

# Chaudières électriques.

Notice d'emploi  
et données techniques.

# Caractéristiques.

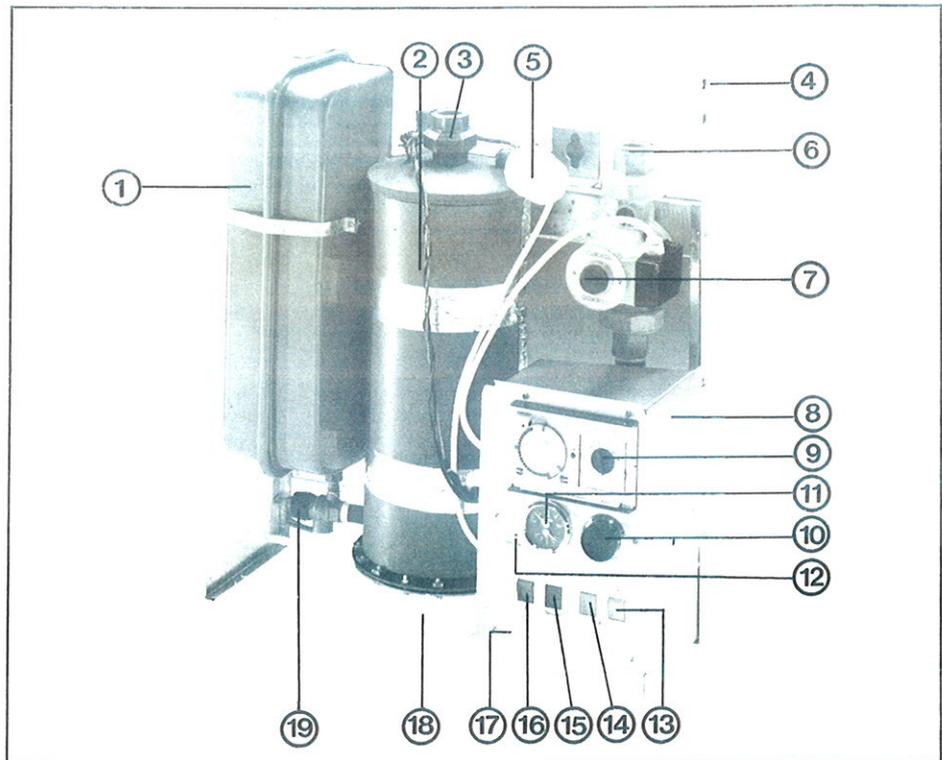
La chaudière électrique CUENOD est un ensemble aux formes sobres et harmonieuses qui s'intègre parfaitement dans toutes installations neuves ou existantes, avec tous types de convecteurs ou de radiateurs.

La chaudière électrique CUENOD est prévue également pour être installée sur une installation existante, en relèvement de chaudière. Elle s'installe aisément, soit dans une cuisine, ou un local technique, et peut parfaitement s'encaster dans un meuble.

Avec la chaudière électrique CUENOD vous assurer votre indépendance énergétique tout en bénéficiant d'un matériel de grande qualité.

**La chaudière électrique CUENOD présente de nombreux avantages :**

- Murale directe, encastrable ou habillable.
- De faible encombrement.
- Haut rendement.
- Indéréglable.
- Propreté absolue.
- Pratiquement sans entretien.
- Dispositif de sécurité à réarmement automatique.
- Fiable.
- Compétitive.
- Régulation modulante, automatique de départ d'eau par programmeur.
- En option : régulation électronique à horloge programmable.
- Silencieuse.
- Installation rapide.
- Conforme à la norme C 73600.



1. Vase d'expansion cap. 12 litres avec soupape de sécurité.
2. Corps de chauffe en acier soudé électriquement avec les éléments chauffants thermo-plongeurs en incoloy. Ensemble entièrement calorifugé et protégé.
3. Départ chauffage Ø 26/34 orientable dans toutes les positions.
4. Montant support d'habillage.
5. Pressostat de sécurité manque d'eau -0,2 bar.
6. Retour chauffage Ø 26/34 orientable dans toutes les positions.
7. Circulateur à débit variable.
8. Boîtier de commande.
9. Régulateur électronique sur option.
10. Aquastat de chaudière.
11. Indicateur de pression et de température.
12. Réarmement de la sécurité thermique.
13. Interrupteur ECO (délestage d'un tiers de la puissance).
14. Voyant ECO.
15. Voyant de sécurité.
16. Interrupteur marche-arrêt.
17. Trappe d'accès sur bornier de raccordement (avec borne de terre) permettant le raccordement des accessoires tels qu'horloge, délestage, thermostat d'ambiance, régulateur électronique.
18. Capot des résistances électriques.
19. Soupape de sécurité 3 bars.

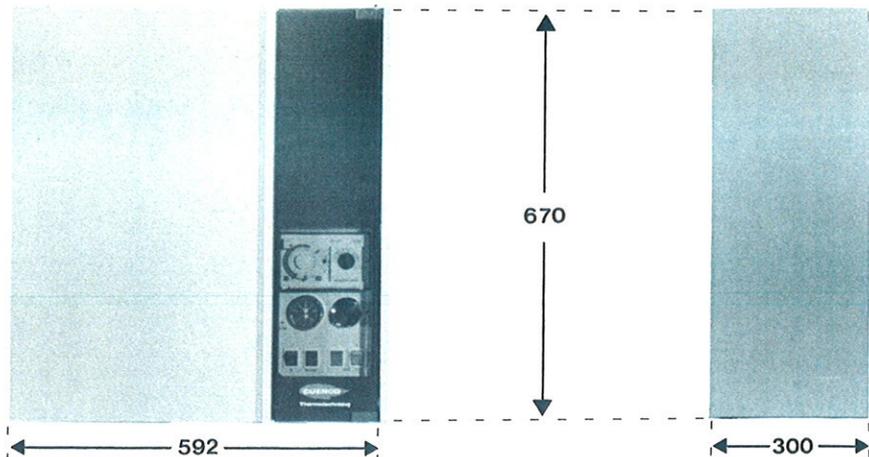
Type	Puissance kW de chaudière	tension	kcal/h	Poids emballé	Nbre d'allures	Capacité d'eau
CE. 6	5,7	mono 220 V Tri 220 ou 380 V	4900	40	4	8 l
CE. 9	8,55	mono 220 V Tri 220 ou 380 V	7350	40	6	8 l
CE. 12	12	Tri 220 ou 380 V	10320	41	6	8 l
CE. 15	15	Tri 220 ou 380 V	12900	41	6	8 l

## Encombrement

L'encombrement en l'état de livraison est indiqué sur la figure ci-contre. Il est possible d'intégrer la chaudière dans un meuble. Dans ce cas, retirer l'habillage comme indiqué au chapitre suivant ainsi que les 2 montants (4). L'encombrement est alors réduit aux dimensions suivantes :

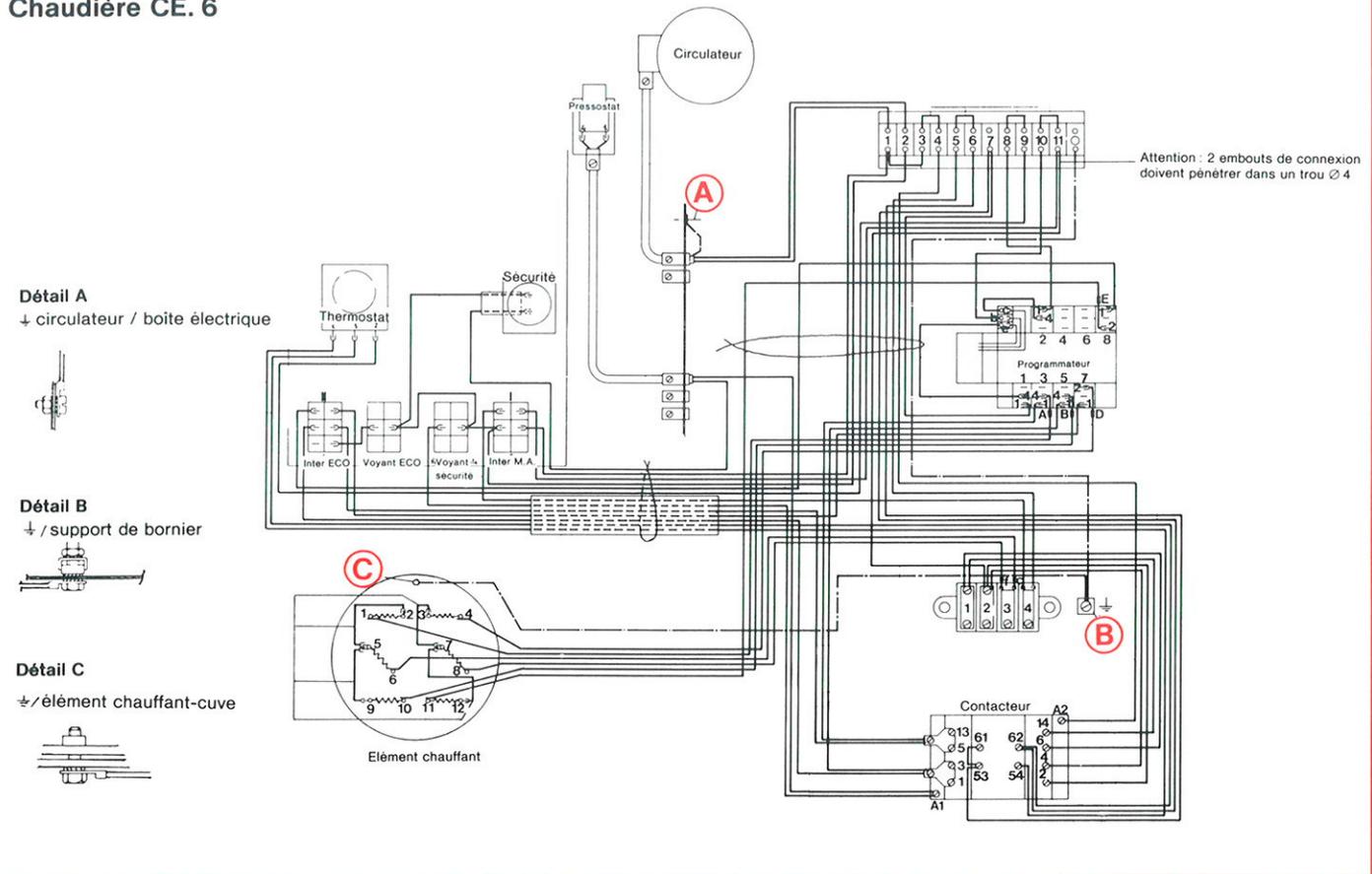
- Largeur : 552 mm.
- Hauteur : 660 mm.
- Profondeur : 285 mm.

NOTA. - Le meuble destiné à l'intégration de la chaudière doit avoir sa partie inférieure amovible pour permettre l'accès au bornier de raccordement électrique.

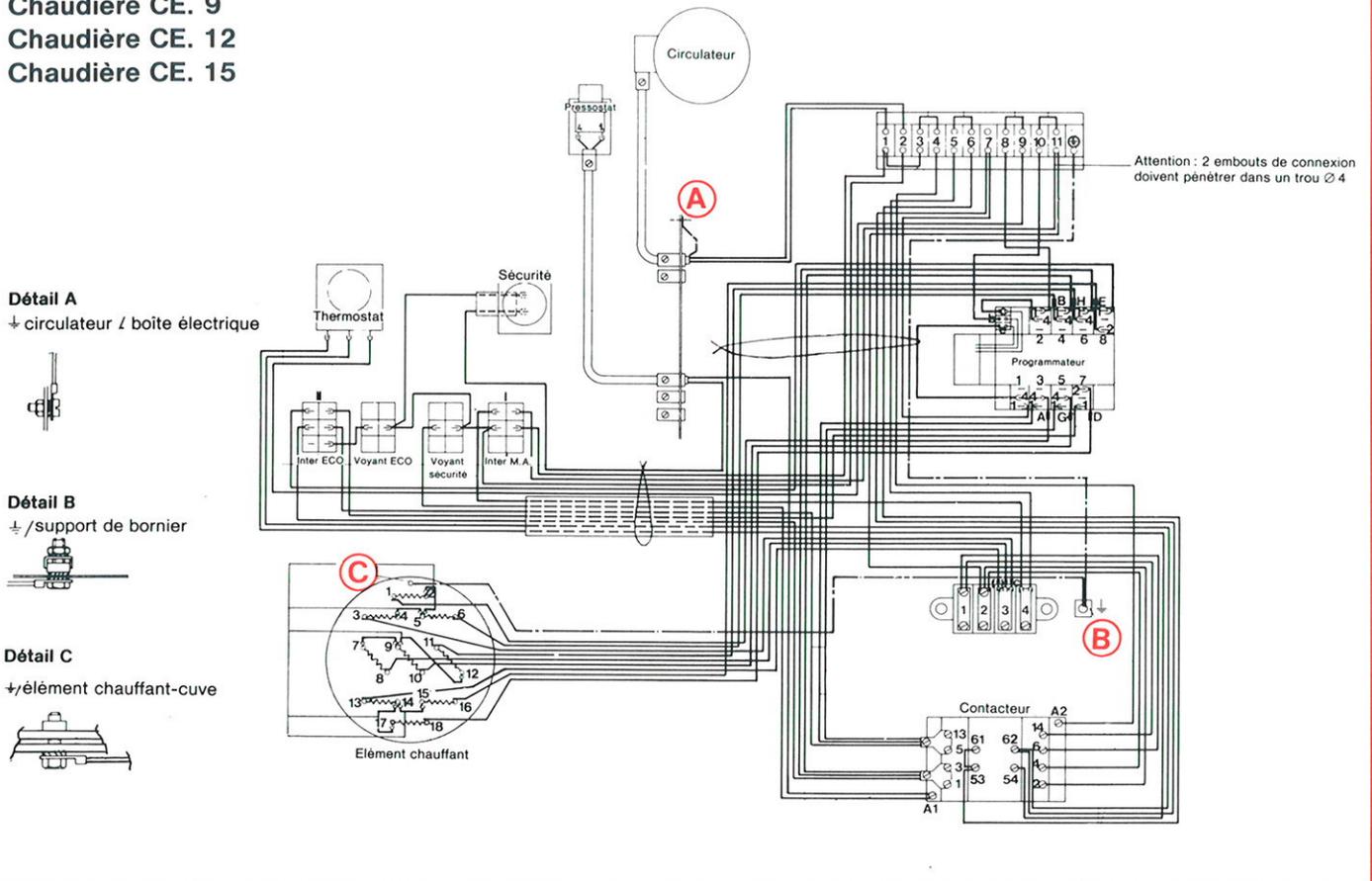


# Schémas électriques.

## Chaudière CE. 6

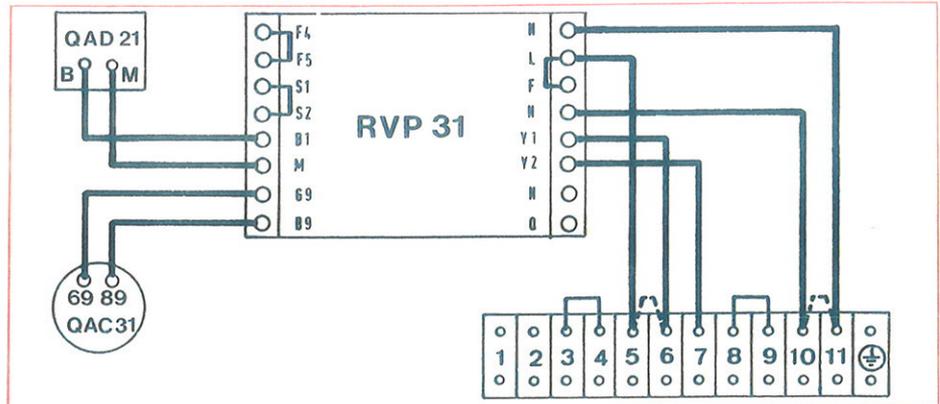


## Chaudière CE. 9 Chaudière CE. 12 Chaudière CE. 15



## Régulateur électronique

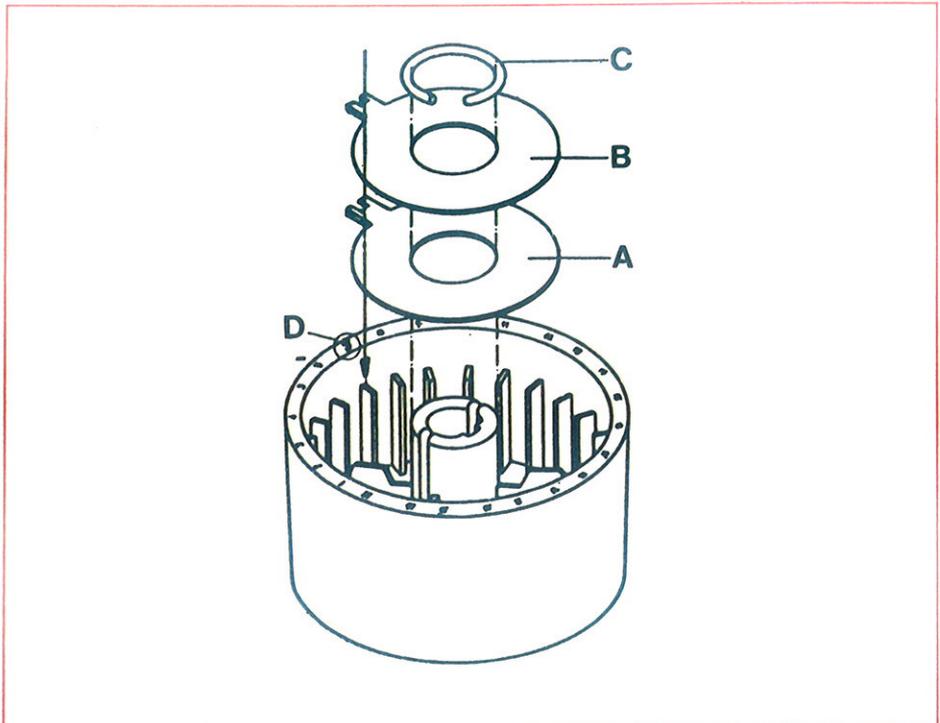
- Il permet de régler automatiquement la température ambiante à 2 valeurs prédéterminées (température de jour et température de nuit) que l'on affiche sur le disque horaire au moyen de cavaliers.
- Les câbles d'alimentation des sondes doivent passer par les passe-fils-serre-câbles en respectant le schéma ci-contre. Les shunts 5-6 et 10-11 (en pointillés) doivent être supprimés.
- Dans le cas d'utilisation de cet accessoire, régler l'aquastat au maximum et se reporter à la notice particulière du régulateur.



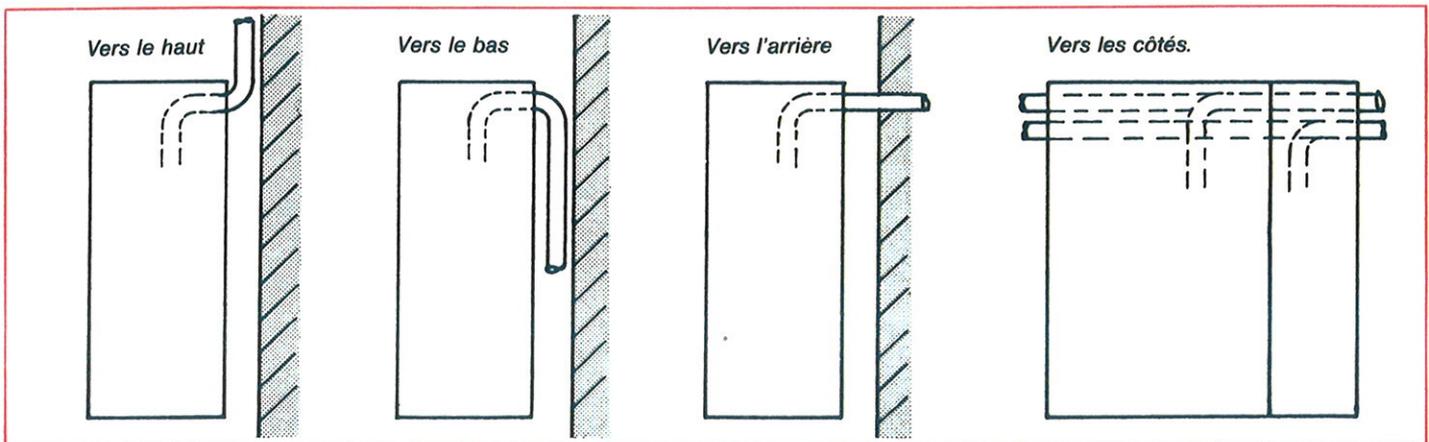
NOTA. – Il est nécessaire de supprimer le capot plastique du RVP 31 avant mise en place.

## Cas du chauffage par le plancher.

- La température de départ de l'eau chaude ne devant pas être supérieure à 40 °C, il y a lieu de limiter la course du bouton de réglage de l'aquastat comme indiqué ci-dessous.
1. Retirer le boulon de commande de son axe.
  2. Enlever de l'intérieur du bouton, la rondelle ressort (C) et les disques de butée (A) et (B).
  3. Introduire les disques de butée (A) et (B) dans le bouton de commande de façon à insérer la fente de la butée dans la nervure de la paroi interne correspondant à la valeur 7 repère (D).
  4. Pousser la rondelle à ressort (C) sur l'axe pour fixer les deux disques de butée.
  5. Enfoncer le bouton de commande sur l'axe en position de température minimale.
- En outre, il y a lieu de prévoir un thermostat d'applique de sécurité positionné sur le départ d'eau chaude, réglé à 50 °C et branché comme un délesteur. (Voir schéma au paragraphe précédent).



## Raccordement hydraulique



- Le raccordement de la chaudière aux tuyauteries de l'installation du chauffage s'effectue au moyen de 2 raccords « union » femelle 26/34 repérés (6) et (3).

Les possibilités d'orientation des tuyauteries sont indiquées sur les croquis ci-dessus.

- L'installation doit comporter :
  - Un système de remplissage du circuit de chauffage.
  - Un robinet de vidange.
  - Un purgeur d'air automatique au point le plus haut de l'installation.

- **ATTENTION :** Il y a lieu de bien respecter le sens de la circulation de l'eau dans la chaudière (arrivée de l'eau en (6) et départ de l'eau chaude en (3)).

Ne pas omettre de raccorder la soupape de sécurité 3 bars (19) en écoulement libre.

# Installation.

## Fixation.

- Démontez l'habillage en dévissant les 2 vis situées sous l'appareil, puis tirez le bas vers l'avant et le poussez vers le haut pour le dégager des deux points de positionnement.
- Accrochez l'appareil sur 4 boulons diamètre 10 mm préalablement scellés ; le gabarit de perçage imprimé sur la plaque de carton faisant partie de l'emballage facilite la détermination des positions respectives de ces boulons. Vérifier que la chaudière est bien de niveau.
- Ne pas remonter l'habillage avant d'effectuer le raccordement électrique.

## Raccordement électrique :

- L'accès au bornier de raccordement général s'obtient en démontant le dessous d'habillage maintenu par 6 vis puis la trappe d'accès (17) fixée par 2 vis en façade.
- Le raccordement de la chaudière au niveau électrique doit être effectué par canalisation fixe, suivant la norme NF C 15-100, en intercalant un dispositif de coupure omnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
- **La chaudière est livrée câblée pour raccordement en 380 V 3 N ~ (3 phases + neutre). En cas d'utilisation en 220 V, il y a lieu de modifier, avant le branchement de l'alimentation, le couplage des éléments chauffants conformément au schéma correspondant, reproduit ci-contre et collé à l'intérieur du dessous d'habillage.**

Les intensités et sections de conducteurs à utiliser sont indiquées dans le tableau ci-contre pour chaque modèle de chaudière, suivant le réseau d'alimentation.

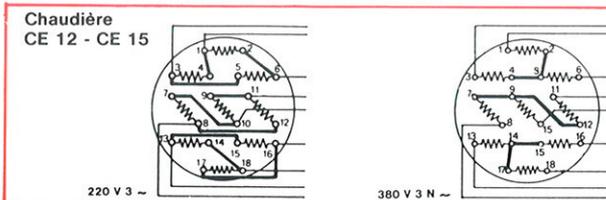
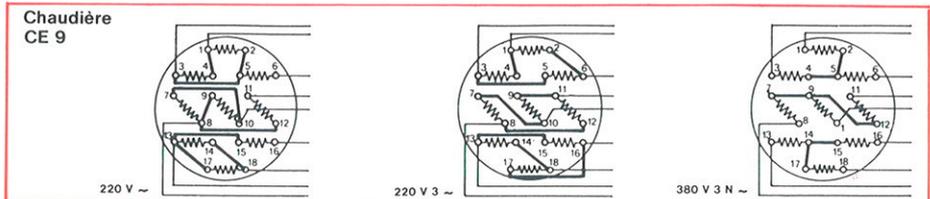
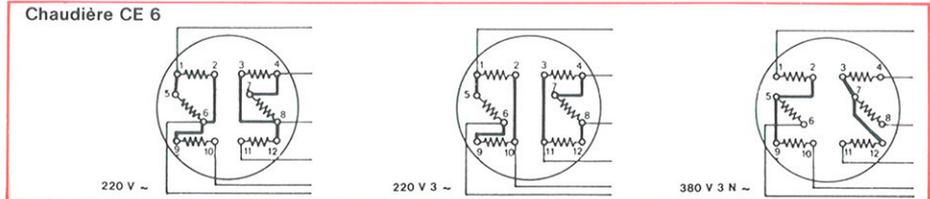
## IMPORTANT :

- 1° La borne repérée  doit être reliée au conducteur de terre. Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas d'incident consécutif à une mise à la terre inexistante ou incorrecte.
- 2° En cas de changement de tension, ne pas omettre d'intervenir sur le couplage des éléments chauffants comme indiqué précédemment.

## Branchement des accessoires

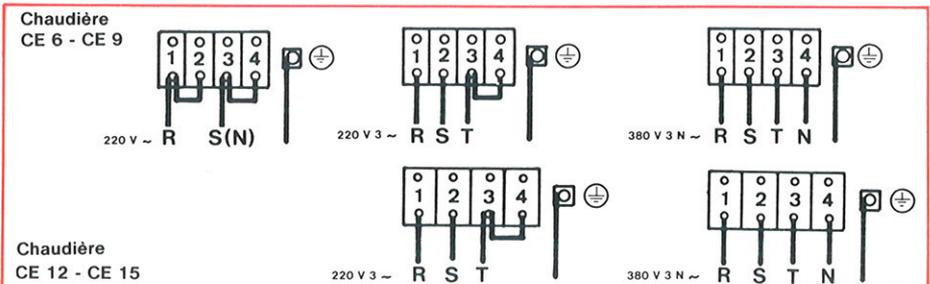
- Peuvent être fournis en option :
  - Un thermostat d'ambiance.
  - Un régulateur électronique.
- La chaudière peut également être commandée par une horloge à contacts ou un délesteur.
- Les schémas de branchement correspondants sont indiqués ci-contre.

Dans tous les cas, le branchement s'effectue au bornier accessible en dévissant les vis de fixation de la face avant du boîtier de commande (8) et le faisant pivoter vers la gauche.



NOTA. - Le corps de chauffe est accessible en ôtant le capot (18) et la pochette plastique, collée sur le dessous d'habillage, contient des connexions supplémentaires pour la modification du câblage ainsi que des shunts permettant de respecter le branchement au bornier en 220 V.

- Effectuer ensuite le branchement selon le schéma correspondant au niveau d'alimentation reproduit ci-dessous et collé à côté du précédent.



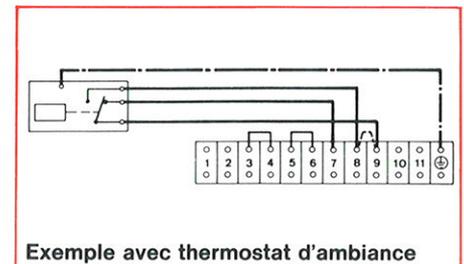
## Section des conducteurs à utiliser :

Type	Puissance de chaudière kW	220 V MONO		220 V TRI		380 V + N TRI	
		Intensité	Section	Intensité	Section	Intensité	Section
CE 6	5,7	26 A	3 x 4 mm <sup>2</sup>	15 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9 A	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
CE 9	8,55	39 A	3 x 10 mm <sup>2</sup>	23 A	4 x 4 mm <sup>2</sup>	13 A	5 x 4 mm <sup>2</sup>
CE 12	12			32 A	4 x 6 mm <sup>2</sup>	19 A	5 x 4 mm <sup>2</sup>
CE 15	15			40 A	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23 A	5 x 6 mm <sup>2</sup>

## Thermostat d'ambiance

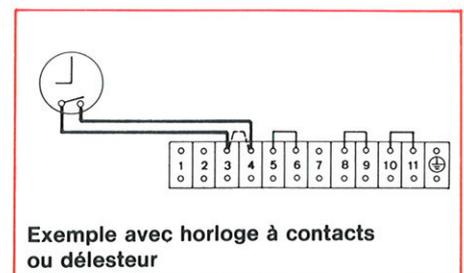
- Alimentation par câble 3 ph + terre type H05 VVF section 0,75 mm<sup>2</sup> passant à travers l'un des passe-fils-serre-câbles.
- Dans le cas d'utilisation de cet accessoire, régler l'aquastat au maximum.

NOTA. - Le shunt (en pointillés) 8-9 est à supprimer.



## Horloge à contacts ou délesteur.

- Le chauffage de la chaudière peut être commandé par une horloge à contacts. Il peut également être suspendu pendant le temps d'utilisation d'autres appareils électriques lorsque la puissance totale dépasserait la limite autorisée, au moyen d'un délesteur.
- Dans les deux cas, utiliser un câble H05 VVF à 2 conducteurs de 0,75 mm<sup>2</sup> passant par l'un des passe-fils-serre-câbles et brancher le schéma ci-contre en supprimant le schéma 3-4 (en pointillés).



# Mise en service.

- Remplir d'eau l'installation puis la purger et vérifier que la pression du pressostat (5) est supérieure à 0,2 bar.
- Après avoir vérifié le branchement électrique de la chaudière et de ses accessoires et après avoir réglé ceux-ci comme indiqué plus haut, mettre l'interrupteur (16) en position I (MARCHE) : le voyant vert s'allume. Basculer sur II (puissance totale) ou I (puissance réduite) l'interrupteur ECO (13). Réglér le circulateur (7) : celui-ci possède un commutateur à 3 positions repérés I, II, III. Le choix de la position dépend des pertes du local et de la puissance de la chaudière (voir tableau ci-contre).
- L'arrêt du chauffage s'obtient en basculant l'interrupteur (16) sur « 0 » (ARRET). Pour un arrêt de longue durée ou une intervention à l'intérieur de la chaudière, couper l'alimentation électrique au moyen du contacteur omnipolaire situé en amont pour la mettre hors tension.

Type	Puissance chaudière kW	Pertes du local kW	Position commutateur circulateur
CE 6	5,7	4	I
		5	II
		5,7	III
CE 9	8,5	6	I
		7	II
		8,5	III
CE 12	12	9	I
		10	II
		12	III
CE 15	15	12	I
		14	II
		15	III

## Sécurités

- La chaudière est munie de dispositifs de sécurité arrêtant le chauffage en cas de fonctionnement anormal (arrêt du circulateur, surchauffe, blocage de la circulation d'eau, manque de pression, fuites).

Ces sécurités sont à réarmement automatique à l'exception de la sécurité thermique dont le déclenchement provoque l'allumage du voyant rouge (15). Pour la réarmer, introduire par l'orifice (12) la lame d'un tournevis fin et appuyer légèrement.

NOTA. – En cas de mise en sécurité fréquente, prévenir l'installateur pour une révision de la chaudière.

*Sous réserve de toutes modifications nécessitées par l'évolution de notre matériel.*



**Thermotechnique**  
B. P. 411 VILLE-LA-GRAND  
74108 ANNEMASSE - FRANCE