

FR

N
O
T
I
C
E

T
E
C
H
N
I
Q
U
E



QAA 73.110
Constructeur



CHAUDIÈRES

la chaleur haute fidélité



T30.32961.09
Constructeur

SOMMAIRE

I - SPECIFICATIONS TECHNIQUES	3
1 - CARACTERISTIQUES	3
2 - DESIGNATION DES ELEMENTS DE COMMANDE	4
II - NIVEAUX D'ACCES	5
1 - NIVEAU 1 : PARAMETRAGE PAR L'UTILISATEUR FINAL	5
2 - NIVEAU 2 : PARAMETRAGE PAR LE CHAUFFAGISTE	6
3 - NIVEAU 3 : PARAMETRAGE OEM.....	7
4 - PARAMETRAGE DE L'UNITE DE GESTION LMU VIA LA QAA 73	8
4.1 - NIVEAU 4 : PARAMETRAGE PAR L'UTILISATEUR FINAL	8
4.2 - NIVEAU 5 : PARAMETRAGE PAR LE CHAUFFAGISTE	9
4.3 - NIVEAU 6 : PARAMETRAGE OEM	10
III - DEFAUTS DE FONCTIONNEMENT	12
IV - LISTES DES PARAMETRES	13
1 - LISTE DES PARAMETRES QAA 73 (MEMORISES DANS LA QAA73 DE 1 A 199)	13
1.1 - Liste des paramètres "UTILISATEUR FINAL"	13
1.2 - Liste des paramètres "CHAUFFAGISTE"	14
1.3 - Liste des paramètres OEM	15
2 - LISTE DES PARAMETRES LMU V3.03 (MEMORISES DANS LE LMU DE 501 A 755).....	16

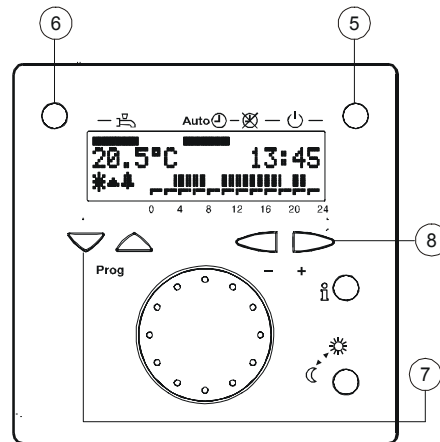
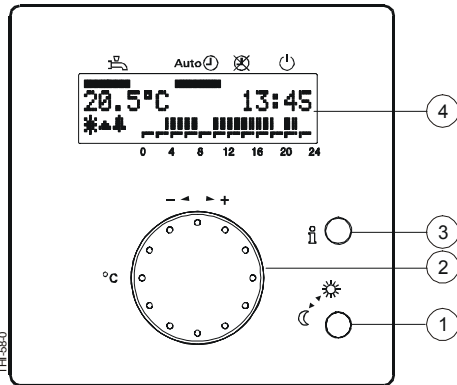
I - SPECIFICATIONS TECHNIQUES

1 - CARACTERISTIQUES

Alimentation	Bus OpenTherm Raccordement Longueur du câble Résistance du câble Consommation d'énergie	2 fils permutables 50 m max. 2 x 5 Ω max. 30 mW (typique)
Protection	Isolation électrique Protection du boîtier Encrassement	III, selon EN 60730 si montage conforme aux prescriptions IP 20, selon EN 60529 Environnement selon EN 60730
Conditions ambiantes	En fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Stockage Température Humidité	CEI 721-3-3 classe 3K5 0...+50 °C < 85% hum. rel. CEI 721-3-2 classe 2K3 -25...+70 °C < 95% hum. rel. CEI 721-3-1 classe 1K3 -25...+70 °C < 95% hum. rel.
Normes	Conformité CE Directive en matière de CEM - Sensibilité aux influences parasites - Rayonnements perturbateurs Directive relative à la basse tension - Sécurité électrique	89/336/CEE EN 50082-1, EN 50082-2 EN 50081-1, EN 50081-2 73/23/CEE EN 60730-1, EN 60730-2-9
Sonde d'ambiance	Plage de mesure	0 ... 45°C
Diverses caractéristiques	Réserve de marche de l'horloge Poids Classe de logiciel selon EN 60730	> 12 h environ 0,17 kg Classe A

2 - DESIGNATION DES ELEMENTS DE COMMANDE

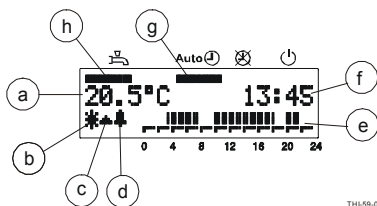
Fig. 1



- | | |
|---|--|
| <p>1) Touche de présence :
Commutation du niveau de fonctionnement</p> <p>2) Bouton de réglage de la température ambiante :
Réglage de la consigne d'ambiance</p> <p>3) Touches info :
Affichage alterné des informations</p> <p>4) Affichage :
Lecture des valeurs mesurées, des réglages et du régime</p> | <p>5) Touches de régime du circuit de chauffage :
Changement de régime
Auto régime automatique
 régime permanent
 stand-by (veille)</p> <p>6) Touches de régime Eau chaude sanitaire :
 Marche / Arrêt Eau Chaude Sanitaire</p> <p>7) Touches de sélection de ligne :
Sélection de la ligne de commande</p> <p>8) Touches de réglage :
Réglage des paramètres</p> |
|---|--|

Affichage de base :

Fig. 2



- a) Température ambiante mesurée
- b) Niveau de fonctionnement du circuit de chauffage : * confort / Economie / * Hors-gel
- c) Etat de flamme (actif si présence de flamme)
- d) Indication défaut/maintenance
- e) Barres d'horaire
- f) Heure actuelle
- g) Indication du régime de fonctionnement du circuit de chauffage
- h) Indication du régime eau chaude sanitaire


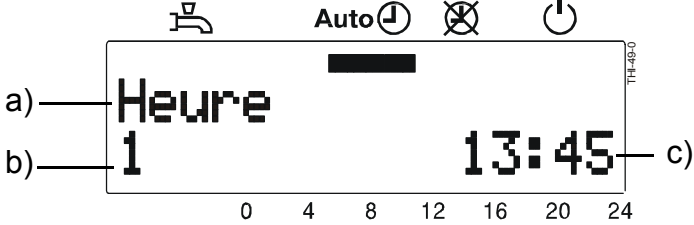



Choix de la langue:

 PROG	Appuyer 3 fois sur la touche de sélection de ligne jusqu'à la ligne 47.
 - +	Appuyer sur la touche de réglage jusqu'à la langue désirée (français).

II - NIVEAUX D'ACCES




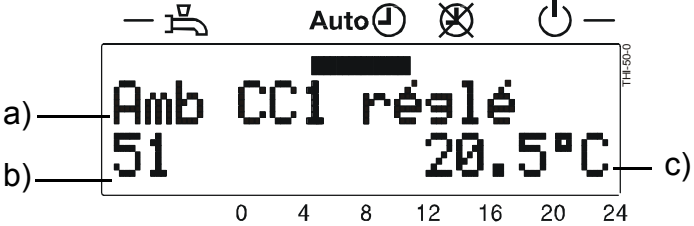



1 - NIVEAU 1 : PARAMETRAGE PAR L'UTILISATEUR FINAL

Réglage de la sonde d'ambiance QAA 73 en fonction des besoins individuels de l'utilisateur final.

	Touche	Remarque	Ligne
1		<p>Appuyer sur l'une des deux touches de sélection de ligne - Vous accédez au niveau de programmation "utilisateur final" (niveau 1)</p> <p>Affichage :</p> <div style="text-align: center;">  <p>a) Désignation de la ligne b) Numéro de la ligne c) Paramètre à régler</p> </div>	1
2		<p>A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue (rep. b). - Les possibilités de réglage sont indiquées au § 1.1 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES</p>	1 ... 50
3		<p>Régler la valeur désirée à l'aide des touches + ou - (rep. c). Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. - Les possibilités de réglage sont indiquées au § 1.1 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES</p>	
4		<p>En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "utilisateur final".</p>	Affichage permanent




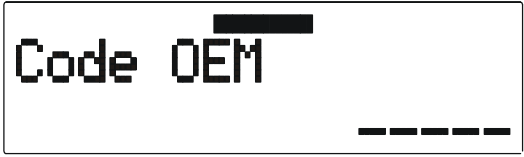
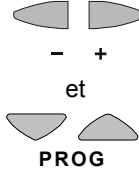



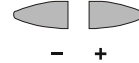

2 - NIVEAU 2 : PARAMETRAGE PAR LE CHAUFFAGISTE

Réglages pour la configuration et le paramétrage de la sonde d'ambiance QAA 73 par le chauffagiste.

	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyer sur l'une des deux touches de sélection de ligne - Vous accédez au niveau de programmation "utilisateur final" (niveau 1) Affichage : 	1
2		Appuyer simultanément sur les deux touches de sélection de ligne pendant 3 s minimum. - Vous accédez au niveau de programmation "chauffagiste (niveau 2) Affichage :  a) Désignation de la ligne b) Numéro de la ligne c) Paramètre à régler	51
3		A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue (rep. b). - toutes les lignes possibles figurent au § 1.2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES	51 ... 98
4		Régler la valeur désirée à l'aide des touches "+" ou "-" (rep. c). Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. - Les possibilités de réglage sont indiquées au § 1.2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES	
5		En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "chauffagiste"	Affichage permanent

3 - NIVEAU 3 : PARAMETRAGE OEM

Réglages et fonctions de protection spécifiques à la sonde d'ambiance QAA 73, réservés au constructeur de la chaudière.

	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyer sur l'une des deux touches de sélection de ligne - Vous accédez au niveau de programmation "utilisateur final" (niveau 1) Affichage : 	1
2		Appuyer simultanément sur les deux touches de sélection de ligne pendant 9 s minimum. - Un affichage spécial apparaît (entrée du code OEM : réservé au constructeur) Affichage : 	
3		Composez le code d'accès à l'aide des touches de sélection "+ ou -" et "Prog". - Combinaison correcte : vous entrez dans le mode de programmation "OEM" Affichage :  - Combinaison erronée : l'affichage revient au paramétrage chauffagiste ligne 51. Affichage : 	
4		A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue (rep. b). - toutes les lignes possibles figurent au § 1.3 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES	100 ... 199
5		Régler la valeur désirée à l'aide des touches + ou - (rep. c). Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. - Les possibilités de réglage sont indiquées au § 1.3 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES	
6		En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "OEM"	Affichage permanent

4 - PARAMETRAGE DE L'UNITE DE GESTION LMU VIA LA QAA 73



Après avoir effectué les réglages de paramètres via la sonde d'ambiance QAA 73 (pour les niveaux 4, 5 et 6), et pour que le LMU prenne en compte tou-

tes les modifications de paramètres alors réalisées, appuyez sur la touche RESET au tableau de commande de la chaudière, attendre 6 s et appuyez une deuxième fois.

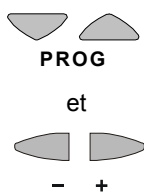



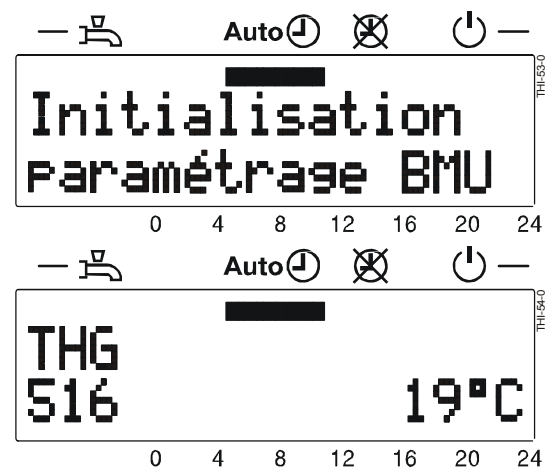

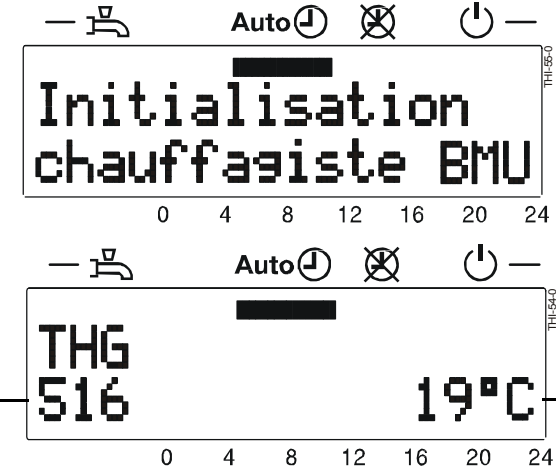
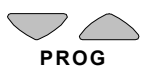
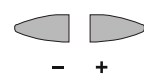
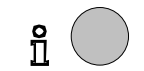
4.1 - NIVEAU 4 : PARAMETRAGE PAR L'UTILISATEUR FINAL

Entrée dans l'unité de gestion LMU de la chaudière via la sonde QAA 73 et réglage d'un premier niveau de paramètres.

	Touche	Remarque	Ligne
1		<p>Appuyer simultanément sur la touche de sélection de ligne et la touche de réglage en commençant par la touche .</p> <p>- Vous accédez au premier niveau de programmation du LMU (niveau 4)</p> <p>Affichages successifs:</p> <div style="text-align: center;"> </div>	516
2		<p>A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue (rep. b).</p> <p>- toutes les lignes possibles figurent au § 2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES</p>	516 ... 535
3		<p>Régler la valeur désirée à l'aide des touches "+ ou -" (rep. c). Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.</p> <p>- Les possibilités de réglage sont indiquées au § 2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES</p>	
4		<p>En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "utilisateur final"</p>	Affichage permanent

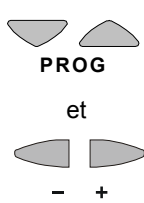




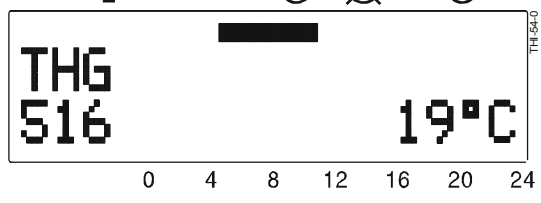
4.2 - NIVEAU 5 : PARAMETRAGE PAR LE CHAUFFAGISTE






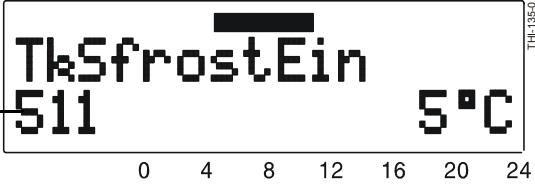

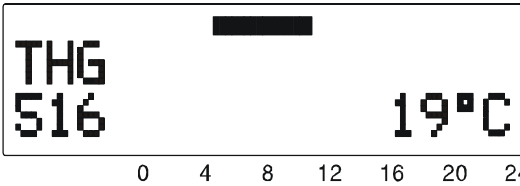






Accès à la liste des paramètres (à l'exclusion de certains) de l'unité de gestion LMU via la sonde QAA 73 et réglage de ces paramètres.

	Touche	Remarque	Ligne
1		<p>Appuyer simultanément sur la touche de sélection de ligne  et la touche de réglage  en commençant par la touche .</p> <p>- Vous accédez au premier niveau de programmation du LMU (niveau 4)</p> <p>Affichages successifs:</p> 	516
2		<p>Appuyer simultanément sur les deux touches de sélection de ligne pendant 3 s minimum.</p> <p>- Vous accédez au 2^{ème} niveau de programmation du LMU (niveau 5)</p> <p>Affichages successifs:</p> 	516
3		<p>A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue (rep. b).</p> <p>- toutes les lignes possibles figurent au § 2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES</p>	516 755
4		<p>Régler la valeur désirée à l'aide des touches "+" ou "-" (rep. c). Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.</p> <p>- Les possibilités de réglage sont indiquées au § 2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES</p>	
5		<p>En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "Chauffagiste"</p>	Affichage permanent




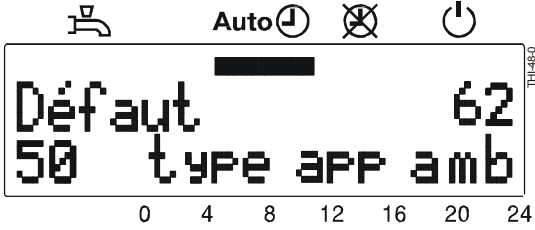
4.3 - NIVEAU 6 : PARAMETRAGE OEM

Accès à la liste complètes des paramètres de l'unité de gestion LMU via la sonde QAA 73 et réglage de ces paramètres.

	Touche	Remarque	Ligne
1	 <p>PROG et - +</p>	<p>Appuyer simultanément sur la touche de sélection de ligne  et la touche de réglage  en commençant par la touche .</p> <p>- Vous accédez au premier niveau de programmation du LMU (niveau 4)</p> <p>Affichages successifs:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div>	

	Touche	Remarque	Ligne
4	  - + et   PROG	<p>Composez le code d'accès à l'aide des touches de sélection "+" ou "-" et "Prog".</p> <ul style="list-style-type: none"> - Combinaison correcte : vous entrez dans le mode de programmation "OEM BMU" (niveau 6) <p>Affichages successifs:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> - Combinaison erronée : l'affichage revient au niveau programmation LMU (niveau 5). <p>Affichages successifs :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div>	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">511</div>
5	  PROG	<p>A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue (rep. b).</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes les lignes possibles figurent au § 2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES 	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">511</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">...</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">755</div>
6	  - +	<p>Régler la valeur désirée à l'aide des touches "+" ou "-" (rep. c). Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les possibilités de réglage sont indiquées au § 2 - chapitre IV - LISTES DES PARAMETRES 	
7	 	<p>En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "OEM"</p>	Affichage permanent

III - DEFAUTS DE FONCTIONNEMENT

	Touche	Remarque	Ligne
1	-	<p>Vérifier qu'il n'y a pas d'alarme : Cloche clignotante en cas de défaut ou de besoin de maintenance:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- Si la cloche clignote, ouvrir la façade de la QAA73</p>	-
2		<p>Appuyer sur la touche de sélection de ligne  jusqu'à la ligne 50.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- Le code défaut 62 apparaît : la sonde d'ambiance installée est incompatible avec la chaudière = la remplacer Remarque : si une autre alarme apparaît, se référer à la liste des codes défauts.</p>	50

IV - LISTES DES PARAMETRES

1 - LISTE DES PARAMETRES QAA 73 (MEMORISES DANS LA QAA73 DE 1 A 199)

1.1 - Liste des paramètres "UTILISATEUR FINAL"

Ligne	Fonction	Plage de réglage/ affichage	Unité	Incrément de réglage	Réglage de base
Mise à l'heure					
1	Heure actuelle	0...23:59	hh:mn	1 min	-
2	Date (jour, mois)	1er jan ... 31 déc	jj:mm	1 jour	-
3	Année	2000 ... 2094	aaaa	1 an	-
Consignes					
5	Consigne de temp. ambiante d'économie (TRRw)	TRF ... TRN	°C	0.5	16.0
6	Consigne d'ambiance hors-gel (TRF)	4 ... TRRw	°C	0.5	10.0
7*	Consigne de température ECS de confort (TBWw)	TBWR ... TBWmax	°C	1	60
Programme horaire CC1 (Circuit de chauffage 1)					
10	Présélection du jour de semaine	Lu...Di, semaine	jour	1 jour	-
11	Heure d'enclenchement 1ère phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	06:00
12	Heure d'arrêt 1ère phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	22:00
13	Heure d'enclenchement 2ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
14	Heure d'arrêt 2ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
15	Heure d'enclenchement 3ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
16	Heure d'arrêt 3ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
Programme horaire CC2 (Circuit de chauffage 2)					
20*	Présélection du jour de semaine	Lu...Di, semaine	jour	1 jour	-
21*	Heure d'enclenchement 1ère phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	06:00
22*	Heure d'arrêt 1ère phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	22:00
23*	Heure d'enclenchement 2ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
24*	Heure d'arrêt 2ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
25*	Heure d'enclenchement 3ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
26*	Heure d'arrêt 3ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
Programme horaire de l'eau chaude sanitaire					
30	Présélection du jour de semaine	Lu...Di, semaine	jour	1 jour	-
31	Heure d'enclenchement 1ère phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	06:00
32	Heure d'arrêt 1ère phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	22:00
33	Heure d'enclenchement 2ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
34	Heure d'arrêt 2ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
35	Heure d'enclenchement 3ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
36	Heure d'arrêt 3ème phase	-- : -- / 00:00 ... 24:00	hh:mn	10 min	--:--
Vacances					
40	Début congés (jour.mois) -- : -- = inactif	1er jan ... 31 déc	jj.mm	1 jour	-- : --
41	Fin congés (jour.mois) -- : -- = inactif	1er jan ... 31 déc	jj.mm	1 jour	-- : --
42	Niveau de fonct. du CC pendant les vacances	hors gel, économie	-	-	hors gel
Généralités					
45	Retour aux programmes horaires standard pour CC 1 + 2 et ECS (appuyer 2 fois sur +/- pendant 3 s)	non, oui	-	-	non
46	Température commutation été/hiver	8 ... 30	°C	0.5	19.0
47	Langue	Allemand, anglais...	-	-	Français
50*	Affichage d'erreurs (Code et texte d'erreur de QAA73.110 ou de la régulation de chaudière)	0 ... 255	-	1	-

* Ces lignes ne sont affichées que dans le mode Open Therm Plus. Les fonctions correspondantes doivent en outre être existantes dans la régulation de chaudière. -- : -- = point de commutation inactif

1.2 - Liste des paramètres "CHAUFFAGISTE"

Ligne	Fonction	Plage de réglage/ affichage	Unité	Incrément de réglage	Réglage de base
Informations pour le service					
51	Consigne d'ambiance actuelle CC 1 Consigne Confort, Economie ou Hors gel	4 ... 35.0	°C	0.5	-
52*	Consigne d'ambiance actuelle CC 2 Consigne Confort, Economie ou Hors gel	4 ... 35.0	°C	0.5	-
53*	Temp. extérieure atténuée (appuyer 2 fois sur la touche -/+ pendant 3 s pour qu'elle adopte la valeur mesurée)	-50 ... +50	°C	0.5	-
54*	Température extérieure mélangé	-50 ... +50	°C	0.5	-
55*	Température mesurée 2 de l'ECS	0 ... 127	°C	1	-
56*	Débit ECS	0 ... 16	l/min	0.5	-
57*	Temp. de retour chaudière mesurée	-40 ... 127	°C	1	-
58*	Température des fumées	-40 ... 500	°C	1	-
59*	Temp. mesurée du collecteur solaire	-40 ... 250	°C	1	-
61*	Temp. mesurée de l'accumulateur solaire	-40 ... 127	°C	1	-
62	Mode OpenTherm	Lite, Plus	-	-	-
63	Consigne de départ effective CC 1	0...100	°C	1	-
64*	Consigne de départ effective CC 2	0...100	°C	1	-
Chauffage ambiant (CC1 et CC2)					
70	Pente de la caractéristique de chauffe CC 1 - - - = CC 1 inactif	2.5 ... 40.0	-	0,5	15.0
71	Limitation min. de la temp. de départ CC 1 (TV1min)	8 ... TV1max	°C	1	8
72	Limitation max. de la temp. de départ CC 1 (TV1max)	TV1min ... TKmax	°C	1	80
73	Translation de la caractéristique de chauffe CC 1	-4.5 ... +4.5	K	0.5	0.0
74*	Construction du bâtiment	lourde, légère	-	-	légère
75*	Influence de la température ambiante	aucune, sur CC 1, sur CC 2, sur CC1+ CC 2	-	-	sur CC1
76	Différentiel d'ambiance (point de coupure) - - - = inactif	0.5 ... 4.0	K	0.5	0.5
77	Adaptation de la caractéristique de chauffe	inactive, active	-	-	inactive
78	Anticipation max. de l'optimis. à l'enclenchement	0 ... 360	min	10	100
79	Anticipation max. de l'optimis. à l'arrêt	0 ... 360	min	10	30
80*	Pente de la caractéristique de chauffe CC 2 - - - = CC 2 inactif	2.5 ... 40.0	-	0.5	8.0
81*	Limitation min. de la temp. de départ CC 2 (TV2min)	8 ... TV2max	°C	1	8
82*	Limitation max. de la temp. de départ CC 2 (TV2max)	TV2min ... TKmax	°C	1	50
83*	Translation de la caractéristique de chauffe CC 2	-4.5 ... +4.5	K	0.5	0.0
Eau Chaud Sanitaire					
90*	Consigne de temp. d'économie pour l'ECS (TBWR)	8 ... TBWw	°C	1	40
91	Autorisation de la charge d'eau chaude sanitaire	24h/jour, ZSP ¹⁾ CC -1h, ZSP CC, ZSP ECS	-	-	24 h / jour
92*	Fonction anti-légionelles	HORS, EN	-	-	EN
93*	Sélecteur de régime ECS	Sans Eco, Avec Eco	-	-	Avec Eco

Ligne	Fonction	Plage de réglage/ affichage	Unité	Incrément de réglage	Réglage de base
94*	Commande de la pompe de circulation	Libération ECS, Progr. horaire ECS Programme 2	-	-	Programme horaire ECS

Généralités

95	Blocage de commande	HORS, EN	-	-	HORS
96*	Maître horloge	QAA73, externe	-	-	QAA73
97	Début d'heure d'été	1er jan ... 31 déc	jj.mm	1 jour	25 mars
98	Fin de l'heure d'été	1er jan ... 31 déc	jj.mm	1 jour	25 oct

* Ces lignes ne sont affichées que dans le mode Open Therm Plus. Les fonctions correspondantes doivent en outre être existantes dans la régulation de chaudière.

1) ZSP = Programme horaire

1.3 - Liste des paramètres OEM

Ligne	Fonction	Plage de réglage/ affichage	Unité	Incrément de réglage	Réglage de base
-------	----------	--------------------------------	-------	-------------------------	--------------------

Chauffage d'ambiance OEM

100	Consigne max. de temp. ambiante (TRwMax)	TRwMin ... 35	°C	0,5	30
101	Consigne min. de temp. ambiante (TRwMin)	4 ... TRwMax	°C	0,5	10
102	Facteur d'influence de la température ambiante (KORR)	0 ... 20	-	1	4
103	Constante d'abaissement accéléré (KON) (sans sonde de température ambiante)	0 ... 20	-	1	4
104	Surélévation de la consigne de temp. ambiante (DTRSA) Réchauffage rapide	0 ... 20	K	1	5
105	Limitation de l'augment. de la consigne de départ	0 ... 15	K/min	0.5	8
106	Correction des valeurs mesurées de temp. ambiante	-3.0 ... 3.0	°C	0.5	0

Valeurs de l'eau chaude sanitaire

130*	Consigne max. d'ECS (TBWmax)	TBWw ... 80	°C	1	65
131*	Consigne de la fonction anti-légionnelles (ECS)	8 ... 95	°C	1	65
132*	Durée de maintien de la fonction anti-légionnelles	0...360	min	10	0
133*	Influence de la fonction anti-légionnelles sur la pompe de circulation	non/oui	-	-	oui

Fonctions de service OEM

150	Affichage d'informations	temporaire, permanent	-	-	temporai re
151	Avertissement en cas de gel - . - = inactif	-10 ... +10	°C	0.5	3.0
152	Bouton de réglage de consigne	bloqué libéré	-	-	libéré
153*	Effet de la touche de présence	sur CC1+ CC2, sur CC1	-	-	sur CC1+ CC2
199	Version du logiciel (QAA73)	0 ... 99.9	-	1	-

* Ces lignes ne sont affichées que dans le mode Open Therm Plus. Les fonctions correspondantes doivent en outre être existantes dans la régulation de chaudière.

2 - LISTE DES PARAMETRES LMU v3.03 (MEMORISES DANS LE LMU DE 501 A 755)

Niveaux : UF = Utilisateur final / C = Chauffagiste / O = OEM

Niveau	Ligne	Affichage	Fonction	Plage de réglage	Réglage de base THRi			
					0-9-9	2-13/2-17	5-25	10-50
Températures : Consignes, valeurs mesurées et limites								
O	511	TkSfrostEin	Température d'enclenchement hors-gel chaudière ($5^{\circ}\text{C} \leq \text{TkSfrostEin} < \text{TkSfrostAus}$)	5...50 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
O	512	TkSfrostAus	Température de déclenchement hors-gel chaudière ($\text{TkSfrostEin} < \text{TkSfrostAus} \leq 50^{\circ}\text{C}$)	5...50 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
O	514	TuebVor	Surélévation de consigne de température chaudière pour le circuit de mélange Type DC	0...30 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
					-	0 °C	0 °C	-
UF	516	THG	Température de commutation été/hiver (30 °C: commutation E/H désactivée)	8...30 °C	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C
UF	520	dTrAbsenk	Importance d'abaissement de la consigne d'ambiance pour le raccordement d'une horloge (dTrAbsenk=0: action sur la demande de ch.)	0...10 K	6 K	6 K	6 K	6 K
C	657	TbwSollAleg	Consigne de la fonction anti-légionnelles non asservie: (0 °C = Fonction anti-légionnelles désactivée). Type C/S/M40/M75/B120 Type 5-25 SEP Type 10-35 SEP	0...65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
					-	-	0 °C	-
					-	-	-	0 °C

Fonctions de régulateur : Configuration

C	532	Sth1	Pente de la caractéristique de chauffe circuit de chauffage 1	1...40	15	15	15	15
C	533	Sth2	Pente de la caractéristique de chauffe circuit de chauffage 2	1...40	8	8	8	8
C	534	DtR1	Correction consigne d'ambiance circuit de chauffage 1	-31...31 K	0 K	0 K	0 K	0 K
C	535	DtR2	Correction consigne d'ambiance circuit de chauffage 2	-31...31 K	0 K	0 K	0 K	0 K
C	541	PhzMax	Degré de modulation maximal en mode chauffage ($\text{LmodTL} \leq \text{PhzMax} \leq \text{LmodVL}$) Type 2-13 Type 2-17 Type 10-35 SEP	0...100 %	60 %		52 %	70 %
					-	55 %	-	-
					-	58 %	-	-
					-	-	-	40 %
C	552	HydrSystem	Réglage du système hydraulique : Type C/S/M40/M75/B120 Type DC Type 5-25 SEP Type 10-35 SEP	0...255	3	3	3	3
					-	60	60	-
					-	-	7	-
					-	-	-	7
O	553	KonfigHks	Configuration des circuits de chauffage (signification: KonfigHks = YX: CC1 commandé par RUX, CC2 par RUY . X,Y = [0,1,2], AA0: pas d'influence d'ambiance)	0...255	21	21	21	21
O	555	KonfigRg1	Flags de réglage	0...255	10010000	10010000	10010000	10010000
O	558	KonfigRg4	Flags de réglage	0...255	01000000	01000000	01000000	01000000
C	561	KonfigRg7	Flags de réglage pour une pompe modulante Flags de réglage pour une pompe non modulante Type 5-25 SEP Type 10-35 SEP	0...255	00001101	00001101	00001101	00001101
					00001100	00001100	00001100	00001100
					-	-	00001100	-
-	-	-	00001100					

Niveau	Ligne	Affichage	Fonction	Plage de réglage	Réglage de base THRi			
					0.9-9	2-13/2-17	5-25	10-50
C	614	Konfig-Eingang	Entrée programmable base LMU 0: par défaut, la fonction entrée programmable n'est pas utilisée 1: Fonction modem active, si le contact est fermé 2: Fonction modem active, si le contact est ouvert, 3: Fonction rideau d'air chaud	1	1	1	1	1
C	615	Konfig-Ausgang	Sortie programmable K2 0: Défaut, 1: Sortie de signalisation, 2: Sortie d'alarme 3: Information de fonctionnement 4: Coupure transformateur externe 5: Pompe 2ème circuit de chauffage, 6: Pompe eau chaude sanitaire 7: Fonction rideau d'air chaud 8: Fonction découpleur hydraulique 9: Fonction élémentaire clip-in relais, 10: Fonction élémentaire K2, 11: Sortie active pendant la charge continue du ballon d'eau chaude sanitaire à stratification, 12: Sortie active lorsque le signal analogique sur le clip-in relais dépasse la valeur limite	0...255	0	0	0	0
C	632	WAnfoQ8	Demandes calorifiques devant être prises en charge par la pompe de réseau Q8.	0 ... 255	00000000	00000000	00000000	00000000
C	658	Estrich-FunktionRh1	Mode de la fonction Séchage contrôlé pour circuit de chauffage 1 : 0: Désactivé 1: Activé	0	0	0	0	0
C	659	Estrich-FunktionRh2	Mode de la fonction Séchage contrôlé pour circuit de chauffage 2 : 0: Désactivé 1: Activé	0	0	0	0	0

Temps du régulateur : Tous les paramètres non relatifs à la sécurité

O	603	Z_Bw-Comfort2	Temps de la fonction confort du chauffe-eau instantané après un soutirage (présence de demande de chauffage) (0 = désactivé ; 255 = 4h15min) Type 5-25 SEP Type 10-35 SEP	0...255 min				
					10 min	10 min	10 min	10 min
					-	-	5 min	-
					-	-	-	5 min
O	637	Z_PumpeAusUv	Durée de l'arrêt de la pompe lors du changeover CH --> ECS de la vanne de mélange.	0 ... 10 s	0	0	0	0

Ventilateur du coffret de sécurité : Paramètres du coffret relatifs au ventilateur

C	609	LmodTL_QAA	Valeur de réglage QAA73 : Modulation de l'air en charge partielle; limite inférieure de la plage de modulation Type 2-13 Type 2-17	0...100 %	10%		12.5%	13.5%
					-	11%	-	-
					-	10 %	-	-
C	646	LmodNull	Modulation de l'air lorsque le coffret de sécurité n'est pas en service FRANCE	0...100 %	0	0	0	0
					8	8	8	0

Maintenance

C	625	BetrStdWart-Grenz	Limite réglée pour les heures de fonctionnement (intervalle) depuis la dernière maintenance	0 ... 9998 heures	0	0	0	0
C	626	InbetrSetzWart-Grenz	Limite réglée pour les mises en service (intervalle) depuis la dernière maintenance.	0 ... 9995	0	0	0	0
C	627	MonatWart-Grenz	Limite réglée pour les mois (intervalle) depuis la dernière maintenance.	0 ... 255 mois	0	0	0	0
UF	629	Wartungs-Quittierung	Ce paramètre permet à l'utilisateur final d'acquiescer une alarme de maintenance.	0 ... 1	0	0	0	0

Niveau	Ligne	Affichage	Fonction	Plage de réglage	Réglage de base THRi			
					0-9-9	2-13/2-17	5-25	10-50
C	630	Wartungs-Einstellungen	Flags de réglage des messages de maintenance	0 ... 255	0	0	0	0
C	633	WartRepDauer	Durée réglée pour la répétition du message de maintenance après acquittement.	0 ... 255 jour	0	0	0	0
C	634	BetrStdWart	Heures de fonctionnement (intervalle) depuis la dernière maintenance.	0...10000 heures	0	0	0	0
C	635	InbetrSetzWart	Mises en service (intervalle) depuis la dernière maintenance	0...10000	0	0	0	0
C	636	MonatWart	Mois (intervalle) depuis la dernière maintenance	0 ... 255 mois	0	0	0	0
C	718	BetrStd	Heures de fonctionnement du brûleur (durée totale marche du brûleur)	h	0	0	0	0
C	719	BetrStdHz	Heures de fonctionnement en mode chauffage	h	0	0	0	0
C	720	BetrStdBw	Heures de fonctionnement en mode eau chaude sanitaire	h	0	0	0	0
C	721	BetrStZone	Heures de fonctionnement en régulation zone	h	0	0	0	0
C	722	InBetrSetz	Compteur de mises en service du brûleur	-	0	0	0	0
UF	726	Code de maintenance	Le code de maintenance contient la valeur du message de maintenance (cause exacte).	0 ... 255	0	0	0	0
UF	727	Diagnosecode	Code de diagnostic interne b0	-	-	-	-	-

MCI : Clip-in mélangeur

O	596	ZeitAufZu	Temps de course du servomoteur du mélangeur (temps ouverture/temps fermeture)	30...873 s	150 s	150 s	150 s	150 s
O	597	XpHz2	Bande P du régulateur du circuit de chauffage2	1...100 K	24 K	24 K	24 K	24 K

Fonctions : Clip-in Relais

C	618	Konfig-EingangR	Entrée programmable sur Relais-Clip-In. 0: par défaut, la fonction entrée programmable n'est pas utilisée 1: Fonction modem active, si le contact est fermé 2: Fonction modem active, si le contact est ouvert, 3: Fonction rideau d'air chaud 4: Consigne de température 5: Puissance chaudière prescrite 6: Entrée sonde découpleur hydraulique	0	0	0	0	0
C	619	Konfig-Ausgang1R	Fkt sortie1 Relais-Clip-In. 0: Défaut, 1: Sortie de signalisation, 2: Sortie d'alarme 3: Information de fonctionnement 4: Coupure transformateur externe 5: Pompe 2ème circuit de chauffage, 6: Pompe eau chaude sanitaire 7: Fonction rideau d'air chaud 8: Fonction découpleur hydraulique 9: Fonction élémentaire clip-in relais, 10: Fonction élémentaire K2, 11: Sortie active pendant la charge continue du ballon d'eau chaude sanitaire à stratification, 12: Sortie active lorsque le signal analogique sur le clip-in relais dépasse la valeur limite	0...255	10	10	10	10

Niveau	Ligne	Affichage	Fonction	Plage de réglage	Réglage de base THRi			
					0.9-9	2-13/2-17	5-25	10-50
C	620	Konfig-Ausgang2R	Fkt sortie2 Relais-Clip-In. 0: Défaut, 1: Sortie de signalisation, 2: Sortie d'alarme 3: Information de fonctionnement 4: Coupure transformateur externe 5: Pompe 2ème circuit de chauffage, 6: Pompe eau chaude sanitaire 7: Fonction rideau d'air chaud 8: Fonction découpleur hydraulique 9: Fonction élémentaire clip-in relais, 10: Fonction élémentaire K2, 11: Sortie active pendant la charge continue du ballon d'eau chaude sanitaire à stratification, 12: Sortie active lorsque le signal analogique sur le clip-in relais dépasse la valeur limite	0...255	1	1	1	1
C	621	Konfig-Ausgang3R	Fkt sortie3 Relais-Clip-In. 0: Défaut, 1: Sortie de signalisation, 2: Sortie d'alarme 3: Information de fonctionnement 4: Coupure transformateur externe 5: Pompe 2ème circuit de chauffage, 6: Pompe eau chaude sanitaire 7: Fonction rideau d'air chaud 8: Fonction découpleur hydraulique 9: Fonction élémentaire clip-in relais, 10: Fonction élémentaire K2, 11: Sortie active pendant la charge continue du ballon d'eau chaude sanitaire à stratification, 12: Sortie active lorsque le signal analogique sur le clip-in relais dépasse la valeur limite	0...255	2	2	2	2
Bus local : Clip-in LPB								
C	605	LPBAdrGerNr	Numéro d'appareil LPB du LMU	0...255	1	1	1	1
C	606	LPBAdrSegNr	Numéro de segment LPB du LMU	0...14	0	0	0	0

Niveau	Ligne	Affichage	Fonction	Unité
C	700	Stoer1	1 ^{ère} valeur d'historique du nombre d'apparition de ce code de dérangement	-
C	701	StrPn1	1 ^{ère} valeur d'historique de la phase de dérangement	-
C	702	StrDia1	1 ^{ère} valeur d'historique du code de diagnostic interne	-
C	728	StrAlba1	1 ^{ère} valeur d'historique du code de dérangement Albatros	-
C	703	Stoer2	2 ^{ème} valeur d'historique du nombre d'apparition de ce code de dérangement	-
C	704	StrPn2	2 ^{ème} valeur d'historique de la phase de dérangement	-
C	705	StrDia2	2 ^{ème} valeur d'historique du code de diagnostic interne	-
C	729	StrAlba2	2 ^{ème} valeur d'historique du code de dérangement Albatros	-
C	706	Stoer3	3 ^{ème} valeur d'historique du nombre d'apparition de ce code de dérangement	-
C	707	StrPn3	3 ^{ème} valeur d'historique de la phase de dérangement	-
C	708	StrDia3	3 ^{ème} valeur d'historique du code de diagnostic interne	-
C	730	StrAlba3	3 ^{ème} valeur d'historique du code de dérangement Albatros	-
C	709	Stoer4	4 ^{ème} valeur d'historique du nombre d'apparition de ce code de dérangement	-
C	710	StrPn4	4 ^{ème} valeur d'historique de la phase de dérangement	-
C	711	StrDia4	4 ^{ème} valeur d'historique du code de diagnostic interne	-
C	731	StrAlba4	4 ^{ème} valeur d'historique du code de dérangement Albatros	-
C	712	Stoer5	5 ^{ème} valeur d'historique du nombre d'apparition de ce code de dérangement	-
C	713	StrPn5	5 ^{ème} valeur d'historique de la phase de dérangement	-
C	714	StrDia5	5 ^{ème} valeur d'historique du code de diagnostic interne	-
C	732	StrAlba5	5 ^{ème} valeur d'historique du code de dérangement Albatros	-
C	715	Stoer-akt	Valeur actuelle du compteur de codes de dérangement	-
C	716	StrPn-akt	Valeur actuelle de la phase de dérangement	-
C	717	StrDia-akt	Valeur actuelle du code de diagnostic interne	-
C	733	StrAlba_akt	Valeur actuelle du code de dérangement Albatros	-
C	724	MmiStatus	Réglage été-hiver modes de fonctionnement	0-255
C	725	SwVersion-LMU	Version logicielle du LMU pour représentation au niveau de paramètre OT	-
C	755	IonStrom	Courant d'ionisation	µA