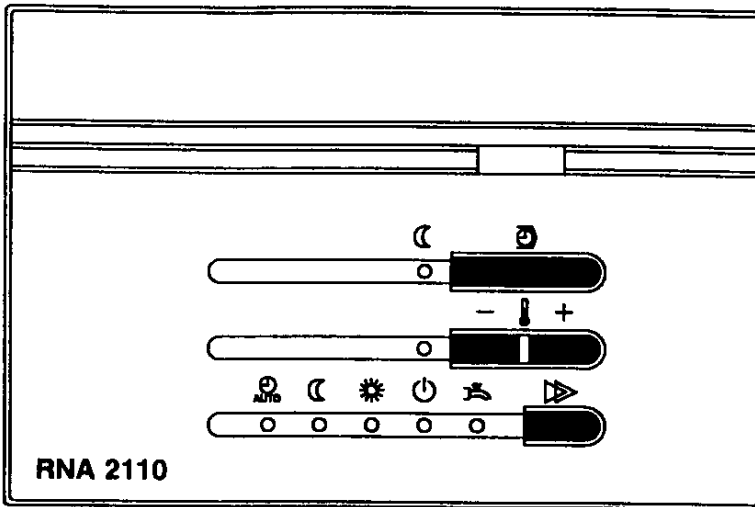


# Notice de montage et d'installation

## RNA 2110/1110 Version Us et Ua



### SOMMAIRE

#### 1 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Principe de fonctionnement
- Schéma de principe
- Caractéristiques techniques
- Colisage

#### 2 - MISE EN PLACE DE LA RÉGULATION

- Montage du régulateur dans la chaudière
- Installation et raccordement électrique des sondes
- Raccordement sur le circuit imprimé
- Schéma électrique
- Conseil pour la mise en service

#### 3 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (RNA 2110)

- Principe de fonctionnement

#### 4 - MAINTENANCE

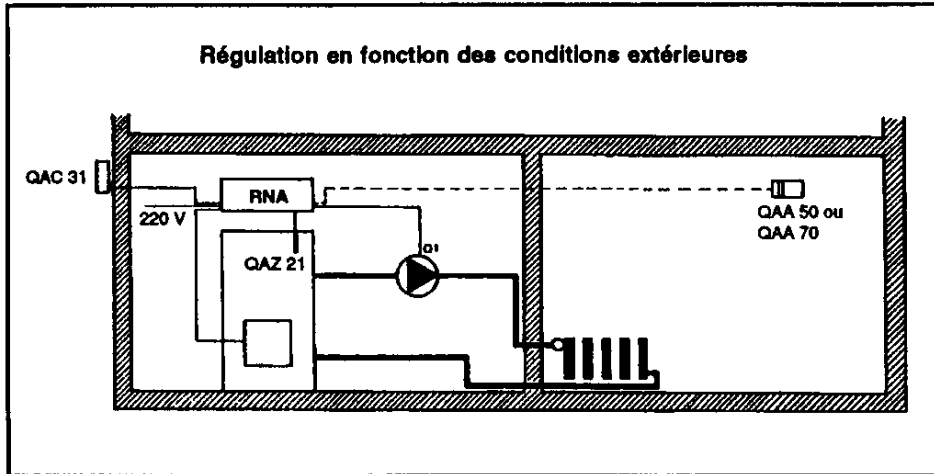
- Sélection de sondes et de relais de test

# 1 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

## Principe de fonctionnement

Régulation directe sur brûleur en fonction des conditions extérieures avec ou sans influence de l'ambiance

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## Caractéristiques techniques

- Régulateur avec un microprocesseur,
- Sauvegarde des réglages en cas de coupure du secteur,
- Test et contrôle des relais et sondes,
- Délestage au démarrage,
- Limite maxi et mini de la température de chaudière,
- Arrêt et mise en marche à distance avec option interface téléphone MT30,
- Production d'eau chaude sanitaire avec priorité,
- Protection antigel de l'installation \*,
- Protection antigel de la chaudière \*,
- Dégrippage automatique des pompes,
- Réglage des consignes de température ambiante Normal et Réduit,
- Automatisation de limite de chauffe,
- Chauffage et abaissement accélérés, avec influence de la sonde d'ambiance,
- Protection antigel du bâtiment.

\* La protection "antigel" ne peut être assurée que si l'installation est en parfait état de marche.

## Collage

REPÈRE	DÉSIGNATION	COMPOSITION
<b>RNA 1110 Us</b>	Régulation en fonction des conditions extérieures .	1 régulateur RVP 110.01 fixé sur un circuit imprimé CI 1005 1 sonde chaudière QAZ 21 1 sonde extérieure QAC 31 1 jeu de notices
<b>RNA 1110 Ua</b>	Régulation en fonction des conditions extérieures.	idem ci dessus avec 1 appareil d'ambiance QAA 50
<b>RNA 2110 Us</b>	Régulation en fonction des conditions extérieures avec ou sans influence de la charge avec ECS.	1 régulateur RVP 111.01 fixé sur un circuit imprimé CI 1005 1 sonde chaudière QAZ 21 1 sonde extérieure QAC 31 1 jeu de notices
<b>RNA 2110 Ua</b>	Régulation en fonction des conditions extérieures avec influence de l'ambiance avec ECS.	idem ci dessus avec 1 appareil d'ambiance QAA 50

**NOTA :** avec l'ECS, une sonde QAZ 21 supplémentaire (4 m) est colisée avec le préparateur.

**OPTIONS :**

- QAA 70**    Appareil d'ambiance programmable
- MT 30**    Télécommande téléphone
- BP 30**    Complément télécommande téléphone.

## 2 - MISE EN PLACE DE LA RÉGULATION

### Montage du régulateur dans la chaudière

Le régulateur est livré monté sur son circuit imprimé CI 1005.

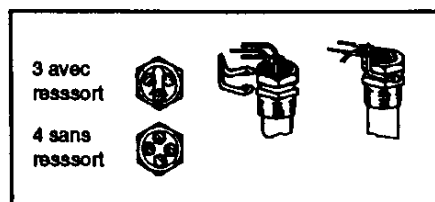
Se reporter à la notice "Montage et installation" de la chaudière pour monter l'ensemble régulateur + circuit imprimé.

**Le régulateur ne peut être démonté de son circuit imprimé**

### Installation et raccordement électrique des sondes

**Sonde chaudière :**

Monter la sonde chaudière dans le doigt de gant qui est déjà équipé des bulbes de thermostats et thermomètres. Laisser tous les bulbes existants en place.



**Sonde extérieure :**

Placer la sonde sur la face extérieure nord ou nord-ouest du bâtiment de façon à ce qu'elle n'intercepte pas les rayons du soleil, de préférence sur la paroi où se trouvent les fenêtres de la pièce d'habitation principale. Ne pas peindre le couvercle de protection afin d'éviter les mesures erronées.

Se reporter à la notice de montage fournie avec la sonde pour tout complément d'informations.

**Appareil d'ambiance (QAA 50 et QAA 70 uniquement) :**

Placer l'appareil d'ambiance sur le mur de la pièce de référence (Salle de séjour...) à une hauteur d'au moins 1,5 m. Ne pas la monter dans une niche, derrière les portes et rideaux, au-dessus ou auprès d'une source de chaleur. Se reporter aux indications de montage situées sur l'emballage de la sonde pour tout complément d'information.

**Interface téléphonique MT30 :**

Se reporter à la notice de montage et d'utilisation fournie avec l'appareil.

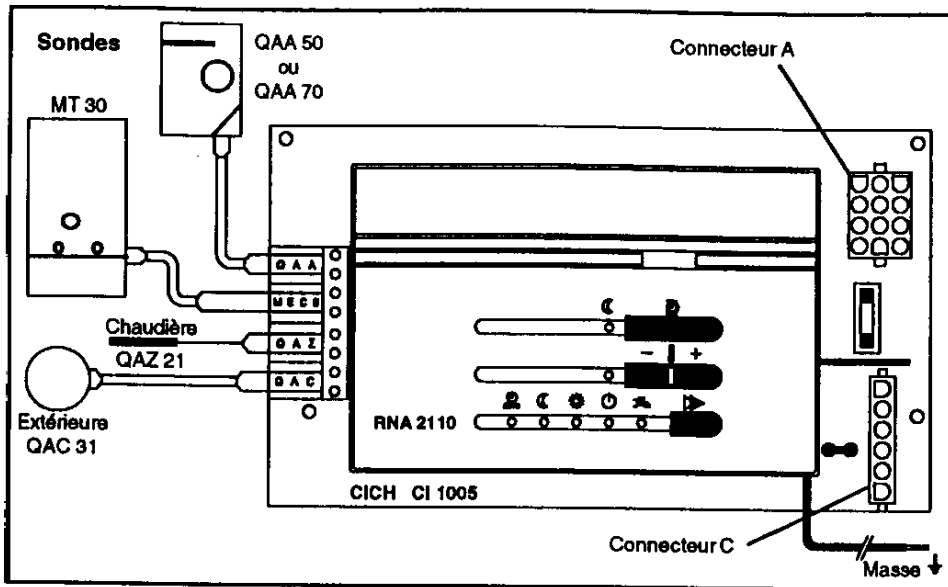
**Raccordement électrique :**

Les sondes se raccordent avec du câble à 2 conducteurs très basse tension (câble téléphonique par exemple). Les longueurs admissibles pour les sondes sont :

Section (mm <sup>2</sup> )	Longueur maxi (m)
0,75	20
1	80
1,5	120

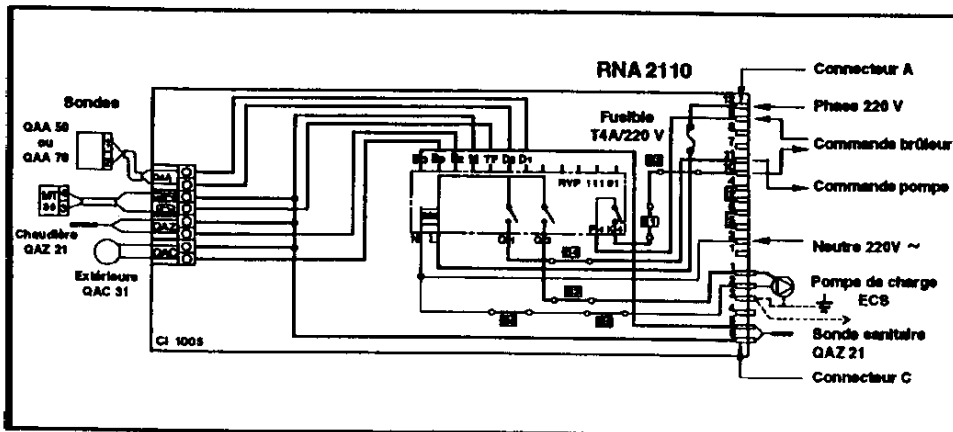
Éviter de poser dans la même canalisation les lignes de sondes et les lignes du secteur alimentant des charges telles que pompes, brûleur, etc....

## RACCORDEMENT SUR LE CIRCUIT IMPRIMÉ



- Raccorder les sondes suivants le schéma ci-dessus.
- Raccorder le fil de masse du circuit imprimé à une borne de masse du bornier de la chaudière.
- Connecter le connecteur A (12 voies) sur le circuit imprimé après l'avoir débrosché de son embase B située sur la chaudière.
- Connecter le connecteur C (6 voies) provenant du préparateur d'ECS (RNA 2110).

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE



## Conseils pour la mise en service

Avant la mise en service procéder aux réglages qui dépendent de l'installation.

**En cas de pilotage par les conditions extérieures avec influence de l'ambiance,** si un robinet thermostatique se trouve dans la pièce où est installée la sonde d'ambiance, il doit être grand ouvert.

## 3 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (RNA 2110)

### Principe de fonctionnement :

En cas de demande d'eau chaude sanitaire:

- la pompe sanitaire et le brûleur s'enclenchent,
- la pompe de chauffage se coupe,
- la température de la chaudière est surélevée pendant la préparation.



En fin de préparation la pompe sanitaire continue de fonctionner au maximum pendant 5 mn.

La consigne de température de l'ECS est fixée à 55 °C en régime Normal et à 40 °C en régime Réduit.


- Possibilité de dérogation automatisée.

## 4 - MAINTENANCE

### Sélection de sondes et de relais de test


Pour accéder au choix des sondes et des relais appuyer simultanément pendant 3s sur les touches  

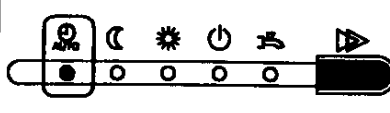
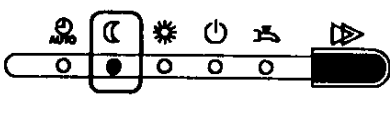


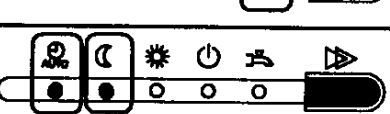
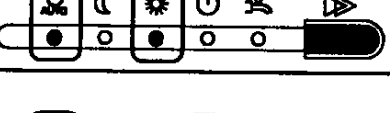
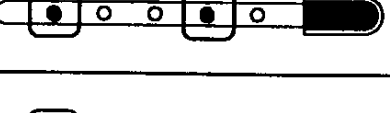
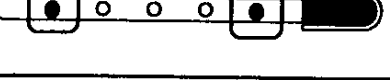
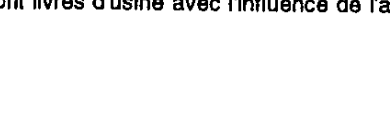
pour activer le niveau d'essai.

Chaque pression sur la touche  permet d'avancer d'un pas dans le déroulement du test.

Il est impossible de revenir en arrière.

Pour modifier la sélection ou la commande, utiliser les touches (+) et (-)

Chaque pression sur la touche  permet d'avancer d'un pas dans la liste suivante :

	Lampe de contrôle	Affectation	Contrôle / Sélection	Affichage
1		Influence de l'ambiance	ARRÊT influence de l'ambiance (-)	Clignote
			MARCHE influence de l'ambiance (+)	S'allume
2		Inutilisé dans cette version	Doit être sur ARRÊT (-)	Clignote
			(+)	S'allume
3		Sonde chaudière	Interruption ou court-circuit	Clignote
			Sonde OK	S'allume
4		Sonde extérieure	Interruption ou court-circuit	Clignote
			Sonde OK	S'allume
5		Sonde sanitaire	Interruption ou court-circuit	Clignote
			Sonde OK	S'allume
6		Tous les relais	Aucun choix possible	S'allume
7		Relais brûleur	ARRÊT brûleur (-)	Clignote
			MARCHE brûleur (+)	S'allume
8		Pompe de circuit de chauffe	ARRÊT pompe de circuit chauffage (-)	Clignote
			MARCHE pompe de circuit chauffe (+)	S'allume
9		Pompe eau sanitaire	ARRÊT pompe eau sanitaire (-)	Clignote
			MARCHE pompe eau circuit (+)	S'allume

**ATTENTION :**

- Pour connecter l'appareil QAA 70 sans avoir à intervenir sur le régulateur, tous les régulateurs sont livrés d'usine avec l'influence de l'ambiance en marche (+).

---

Imprimé à CICH SOISSONS - FRANCE



157, avenue Charles Floquet, 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - Téléphone: (1) 45 91 56 00

Télécopie: (1) 45 91 59 90 - Téléc : 236403F

**COMPAGNIE INTERNATIONALE DU CHAUFFAGE**

S.A au capital de 288 097 600 F - R.C.S. Bobigny B 602 041 675

---

Réf. : CI - 316 - A - 2

8