

Accessoire de régulation

REG 74-1



BOSCH

Notice de montage

SOMMAIRE

I	- PRESENTATION	3
1	- DESCRIPTION	3
2	- COMPOSITION	3
II	- INSTALLATION	4
1	- RECOMMANDATIONS	4
2	- MONTAGE DE LA SONDÉ D'AMBIANCE ET DES ACCESSOIRES	4
III	- UTILISATION / PARAMETRAGES	7
1	- DESIGNATION DES ELEMENTS DE COMMANDE	7
2	- TOUCHE INFO	7
3	- UTILISATION DE LA QAA 73.....	8
4	- ACCES AUX PARAMETRES DE LA QAA73	8
4.1	- NIVEAU 1 : Paramétrage par l'utilisateur final	8
4.2	- NIVEAU 2 : Paramétrage par le chauffagiste	9
4.3	- Liste des paramètres QAA 73	10
5	- ACCES AUX PARAMETRES DU LMU34 VIA LA QAA73.....	11
5.1	- Accès au niveau utilisateur final	11
5.2	- Accès au niveau installateur	11

I - PRESENTATION

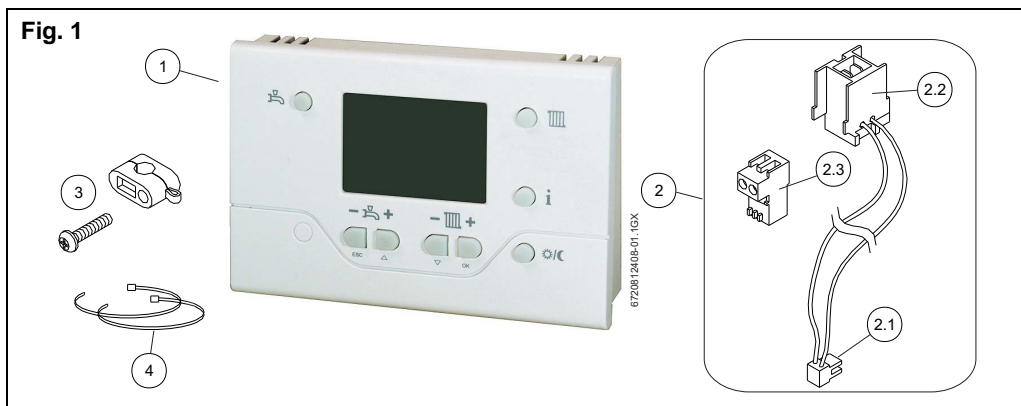
1 - DESCRIPTION

REG 74-1 est une sonde d'ambiance numérique multifonctions pour commande d'un circuit de chauffage, de l'eau chaude sanitaire et paramétrage.

Fonction de base :

- Réglage de la consigne d'ambiance.
- Affichage de la température d'ambiance (se référer au § 3 - page 8).
- Régulation en fonction de l'extérieur avec courbe de chauffe à limitation température départ (plancher chauffant) - suivant le pays.
- Horloge annuelle intégrée avec réserve de marche (12 heures minimum).
- Un programme de chauffe hebdomadaire avec 4 cycles de commutation max. par jour, réglables individuellement.
- Boutons de dérogation présence et horloge.
- Protection hors-gel du bâtiment.
- Fonction vacances.
- Outil de réglage des différents paramètres du LMU34 pour l'installateur.
- Accès à différentes valeurs mesurées via une touche d'information.

2 - COMPOSITION



Repère	Désignation	Nombre
1	Sonde d'ambiance QAA 73.210/201	1
2	Faisceau de raccordement électrique comprenant :	1
2.1	- connecteur 2 pts (AGU)	
2.2	- connecteur 2 pts (Tableau de commande)	
2.3	- Connecteur 2 pts (raccordement QAA 73 au connecteur (2.2))	
3	Serre-câble + vis de fixation	1
4	Collier de frettage	1
-	Notice de montage	2
-	Notice de montage	1

II - INSTALLATION

1 - RECOMMANDATIONS

- La sonde d'ambiance QAA 73 doit être placée dans la pièce de référence du bâtiment (ex : séjour). Cette pièce doit être chauffée par le réseau provenant de la chaudière et ne doit pas comporter d'autres systèmes de régulation (ex : robinets thermostatiques). Si ce n'est pas le cas, le paramètre INF A "influence de l'ambiance" devra être désactivé (§ 4.3 - page 10 - chapitre III - UTILISATION / PARAMETRAGES).
- Elle doit être installée au mur à environ 1 m 50 du sol à l'écart de toutes sources de chaleurs (radiateur, rayonnement solaire, lampes, télévision, etc..) ou de froid.
- Elle ne sera ni masquée par un rideau ni placée dans un mobilier.



Un câble normalisé 2 x 1.5 mm² doit être utilisé. (Longueur maximale du câble : L = 50 m).



Le câble reliant la sonde à l'unité centrale de gestion LMU ne sera pas posé en parallèle ni dans la même gaine que les câbles électriques 230 V (écart 30 cm minimum conseillé).

La meilleure protection contre les perturbations s'obtient en utilisant un câble blindé à deux fils torsadés.

Les deux extrémités du câble blindé doivent être reliées par un bon conducteur à un potentiel de référence dans chaque bâtiment (masse du bâtiment).

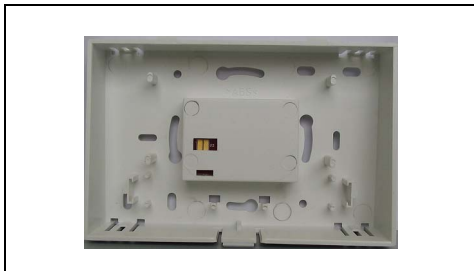
2 - MONTAGE DE LA SONDE D'AMBIANCE ET DES ACCESSOIRES



- Ouvrir l'appareil par dessous et séparer le socle de la façade de l'appareil.



- Raccorder le câble au connecteur 2 pts en attente derrière le socle de la QAA.



- Fixer le socle au mur à l'aide de vis.

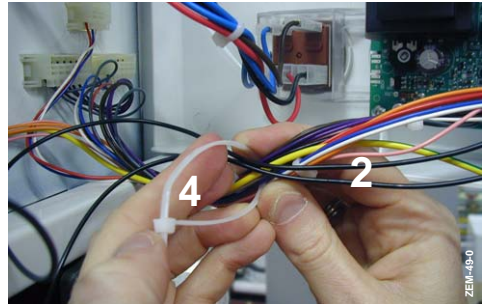


- Emboîter la façade de l'appareil en haut sur le socle et refermer l'appareil.

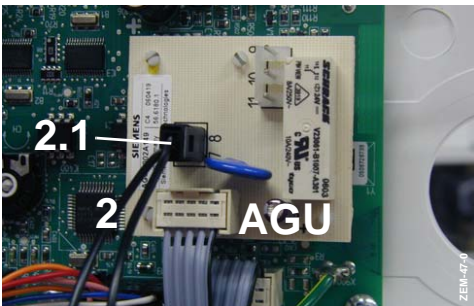
- Ouvrir l'habillage de la chaudière,
- ouvrir la porte du tableau de commande - retrait des 2 vis.



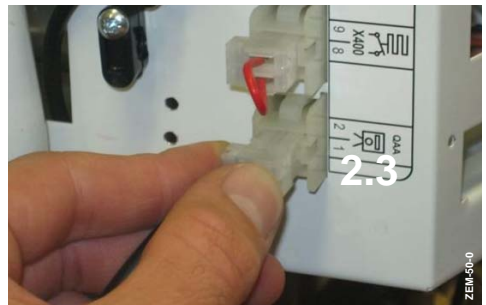
- maintenir le faisceau (2) aux autres fils basse-tension à l'aide des 2 colliers de fretage (4),



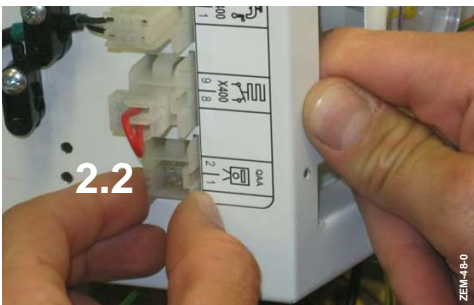
- raccorder le connecteur 2 pts (2.1), du faisceau de raccordement (2), sur les bornes 7 et 8 de l'AGU,



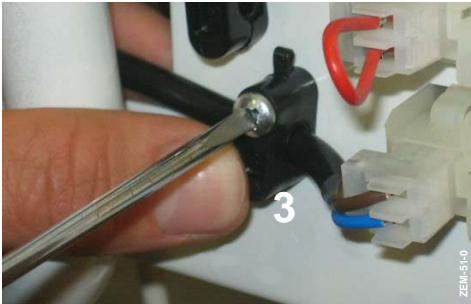
- faire passer le câble de l'appareil d'ambiance QAA 73, dans un des passe-fils du châssis de la chaudière (la découpe du passe-fil doit être adaptée au diamètre du câble utilisé),
- raccorder le connecteur 2 pts (2.3) au câble de l'appareil d'ambiance QAA 73 puis le connecter sur la borne QAA du tableau de commande,



- clipser le connecteur 2 pts (2.2), du faisceau de raccordement, dans la découpe marquée "QAA" du tableau de commande de la chaudière,



- fixer le câble de l'appareil d'ambiance QAA 73 au tableau de commande à l'aide du serre-câble (3),

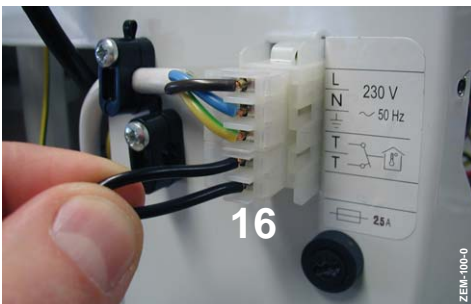


- ôter le connecteur 2 pts (16) et son shunt de la borne TT du tableau de commande -
la consigne chauffage sera alors donnée par l'appareil d'ambiance QAA 73 et le potentiomètre chauffage au tableau de commande de la chaudière deviendra inactif.



Si le shunt n'est pas enlevé, la consigne chauffage donnée par le potentiomètre reste active si celle-ci est supérieure à celle réglée sur l'appareil d'ambiance QAA 73.

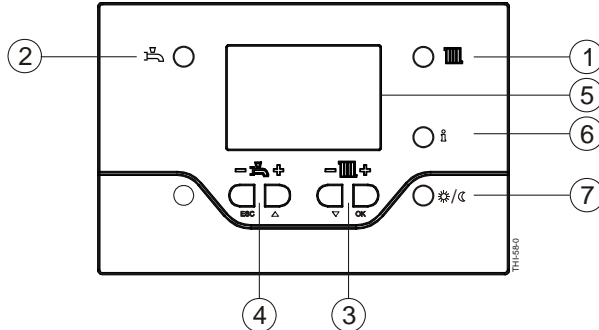
(se référer au § Mise en Service du chapitre MISE EN SERVICE de la notice technique de la chaudière).



III - UTILISATION / PARAMETRAGES

1 - DESIGNATION DES ELEMENTS DE COMMANDE

Fig. 2



- 1) *Touches de régime du circuit de chauffage :*
Changement de régime
 régime automatique
 régime permanent
 protection
 fonction temporaire.
- 2) *Touches de régime Eau chaude sanitaire :*
 Marche / Arrêt Eau Chaude Sanitaire.
- 3) *Réglage de la température ambiante*
touche + et - / Défilement des lignes de paramètres
touche / Validation du réglage des paramètres
touche OK.
- 4) *Réglage de la consigne confort eau chaude sanitaire*
touche + et - / Défilement des lignes de paramètres
touche / Sortie ou annulation des paramètres
touche ESC.
- 5) *Affichage :*
Lecture des valeurs mesurées, des réglages et du régime.
- 6) *Touches info :*
Affichage des informations
- 7) *Touche de présence :*
Commutation du niveau de fonctionnement

2 - TOUCHE INFO

Description	Affichage	Unité
Température chaudière	tCHAU	°C
Pression de service	P BAR	bar
Température extérieure	t EXt	°C
Température eau chaude sanitaire	t ECS	°C
Température eau chaude sanitaire 2	tECS2	°C
Débit eau chaude sanitaire	DEBIT	l/min
Puissance chaudière	PUISS	%
Vitesse du ventilateur	VVENT	Rpm
Température fumées	t FUM	°C
Température retour chaudière	t RET	°C
Consigne de température départ calculée	C DEP	°C

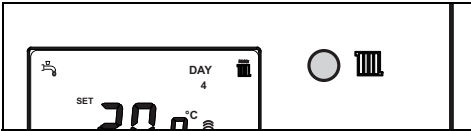
3 - UTILISATION DE LA QAA 73

Pour l'utilisation de la QAA 73, se référer au feuillet livré avec la sonde QAA 73.



En mode été : pour arrêter le mode chauffage, appuyer sur la touche de régime du circuit de chauffage de la sonde d'ambiance (QAA 73).

 : stand-by (veille).



Information complémentaire.

Par défaut, la température qui s'affiche à l'écran est la température ambiante actuelle (l'influence d'ambiance est active). Si l'influence d'ambiance est désactivée, paramètre INF A = 0, la température qui s'affiche alors à l'écran est la température de consigne d'ambiance (valeur fixe).









4 - ACCES AUX PARAMETRES DE LA QAA73



4.1 - NIVEAU 1 : Paramétrage par l'utilisateur final

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



Pour modifier la valeur d'un paramètre, cette valeur doit clignoter sur l'afficheur.

	Touche	Remarque
1		Appuyer sur la touche info pendant 3 secondes Vous accédez au niveau de programmation "utilisateur final" (niveau 1) Le menu "HEURE" apparaît sur l'afficheur. Affichage : 
2	  	Utiliser les touches de sélection de lignes pour accéder aux autres menus. Appuyer sur la touche OK pour accéder au menu souhaité. Remarque : tous les menus possibles figurent au § 4.3 - page 10
3	  	Réaliser le réglage des lignes à l'aide des touches de sélection Appuyer sur la touche OK pour confirmer chaque choix

	Touche	Remarque
4		En appuyant sur la touche ESC, vous retournez au début de la liste des menus (HEURE).
5		En appuyant une seconde fois sur la touche ESC, vous quittez le niveau de programmation "utilisateur final" et retournez à l'affichage de base.

Remarque :





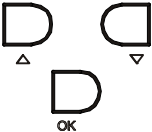
- Si aucune touche n'est activée pendant 1 minute, la QAA quittera automatiquement le niveau de programmation.

4.2 - NIVEAU 2 : Paramétrage par le chauffagiste

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



Pour modifier la valeur d'un paramètre, cette valeur doit clignoter sur l'afficheur.

	Touche	Remarque
1		Appuyer sur la touche info pendant 3 secondes Vous accédez au niveau de programmation "utilisateur final" (niveau 1) Le menu "HEURE" apparaît sur l'afficheur. Affichage :  <small>QAA73-210-afficheur-01</small>
2		Appuyer une nouvelle fois sur la touche info pendant 3 secondes Vous accédez au niveau "utilisateur" Le niveau "Util" apparaît sur l'afficheur. Affichage :  <small>QAA73-210-afficheur-02</small>
3		A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez le niveau d'accès souhaité. (Util = Utilisateur final / INST = Installateur / OEM = OEM) Appuyer sur la touche OK pour confirmer votre choix

4.3 - Liste des paramètres QAA 73

Niveaux d'accès "E = Utilisateur final" / "F = Chauffagiste"

<i>Ligne</i>	<i>Niveau d'accès</i>	<i>Fonction</i>	<i>Réglage de base</i>	<i>Plage de réglage/affichage</i>	<i>Unité</i>
--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	-----------------------------------	--------------

HEURE

hh:mm	E	Heure /minutes	-	00:00...23:59	hh:mn
DAY	E	Date (jour)	-	1 ... 7	-

P CC

LU...DI	E	Présélection du jour de semaine	LU	1...7	
dE 1	E	Heure d'enclenchement 1ère phase	06:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 1	E	Heure d'arrêt 1ère phase	22:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
dE 2	E	Heure d'enclenchement 2ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 2	E	Heure d'arrêt 2ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
dE 3	E	Heure d'enclenchement 3ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 3	E	Heure d'arrêt 3ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
dE 4	E	Heure d'enclenchement 4ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 4	E	Heure d'arrêt 4ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn

P ECS

LU...DI	E	Présélection du jour de semaine	LU	1...7	
dE 1	E	Heure d'enclenchement 1ère phase	06:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 1	E	Heure d'arrêt 1ère phase	22:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
dE 2	E	Heure d'enclenchement 2ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 2	E	Heure d'arrêt 2ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
dE 3	E	Heure d'enclenchement 3ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 3	E	Heure d'arrêt 3ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
dE 4	E	Heure d'enclenchement 4ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn
FI 4	E	Heure d'arrêt 4ème phase	24:00	00:00 ... 23:59	hh:mn

CHAUF

CCONF	E	Consigne Confort	20	5 ... 35	°C
ECO	E	Consigne Réduite	18	5 ... 35	°C
C HG	E	Consigne Hors gel	10	5 ... 35	°C
CDMAX	F	Consigne maxi de température départ OEM	80	20 ... 80	°C
CDMIN	F	Consigne mini de température départ	20	20 ... 80	°C
PENTE	F	Pente de la caractéristique de chauffe	1,5	0,1...4	-
EtHIV	F	Température de commutation Été/Hiver	18	8...30	°C
ECO24	F	Limite de chauffe 24 h	0	-10...+10	°C

Ligne	Niveau d'accès	Fonction	Réglage de base	Plage de réglage/affichage	Unité
FAC A	F	Influence de l'ambiance	4	0...20	-
BATIM	F	Type de construction du bâtiment	3	0...10	-
INF A	F	Influence de l'ambiance Marche/Arrêt 0 = Arrêt, 1 = Marche	1	0-1	
ABAS	F	Abaissement accéléré Marche/Arrêt 0 = Arrêt, 1 = Marche	1	0-1	
LIM A	F	Différentiel d'ambiance	0,5	0,5...4,0	°C
CACC2 ²⁾	F	Consigne de la température ambiante pour CC2	20	5...35	°C
CDCC2 ²⁾	F	Consigne de la température de départ CC2	80	20...80	°C

FROID ¹⁾

CCONF	E	Consigne Confort	22	5...35	°C
-------	---	------------------	----	--------	----

ECS

CCONF	F	Consigne nominale	45	35...70	°C
ECO	F	Consigne Réduite	35	35...70	°C
CDMAX	F	Consigne maxi eau chaude sanitaire	65	35...70	°C
CDMIN	F	Consigne MINI eau chaude sanitaire	35	35...70	°C
LEG	F	Fonction anti-légionelle 0 = OFF, 1 = ON	0	0...1	
t LEG	F	Durée fonction anti-légionelle	1	0...1	
C LEG	F	Consigne de la fonction anti-légionelle	65	35...70	°C

CONF



P ECS	F	Programme eau chaude sanitaire	1	0...1	
FROID	F	Refroidissement Marche/Arrêt 0 = Arrêt, 1 = Marche	0	0-1	

¹⁾ Ces menus sont seulement visibles si le paramètre **FROID** est sur Marche.



²⁾ Ces lignes apparaissent sur l'afficheur mais sont inactives.


5 - ACCES AUX PARAMETRES DU LMU34 VIA LA QAA73

5.1 - Accès au niveau utilisateur final

- Appuyer sur les touches de sélection de ligne   pendant 3 secondes pour accéder aux paramètres de base du LMU34 : ligne 725 (niveau utilisateur final UF).

5.2 - Accès au niveau installateur

- Appuyer sur les touches de sélection de ligne   pendant 3 secondes.

- Appuyer sur la touche info  pendant 3 secondes.
- Choisir le niveau d'accès :
 - Util : accès au niveau utilisateur final (ligne 725)
 - Inst : accès au niveau utilisateur final et chauffagiste (toutes les lignes du LMU34).

Bosch Thermotechnologie SAS
CS 80001
F-29410 Saint-Thégonnec

www.bosch-climate.fr



0,118 € TTC / MN