

Notice d'utilisation
pour intervenants autorisés



Régulateur pour LMS (V5.5)

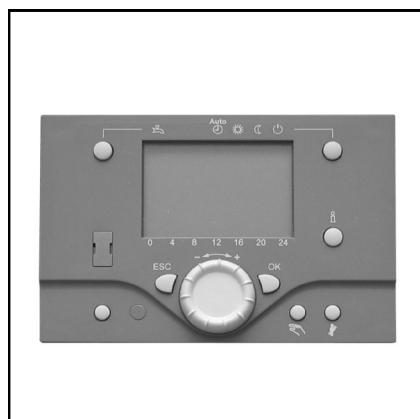


Table des matières

Généralités

Description succincte / caractéristiques/ fonctions	3
Éléments de commande.....	4
Description de la programmation du display	5
Résumé succinct des principales fonctions du régulateur électronique.....	6
Paramétrage utilisateur	7
Paramètres professionnels.....	10
Infos - affichages, mode de fonctionnement manuel, fonction ramoneur	33
Affichage dérangements / maintenance	34

Détail des réglages

Menu réglage de l'heure, date / unité de commande	37
Menu programmes horaires / vacances	39
Menu circuits chauffage	40
Menu eau chaude sanitaire (ECS)	51
Menu pompes H1 / H2	55
Menu piscine	56
Menu régulateur primaire /pompe primaire	57
Menu chaudière	59
Menu cascade.....	64
Menu solaire.....	66
Menu chaudière à combustible solide	70
Menu ballon tampon.....	71
Menu accumulateur eau chaude sanitaire.....	74
Menu configuration	78
Menu LPB	89
Menu défauts, maintenance /service.....	91
Menu test entrées /sorties, statuts	94
Menu diagnostic	95
Menu coffret de sécurité.....	98

Notes	97
--------------------	----

Généralités

Description succincte, caractéristiques, fonctions

Description succincte

Le régulateur LMS est un régulateur digital travaillant en fonction de la température extérieure pour deux circuits de chauffage à vanne mélangeuse ainsi que pour la préparation d'eau chaude sanitaire, commande de cascades et avec coffret de sécurité brûleur. Il est l'extension d'une régulation LOGON B existante.

En plus, différentes fonctions additionnelles sont possibles.

La régulation de chauffage calcule, à l'aide de la sonde extérieure, la température de consigne nécessaire pour la chaudière et pour les circuits de chauffage et pilote la préparation de l'eau chaude sanitaire.

Avec le raccordement possible de fonctions additionnelles, on peut réaliser des économies d'énergie optimales.

Caractéristiques

Régulation de chauffage avec les fonctions suivantes:

- modes de fonctionnement chauffage, eau chaude sanitaire
- réglage de la valeur de consigne pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- touche information
- mode manuel
- fonction ramoneur
- touche Reset

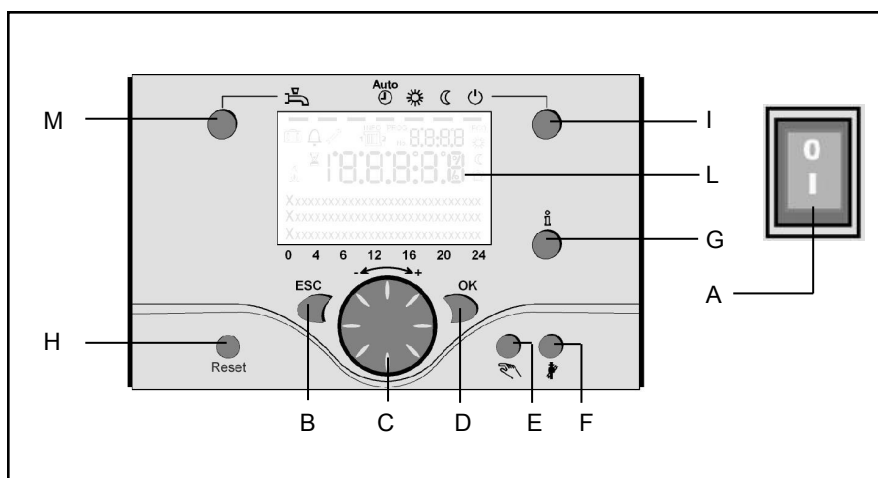
Fonctions

Régulation de chauffage en fonction de la température extérieure pour au maximum deux circuits de chauffage à vanne mélangeuse. Préparation d'eau chaude sanitaire avec libération et valeur de consigne.

- adjonction possible d'une pompe de circulation à programme horaire
- réglage eau chaude sanitaire - solaire avec protection des collecteurs et possibilité de retro refroidissement
- commutation automatique entre heure d'été et heure d'hiver
- programmes horaires standards préconfigurés pour le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire
- programmes individuels de commutation avec points horaires libres possibles selon la configuration du régulateur et de l'installation
- programme vacances pour chaque circuit de chauffage
- contrôle des émissions / fonction ramoneur avec retour automatique en régime normal
- fonction séchage contrôlé
- management du ballon tampon
- blocage du générateur
- sollicitation du brûleur par 0 - 10V
- fonction d'appoint solaire pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage
- possibilité de raccordement d'une régulation piscine
- fonction cascade intégrée sur installation à plusieurs chaudières

- régulation d'ambiance possible par accessoires QAA 75/78, avec bus bifilaire ou
- QAA 75, avec bus 2 fils
- QAA 78 avec liaison radio
- réglage des circuits radiateurs ou de chauffage par le sol avec adaptation des programmes
- possibilité de raccorder l'adaptation automatique de la courbe de chauffe
- optimisation de la montée en température avec montée rapide
- interruption du chauffage selon demande de chaleur
- températures de départ minimales et maximales réglables
- temporisation de l'arrêt des pompes
- compteurs d'heures de fonctionnement intégrés
- possible désinfection thermique de l'eau chaude sanitaire (fonction anti légionnelles)
- protection antigel de la chaudière et de l'installation
- interface de bus bifilaire pour accessoires de régulation
- compatible avec bus LBP par accessoire OCI 345

Eléments de commande



Légende

- A interrupteur MARCHE / ARRÊT
- B touche retour (ESC)
- C bouton de réglage de la température ambiante
- D touche de confirmation (OK)
- E touche " Mode de fonctionnement manuel"
- F touche de mode de fonctionnement "Ramoneur"
- G touche "Info"
- H touche Reset
- I touche de mode de fonctionnement circuit(s) chauffage
- L display
- M touche mode de fonctionnement eau chaude sanitaire

Touche de sélection du mode de fonctionnement eau chaude sanitaire (M)

Pour l'enclenchement de la préparation de l'eau chaude sanitaire (segment affiché au display, sous le robinet).

Modes de fonctionnement du/des circuit(s) chauffage (I)

Pour l'activation de l'un des 4 modes de fonctionnement possibles du chauffage:

- Autom. horloge: fonctionnement automatique selon programmation horaire
- Soleil 24h: chauffage permanent à la température de "confort"
- Lune 24h: chauffage permanent à température "réduite, protection antigel est activée.
- Mode antigel: chauffage arrêté, protection antigel activée

Display (L)

Touche Info (G)

Affichage des informations suivantes sans incidence sur la régulation: températures, mode de fonctionnement chauffage / ECS, affichage des dérangements.

Bouton de réglage de la température ambiante (C)

- pour modification de la température ambiante de confort
- lors de la programmation, les valeurs de réglage peuvent être sélectionnées et modifiées par ce bouton rotatif

Touche de confirmation OK (D) Touche retour ESC (B)

Ces deux touches sont utilisées, avec le gros bouton rotatif - +, pour la programmation et la configuration de la régulation. Les réglages que les éléments de commande ne permettent pas d'effectuer, sont pris en compte par la programmation.

Par pression sur la touche ESC vous reculez à chaque fois d'un pas; les valeurs modifiées ne sont pas prises en compte.

Pour passer au niveau suivant ou valider les valeurs corrigées, appuyer sur la touche OK.

Touche de mode " fonctionnement manuel" (E)

Par pression sur cette touche, le régulateur passe en mode manuel, toutes les pompes fonctionnent, la vanne mélangeuse n'est plus pilotée, le brûleur est réglé sur 60°C (affichage symbolisé par la clé plate).

Interrupteur MARCHE / ARRÊT (A)

Position 0:
L'ensemble de l'appareil et des composants électriques qui lui sont raccordés sont hors tension. La protection antigel n'est pas assurée.

Position 1:
L'ensemble de l'appareil et des composants électriques qui lui sont raccordés sont prêts à fonctionner.

Touche de mode "fonctionnement ramoneur" (F)

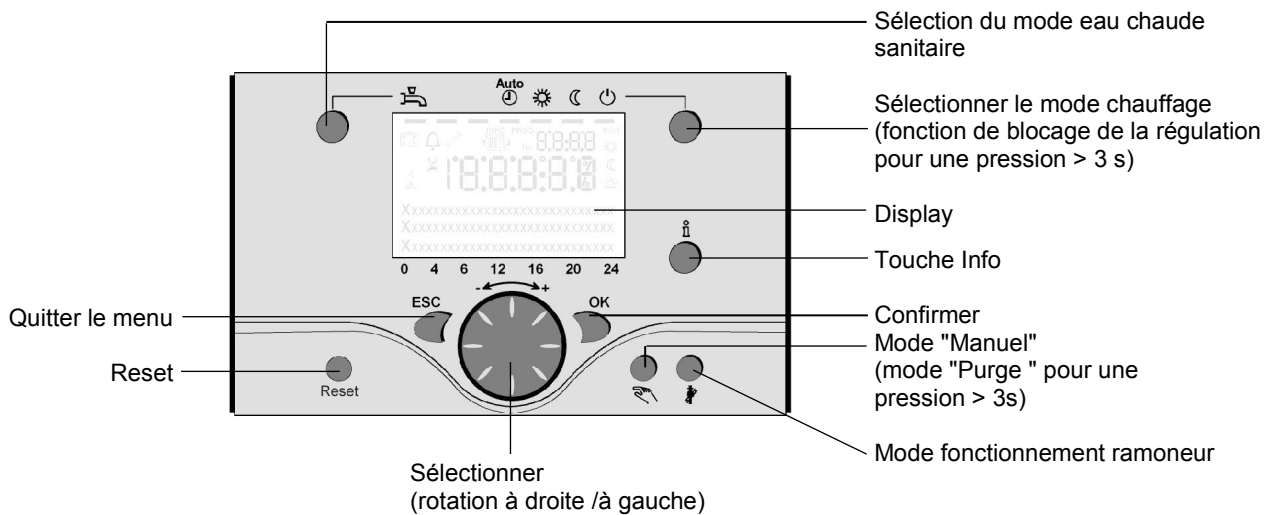
Par une brève pression sur cette touche la chaudière se met en mode de fonctionnement pour les mesures des taux de combustion. Cette fonction doit être désactivée (affichage symbolisé par la clé plate).

Touche Reset (H)

Par une brève pression de la touche (< 3 s) le verrouillage du brûleur est annulé.

Description du display

Programmation



- Chauffage à la température de consigne "confort"
- Chauffage à la température de consigne "réduite"
- Chauffage à la température de consigne "protection antigel"
- Processus en cours. Attendre SVP
- Brûleur en fonctionnement (seulement chaudières mazout/gaz)
- Signal de dérangement

INFO Niveau "Info" activé

PROG Programmation activée

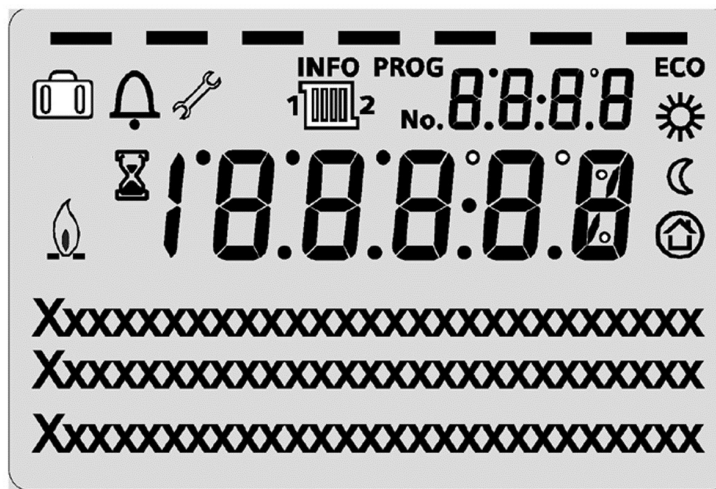
ECO Chauffage momentanément interrompu, fonction ECO activée

Fonction "vacances" activée

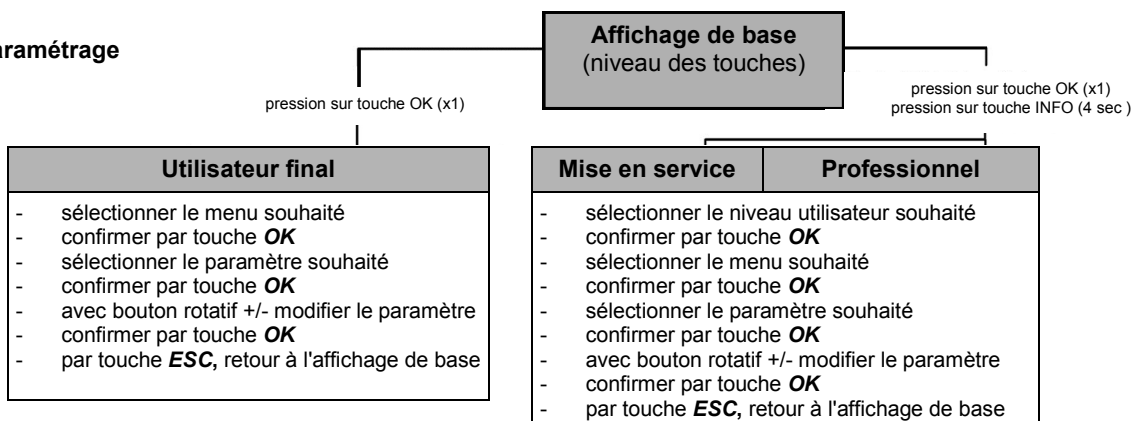
Référence du circuit chauffage

Mode "fonctionnement manuel" / mode

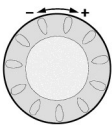

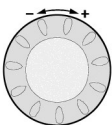

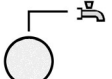
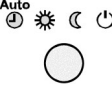
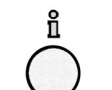
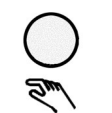






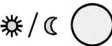
No. Numéro de la ligne de menu (numéro de paramètre)





Paramétrage



Résumé succinct des principales fonctions du régulateur électronique

Touche	Action	Procédure	Affichage/Fonction
	Régler la température ambiante souhaitée	CC1 et CC2 simultanément actionner le sélecteur rotatif vers gauche / droite tourner une nouvelle fois le sélecteur rotatif mémoriser avec OK ou attendre 5 sec. ou appuyer sur touche  ESC	valeur de consigne confort avec affichage clignotant de la température régler la temp. clignotante par paliers de 0,5 °C de 10,0 à 30°C Température de consigne "confort" validée Température de consigne "confort" non validée - l'affichage de base apparaît au bout de 3 sec.
	Régler la température ambiante souhaitée pour HK1 ou HK2	CC2 indépendamment de CC1 actionner le sélecteur rotatif vers gauche / droite touche OK actionner le sélecteur rotatif gauche / droite valider par touche avec OK ou attendre 5 sec. ou appuyer sur touche  ESC	sélectionner le circuit chauffage le circuit est sélectionné régler la temp. clignotante par paliers de 0,5 °C de 10,0 à 30°C Température de consigne "confort" validée Température de consigne "confort" non validée - l'affichage de base apparaît au bout de 3 sec.
	Eau chaude sanitaire EN / HORS	Pression sur touche	Préparation ECS EN / HORS (segment sous symbole robinet visible ou pas) - EN: ECS selon programme horaire - HORS: pas de préparation ECS - fonction de protection activée
	Changer de mode de fonctionnement	Réglage usine	Mode automatique EN, avec: - fonction chauffage selon programme horaire - valeurs de consignes de temp. selon programme de chauffage - fonctions de protection actives - automatisme de commutation été/hiver actif - fonctions ECO actives (segment visible sous le symbole correspondant) Chauffage "CONFORT" permanent EN, avec: - chauffage sans programme horaire sur consigne "confort" - fonctions de protections actives (segment visible sous le symbole correspondant) Chauffage "REDUIT" permanent EN, avec - mode chauffage sans programme horaire, sur valeur de consigne "réduit" - fonctions de protections actives - automatisme de commutation été / hiver actif - fonctions ECO actives Mode protection EN, avec: - fonction chauffage désactivé - température selon protection antigel - fonctions de protections actives - automatisme de commutation été / hiver actif
		1 x pression brève nouvelle pression brève nouvelle pression brève	
	Fonction de blocage du régulateur	1x pression sur touche (>3s) nouvelle pression s/ touche (>3s)	304: blocage du régulateur régler valeur de consigne après 3 s apparaît l'affichage de base
	Affichage d'informations diverses	1 x pression sur touche nouvelle pression sur touche nouvelle pression sur touche ... pression sur touche ECS	en surbrillance dans le segment Info - statut chaudière - température ambiante - température ambiante minimale - statut ECS - température ambiante maximale - statut solaire - température ambiante minimale - statut circ. CC1 - température extérieure - statut circ. CC2 - température extérieure minimale - température extérieure maximale - heure/date - température ECS 1 - message dérang. - température chaudière - message entretien - température de départ (l'affichage des lignes d'info. dépendent de la configuration) - fonction spéciale - tél. service clients (affichage des lignes d'info. selon type de réglage) retour à affichage de base: segment Info caché
	Mode manuel selon valeurs de consigne à régler manuellement	brève pression sur touche	Mode manuel EN (symbole de la clé plate visible) - mode chauff. selon valeur temp. chaudière pré-réglée (réglage usine = 60°C) 301: mode manuel Régler la consigne du mode manuel? affichage clignotant de la température régler la valeur de consigne souhaitée Statut chaudière Mode manuel "HORS" (symbole clé plate s'éteint)
	Modifications de la température de chaudière réglée en usine	brève pression sur la touche  brève pression sur la touche  tourner bouton rotatif +/- brève pression sur la touche  brève pression sur la touche  brève pression sur la touche 	
	Fonction purge d'air	1 x pression sur touche (>3 s) nouv. pression sur touche (>3 s)	312: fonction purge EN fonction purge HORS
	Activation de la fonction ramonage	appuyer sur la touche (<3 sec.) nouvelle pression s/ touche (<3 s)	fonction Ramoneur EN fonction Ramoneur HORS
	Court abaissement de la temp. ambiante sur le QAA75/78	appuyer sur la touche nouvelle fois sur la touche	Chauffage selon valeur de consigne "réduite" Chauffage selon valeur de consigne "confort"
RESET	Touche Reset	pression sur touche (>3 s)	L'appareil est déverrouillé, la clochette d'alarme disparaît

 OK = confirmation

 ESC = abandon ou retour à l'affichage de base

Paramétrage utilisateur final

- affichage de base "température chaudière"
- 1 x pression sur touche OK
- avec le bouton rotatif +/- sélectionner par ex. "menu Eau Chaude Sanitaire"
- 1 x pression sur touche OK
- avec le bouton rotatif +/-, dans le menu ECS, sélectionner "paramètre n° 1612 valeur de consigne réduite"
- 1 x pression sur touche OK
- avec bouton rotatif +/- modifier la valeur actuelle
- 1 x pression sur touche OK -> la valeur est enregistrée
- avec 2 pressions sur ESC, retour à l'affichage de base "température extérieure "ou température départ"

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max	Réglage Usine*
Heure/date	1	heures/minutes	hh:mm	00:00	23.59	
	2	jour/mois	tt:MM	01.01	31.12.	
	3	année	jjjj	2004	2099	
Unité de commande	20	langue	-	anglais, allemand, français, italien, danois, néerlandais, espagnol, tchèque, slovène, turc		
Programme horaire CC 1	500	Présélection	-	LUN-DIM, LUN-VEN, SAM-DIM	LUN,MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM	
	501	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	502	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	503	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	504	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	505	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	506	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	516	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	
Programme horaire CC2 (seulement si activé)	520	Présélection	-	LUN-DIM, LUN-VEN, SAM-DIM	LUN,MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM	
	521	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	522	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	523	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	524	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	525	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	526	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	536	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	
Programme horaire 3/ CC3	540	Présélection	-	LUN-DIM, LUN-VEN, SAM-DIM	LUN,MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM	
	541	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	542	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	543	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	544	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	545	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	546	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	556	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage utilisateur final

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max	Réglage Usine*
Programme horaire 4 ECS	560	Présélection	-	LUN-DIM, LUN-VEN, SAM-DIM	LUN,MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM	
	561	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	562	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	563	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	564	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	565	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	566	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	576	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	
Programme horaire 5	600	Présélection	-	LUN-DIM, LUN-VEN, SAM-DIM	LUN,MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM	
	601	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	602	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	603	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	604	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	605	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	606	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	616	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	
Vacances circuit CC1	641	Présélection	-	période 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
	642	Début	tt.MM	01.01	31.12	
	643	Fin	tt.MM	01.01	31.12	
	648	Niveau de température	-	Protection hors-gel	Réduit	
Vacances circuit CC2 (seulement si activé)	651	Présélection	-	Période 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
	652	Début	tt.MM	01.01	31.12	
	653	Fin	tt.MM	01.01	31.12	
	658	Niveau de température	-	Protection hors-gel	Réduit	
Circuit chauffage 1	710	Consigne confort	°C	val. de ligne 712	35	
	712	Consigne réduit	°C	4	val. de ligne 710	
	714	Consigne hors-gel	°C	4	val. de ligne 712	
	720	Pente de la courbe	-	0.10	4.00	
	730	Limite chauffe été/hiver	°C	---/8	30	
Circuit chauffage 2 (seulement si activé)	1010	Consigne confort	°C	val. de ligne 1012	35	
	1012	Consigne réduit	°C	4	val. de ligne 1010	
	1014	Consigne hors-gel	°C	4	val. de ligne 1012	
	1020	Pente de la courbe chauffe	-	0.10	4.00	
	1030	Limite chauffe été/hiver	°C	---/8	30	
ECS	1610	Consigne confort	°C	val. de ligne 1612	80	
	1612	Consigne réduit	°C	8	val. de ligne 1610	

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage utilisateur final

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max	Réglage Usine*
Menu piscine	2055	Consigne chauffage solaire	°C	8	80	
	2056	Consig. chauff. du générat.	°C	8	80	
Chaudière	2214	Consigne régime manuel	°C	10	90	
Défauts	6700	Message	-	-	-	affichage seul
	6705	Code de désignation logiciel	-	-	-	affichage seul
	6706	Coffret phase pos. dérang	-	-	-	affichage seul

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

- affichage de base "température chaudière "
- 1 x pression sur touche OK
- pression de 4 s. sur touche info
- avec le bouton rotatif+/- sélectionner "Niveau mise en service" ou "Niveau professionnel"
- 1 x pression sur touche OK
- avec le bouton rotatif +/-, sélectionner, par ex., le menu "Eau Chaude Sanitaire"
- 1 x pression sur touche OK
- avec le bouton rotatif+/- sélectionner dans le menu ECS, le "paramètre n° 1612 valeur de consigne réduite"
- 1 x pression sur touche OK
- avec le bouton rotatif+/- modifier la valeur actuelle
- 1 x pression sur touche OK -> la valeur est enregistrée
- avec 2 pressions sur touche ESC, retour à l'affichage de base "température extérieure " ou " température de départ"

Vue d'ensemble des paramètres de mise en service

Les lignes de paramétrage sur fond gris ne sont visibles que pour la mise en service.

La liste complète des paramètres est visible au niveau "professionnel".

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Heure et date	1	Heures /minutes	hh:mm	00:00	23.59	
	2	Jour/mois	tt:MM	01.01	31.12.	
	3	Année	jjjj	2004	2099	
	5	Début heure d'été	tt:MM	01.01	31.12.	
	6	Fin heure d'été	tt:MM	01.01	31.12.	
	Unité de commande	20	Langue	-	anglais, allemand, français, italien, néerlandais, polonais	
22		Info	-	temporaire, permanent		
26		Verrouillage exploitation	-	Arrêt, Marche		
27		Verrouillage programmation	-	Arrêt, Marche		
28		Réglage direct	-	Enregistrement avec confirm. Enregistrement autom.		
44		Exploitation CC2	-	commun avec CC 1, indépendant		
46		Exploitation CC3/P	-	commun avec CC1, indépendant		
Programme horaire CC1	70	version du logiciel	-	0	99.0	
	500	présélection	-	lu, ma, me, je, ve, sa, di		
	501	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	502	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	503	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	504	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	505	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	506	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
Programme horaire CC 2 (seulement si activé)	516	Valeurs par défaut	-	Oui, Non		
	520	Présélection	-	lu, ma, me, je, ve, sa, di		
	521	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	522	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	523	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	524	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	525	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	526	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
Programme horaire 3 CCP	536	Valeurs par défaut	-	Oui, Non		
	540	Présélection	-	lu, ma, me, je, ve, sa, di		
	541	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	542	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	543	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	544	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	545	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	546	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
Programme horaire 4 ECS	556	Valeurs par défaut	-	Oui, Non		
	560	Présélection	-	lu, ma, me, je, ve, sa, di		
	561	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	562	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	563	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	564	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	565	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	566	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
576	Valeurs par défaut	-	Oui, Non			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Programme horaire 5	600	Présélection	-	lu, ma, me, je, ve, sa, di		
	601	LUN-DIM: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	602	LUN-DIM: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	603	LUN-DIM: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	604	LUN-DIM: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	605	LUN-DIM: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	
	606	LUN-DIM: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	
	616	Valeurs par défaut	-	Oui, Non		
Vacances circuit CC1	641	Présélection	-	Période 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
	642	Début	tt.MM	01.01	31.12	
	643	Fin	tt.MM	01.01	31.12	
	648	Niveau de température	-	Protection hors-gel, réduit		
Vacances circuit CC2 (seulement si activé)	651	Présélection	-	Période 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
	652	Début	tt.MM	01.01	31.12	
	653	Fin	tt.MM	01.01	31.12	
	658	Niveau fonctionnement	-	Protection hors-gel, réduit		
Mode de fonctionnement CC1	700	Mode fonctionnement CC1	-	Mode protection, automatique, réduit, confort		
	710	Consigne confort	°C	Valeur de ligne 712	35	
	712	Consigne réduit	°C	Valeur de ligne 714	Valeur de ligne 710	
	714	Consigne hors-gel	°C	4	Valeur de ligne 712	
	720	Pente de la courbe	-	0.10	4.00	
	721	Translation de la courbe	°C	-4.5	4.5	
	726	Adaptation de la courbe	°C	Arrêt, marche		
	730	Limite chauffe été/hiver	°C	---/8	30	
	732	Limite chauffe journalière	°C	---/-10	10	
	733	Prolong. limite chauff jour	-	Non, Oui		
	740	T° consigne départ min.	°C	8	Valeur de ligne 741	
	741	T° consigne départ max.	°C	Valeur de ligne 740	80	
	742	T° consig. dép. thermostat amb	°C	Valeur de ligne 740	Valeur de ligne 741	
	746	Tempo demande chauffage	s	0	600	
	750	Influence de l'ambiance	%	---/0	100	
	760	Limit. influence ambiance	°C	---/0.5	4	
	770	Réchauffage accéléré	°C	---/0	20	
	780	Abaissement accéléré	-	Arrêt, jusqu'à consigne réduite, jusqu' consigne hors-gel		
	790	Optimis. max à l'enclench.	min	0	360	
	791	Optimis. max à la coupure	min	0	360	
	800	Début augmentat réduction	°C	---/30	10	
	801	Fin augmt réduction	°C	-30	Valeur de ligne 800	
	820	Protect. surchauffe CCP	-	Arrêt, marche		
	830	Surélévation v. mélangeuse	°C	0	50	
	832	Type servomoteur	-	2 points, 3 points		
	833	Différentiel TOR	°C	0	20	
834	Temps course servomoteur	s	30	873		
835	Xp vanne mélangeuse	°C	1	100		
836	Tn vanne mélangeuse	s	10	873		

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Circuit CC1	850	Fonction séchage contrôlé	-	Arrêt, chauffage fonctionnel, chauffage prêt à l'occup, chauffage fonctionnel/prêt, manuel		
	851	Consigne manuelle séchage	°C	0		
	855	Consigne séchage actuelle	°C	-		affichage seul
	856	Jour séchage actuel	-	0		
	861	Absorption excédent chaleur	-	Arrêt, mode chauffage, permanent		
	870	Avec ballon stockage	-	Non, oui		
	872	Avec régul. prim/ppe primair	-	Non, oui		
	890	Corr.T° consig rég. vit.rotat.	-	Non, oui		
	898	Commutation niveau T°	-	Protection hors-gel, réduit, confort		
	900	Commutation régime	-	sans, mode protection, réduit, confort, automatique		
Circuit CC2 (seulement si activé)	1000	Mode de fonctionnement	-	Mode protection, automatique, réduit, confort		
	1010	Consigne confort	°C	val. de ligne 712	35	
	1012	Consigne réduit	°C	val. de ligne 714	val. de ligne 710	
	1014	Consigne hors-gel	°C	4	val. de ligne 712	
	1020	Pente de la courbe	-	0.10	4.00	
	1021	Translation de la courbe.	°C	-4.5	4.5	
	1026	Adaptation de la courbe	°C	Arrêt, Marche		
	1030	Limite chauffe été/hiver	°C	---/8	30	
	1032	Limite chauffe journalière	°C	---/-10	10	
	1033	Prolong limite chauff jour	-	Non, oui	Non, oui	
	1040	T° consigne départ min	°C	8	val. de ligne 741	
	1041	T° consigne départ max	°C	val. de ligne 740	80	
	1042	T° consig. dép thermostat amb	°C	val. de ligne 740	val. de ligne 741	
	1050	Influence de l'ambiance	%	---/0	100	
	1060	Limit. influence ambiance	°C	---/0.5	4	
	1070	Réchauffage accéléré	°C	---/0	20	
	1080	Abaissement accéléré.	-	Arrêt, jusqu'à consigne réduite, jusqu'à consigne hors gel		
	1090	Optimis. max à l'enclench.	min	0	360	
	1091	Optimis. min. à la coupure	min	0	360	
	1100	Début augmentat réduction	°C	---/30	10	
	1101	Fin augmt réduction	°C	-30	val. de ligne 800	
	1120	Protect. surchauffe CCP	-	Arrêt, Marche		
	1130	Surélévation v. mélangeuse	°C	0	50	
	1132	Type servomoteur	-	2 points, 3 points		
	1133	Différentiel TOR	°C	0	20	
	1134	Temps couse servomoteur	s	30	873	
	1135	Xp vanne mélangeuse	°C	1	100	
	1136	Tn vanne mélangeuse	s	10	873	
	1150	Fonction séchage contrôlé	-	Arrêt, chauffage fonctionnel, chauffage prêt à l'occup., ch fonctionnel/prêt, manuel, arrêt		
	1151	Consigne manuelle séchage	°C	0	95	
	1155	Consigne séchage actuell	°C	-	-	affichage seul
	1156	Jour séchage actuel	-	0	32	
1161	Absorption excédent chaleur	-	Arrêt, mode chauffage, permanent			
1170	Avec ballon stockage	-	Non, oui			
1172	Avec regul. prim/ ppe primair	-	Non, oui			
1190	Corr.T° consig rég. vit.rotat.	-	Non, oui			
1198	Commutation niveau T°	-	Protection hors-gel, réduit, confort			
1200	Commutation régime	-	sans, mode protection, réduit, confort, automatique			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
ECS	1600	Mode de fonctionnement	-	Arrêt, Marche, Eco		
	1610	Consigne confort	°C	8	80	
	1612	Consigne réduit	°C	8	80	
	1620	Libération	-	24h/24, prog. horair. des circ. chauff., programme horaire 4/ECS, tarif heures creuses, prog horaire 4/ECS ou THC		
	1630	Priorité charge ECS	-	absolue, glissante, sans (parallèle), glissant (absolue), CC= glissante, CCP= absolue		
	1640	Fonction anti-légionelles	-	arrêt, périodique, jour de semaine fixe,		
	1641	Fonct. légion. périodique	-	1	7	
	1642	Fonct. légion. jour semaine	-	lu, ma, me, je, ve, sa, di		
	1644	Heure. fonct. anti- légionelles	h:m	00:00	23:50	
	1645	Consigne anti-légionnelles.	°C	55	95	
	1646	Durée fonction antilégio.	min	10	360	
	1647	Fonc. anti-légion. ppe circul.	-	Marche, Arrêt		
	1660	Libération pompe circulation	-	progr. hor. 3/CCP, libération ECS, programme horaire 4, programme horaire 5, programme hor 3 /CC3		
	1661	Encl. périodique pompe circ	-	Marche, Arrêt		
	1663	Consigne circulation	°C	8	80	
1680	Commutation régime	-	sans, arrêt, marche			
Circuit Consommateur 1	1859	T° cs départ demande conso	°C	8	120	
	1874	Priorité charge ECS	-	Non, oui		
	1875	Absorption excédent chaleur	-	Non, oui		
	1878	Avec ballon stockage	-	Non, oui		
	1880	Avec régl. prim/pe primair	-	Non, oui		
Circuit Consommateur 2	1909	T° cs départ demande conso	°C	8	120	
	1924	Priorité charge ECS	-	Non, oui		
	1925	Absorption excédent chaleur	-	Non, oui		
	1928	Avec ballon stockage	-	Non, oui		
	1930	Avec régl. prim/pe primair	-	Non, oui		
Circuit Consommateur 3	1959	T° cs départ demande conso	°C	8		
	1974	Priorité charge ECS	-	Non, oui		
	1975	Absorption excédent de chaleur	-	Non, oui		
	1978	Avec ballon stockage	-	Non, oui		
	1980	Avec régl. prim/pe primair	-	Non, oui		
Piscine	2055	Consigne chauffage solaire	°C	8	80	
	2056	Consigne chauff. du générat.	°C	8	80	
	2065	Priorité charge solaire	-	Priorité 1, Priorité 2, Priorité 3		
	2070	Temp. piscine maximum	°C	8	95	
	2080	Avec intégration solaire	-	Non, oui		

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Régulateur/ pompe primaire	2110	T° consigne départ min	°C	8	95	
	2111	T° consigne départ max.	°C	8	95	
	2121	Ppe circu blocage chaudière	-	Arrêt, marche		
	2130	Surélévation v. mélangeuse	°C	0	50	
	2132	Type servomoteur	-	2 points, 3 points		
	2133	Différentiel TOR	°C	0	20	
	2134	Temps course servomoteur	s	30	873	
	2135	Xp vanne mélangeuse	°C	1	100	
	2136	Tn vanne mélangeuse	s	10	873	
	2150	Régulateur/pompe primaire	-	en amont ballon stockage, en aval ballon stockage		
Chaudière	2210	Consigne mini	°C	8	95	
	2212	Consigne maxi	°C	8	120	
	2214	Consigne régime manuel	°C	8	120	
	2233	Xp servomoteur registre	°C	1	200	
	2234	Tn des CC	s	4	873	
	2235	Tv servomoteur	s	0	30	
	2236	Xp ECS	°C	1	200	
	2237	Tn ECS	s	4	873	
	2238	Valeur Tv ECS	s	0	30	
	2241	Durée marche min brûleur	min	0	20	
	2243	Durée arrêt min brûleur	min	0	60	
	2245	Différentiel arrêt brûleur	°C	0	80	
	2250	Arrêt temporisé pompes	min	0	240	
	2253	Arrêt tempo. de ppe apr ECS	min	0	20	
	2270	Consigne retour minimum	°C	8	95	
	2301	Ppe avec verrou chaudière	-	Arrêt, marche		
	2305	Action verrou générateur	-	seulement chauffage, chauffage et ECS		
	2316	Augmentation temp maximum	°C	0	80	
	2317	Augmentation temp nominal	°C	0	80	
	2320	Modulation pompe	-	sans, demande, consigne chaudière, aug- mentation temp nominal, puissance brûleur		
	2321	Vitesse de rot. au démarrag	%	0	100	
	2322	Vitesse rot. min. pompe	%	0	100	
	2323	Vitesse rot. max. pompe	%	0	100	
2324	Xp vitesse pompe	°C	1	200		
2325	Tn vitesse rotation	s	10	873		

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine *
Chaudière	2326	Tv vitesse de rotation	s	0	30	
	2329	Réduction consigne pompe	°C	0	20	
	2330	Puissance nom.	kW	0	2000	
	2331	Puissance à l'allure de base	kW	0	2000	
	2334	Puiss. à vit. rot. min pompe	%	0	100	
	2335	Puiss. à vit. rot. max pompe	%	0	100	
	2441	Vitesse max. ventil. chauff.	U/min	0	10000	
	2442	Vent PWM tempo régulateur	U/min	0	10000	
	2444	Vitesse ventil ECS max	U/min	0	10000	
	2445	Puissance nom.	-	Arrêt, marche		
	2446	Arrêt temporisé ventilateur	s	0	200	
	2450	Durée marche min brûleur	-	Arrêt, seulement chauffage, seulement ECS, chauffage et ECS		
	2452	Différentiel arrêt brûleur	U/min	0	10000	
	2453	Durée tempo régulateur	s	0	255	
	2470	Tempo dem chauff mode spéc	s	0	600	
	2630	Fonction de purge auto	-	Arrêt, marche		
	2655	Temps de marche purge	s	0	240	
	2656	Temps d'arrêt purge	s	0	240	
	2657	Nombre de répétitions	-	0	100	
	2662	Durée purge circuit chaud	min	0	255	
2663	Durée purge ECS	min	0	255		
Cascade (seulement si activée)	3510	Stratégie de conduite	-	Encl. retardé, arrêt anticipé; encl. retardé, arrêt retardé; encl. anticipé, arrêt retardé		
	3511	Plage de puissance min	%	0	100	
	3512	Plage de puissance max	%	0	100	
	3530	Intégrale libération séq gén	°C*min	0	500	
	3531	Intégr RAZ séquence générat	°C*min	0	500	
	3532	Verrou réenclenchement	s	0	1800	
	3533	Temporisat enclenchement	min	0	120	
	3534	Durée fct forcé all. de base	s	0	1200	
	3540	Commutation auto séq. gén.	h	10	990	
3541	Commutation auto séq gén excl	-	sans, premier générateur, dernier générateur, premier et dernier générateurs			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Cascade (seulement si activée)	3544	Générateur pilote	-	1	16	
	3560	Consigne retour minimum	°C	8	95	
Solaire	3810	dT° MARCHE	°C	0	40	
	3811	dT° ARRÊT	°C	0	40	
	3812	T° min charge échangeur 1	°C	8	95	
	3813	dT° marche ball. stockage	°C	0	40	
	3814	dT° arrêt ballon stockage	°C	0	40	
	3815	T° min charge ball. stockage	°C	8	95	
	3816	dT° marche piscine	°C	0	40	
	3817	dT° arrêt piscine	°C	0	40	
	3818	T° charge min piscine	°C	8	95	
	3822	Priorité charge ballon	-	Sans, ballon ECS, ballon stockage		
	3825	Temps charge prio relative	min	2	60	
	3826	Temps attente prio relative	min	1	40	
	3827	Tps attente marche parallèle	min	0	40	
	3828	Tempo pompe secondaire	s	0	600	
	3830	Fct démarrage panneau sol	min	5	60	
	3831	Durée mini marche ppe coll.	s	5	120	
	3834	Gradient encl. période ppe sol	min/°C	1	20	
	3840	Hors-gel collecteur	°C	-20	5	
	3850	Prot. surchauffe panneau	°C	30	350	
	3860	Evaporation caloporteur	°C	60	350	
	3870	Vitesse rot. min. pompe	%	0	100	
	3871	Vitesse rot. max. pompe	%	0	100	
	3880	Fluide anti-gel		Sans (eau), éthylène glycol, propylène glycol, éthylène et propylène glycol,		
3881	Concentration fluide anti-gel	%	1	100		
3884	Débit pompe	l/h	10	1500		
3887	Valeur impuls. pour gain	l	0	100		
Concentration fluide anti-gel Débit pompe Valeur impuls. pour gain	4102	Verrouille les autr. générat.		Arrêt, marche		
	4110	Consigne mini	°C	8	120	
	4130	dT° MARCHE	°C	1	40	
	4131	dT° ARRÊT	°C	0	40	
	4133	Température de comparaison		Sonde ECS B3, sonde ECS B31, sonde ballon stockage B4, sonde ballon stockage B41, T° consigne départ, consigne mini		
	4141	Evacuation excédent chaleur	°C	60	140	
4170	Horsgel install ppe chaudière		Arrêt, marche			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Ballon de stockage	4720	Verrouill. auto générateur	-	Sans, avec B4, par B4 et B42/B41,		
	4721	Diff verrou auto générat	°C	0	20	
	4722	dT° ballon stockage /CC	°C	-20	20	
	4724	T° min bal stock. chauffage	°C	8	95	
	4750	T° max charge	°C	8	95	
	4755	T° refroid. adiabatique	°C	8	95	
	4756	Refroidiss. adiab. ECS/CC	-	Arrêt, marche		
	4757	Refroidiss. adiab. Collecteur	-	Arrêt, été, permanent		
	4783	Avec intégration solaire	-	Non, oui		
	4790	dt° ENCL. dérivat retour	°C	0	40	
	4791	dT° arrêt dériv retour	°C	0	40	
	4795	T° compar dérivat retour	-	avec sonde B4, avec sonde B41, avec sonde B42		
	4796	Sens action dérivat retour	-	abaissement de température, élévation de température		
	4800	Cons. char. partiel.b. stock	°C	8	95	
	4810	Charge complète	-	Arrêt, chauffage, permanent		
	4811	T° min charge complète	°C	8	80	
4813	Sonde charge complète	-	avec B4, avec B42/B41			
Ballon d'ECS	5010	Charge	-	une fois/jour, plusieurs fois/jour, marche		
	5020	Surélévation T° consig dép	°C	0	30	
	5021	Surélévation transfert	°C	0	30	
	5022	Type de charge	-	Rechargement, charge complète, charge complète anti légio., charge complète 1 ^{ère} du jour, charge complète anti légio + 1 ^{ère}		
	5024	Différentiel 1 marche	°C	0	20	
	5030	Limitation durée de charge	min	10	600	
	5040	Protection contre décharge	-	Arrêt, permanent, automatique		
	5050	T° max charge	°C	8	95	
	5055	T° refroid. adiabatique	°C	8	95	
	5056	Refroidiss. adiab. génér/CC	-	Arrêt, marche		
	5057	Refroidiss adiab. collecteur	-	Arrêt, été, permanent		
	5060	Régime résistance électrique	-	Remplacement, été, permanent		
	5061	Libération résistance élect.	-	24h/24, libération ECS, prog. horaire 4/ECS		
	5062	Régul. résistance élec.	-	Thermostat externe, sonde ECS		
	5070	Charge ECS accélérée auto.	-	Marche, arrêt		
5085	Absorption excédent chaleur	-	Marche, arrêt			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Ballon ECS	5090	Avec ballon stockage	-	Non, oui		
	5092	Avec régl. prim/ppe primair	-	Non, oui		
	5093	Avec intégration solaire	-	Non, oui		
	5101	Vitesse rot. min. pompe	%	0	100	
	5102	Vitesse rot. maxpompe	%	0	100	
	5130	Stratégie transf chrgé ECS	-	Arrêt, permanent, libération ECS		
	5131	T° comparais transf chaleur	-	Sonde ECS B3, sonde ECS B31		

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*	
Configuration	5700	Préréglage	-	1	4		
	5710	Circuit chauffage 1	-	Arrêt, marche			
	5715	Circuit chauffage 2	-	Arrêt, marche			
	5730	Sonde ECS B3	-	sonde ECS B3, thermostat, sonde départ ECS			
	5731	Pompe/vanne ECS Q3	-	pas de demande de charge, pompe de charge, vanne directionnelle			
	5734	Pos. base vanne direct ECS	-	dernière demande, circuit chauffage, ECS			
	5736	Circuit ECS séparé	-	Arrêt, marche			
	5737	Sens action van. dériv ECS	-	Position EN ECS, position EN circuit chaud			
	5738	Pos. médiane v. dériv. ECS	-	Arrêt, marche			
	5774	Cde. ppe chd+vnne direc ECS	-	Toutes les demandes, seulement demande CC1/ECS			
	5840	Pompe de charge	-	Pompe de charge, vanne directionnelle			
	5841	Echangeur solaire externe	-	sans, commun			
	5870	Ballon ECS combiné	-	Non, oui			
	5890	Sortie relais Qx1	-	0	sans		
	5891	Sortie relais Qx2	-	1	pompe bouclage ECS Q4		
				2	résist. électr. ECS K6		
	5892	Pompe/vanne ECS Q3	-	3	pompe panneau solaire Q5		
				4	H1 pompe Q15		
				5	Pompe chaudière Q1		
				6	Pompe de by-pass Q12		
				7	Sortie d'alarme K10		
				8	2 ^{ème} vitesse pompe CC1 Q21		
				9	2 ^{ème} vitesse pompe CC2 Q22		
				10	2 ^{ème} vitesse pompe CCP Q23		
				11	pompe CCP Q20		
				12	H2 pompe Q18		
				13	Pompe primaire Q14		
				14	Vanne arrêt générateur Y4		
				15	Ppe chaud? comb. solide Q10		
				16	Programme horaire 5 K13		
				17	Vanne retour bal. stock. Y15		
				18	Pompe échange ext. sol. K 9		
				19	Ppe/vanne bal stock sol K8		
20				Ppe/vanne piscine sol K18			
22				Pompe H3 Q19			
25				Pompe cascade Q25			
26				Ppe transfert stockage Q11			
27	Ppe déstratif. ECS Q35						
28	Pompe ECS circuit interm Q33						
29	Demande chaleur K27						
30	Demande rafraich. K28						
33	Pompe CC1 Q2						
34	Pompe CC21 Q6						
35	vanne direct. ECS Q3						
36	van.direction. ECS en continu						
38	complé. remplissage eau K34						
39	2 ^{ème} all. pompe chaudière Q27						
40	sortie information K35						
41	affichage de fonction. K36						
42	volet gaz de combustion K38						
43	arrêt ventilateur K38						
5930	Entrée sonde BX1	-	0	sans			
5931	Entrée sonde BX2	-	1	sonde ECS B31			
			2	sonde collect. solaire B6			
5932	Entrée sonde BX3	-	4	sonde circulation ECS B39			
			5	sonde ballon stockage B4			
			6	sonde ballon stockage B41			
			7	sonde T° fumées B8			
			8	sonde départ commun B10			
			9	sonde chaud. comb solid B22			
			10	sonde charge ECS B36			
			11	sonde ballon stockage B42			
			12	sonde retour ligne B73			
			13	sonde retour cascade B70			
			14	sonde piscine B13			
16	sonde départ solaire B63						
17	sonde retour solaire B64						
19	sonde échangeur primaire B26						

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Configuration	5950	Fonction entrée H1	-	0: sans 1: commutation régime CC+ECS 2: commutation régime ECS 3: commutation régime des CC 4: commutation régime CC1 5: commutation régime CC2 6: commutation régime CC3 7: générateur bloqué attente 8: message erreur-/alarme 9: demande circuit consomm. 1 10: demande circuit consomm. 2 11: demande circuit consomm. 3 12: évacuation excédent chaleur 13: libération piscine solaire 14: niveau température ECS 15: niveau température CC1 16: niveau température CC2 17: niveau température CC3 18: thermostat d'ambiance CC1 19: thermostat d'ambiance CC2 20: thermostat d'ambiance CC3 21: contrôleur de débit ECS 22: thermostat ECS 24: mesure impulsions 28: retour info volet fumées 29: empêchement démarrage 31: interrupteur débit chaudière 32: pressostat chaudière 51: demande circ. consom.1 10V 52: demande circ. consom.2 10V 53: demande circ. consom.3 10V 54: mesure de pression 10V 58: puissance prescrite 10V		
	5960	Fonction entrée H3	-			
	5951	Sens d'action contact H1	-	Repos, travail		
	5961	Sens d'action contact H3	-			
	5953	Valeur tension 1 H1	V	0	10	
	5954	Valeur fonction 1 H1	-	-1000	5000	
	5955	Valeur tension 2 H1	V	0	10	
	5956	Valeur fonction 2 H1	-	-1000	5000	
	5970	Fonction entrée H4	-	0: sans 1: commutation régime CC+ECS 2: commutation régime ECS 3: commutation régimes CC 4: commutation régime CC1 5: commutation régime CC2 6: commutation régime CC3 7: générateur bloqué attente/alarme 8: message erreur 9: demande circuit consomm.1 10: demande circuit consomm.2 11: demande circuit consomm.3 12: évacuation excédent chaleur 13: libération piscine, solaire 14: niveau de température ECS 15: niveau de température CC1 16: niveau de température CC2 17: niveau de température CC3 18: thermostat d'ambiance CC1 19: thermostat d'ambiance CC2 20: thermostat d'ambiance CC3 21: contrôleur de débit ECS 22: thermostat ECS 24: mesure impulsions 28: retour info volet fumées 29: empêchement démarrage 31: interrupteur débit chaudière 32: pressostat chaudière 50: mesure de débit, fréquence		

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Configuration	5971	Sens d'action contact H4	-	Repos, travail		
	5973	Valeur fréquence 1 H4	-	0	1000	
	5974	Valeur fonction 1 H4	-	-1000	5000	
	5975	Valeur de fréquence 2 H4	-	0	1000	
	5976	Valeur de fonction 2 H4	-	-1000		
	5977	Fonction entrée H5	-	0: sans 1: commutation régime CC+ECS 2: commutation régime ECS 3: commutation régime des CC 4: commutation régime CC1 5: commutation régime CC2 6: commutation régime CC3 7: générat. bloqué attente 8: message erreur/alarme 9: demande circuit consomm. 1 10: demande circuit consomm. 2 11: demande circuit consomm. 3 12: évacuation excédent chaleur 13: libération piscine solaire 14: niveau de température ECS 15: niveau de température CC1 16: niveau de température CC2 17: niveau de température CC3 18: thermostat d'ambiance CC1 19: thermostat d'ambiance CC2 20: thermostat d'ambiance CC3 21: contrôleur de débit ECS 22: thermostat ECS 24: mesure impulsions 28: retour info volet fumées 29: empêchement démarrage 31: interrupteur débit chaudière 32: pressostat chaudière		
	5978	Sens d'action contact H4	-	Repos, travail		
	6020	Fonct. module d'extension 1	-	0: sans		
	6021	Fonct. module d'extension 2	-	1: multifonction		
	6022	Fonct. module d'extension 3	-	2: circuit chauff. 1		
	6024	Fonct. entrée EX21 module 1	-	3: circuit chauff. 2		
	6026	Fonct. entrée EX21 module 2	-	4: circuit chauff. 3		
	6028	Fonct. entrée EX21 module 3	-	5: régulateur retour		
	6030	Sortie relais QX21 module 1	-	6: ECS solaire		
	6031	Sortie relais QX22 module 1	-	7: prérégulateur ppe alimentation		
	6032	Sortie relais QX23 module 1	-	0: sans		
	6033	Sortie relais QX21 module 2	-	25: thermostat HK		
	6034	Sortie relais QX22 module 2	-	0: sans		
	6035	Sortie relais QX23 module 2	-	1: pompe de circulation Q4		
	6036	Sortie relais QX21 module 3	-	2: résistance électrique ECS K6		
	6037	Sortie relais QX22 module 3	-	3: pompe collecteur Q5		
	6038	Sortie relais QX23 module 3	-	4: pompe CC1 Q15		
				5: pompe chaudière Q1		
			6: pompe bypass Q12			
			7: sortie alarme K10			
			8: 2ème allure pompe CC1 Q21			
			9: 2ème allure pompe CC2 Q22			
			10: 2ème allure pompe CC3 Q23			
			11: pompe CC3 Q20			
			12: pompe CC2 Q18			
			13: pompe alimentation Q14			
			14: vanne blocage générateur Y4			
			15: ppe chaud. comb. solide Q10			
			16: programme horaire 5 K13			
			17: vanne retour ballon stock. Y15			
			18: ppe solaire échangeur ext. K9			
			19: vanne diirect. ballon stock. K8			
			voir page suivante pour plus de fonctions			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Configuration	6030	Sortie relais QX21 module 1	-	voir p. précédente pour plus de fonctions		
	6031	Sortie relais QX22 module 1	-	20: van. direct. solaire piscine 22: ppe CC3 Q19		
	6032	Sortie relais QX23 module 1	-	25: pompe cascade Q25 26: ppe charge bal. stockage Q11		
	6033	Sortie relais QX21 module 2	-	27: pompe brassage ECS Q35 28: ppe circ. interm ECS Q33		
	6034	Sortie relais QX22 module 2	-	29: demande de chaleur K 27 30: demande de froid K28		
	6035	Sortie relais QX23 module 2	-	33: ppe CC1 Q2 34: ppe CC2 Q6		
	6036	Sortie relais QX21 module 3	-	35: vanne dir. ECS Q3 36: v. .chauff ECS instantané Q34		
	6037	Sortie relais QX22 module 3	-	38: compl. remplissage d'eau K34 39: niveau ppe chaudière Q27		
	6038	Sortie relais QX23 module 3	-	40: sortie information K35 41: info fonctiонт. K36 43: arrêt ventilateur K38		
	6040	Entrée sonde BX 21 module 1	-	0: sans 1: sonde ECS B31		
	6041	Entrée sonde BX 22 module 1	-	2: sonde collecteur B6 4: sonde circulation ECS B39		
	6042	Entrée sonde BX 21 module 2	-	5: sonde ballon stockage B4 6: sonde ballon stockage B41		
	6043	Entrée sonde BX 22 module 2	-	7: sonde des fumées B8 8: sonde retour ligne B10		
	6044	Entrée sonde BX 21 module 3	-	9: sonde chaudi. comb. sol. B22 10: sonde de charge ECS B36		
	6045	Entrée sonde BX 21 module 3	-	11: sonde ballon stockage B42 12: sonde retour ligne B73 13: sonde retour cascade B70		
	6046	Fonction entrée H2 module 1	-	14: sonde piscine B13 16: sonde départ solaire B63 17: sonde retour solaire B 19: sonde échangeur primair B26		
	6054	Fonction entrée H2 module 2	-	0: sans 1: commutation régime CC+ECS 2: commutation régime ECS		
	6062	Fonction entrée H2 module 3	-	3: commutation régime des CC 4: commutation régime CC1 5: commutation régime CC2 6: commutation régime CC3 7: générat. bloqué attente 8: message erreur/alarme 9: demande circuit consomm. 1 10: demande circuit consomm. 2 11: demande circuit consomm. 3 12: évacuation excédent chaleur 13: libération piscine solaire 14: niveau de température ECS 15: niveau de température CC1 16: niveau de température CC2 17: niveau de température CC3 18: thermostat d'ambiance CC1 19: thermostat d'ambiance CC2 20: thermostat d'ambiance CC3 21: contrôleur de débit ECS 22: thermostat ECS 25: contrôle température CC 29: empêchement démarrage		
	6047	Sens action contact H2 mo-	-	Repos, travail		
	6055	Sens action contact H2 mo-	-			
	6063	Sens action contact H2 mo-	-			
	6049	Valeur tension 1 H2 module 1	V	0		
	6057	Valeur tension 1 H2 module 2	V			
6065	Valeur tension 1 H2 module 3	V				
6050	Valeur fonction 1 H2 module 1	-	-1000			
6058	Valeur fonction 1 H2 module 2	-				
6066	Valeur fonction 1 H2 module 3	-				
					10	
					5000	

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Configuration	6051	Valeur tension 2H2 module 1	V	0	10	
	6059	Valeur tension 2H2 module 2	V			
	6067	Valeur tension 2H2 module 3	V			
	6052	Valeur fonction 2H2 module 1	-	-1000	5000	
	6060	Valeur fonction 2H2 module 2	-			
	6068	Valeur fonction 2H2 module 3	-			
	6097	Type sonde collect. solaire	-	NTC, PT 1000		
	6098	Correction sonde coll.solaire (B6)	°C	-20	20	
	6100	Correction sonde T° ext	°C	-3	3	
	6110	Constante de temps bâtiment	h	0	50	
	6117	Compens. cent T° consigne	°C	1	100	
	6118	Tempor baisse de consigne	K/min	Arrêt, 1 - 200		
	6120	Hors-gel de l'installation	-	Arrêt, marche		
	6200	enregistrer sonde	-	Non, oui		
	6205	réinitialisation paramètres	-	Non, oui		
	6212	N° contrôle générateur 1	-	0	199999	
	6213	N° contrôle générateur 2	-	0	199999	
	6215	N° contrôle ball stockage	-	0	199999	
	6217	N° contrôle des CC	-	0	199999	
	6220	Version du logiciel	-	0	99	
LPB	6600	Adresse appareil	-	0	239	
	6601	Adresse segment	-	0	16	
	6604	Fonction alimentation bus	-	Arrêt, automatique		
	6605	Etat alimentation bus	-	Arrêt, marche		
	6610	Affichage message système	-	Non, oui		
	6620	Périmètre action des commutat.	-	Segment, système		
	6621	Commutation été	-	Local, central		
	6623	Commutation régime.	-	Local, central		
	6624	Blocage manuel générateur	-	Local, segment propre		
	6625	Affectation ECS	-	Régulateur propre, tous les régulateurs du segment, tous les régulateurs interconnectés		
	6632	Limite T°. ext génér .extér	-	Non, oui		
	6640	fonctionnement horloge	-	Horloge autonome dans régulateur, par le bus: suiveur sans réglage à distance par le bus: suiveur avec réglage à distance Régulateur dans horloge mère		
	6650	Source T° extérieure	-	0	239	

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Défauts	6700	Message	-	0	65535	
	6705	Code de diagnostic logiciel	-	0	65535	
	6706	Coffret phase pos. dérang.	-	0	255	
	6710	Réinitialisation relais alarme	-	0	1	
	6740	Alarme T° départ 1	min	10	240	
	6741	Alarme T° départ 2	min			
	6742	Alarme T° départ 3	min			
	6743	Alarme T° chaudière	min	10	240	
	6745	Alarme charge ECS	h	1	48	
	6800	Historique 1	h:m	00:00	23:59	
	6810	Historique 2				
	6820	...				
	6990	Historique 20				
	6803	Code erreur 1	-	0	9999	
	6813	Code erreur 2				
	6823	...				
	6993	Code erreur 20				
	6805	Code de diagnostic logiciel 1	-	0	9999	
	6815	logiciel 2				
	6825	...				
6995	logiciel 20					
6806	Coffret phase 1	-	0	255		
6816	2					
6826	...					
6996	3					

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Défauts	6956	Code phase 16	-	0	255	
	6960	Historique 17	h:m	00:00	23:59	
	6963	Code défaut 17	-	0	9999	
	6965	Code diagnostic logiciel 17	-	0	9999	
	6966	Code phase 17	-	0	255	
	6970	Historique 18	h:m	00:00	23:59	
	6973	Code défaut 18	-	0	9999	
	6975	Code diagnostic logiciel 18	-	0	9999	
	6976	Code phase 18	-	0	255	
	6980	Historique 19	h:m	00:00	23:59	
	6983	Code défaut 19	-	0	9999	
	6985	Code diagnostic logiciel 19	-	0	9999	
	6986	Code phase 19	-	0	255	
	6990	Historique 20	h:m	00:00	23:59	
	6993	Code défaut 20	-	0	9999	
	6995	Code diagnostic logiciel 20	-	0	9999	
6996	Code phase 20	-	0	255		
Maintenance/ fonctionnement particulier	7040	Interval heures fnc brûleur	h	100	10000	
	7041	H. fct. brûleur dep. mainten.	h	0	10000	
	7042	Intevalle démar brûleur	-	100	65500	
	7043	Démar brûleur dep. mainten.	-	0	65535	
	7044	Intervalle de maintenance	mois	1	240	
	7045	Tps depuis maintenance	mois	0	240	
	7050	Vitesse ventil. courant ionis.	U/min	0	10000	
	7051	Message courant ionis.	-	Non, oui		
	7130	Fonction ramonage	-	Arrêt, marche		
	7131	Puissance brûleur	-	charge partielle, pleine charge, charge chauffe maximale		
	7140	Régime manuel	-	Arrêt, marche		
	7143	Fonction arrêt régulateur	-	Arrêt, marche		
	7145	Consigne arrêt régulateur	%	0	100	
	7146	Fonction de purge	-	Arrêt, marche		
	7147	Type de purge	-	sans, CC continu, CC cyclique, ECS permanent, ECS cyclique		
	7170	Téléphone SAV	-	0	9	
	7250	Pos. mémoire Pstick	-	0	250	
	7251		-	0	255	
	7252	Commande Pstick	-	pas d'activité, lecture de la mémoire, écriture mémoire		
7253	Progression Pstick	%	0	100		

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Maintenance/ fonctionnement particulier	7254	Statut stick de paramétrage	-	0: pas de mémoire 1: pas d'activité 2: écriture mémoire 3: lecture de la mémoire 4: test CEM actif 5: erreur d'écriture 6: erreur de lecture 7: jeu de données incompatible 8: type de mémoire erroné 9: erreur format mémoire 10: vérification jeu de données 11: jeu de données verrouillé 12: lecture le verrouillée 13: valeur 889; 13 14: valeur 889; 14 15: valeur 889; 15 16: valeur 889; 16 17: valeur 889; 17 18: valeur 889; 18 19: valeur 889; 19 20: valeur 889; 20		
Test I/O	7700	Test des relais	-	0: sans test 1: tout à l'arrêt 2: sortie relais QX1 3: sortie relais QX2 4: sortie relais QX3 5: sortie relais QX4 6: sortie relais QX21 module1 7: sortie relais QX22 module 1 8: sortie relais QX23 module 1 9: sortie relais QX21 module 2 10: sortie relais QX22 module 2 11: sortie relais QX23 module 2 12: sortie relais QX 21 module 3 13: sortie relais QX22 module 3 14: sortie relais QX23 module 3		
	7713	Test sortie P1	%	0	100	
	7714	Signal PWM P1	%	0	100	
	7730	T° ext. B9	°C	-50	50	
	7750	T° ECS B3/B38	°C	0	140	
	7760	T° chaudière B2	°C	0	140	
	7820	T° sonde BX1	°C	-28	350	
	7821	T° sonde BX2	°C	-28	350	
	7822	T° sonde BX3	°C	-28	350	
	7823	T° sonde BX4	°C	-28	350	
	7830	T° sonde BX21 module 1	°C	-28	350	
	7831	T° sonde BX22 module 1	°C	-28	350	
	7832	T. sonde BX21 module 2	°C	-28	350	
	7833	T° sonde BX22 module 2	°C	-28	350	
	7834	T° sonde BX21 module 3	°C	-28	350	
	7835	T° sonde BX23 module 3	°C	-28	350	
	7840	Signal de tension H1	V	0	10	
	7841	Etat contact H1	-	ouvert, fermé		
	7845	Signal tension H2 module 1	V	0	10	
	7846	Etat contact H2 module 1	-	ouvert, fermé		
	7848	Signal tension H2 moule 2	V	0	10	
	7849	Etat contact H2 module 2	-	ouvert, fermé		
	7851	Signal tension H2 module 3	V	0	10	
7852	Etat contact H2 module 3	-	ouvert, fermé			
7854	Signal tension H3	V	0	10		
7855	Etat contact H3	-	ouvert, fermé			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine*
Test I/O	7862	Fréquence H4	-	0	2000	
	7860	Etat contact H4	-	ouvert, fermé		
	7865	Etat contact H5	-	ouvert, fermé		
	7872	Etat contact H6	-	ouvert, fermé		
	7874	Etat contact H7	-	ouvert, fermé		
	7950	Entrée EX21 module 1	-	0V, 230V		
	7951	Entrée EX21 module 2	-	0V, 230V		
	7952	Entrée EX21 module 3	-	0V, 230V		
Statut	8000	Etat circuit chauffage 1	-	0: --- 1: STB a coupé 254: valeur 550; 254 255: valeur 550; 255		
	8001	Etat circuit chauffage 2	-			
	8002	Etat circuit chauffage 3	-			
	8003	Etat ECS	-			
	8005	Etat chaudière	-			
	8007	Etat solaire	-			
	8008	Etat chaudière comb. solide	-			
	8009	Etat brûleur	-			
	8010	Etat ballon stockage	-			
	8011	Etat piscine	-			
Diagnostic cascade (seulement si activé)	8100	Priorité/état générateur 1	-	0	16	Affichage seulement
	8101	Statut générateur 1	-	0: manque 1: en dérangement 2: mode manuel actif 3: blocage générateur actif 4: mode ramoneur actif 5: temporairement indisponible 6: limite T° extérieure active 7: ne pas libérer 8: libérer		
	8102	Priorité/état générateur 2	-	0	16	
	8103	Statut générateur 2	-	voir ligne n° 8101		
	8104	Priorité/état générateur 3	-	0	16	
	8105	Statut générateur 3	-	voir ligne n° 8101		
	8106	Priorité/état générateur 4	-	0	16	
	8107	Statut générateur 4	-	voir ligne n° 8101		
	8108	Priorité/état générateur 5	-	0	16	
	8109	Statut générateur 5	-	voir ligne n° 8101		
	8110	Priorité/état générateur 6	-	0	16	
	8111	Statut générateur 6	-	voir ligne n° 8101		
	8112	Priorité/état générateur 7	-	0	16	
	8113	Statut générateur 7	-	voir ligne n° 8101		
	8114	Priorité/état générateur 8	-	0	16	
	8115	Statut générateur 8	-	voir ligne n° 8101		
	8116	Priorité/état générateur 9	-	0	16	
	8117	Statut générateur 9	-	voir ligne n° 8101		
	8118	Priorité/état générateur 10	-	0	16	
	8119	Statut générateur 10	-	voir ligne n° 8101		
	8120	Priorité/état générateur 11	-	0	16	
	8121	Statut générateur 11	-	voir ligne n° 8101		
	8122	Priorité/état générateur 12	-	0	16	
	8123	Statut générateur 12	-	voir ligne n° 8101		
	8124	Priorité/état générateur 13	-	0	16	
8125	Statut générateur 13	-	voir ligne n° 8101			

*Voir la chaudière manuelle

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine
Diagnostic cascade	8126	Priorité/état générateur 14	-	0	16	Affichage seulement
	8127	Statut générateur 14	-	voir ligne n° 8101		
	8128	Priorité/état générateur 15	-	0	16	
	8129	Statut générateur 15	-	voir ligne n° 8101		
	8130	Priorité/état générateur 16	-	0	16	
	8131	Statut générateur 16	-	voir ligne n° 8101		
	8138	Température départ cascade	°C	0	140	
	8139	Consigne départ cascade	°C	0	140	
	8140	Température retour cascade	°C	0	140	
	8141	Consigne retour cascade	°C	0	140	
	8150	Commut séquence gén actu	h	0	990	
Diagnostic générateur	8304	Pompe chaudière Q1	-	Arrêt, marche		Affichage seulement
	8308	Vitesse ppe chaudière	%	0	100	
	8310	Température de chaudière	°C	0	140	
	8311	Consigne chaudière	°C	0	140	
	8312	Point commutation chaudière	°C	0	140	
	8313	Point commut. chauffe-eau instantané	°C	0	140	
	8314	T° retour chaudière	°C	0	140	
	8316	Température fumées max.	°C	0	350	
	8318	Température des fumées	°C	0	350	
	8321	T° échangeur primaire	°C	0	140	
	8323	Vitesse de ventilateur	U/min	0	8000	
	8324	Vitesse de ventilateur	U/min	0	8000	
	8325	Commande act ventilateur	%	0	100	
	8326	Puissance relative	%	0	100	
	8327	Pression hydraulique	-	0	10	
	8329	Courant d' ionisation	µA	0	100	
	8330	Heures fonct. 1 ^{ère} allure	h	00:00:00	2730:15:00	
	8331	Compt. démarrages brûleur	-	0	2147483647	
	8338	Heures fonct. brûleur	h	00:00:00	8333:07:00	
	8339	Heures fonct. ECS	h	00:00:00	8333:07:00	
	8390	N° de phases actuel	-	0: valeur 777; 0 1: TNB 254: valeur 777; 254 255: valeur 777; 255		
	8499	Pompe panneau solaire 1	-	Arrêt, marche		
	8501	Org. réglage solaire ballon K8	-	Arrêt, marche		
8502	Org. réglage solaire piscine K18	-	Arrêt, marche			
8505	Vitesse ppe collect solaire 1	%	0	100		
8506	Vitesse ppe solaire éch. Ext.	%	0	100		

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine
Diagnostic générateur	8507	Vitesse. ppe ballon stock.	%	0	100	Affichage seulement
	8508	Vit; ppe piscine solaire	%	0	100	
	8510	T° collect. solaire 1 (B6)	°C	-28	350	
	8511	T° max. panneau solaire 1 (B6)	°C	-28	350	
	8512	T° min. panneau solaire 1 (B6)	°C	-28	350	
	8513	dT collecteur 1/ ballon ECS	°C	-168	350	
	8514	dT collt solaire 1/ b. stock.	°C	-168	350	
	8515	dt collecteur 1/ piscine	°C	-168	350	
	8519	T° départ solaire Mesure de l'apport (B63)	°C	-28	350	
	8520	T° retour solaire Mesure de l'apport (B64)	°C	-28	350	
	8526	rendemt journalier éner sol.	kWh	0	999,9	
	8527	rendemt global éner sol	kWh	0	9999999,9	
	8530	Heures fonctmt solaire	h	00:00:00	8333:07:00	
	8531	Heures fct surchauffe collect.	h	00:00:00	8333:07:00	
	8532	Heures fonct. ppe collecteur	h	00:00:00	8333:07:00	
	8560	T° chaud combust. solide B22	°C	0	140	
	8570	Heures fct. Chaud comb'solide	h	00:00:00	8333:07:00	
Diagnostic utilisation	8700	T° extérieure	°C	-50	50	Affichage seulement
	8701	T° extérieure min	°C	-50	50	
	8702	T° extérieure max	°C	-50	50	
	8703	T° extérieure atténué	°C	-50	50	
	8704	T° extérieure mélangée	°C	-50	50	
	8730	Pompe CC Q2	-	Arrêt, marche		
	8731	Vanne mél CC1 Y1 ouverte	-	Arrêt, marche		
	8732	vanne mél CC1 Y1 fermée	-	Arrêt, marche		
	8735	Vitess pompe CC1	%	0	100	
	8740	T° d'ambiante. 1	°C	0	50	
	8741	T° consigne d'ambiance 1	°C	4	35	
	8743	T° de départ 1	°C	0	140	
	8744	T° consigne départ 1	°C	0	140	
	8749	Thermostat d'ambiance 1	-	aucun besoin, besoin		
	8760	Pompe CC Q6	-	Arrêt, marche		
	8761	Vannet mélangeur CC2	-	Arrêt, marche		
	8762	Etat mél. CC2 Y5	-	Arrêt, marche		
	8765	Vitesse pompe CC2	%	0	100	
	8770	Température ambiante 2	°C	0	50	

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine
Diagnostic utilisation	8771	T° consigne ambiance 2	°C	4	35	Affichage seulement
	8773	T° de départ 2	°C	0	140	
	8774	T° consigne départ 2	°C	0	140	
	8779	Thermostat ambiance 2	-	aucun besoin , besoin		
	8790	Pompe CC3	-	Arrêt, marche		
	8791	Vanne mélangeuse CC3 ouverte	-	Arrêt, marche		
	8792	Vanne mélangeuse CC3 fermée	-	Arrêt, marche		
	8795	Vitesse pompe CC3	%	0	100	
	8800	Température ambiante CC3	°C	0	50	
	8801	T° consigne ambiance CCP	°C	4	35	
	8803	T° consigne départ CCP	°C	0	140	
	8804	T° de départ 3	°C	0	140	
	8809	Thermostat ambiance CCP	-	aucun besoin , besoin		
	8820	Pompe ECS	-	Arrêt, marche		
	8825	Vitesse pompe ECS	%	0	100	
	8826	Vitesse pompe circ.interm ECS	%	0	100	
	8827	Vitesse ppe'chauffeau 'inst	%	0	100	
	8830	Température ECS1 (haut (B3))	°C	0	140	
	8831	Consigne ECS	°C	8	80	
	8832	Température ECS2 (bas (B31))	°C	0	140	
	8835	Température circulation ECS	°C	0	140	
	8836	Température de charge ECS	°C	0	140	
	8852	T° soutirage ECS	°C	0	140	
	8853	Consigne chff-eau inst ECS.	°C	0	140	
	8860	Débit ECS	l/min	0	30	
	8875	T° consigne départ CC1	°C	5	130	
	8885	T° consigne départ CC2	°C	5	130	
	8895	T° consigne départ CC2	°C	5	130	
	8900	Température piscine (B13)	°C	0	140	
	8901	Consigne piscine	°C	8	80	
	8930	Température régul. primaire	°C	0	140	
	8931	Consigne régulation primaire	°C	0	140	
8950	Température départ ligne	°C	0	140		
8951	T° consigne départ ligne	°C	0	140		
8952	T° retour de ligne	°C	0	140		

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine	
Diagnostic utilisation	8962	Consigne puissance de ligne	%	0	100	Affichage seulement	
	8980	T° ballon stockage 1 haut (B4)	°C	0	140		
	8981	T° consigne ballon stockage	°C	0	140		
	8982	T° ballon stockage 2	°C	0	140		
	8983	T° actuelle ballon stockage 3	°C	0	140		
	9005	Pression hydraulique H1	bar	0	10		
	9006	Pression hydraulique H2	bar	0	10		
	9009	Pression hydraulique H3	bar	0	10		
	9031	Sortie relais (QX1)	-	Arrêt, marche			
	9032	Sortie relais (QX2)	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9033	Sortie relais (QX3)	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9034	Sortie relais (QX4)	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9050	Sortie relais QX21 module 1	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9051	Sortie relais QX22 module 1	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9052	Sortie relais QX231 module 1	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9053	Sortie relais QX21 module 2	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9054	Sortie relais QX22 module 2	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9055	Sortie relais QX23 module 2	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9056	Sortie relais QX21 module 3	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9057	Sortie relais QX22 module 3	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	9058	Sortie relais QX23 module 3	-	Arrêt, marche	Arrêt, marche		
	-	Etat 2 ^{ème} allure ppe circ. chauffage (Q21)	-	Arrêt, marche			Affichage seulement
	-	Commutation CC1	-	Inactif, actif			
	-	Etat 2 ^{ème} allure ppe circ. chauffage (Q22)	-	Arrêt, marche			
	-	Commutation CC2	-	Inactif, actif			
	-	Etat 2 ^{ème} allure ppe circ. chauffage (Q23)	-	Arrêt, marche			
	-	Commutation CC3/P	-	Inactif, actif			
	-	Etat résistance électrique ECS	-	Arrêt, marche			
-	Etat pompe circulation ECS (Q4)	-	Arrêt, marche				
-	Commutation ECS	-	Inactif, actif				
-	Etat pompe H (Q15)	-	Arrêt, marche				
-	Etat pompe H2 (Q18)	-	Arrêt, marche				
-	Etat pompe H3 (Q19)	-	Arrêt, marche				
-	Etat pompe alimentation (Q14)	-	Arrêt, marche				

Paramétrage par professionnel du chauffage

Choix menus	Ligne progr.	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine *
Diagnostic utilisation	-	Position mélangeur pré-régulateur: ouvert (Y19)	-	Arrêt, marche		Affichage seulement
	-	Position mélangeur pré-régulateur: fermé (Y20)	-	Arrêt, marche		
	-	Position blocage générateur (Y4)	-	Arrêt, marche		
	-	Position programme horaire 5 relais (K13)	-	Arrêt, marche		
	-	Position vanne retour ballon stockage (Y15)	-	Arrêt, marche		
	-	Position demande de chaleur (K27)	-	Arrêt, marche		
	-	Position pompe mode production ECS instantané (Q34)	-	Arrêt, marche		
	-	Position pompe transvasement de ballon (Q11)	-	Arrêt, marche		
	-	Position de pompe brassage ECS (Q35)	-	Arrêt, marche		
	-	Position pompe circuit intermédiaire ECS 5Q33)	-	Arrêt, marche		
-	Flows witch	-	Arrêt, marche			
Coffret de sécurité	9500	Durée préventilation	s	0	51	
	9512	Consigne vitesse requise à l'allumage	U/min	0	10000	
	9524	Consigne min vitesse rotation du ventilateur à charge partielle	U/min	0	10000	
	9529	Consigne min vit. ventil. fctmt	U/min	0	10000	
	9540	Durée post ventilation	s	0	51	
	9615	Préventilat. forcée si erreur	-	Arrêt, marche		
	9650	Séchage cheminée	-	arrêt, temps limité, permanent		

*Voir la chaudière manuelle

Affichage d'informations

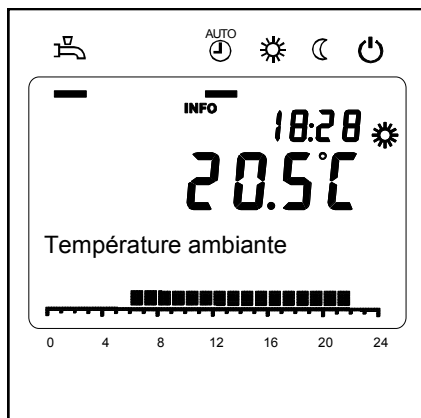
Mode manuel

Fonction ramoneur

Fonction "Stop régulateur"

Affichage d'informations

La touche Info permet d'afficher diverses informations.



Informations disponibles

Selon le type d'appareil, de configuration et de statut de fonctionnement, certaines informations particulières sont masquées.

- Affichage de défaut
- Maintenance
- Température ambiante
- Minimum de température ambiante
- Maximum de température ambiante
- Température de chaudière
- Température extérieure
- Minimum de température extérieure
- Maximum de température extérieure
- Température ECS 1
- Statut chaudière
- Statut ECS
- Statut circuit chauffage 1 / 2
- Heure / date
- Téléphone Service clients

Mode de fonctionnement manuel


Lorsque le mode manuel est activé, les sorties relais ne sont plus activées selon l'état réglé, mais positionnées sur un mode manuel prédéfini, dépendant de leur fonction.

Les pompes chaudière, circuit mélangeurs, alimentation, et ECS sont sur EN la pompe du ballon de stockage est sur HORS.

La vanne mélangeuse de l'AVS75 à la moitié de la valeur moyenne.

Réglage des valeurs de consigne en mode manuel

Après avoir activé le mode manuel l'affichage de base doit être modifié.

Là, le symbole  maintenance / mode fonctionnement particulier s'affiche.

Dans le menu chaudière, à la ligne de paramétrage 2214, il est possible de régler la valeur de consigne pour le mode de fonctionnement manuel.

Fonction ramoneur

La fonction ramoneur est initiée par une brève pression sur la touche correspondante. La fonction ramoneur enclenche le mode de fonctionnement nécessaire à la mesure des taux de combustion (fumées).

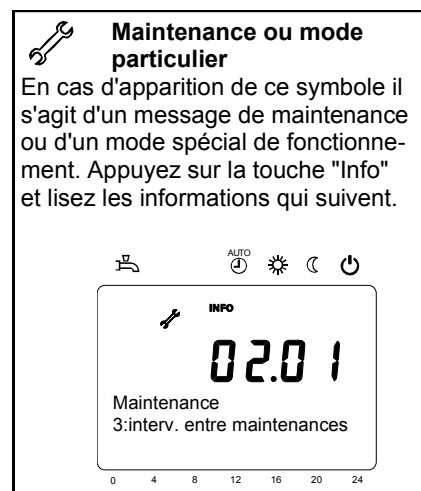
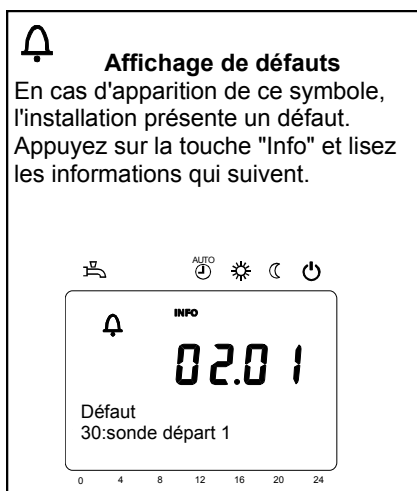
Fonction "Stop régulateur"

La fonction "Stop régulateur" est initiée par une pression (min. de 3 s) sur la touche de mode de fonctionnement la fonction "Stop régulateur". La fonction "Stop régulateur" génère une modulation fixe du brûleur. Cette fonction peut être utilisée pour la mesure des taux d'émissions (fumées). Par une nouvelle pression (min. 3 s) de la touche, la fonction est désactivée.

Affichage de défauts / Maintenance

Affichage de défauts / Maintenance

Un des pictogrammes suivants apparaît à l'affichage de base dans certains cas exceptionnels.



Liste des messages

Codes des défauts

Code Albatros	Texte Albatros
10	défaut de sonde de température extérieure
20	défaut de sonde de température de chaudière 1
26	défaut de sonde de température de départ commune
28	défaut de sonde de températures des fumées
30	défaut de sonde de température départ 1
32	défaut de sonde de température départ 2
38	défaut de sonde de température départ régulateur primaire
40	défaut de sonde température retour1
46	défaut de sonde température retour cascade
47	défaut de sonde de température de retour commune
50	défaut de sonde/ thermostat 1 de température ECS 1
52	défaut de sonde/ thermostat 2 de température ECS 1
54	défaut sonde température départ ECS
57	défaut de sonde de température circulation ECS
60	défaut de sonde de température ambiante 1
65	défaut de sonde de température ambiante 2
68	défaut de sonde de température ambiante 3
70	défaut de sonde température ballon 1 (haut)
71	défaut de sonde température ballon 2 (bas)
72	défaut de sonde température ballon 3 (milieu)
73	défaut de sonde de température collecteur 1
74	défaut de sonde de température collecteur 2
82	collision d'adresses LPB
83	court-circuit fil BSB / aucune communication
84	collision d'adresses BSB
85	défaut de communication radio BSB
91	perte de données dans l'EEPROM
98	défaut du module d'extension 1
99	défaut du module d'extension 2
100	deux horloges mères

Affichage de défauts / Maintenance

Liste des messages

Codes des défauts

102	Horloge mère sans réserve de marche
103	Défaut de communication
105	information de maintenance
109	Surveillance de la température de chaudière
110	Arrêt par STB pour dérangement
111	arrêt sécurité par thermostat
121	Température départ CC1 pas atteinte
122	Température départ CC2 pas atteinte
125	Température maximale chaudière dépassée
126	Température de charge ECS pas atteinte
127	Température légionellose ECS pas atteinte
128	Extinction de flamme en fonctionnement
129	Fausse alimentation en air
130	Température limite des gaz de combustion dépassée
131	Dérangement brûleur
132	Arrêt sécurité du pressostat gaz
133	Temps de sécurité à l'allumage dépassé
146	Défaut de configuration de sonde ou d'organe de direction
151	Défaut interne au BMU
152	Défaut de paramétrage
153	Appareil verrouillé manuellement
160	Seuil de vitesse de rotation du ventilateur non atteinte
162	Pressostat d'air ne ferme pas
164	Défaut de contrôleur de débit ou de pression HK
166	Pressostat d'air n'ouvre pas
171	Contact alarme 1 actif
172	Contact alarme 2 actif
173	Contact alarme 3 actif
174	Contact alarme 4actif
178	Contrôleur température CC1
179	Contrôleur température CC2
183	Appareil en mode paramétrage
193	Surveillance pompe, défaut après allumage
216	Dérangement chaudière
217	Défaut sonde
241	Défaut de sonde départ pour mesure de l'apport
242	Défaut de sonde retour pour mesure de l'apport
243	Défaut sonde piscine
270	Différentiel température échangeur trop importante
317	Fréquence réseau hors tolérance admissible
320	Défaut sonde température de charge ECS
324	Mêmes sondes sur entrée BX
325	Mêmes sondes sur entrée BX / module d'extension
326	Mêmes sondes sur entrée BX / groupe mélangeur
327	Même fonction que le module d'extension
328	Même fonction que le groupe mélangeur
329	Même fonction module d'extension/ groupe mélangeur

Affichage de défauts / Maintenance

Liste des messages

Codes des défauts

Code Albatros	Texte Albatros
330	Entrée sonde BX 1 sans fonction
331	Entrée sonde BX 2 sans fonction
332	Entrée sonde BX 3 sans fonction
333	Entrée sonde BX 4 sans fonction
334	Entrée sonde BX 5 sans fonction
335	Entrée sonde BX 21 sans fonction
336	Entrée sonde BX 22 sans fonction
337	Entrée sonde B1 sans fonction
338	Entrée sonde B12 sans fonction
339	Pompe collecteur Q5 manque
340	Pompe collecteur Q16 manque
341	Sonde collecteur B6 manque
342	Sonde charge solaire ECS B31 manque
343	Inclusion solaire manque
344	Vanne directionnelle solaire ballon K8 manque
345	Vanne directionnelle solaire piscine K18 manque
346	Pompe chaudière combustible solide manque
347	Sonde de comparaison chaudière combustible solide manque
348	Défaut d'adresse chaudière combustible solaire
349	Vanne retour ballon tampon Y15 manque
350	Défaut d'adresse du ballon tampon
351	Défaut d'adresse régulateur primaire /pompe alimentation
352	Défaut d'adresse vanne hydraulique
353	Sonde départ cascade B10 manque
371	Température départ CC3
372	Contrôle température CC3
373	Module d'extension 3
378	Répétition interne
379	Compteur répéteur de lumière parasite, vide
380	Compteur répéteur d'extinction de flamme en marche, vide
381	Compteur répéteur d'absence de flamme durant le temps de sécurité, vide
382	Répétition vitesse de rotation
384	Lumière parasite
385	Sous-tension réseau
386	Tolérance vitesse rotation ventilateur
388	Sonde eau chaude sanitaire sans fonction
426	Information retour clapet des fumées
427	Configuration clapet des fumées
431	Sonde échangeur de chaleur primaire
432	Mise à la terre pas réalisée
433	Température échangeur de chaleur primaire trop élevée

Codes de maintenance

Code de Maintenance	Description de la maintenance
1	Maintenance brûleur (nombre d'heures de fonctionnement du brûleur)
2	Maintenance brûleur (nombre de démarrages brûleur)
3	Maintenance brûleur (intervalle général: mois de service)

Détails des réglages

Menu: heure et date

Menu: unité de commande

Heure et date

Le régulateur est équipé d'une horloge annuelle indiquant l'heure, le jour de la semaine et la date. Pour assurer la programmation l'heure et la date doivent être correctement réglées.

Commutation été/hiver

Les données réglées pour la commutation été / hiver ont pour effet de provoquer automatiquement, le premier dimanche qui suit le passage de 02:00 h (heure d'hiver) à 03:00 h (heure d'été) ou de 03: 00h (heure d'été) à 02:00h (heure d'hiver).

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1	Heures / minutes	Voir la chaudière manuelle
2	Jour /mois	
3	Année	
5	Début heure d'été	
6	Fin heure d'été	

Menu: élément de commande

Commande et affichage

Langue

Pour l'affichage, il est possible de choisir entre l'allemand, l'anglais, l'italien, le français ou néerlandais.

Info

Temporaire:

l'affichage des informations à l'écran principal, revient au bout de 8 min. à l'affichage de base.

Permanent:

le message appelé par la touche "Info" reste affiché en permanence.

Blocage commandes

Lorsque le blocage des commandes est activé les éléments de commande ci-dessous ne sont plus modifiables:

- mode de fonctionnement chauffage
- préparation d'ECS
- température de consigne "confort" (bouton rotatif)
- touche de présence.

Blocage programmation

Lorsque le blocage de programmation est activé, il est possible d'afficher les valeurs paramétrées, mais pas de les modifier.

- Suspension temporaire de la programmation:
la programmation bloquée peut être temporairement contournée dans le niveau de programmation. Pour cela appuyer simultanément sur les touches OK et ESC pendant au-moins 3 secondes. Cette suspension temporaire du blocage de programmation reste active tant que vous n'avez pas quitté le mode programmation.
- Suspension permanente du blocage de la programmation:
Suspendre d'abord temporairement la programmation: ensuite à la ligne de programmation 27 "blocage programmation" lever le blocage de programmation.

Modifications directes par l'unité de commande

Mise en mémoire avec confirmation:

Les valeurs modifiées ne sont validées dans le régulateur que par pression sur la touche "OK".

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
20	Langue	Voir la chaudière manuelle
22	Info, temporaire permanente	
26	Blocage commande	
27	Blocage programmation	
28	Modifications directes par unité de commande	
44	Exploitation CC2 en commun avec CC1 Indépendamment	
46	Commande CCP en commun avec CC1 Indépendant	
70	Version software	Affichage

Mise en mémoire automatique:

Les valeurs modifiées sont validées dans le régulateur sans pression sur la touche "OK".

Version software de l'unité de commande

Les données sont celles de la version actuelle de l'élément de commande ou de l'appareil d'ambiance.

Commande de CC2

En fonction de la ligne de paramétrage 40, l'effet de la commande (touche de sélection des modes de fonctionnement ou bouton rotatif) sur le circuit chauffage 2 peut être défini sur l'appareil d'ambiance 1, l'élément de commande ou l'appareil de service.

En commun avec CC1:

La commande agit simultanément sur les circuits chauffage 1 et 2.

Indépendamment :

L'effet de la commande est demandé dès que la touche de sélection de modes de chauffage ou le bouton rotatif est actionné.

Commande de CCP:

En fonction de la ligne de paramétrage 40, l'effet de la commande (touche de sélection des modes de fonctionnement ou bouton rotatif) sur le circuit chauffage P peut être défini sur l'appareil d'ambiance 1, l'élément de commande ou l'appareil de service.

En commun avec CC1:

La commande agit simultanément sur les circuits chauffage 1 et 2.

Indépendamment :

Les changements de mode de fonctionnement ou des modifications de valeur de consigne "confort" sont à faire dans la programmation.

Menu: programmes horaires

Menu: vacances

Différents programmes sont prévus pour les circuits de chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire. Ils sont activés dans le mode de fonctionnement "automatique" et commandent le changement de niveau des températures (les valeurs de consignes associées) aux heures spécifiées.

Choix des heures de commutation

Il est possible de combiner les heures de commutation, par exemple pour plusieurs jours à la fois ou séparément pour des jours particuliers. Par la présélection de groupes de jours comme par exemple lu...ve et sa...di devant avoir les mêmes programmes horaires, la programmation horaire est considérablement facilitée.

Points de commutation

N° de ligne					Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	3/CCP	4/ECS	5		
500	520	540	560	600	Présélection lu - di lu - ve sa - di lu, ma, me, je, ve, sa, di	Voir la chaudière manuelle
501	521	541	561	601	1 ^{ère} phase EN	
502	522	542	562	602	1 ^{ère} phase HORS	
503	523	543	563	603	2 ^{ème} phase EN	
504	524	544	564	604	2 ^{ème} phase HORS	
505	525	545	565	605	3 ^{ème} phase EN	
506	526	546	566	606	3 ^{ème} phase HORS	

Programme standard

Le retour sur l'ensemble des programmes horaires réglés en usine est possible. Chaque programme horaire a sa propre ligne de programmation pour ce retour.

N° de ligne					Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	3/CCP	4/TWW	5		
516	536	556	576	616	Valeurs standard	Voir la chaudière manuelle

Remarque:
Les réglages individuels sont alors perdus!

Vacances

Avec les programmes vacances les circuits chauffage se laissent commuter selon la date (calendaire) sur un mode de fonctionnement au choix. Le dernier jour, le chauffage n'est pas encore libéré. C'est seulement le lendemain que se fait la commutation sur le programme horaire avec consignes confort.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
HK1	HK2	HK3		
641	651	661	Présélection Période 1,2,3,4,5,6,7,8	Voir la chaudière manuelle
642	652	662	Début	
643	653	663	Fin	
648	658	668	Niveau de fonctionnement protection antigél réduit	

Le programme vacances ne peut être utilisé qu'en mode de fonctionnement automatique.

Menu: circuits chauffage

Plusieurs fonctions sont disponibles pour les circuits chauffage qui sont chaque fois applicables pour chaque circuit chauffage individuellement.

Mode de fonctionnement CC

Le mode de fonctionnement des circuits de chauffage est directement atteint par la touche "mode de fonctionnement". Avec le réglage, il est possible de passer d'un mode de fonctionnement à l'autre. La fonctionnalité correspond au choix du mode de fonctionnement par la touche "mode de fonctionnement".

Hors gel

Fonctionnement permanent (24h) au niveau hors-gel. Programme horaire, touche de présence, programme vacances, fonctions d'optimisation et ECO, n'ont aucune action. Les fonctions de protection restent actives.

Automatique

Fonctionnement automatique au niveau confort, réduit ou hors-gel sur la base des programmes horaires, de la touche de présence, du programme de vacances, de l'optimisation des commutations EN /HORS et de la fonction ECO.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
700	1000	1300	Mode de fonctionnement Mode protection Automatique Réduit Confort	Voir la chaudière manuelle

Réduit

Fonctionnement permanent (24h) au niveau réduit.

Programme horaire, touche de présence, programme vacances, optimisations et programme ECO, n'ont aucune action. Les fonctions de protections restent actives.

Confort

Fonctionnement permanent (24h) au niveau confort.

Programme horaire, touche de présence, programme vacances, optimisations et programme ECO, sont actifs. (Les fonctions de protections restent actives).

Menu: circuits chauffage

Plusieurs fonctions sont disponibles pour les circuits chauffage qui sont chaque fois applicables pour chaque circuit chauffage individuellement.

Consignes d'ambiance

Température ambiante

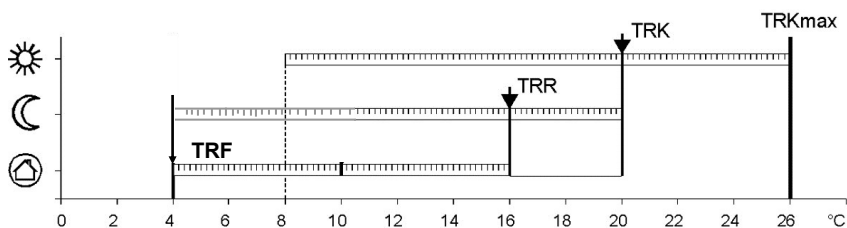
La température ambiante peut être réglée en fonctions de différentes valeurs de consigne. Selon le mode de fonctionnement choisi, ces valeurs de consignes sont activées et génèrent ainsi différents niveaux de température dans les locaux.

Les plages des valeurs de consigne réglables dépendent de leur interdépendance, comme représenté dans le graphique.

Hors-gel

Ne mode "protection" un trop fort abaissement de la température ambiante est évité. Pour cela la régulation se fait sur la température de consigne "hors-gel".

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
710	1010	1310	Consigne "confort"	Voir la chaudière manuelle
712	1012	1312	Consigne "réduit"	
714	1014	1314	Consigne hors-gel	



TRK max. maximum consigne "confort"
 TRK consigne "confort"
 TRR consigne "réduit"
 TRF consigne "hors gel"

Courbe de chauffe

La valeur de consigne "départ" est générée par la courbe de chauffe, qui selon les conditions extérieures du moment fournit à la régulation la température de départ appropriée. La courbe de chauffe peut être adaptée par différents réglages, pour que le puissance de chauffe et par conséquent la température ambiante réponde au mieux à la demande de l'utilisateur.

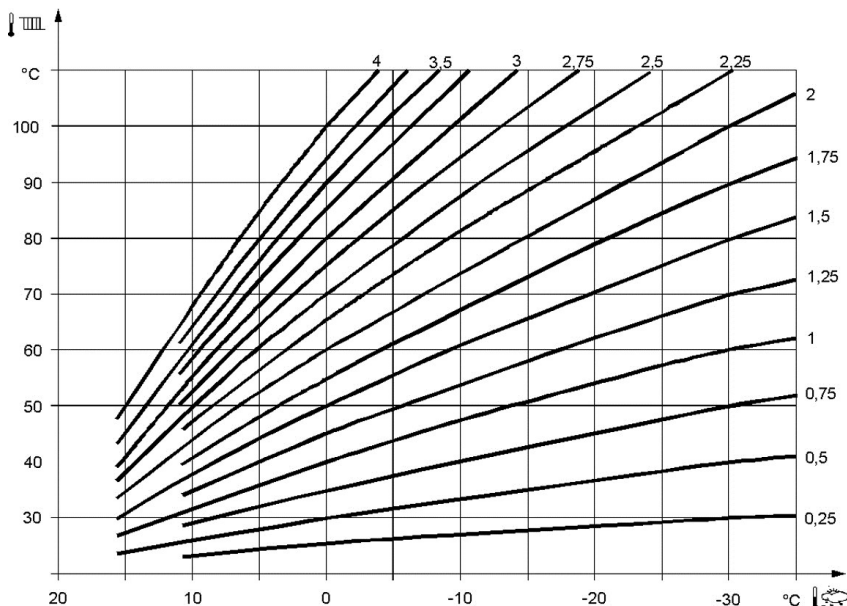
N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
720	-		Pente de la courbe de chauffe CC1	Voir la chaudière manuelle
-	1020		Pente de la courbe de chauffe CC2	
-	-	1320	Pente de la courbe de chauffe CC3	
721	1021	1321	Translation de la courbe	
726	1026	1326	Adaptation de la courbe	

Pente de la courbe de chauffe

Avec la pente, la température de départ augmente d'autant plus que la température extérieure diminue. Si la température ambiante change par température extérieure basse et ne change pas lorsque la température extérieure monte il faut corriger la pente de la courbe. Augmenter la pente: Augmente la température de départ, avant tout pour ses basses températures extérieures.

Diminuer la pente:

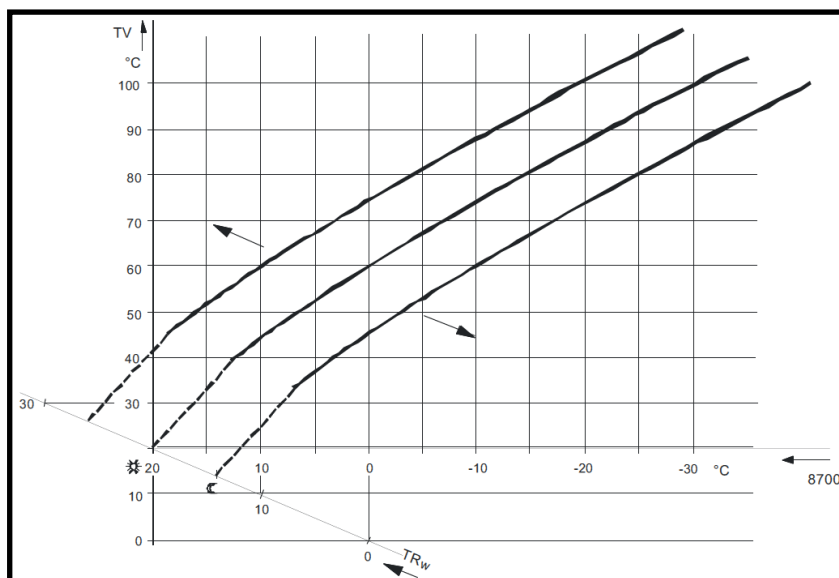
Diminue la température de départ avant tout pour les basses températures extérieures.



Menu: circuits chauffage

Translation de la courbe de chauffe

Avec le déplacement parallèle de la courbe, la température de départ est modifiée de façon générale et identique sur toute l'étendue des températures extérieures. C'est à dire que si la température ambiante est d'une façon générale ou trop élevée ou trop basse c'est par un déplacement parallèle qu'il faut corriger.



N° de ligne	Signification
8700	TA Correction sonde
	TRw valeur de consigne de la température ambiante
	TV température départ

Adaptation de la courbe de chauffe

Par l'adaptation, la courbe de chauffe est adaptée automatiquement par le régulateur aux conditions ambiantes. Toute correction de pente ou translation devient superflue. Elle peut très simplement être activée ou désactivée.

Afin d'en assurer la fonction il faut respecter ce qui suit:

- une sonde d'ambiance doit être raccordée (QAA 75 / 78).
- Le réglage "incidence de l'ambiance" doit être choisi entre 1 et 99
- dans la pièce de référence (où se trouve montée la sonde d'ambiance) il ne devrait pas y avoir de corps de chauffe réglé par robinet thermostatique (en cas de présence éventuelle de robinets thermostatiques, les ouvrir au maximum).

Menu: circuits chauffage

Fonctions ECO

Seuil de chauffage été/hiver

Le seuil de chauffage été / hiver met en marche ou arrête le chauffage selon les conditions de température durant l'année. Cette commutation se fait d'elle-même dans le mode de fonctionnement "automatique" et évite ainsi à l'utilisateur d'avoir à mettre sa chaudière en route ou de l'arrêter.

Par modification de la valeur saisie, les phases de chauffage et de non chauffage se raccourcissent ou se rallongent:

Augmentation:

Commutation plus rapide sur le régime Hiver.

Commutation plus tardive sur le régime été.

Abaissement:

Commutation plus tardive sur le régime Hiver.

Commutation plus rapide sur le régime été.

- la fonction n'agit pas en mode de fonctionnement "température confort permanente ☀"
- "ECO" apparaît à l'affichage
- pour tenir compte de la dynamique du bâtiment, la température extérieure est lissée

Limite journalière de chauffage

La limite journalière de chauffage assure l'interruption ou la remise en route du chauffage en fonction de la température extérieure, en cours de journée. Cette fonction est surtout utile durant les phases de transition de l'automne et du printemps, en réagissant de façon temporaire aux écarts de température.

Par modification du paramètre on raccourcit ou on rallonge les phases annuelles correspondantes.

Augmentation:

Commutation plus rapide sur le mode chauffage.

Commutation plus tardive sur le mode ECO.

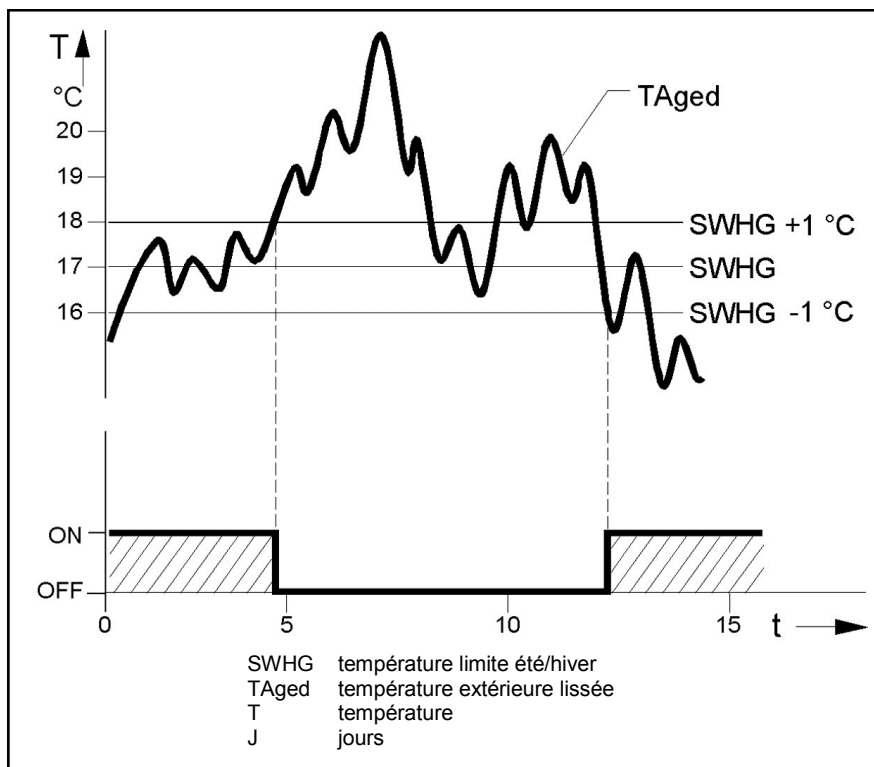
Réduction:

Commutation plus tardive sur le mode chauffage.

Commutation plus rapide sur le mode ECO.

- la fonction n'agit pas en mode de fonctionnement "température confort permanente ☀"
- "ECO" apparaît à l'affichage
- pour tenir compte de la dynamique du bâtiment, la température extérieure est lissée

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
730	1030	1330	Limite chauffe été/hiver	Voir la chaudière manuelle
732	1032	1332	Limite chauffe journalière	
733	1033	1333	Prolong limite. chauff. journalière	



Exemple

Ligne de programmation	Par ex.
température de consigne "confort" (TRw)	22°C
temp. limite de chauffage journalière (THG)	-3°C
température de commutation (TRw - THG) chauffage HORS	= 19°C
différentiel de commutation (fixe)	-1°C
température de commutation chauffage EN	= 18°C

Prolongation de la limite de température de chauffage journalière

La prolongation de la limite température de chauffage journalière découle de la prise en compte de la température extérieure lissée pour la mise en marche du chauffage. Le chauffage peut également n'être remis en marche qu'en fonction de la température extérieure actuelle.

Non

La limite journalière de chauffage ne commute qu'en fonction de la température extérieure actuelle.

Oui

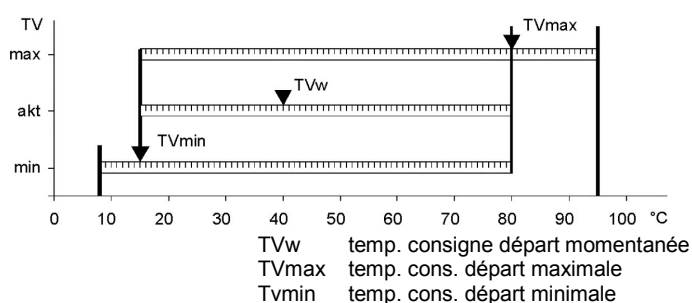
La limite journalière de chauffage ne commute comme décrit sous *limite journalière du chauffage*, en fonction des températures extérieure actuelle et lissée.

Menu: circuits chauffage

Limitation des valeurs de consigne départ

Par cette limitations il est possible de définir une plage pour les températures de départ. Si la température de départ demandée par le circuit chauffage atteint la valeur limite, celle-ci reste bloquée à la valeur maximale ou minimale, même si le circuit demande plus ou moins de chaleur.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
740	1040	1340	T° consigne départ min. HK1+2	Voir la chaudière manuelle
741	-		T° consigne de départ max. HK1	
-	1041		T° consigne de départ max HK2	
-	-	1341	T° consigne de départ max HK3	
742	-		T° consig. dép thermostat amb. HK1	
-	1042		T° consig. dép thermostat amb. HK2	
-	-	1342	T° consig. dép thermostat amb. HK3	
746	1046	1346	Tempo demande chauffage	



Influence de l'ambiance

Modes de pilotage

Dès qu'un thermostat d'ambiance est utilisé, il est possible de choisir entre 3 modes de pilotage différents.

Pilotage par la température extérieure exclusivement

La température de départ est calculée en fonction de la température extérieure pondérée. Ce mode de pilotage suppose le réglage correct de la courbe de chauffe, car la régulation dans ce cas, ne tient pas compte de la température ambiante.

Pilotage en fonction de la température extérieure avec incidence de l'ambiance

L'écart de la température ambiante par rapport à la valeur de consigne est saisi et pris en compte pour la régulation de la température. On peut de cette façon intégrer les apports de chaleur occasionnels et maintenir une température ambiante constante. L'influence de l'écart est réglé en pour cent.

Plus le local de référence est bon (température ambiante hors influences parasites, emplacement de montage correct etc.), plus le pourcentage paramétré peut être élevé.

Exemple:

env. 60%: bon local de référence
 env. 20%: local de référence défavorable

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
750	1050	1350	Influence de l'ambiance	Voir la chaudière manuelle

Réglage	Mode de pilotage
- - - %	fonction temp. extérieure seule*
1..99 %	fonction temp. extérieure avec incidence ambiance*
100 %	fonction temp. ambiance seule

Pour activer cette fonction, tenir compte de ce qui suit:

- une sonde d'ambiance prévue doit être raccordée
- l'incidence de l'ambiance" doit être réglée entre 1% et 99%
- dans la pièce de référence (où se trouve montée la sonde d'ambiance) il ne devrait pas y avoir de corps de chauffe réglés par robinets thermostatiques (d'éventuels robinets thermostatiques doivent être ouverts au maximum).

Pilotage en fonction de la température ambiante exclusivement

La température de départ est réglée en fonction de la valeur de consigne pour la température ambiante, de la température ambiante actuelle et de son évolution momentanée. Une légère hausse de la température ambiante induit par ex. une réduction immédiate de la température de départ.

Pour activer la fonction tenir compte de ce qui suit:

- une sonde d'ambiance prévue doit être raccordée
- l'incidence de l'ambiance" doit être réglée à 100%
- dans la pièce de référence (où se trouve montée la sonde d'ambiance) il ne devrait pas y avoir de corps de chauffe réglés par robinets thermostatiques (d'éventuels robinets thermostatiques doivent être ouverts au maximum).

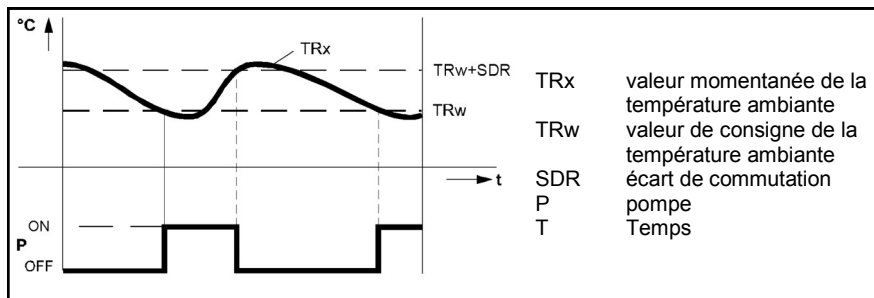
Menu: circuits chauffage

Limitation de la température ambiante

Sur des circuits chauffage avec pompe il faut régler un écart de température pour la régulation. La fonction nécessite l'utilisation d'un thermostat d'ambiance.

La limitation de température ambiante ne fonctionne pas en cas de pilotage exclusif par la température extérieure.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
760	1060	1360	Limit. influence ambiance	Voir la chaudière manuelle

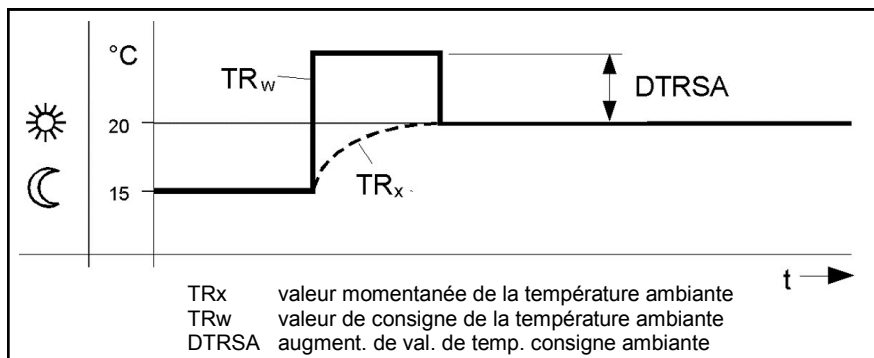


Montée rapide en température

La montée rapide en température a pour effet de raccourcir le temps nécessaire pour passer du niveau de température de consigne "réduit" au niveau de température de consigne "confort" lors d'une commutation. Durant la montée rapide en température, la valeur de consigne de la température ambiante est augmentée de la valeur paramétrée ici. Une augmentation de la valeur réglée augmente la rapidité de la montée en température, une diminution la ralentit.

- La montée rapide en température est possible avec ou sans sonde d'ambiance.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
770	1070	1370	Réchauffage accéléré	Voir la chaudière manuelle



Abaissement rapide de température
 Durant l'abaissement rapide de température la pompe du circuit chauffage est arrêtée et, sur les circuits à vanne mélangeuse, la vanne est en plus fermée.

- Fonctionnement avec sonde d'ambiance. Par l'intermédiaire de la sonde d'ambiance la chauffage est arrêté jusqu'à ce que la température ambiante s'abaisse à la température de consigne du niveau "réduit" ou "protection antigel". Lorsque la température ambiante atteint le niveau "réduit" ou "protection antigel" la pompe de circulation est remise sous tension et la vanne mélangeuse est libérée.
- Fonctionnement sans sonde d'ambiance. Le refroidissement rapide arrête, pour un certain temps, le chauffage en fonction de la température extérieure et de la constante de temps du bâtiment.
- L'abaissement rapide de la température est possible avec ou sans thermostat d'ambiance.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
780	1080	1380	Abaissement accéléré arrêt jusqu'à consigne réduite jusqu'à consigne hors-gel	Voir la chaudière manuelle

Exemple

Durée de l'abaissement rapide pour «val. de consigne "confort" - val. de consigne "réduit" = 2°C (par ex. consigne "confort" = 20°C et consigne "réduit" = 18°C)

Temp. extér. lissée	Constante de temps du bâtiment (ligne n° 6110)						
	0	2	5	10	15	20	50
15 °C	0	3.1	7.7	15.3	23	30.6	76.6
10 °C	0	1.3	3.3	6.7	10	13.4	33.5
5 °C	0	0.9	2.1	4.3	6.4	8.6	21.5
ab 0 °C	protection antigel						
	durée de l'abaissement rapide en heures						

Si l'écart de température entre consigne "confort" et consigne "réduit" est par ex. de 4°C les valeurs standard du tableau sont doublées.

Menu: circuits chauffage

Optimisation des heures EN/HORS

Optimisation EN max.

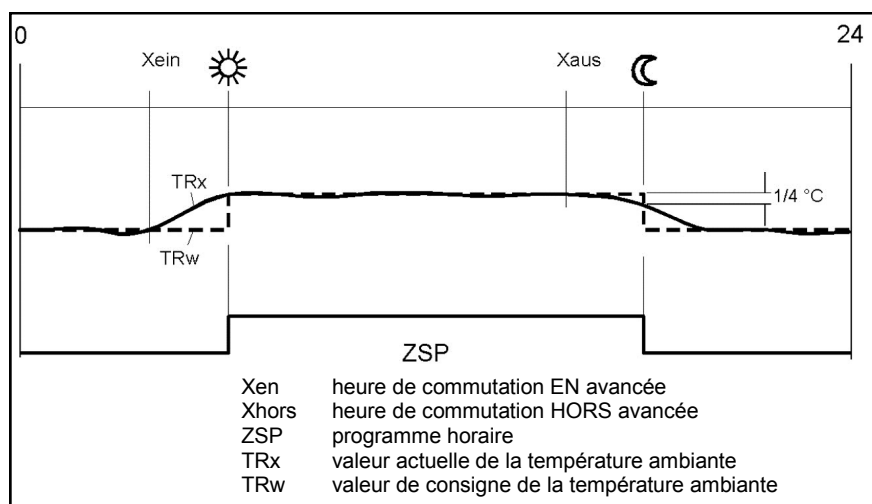
La commutation de niveaux de température est optimisée de façon que la valeur de "consigne confort" soit atteinte aux heures de commutation.

Optimisation HORS max.

La commutation de niveaux de température est optimisée de façon que la valeur de "consigne confort" - 1/4°C soit atteinte aux heures de commutation.

- L'optimisation des temps EN/HORS est possible avec ou sans sonde d'ambiance.

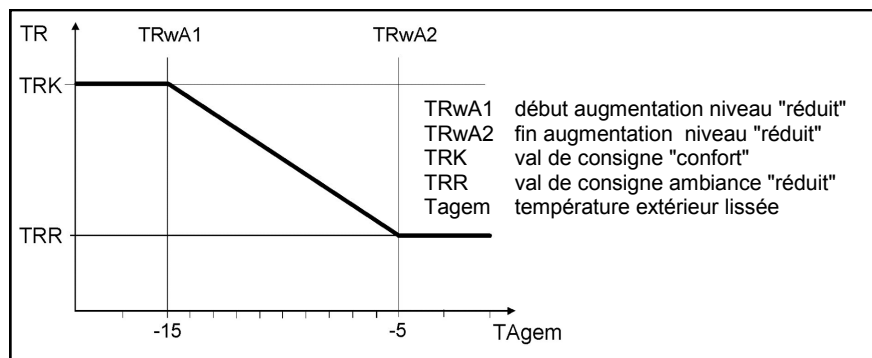
N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
790	1090	1390	Optimis. max. a l'enclench	Voir la chaudière manuelle
791	1091	1391	Optimis. max. à la coupure	



Augmentation de la valeur de consigne "réduit"

La fonction est utile avant tout sur les installations n'ayant pas de grosses réserves de chaleur (par ex. maisons à basse énergie). Là, la montée en température, par température extérieure très basse, serait ressentie comme anormalement longue. Par augmentation de la valeur de consigne "réduit", on s'oppose à un trop fort refroidissement des locaux en réduisant le temps de montée en température au niveau "confort".

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
800	1100	1400	Début augmentat réduction	Voir la chaudière manuelle
801	1101	1401	Fin augmentat réduction	



Protéc. antisurchauffe

Protection anti surchauffe du circuit chauffage pompe

Sur des installations avec circuits de chauffage à pompe, la température de départ du circuit chauffage, en cas de demande accrue par d'autres utilisateurs de chaleur (circuits à vanne mélangeuse, charge accumulateur ECS, demande de chaleur extérieure) ou d'un paramétrage de température mini. de chaudière, peut être plus haute que celle donnée par la courbe de chauffe.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
820	1120	1420	Protéc. antisurchauffe circuit chauffage avec pompe Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Suite à cette température de départ trop élevée, le circuit chauffage à pompe serait surchauffé. La fonction anti-surchauffe pour circuits à pompe induit, par mises hors et sous tension de la pompe, une adaptation de la fourniture d'énergie des circuits chauffage à pompe, correspondant aux exigences de la courbe de chauffe.

La période de fonctionnement séquentiel et fixe est de 10 minutes. Ces 10 minutes sont réparties en fonction d'un rapport d'enclenchement. Le temps de fonctionnement de la pompe est fixé à un minimum de 3 minutes. Le temps d'arrêt de la pompe est fixé à un minimum de 2 min.

Menu: circuits chauffage

Régulation à vanne mélangeuse

Surélévation de la température du mélangeur

Pour le mélange, la température de départ momentanée de la chaudière doit être supérieure à la température de consigne momentanée exigée au départ à la vanne mélangeuse, sinon la température de ce circuit ne pourrait pas être régulée. Le régulateur calcule, à partir de la surélévation réglée ici et de la température de consigne départ momentanément exigée, la température de consigne départ chaudière.

Type de servomoteur

Le réglage du type de servomoteur modifie le comportement régulateur du mélangeur utilisé.

Tout ou rien

Le régulateur pilote le servomoteur avec seulement une sortie relais. Lors d'un signal à la sortie, la vanne pilotée s'ouvre. En cas d'absence de signal, la vanne se ferme toute seule (thermiquement ou mécaniquement).

Si la température de départ est inférieure à la température de consigne de plus de la moitié du différentiel de température de commutation, le relais mélangeur OUVERT est actif et le reste jusqu'à ce que la température de départ passe de la moitié du différentiel de température de commutation au-dessus de la valeur de consigne.

3-points

Le régulateur pilote le servomoteur avec deux sorties relais. L'ouverture et la fermeture de la vanne sont pilotées, chacune, par un des deux relais. Si aucun des relais est actif, le servomoteur s'arrête.

La régulation est réalisée à l'aide d'un régulateur PID, dont le Xp et le Tn sont paramétrables. De même le temps de marche du servomoteur peut être réglé.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
830	1130	1430	surélévation V. mélangeuse	Voir la chaudière manuelle
832	1132	1432	Type de servomoteur tout ou rien 2 points 3 points	
833	1133	1433	ΔT commutation tout ou rien	
834	1134	1434	Temps course servomoteur	
835	1135	1435	Xp vanne mélangeuse	
836	1136	1436	Tn vanne mélangeuse	

Différentiel de commutation tout ou rien

Pour le servomoteur tout ou rien le différentiel de commutation doit, le cas échéant, être ajusté. Pour un servomoteur 3 points ce n'est pas nécessaire.

Temps d'évolution du moteur de la vanne

Réglage du temps maximal du servomoteur de vanne.

Xp vanne mélangeuse

Par le réglage de la bande proportionnelle le comportement de régulation de la vanne mélangeuse () est adapté à la réaction de l'installation. Xp influe sur le comportement P du régulateur.

Tn vanne mélangeuse

Par le réglage du temps de rattrapage du servomoteur, le comportement régulateur du servomoteur de la vanne mélangeuse est adapté la réaction de l'installation. Tn influe sur le comportement I du régulateur.

Menu: circuits chauffage

Fonction séchage contrôlé

La fonction séchage maçonnerie sert au séchage contrôlé. Elle détermine un profil des températures de départ. Le séchage s'effectue par le chauffage par le sol au moyen des circuits chauffage à vanne mélangeuse ou à pompe

Fonction séchage contrôlé

Arrêt

- la fonction est désactivée

Chauffage fonctionnel (Fh)

- la 1^{ère} partie du profil de température est parcourue automatiquement

Chauffage prêt à l'occupation (Bh)

- la 2^{ème} partie du profil de température est parcourue automatiquement

Chauffage fonctionnel et prêt à l'occupation

- la totalité du profil de température (1^{ère} et 2^{ème} partie) est parcourue automatiquement

Manuel

- pas de parcours de profil de température, mais réglage manuel sur "consigne manuelle séchage".

Consigne manuelle séchage

La valeur de consigne départ pour la fonction séchage contrôlé manuel peut être réglée séparément pour chaque circuit de chauffage.

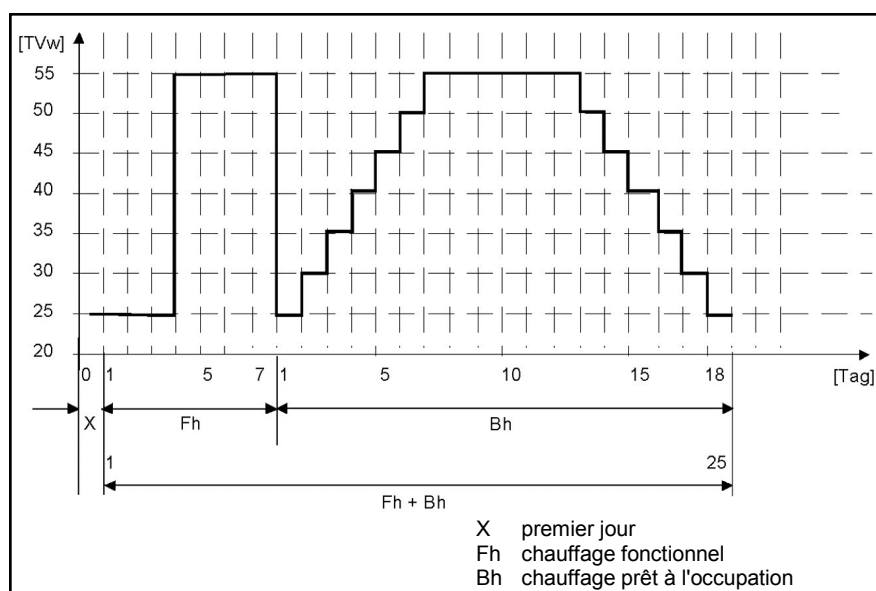
Consigne séchage actuel

Indique la valeur de consigne départ actuelle de la fonction séchage contrôlé en cours.

Jour séchage actuel

Indique le jour actuel de la fonction séchage contrôlé en cours.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
850	1150	1450	fonction séchage contrôlé Arrêt Chauffage fonctionnel (Fh) Chauffage prêt à l'occupation (Bh) Chauffage fonctionnel et prêt à l'occupation Manuel	Voir la chaudière manuelle
851	1151	1451	Estrich Sollwert manuell	
855	1155	1455	Estrich Sollwert aktuell	
856	1156	1456	Estrich Tag aktuell	



- respectez et les normes et les indications du fabricant de la chape.
- un mode de fonctionnement normal n'est possible qu'avec une installation correctement réalisée (hydraulique, électricité, réglages). Des écarts peuvent conduire à l'endommagement de la chape.
- la procédure peut être interrompue avant l'heure pas passage sur la position Arrêt.
- le limitation de température départ maximale reste active.

Menu: circuits chauffage

Absorption excédent de chaleur

Une évacuation d'excédent de chaleur peut être déclenchée par les fonctions suivantes:

- entrées *Hx*
- rétro refroidissement du ballon
- absorption excédent de chaleur d' une chaudière à combustible solide

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
861	1161	1461	Evacuation excédent de chaleur Arrêt Mode chauffage Permanent	Voir la chaudière manuelle

Lorsqu'une évacuation de l'excédent de chaleur est activée, le surplus d'énergie peut être absorbé par les circuits chauffage. Il est possible de régler cette fonction séparément pour chaque circuit.

Arrêt

L'absorption de l'excédent de chaleur est arrêtée.

Mode chauffage

Une absorption de chaleur n'a lieu que si le régulateur est en position mode chauffage.

Permanent

L'absorption de l'excédent de chaleur se fait dans tous les modes de fonctionnement.

Avec ballon de stockage

Si un ballon de stockage existe, il faut indiquer ici si le circuit chauffage peut extraire de la chaleur du ballon de stockage. La température du ballon de stockage est, en cas d'intégration d'une source d'énergie alternative, utilisée en tant que critère de régulation pour la libération de sources d'énergies additionnelles.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
870	1170	1470	avec ballon de stockage non oui	Voir la chaudière manuelle
872	1172	1472	avec régulateur primaire / pompe primaire non oui	

Avec régulateur primaire / pompe primaire

Il faut indiquer si le circuit chauffage doit être alimenté à partir du régulateur primaire ou par la pompe primaire (dépend de l'installation).

Menu: circuits chauffage

Correction de la consigne départ de la régulation de vitesse de rotation

Il est possible de décider ici si la correction de la valeur de température départ (dans le cas d'une régulation de la vitesse de rotation de la pompe) doit être prise en compte ou non dans la demande de température.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
890	1190	1490	Corr. T° consig reg. vit. rotat. Non Oui	Voir la chaudière manuelle

Commande à distance

Commutation de niveau de température

En cas d'horloge de programmation externe il est possible, par l'intermédiaire des entrées Hx, de choisir le niveau de fonctionnement dans lequel les circuits chauffage doivent être commutés.

Commutation régime

Par l'intermédiaire d'une entrée H il est possible par action sur un contact d'obliger le circuit chauffe à passer sur un mode de fonctionnement voulu. Le mode de fonctionnement désiré par commutation peut être fixé par les paramètres de commutation de régime pour chaque circuit de chauffage. Le choix de mode de fonctionnement sur le régulateur est alors bloqué. La position du contact est réglable.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
CC1	CC2	CC3		
898	1198	1498	Commutation de niveau T° Protection hors-gel Réduit Confort	Voir la chaudière manuelle
900	1200	1500	Commutation de régime Sans Protection hors-gel Réduit Confort Automatique	

Menu: eau chaude sanitaire (ECS)

Mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement ECS est commandé directement à partir de la touche de fonction.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1600	Mode de fonctionnement Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Arrêt

Fonctionnement permanent sur la consigne mode de protection hors-gel de l'eau chaude sanitaire (5°C).

Marche

La charge d'eau chaude sanitaire se fait automatiquement au niveau de la consigne nominale de l'ECS ou au niveau de la consigne réduite de l'ECS, selon la température de libération ECS réglée.

Valeurs de consigne

La préparation de l'eau chaude sanitaire peut se faire à des niveaux de température différents. Selon le mode de fonctionnement choisi ces valeurs de consigne deviennent actives et conduisent à différents niveaux de température dans l'accumulateur d'eau chaude sanitaire.

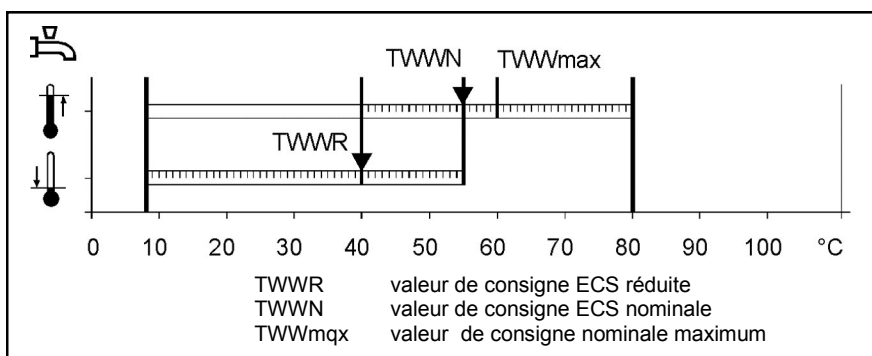
N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1610	Consigne confort	Voir la chaudière manuelle
1612	Consigne réduite	

Valeur de consigne nominale

Valeur de consigne ECS dans la période de libération de l'ECS.

Départ de consigne réduit

Valeur de consigne ECS en dehors de période de libération ECS.



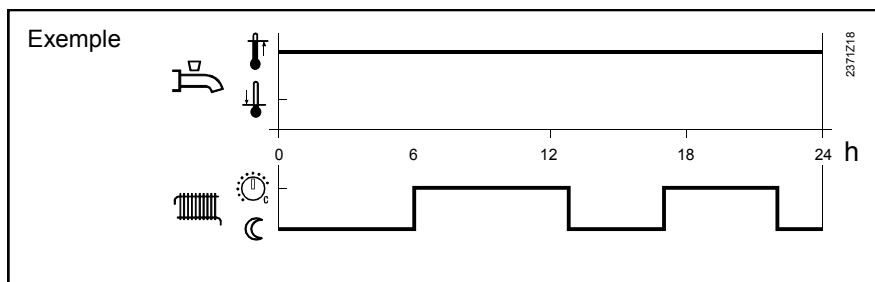
Menu: eau chaude sanitaire (ECS)

Libération

24h/jour

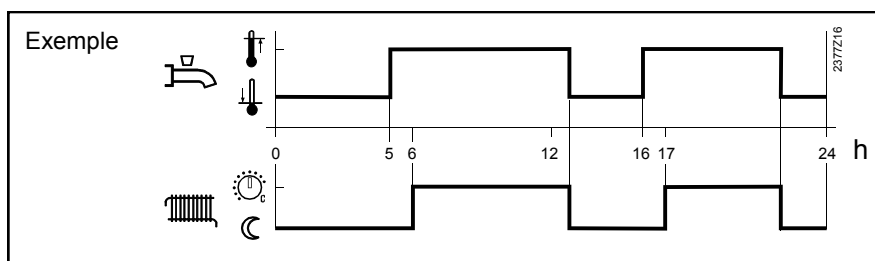
L'eau chaude sanitaire est préparée en permanence à la température de consigne nominale, indépendamment des programmes horaires.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1620	Libération 24h/jour prog. horair. des circ. chauffage programme horaire 4/ECS	Voir la chaudière manuelle



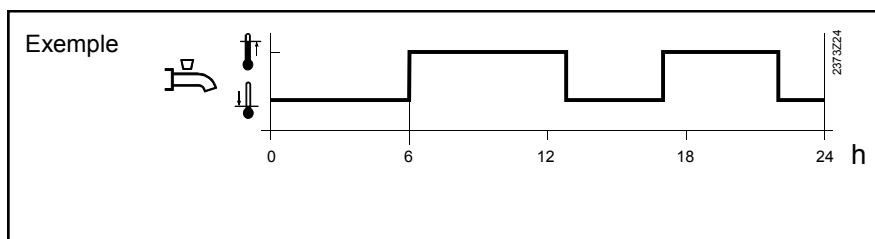
Zeitprogramme Heizkreise

Der Trinkwassersollwert wird gemäss Heizkreiszeitschaltprogramme zwischen dem Trinkwassertemperatur-Nennsollwert und dem Trinkwassertemperatur-Reduziertersollwert umgeschaltet. Der erste Einschaltpunkt jeder Phase wird jeweils 1 Stunde vorverlegt.



Programmes horaires des circuits chauffage

La valeur de consigne ECS passe, selon les programmes horaires des circuit chauffage, de la valeur de consigne ECS nominale à la valeur de consigne ECS réduite. Le premier point d'enclenchement de chaque phase est avancé de 1 heure.



Priorité de la charge ECS

En cas de demande simultanée de chaleur par le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire, il est possible, avec la fonction priorité ECS, d'affecter la puissance chaudière prioritairement à la préparation d'eau chaude sanitaire durant chaque charge de l'accumulateur.

En cas de vannes directionnelles la fonction est automatiquement bloquée.

Priorité absolue

Les circuits chauffage à vanne mélangeuse et à pompe sont fermés jusqu'à ce que l'accumulateur d'ECS soit chargé.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1630	Priorité de la charge absolue partielle sans CC glissante, CCP: absolue	Voir la chaudière manuelle

Glissante

Lorsque la puissance de chauffe du générateur ne suffit plus, les circuits chauffage à vanne mélangeuse et à pompe sont bridés jusqu'à ce que l'eau chaude sanitaire ait atteint la température réglée.

Aucune priorité

La préparation de l'eau chaude sanitaire se déroule parallèlement à l'activité chauffage. Pour des chaudières ou des circuits de chauffage trop petitement dimensionnés, il est possible,

qu'en cas de forte demande de chaleur, la température de consigne de l'ECS ne puisse pas être atteinte, du fait qu'une part trop forte de la puissance chaudière est dirigé sur le circuit chauffage .

Circuits à mélangeur: glissants; circuits pompe: priorité absolue

Les circuits chauffage pompe sont fermés aussi longtemps que l'accumulateur d'ECS n'est pas chargé. Lorsque la puissance de chauffe du générateur ne suffit plus, les circuits chauffage à mélangeur sont également bridés.

Menu: eau chaude sanitaire (ECS)

Fonction anti-légionelles

Arrêt

La fonction est inactive.

Périodique

La fonction anti-légionelles est répétée en fonction des périodes réglées (ligne de programmation 1641). Si la valeur de consigne anti-légionelles d'une installation solaire est atteinte indépendamment du programme horaire paramétré, l'intervalle de temps est remis à zéro.

A un jour fixe de la semaine

La fonction anti-légionelles peut être activée chaque semaine à jour fixe choisi (ligne de programmation 1642). Pour ce réglage le ballon est porté à la température de consigne anti-légionelles, le jour paramétré, indépendamment de l'historique des températures de l'accumulateur dans les jours précédents.

Fonction anti-légionelle périodique

Avec le réglage "fonction légionelles périodique" après combien de jours les légionelles doivent de nouveau être combattues. (ce réglage n'est actif que si le paramètre.

Fonction anti-légionelles à jour fixe de la semaine

Avec le paramètre "jour de la semaine fixe" on choisit le jour de la semaine auquel les légionelles doivent être combattues. A ce jour choisi, la fonction anti-légionelles est exécutée indépendamment de la disponibilité d'énergie alternative.

Heure de la fonction anti-légionelles

La fonction anti-légionelles est activée à l'heure réglée. La valeur de consigne ECS est portée au niveau de la consigne anti-légionelles et la charge d'eau sanitaire est lancée.

Si aucune heure n'est paramétrée la fonction anti-légionelle est lancée au jour indiqué à la première libération normale de l'eau chaude sanitaire.

Si ce jour là, aucune libération de charge de l'eau chaude sanitaire n'est prévue (réduit permanent) la fonction anti-légionelle est exécutée aux environs de 24.00 h.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1640	Fonction anti-égionellose Arrêt Périodique Jour de semaine fixe	Voir la chaudière manuelle
1641	Fonct. légion. périodique	
1642	Fonct. légion. jour semaine Lu, ma, me, je, ve, sa, di	
1644	Heure fonct anti-légionelle	
1645	Consigne anti-légionelle	
1646	Durée fonction anti-légionelle	
1647	Fonc. anti légion. ppe de circul. Arrêt Marche	

Si la fonction ECS est sur "arrêt" (touche de fonction ECS = arrêt ou vacances) la fonction anti-légionelles est rattrapée dès que la fonction pré-paration ECS est remise sur "marche" (touche de fonction ECS = marche ou fin vacances).

Valeur de consigne de la fonction anti légionelles

Plus le niveau de température de l'accumulateur d'ECS est élevée, moins la durée de la fonction anti-légionelles est longue.

Durée de la fonction anti-légionelles

Si la température du ballon de stockage (pour deux sondes, la plus froide) passe au-dessus de la "consigne fonction anti-légionelles" moins 1 K, la valeur de consigne anti-légionelles est considérée comme atteinte et la durée donnée par le timer expire. Si la température du ballon passe en dessous de la température exigée pour la fonction anti-légionelles d'une valeur de plus de "différentiel de commutation + 2K", la durée de la fonction doit être de nouveau relancée complètement.

La valeur de consigne "fonction anti-légionelles" exigée doit être tenue de façon ininterrompue durant toute la durée de la fonction.

Pompe de circulation

La pompe de circulation d'eau chaude sanitaire peut être mise sous tension durant le déroulement de la fonction antilégionelles. Si la température de l'accumulateur ECS s'élève (en cas de deux thermostats, au niveau du plus bas) au dessus de la valeur de "consigne fonction anti-légionelles" moins 1K, la "valeur consigne de la fonction anti-légionelles" est considérée comme atteinte et le timer "durée fonction anti-légionelles" revient à zéro. Si la température de l'accumulateur ECS s'abaisse, avant la fin de la durée programmée, de plus de "différentiel de commutation plus 2K" en-dessous de la valeur de consigne anti-légionelles exigée, la durée doit être entièrement reprise. Si aucune durée n'a été réglée la fonction antilégionelles est remplie dès que la "valeur consigne anti-légionelles" est atteinte.

Fonction anti-légionelles de la pompe de circulation

La pompe de circulation ECS peut être mise en marche en fin de fonction "protection anti légionelles".

En cas de fonction activée la pompe de circulation est mise en marche durant la "fonction anti-légionelle" dès que la température de o ballon ECS (en cas de deux thermostats, au niveau du plus bas) au dessus de la valeur de "consigne fonction anti-légionelles" moins 1K. Elle tourne durant la durée réglée.

Si la température de l'accumulateur ECS s'abaisse, de plus 2 K sous le "différentiel de commutation plus 2K" en-dessous de la valeur de consigne anti-légionelles exigée, l'arrêt dela pompe est anticipé.

En fin de cycle de fonction anti-légionelles il existe un risque de brûlure aux points de soutirage!

Menu: eau chaude sanitaire (ECS)

Pompe de circulation

Pour la commande de la pompe c'est un relais multifonctionnel qui est utilisé. Il doit être paramétré en conséquence.

Libération de la pompe de circulation

La pompe de circulation est mise en marche dans l'intervalle de temps (voir plus bas) de libération, si le mode de fonctionnement "eau chaude sanitaire" est réglé sur "marche" et si au moins un des circuits chauffage raccordés n'est pas en mode vacances. Si le mode "eau chaude sanitaire" est sur "Arrêt" ou si tous les circuits chauffage raccordés sont en mode "vacances", la pompe de circulation reste, indépendamment du paramétrage de la "programmation vacances" sur "arrêt". La libération de la pompe de circulation peut se faire de différentes manières:

Programme horaire 3/ CCP

La pompe de circulation est libérée selon le programme horaire 3/CCP.

Libération de l'eau chaude sanitaire

Dans ce paramétrage la pompe de circulation est libérée quand la préparation de l'eau chaude sanitaire l'est aussi.

Programme horaire 4/ECS

La pompe de circulation est libérée selon le programme horaire 4/ECS.

Programme horaire 5

La pompe de circulation est libérée selon le programme horaire 5.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1660	Libération pompe de circulation Programme horaire 3/CCP Libération ECS Programme horaire 4/ECS Programme horaire 5	Voir la chaudière manuelle
1661	Encl. périodique pompe circ Arrêt Marche	
1663	Consigne circulation	

Fonctionnement séquentiel de la pompe de circulation

Lorsque la fonction est activée, la pompe de circulation est mise sous tension, de façon fixe, durant 10 min, puis arrêtée 20 min, le temps de libération de la fonction.

Valeur de consigne de la circulation

Si une sonde est placée dans le réseau de distribution d'ECS, le régulateur contrôle cette valeur actuelle pendant toute la durée de la fonction anti-légionelles. La valeur de consigne paramétrée doit être tenue au niveau de la sonde pendant la durée de la fonction. Le réglage de la valeur de consigne de la circulation est limitée par le haut à la valeur de consigne.

Commande à distance

Commutation régime

En cas de commutation externe par une entrée Hx on a le choix du mode de régime.

Sans

La fonction est sur arrêt. Il n'y a pas de commutation de régime.

Arrêt

La commutation de régime passe sur Arrêt.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1680	Commutation régime Sans Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Marche

La commutation de mode de fonctionnement passe sur Marche.

Menu: circuits utilisateurs

Circuits consommateurs

Valeur de consigne départ

C'est ici qu'est réglé la valeur de consigne départ qui sera retenue en cas de demande active du circuit utilisateur.

Priorité de la charge ECS

Avec le réglage, la pompe de circulation du circuit raccordé peut être ou non soumis à l'influence de la priorité eau chaude sanitaire. Il ainsi par exemple possible, dans le cas d'une application de ventilation de confort ou similaire, d'assurer une fourniture de chaleur constante sans influence de la priorité eau chaude sanitaire.

Absorption excédent d'un excédent de chaleur

Si une absorption d'un excédent de chaleur est activée, l'énergie en trop est évacuée par une absorption d'énergie des circuits de chauffage. Ce réglage peut être retenu pour chacun des circuits chauffage séparément.

Arrêt

La fonction est activée.

Marche

La fonction est activée.

Avec ballon de stockage

Si un ballon de stockage existe, il faut indiquer si le circuit utilisateur peut tirer de la chaleur du ballon de stockage. La température du ballon de stockage est en cas de prise en compte de sources de chaleur alternatives, retenue comme critère de régulation pour la libération de sources d'énergies supplémentaires.

Arrêt

La fonction est désactivée.

Marche

La fonction est activée.

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
Circuit cons. 1	Circuit cons. 2	Circuit cons. 3		
1859	1909	1959	T° cs demande conso	Voir la chaudière manuelle
1874	1924	1974	Priorité charge ECS Non Oui	
1875	1925	1975	Absorption excédent chaleur Non Oui	
1878	1928	1978	Avec ballon stockage Non Oui	
1880	1930	1980	Avec régul. prim/ppe primair Non Oui	

Avec régulateur primaire / pompe primaire

Ici on choisit si le régulateur primaire ou le circuit utilisateur doit être alimenté à partir de régulateur primaire ou avec la pompe primaire (dépend de l'installation).

Arrêt

La fonction est désactivée.

Marche

La fonction est activée.

Menu piscine

En cas de régulation piscine activée, les valeurs de consigne pour le chauffage avec énergie solaire ou pour le chauffage par générateurs conventionnelle peuvent être réglés.

Valeur de consigne pour chauffage solaire

En cas d'utilisation de l'énergie solaire, la piscine est réchauffée jusqu'à la valeur de température de consigne réglée ici. La fonction protection surchauffe du collecteur peut néanmoins mettre la pompe de collecteur en marche, jusqu'à ce que la température maximale de la piscine (30°C) soit atteinte.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2055	Consigne chauffage solaire	Voir la chaudière manuelle
2056	Consigne chauffage du générateur	

Valeur de consigne pour chauffage par générateur

En cas d'utilisation du générateur pour chauffer la piscine celle-ci est chauffée jusqu'à la valeur de consigne réglée ici.

Priorité de la charge solaire

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2065	Priorité charge solaire Priorité 1 Priorité 2 Priorité 3	Voir la chaudière manuelle

Température maximale de piscine

Si la température de la piscine atteint la valeur limite de température réglée ici, la pompe du collecteur solaire est arrêtée. Elle est de nouveau libérée lorsque la température de la piscine est passée de 1°C sous la limite maximale de température.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2070	Temp. piscine maximum	Voir la chaudière manuelle
2080	Avec intégration solaire Non Oui	

Avec intégration solaire

Il est précisé ici si la piscine peut être chauffée par le solaire.

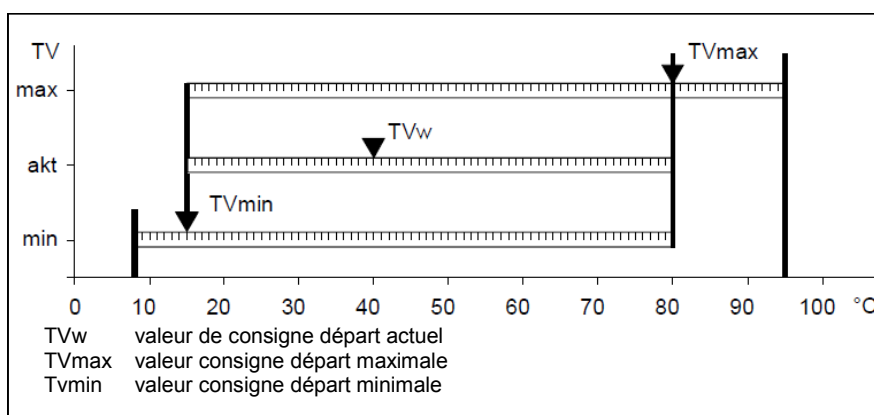
Régulateur primaire/pompe primaire

Limitations des valeur de consigne départ

Valeurs de consigne départ Minimale/maximale

Avec cette limitation il est possible de définir une plage pour les valeurs de consigne départ du chauffage.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2110	T° consigne départ min	Voir la chaudière manuelle
2111	T° consigne départ max	



Pompe primaire en cas de blocage du générateur

Avec ce paramètre on peut décider si la pompe primaire, en cas de blocage actif du générateur, doit également être bloquée ou pas.

Arrêt

La pompe primaire est bloquée.

Marche

En cas de blocage actif du générateur la pompe primaire est également bloquée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2121	Ppe circu blocage chaudière Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Régulateur primaire/pompe primaire

Régulation de la vanne mélangeuse

Surélévation de la température de la vanne mélangeuse

Pour le mélange, la valeur actuelle de la température de départ doit toujours être plus élevée que la valeur de consigne exigée par le départ de la vanne mélangeuse du fait que celle-ci, autrement, ne peut pas réguler.

Le régulateur définit à partir de la surélévation réglée ici et de la valeur actuelle de consigne de départ de la vanne mélangeuse, la température de consigne de la chaudière.

Type de servomoteur

Le choix du type de servomoteur modifie le comportement de régulation du servomoteur utilisé.

Tout ou rien

Le régulateur pilote le servomoteur avec seulement une sortie relais. Lors d'un signal à la sortie; la vanne pilotée s'ouvre. En cas d'absence de signal, la vanne se ferme toute seule (thermiquement ou mécaniquement).

Si la température de départ est inférieure à la température de consigne de plus de la moitié du différentiel de température de commutation, le relais mélangeur OUVERT est actif et le reste jusqu'à ce que la température de départ passe de la moitié du différentiel de température de commutation au-dessus de la valeur de consigne.

3-points

Le régulateur pilote le servomoteur avec deux sorties relais. L'ouverture et la fermeture de la vanne sont pilotées, chacune, par un des deux relais. Si aucun des relais est actif, le servomoteur s'arrête.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2130	Surélévation vanne mélangeuse	Voir la chaudière manuelle
2132	Type servomoteur Tout ou rien 3 points	
2133	Différentiel TOR	
2134	Temps course servomoteur	
2135	Xp vanne mélangeuse	
2136	Tn vanne mélangeuse	

La régulation est réalisée à l'aide d'un régulateur PID, dont le Xp et le Tn sont paramétrables. De même le temps de marche du servomoteur peut être réglé. La zone neutre du régulateur est de +/- 1K. pour de ligne de régulation difficiles les paramètres de réglages peuvent être adaptés.

Différentiel de commutation tout ou rien

Pour le servomoteur tout ou rien le différentiel de commutation doit, le cas échéant, être adapté.

Temps d'évolution du servomoteur moteur du régulateur primaire

Réglage du temps de course maximal du servomoteur de vanne.

Xp vanne régulateur primaire

Par le réglage de la bande proportionnelle le comportement de régulation du servomoteur de vanne mélangeuse (longueur de ligne de régulation) est adapté à la réaction de l'installation. Xp influe sur le comportement P du régulateur.

Tn vanne mélangeuse

Par le réglage du temps de rattrapage du servomoteur, le comportement régulateur du servomoteur de la vanne mélangeuse est adapté la réaction de l'installation (longueur de ligne de régulation). Tn influe sur le comportement I du régulateur.

Régulateur primaire/pompe primaire

Si l'installation comprend un ballon de stockage, il faut définir ici si hydrauliquement le régulateur primaire ou la pompe primaire se situe en amont ou en aval du ballon de stockage.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2150	Régulateur/pompe primaire avant ballon stockage après ballon stockage	Voir la chaudière manuelle

Menu: chaudière

Valeurs de consigne chaudière

La valeur de consigne température de la chaudière réglée peut être limitée par une valeur minimale et une valeur maximale. Ces limites sont équivalentes à une fonction de protection de la chaudière. La limitation minimale de la température de la chaudière est, en fonctionnement normal et selon le type de chaudière, la limite inférieure de la valeur de consigne chaudière réglée. La limitation maximale est, en fonctionnement normal, la valeur limite supérieure de la valeur de consigne chaudière réglée et valeur de consigne pour le contrôleur de température électronique (TR°).

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2210	Consigne mini	Voir la chaudière manuelle
2212	Consigne maxi	
2214	Consigne régime manuel	

Valeur de consigne en régime manuel

Température de consigne chaudière régulée durant le fonctionnement en régime manuel.

Régulation de température PID

La bande P Xp (bande proportionnelle) définit l'amplification du régulateur. Une faible valeur Xp ($T_{\text{cons. min}} T_{\text{actuel}}$).

Temps de rattrapage Tn

Le temps de rattrapage Tn détermine la vitesse de réaction du régulateur en cas d'écarts de régulation persistantes. Un temps de rattrapage Tn plus court induit un rattrapage plus rapide.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2233	Xp des CC	Voir la chaudière manuelle
2234	Tn des CC	
2235	Valeur Tv des CC	
2236	Xp ECS	
2237	Tn ECS	
2238	Valeur Tv ECS	

Temps de correction Tv

Le temps de correction Tv détermine le temps durant lequel l'effet d'une variation spontanée du différentiel de température se répercute. Un temps de correction court n'influence la valeur de réglage que très peu de temps.

Régulation du brûleur de la chaudière

Durée de marche minimale du brûleur

Durée paramétrable après mise en service du brûleur par laquelle le différentiel d'arrêt est augmenté de 50%. Cette option ne peut être utilisée si aucun différentiel dynamique d'arrêt n'est paramétré.

Durée d'arrêt minimale du brûleur

Après arrêt du brûleur toute remise en marche est verrouillée durant ce temps. Pour des temps plus court le brûleur s'arrête plus fréquemment, pour des temps plus longs il s'arrête moins souvent.

Différentiel des arrêts du brûleur

Si l'écart de commutation pause brûleur est dépassé, le temps de pause minimal est interrompu.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2241	Durée marche min brûleur	Voir la chaudière manuelle
2243	Durée d'arrêt mini brûleur	
2245	Différentiel arrêt brûleur	

Menu: chaudière

Protection contre la surchauffe

Arrêt temporisé de la pompe

Temps de marche de la pompe après fonctionnement en régime chauffage et sollicitations externes.

Arrêt temporisé de la pompe après régime préparation ECS

Temps de marche de la pompe après fonctionnement en régime ECS.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2250	Arrêt temporisé pompe	Voir la chaudière manuelle
2253	Arrêt tempo.de ppe apr ECS	

Limitation de la température de retour

Le réglage d'usine ne doit pas être modifié.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2270	Consigne retour minimum	Voir la chaudière manuelle

Pompe de la chaudière

Pompe chaudière en cas de blocage du générateur. Avec ce paramètre on peut décider si la pompe de la chaudière, en cas de blocage actif du générateur, doit également être bloquée ou pas.

Arrêt

La pompe de la chaudière est bloquée en cas de blocage actif de la chaudière.

Marche

En cas de blocage actif du générateur, la pompe de la chaudière n'est pas bloquée.

Effet du blocage du générateur

Avec ce paramètre on choisit si le blocage du générateur n'agit que sur les demandes de chaleur ou également sur les demandes d'ECS.

Seulement régime chauffage

Seules les demandes de chaleur pour le chauffage sont bloquées. Les demandes d'eau chaude sanitaire continuent d'être honorées.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2301	Ppe avec verrou chaudière Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle
2305	Action verrou générateur Seulement régime chauffage Régime chauffage et ECS	

Régimes chauffage et eau chaude sanitaire

Toutes les demandes de chauffage et d'eau chaude sanitaire sont bloquées.

Menu: chaudière

Surveillance de l'augmentation de température

Augmentation maximale de température

La fonction "augmentation maximale chaudière" surveille la régulation de la vitesse de rotation de la pompe de chaudière. Si l'augmentation actuelle atteint la valeur paramétrée la vitesse de rotation de la pompe de chaudière n'est plus réduite davantage. Si l'augmentation demandée est dépassée, la vitesse de rotation est augmentée. La fonction peut être désactivée avec le réglage "----".

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2316	Augmentation temp maximum	Voir la chaudière manuelle
2317	Augmentation temp nominal	

Augmentation de la température nominale

En combinaison avec une pompe de circuit chauffage modulante une augmentation nominale est maintenue sur la chaudière aussi longtemps que la pompe de circuit chauffage n'a pas atteint la vitesse de rotation maximale admise.

Régulation de la vitesse de rotation

Modulation de la pompe de chaudière

Pour la pompe modulante de la chaudière plusieurs fonctions sont disponibles.

Sans

La fonction n'est pas activée.

Demande

Ne pas utiliser cette fonction.

Valeur de consigne chaudière

Ne pas utiliser cette fonction.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2320	Modulation pompe chaudière sans demande consigne chaudière augmentation temp nominale puissance brûleur	Voir la chaudière manuelle
2321	Vitesse de rot. au démarrag	
2322	Vitesse rot. min. pompe	
2323	Vitesse rot. max. pompe	
2324	Xp vitesse pompe	
2325	Tn vitesse rotation	
2326	Tv vitesse rotation	
2329	Réduction consigne pompe	
2330	Puissance nominale	
2331	Puissance à allure de base	
2334	Puiss. à vit. rot. min pompe	
2335	Puiss. à vit. rot. max pompe	

Augmentation de la température nominale

L'unité de management du ballon règle de façon permanente la puissance de la chaudière sur la valeur de consigne de la chaudière. La régulation de la pompe de chaudière adapte de façon permanente la vitesse de rotation de la pompe de la chaudière, de façon que l'augmentation nominale paramétrée entre retour chaudière et départ chaudière soit respectée.

Si l'augmentation effective est supérieure à l'élévation nominale de vitesse de la pompe, la vitesse de rotation est augmentée, sinon la vitesse de rotation est réduite.

La vitesse de rotation de la pompe est limitée par les vitesses de rotation minimal et de rotation maximale paramétrées.

Puissance du brûleur

Cette fonction peut être utilisée aussi bien sur une installations à une seule chaudière que sur des cascades avec ou sans vanne hydraulique.

Si le brûleur est exploité avec une petite puissance, la pompe de chaudière doit elle aussi avoir une vitesse de rotation plus faible. A forte puissance de la chaudière la pompe de chaudière doit avoir une haute vitesse de rotation. La vitesse de rotation de la pompe de la chaudière est calculée à partir de la puissance chaudière actuelle. Jusqu'à une puissance de chaudière paramétrable (ligne de paramétrage 2334) la pompe de la chaudière tourne à vitesse minimale. A partir d'une puissance de chaudière paramétrable (ligne de paramétrage 2335) la pompe de la chaudière tourne à la vitesse maximale. Entre puissance minimale et puissance maximale la vitesse de rotation de la pompe est augmentée de façon constante.

Vitesse de démarrage de la pompe de chaudière

En cas de demande de chaleur la pompe se met en marche à la vitesse de démarrage paramétrée. Après libération de la modulation la pompe est pilotée en fonction de la fonction réglée.

Vitesse de rotation minimale de la pompe de chaudière

Vitesse de rotation minimale de la pompe de la chaudière.

Vitesse de rotation maximale de la pompe de chaudière

Vitesse de rotation maximale de la pompe de la chaudière.

Bande P Xp de la chaudière Temps de rattrapage chaudière Réduction consigne chaudière

Réglages PID pour paramétrage de la valeur de *consigne chaudière* sur ligne de paramétrage 2320.

Réduction de la consigne de pompe

Réglage de la consigne de réduction de la vitesse de rotation de la pompe de chaudière. La réduction de la valeur de consigne n'est effective qu'en combinaison avec le réglage "*consigne chaudière*" sur ligne de paramétrage 2320.

Puissance nominale Puissance à allure de base

Ces réglages sont nécessaires en cas de cascade de chaudières de puissances différentes.

Menu: chaudière

Puissance à vitesse ration minimale de la pompe

Puissance à vitesse ration maximale de la pompe

Si sur la ligne de paramétrage 2320 l'option puissance brûleur a été retenue, la pompe fonctionnera à vitesse de rotation minimale jusqu'à ce que la puissance brûleur paramétrée en ligne de paramétrage 2334 soit atteinte et à vitesse de rotation maximale à partir de la puissance brûleur paramétrée en ligne 2335.

Si la puissance du brûleur se situe entre ces deux valeurs la vitesse de rotation de la pompe de chaudière est calculée de façon linéaire.

Ventilateur

Vitesse de rotation maximale en régime chauffage

Limitation de la puissance maximale en régime chauffage.

Vitesse de rotation maximale à pleine charge

Limitation de la puissance maximale en régime pleine charge.

Vitesse de rotation maximale en régime ECS

Limitation de la puissance maximale en régime ECS. Le réglage " ---" donne la puissance maximale.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2441	Vitesse max. ventil. chauff.	Voir la chaudière manuelle
2442	Vit vent. pPleine charge max	
2444	Vitesse ventil ECS max	
2445	Arrêt ventil régime chaud Arrêt Marche	
2446	Arrêt temporisé ventilateur	
2450	Temporisation régulateur Arrêt Seulement régime chauffage Uniquement régime ECS Régime chauffage et ECS	
2452	Tempo. régulat. vit rot	
2453	Durée tempo régulateur	
2470	Tempo dem chauff mode spéc	

Arrêt du ventilateur en régime chauffage

Cette fonction sert à couper la tension d'alimentation du ventilateur. La tension d'alimentation du ventilateur est libérée ; dès que la commande PWM ventilateur est active ou dès que qu'une demande de préparation d'eau chaude sanitaire se présente. L'arrêt est décalée par rapport à l'arrêt de la commande PWM ou de la disparition, de la demande d'eau chaude sanitaire. La durée de la temporisation à l'arrêt peut être réglée avec le paramètre "temporisation de l'arrêt du ventilateur. Durant la demande d'eau chaude sanitaire la tension d'alimentation du ventilateur reste également libérée si la régulation PWM n'est pas active.

Arrêt

La fonction est désactivée.

Marche

La fonction est activée.

Temporisation de l'arrêt du ventilateur

Réglage de la temporisation de la fonction arrêt du ventilateur.

Temporisation du régulateur

Régime sous lequel la temporisation du régulateur est active.

Temporisation de régulateur de vitesse de rotation

Vitesse de rotation qui est donnée pendant la durée de la temporisation du régulateur.

Durée de la temporisation du régulateur

Durée de la temporisation du régulateur. La durée débute dès qu'une détection de flamme positive est enregistrée après l'allumage.

Menu: chaudière

Purge d'air

La fonction assure l'élimination par le purgeur automatique installé dans la chaudière, de l'air éventuellement retenu dans les systèmes de chauffage et de préparation de l'ECS.

Pour cela les pompes du systèmes sont mises en marche et arrêtées à une certaine fréquence. La fonction purge se déroule en 4 phases, au plus. Les phases se différencient en purge des circuits chauffage et purge des circuits ECS ainsi que par des mises en marche séquentielles ou continue des pompes pour l'ensemble de la phase. Lorsque les phases présélectionnées de la purge sont écoulées, la fonction est automatiquement désactivée.

Lorsque la fonction est lancée le coffret de sécurité du brûleur passe en stand-by, c'est à dire que le brûleur est en position ARRÊT durant toute la durée de la phase de purge.

Fonction de purge automatique

La purge se déroule automatiquement.

Arrêt

La fonction est arrêtée.

Marche

La fonction est enclenchée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
2630	Fonction de purge auto Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle
2655	Temps de marche purge	
2656	Temps d'arrêt purge	
2657	Nombre de répétitions	
2662	Durée purge circuit chaud	
2663	Durée purge ECS	

Temps de marche des purges

Temps de fonctionnement des pompes de chaudière et de circuits chauffage en phase 2 et en phase 4 de la fonction purge de l'air.

Temps d'arrêt des purges

Temps d'arrêt des pompes de chaudière et de circuits chauffage en phase 2 et en phase 4 de la fonction purge de l'air.

Nombre de répétitions

Nombre de répétitions des cycles de commutation des pompes en phase 1 et en phase 2 de la fonction purge.

Durée de la purge des circuits chauffage

Durée de la purge avec commande permanente des pompes de chaudière et de circuits de chauffage en phase 1 de la fonction purge.

Durée de la purge des circuits ECS

Durée de la purge avec commande permanente des pompes de chaudière et de circuits de chauffage en phase 1 de la fonction purge.

Menu: cascade

Généralités

La fonction cascades et le menu cascades ne sont actifs que si l'adresse LPB adresse appareil 1 (ligne de paramétrage 6600) est activée et qu'un régulateur chauffage LMS supplémentaire est contenu dans le bus LPB.

Stratégie de conduite des cascades

En tenant compte des bandes de puissances prédéterminées les générateurs sont ajoutés ou retranchés selon la stratégie programmée.

Pour éliminer l'effet de de la bande de puissance les valeurs limites doivent être réglées sur 0% et 100% et la stratégie de conduite sur "tard".

Enclenchement retardé, arrêt anticipé

Les chaudières supplémentaires sont mises en marche le plus tard possible (maximum de la bande de puissance) et arrêtées aussi vite que possible (minimum de la bande de puissance). Donc aussi peu que possible de chaudières en marche et temps de marche aussi courts que possible pour les chaudières supplémentaires.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3510	Stratégie de conduite Encl. retardé, arrêt anticipé Encl. retardé, arrêt retardé Encl. anticipé, arrêt retardé	Voir la chaudière manuelle
3511	Plage de puissance min	
3512	Plage de puissance max	

Enclenchement retardé, arrêt retardé

Les chaudières supplémentaires sont mises en marche le plus tard possible (maximum de la bande de puissance) et arrêtées aussi tard que possible (minimum de la bande de puissance). Donc aussi peu que possible commutation marche arrêt pour les chaudières.

Enclenchement anticipé, arrêt retardé

Les chaudières supplémentaires sont mises en marche le plus tôt possible (minimum de la bande de puissance) et arrêtées aussi tard que possible (maximum de la bande de puissance). Donc autant de chaudières que possible en marche ou temps de marche aussi longs que possible pour les chaudières supplémentaires.

Intégrale de libération des séquences générateurs

Si le générateur momentanément en marche ne couvre plus le besoin d'énergie paramétré ici sous intégrale de libération générateur, un chaudière supplémentaire est mise en marche.

Augmentation de la valeur:

les générateurs de chaleur supplémentaires sont enclenchés moins rapidement

Diminution de la valeur:

les générateurs de chaleur supplémentaires sont enclenchés plus rapidement.

Intégrale d'arrêt des séquences de générateurs

Si les générateurs de chaleur momentanément adjoints dépassent le besoin en énergie demandé de la valeur de l'intégrale d'arrêt réglée ici, le générateur de chaleur avec la plus haute priorité est arrêté.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3530	Intégrale libération séqnce gén	Voir la chaudière manuelle
3531	Intégr RAZ séqnce générat.	
3532	Verrou réenclenchement	
3533	Temporisat enclenchement	
3534	Durée fct forcé all. de base	

Augmentation de la valeur

Les générateurs de chaleurs (en cas de surplus de chaleur) restent en marche plus longtemps.

Réduction de la valeur

Les générateurs de chaleurs sont arrêtés plus rapidement.

Blocage de remise en marche

Le blocage de remise en marche empêche la remise en marche d'un générateur qui a été arrêté. Il n'est libéré qu'après écoulement du temps réglé.

Temporisation à l'enclenchement

Par le juste réglage de la temporisation à l'enclenchement on s'assure que l'installation est dans un régime stable. Il est ainsi possible d'éviter les mises en marche et les arrêts trop fréquents des générateurs (enclenchements répétitifs).

En cas de demande d'ECS la temporisation est fixée à 1 minute.

Durée de fonctionnement forcée à l'allure de base

Chaque chaudière, sollicitée dans le cadre de la cascade, fonctionne au niveau de base, durant le temps réglé ici,. C'est seulement après l'écoulement de ce temps que le niveau suivant est libéré.

Menu: cascade

Succession des chaudières

Commutation automatique des séquences de générateurs

Avec la commutation automatique des séquences de générateurs il est possible d'influencer la charge des chaudières d'une cascade, en définissant l'ordre des chaudières pilotes et suiveuses.

Ordre fixe

Le réglage "----" détermine un ordre de succession fixe. La chaudière pilote peut être choisie avec la ligne de programmation, les chaudières restantes sont mises en marche et arrêtées dans l'ordre des adresse d'appareil LPB.

Ordre fonction des heures de fonctionnement

Après écoulement des heures réglées, une permutation de l'ordre des chaudières se fait dans la cascade. A chaque fois, c'est la chaudière avec l'adresse d'appareil suivante la plus élevée qui prend la fonction de chaudière pilote.

Commutation automatique des séquences de générateurs exclus

Avec l'exclusion, la première ou la dernière chaudière peut être exclue de la commutation automatique.

Sans: sans exclusion.

Première: la première chaudière de la liste des adresses reste toujours chaudière pilote.

Dernière: la dernière chaudière de la liste des adresses reste toujours la dernière chaudière.

Les autres chaudières sont, après écoulement du nombre d'heures réglées (ligne de programmation 3540), commutées à leur tour.

Première et dernière

La chaudière en tête de liste reste toujours chaudière pilote. La chaudière en fin de liste d'adresse reste toujours la dernière. Les chaudières intermédiaires sont commutées après écoulement de nombre d'heures programmées (ligne de programmation 3540).

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3540	Commutation auto séq. gén	Voir la chaudière manuelle
3541	Commut auto séq gén excl Sans Premier Dernier Premier et dernier	
3544	Générateur pilote Gérateur 1 ...générateur 16	
3560	Consigne retour minimum	

Générateur pilote

Le réglage du générateur meneur n'est utilisé qu'en liaison avec la succession fixe des générateurs (ligne de programmation 3640).

La chaudière désignée comme chaudière meneuse est toujours mise en marche la première et mise à l'arrêt la dernière. Les chaudières intermédiaires sont commutées dans l'ordre des adresse d'appareil après écoulement de nombre d'heures programmées.

Température de consigne retour minimale

Si la température de retour passe en dessous de la valeur réglée, le maintien de la température retour est activé.

Menu: solaire

Généralités:

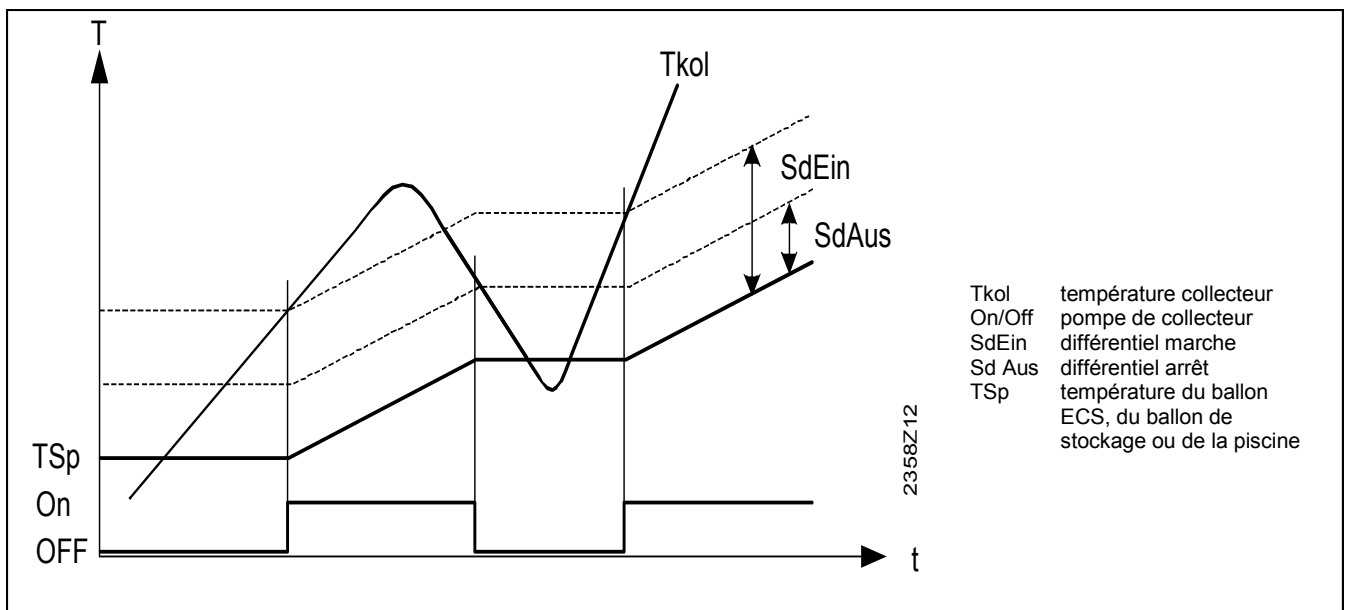
La fonction solaire et le menu solaire ne sont actifs que si dans le menu configuration la fonction solaire a été attribuée à une des sorties multifonction 5891, 6030-6038 et que les sondes multifonction 5930, 5931, 6040-6045 correspondantes sont activées.

Solaire

Régulateur de charge (dT)

Pour la charge du ballon d'eau chaude sanitaire, du ballon de stockage et de la piscine par l'intermédiaire de l'échangeur de chaleur un écart de température suffisant entre collecteur et ballons doit être existant et la température minimale de charge doit être atteinte.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3810	dT° enclenchement échang.1	Voir la chaudière manuelle
3811	dT° arrêt échang.1	
3812	T° min charge échangr 1	
3813	dT marche ball. stockage	
3814	dT arrêt ball. stockage	
3815	T° min charge ball.stockage	
3816	dT° marche piscine	
3817	dT arrêt piscine	
3818	T° charge piscine	



Menu: solaire

Priorité

Si la priorité piscine est activée (ligne de programmation 3822) la piscine est encore chauffée avant les ballons.

Priorité ballon eau chaude sanitaire

Si plusieurs échangeurs existent sur une installation il est possible de donner la priorité à un échangeur inclus qui définit l'enchaînement des charges:

- **Sans:**

Chaque ballon est chargé alternativement par sauts de 5°C, jusqu'à ce que chaque valeur de consigne d'un niveau A, B ou C soit atteinte. C'est seulement après que toutes les valeurs de consignes d'un même niveau sont atteintes qu'on passe à celles du niveau suivant.

- **Ballon d'eau chaude sanitaire**

Pendant la charge solaire le ballon d'eau chaude sanitaire est privilégié. Il est chargé prioritairement à chaque niveau A, B ou C. Ce n'est qu'après que des utilisateurs proches sont chargés au même niveau.

Temps de charge en priorité relative

Dans la mesure où le ballon privilégié ne peut pas être chargé, la priorité est cédée durant le temps réglé au ballon suivant ou à la piscine.

Dès que le ballon privilégié est de nouveau prêt à être chargé la "cession de priorité" est immédiatement interrompue.

Si le paramètre est coupé (- - -), la priorité se fait selon le paramètre "priorité charge ballon".

Temps d'attente en priorité relative

Durant le temps réglé la cession de priorité est temporisée. On évite ainsi une interférence trop fréquente de la priorité relative.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3822	Priorité charge ballon Sans Ballon eau chaude sanitaire Ballon de stockage	Voir la chaudière manuelle

Sollwerte der Speicher:

Niveau	Ballon ECS	Ballon de stockage	Piscine (1)
A	1610 valeur de consigne nominale	Val. cons. ballon (aiguille suiveuse)	2055 valeur consigne chauffage solaire
B	5050 T° max charge	4750 T° max charge	2055 valeur consigne chauffage solaire
C	80°C	90°C	2070 temp. piscine maximum

- **Ballon tampon**

Durant la charge solaire, le ballon de stockage est privilégié. Il est chargé en priorité dans chaque niveau A, B ou C. Ce n'est qu'après que des utilisateurs proches sont chargés au même niveau.

(1) Si le régulateur de piscine est enclenché sa charge est prioritaire sur celle des Ballons.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3825	Temps charge prio relative	Voir la chaudière manuelle
3826	Temps attente prio relative	
3827	Tps attente marche parallèle	
3828	Tempo pompe secondaire	

Temps d'attente en marche parallèle

Pour une puissance solaire suffisante il est possible, en cas d'utilisation de pompe de charge solaires, d'avoir un fonctionnement parallèle. Il permet, en plus du ballon à charger momentanément, de charger le ballon suivant de la liste prioritaire simultanément en parallèle. Il est possible de différer le fonctionnement en parallèle par une temporisation. Il est ainsi possible de graduer la charge des ballons en parallèle. Par le réglage (- - -) le fonctionnement en parallèle est désactivé.

Temporisation de la pompe secondaire

Sur des systèmes solaires avec échangeur de chaleur et ballons il est possible de temporiser la pompe secondaire de l'échangeur externe.

Menu: solaire

Fonction de démarrage

Fonction de démarrage des panneaux solaires

Lorsque la température du collecteur (avant tout en cas de tubes sous vide) ne peut pas être mesurée de façon précise lorsque la pompe est arrêtée, il est possible de mettre la pompe en marche de temps en temps.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3830	Fonction démarrage panneau solaire	Voir la chaudière manuelle
3831	Durée min. de marche pompe collecteur	
3834	Gradient encl. périod ppe solaire	

Durée minimale de marche de la pompe de collecteur

La fonction met en marche périodiquement la pompe de collecteur pour au moins le temps minimum paramétré.

Gradient de l'enclenchement de périodique de la pompe solaire

Dès que la valeur de l'augmentation de température de la sonde solaire dépasse, par minute, la valeur réglée la pompe du collecteur est mise en marche.

Protection hors gel du collecteur

En cas de risque de gel la pompe de collecteur est mise en marche afin d'éviter le gel du caloporteur.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3840	Hors-gel collecteur	Voir la chaudière manuelle

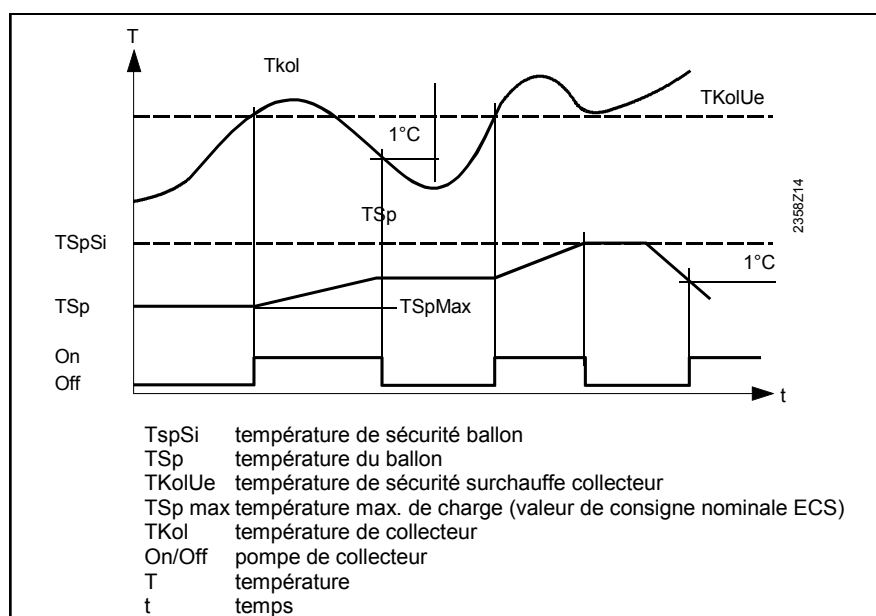
- Si la température du collecteur descend en dessous de la température de protection contre le gel, la pompe de collecteur est mise en marche: $TKol < TKol/Frost$.

- Si la température du collecteur passe de $1^\circ K$ au-dessus de la température de protection contre le gel, la pompe de collecteur est de nouveau arrêtée: $TKol > TKol/Frost$.

Protection contre la surchauffe du collecteur

Si le danger de surchauffe du collecteur existe, la charge du ballon se poursuit de façon à évacuer la chaleur excédentaire. Si les différentes températures de charge des ballons sont atteintes, la charge est arrêtée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3850	Prot surchauffe panneau	Voir la chaudière manuelle



Menu: solaire

Température de vaporisation du médium

En cas de danger d'évaporation du médium caloporteur en raison de fortes températures des collecteur, la pompe de collecteur est arrêtée afin d'éviter son échauffement. C'est une onction de protection de la pompe.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3860	Évaporation caloporteur	Voir la chaudière manuelle

Pompe à vitesse de rotation réglée

Si la pompe correspondante est raccordée à la sortie multifonction électronique QX3 il est possible de limiter la plage de vitesses de rotation admissibles.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3870	Vitesse de rotation minimale	Voir la chaudière manuelle
3871	Vitesse de rotation maximale	

Vitesse de rotation minimale de la pompe

Limitation de la vitesse minimale de la pompe.

Vitesse de rotation maximale de la pompe

Limitation de la vitesse maximale de la pompe.

Mesure de l'apport

Les apports d'énergie solaires journalier et totaux (ligne de paramétrage 8526,8527) sont calculées sur la base de ces données de base.

Produit antigel

Comme la proportion de mélange du caloporteur influence la transmission de chaleur il faut pour les mesures des apports que l'utilisation du produit antigel correspondant et sa concentration soient prises en compte.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
3880	Fluide anti-gel Sans Éthylène glycol Propylène glycol Éthylène et propylène glycol	Voir la chaudière manuelle
3881	Concentration fluide anti-gel	
3884	Débit pompe	
3887	Mesure impulsions gain	

Débit de la pompe

Doit en correspondance avec la pompe intégrée être définie en l/h et sert au calcul du volume introduit.

Valeurs des impulsion pour l'apport

Définit le débit par impulsion pour l'entrée Hx retenue. De plus l'entrée Hx souhaitée doit être configurée pour le décompte des impulsions.

Menu: chaudière à combustible solide

Généralités

La fonction chaudière à combustible solide et le menu associé ne sont actifs que si dans le menu configuration une des sorties 5891, 6030-6038 multifonction a été attribuée à la fonction chaudière à combustible solide et que les sondes correspondantes 5930, 5931, 6040-6045 ont été activées.

Blocage d'autres générateurs

Si la chaudière à combustible solide est allumée d'autres générateurs de chaleur, par ex. chaudière à mazout ou à gaz, sont bloqués. Le blocage est effectif dès que la montée en température de la chaudière est détecté laissant supposer que le dépassement de la température de comparaison va se faire (ligne de programmation 4133).

Valeurs de consigne, différence de température

La pompe de chaudière n'est mise en marche lorsque la température de la chaudière, en plus de la différence de température nécessaire par rapport à la température de comparaison, a également atteint un niveau minimal de température. Au-dessus de cette température minimale, la chaudière ne doit plus condenser.

Température de comparaison

Selon l'intégration hydraulique la température de la chaudière à combustible solide est comparée, par ex., avec la sonde de température B4 du ballon de stockage.

Régulateur delta-T

Pour la mise en marche de la pompe de chaudière une différence de température est nécessaire entre température de chaudière et température de comparaison.

Évacuation de la surchauffe

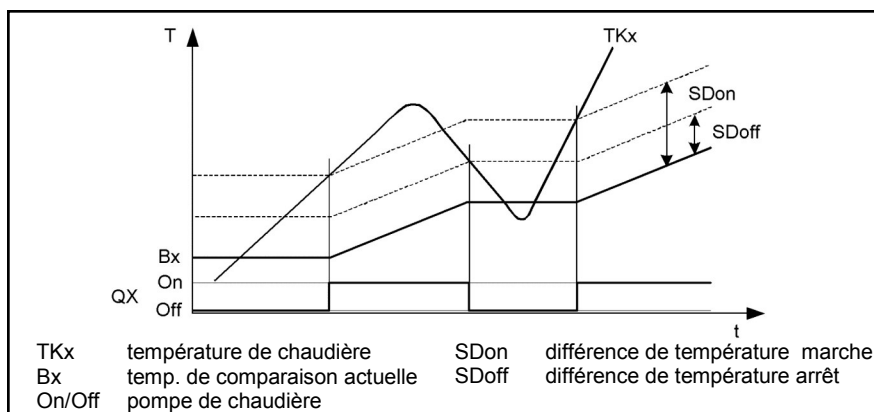
Si la température de la chaudière atteint la valeur maximale réglée la pompe de la chaudière à combustible solide reste en marche jusqu'à ce que la température de la chaudière repasse de 5°K en dessous de la valeur réglée. L'excédent de chaleur est évacué vers le ballon de stockage ou vers les circuits de chauffage dont l'acceptation de l'excédent de chaleur a été activé aux lignes 861,1161,5085.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4102	Verrouille les autr. générat.	Voir la chaudière manuelle

Cette fonction prévisionnelle permet de laisser aux générateurs bloqués de fonctionner encore durant leur temporisation avant l'enclenchement de la chaudière à combustible solide.

Il est ainsi également possible en cas de cheminée commune, une seule chaudière puisse être en fonctionnement.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4110	Consigne mini	Voir la chaudière manuelle
4130	dT° MARCHE	
4131	dT° ARRET	
4133	Température de comparaison Sonde ECS B3 Sonde ECS B31 Sonde ballon stockage B4 Sonde ballon stockage B41 T° consigne départ Consigne mini	



N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4141	Evacuation excédent chaleur	Voir la chaudière manuelle
4170	Horsgel install ppe chaudière	

Protection contre le gel de la pompe de chaudière à combustible solide

Selon la température extérieure actuelle la pompe de chaudière est mise en marche, même si aucune demande de chaleur n'existe. la fonction de protection contre le gel de la chaudière à combustible solide ne fonctionne que si la protection contre le gel est enclenché à la ligne de programmation 6120.

Menu: ballon de stockage

Généralités

La fonction ballon de stockage et le menu associé ne sont actifs que si, dans le menu configuration 5891, 6030-6038, les entrées multifonction 5930, 5931, 6040-6045 a été activées avec B4 et B41. De plus l'adresse de l'appareil doit être entrée dans le menu LPB.

Verrouillage automatique de générateur

Avec le verrouillage automatique de générateur on réalise temporairement une séparation hydraulique entre générateur de chaleur et ballon de stockage. Le générateur ne sera mis en marche que si le ballon de stockage ne peut plus couvrir la demande de chaleur actuelle. Le différentiel de température d'enclenchement entre générateur de chaleur et ballon de stockage et le différentiel de température minimal entre ballon de stockage et circuit chauffage sont réglables.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4720	Verrouill. auto générateur sans avec B4	Voir la chaudière manuelle
4721	Diff. verrou auto générat	
4722	dT° ballon stockage/CC	

Température minimale du ballon de stockage

Si la température du ballon de stockage B4 passe sous la température minimale réglée pour le ballon de stockage les circuits de chauffage sont arrêtés.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4724	T° min bal stock. chauffage	Voir la chaudière manuelle

Protection contre la surchauffe

Le ballon de stockage est chargé par l'énergie solaire jusqu'à la température maximale de charge réglée.

La fonction de protection des collecteurs contre la surchauffe peut remettre en marche la pompe de collecteur jusqu'à ce que la température maximale du ballon de stockage (réglée de façon fixe à 90°C) soit atteinte.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4750	T° max charge	Voir la chaudière manuelle

Verrouillage ECS/CC

Deux fonctions sont à disposition pour le refroidissement adiabatique du ballon de stockage .

- Le refroidissement adiabatique se fait de la température maximale du ballon de stockage jusqu'à la température de retour.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4755	T° refroid. adiabatique	Voir la chaudière manuelle
4756	Refroidiss. diab. ECS/CC	
4757	Refroidiss. diab. collecteur Arrêt Eté Permanent	

- L'excédent d'énergie du ballon de stockage peut être déchargée par cession de chaleur aux circuits de chauffage et au ballon d'ECS. ceci peut être réalisé séparément pour chaque circuit. (lignes de programmation 861,1161,5085).
- Refroidissement adiabatique générateur/ CC. L'énergie en surplus du ballon d'eau chaude sanitaire peut par une cession de chaleur au générateur et aux circuits de chauffage être déchargée.

Hydraulique de l'installation

On définit ici si le ballon de stockage doit être chargé par l'énergie solaire. Seuls le ballon de stockage ou le ballon d'eau chaude sanitaire peuvent être alimentés en énergie solaire.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4783	Avec intégration solaire	Voir la chaudière manuelle

Menu: ballon de stockage

Pour une différence de température correspondante entre la sonde de retour de ligne B73 et de la température de comparaison choisie, le retour est dévié à travers le ballon de stockage inférieur. La fonction peut être utilisée soit en **élévation de la température de retour**, soit en **abaissement de la température de départ**. Ceci se définit à la ligne de programmation 4796.

Il faut, en plus, régler la sortie relais correspondante en tant que vanne de retour du ballon de stockage Y15 dans le menu configuration (lignes de programmation 5891, 6030-6038) et la sonde de retour de ligne B73 sur BX (lignes de programmation 5930, 5931, 6040-6045).

Différentiel de température EN/HORS de la dérivation du retour

Le différence de température réglée devient point d'enclenchement et de déclenchement de la dérivation du retour.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4790	dT° ENCL dérivat retour	Voir la chaudière manuelle
4791	DT° arrêt dériv retour	

Température de comparaison de la dérivation du retour

Choix de la sonde de température du ballon de stockage qui sera comparée à la température de retour, pour, à partir du différentiel réglé, activer la dérivation.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4795	T° compar dérivat retour avec B4 avec B41 avec B42	Voir la chaudière manuelle

Sens de l'action de la dérivation

La fonction peut être utilisée soit pour en élévation de la température de retour, soit en abaissement de la température de départ.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4796	Sens de l'action de la dérivation abaissement de température élévation de température	Voir la chaudière manuelle

Abaissement de température

Dans le cas où la température de retour des utilisateurs est supérieure à la température de la sonde choisie (lignes de programmation 4795) il est possible de préchauffer la partie inférieure de ballon de stockage avec ce retour. De ce fait la température de retour continue de baisser, ce qui dans le cas d'une chaudière à condensation conduit à un rendement plus élevé.

Élévation de température

Dans le cas où la température de retour des utilisateurs est inférieure à la température de la sonde choisie (lignes de programmation 4795) il est possible de préchauffer le retour en le déviant vers la partie inférieure de ballon de stockage. Il est ainsi possible de réaliser un préchauffage du retour.

Consigne de charge partielle

Par le désaccouplement hydraulique de la partie inférieure du ballon de stockage le volume de l'eau à réchauffer est réduit. L'eau de la partie supérieure du ballon de stockage est ainsi réchauffé plus rapidement. La partie inférieure ne sera chauffée que lorsque la partie supérieure sera chargée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4800	Cons. char. partiel. b. stock	Voir la chaudière manuelle

Menu: ballon de stockage

Charge complète

La fonction "charge complète" permet à des générateurs libérés de n'être bloqués, malgré le verrouillage automatique des générateurs, qu'à partir du moment où le ballon de stockage est complètement chargé.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4810	Charge complète Arrêt Mode chauffage Permanent	Voir la chaudière manuelle

Arrêt

La charge complète est désactivée.

Mode chauffage

La charge complète est activée lorsque le verrouillage automatique des générateurs bloque les générateurs en cas de demande valable de chaleur sur la base de la température du ballon de stockage. Lorsque le ballon de stockage atteint, au niveau de la sonde paramétrée, la température exigée, la fonction est arrêtée.

Permanent

La charge complète est activée lorsque le verrouillage automatique des générateurs bloque les générateurs en cas de demande valable de chaleur sur la base de la température du ballon de stockage ou si la demande de chaleur est annulée. Lorsque le ballon de stockage atteint, au niveau de la sonde paramétrée, la température exigée, la fonction est arrêtée.

Température minimale de charge complète

Le ballon de stockage est chargé au minimum, à la température de charge réglée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4811	T° min charge complète	Voir la chaudière manuelle

Sondes de charge complète

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
4813	Sonde de charge complète avec B4 avec B42/B41	Voir la chaudière manuelle

Avec B4

Pour la charge complète c'est la sonde de ballon de stockage B4 qui est retenue.

Avec B42/B41

Pour la charge complète c'est la sonde B42 du ballon de stockage qui est retenue; si elle n'existe pas, c'est la sonde B41 qui est retenue.

Menu: ballon eau chaude sanitaire

Charge

Le réglage de la charge une ou plusieurs fois par jour n'agit que si la libération de l'eau chaude sanitaire est réglée en conformité avec les programmes horaires;

Surélévation de la valeur de consigne départ

La demande d'eau chaude sanitaire à la chaudière se compose de la valeur de consigne actuelle plus la surélévation de température de charge réglable.

Surélévation de transvasement

Le transvasement permet le transfert d'énergie du ballon de stockage vers le ballon d'eau chaude sanitaire. Pour cela la température actuelle du ballon de stockage doit être supérieur à la température actuelle du ballon d'eau chaude sanitaire. Le différentiel de température peut être réglé ici.

Différentiel de commutation

Si la température de l'eau chaude sanitaire est inférieure à la valeur de consigne actuelle diminuée du différentiel de température réglé ici, la charge du ballon d'eau chaude sanitaire est mise en marche. La charge de l'eau chaude sanitaire est terminée lorsque la température atteint la valeur de consigne actuelle.

Limitation du temps de charge

Durant la charge de l'eau chaude sanitaire le chauffage de l'habitation - dépendant de la priorité retenue (ligne de programmation 1630) et du couplage hydraulique choisi - peut ne recevoir aucune ou trop peu. Il est donc souvent pertinent de limiter la préparation de l'eau chaude sanitaire dans le temps.

Protection contre la décharge

La fonction assure que la pompe d'eau chaude sanitaire (Q3) n'est mise en marche que lorsque la température du générateur de chaleur est suffisamment élevée.

Température maximale de charge

Le ballon d'eau chaude sanitaire est chargé par l'énergie solaire à la température maximale (ligne de programmation 5050). La fonction de protection des collecteurs peut remettre en marche la pompe des collecteurs jusqu'à ce que la température de sécurité du ballon de 80°C soit atteint.

Température de refroidissement adiabatique

Lors du refroidissement adiabatique la température du ballon est abaissée à la température adiabatique de refroidissement.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5010	Charge Une fois/jour Plusieurs fois/jour	Voir la chaudière manuelle
5020	Surélévation T° consig dép	
5021	Surélévation transfert	
5022	Régulation de rechargement Rechargement Charge complète Charge complète anti-légio Charge compl. 1ère du jour Charge complète anti-légio+1ère	

Régulation du rechargement

Une charge de ballon est possible avec jusqu'à 2 sondes.

Il est également possible de combiner une charge partielle avec une sonde et une fonction anti légionelles qui tient compte de 2 sondes (réglage 3).

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5024	Différentiel	Voir la chaudière manuelle
5030	Limitation durée de charge	
5040	Protection contre décharge Arrêt Permanent Automatique	

Application avec sondes

La pompe de charge n'est mise en marche que lorsque la température du générateur est supérieure à la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire augmentée de la demi élévation de température de charge. Si la température de la chaudière s'abaisse en dessous de la température de l'eau chaude sanitaire augmentée de 1/8 de l'élévation de température de charge la pompe est de nouveau arrêtée. Si deux sondes sont paramétrées pour a charge de l'eau chaude sanitaire c'est la température la plus basse qui est retenue pour la fonction de protection contre la décharge (en règle générale la sonde ECS B31).

Application avec thermostats

La pompe de charge est mise en marche lorsque la température de la chaudière est au-dessus de la valeur de consigne ECS. Si durant la charge la température de la chaudière passe en dessous de la température de l'eau chaude sanitaire minorée du différentiel de température de commutation la pompe est de nouveau arrêtée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5050	T° max. charge	Voir la chaudière manuelle
5055	T° refroid. adiabatique	
5056	Refroidiss. adiab. génér/ CC	
5057	Refroidiss. adiab. Collecteur Arrêt Eté Permanent	

Refroidissement adiabatique générateur / CC

L'excédent d'énergie du ballon d'eau chaude sanitaire peut être évacuée par une cession de chaleur vers le générateur et les circuits de chauffage. Ceci peut se faire séparément pour chaque circuit de chauffage (lignes de programmation 861,1161).

Refroidissement par le collecteur

L'excédent d'énergie du ballon d'eau chaude sanitaire peut, en cas de collecteur froid, être évacuée dans l'environnement par son intermédiaire.

Menu: ballon eau chaude sanitaire

Mode de fonctionnement de la résistance électrique

La préparation de l'eau chaude sanitaire peut se faire avec une résistance électrique à la place du générateur. Si la préparation de l'eau chaude sanitaire est faite avec la résistance électrique, aucune demande n'est faite à la chaudière la commutation de la chaudière sur la résistance électrique se fait sur la base des critères suivants.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5060	Régime résistance électrique Remplacement Été Permanent	Voir la chaudière manuelle
5061	Libération résistance électr 24j/24 libération ECS Programme horaire 4/ECS	
5062	Réglul. résistance élec. Thermostat externe Sonde ECS	

Remplacement

La résistance électrique n'est utilisée qu'en cas de dérangement de la chaudière ou lorsque celle-ci est arrêtée par le blocage du générateur. La préparation de l'eau chaude sanitaire se fait donc toujours avec la chaudière dans le cas normal.

Été

La résistance électrique est mise en œuvre dès que tous les circuits chauffage raccordés ont commuté sur le mode "été". La préparation de l'eau chaude sanitaire se fait de nouveau avec la chaudière dès qu'au moins un circuit chauffage a commuté sur le mode chauffage. Mais la résistance électrique est également utilisée lorsque la

lorsque la chaudière est en dérnge-ment ou arrêtée par blocage du générateur.

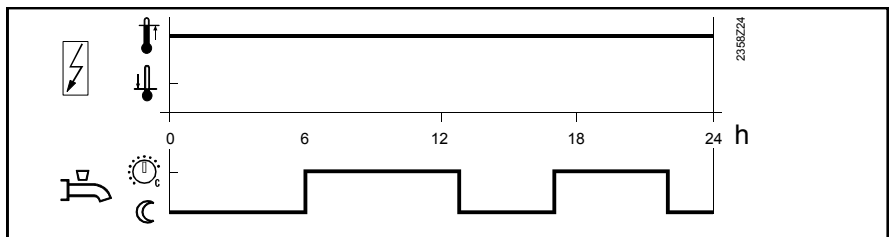
Permanent

La préparation de l'eau chaude sanitaire est toute l'année exclusivement préparée par la résistance électrique. pour cette application la chaudière n'est donc pas utilisée pour la préparation de l'eau chaude sanitaire.

Libération de la résistance électrique

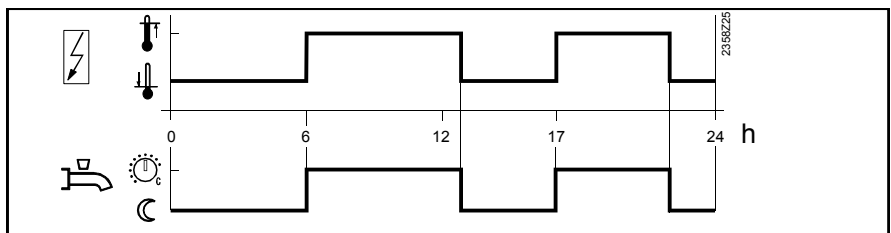
24h/24

La résistance électrique est libérée en permanence, indépendamment des programmes horaires.



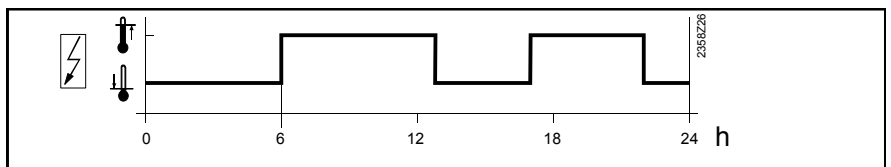
Libération de l'eau chaude sanitaire

La résistance électrique est libéré selon la libération eau chaude sanitaire.



Programme horaire 4/ECS

Pour la résistance électrique c'est le programme horaire 4/ECS du régulateur local qui est pris en compte.



Régulation de la résistance électrique

Thermostat externe

La température du ballon est chargé avec un thermostat externe au régulateur sans pilotage par valeur par valeur de consigne.

Sonde d'eau chaude sanitaire

La température du ballon est réglée par un thermostat externe au régulateur mais sous pilotage par la valeur de consigne du régulateur.

Important: pour que le pilotage par valeur de consigne fonctionne correctement, le thermostat externe au régulateur doit être réglé sur la valeur de réglage minimale de celui-ci.

Menu: ballon eau chaude sanitaire

Charge ECS accélérée automatique

Cette fonction n'est active que lorsque le régime mode d préparation de l'eau chaude sanitaire est actif.

Arrêt

Le push eau chaude sanitaire ne peut être mis en route que manuellement.

Marche

Si la température de l'eau chaude sanitaire baisse d'une valeur de plus de deux différentiels de commutation (ligne de programmation 5024) sous la valeur de consigne "réduit" (ligne de programmation 1612) le ballon est rechargé une fois à la température de consigne eau chaude sanitaire (ligne de programmation 1610).

Légende

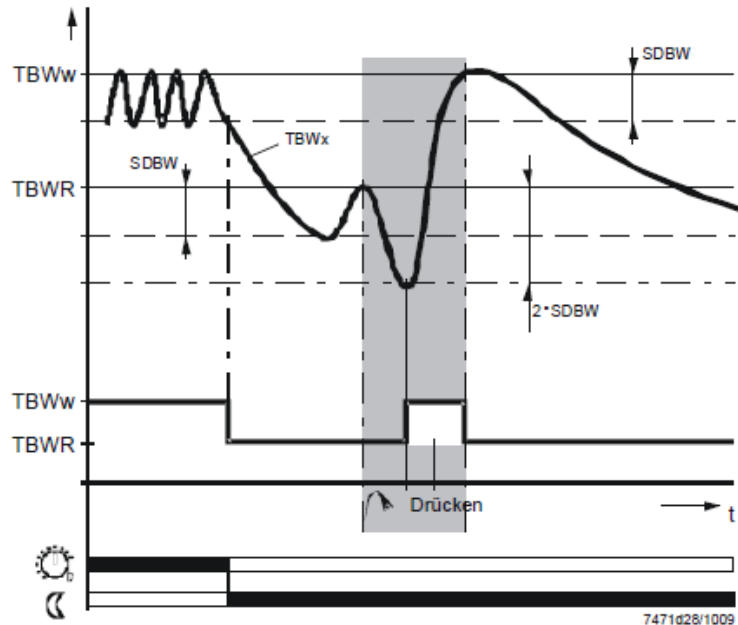
TBWw

Valeur de consigne de la température de l'eau chaude sanitaire

TBWR

Valeur de consigne de la température "réduite" de l'eau chaude sanitaire

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5070	Charge ECS accélérée auto Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle



Hydraulique de l'installation

Absorption d'un excédent de chaleur

Une cession de chaleur peut être résolue par les fonction suivantes:

- Entrées H1, H2, H3
- Refroidissement adiabatique du ballon
- Cession de chaleur de la chaudière à combustible solide

Avec ballon de stockage

Si un ballon de stockage est disponible il faut indiquer ici le ballon d'eau chaude sanitaire doit être chauffé à partir du ballon de stockage ou de la chaudière. En cas d'intégration d'une énergie alternative, la température du ballon de stockage est utilisée comme grandeur de référence pour la libération de sources d'énergie supplémentaires.

Régulation de la vitesse de rotation de la pompe de charge

La plage de régulation de la vitesse de rotation de la pompe de charge est limitée par une vitesse de rotation minimale et maximale. A sa mise en marche la pompe est pilotée, pour env.n 10 min, à la vitesse de rotation maximale.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5085	Absorption excédent de chaleur	Voir la chaudière manuelle

Si une évacuation d'excédent de chaleur est activée, l'énergie en excès peut être absorbée par le ballon d'eau chaude sanitaire.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5090	Avec ballon stockage	Voir la chaudière manuelle
5092	Avec régul.prim/ppe primair	
5093	Avec intégration solaire	

Avec régulateur primaire /pompe primaire

Il faut préciser si le ballon d'eau chaude sanitaire doit être alimenté à partir du régulateur primaire ou avec la pompe primaire (dépend de l'installation) le régulateur primaire ou la pompe primaire est activée sur le LOGON raccordé en amont.

Avec inclusion solaire

Il faut préciser si le ballon d'eau chaude sanitaire doit être chauffé par l'énergie solaire.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5101	Vitesse rot. min. pompe	Voir la chaudière manuelle
5102	Vitesse rot. max.pompe	

Vitesse de rotation minimale de la pompe

Limitation de la vitesse minimale de la pompe.

Vitesse de rotation maximale de la pompe

Limitation de la vitesse maximale de la pompe.

Menu: ballon eau chaude sanitaire

Stratégie de transvasement

Le transvasement est autorisé soit toujours soit aux heures de libérations réglées (ligne de programmation 1620).

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5130	Stratégie transf chrg ECS Arrêt Permanent Libération ECS	Voir la chaudière manuelle

Arrêt

Aucun transvasement n'est fait par la pompe Q3. Pour un transvasement par la pompe Q11 le réglage se fait ici selon le procédé utilisé pour le réglage de la libération eau chaude sanitaire.

Permanent

Le transvasement se fait toujours.

Libération eau chaude sanitaire

Le transvasement ne se que pendant les libérations eau chaude sanitaire.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5131	T° comparaison transf chaleur Sonde ECS B3 Sonde ECS B31	Voir la chaudière manuelle

T° de comparaison du transfert de chaleur

Pour le transvasement il est possible de choisir la sonde eau chaude sanitaire correspondante en tant que température de comparaison.

Menu: configuration

Dans le menu configuration sont exécutés les paramétrages généraux.

Préréglage

Par la présélection il est possible de sélectionner un des 30 paramètres dits "Preselect configurations". Le régulateur présélectionne automatiquement diverses lignes de programmation avec les valeurs qui correspondent à chacune des configurations.

Il est ensuite possible d'ajuster manuellement certains paramètres de façon à ce qu'ils correspondent aux exigences.

Le schéma de l'installation découle de la présélection et des sondes raccordées.

Circuits de chauffage 1, 2

Les circuits chauffage sont mis en marche ou arrêtés par ces réglages.

Capteur ECS B3

Sonde

Le régulateur calcule les points de commutation avec les différentiels de commutations correspondants à partir de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire et de la température mesurée de l'eau du ballon ECS.

Thermostat

La régulation de la température de l'eau chaude sanitaire se fait partir de la position de commutation de l'un des thermostats raccordés en B3.

Pompe/ vanne ECS Q3

Sans

Pas de charge d'eau chaude sanitaire par Q3.

Pompe de charge

La charge de l'eau chaude sanitaire se fait avec une pompe raccordée aux bornes Q3/Y.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5700	Préréglage	Voir la chaudière manuelle

Le ligne de programmation 5700 Préréglage contient la mention:

Non modifié:

Toutes les lignes de programmation réglées par la fonction "Preselect" correspondent à la configuration.

Modifié:

Les lignes de programmation réglées par la fonction "Preselect" ont après coup été modifiées manuellement.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5710	Circuit chauffage 1	Voir la chaudière manuelle
5715	Circuit chauffage 2	

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5730	Sonde ECS B3 Sonde Thermostat	Voir la chaudière manuelle

En cas d'utilisation d'un thermostat eu chaude sanitaire aucun mode de fonctionnement réduit n'est possible. C'est à dire que si un mode de fonctionnement "réduit" est actif, la préparation d'eau chaude sanitaire avec thermostat est bloquée.

- Le réglage de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire doit aussi haute ou plus haute que la valeur de consigne réglée sur le thermostat (thermostat réglé au point de coupure).

- la surélévation de la température de consigne du départ doit être réglée au minimum à 10°C (influence la durée de la charge).
- la protection anti gel n'est pas assurée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5731	Pompe/vanne ECS Q3 Sans Pompe de charge Vanne directionnelle	Voir la chaudière manuelle

Vanne directionnelle

La charge de l'eau chaude sanitaire se fait avec une vanne directionnelle raccordée à la borne Q3/Y3. La pompe Q2 devient dans cette configuration la

pompe de chaudière, dans la mesure où la pompe de chaudière n'est pas déjà définie sur une sortie de relais QX.

Menu: configuration

Position de base de la vanne directionnelle ECS

La position de base de la vanne directionnelle (VD) est la position dans laquelle elle se trouve quand aucune demande n'est active.

Dernière demande

La vanne directionnelle (VD) reste dans cette position après la fin de la dernière demande.

Circuit eau chaude sanitaire séparé

La séparation du circuit eau chaude sanitaire ne peut être utilisée que s'il y a une cascade de chaudières.

Pour une séparation du circuit eau chaude sanitaire l'organe directionnel Q3 doit être réglé sur "vanne directionnelle".

Sans de l'action de la vanne de dérivation ECS

On définit ici la position de la vanne de dérivation ECS valable dans le cas où la sortie est activée.

Position médiane de la vanne de dérivation ECS

Ici la vanne de dérivation peut être ouverte en position médiane. Cette position est utilisée pour le vidage et le remplissage des circuits hydrauliques. Cette action doit être arrêtée manuellement.

Commande de la pompe de chaudière et de la vanne de dérivation ECS

Avec ce paramètre il est possible de définir pour des circuits hydrauliques spécifiques que la pompe Q1 et la vanne de dérivation Q3 ne seront utilisées que pour l'eau chaude sanitaire et le circuit chauffage 1, mais pas pour les autres circuits de chauffage 2 et 3 ni pour des circuits consommateurs externes.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5734	Pos. base vanne direct ECS Dernière demande Circuit chauffage ECS	Voir la chaudière manuelle

Circuit chauffage

La vanne directionnelle (VD) passe dans la position circuit chauffage lorsque la dernière demande est satisfaite.

Eau chaude sanitaire

La vanne directionnelle passe en position eau chaude sanitaire lorsque la dernière demande est satisfaite.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5736	Circuit ECS séparé Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Arrêt

La séparation du circuit eau chaude sanitaire est désactivée. Chacune des chaudières présentes est en mesure d'alimenter le ballon d'eau chaude sanitaire.

Marche

La séparation du circuit eau chaude sanitaire est activée. La charge du ballon d'eau chaude sanitaire se fait exclusivement à partir de la chaudière désignée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5737	Sens action van dériv. ECS Position En ECS Position En circuit chaud	Voir la chaudière manuelle

Position En ECS

En cas de sortie activée, la vanne de dérivation se trouve en position eau chaude sanitaire.

Position En circuit chauffage

En cas de sortie activée, la vanne de dérivation se trouve en position circuit chauffage.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5738	Pos. médiane v. dériv. ECS Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Arrêt

La vanne de dérivation passe dans la position exigée actuellement en fonction de la demande de chaleur et de la position de base.

Marche

La vanne de dérivation passe en position médian.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5774	Cde ppe chd+vanne direcECS Toutes les demandes Seulement demande CC1/ECS	Voir la chaudière manuelle

Toutes les demandes

La vanne de dérivation est intégrée hydrauliquement à toutes les demandes et se positionne ou sur mode charge ECS ou sur les autres demandes. La pompe de chaudière est en marche à toutes les demandes.

Seulement les demandes CC1/ECS

La vanne de dérivation n'est intégrée qu'au circuit de chauffage 1 et à l'eau chaude sanitaire et passe de la position circuit chauffage 1 à la position ECS. Toutes les autres demandes sont connectées hydrauliquement non pas sur la vanne de dérivation mais directement à la chaudière.

Menu: configuration

Vanne directionnelle solaire

A la place d'une pompe de collecteur et d'une vanne de dérivation pour l'inclusion des ballons, l'installation solaire peut également fonctionner avec une pompe de charge.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5840	Vanne directionnelle Pompe de charge Vanne directionnelle	Voir la chaudière manuelle

Pompe de charge

Avec l'utilisation d'une pompe de charge, tous les échangeurs peuvent être alimentés simultanément. Le fonctionnement parallèle ou alternatif est possible.

Vanne directionnelle

Avec l'utilisation d'une vanne directionnelle il n'est possible d'alimenter uniquement qu'un seul échangeur.

Échangeur solaire externe

Pour des schémas solaires avec intégration de deux ballons il est nécessaire de définir si l'échangeur externe est utilisé en commun pour le ballon d'eau chaude sanitaire et le ballon de stockage ou exclusivement pour l'un des deux.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5841	Echangeur solaire externe Commun Ballon ECS Ballon de stockage	Voir la chaudière manuelle

Ballon mixte

Les fonctions spécifiques aux ballon mixtes sont activées par ce réglage.

Il est ainsi possible, par ex., d'utiliser la résistance électrique aussi bien pour le chauffage que pour l'eau chaude sanitaire.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5870	Ballon ECS combiné Non Oui	Voir la chaudière manuelle

Non

Il n'y a pas de ballon ECS combiné.

Oui

Un ballon combiné est disponible.

Menu: configuration

Sortie relais Qx

Le réglage des sortie de relais attribue, selon les choix, les fonctions supplémentaires du schéma de base.

QX2 est la sortie relais du LMS14.

Q21, 22, 23 sont des sorties relais de l'AVS75.

Pompe de circulation de l'eau chaude sanitaire Q4

La pompe raccordée sert de pompe de circulation de l'eau chaude sanitaire.

Le programme de fonctionnement horaire de la pompe peut être défini dans le menu "eau chaude sanitaire" à la ligne de programmation "libération de la pompe de circulation" (ligne de programmation 1660).

Résistance électrique eau chaude sanitaire K6

Il est possible, avec la résistance électrique raccordée, d'assurer la préparation de l'eau chaude sanitaire selon menu "ballon eau chaude sanitaire" ligne de programmation "résistance électrique". La résistance électrique doit être équipée d'un thermostat de sécurité! La ligne de programmation "mode de fonctionnement de la résistance électrique" 5060 doit être paramétrée en conséquence.

Pompe de collecteur Q5

Pour l'intégration d'un collecteur solaire une pompe de circulation est nécessaire pour le circuit solaire.

Pompe Q15/Q18/Q19 des circuits CC1/CC2/CC3

La pompe du CC1 peut être utilisée pour un utilisateur supplémentaire. En combinaison avec une demande de chaleur externe à la sortie H1 l'application peut par ex. être utilisée, entre autre, pour un générateur d'air chaud.

Pompe de chaudière Q1

La pompe de chaudière raccordée sert à la circulation de l'eau de la chaudière entre chaudière et utilisateurs/vanne hydraulique.

Pompe de by-pass Q12

La pompe raccordée sert de pompe de by-pass de chaudière, utilisée pour le maintien en température du retour.

Sortie d'alarme K10

Si un dérangement apparaît, il est signalé par le relais alarme. La fermeture du contact est temporisée de 2 minutes. Si le dérangement est éliminé, c'est à dire si la signalisation du défaut n'existe plus, le contact s'ouvre immédiatement.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5890	Sans	Voir la chaudière manuelle
5891	Pompe bouclage ECS Q4	
5892	Résist élect. ECS K6	
	Pompe panneau solaire Q5	
6030	Pompe CC1Q15	
6031	Pompe chaudière Q1	
6032	Pompe de by-pass Q12	
6033	Sortie d'alarme K10	
6034	2 ^e vitesse pompe CC1 Q21	
6035	2 ^e vitesse pompe CC2 Q22	
6036	2 ^e vitesse pompe CCP Q23	
6037	Pompe CCP Q20	
6038	Pompe CC2 Q18	
	Pompe primaire Q14	
	Vanne d'arrêt générateur Y4	
	Ppe chaud. comb. solide Q10	
	Programme horaire 5 K13	
	Vanne retour bal. stock Y15	
	Pompe échang ext. sol K9	
	Ppe/vanne bal stock sol K8	
	Ppe/vanne piscine K18	
	Pompe H3 Q19	
	Pompe cascade Q25	
	Ppe transfert stockage Q11	
	Ppe déstratif. ECS Q35	
	Ppe ECS circuit interm Q33	
	Demande de chaleur K27	
	Demande de rafraîch. K28	
	Ppe circuit CC1 Q2	
	Ppe CC2 Q6	
	Pompe/vanne ECS Q3	
	Org.régl.ch-eau instant. Q34	
	2 ^e vitesse pompe CCP Q27	
	Sortie de signalisation K35	
	Message d'état K36	
	Volet des fumées K37	
	Arrêt ventilateur K38	

Si le dérangement ne peut pas être éliminé momentanément, il existe malgré tout une possibilité de repositionner le relais d'alarme. Ceci se fait dans le menu "réinitialisation relais d'alarme" (ligne de programmation 6710).

Deuxième allure des pompes Q21, Q22, Q23

Cette fonction permet de commander une pompe de circuit chauffage à 2 allures, pour qu'à niveau de chauffage réduit (par ex. abaissement de nuit) la puissance de la pompe soit diminuée. Pour cela en plus de la première allure avec le relais multifonction QX, la 2^{ème} allure est raccordée de la façon suivante:

1 ^{ère} allure sortie Q2/Q6/Q20	2 ^{ème} allure sortie Q21/Q22,Q23	Etat de la pompe
Arrêt	Arrêt	Arrêt
Arrêt	Arrêt	Charge partielle
Marche	Marche	Charge totale

Pompe de circuit chauffage Q20 (pour circuits modulants)

Le circuit chauffage P est activé.

Programmation horaire:

Pour le circuit chauffage P seul le programme horaire /CCP est disponible. Voir également le menu "programme horaire CCP".

Pompe primaire Q14

La pompe raccordée sert de pompe primaire, qui peut être utilisé pour alimenter d'autres utilisateurs. La pompe primaire est mise en marche dès qu'il y a demande de chaleur de la part d'un utilisateur. Si n'y a pas de demande la pompe s'arrête avec une temporisation.

Menu: configuration

Blocage générateur Y4

Si le ballon de stockage contient suffisamment de chaleur, les utilisateurs peuvent lui soutirer leurs besoins de chaleur. Les générateurs de chaleur n'ont pas besoin d'être mis en marche. Le blocage automatique des générateurs bloque les générateurs de chaleur et les désaccouple hydrauliquement du reste de l'installation par une vanne de commutation Y4. ainsi les utilisateurs puisent-ils leur énergie dans le ballon de stockage et une circulation parasite à travers les générateurs de chaleur est-elle exclue.

Pompe de chaudière à combustible solide Q10

Pour l'intégration d'une chaudière à combustible solide une pompe de circulation est nécessaire pour le circuit chauffage.

Programme horaire 5 K13

Le relais est conduit selon les réglages du programme horaire 5.

Vanne retour du ballon de stockage Y15

Cette vanne peut être configurée soit pour l'élévation ou l'abaissement de la température de retour soit pour la charge partielle du ballon de stockage.

Pompe de l'échangeur solaire externe K9

Pour l'échangeur de chaleur externe il est nécessaire de régler la sortie de relais (QX) pour la pompe de l'échangeur solaire externe K9. Si un ballon d'eau chaude sanitaire et un ballon de stockage sont disponibles il faut également que la ligne de programmation 5841 "échangeur solaire externe" soit réglée.

Pompe/vanne de ballon de stockage solaire K18

Si plusieurs échangeurs sont intégrés il faut que la piscine soit réglée à la sortie relais correspondante et en plus que soit défini le type de pompe/vanne solaire à la ligne de programmation 5840.

Pompe/vanne de piscine K18

Si plusieurs échangeurs sont intégrés il faut que le ballon de stockage soit à la sortie relais correspondante et en plus que soit définie le type de pompe/vanne à la ligne de programmation 5840.

Pompe de cascade Q25

Pompe de chaudière commune pour toutes les chaudières d'une même cascade.

Pompe de transfert de ballon de stockage Q11

Si le ballon de stockage est suffisamment chaud, le ballon d'eau chaude sanitaire peut être chargé à partir de lui. Ce transfert peut se faire au moyen de la pompe Q11.

Pompe de déstratification de l'ECS Q35

Pompe séparée pour la déstratification du ballon durant l'activation de la fonction anti légionelles.

Pompe ECS du circuit intermédiaire Q33

Pompe de charge avec ballon d'eau chaude sanitaire et échangeur de chaleur externe.

Demande de chaleur K27

Signale à un échangeur de chaleur externe, par fermeture du contact, l'existence d'une demande de chaleur.

Demande de froid K28

Fonction pas encore implémentée.

Pompe de circuit CC1 Q2

La pompe du CC1 est mise en marche.

Pompe de circuit CC2 Q6

La pompe du CC2 est mise en marche.

Pompe/vanne ECS Q3

Élément directionnel pour le ballon d'eau chaude sanitaire.

Organe de réglage du chauffe-eau instantané Q34

Élément de réglage pour chauffe-eau instantané Q34.

2° vitesse de la pompe de chaudière Q27

La 2^e vitesse de la pompe est activée.

Sortie de signalisation K35

Fonction sortie signalisation.

Message d'état K36

Fonction message d'état.

Clapet des fumées K37

Fonction clapet des fumées.

Arrêt du ventilateur K38

Fonction arrêt ventilateur pour l'arrêt de l'alimentation du ventilateur en cas d'absence de besoin du ventilateur.

Menu: configuration

Entrées de sonde BX1, 2, 21, 22

Le réglage des sortie de relais attribue, selon les choix, les fonctions supplémentaires du schéma de base.

BX1 et 2 sont des entrées de sonde sur le LMS
BX21 et 22 sont des entrées de sonde sur le AVS75.

Sans

Aucune fonction à l'entrée de la sonde.

Sonde d'eau chaude sanitaire B31

Sonde basse de l'eau chaude sanitaire.

Sonde retour B7

Sonde de retour chaudière de sécurité non important.

Sonde de circulation ECS B39

Sonde de circulation ECS/ sonde de disponibilité.

Sonde de ballon de stockage B4

Sonde supérieur du ballon de stockage.

Sonde de ballon de stockage B41

Sonde inférieure du ballon de stockage.

Sonde de ballon de stockage B42

Troisième sonde i(médiane) du ballon de stockage.

Sonde départ solaire B63

Sonde de départ solaire pour mesure de l'apport.

Sonde retour solaire B64

Sonde de retour solaire pour mesure de l'apport.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5930	Entrées sondes BX1, BX2	Voir la chaudière manuelle
5931	Sans	
5932	Sonde ECS B31	
	Sonde collecteur solaire B6	
	Sonde de retour B7	
6040	Sonde circulation ECS B39	
6041	Sonde ballon stockage B4	
6042	Sonde ballon stockage B41	
6043	Sonde T° fumées B8	
6044	Sonde départ commun B10	
6045	Sonde chaud. comb sol B22	
	Sonde charge ECS B36	
	Sonde ballon stockage B42	
	Sonde retour ligne B73	
	Sonde retour cascade B70	
	Sonde piscine B13	
	Sonde départ solaire B63	
	Sonde retour solaire B64	
	Sonde d'échangeur primaire B26	

Menu: configuration

Entrée H1/H2/H4/H5

Fonction entrée H1/H2/H3/H4/H5

Commutation de régime

Circuit chauffage

Les régimes des circuits chauffage sont commutés par l'intermédiaire des bornes de raccordement H1/H2/H3/H4/H5 (par ex. commande téléphonique à distance) sur le régime de protection.

Eau chaude sanitaire

Un blocage de la charge de l'eau chaude sanitaire ne se fait que par le réglage en CC + ECS.

Blocage de générateur

Le générateur ne peut être bloqué que par la borne de raccordement Hx.

Toutes les demandes de température des circuits chauffage et de l'eau chaude sanitaire sont ignorées.

Pendant ce temps la protection antigel reste assurée.

Message de dérangement et d'alarme

L'entrée H1 induit un message de dérangement interne au régulateur. En cas de configuration correspondante de la sortie alarme (sorties relais QX2, 21-23, lignes de programmation 5892, 6030-6038) le dérangement est envoyé plus loin par un contact supplémentaire et affiché (par ex. voyant lumineux externe ou signal sonore).

Demandes de chaleur VK1/ VK2/VK3

La valeur de consigne départ réglée est activée par la borne de raccordement (par ex. une fonction générateur d'air chaud, pour rideau de chaleur). La valeur de consigne doit être réglé aux lignes de programmation 1859,1909, 1959.

Évacuation d'excédent de chaleur

Une évacuation de chaleur activée permet par ex. de forcer un générateur étranger à évacuer la chaleur en excès vers les utilisateurs (circuits chauffage, accumulateur eau chaude sanitaire, pompe Hx) par un signal d'obligation. Il est possible de régler par le paramètre "absorption de la chaleur en excès" l'obligation pour chaque utilisateur de prendre en compte ou non cette obligation et ainsi de prendre part à l'évacuation de l'excès de chaleur.

- action locale
Avec l'adresse 0 ou >1 de l'appareil LPB, l'évacuation de l'excédent de chaleur n'agit que sur les utilisateurs locaux de cet appareil.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5950	Fonction entrée H1/H2/H3/H4/H5	Voir la chaudière manuelle
5960	Commutation régime CC+ECS	
5970	Commutation régime ECS	
5977	Commutation régime CC's	
	Commutation CC1	
6046	Commutation CC2	
6054	Commutation CC3	
6062	Générateur bloqué attente	
	Message erreur/alarme	
	Demande circ. consom. 1	
	Demande circ. consom. 2	
	Demande circ. consom. 3	
	Evacuation excédent chaleur	
	Libération piscine, solaire	
	Niveau de température ECS	
	Niveau de température CC1	
	Niveau de température CC2	
	Niveau de température CC3	
	Thermostat d'ambiance CC1	
	Thermostat d'ambiance CC2	
	Thermostat d'ambiance CC3	
	Contrôleur de débit ECS	
	Thermostat ECS	
	Empêchement démarrage	
	Interrupteur de débit de chaudière	
	Demande circ. consom. 10V	
	Demande circ. consom. 10V	
	Demande circ. consom. 10V	
	Mesure de pression 10V	
	Puissance prescrite 10V	

- action centralisée (LPB)
Avec l'adresse =1 de l'appareil LPB l'évacuation de l'excédent de chaleur agit également sur les utilisateurs des autres appareils sur le même segment.

Une répartition de l'évacuation de l'excédent de chaleur sur l'ensemble du système par d'autres segments à partir du segment O n'est pas possible.

Libération de la piscine solaire

Cette fonction permet de libérer le chauffage de la piscine de l'extérieur (par ex. interrupteur manuel) ou de libérer la priorité de charge solaire vers d'autres ballons de stockage. Configuration: régler la fonction entrée Hx sur "libération piscine". Pour la description de fonction correspondante voir la ligne de programmation 2065 "priorité charge solaire".

Niveau de fonctionnement CC's /ECS

Au lieu d'être réglé par le programme horaire interne le niveau de fonctionnement peut l'être par le contact (programme horaire externe).

Thermostat d'ambiance CC1/CC2/CC3

Avec cette entrée il est possible de générer, pour le circuit chauffage réglé, une demande par le thermostat d'ambiance.

Contrôleur de débit ECS

C'est ici qu'est raccordé le contrôleur de débit FlowSwitch

Thermostat d'eau chaude sanitaire

C'est ici qu'est raccordé le thermostat de l'eau chaude sanitaire.

Empêchement de démarrage

Avec cette entrée un brûleur peut être empêché de se mettre en marche.

Interrupteur de débit de chaudière

Pour cette fonction la contact se ferme en cas de débit ou de débit suffisant de l'irrigation de l'échangeur de chaleur de la chaudière. Si ce contact n'est pas fermé, il y a dérangement.

Demandes de chaleur VK1/VK2/VK3 10V

Le nœud d'application externe "charge x" reçoit un signal de tension (DC 0 ... 10 V) en tant que demande de chaleur. La droite caractéristique est définie par deux points fixes (valeur de tension 1/valeur de fonction 1 et valeur de tension 2/valeur de fonction 2).

Mesure de pression 10V

Le signal de tension sur l'entrée Hx est transformé linéairement en une valeur de pression. La droite caractéristique est définie par deux points fixes (valeur de tension 1/valeur de fonction 1 et valeur de tension 2/valeur de fonction 2).

Puissance prescrite 10V

Le générateur reçoit un signal de tension (DC 0 ... 10V) en tant que demande de chaleur. La droite caractéristique est définie par deux points fixes (valeur de tension 1/valeur de fonction 1 et valeur de tension 2/valeur de fonction 2).

Menu: configuration

Sens d'action des entrées H1/H2/H3/H4/H5

Contact repos

Le contact est normalement fermé et doit être ouvert pour l'activation de la fonction choisie.

Contact travail

Le contact est normalement ouvert et doit être fermé pour l'activation de la fonction choisie.

La droite caractéristique est définie par deux points fixes. Le réglage se fait avec deux paires de paramètres (pour les valeurs de fonction et les valeurs de tension (F1 / U1 et F2 / U2). Sur l'entrée H4 (entrée de fréquence) ce n'est pas une valeur de tension qui est attribuée à la valeur de fonction, mais une valeur de tension.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
5951 5961 6047 6055 6063	Sens action entrée H1/H2/H3 Contact repos Contact travail	Voir la chaudière manuelle
5952	Consigne départ min. H1	
5953 6049 6057 6065	Valeur tension 1 H1/H2	
5954 6050 6058 6066	Valeur fonction 1 H1/H2	
5955 6051 6059 6067	Valeur tension 2 H1/H2	
5956 6052 6060 6068	Valeur fonction 2 H1/H2	
5971	Sens action entrée H4 Contact repos Contact travail	
5973	Valeur fréquence 1 H4	
5974	Valeur fonction 1 H4	
5975	Valeur fréquence 2 H4	
5976	Valeur fonction 2 H4	
5978	Sens action entrée H5 Contact repos Contact travail	

Module d'extension AVS75

Multifonctionnel

Les fonctions qu'il est possible d'affecter aux entrées et sorties multifonctionnelles sont visibles des lignes 6030 à 6038.

Circuits chauffage 1/2

Pour cette application les réglages correspondants de la page d'utilisation "circuit chauffage 2" peuvent être adaptés.

Régulateur de retour

La sortie du mélangeur sert à la régulation du maintien en température du retour chaudière. Réglage dans le menu "chaudière".

Fonction entrée EX21 module 1

Sans

L'entrée n'a aucune fonction.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6020 6021 6022	Fonct. module d'extension.1/2/3 sans multifonctionnelle circuit chauffage CC1 circuit chauffage CC2 régulateur retour eau chaude sanitaire régulateur primaire/pompe primaire	Voir la chaudière manuelle

Eau chaude sanitaire solaire

Pour cette application les réglages correspondants de la page d'utilisation "solaire " peuvent être adaptés.

Régulateur primaire /pompe primaire

La sortie du mélangeur est utilisée en tant que régulateur primaire entre chaudière et répartiteur. Réglages dans le menu "régulateur primaire/ pompe primaire".

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6024 6026 6028	Fonction entrée EX21 mod. ext. 1/2/3 sans contrôleur de température CC	Voir la chaudière manuelle

Contrôleur de température CC

Si le module d'extension est utilisé pour le circuit chauffage, il est possible de raccorder à l'entrée BX21 (AC 230V) un contrôleur de température externe (par ex. pour chauffage par le sol.

Menu: configuration

Type de sondes collecteur

Réglage du type de sonde utilisé. Le régulateur utilise la ligne caractéristique correspondante.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6097	Type de sonde collecteur solaire NTC Pt1000	Voir la chaudière manuelle

Correction de la sonde solaire

La valeur de mesure de la sonde de collecteur peut être décalée de +/- 20 K.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6098	Correction sonde collecteur solaire	Voir la chaudière manuelle
6100	Correction sonde extérieure	

La valeur de la température extérieure peut être décalée de +/- 3K.

Constante de temps du bâtiment

Selon la capacité de stockage massique d'un bâtiment (type de construction) la température ambiante varie plus ou moins rapidement en cas de variation de la température extérieure.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6110	Constante de temps bâtiment	Voir la chaudière manuelle

Au moyen de la constante de temps du bâtiment, la vitesse de réaction de la consigne de départ est influencée.

Compensation centrale de la température de consigne

La compensation centrale de la consigne départ ajuste la constante du générateur à la température de départ central exigée. Avec ce réglage la compensation est limitée même dans le cas où des demandes plus importantes seraient demandées. Cette fonction ne peut être réalisée qu'avec l'utilisation d'une sonde de départ de ligne B10.

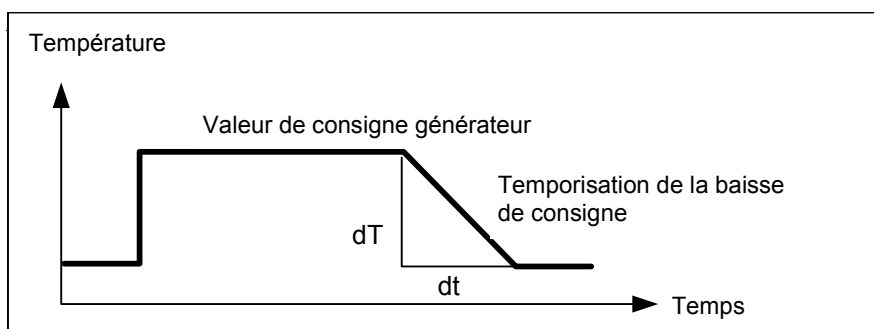
N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6117	Compens. centr T° consigne	Voir la chaudière manuelle

Temporisation de la baisse de consigne

On évite que des générateurs à plusieurs allures soient arrêtés trop rapidement ou que des générateurs modulant librement soient immédiatement arrêtés du fait de la régulation de leur puissance. Ceci a pour effet de ne pas laisser refroidir les générateurs puisqu'une demande de chaleur persiste et qu'ils seront remis en marche dans un temps assez court.

La temporisation de la baisse de consigne n'agit qu'en cas de saut de valeur de consigne mais pas en cas de disparition de la demande de chaleur.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6118	Tempor. baisse de consigne	Voir la chaudière manuelle



Menu: configuration

Installation hors-gel

Selon la température extérieure actuelle les pompes se mettent en marche bien qu'il n'y ait aucune demande de chaleur.

La condition préalable au bon fonctionnement de cette protection est une installation très fiable et en bon état de marche. La protection antigel de l'installation nécessite une sonde de température extérieure. Si elle manque, la température de 0°C lui est substituée et un message d'alarme est généré afin d'assurer la fonction.

Arrêt

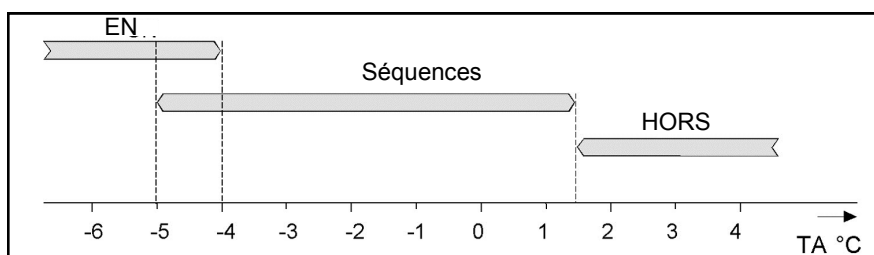
La fonction n'est pas assurée.

Marche

La fonction est enclenchée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6120	Hors-gel installation Arrêt Marche	Voir la chaudière manuelle

Température extérieure	Pompe	Graphique
...-4°C	Marche permanente	EN
-5...1.5°C	Durant 10 min EN env. toutes les 6 heures	Séquences
1.5°C...	Arrêt permanent	HORS



Enregistrement des sondes

A minuit l'appareil de base stocke les états de toutes les bornes de sondes. Si après stockage une sonde est défectueuse l'appareil de base génère un message de défaut.

Par ce réglage les données des sondes peuvent être stockées immédiatement. Ceci est rendu nécessaire par ex. lorsqu'une sonde est démontée et n'est plus utilisée.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6200	Enregistrer les sondes Non Oui	Voir la chaudière manuelle

Reset des paramètres

Tous les paramètres peuvent être remis à leur valeur de sortie d'usine. En sont exceptés: les menus heure et dates, unité de commande, émetteur radio, tous les programmes horaires, ainsi que la consigne du mode manuel.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6205	Reset des paramètres d'usine Non Oui	Voir la chaudière manuelle

Schéma d'installation

Pour l'identification du schéma actuel un numéro de contrôle est généré par l'appareil de base.

Le numéro de contrôle est constitué de numéros de schémas partiels. Vous trouverez la signification du numéro correspondant à la ligne sur le tableau de la page suivante.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6212	Numéro de contrôle générateur 1	Voir la chaudière manuelle
6213	Numéro de contrôle générateur 2	
6215	Numéro de contrôle ballon	
6217	Numéro de contrôle circ. chauffage	

Version software

La donnée représente la version actuelle de l'appareil de base.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6220	Version software	Voir la chaudière manuelle

Menu: configuration

Numéros de contrôle du générateur 1 (ligne de programmation 6212)

Chaudière à gaz modulante	
11	chaudière modulante
12	chaudière modulante, pompe de chaudière
13	chaudière modulante, pompe de by-pass
14	chaudière modulante, pompe de chaudière, pompe de bypass
Solaire	
0	pas de solaire
1	solaire avec sonde et pompe de collecteur

Numéros de contrôle du générateur 2 (ligne de programmation 6213)

Chaudière à combustible solide	
0	pas de chaudière à combustible solide
1	chaudière à combustible solide, pompe de chaudière
2	chaudière à combustible solide, pompe de chaudière, inclusion ballon ECS

Numéros de contrôle du ballon (ligne de programmation 6215)

Ballon de stockage	Ballon eau chaude sanitaire
0 pas de ballon de stockage	0 pas de ballon ECS
1 ballon de stockage	1 résistance électrique
2 ballon de stockage, inclusion solaire	2 inclusion solaire
4 ballon de stockage , vanne de blocage de générateur	4 pompe de charge
5 ballon de stockage, inclusion solaire, vanne de blocage de générateur	5 pompe de charge, inclusion solaire
	13 vanne de direction
	14 vanne de direction, inclusion solaire
	16 régulateur primaire, sans échangeur
	17 régulateur primaire, 1 échangeur
	19 circuit intermédiaire, sans échangeur
	21 circuit intermédiaire 1 échangeur
	22 pompe de charge/circuit intermédiaire sans échangeur
	23 pompe de charge/circuit intermédiaire, 1 échangeur
	25 vanne de direction /circuit intermédiaire, sans échangeur
	26 vanne de direction / circuit intermédiaire, 1 échangeur

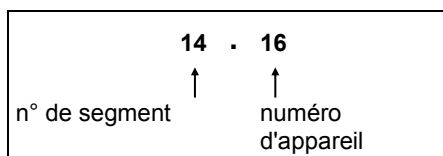
Numéros de contrôle du circuit chauffage (ligne de programmation 6217)

Circuit chauffage 3	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 1
0 pas de circuit chauffage	0 pas de circuit chauffage	0 pas de circuit chauffage
1 circulation par pompe de chaudière	1 circulation par pompe de chaudière	1 circulation par pompe de chaudière
2 pompe de circuit chauffage	2 pompe de circuit chauffage	2 pompe de circuit chauffage
3 pompe de circuit chauffage, mélangeur	3 pompe de circuit chauffage, mélangeur	3 pompe de circuit chauffage, mélangeur

Menu: LPB

Adresse d'appareil et adresse de segment

L'adresse LPB en deux parties du régulateur se compose de nombres à deux positions. Exemple:



Alimentation Bus

L'alimentation bus permet une alimentation électrique du système Bus par les différents appareils de régulation (pas d'alimentation centrale du bus). Le mode d'alimentation du bus est réglable.

- HORS: pas d'alimentation du Bus par le régulateur.
- Automatique: l'alimentation électrique du système Bus (LPB) est mise automatiquement EN /HORS selon la demande de puissance du système LPB.

Affichage messages système

Ce réglage permet de supprimer des messages système transmis par le LMP sur l'élément de commande raccordé.

Non

Les messages d'erreurs ne sont pas affichés sur l'élément de commande du régulateur

Oui

Les messages d'erreurs sont affichés sur l'élément de commande du régulateur

Statut de l'alimentation Bus

L'affichage indique si le régulateur alimente momentanément le Bus en courant:

- HORS: l'alimentation du Bus par le régulateur est momentanément inactive
- EN: l'alimentation du Bus par le régulateur est momentanément active. Le régulateur prend momentanément en charge une partie de la consommation de courant du bus.

Domaine d'action des commutations

Pour les commutations centrales le domaine d'action peut être défini. Ceci concerne:

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6600	adresse appareil	Voir la chaudière manuelle
6601	adresse segment	
6604	alimentation Bus HORS Automatique	
6605	statut alimentation Bus HORS EN	
6610	affichage informations système	
6620	domaine d'action des commutations segment système	
6621	commutation "été" locale centrale	
6623	commutation mode de fonctionnement locale centrale	
6624	Blocage manuel de générateurs locale segment	

- Commutations de modes de fonctionnement
 - Commutation "été" (si réglage "central" à la ligne de programmation 6621)
- Les données sont:
- Segment: la commutation se fait sur tous les régulateurs sur le même segment
 - Système: la commutation se fait sur tous les régulateurs de l'ensemble du système (donc sur tous les segments). Le régulateur doit se trouver dans le segment 0.

Commutation été

Le domaine d'action de la commutation été est le suivant:

- Entrée locale: action locale; les commutations EN/ HORS du circuit chauffage local se font sur la base des lignes de paramétrage 730, 1030, 1330.
- Entrée centrale: action centrale: en fonction du paramétrage effectué sur la ligne "domaine d'action des commutations", les commutations EN/HORS des circuits chauffage se font dans le segment ou dans tout le système sur la base de la ligne de programmation 730.

Commutation de mode de fonctionnement

En cas d'appareils compatibles avec le LPB, l'appareil de base peut avec l'adresse LPB = 1 s'approprier la fonction d'une commutation centrale des régimes de fonctionnement.

Les commutations de l'appareil central (par H1 /H3 ou par le paramètre commutation des régimes de fonctionnement HK's) agissent alors également sur les circuits de chauffage et de l'eau chaude sanitaire des autres appareils de base raccordés au LPB.

Le domaine de l'action de la commutation de mode de fonctionnement de l'entrée H est ici le suivant.

Local:

Le circuit chauffage local est mis EN et HORS.

Central:

Action centralisée; en fonction du réglage de commutation effectué sur la ligne de programmation "action de la commutation" ce sont ou les circuits chauffage du segment ou bien, ceux de l'ensemble du système qui sont activés ou désactivés.

Blocage manuel de générateur

Le champ d'action du blocage de générateur par l'entrée H est le suivant:

Local:

Action locale; le générateur local est bloqué.

Segment

Action centralisée; tous les générateurs de la cascade sont bloqués.

Menu: LPB

Attribution de l'eau chaude sanitaire

L'attribution de l'ECS ne doit être définie que lorsque la préparation ECS est pilotée par un programme horaire de circuit chauffage (comparer lignes de paramétrage 1620 ou 5061).

Réglage:

- Circuits chauffage locaux: la préparation d'ECS ne se fait que pour le circuit chauffage local
- Tous les circuits chauffage du segment: la préparation d'ECS se fait pour tous les circuits chauffage du segment
- Tous les circuits chauffage du système: la préparation d'ECS se fait pour tous les circuits chauffage du système

Pour tous les paramétrages, les régulateurs en statut "vacances" sont également pris en compte pour la préparation d'ECS.

Prise en compte de la T° extérieure pour un générateur externe

Des générateurs supplémentaires arrêtés par l'intermédiaire du bus LPB peuvent selon leurs propres paramètres être bloqués ou libérés en fonction de la température extérieure (par ex. pompe à chaleur air-eau). Ce statut est réparti par le LPB. Dans une cascade, le master sait ainsi si un autre générateur (esclave) est, selon ses propres limites d'utilisation (température extérieure) à disposition ou pas et peut en conséquence rajouter un autre générateur en complément.

Non

Il n'est pas tenu compte de l'Ecobit du générateur externe.

Oui

Il est tenu compte de l'Ecobit du générateur externe et la cascade des générateurs à disposition est réglée.

Attention:

Si le générateur suivant est raccordé à une régulation LMU ... (esclave), ce paramètre doit être réglé sur non!

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6625	Affectation ECS Circuits chauffage locaux Tous les circuit chauffage du segment Tous les circuits chauffage du système	Voir la chaudière manuelle
6632	Tenir compte de limite T° ext gén. exter Non Oui	
6640	Fonctionnement horloge Autonome Esclave sans réglage à distance Esclave avec réglage à distance Master	
6650	Source T° extérieure	

Fonctionnement de l'horloge

Ce réglage fixe l'action de l'heure du système sur celle du régulateur.


Les effets sont les suivants:

- Autonome: l'heure peut être réglée sur le régulateur. L'heure du régulateur n'est pas ajustée à l'heure du système.
- Esclave, sans mise à l'heure à distance: l'heure ne peut pas être réglée sur le régulateur. L'heure du régulateur est ajustée en permanence à celle du système.
- Esclave, avec mise à l'heure à distance: l'heure du système peut être modifiée sur le régulateur; simultanément l'heure du système est adaptée du fait que la modification est prise en charge par le master. L'heure du régulateur est néanmoins automatiquement adaptée en permanence à l'heure du système.
- Master: l'heure peut être réglée sur le régulateur. L'heure du régulateur est la référence pour tout le système: l'heure du système est ajustée.

Indicateur de la température extérieure

Dans l'installation LPB seule 1 sonde extérieure est nécessaire. Celle-ci est raccordée à un régulateur librement choisi et fournit le signal par LPB aux régulateurs sans sonde. A l'affichage apparaît en premier chiffre le numéro de segment et en second le numéro de l'appareil.

Menu: Défaits, Maintenance/Service

Si un défaut  est détecté, un message de dérangement peut être affiché au niveau Info par l'intermédiaire de la touche "Info". La cause du dérangement est décrite à l'affichage.

Réarmements

En cas de défaut, il est possible de déclencher une alarme par le relais QX. Le relais QX doit être configuré en conséquence. Le relais -alarme peut être, avec ce réglage, réarmé par OUI.

Alarmes de température

La différence entre valeur de consigne et température actuelle est surveillée. Un écart durable dépassant le temps réglé ici déclenche un message de Défaut.

Historique des défauts

L'appareil de base mémorise les 20 derniers défauts survenus de façon imperdable dans une mémoire de défauts. Chaque nouvel enregistrement efface le plus ancien. Pour chaque défaut, le code et l'heure sont enregistrés.

Fonctions de maintenance

Intervalle des heures de fonctionnement brûleur / intervalle des démarrages de brûleur/intervalle de maintenance.

Dès que le temps réglé des heures de fonctionnement du brûleur, ou de ses démarrages ou l'intervalle de temps de maintenance est échu un message de maintenance est affiché.

Pour le messages les heures de fonctionnement et les démarrages sont affichés.

Heures de fonctionnement du brûleur depuis dernière maintenance Nombre de démarrages depuis dernière maintenance Intervalle de maintenance

La valeur actuelle est totalisée et affichée. Cette valeur peut être remise à 0 sur cette ligne.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6700	Message	Voir la chaudière manuelle
6705	Code de diagnostic logiciel	
6706	Coffret phase pos. dérang.	
6710	Réinitialis. relais alarme	

Message

Un défaut actuel du système est affiché ici dans le code Albatros sur lequel il est suvenu.

Coffret phase position dérangement

Un défaut actuel du système est signalé dans la phase dérangement dans laquelle il est apparu.

Code de diagnostic logiciel

Ici est indiqué le code diagnostic interne au système sur lequel le défaut actuel est apparu.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6740	Alarme T° départ 1	Voir la chaudière manuelle
6741	Alarme T° départ 2	
6742	Alarme T° départ 3	
6743	Alarme T° chaudière	
6745	Alarme charge ECS	

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
6800...6996	Historique ...	Affichage seulement

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
7040	Intervl heures fnc brûleur	Voir la chaudière manuelle
7041	H. fct brûleur dep. mainten.	Affichage seulement
7042	Intervalle démar. brûleur	Voir la chaudière manuelle
7043	Démar brûleur dep. mainten.	Affichage seulement
7044	Intervalle de maintenance	Voir la chaudière manuelle
7045	Temps depuis maintenance	Affichage seulement
7050	Vitesse ventil. courant ionis.	Voir la chaudière manuelle
7051	Message courant ionis.	

Vitesse de rotation du ventilateur/ courant de ionisation

Limite de la vitesse de rotation pour laquelle le message de contrôle du courant de ionisation du brûleur doit être déclenché quand le contrôle du courant de ionisation avec lui une augmentation de la vitesse de rotation se produit du fait d'un courant de ionisation trop faible.

Message du courant d'ionisation

Indicateur pour affichage et effacement du message de maintenance pour le courant d'ionisation du brûleur. Le message de maintenance ne peut être effacé qu'après élimination de la raison de la demande de maintenance.

Menu: Maintenance/Service

Ramoneur

Le brûleur est mis en marche. Afin d'atteindre une séquence de marche du brûleur aussi longue que possible seule la limitation maximale de température de chaudière est retenue comme valeur de coupure.

Tous les utilisateurs raccordés sont auparavant bloqués de façon à ce que la chaudière atteigne aussi rapidement que possible la valeur minimale de 64°C.

Dès que la valeur minimale de 64°C est atteinte, les utilisateurs sont enclenchés les uns après les autres avec une charge obligée, de façon à ce que la chaleur du générateur soit évacuée et que le brûleur reste ainsi enclenché.

Durant l'activité de la fonction ramoneur la limitation de température maximale de chaudière reste active pour des raisons de sécurité.


Puissance du brûleur

La puissance de référence pour le brûleur en fonctionnement donnée par la fonction ramoneur.

Mode de fonctionnement manuel

En cas de mode de fonctionnement manuel activé, les relais de sortie ne sont plus commandés selon l'état de la régulation, mais dépendent de leur fonction prédéfinie dans le mode de fonctionnement manuel (voir tableau).

Réglage des valeurs de consigne en mode de fonctionnement manuel

Après activation du mode manuel, il faut passer en affichage de base. Là apparaît le symbole  de maintenance et de mode de fonctionnement spécial.

Par action sur la touche INFO on passe à l'affichage "mode manuel" dans lequel la valeur de consigne peut être réglée.

En cas de mode de fonctionnement manuel activé, les relais de sortie ne sont plus commandés selon l'état de la régulation, mais dépendent de leur fonction prédéfinie dans le mode de fonctionnement manuel (voir tableau). Les sortie relais sont passées, en fonction de leur fonction hydraulique dans un état fonction préparant la chaleur. l'installation solaire reste à l'arrêt car dans ce cas, la possibilité de rétro refroidissement du ballon de stockage par les collecteurs, existe.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
7130	Fonction ramoneur	Voir la chaudière manuelle
7131	Puissance brûleur Charge partielle Pleine charge Charge de chauffe maximale	
7140	Mode de fonctionnement manuel	

Désignation		Sortie	Position
Chaudière à gaz	Pompe de chaudière	Q1	marche
	2° allure pompe chaudière	Q27	marche
Chaudière à combustible solide	Pompe de chaudière	Q10	marche
Solaire	Pompe collecteur	Q5	arrêt
	Pompe échangeur externe	K9	arrêt
	Org. de direction ballon stock.	K8	arrêt
	Org. de direction piscine	K18	arrêt
Eau chaude sanitaire	Pompe de charge	Q3	marche
	Vanne de direction	Q3	arrêt
	Pompe circuit intermédiaire	Q33	marche
	Pompe déstratification	Q35	arrêt
	Pompe de circulation	Q4	marche
	Résistance électrique	K6	marche
Ballon de stockage	Vanne blocage générateur	Y4	marche
	Vanne retour	Y15	arrêt
Circuits de chauffage 1..3	Pompe circuit chauffage	Q2 Q6 Q20	marche
	Mélangeur ouvert/fermé	Y1/Y2 Y5/Y6	arrêt
	Pompe CC 2° allure	Q21 Q22	marche
Régulateur primaire	Pompe alimentation	Q14	marche
	Régulateur primaire ouvert / fermé	Y19/Y20	arrêt
Groupe d'utilisateurs externes 1...3	Pompe chauffage Groupe utilisateurs	Q15 Q18 Q19	marche
Fonctions additionnelles	Sortie alarme	K10	arrêt
	Programme horaire 5	K13	arrêt
	Demande de chaleur	K27	marche
	Sortie message	K35	marche
	Message fonctionnement	K36	marche
	Clapet des fumées	K37	marche
	Commutation ventilateur	K38	marche
	Pompe transfert ballon	Q11	arrêt
Cascades	Pompe de cascade	Q25	marche

Un relais en position EN en régime manuel peut être mis en position HORS par un thermostat régulateur (TR) ou contrôleur (TW) de température.

Menu: Maintenance/Service

Fonction d'arrêt régulateur

Si la fonction stop régulateur est activée, la puissance de brûleur réglée dans l'arrêt des consignes régulateur est directement sollicitée par la chaudière.

Valeur de consigne de l'arrêt régulateur

En cas de fonction arrêt régulateur activée, la puissance réglée ici est sollicitée par la chaudière

Fonction purge

Paramètre pour la libération manuelle de la fonction par ex. au moyen de Hotkey ou Menu maintenance/régime particulier. La purge terminée la paramètre repasse en position "Arrêt". Avec le réglage "Arrêt" la purge peut être interrompue à tout moment.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
7143	Fonction d'arrêt régulateur arrêt marche	Voir la chaudière manuelle
7145	Consigne arrêt régulateur	
7146	Fonction de purge arrêt marche	
7147	Type de purge Sans Circuit chauffage permanent Circuit chauffage séquentielle ECS permanente ECS séquentielle	
7170	Téléphone SAV	

Type de purge

Avec ce paramètre les phases de la fonction purge peuvent être présélectionnées; voir également chapitre "Fonction purge". Si la fonction a débuté, cette valeur sert de valeur d'information et montre la phase en cours de traitement.

SAV vente

Enregistrement du numéro de téléphone qui apparaît à l'affichage.

Stick de paramétrage

Le stick de paramétrage ne peut être utilisé qu'en lien avec un élément de commande à texte clair. S'il n'y en a pas sur l'installation, il est possible, transitoirement, de raccorder une "Service-Room Unit". Si le stick de paramétrage en embroché sur le LMS14..., il est reconnu et les informations pour Auto-Backup ou Auto-Restore sont exploitées. Sur le stick de paramétrage sont stockées plusieurs jeux de données qui peuvent être sélectionnées par l'intermédiaire de l'unité de commande.

Position mémoire PStick

Jeu de données PStick

Sur le point de données "Position mémoire PStick" (numéro du jeu de données sur le stick) peut être sélectionné le jeu de données qui doit être écrit ou lu. Lorsqu'un jeu de données a été sélectionné, le nom du jeu de données est affiché, dans un deuxième point de données "désignation jeu de données PStick".

Commande Pstick

Sélectionner des opérations Pstick. Selon le choix les opérations suivantes sont exécutées.

Aucune activité (0)

Ceci est la position de base. Tant qu'aucune opération est active sur le Stick, c'est cet ordre qui est affiché.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
7250	Position mémoire PStick	Voir la chaudière manuelle
7251	Désignation jeu de données stick	
7252	Commande Pstick Pas d'opération Lire le stick Ecrire sur stick	
7253	Progression PStick	
7254	Statut Pstick Pas de stick Stick prêt Ecrire sur stick Lire du stick EMV actif Ecrire défaut Lire défaut Jeu de données incompatible Faux type de stick Défaut de format stick Vérifier jeu de données Jeu de données bloqué Lire le blocage	

Lire sur le Stick (1)

Démarre la lecture des données sur le Stick. Cette opération n'est possible qu'avec des sticks READ ou READ / WRITE.

Ecrire sur le Stick (2)

Copie le texte des données du LMS14... sur le stick. Cette opération n'est possible qu'avec des sticks READ ou READ / WRITE.

Progression Stick

La progression est un affichage du pourcentage déjà effectuée de l'opération stick en cours (lire ou écrire). Si aucune opération n'est active ou si un défaut est détecté l'affichage est 0%. Dans le second champ du double affichage apparaît le statut. Celui ci sert aussi, entre autre, d'information sur le défaut en cas de problèmes.

Menu: Tests entrées / Sorties, Statuts

Le **test entrées /sorties** permet de contrôler le bon fonctionnement des éléments raccordés et leur parfaite fonctionnalité.

Par sélection d'un réglage dans la liste des tests de relais, le relais correspondant est activé et les composants qui y sont raccordés sont mis en marche. Vous pouvez alors vérifier si le fonctionnement des relais et leur câblage sont corrects.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
7700...7952	-	Voir la chaudière manuelle

Important:

Les valeurs de sonde sélectionnées sont actualisées en 5 secondes au maximum.
L'affichage se fait sans correction des valeurs mesurées.

Statut

Le mode de fonctionnement momentané de l'installation est visualisé par l'affichage des statuts.

N° de ligne	Ligne de programmation
8000	Statut circuit chauffage 1
8001	Statut circuit chauffage 2
8002	Statut circuit chauffage P
8003	Statut ECS
8005	Statut chaudière
8007	Statut solaire
8008	Statut chaudière à combustible liquide
8009	Statut brûleur
8010	Statut ballon de stockage
8011	Statut piscine

Menu: Diagnostic

Diagnostic cascade

Pour raison de diagnostic, différentes valeurs de consignes et valeurs réelles, positions de commutation de relais et indications de compteurs sont affichables.

N° de ligne	Ligne de programmation
8100...8150	-

Diagnostic générateur

Pour raison de diagnostic, différentes valeurs de consignes et valeurs réelles, positions de commutation de relais et indications de compteurs sont affichables.

N° de ligne	Ligne de programmation
8304...8570	-

Diagnostics utilisateurs

Pour raisons de diagnostic, différentes valeurs de consignes et valeurs réelles, positions de commutation de relais et indications de compteurs sont affichables.

N° de ligne	Ligne de programmation
8700...9058	-

Menu: coffret de sécurité

Le programme du coffret de sécurité assure le fonctionnement ordonné de l'appareil, mises en marche et arrêts compris, ainsi que la surveillance de flamme. Le déroulement lui-même, est fixé par paramètres par le fabricant.

Les valeurs de la liste ci-dessous sont affectées aux différentes puissances d'appareil et ne doivent pas être modifiées par le spécialiste chauffage. Les valeurs ne doivent être modifiées que par les techniciens du Service ELCO.

Durée de préventilation

Durée de préventilation réglable sur l'élément de commande. Cette valeur ne peut être réglée qu'à une valeur supérieure à 10 s.

Consigne de vitesse de rotation à charge partielle

Consigne de vitesse de rotation à charge partielle réglable sur l'élément de commande. Cette valeur ne peut être réglée qu'à une valeur supérieure à la consigne de vitesse de rotation à charge partielle.

Consigne de vitesse de rotation au débit d'allumage

Consigne de vitesse de rotation réglable au débit d'allumage sur l'élément de commande. Cette valeur ne peut être réglée qu'à une valeur supérieure à celle de la consigne de vitesse de rotation maximale à l'allumage.

Consigne de vitesse de rotation à pleine charge

Consigne de vitesse de rotation à charge nominale réglable sur l'élément de commande. Cette valeur ne peut être réglée qu'à une valeur inférieure à la consigne de vitesse de rotation à pleine charge max.

Durée de postventilation

Durée de postventilation réglable sur l'élément de commande. Cette valeur ne peut être réglée qu'à une valeur supérieure à 70 s.

Préventilation forcée en cas de défauts

Après un déverrouillage de position défaut, après mise sous tension réseau ainsi qu'après 24 heures en position stand-by une préventilation forcée est déclenchée pour 21 secondes ou bien une préventilation simple si le temps de préventilation est > à 21 secondes;

Arrêt

La fonction est inactive.

Marche

La fonction est active.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
9500	Durée préventilation	Voir la chaudière manuelle
9512	Consigne de vitesse de rotation au débit d'allumage	
9524	Consigne min vit ventil. fctmt	
9529	Consigne vitesse char part	
9540	Durée postventilation	
9615	Préventilat. forcée si erreur Arrêt Marche	
9650	Séchage cheminée Arrêt Durée limitée Permanent	

Séchage de cheminée

Si le séchage de cheminée est activé la fonction démarre après un arrêt de fonctionnement au passage en mode stand-by. Le séchage de cheminée peut être interrompu par n'importe quelle demande de chaleur et redémarre de nouveau lorsque le changement de régime fait repasser l'installation en stand-by.

Arrêt

La fonction est arrêtée.

Limité dans le temps

Le séchage de cheminée dure 10 minutes.

Permanent

Le séchage de cheminée se fait durablement durant les périodes en stand-by.

elco

