

GIALIX MT APPLIMO

Chaudière murale électrique - BC

- Régulation électronique
- 1 circuit chauffage en fonction de la température extérieure
- 1 circuit eau chaude sanitaire

Notice technique d'installation

Les renseignements figurant dans ce document ne sont pas contractuels, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et l'équipement de tous les appareils.



Gialix 6 MT -230 V-
Réf. 007600.6AABC

Gialix 12 MT -230 V-
Réf. 007601.2AABC

Gialix 6 MT Confort +-230 V-
Réf. 007700.6AABC

Gialix 12 MT Confort + -230 V-
Réf. 007701.2AABC

Gialix 12 MT -400 V-
Réf. 007601.2TRBC

Gialix 16 MT -400 V-
Réf. 007601.6TRBC

Gialix 12 MT Confort + -400 V-
Réf. 007701.2TRBC

Gialix 16 MT Confort + -400 V-
Réf. 007701.6TRBC

**Fabrication
française**



N° édition 17.186
Réf. Notice : 1895754

SOMMAIRE

1 - PRÉSENTATION..... 3

| | |
|--|---|
| 1.1 - Réglages à effectuer pour une application basse température (circuit plancher chauffant seul)..... | 3 |
| 1.1.1 - Gialix 6 MT..... | 3 |
| 1.1.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 3 |
| 1.2 - Options..... | 3 |
| 1.3 - Caractéristiques techniques..... | 4 |
| 1.4 - Tableau de commande..... | 4 |
| 1.5 - Description de la chaudière..... | 5 |
| 1.5.1 - Gialix 6 MT..... | 5 |
| 1.5.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 5 |

2 - INSTALLATION..... 6

| | |
|---|----|
| 2.1 - Schémas de principe hydraulique..... | 6 |
| 2.1.1 - Circuit de chauffage direct..... | 6 |
| 2.1.1.1 - Gialix 6 MT..... | 6 |
| 2.1.1.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 6 |
| 2.1.2 - 1 Circuit de chauffage direct + 1 Circuit ECS..... | 7 |
| 2.1.2.1 - Gialix 6 MT..... | 7 |
| 2.1.2.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 7 |
| 2.2 - Recommandations d'installation..... | 8 |
| 2.3 - Traitement de l'eau du circuit de chauffage..... | 8 |
| 2.3.1 - Eau de remplissage..... | 8 |
| 2.3.2 - Traitement du circuit de chauffage..... | 9 |
| 2.3.3 - Dégazage de l'installation..... | 9 |
| 2.4 - Mise en place de la chaudière..... | 9 |
| 2.4.1 - Encombrements Raccordements hydrauliques..... | 9 |
| 2.4.1.1 - Gialix 6 MT..... | 9 |
| 2.4.1.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 10 |
| 2.4.2 - Emplacement..... | 10 |
| 2.4.3 - Mise en place de la chaudière..... | 10 |
| 2.4.3.1 - Démontage de la façade avant..... | 10 |
| 2.4.3.2 - Pose murale..... | 10 |
| 2.5 - Raccordements hydrauliques..... | 11 |
| 2.5.1 - Gialix 6 MT..... | 11 |
| 2.5.1.1 - Circulateur UPM3 15-70 Flex as..... | 11 |
| 2.5.1.2 - Circulateur UPM3 15-50 Flex as..... | 11 |
| 2.5.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 11 |
| 2.5.2.1 - Circulateur UPM3 15-70 Flex as..... | 11 |
| 2.5.2.2 - Circulateur UPM3 15-50 Flex as..... | 11 |
| 2.6 - Raccordements électriques..... | 12 |
| 2.6.1.1 - Intensité absorbée..... | 12 |
| 2.6.1 - Intensité absorbée Nombre de section des conducteurs d'alimentation Calibrage des fusibles..... | 12 |
| 2.6.1.2 - Nombre et section des conducteurs d'alimentation..... | 12 |
| 2.6.1.3 - Calibrage des fusibles..... | 12 |
| 2.6.2 - Borniers de raccordement électrique..... | 13 |
| 2.6.2.1 - Gialix 6 MT..... | 13 |
| 2.6.2.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 13 |
| 2.6.3 - Raccordement des conducteurs en fonction de la tension d'alimentation..... | 13 |
| 2.6.3.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-..... | 13 |
| 2.6.3.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-..... | 13 |
| 2.6.3.3 - Gialix 12 MT et 16 MT -400 V tri-..... | 13 |
| 2.6.4 - Schémas de principe du circuit de commande..... | 14 |
| 2.6.4.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-..... | 14 |
| 2.6.4.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-..... | 14 |
| 2.6.4.3 - Gialix 12 MT et 16 MT -400 V tri-..... | 15 |

| | |
|---|----|
| 2.6.5 - Raccordement du circuit de commande..... | 16 |
| 2.6.5.1 - Gialix 6 MT..... | 16 |
| 2.6.5.2 - Gialix 12 MT et 16 MT..... | 16 |
| 2.6.6 - Schéma de câblage..... | 17 |
| 2.6.6.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-..... | 17 |
| 2.6.6.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-..... | 18 |
| 2.6.6.3 - Gialix 12 MT et 16 MT -400 V tri-..... | 19 |
| 2.6.7 - Abaissement de la puissance de la chaudière par décâblage des thermoplongeurs..... | 20 |
| 2.6.7.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-..... | 20 |
| 2.6.7.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-..... | 20 |
| 2.6.7.3 - Gialix 12 MT -400 V tri-..... | 20 |
| 2.6.7.4 - Gialix 16 MT -400 V tri-..... | 20 |

2.7 - Mise en service..... 21

| | |
|---|----|
| 2.7.1 - Remplissage de l'installation..... | 21 |
| 2.7.2 - Paramétrage du régulateur..... | 21 |
| 2.7.2.1 - Liste des paramètres..... | 22 |
| 2.7.2.2 - Réglage de la puissance maximum de la chaudière par programmation..... | 23 |
| 2.7.2.2.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-..... | 23 |
| 2.7.2.2.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-..... | 23 |
| 2.7.2.2.3 - Gialix 12 MT -400 V tri-..... | 23 |
| 2.7.2.2.4 - Gialix 16 MT -400 V tri-..... | 23 |
| 2.7.3 - Courbe de chauffe..... | 23 |
| 2.7.3.1 - Application plancher chauffant..... | 24 |
| 2.7.3.2 - Application radiateurs..... | 24 |
| 2.7.3.3 - Courbe de chauffe de l'installation..... | 24 |
| 2.7.4 - Affectation de l'entrée horloge..... | 24 |
| 2.7.5 - • Lecture des températures..... | 24 |
| • Visualisation de l'état des aquastats ou thermostats raccordés..... | 24 |

2.8 - Maintenance et dépannage..... 25

| | |
|---|----|
| 2.8.1 - Maintenance..... | 25 |
| 2.8.3 - Défaut de fonctionnement..... | 25 |
| 2.8.2 - Dépannage..... | 26 |
| 2.8.3 - Consultation des compteurs..... | 26 |
| 2.8.4 - Sondes de température..... | 27 |
| 2.8.4.1 - Sonde chaudière (SC)..... | 27 |
| Sonde ECS (SECS)..... | 27 |
| 2.8.4.2 - Sonde extérieure (SExt)..... | 27 |

2.9 - Pièces détachées..... 28

3 - UTILISATEUR 29

3.1 - Régulation électronique 2 circuits..... 29

| | |
|---|----|
| 3.1.1 - Fonctions générales de la régulation électronique..... | 29 |
| 3.1.2 - Description tableau de commande..... | 29 |
| 3.1.3 - Fonctionnement de la régulation électronique 2 circuits..... | 30 |
| 3.1.3.1 - Mise en marche..... | 30 |
| 3.1.3.2 - Arrêt avec surveillance hors-gel..... | 30 |
| 3.1.3.3 - Fonctionnement manuel ou automatique..... | 30 |
| 3.1.3.3.1 - Fonctionnement manuel..... | 30 |
| 3.1.3.3.2 - Fonctionnement automatique..... | 30 |
| 3.1.3.4 - Fonctionnement manuel ETE ou HIVER..... | 31 |
| 3.1.3.4.1 - Fonctionnement ETE..... | 31 |
| 3.1.3.4.2 - Fonctionnement HIVER..... | 31 |
| 3.1.3.5 - Comment régler son chauffage ?..... | 31 |
| 3.1.3.6 - Comment régler la température d'eau chaude sanitaire?..... | 31 |
| 3.1.4 - • Lecture des températures..... | 31 |
| • Visualisation de l'état des aquastats ou thermostats raccordés..... | 31 |

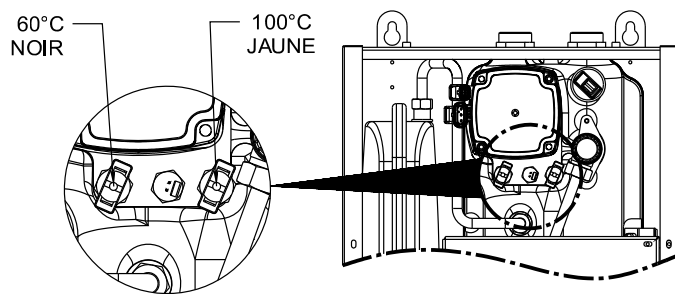
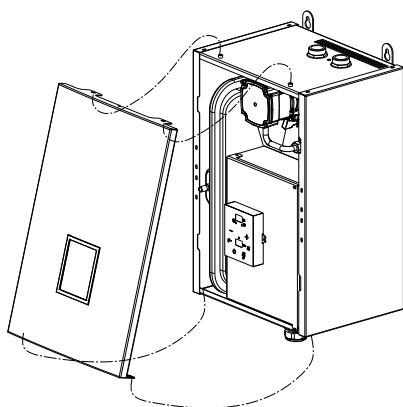
1 - PRÉSENTATION

1.1 - Réglages à effectuer pour une application basse température (circuit plancher chauffant seul)

La chaudière électrique est livrée pour un fonctionnement haute température 22 à 80 °C avec limitation haute de la température de départ à 100 °C (application radiateur ou plancher chauffant avec production d'eau chaude sanitaire).

Pour un fonctionnement basse température 50 °C avec limitation haute de la température de départ à 60°C:

- Régler le paramètre 02 (TCMA) sur une valeur inférieure ou égale à 50°C (voir «Paramétrage du régulateur» - § «Paramétrage du régulateur»).
- Démontez la façade avant.



Gialix 12 MT et 16 MT

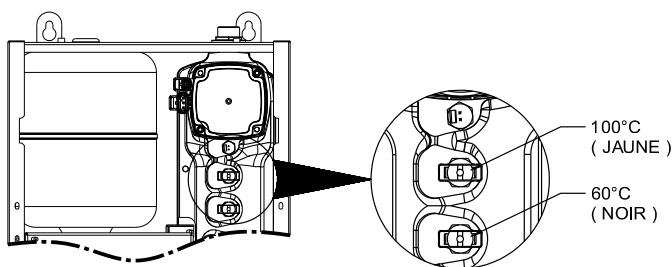
Récapitulatif des réglages de température maximum

| Application | Paramètre n°02 Température chaudière maximum (TCMA) | Aquastat de sécurité AQS |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| Plancher chauffant | 20 - 50°C | 60°C fixe |
| Plancher chauffant + production d'ECS | 20 - 50°C | 100°C fixe* (réglage d'usine) |
| Radiateurs + production d'ECS | 22 - 80°C (réglage d'usine) | |

* Ajouter obligatoirement un limiteur de température plancher à 65°C à réarmement manuel sur le départ du plancher et le raccorder sur les bornes 11 et 12 pour la Gialix 6 MT et sur les bornes 12 et 13 pour les Gialix 12 et 16 MT.

1.1.1 - Gialix 6 MT

- Les 2 aquastats de sécurité sont situés au-dessus du tableau électrique (voir Fig. ci-dessous).
- Déconnecter les 2 fils reliés par une languette double mâle.
- Connecter ces deux fils à l'aquastat de sécurité à 60°C.



Gialix 6 MT

1.1.2 - Gialix 12 MT et 16 MT

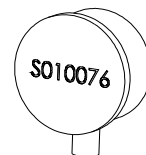
- L'aquastat de sécurité 100°C (jaune) est situé au-dessus du tableau électrique.
- L'aquastat de sécurité 60°C (noir) est vissé à gauche sur la cuve en fonte (voir Fig. ci-après).
- Déconnecter les 2 fils sur l'aquastat 100°C (jaune) et le dévisser.
- Mettre en lieu et place l'aquastat 60°C (noir) en le vissant et reconnecter les 2 fils.
- Mettre de côté l'aquastat 100°C (jaune).

1.2 - Options

Pour les références, se reporter au tarif

• Sonde extérieure (pour Gialix MT)

Livrée de série avec Gialix MT Confort +



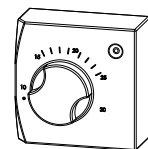
• Sonde ECS (pour Gialix MT)

Livrée de série avec Gialix MT Confort +



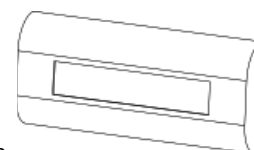
• Thermostat d'ambiance (TA)

Pour le contrôle de la température ambiante avec correction automatique de la température de consigne chaudière (voir § «Paramétrage du régulateur»).



• Thermostat d'ambiance avec horloge (TH)

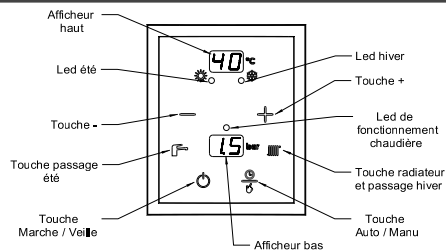
Avec horloge de programmation hebdomadaire. Pour le contrôle de la température ambiante avec correction automatique de la température de consigne chaudière (voir § «Paramétrage du régulateur»).



1.3 - Caractéristiques techniques

| Désignation | Unité | Gialix | Gialix | Gialix | Gialix |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 6 MT | 12 MT | 12 MT | 16 MT |
| | | 230 V | 230 V | 400 V | 400 V |
| | | mono | mono | tri | tri |
| Puissance | kW | 6 | 12 | 12 | 16 |
| Nombre d'étages de puissance | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ajustement de la puissance par couplage des thermoplongeurs | kW | 2; 4; 6 | 4; 6; 8 10; 12 | 4; 6; 8 10; 12 | 5,3; 8; 10,7; 13,3; 16 |
| Ajustement de la puissance par programmation | kW | 2; 4; 6 | 4; 8; 12 | 4; 8; 12 | 5,3; 10,7; 16 |
| Capacité en eau | litres | 2,2 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Diamètre de raccordement | | Départ + Retour M3/4" (20/27) | Départ + Retour M1" (26/34) | Départ + Retour M1" (26/34) | Départ + Retour M1" (26/34) |
| Pression minimum | bar | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Pression maximum | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Température minimum | °C | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Température maximum | °C | 80 (réglage d'usine) adaptable à 50 | 80 (réglage d'usine) adaptable à 50 | 80 (réglage d'usine) adaptable à 50 | 80 (réglage d'usine) adaptable à 50 |
| Débit d'eau minimum | litres/h | 300 | 350 | 350 | 500 |
| Débit d'eau nominal | litres/h | 350 | 700 | 700 | 900 |
| Débit d'eau maximal | litres/h | 1 000 | 2 400 | 2 400 | 2 400 |
| Poids | kg | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Largeur | mm | 340 | 340 | 340 | 340 |
| Hauteur | mm | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Profondeur | mm | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Consommation d'entretien | kWh/24h | 1,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |

1.4 - Tableau de commande

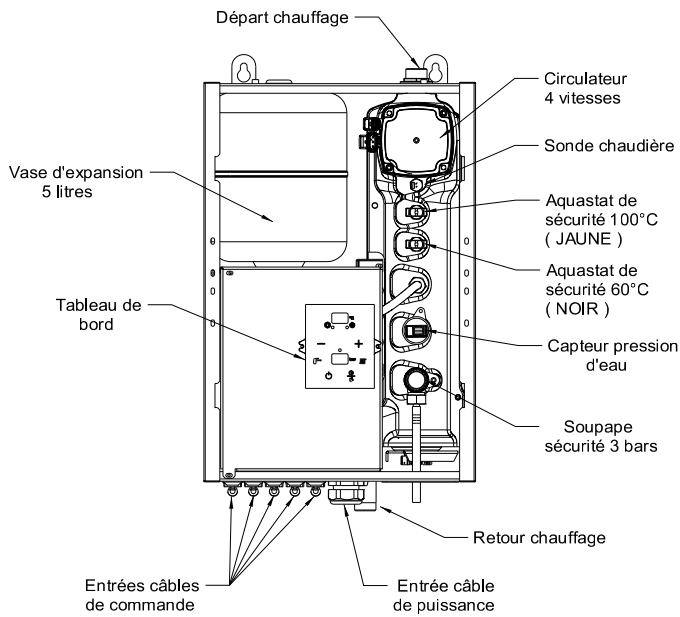


| Touche ou Led | Nom | Fonction |
|---------------|---|--|
| 88.°C | Afficheur haut | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fixe : Affiche la température chaudière en °C ⇒ "E" Clignotant : Signale un défaut de raccordement capteur ⇒ Le ● en bas à droite du chiffre indique un fonctionnement en mode manuel (sans sonde extérieure) |
| --°C | Afficheur haut | ⇒ Signale la surveillance hors gel |
| 88 bar | Afficheur bas | ⇒ Affiche la pression en bar |
| 02 bar | Afficheur bas | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Clignotant : <ul style="list-style-type: none"> • Signale un manque de pression d'eau en-dessous de 0,3 bar (réenclenchement au-dessus de 0,5 bar) • Signale le code du capteur (pression ou température) faisant défaut. |
| | Led vert hiver | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fixe : Signale le fonctionnement hiver (chauffage + eau chaude sanitaire) ⇒ Clignotant : Signale un basculement hiver en cours |
| | Led vert été | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fixe : Signale le fonctionnement été (eau chaude sanitaire seule) ⇒ Clignotant : Signale un basculement été en cours |
| | Touche + | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Augmente la valeur en cours de réglage ⇒ Permet la lecture des températures des sondes et le réglage des consignes d'ambiance (confort, éco ou hors-gel) avec sonde d'ambiance uniquement |
| | Touche - | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Diminue la valeur en cours de réglage (appui 0 sec.) ⇒ Permet de revenir en fonctionnement normal lorsqu'on est en lecture des températures ⇒ Annule la temporisation d'enclenchement ou de déclenchement de puissance en cours (appui 3 sec.) |
| ● | Led rouge fonction ^t chaudière | ⇒ Signale le fonctionnement de la chaudière |
| | Touche radiateur | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Permet l'accès au réglage de la température de consigne chauffage (appui 0 sec.) en mode manuel uniquement ⇒ Permet le passage en mode hiver (appui 3 sec.) ⇒ Forçage du circulateur en mode veille |
| | Touche sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Permet l'accès au réglage de la température d'eau chaude sanitaire (appui 0 sec.) (avec sonde ECS uniquement) ⇒ Permet le passage en mode été (appui 3 sec.) |
| | Touche Auto/Manu | ⇒ Choix du mode de fonctionnement manuel ou automatique ("automatique" possible avec sonde extérieure uniquement) |
| | Touche marche/arrêt | ⇒ Mise en marche ou surveillance hors gel chauffage et sanitaire |

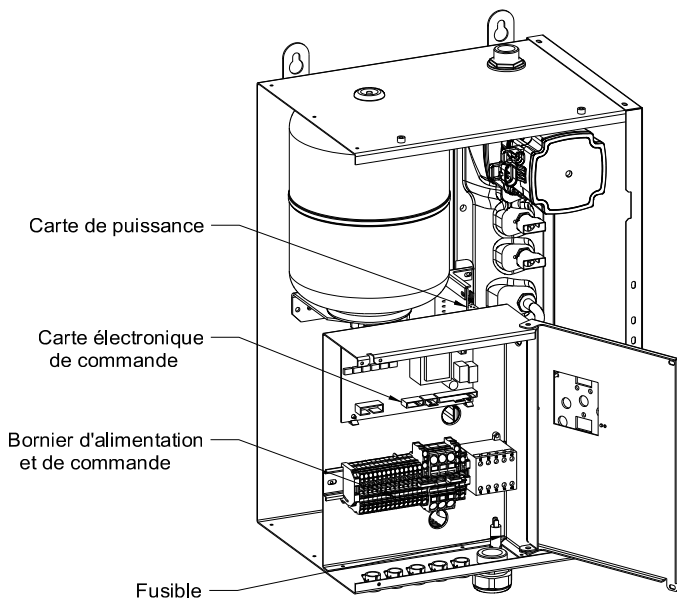
1.5 - Description de la chaudière

1.5.1 - Gialix 6 MT

Porte électrique fermée

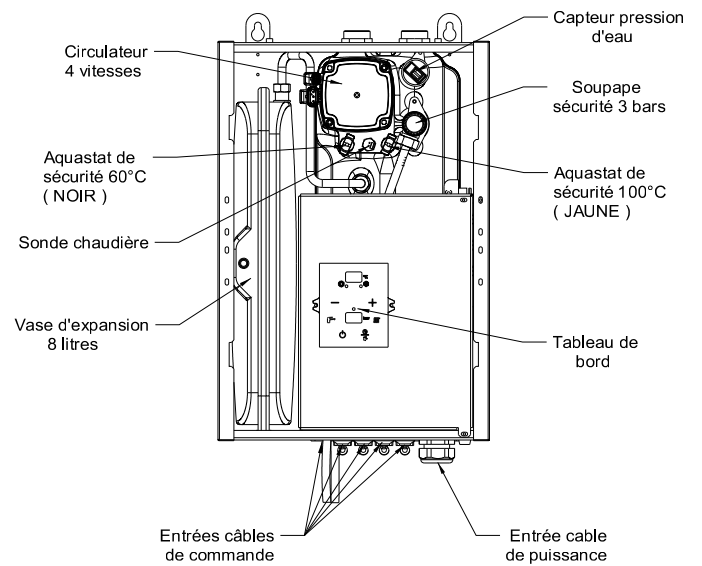


Porte électrique ouverte

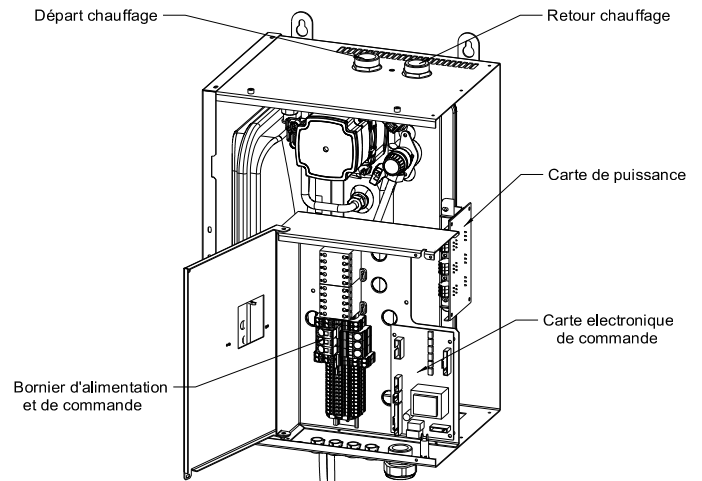


1.5.2 - Gialix 12 MT et 16 MT

Porte électrique fermée



Porte électrique ouverte



2 - INSTALLATION

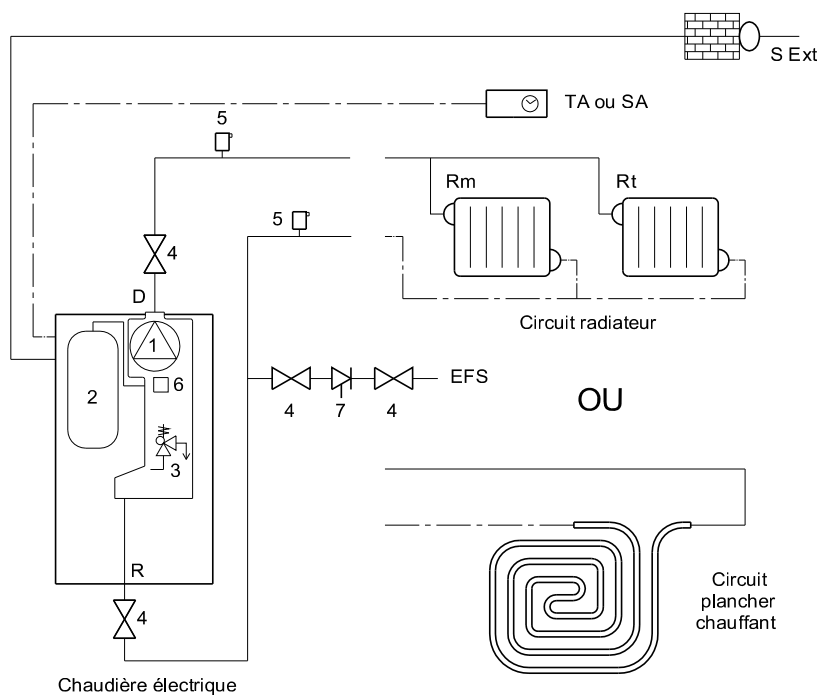
2.1 - Schémas de principe hydraulique

La chaudière électrique Gialix est conçue pour travailler en direct sur un circuit radiateur (Aquastat de sécurité à 100°C et Température Chaudière Maximum -TCMA en paramètre n°02- à 80°C).

Pour l'adaptation à un circuit plancher basse température: voir § «Réglage à effectuer pour une application basse température» et § «Paramétrage du régulateur»)

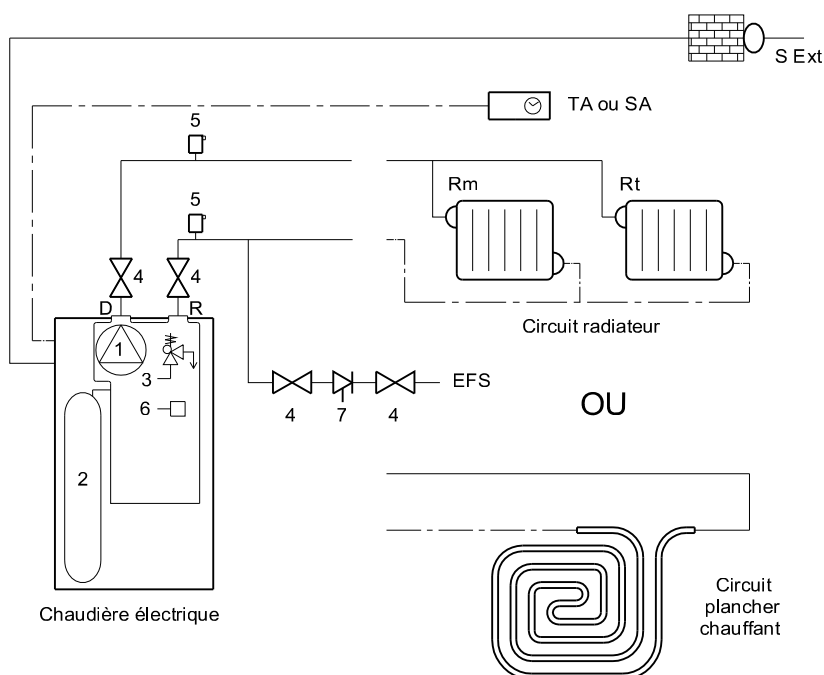
2.1.1 - Circuit de chauffage direct

2.1.1.1 - Gialix 6 MT



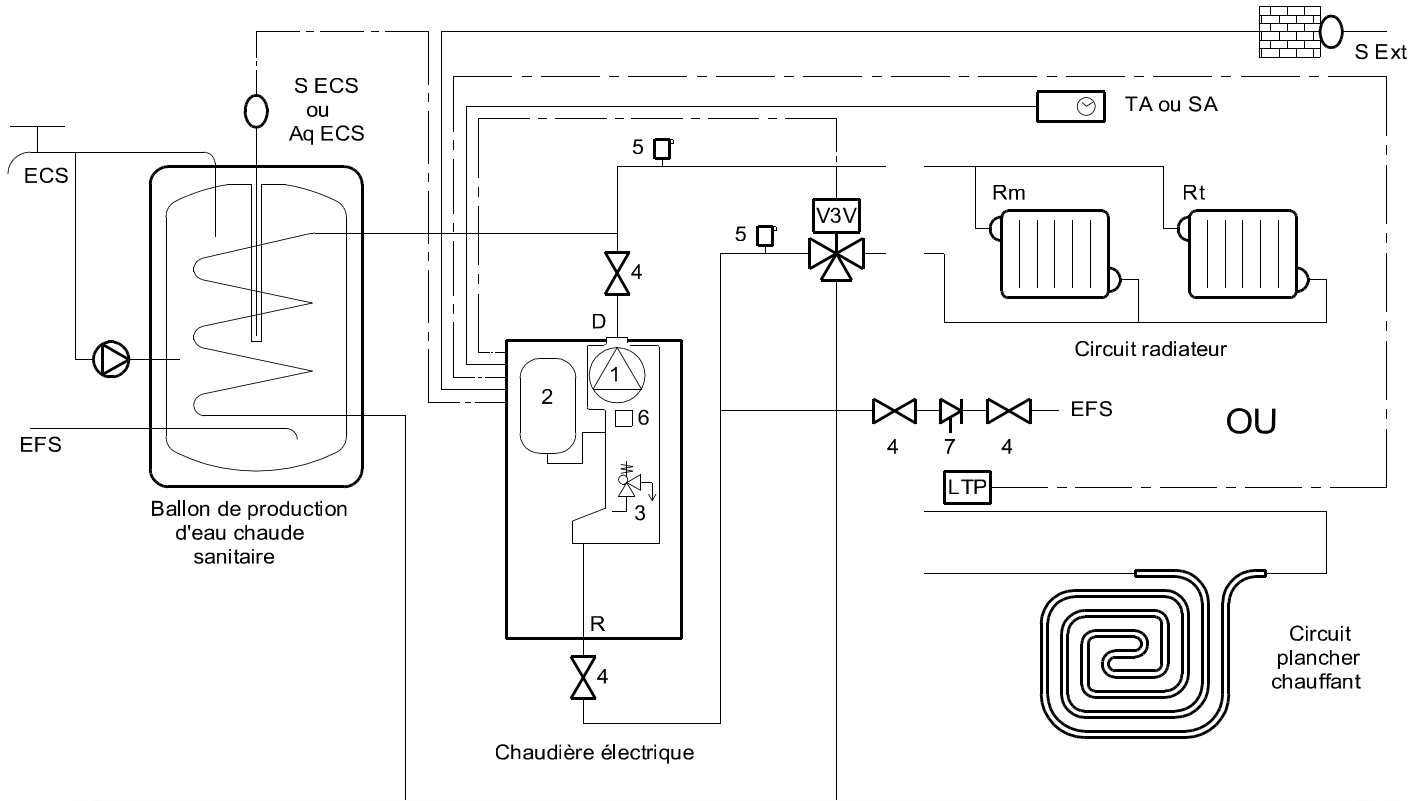
- 1 : Circulateur 3 vitesses
- 2 : Vase d'expansion
- 3 : Soupape de sécurité 3 bar
- 4 : Vannes d'arrêt
- 5 : Purgeurs d'air automatiques
- 6 : Capteur de pression d'eau
- 7 : Disconnecteur de remplissage
- D : Départ chauffage 3/4" mâle
- R : Retour chauffage 3/4" mâle
- TA : Thermostat d'ambiance avec ou sans horloge
- SExt⁽¹⁾ : Sonde extérieure

2.1.1.2 - Gialix 12 MT et 16 MT



2.1.2 - 1 Circuit de chauffage direct + 1 Circuit ECS

2.1.2.1 - Gialix 6 MT



- 1 : Circulateur 3 vitesses
- 2 : Vase d'expansion
- 3 : Soupape de sécurité 3 bar
- 4 : Vannes d'arrêt
- 5 : Purgeurs d'air automatiques
- 6 : Capteur de pression d'eau
- 7 : Disconnecteur de remplissage

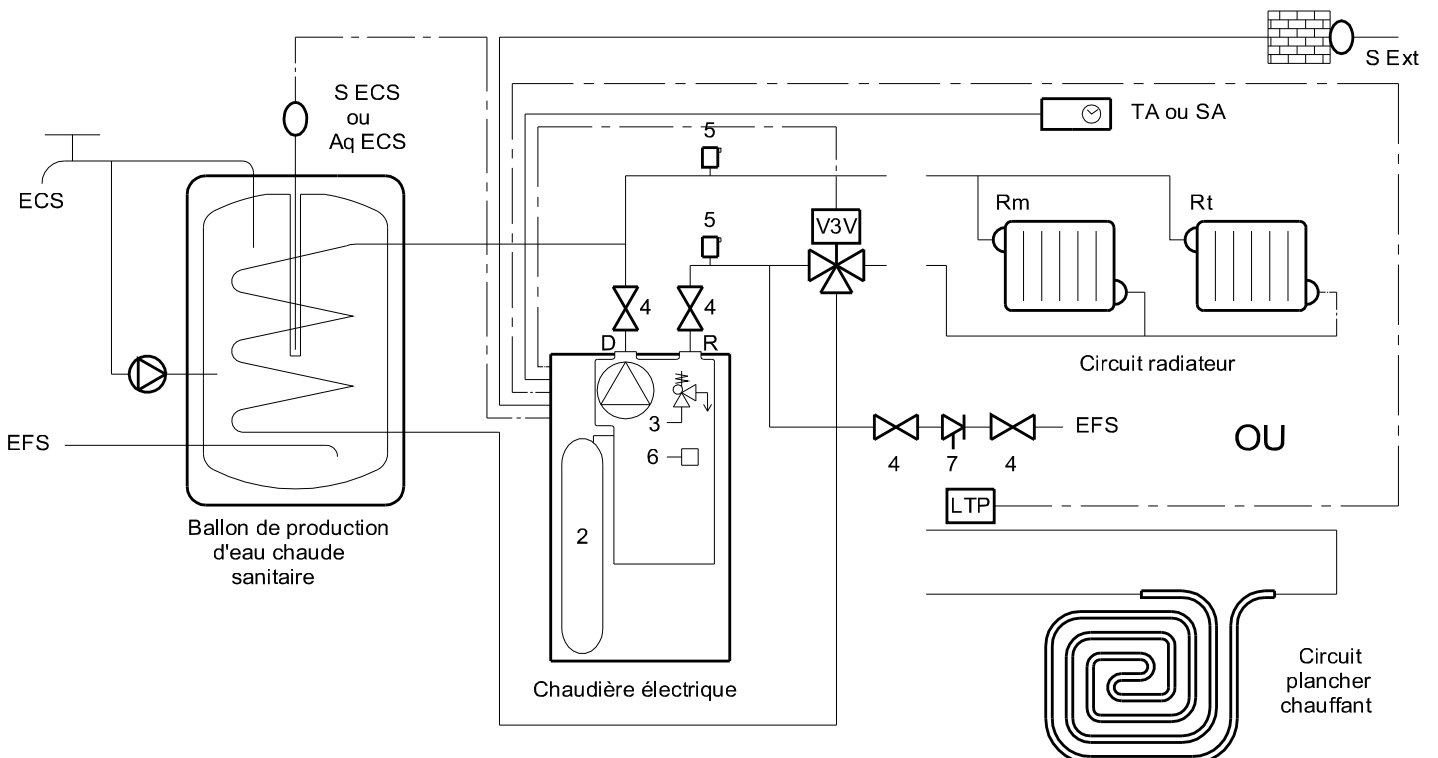
- 8 : Circulateur de bouclage ECS
- D : Départ chauffage
- R : Retour chauffage
- Rm : Robinet manuel (pièce avec thermostat d'ambiance TA)
- Rt : Robinet thermostatique
- TA : Thermostat d'ambiance avec ou sans horloge

- SExt⁽¹⁾ : Sonde extérieure
- EFS : Eau Froide Sanitaire
- AqECS : Aquastat Eau Chaude Sanitaire
- ou
- SECS⁽¹⁾ : Sonde Eau Chaude Sanitaire
- V3V : Vanne 3 voies directionnelle à ressort de rappel

- ECS : Eau Chaude Sanitaire
- LTP : Limiteur de température plancher à 65°C et à réarmement manuel (obligatoire)

⁽¹⁾ : En option pour les Gialix MT
De série pour les Gialix MT Confort +
Voir § «Paramétrage du régulateur»

2.1.2.2 - Gialix 12 MT et 16 MT



2.2 - Recommandations d'installation

Disconnecteur NF

La présence sur l'installation d'une fonction de disconnexion de type CB, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement S-anitaire Départemental Type. Ce disconnecteur doit être à zones de pressions différentes non contrôlables, répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P 43-011. Il est destiné à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable. Le raccordement à l'égout du disconnecteur est obligatoire.

Sections, tracés, dégazage des canalisations de chauffage

Un débit suffisant devra être assuré pour que l'écart de température entre le départ et le retour ne soit pas supérieur à 20°C. Dans le cas d'une installation comportant des robinets thermostatiques, ce contrôle doit s'effectuer tous robinets ouverts.

La puissance réellement nécessaire déterminera le débit d'eau de chauffage et, par là même, le calcul du réseau de distribution.

Adapter la vitesse de la pompe aux caractéristiques du circuit hydraulique en utilisant les courbes débit/pression fournies.

Toutes dispositions devront être prises pour qu'un dégazage permanent de l'installation puisse s'effectuer en plaçant des purgeurs automatiques à chaque point haut d'installation et des purgeurs manuels sur chaque radiateur.

Pot à boues

Prévoir un pot de décantation en point bas sur le retour du circuit de chauffage, d'un volume suffisant. Ce pot sera muni d'une vidange afin de recueillir les oxydes, particules et calamines qui se détacheraient des parois internes du circuit de chauffage pendant le fonctionnement de la chaudière.

Evacuations de la soupape

Les raccords et conduits doivent être en matériaux résistant à la corrosion.

Préparation du circuit hydraulique (rinçage)

Avant la mise en place de la chaudière, il est nécessaire d'effectuer un rinçage de l'installation avec un produit adapté. Ceci permet d'éliminer toutes traces de soudage, flux de brasage, pâte à joint, graisses, boues, particules métalliques etc... dans les radiateurs, les planchers chauffants etc... On évite ainsi d'en ramener dans le corps de chauffe de la chaudière.

Vase d'expansion et soupape de sécurité tarée à 3 bar

La chaudière Gialix est équipée d'un vase d'expansion (prégonflé à 1,5 bar) et d'une soupape de sécurité tarée à 3 bar. En fonction de la hauteur statique de l'installation, il y a lieu d'ajuster la pression de pré-gonflage du vase d'expansion et de vérifier que sa capacité correspond au volume de l'installation.

Gialix 6 MT

| | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hauteur statique de l'installation | 2,5 | 5 | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 |
| Pression de pré-gonflage (bar) ⁽¹⁾ | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| Volume d'eau maximum de l'installation couvert par le vase d'expansion 5 litres ⁽²⁾ | 95 | 86 | 78 | 69 | 61 | 52 |
| Facteur d'expansion ⁽³⁾ | 0,05 | 0,058 | 0,064 | 0,072 | 0,083 | 0,096 |

⁽¹⁾ Dégonfler et contrôler la pression du vase si nécessaire

⁽²⁾ Compter 11 litres par kW de puissance chauffage installée en radiateurs acier
13 litres par kW de puissance chauffage installée en radiateurs fonte
17 litres par kW de puissance chauffage installée en plancher chauffant

⁽³⁾ Pour des installations ayant un volume d'eau plus important, multiplier ce volume par le facteur d'expansion correspondant à la pression de pré-gonflage pour obtenir la capacité minimum du vase d'expansion requise. Ajouter un vase d'expansion supplémentaire, au vase inclus dans la chaudière, si nécessaire

Gialix 12 MT et 16 MT

| | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hauteur statique de l'installation | 2,5 | 5 | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 |
| Pression de pré-gonflage (bar) ⁽¹⁾ | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| Volume d'eau maximum de l'installation couvert par le vase d'expansion 8 litres ⁽²⁾ | 140 | 173 | 156 | 139 | 121 | 104 |
| Facteur d'expansion ⁽³⁾ | 0,05 | 0,058 | 0,064 | 0,072 | 0,083 | 0,096 |

⁽¹⁾ Dégonfler et contrôler la pression du vase si nécessaire

⁽²⁾ Compter 11 litres par kW de puissance chauffage installée en radiateurs acier
13 litres par kW de puissance chauffage installée en radiateurs fonte
17 litres par kW de puissance chauffage installée en plancher chauffant

⁽³⁾ Pour des installations ayant un volume d'eau plus important, multiplier ce volume par le facteur d'expansion correspondant à la pression de pré-gonflage pour obtenir la capacité minimum du vase d'expansion requise. Ajouter un vase d'expansion supplémentaire, au vase inclus dans la chaudière, si nécessaire

Protection antigel

Une protection antigel est nécessaire dans le cas d'une mise hors tension de la chaudière pendant la période d'hiver (ex : résidence secondaire, etc...)

Plancher Chauffant

Placer obligatoirement un aquastat de sécurité (LTP) à 65°C à réarmement manuel sur le départ plancher chauffant. Cet aquastat devant couper l'alimentation générale électrique de la chaudière.

Robinets thermostatiques

Ces robinets devront équiper en priorité les locaux bénéficiant de forts apports gratuits.

Dans le cas d'une installation comportant des robinets thermostatiques et un thermostat d'ambiance,



Dans le cas d'un montage «tous robinets thermostatiques», prévoir impérativement l'utilisation d'une fonction de bipassage (ex : vanne différentielle)

le local où est situé le thermostat d'ambiance devra **obligatoirement** avoir le (ou les) radiateur(s) équipé(s) de robinet(s) manuel(s).

Il est **impératif** de se reporter aux instructions d'installation et de montage du thermostat d'ambiance pour sa mise en place afin qu'il vous apporte toute satisfaction.

Purge

Veiller à l'installation, à assurer efficacement la purge aux points hauts de l'installation hydraulique.

2.3 - Traitement de l'eau du circuit de chauffage

2.3.1 - Eau de remplissage

Les matériaux utilisés pour la réalisation d'un circuit de chauffage sont de natures différentes. Il peut se produire des phénomènes de corrosion par couplage galvanique aussi bien dans les installations neuves qu'anciennes.

Le remplissage du circuit chauffage doit se faire uniquement avec l'eau du réseau potable, non traitée (pas d'adoucissement). **Le remplissage par une eau d'une autre provenance (puits, forage etc...) annule la garantie.**

2.3.2 - Traitement du circuit de chauffage



Les installations de chauffage central **doivent être nettoyées** afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en oeuvre de l'installation ainsi que la réaction chimique entre les métaux.

D'autre part, il est important de **protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développement microbologique** en utilisant un inhibiteur de corrosion **adapté** à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER).

Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés, doivent être agréés soit par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPF), soit par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

Nous recommandons l'utilisation des produits de la gamme **SENTINEL** pour le traitement préventif et curatif des circuits d'eau de chauffage.

· Mise en place de l'appareil sur installations neuves (moins de 6 mois)

- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage). *Exemple : SENTINEL X300 ou SENTINEL X800*
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.
- Protéger l'installation contre la corrosion avec un inhibiteur, *exemple : SENTINEL X100*. Ou contre la corrosion et le gel avec un inhibiteur et un antigel. *Exemple : SENTINEL X500 ou SENTINEL R600*

· Mise en place de l'appareil sur installations existantes

- Procéder au désembouage de l'installation avec un désembouant pour éliminer les boues de l'installation. *Exemple : SENTINEL X400 ou SENTINEL X800*
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.
- Protéger l'installation contre la corrosion avec un inhibiteur, *exemple : SENTINEL X100*. Ou contre la corrosion et le gel avec un inhibiteur et un antigel. *Exemple : SENTINEL X500 ou SENTINEL R600*

L'inhibiteur de corrosion :

- contrôle la formation de tartre
- évite la corrosion de type «trou d'épingle»
- évite, dans une installation neuve, la formation de boues et la prolifération bactériologique (algues dans le réseau basse température)
- prévient la formation d'hydrogène
- élimine les bruits des générateurs

Les produits de traitement d'autres fabricants peuvent être utilisés s'ils garantissent que le produit est adapté à tous les matériaux utilisés et offrent une résistance à la corrosion efficace. Dans ce cas, se référer à leur notice d'utilisation.

2.3.3 - Dégazage de l'installation

L'oxygène présente dans l'air est très corrosive. Ainsi, pour qu'un dégazage permanent de l'installation puisse s'effectuer, placer des purgeurs automatiques de dégazage à chaque point haut de l'installation et des purgeurs manuels sur chaque radiateur.

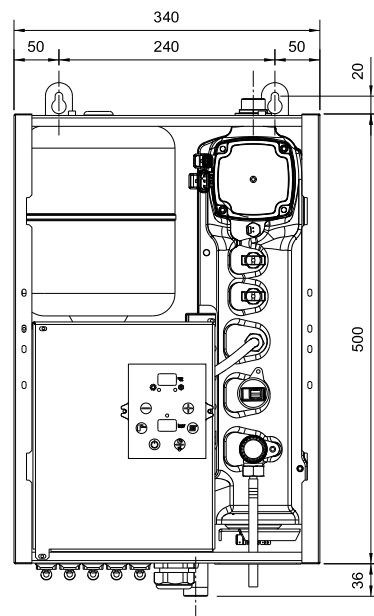


Toute détérioration de l'appareil provenant d'une qualité d'eau de remplissage inadaptée et/ou de phénomènes de corrosion en l'absence de produits de traitement comme décrits ci-dessus et/ou d'un mauvais dégazage de l'installation entraîne l'annulation de la garantie

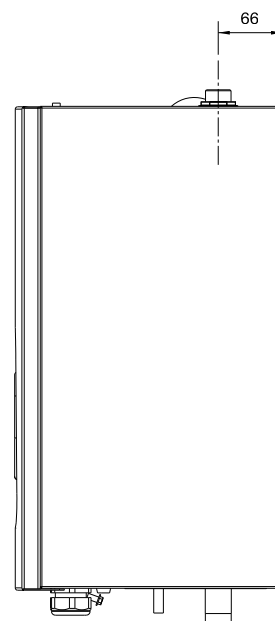
2.4 - Mise en place de la chaudière

2.4.1 - Encombrements Raccordements hydrauliques

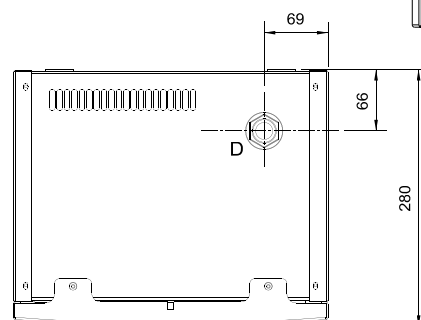
2.4.1.1 - Gialix 6 MT



Vue de face

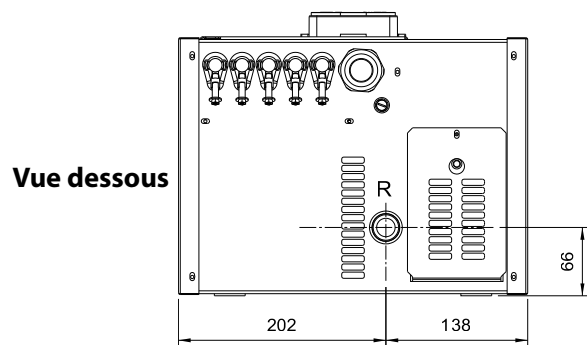


Vue de côté



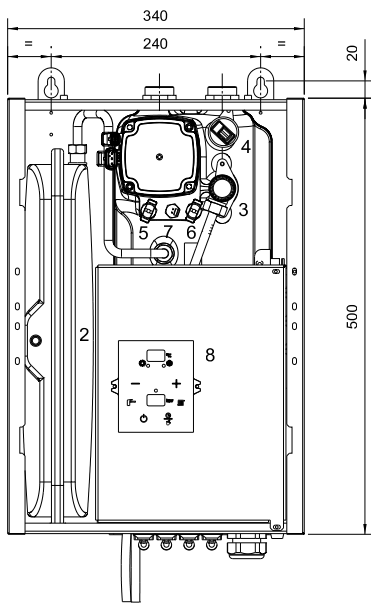
Vue dessus

D : Départ chauffage 3/4" mâle
R : Retour chauffage 3/4" mâle

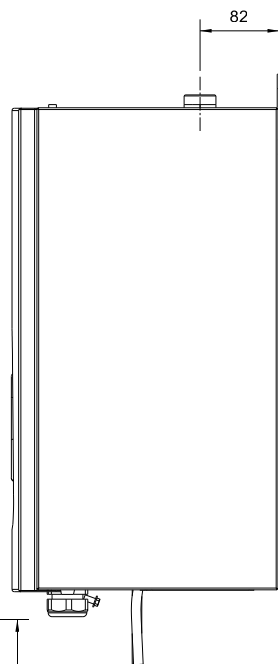


Vue dessous

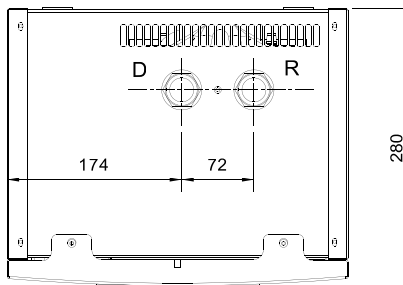
2.4.1.2 - Gialix 12 MT et 16 MT



Vue de face

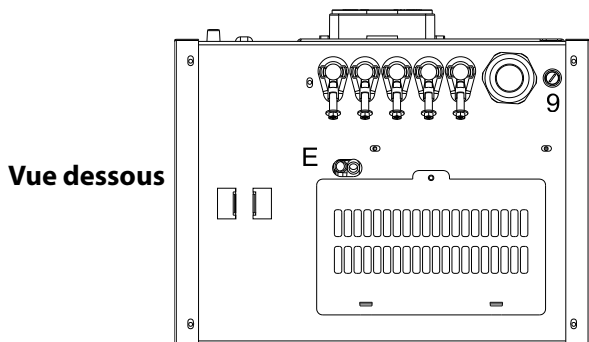


Vue de côté



Vue dessus

D : Départ chauffage 1" mâle
R : Retour chauffage 1" mâle

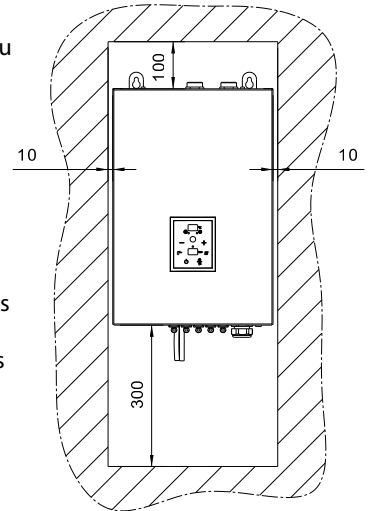


Vue dessous

2.4.2 - Emplacement

La chaudière **Gialix** murale doit être fixée verticalement au mur sur un support résistant au moyen de deux tire-fond Ø8.

La chaudière doit être située au minimum à **300 mm** au-dessus de tout obstacle pour permettre le démontage éventuel des thermoplongeurs par le dessous de l'appareil. Elle doit être située à au moins **100 mm** du plafond pour permettre le raccordement hydraulique.

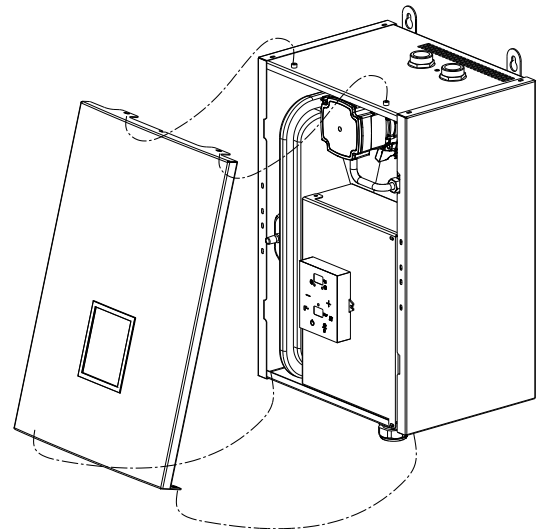


Encastrement :

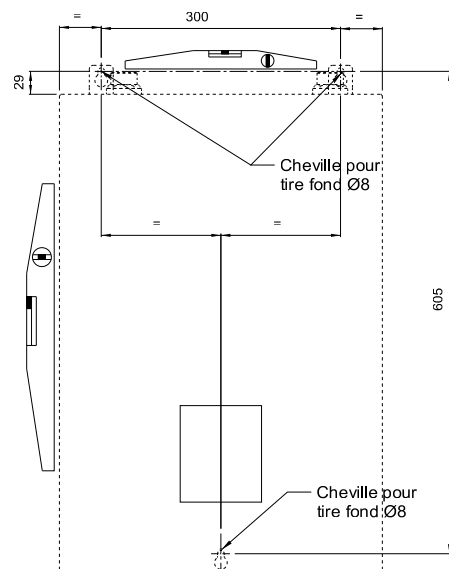
La chaudière doit être distante d'au moins **10 mm** des parois latérales.

2.4.3 - Mise en place de la chaudière

2.4.3.1 - Démontage de la façade avant



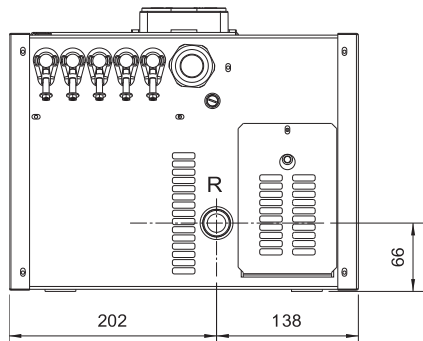
2.4.3.2 - Pose murale



2.5 - Raccordements hydrauliques

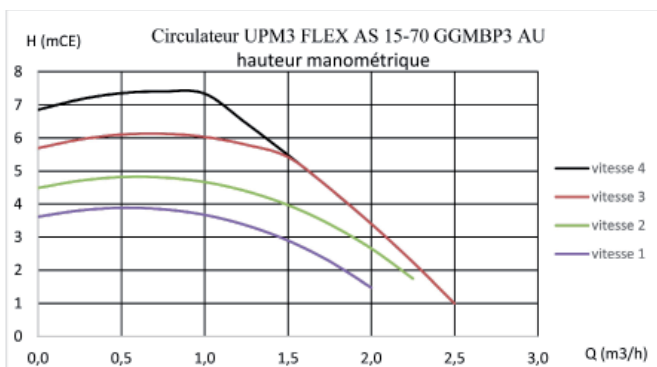
2.5.1 - Gialix 6 MT

Le départ (D) chauffage se raccorde en partie supérieure de la cuve.
Le retour (R) chauffage se raccorde en partie inférieure de la cuve.



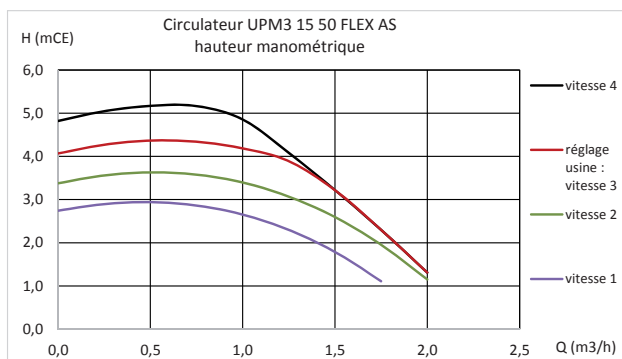
Ne pas supprimer les pièces laiton en place sur les départ et retour chauffage.

2.5.1.1 - Circulateur UPM3 15-70 Flex as



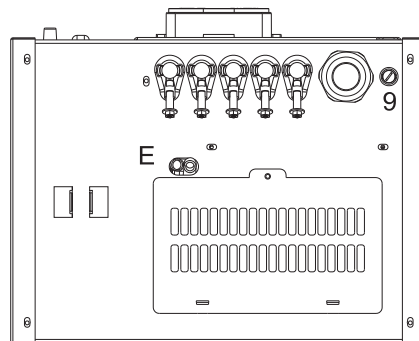
Circulateur 4 vitesses permettant de l'adapter aux caractéristiques de l'installation.

2.5.1.2 - Circulateur UPM3 15-50 Flex as



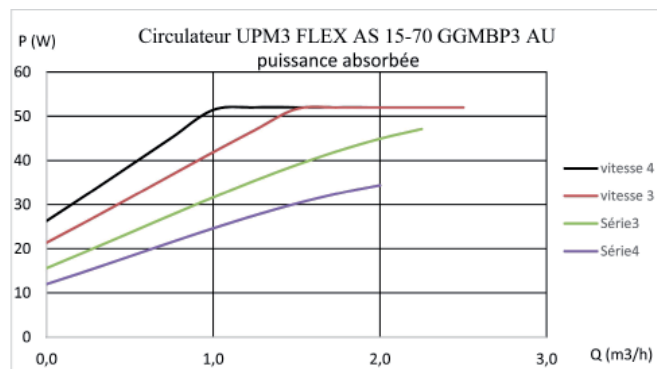
2.5.2 - Gialix 12 MT et 16 MT

Le départ (D) et retour (R) chauffage se raccordent en partie supérieure de la cuve :



Ne pas supprimer les pièces laiton en place sur les départ et retour chauffage.

2.5.2.1 - Circulateur UPM3 15-70 Flex as

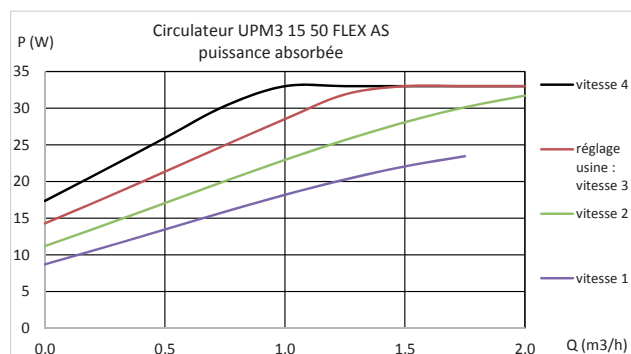


Pour visualiser quelle est la vitesse sélectionnée, il faut **appuyer 2 secondes sur le bouton poussoir** :

| LED 1 | LED 2 | LED 3 | LED 4 | LED 5 | vitesse (hauteur en m) |
|-------|--------|-------|--------|--------|------------------------|
| ROUGE | ORANGE | - | - | - | 1 (4 m) |
| ROUGE | ORANGE | - | ORANGE | - | 2 (5 m) |
| ROUGE | ORANGE | - | ORANGE | ORANGE | 3 (6 m) |
| ROUGE | ORANGE | - | - | ORANGE | 4 (7 m) |

Après 2 secondes, l'affichage rebascule en mode niveau de puissance absorbée.

2.5.2.2 - Circulateur UPM3 15-50 Flex as



2.6 - Raccordements électriques



Pendant le transport, les connexions électriques peuvent subir un desserrage accidentel. Pour supprimer tout risque d'échauffement anormal, il faut contrôler la mise en place des connexions à cosses faston et le serrage des connexions à vis.

Les chaudières électriques **Gialix** sont livrées entièrement précâblées d'usine. Il faut toutefois raccorder aux bornes prévues à cet effet :

- l'alimentation générale du circuit de puissance,
- les différents circuits de commande.

La chaudière électrique Gialix doit être protégée à l'amont par un combiné omnipolaire (distance minimale de séparation des contacts = 3 mm : EN 60 335-1) avec fusibles ou par un disjoncteur magnéto-thermique calibré selon la puissance de la chaudière.

2.6.1 - Intensité absorbée Nombre de section des conducteurs d'alimentation Calibrage des fusibles

2.6.1.1 - Intensité absorbée

| Gialix MT | Puissance Maximum | Intensité absorbée par phase | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|----------|
| | | 230V mono | 400V tri |
| Gialix 6 kW - 230 V mono - | 6 kW | 26A | - |
| Gialix 12 kW - 230 V mono - | 12 kW | 52 A | - |
| Gialix 12 kW - 400 V tri - | 12 kW | - | 18 A |
| Gialix 16 kW - 400 V tri - | 16 kW | - | 24 A |

2.6.1.2 - Nombre et section des conducteurs d'alimentation



Respecter impérativement les règles de l'UTE (Norme C15-100)

- La ligne électrique d'alimentation générale du circuit de puissance doit être réalisée en conformité avec les règles de l'UTE (norme C15-100).
- La norme C15-100 fixe la section des câbles à utiliser en fonction des courants admissibles.
- La norme C15-100 fixe la section des câbles à utiliser en fonction des éléments suivants :
 - Nature du conducteur :
 - nature de l'isolant, nombre d'âmes, etc...
 - Mode de pose
 - influence des groupements de conducteurs et câbles,
 - température ambiante,
 - pose jointive ou non jointive,
 - longueur de câbles,
 - etc...

Exemple de détermination selon la norme C15-100 :

Température ambiante : 20°C

Nature du câble : U1000 R02V

Longueur : ≤ 15m

Pose : non jointive sur chemin de câble aéré

| Gialix MT | Puissance Maximum | Section MINIMALE d'alimentation par phase en mm ² et nombre de conducteur pour cet exemple | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| | | 230 V mono | 400 V tri |
| Gialix 6 kW | 6 kW | 6 ² | - |
| Gialix 12 kW | 12 kW | 16 ² | - |
| Gialix 12 kW | 12 kW | - | 4 ² |
| Gialix 16 kW | 16 kW | - | 6 ² |

| Gialix MT | Puissance Maximum | Section MAXIMALE d'alimentation par phase en mm ² et nombre de conducteur pour cet exemple | |
|--------------|-------------------|---|-----------------|
| | | 230 V mono | 400 V tri |
| Gialix 6 kW | 6 kW | 10 ² | - |
| Gialix 12 kW | 12 kW | 16 ² | - |
| Gialix 12 kW | 12 kW | - | 6 ² |
| Gialix 16 kW | 16 kW | - | 10 ² |

En aucun cas, le constructeur ne peut être tenu pour responsable des conséquences dues à un mauvais choix de la section des câbles d'alimentation et des dispositions retenues comme mode de pose.

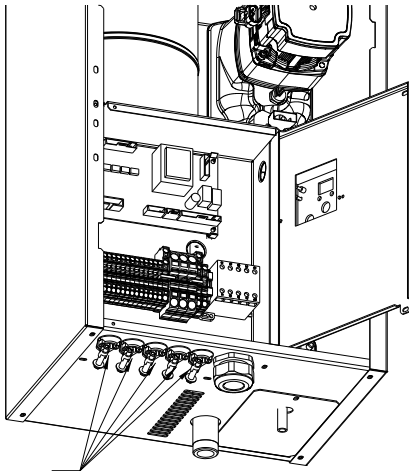
2.6.1.3 - Calibrage des fusibles

| Gialix MT | Puissance Maximum | Calibre des fusibles du sectionneur général | |
|--------------|-------------------|---|-----------|
| | | 230 V mono | 400 V tri |
| Gialix 6 kW | 6 kW | 32 A | - |
| Gialix 12 kW | 12 kW | 63 A | - |
| Gialix 12 kW | 12 kW | - | 25 A |
| Gialix 16 kW | 16 kW | - | 32 A |

2.6.2 - Borniers de raccordement électrique

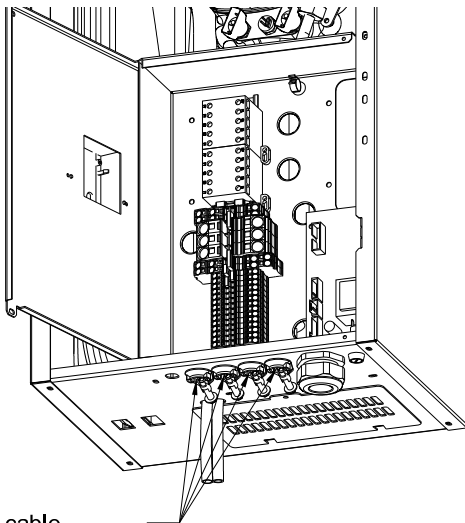
L'entrée du câble d'alimentation de puissance et des câbles de commande s'effectue en partie basse.

2.6.2.1 - Gialix 6 MT



5 entrées par serre-câble pour les câbles de commande (thermostat d'ambiance, sondes extérieure ou sanitaire ...)

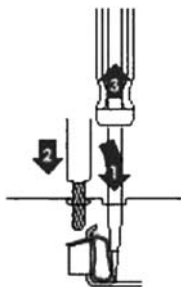
2.6.2.2 - Gialix 12 MT et 16 MT



4 entrées par serre-câble pour les câbles de commande (thermostat d'ambiance, sondes extérieure ou sanitaire...)

Les bornes de raccordement sont des bornes à ressort «CAGE CLAMP», pour la manipulation utiliser :

- Pour les bornes de commande en 2,5² un tournevis à lame 3,5 x 0,5mm
- Pour les bornes de puissance principales en 10² ou 16², un tournevis à lame 5,5 x 0,8mm
- Pour les bornes de puissance intermédiaires en 4², un tournevis à lame 3,5 x 0,5 mm.



- 1: Introduction du tournevis dans la fenêtre située juste au-dessus ou au-dessous du numéro de repérage.
- 2: Introduction du fil dans la «CAGE CLAMP» ainsi ouverte.
- 3: Retrait du tournevis

Remarque :

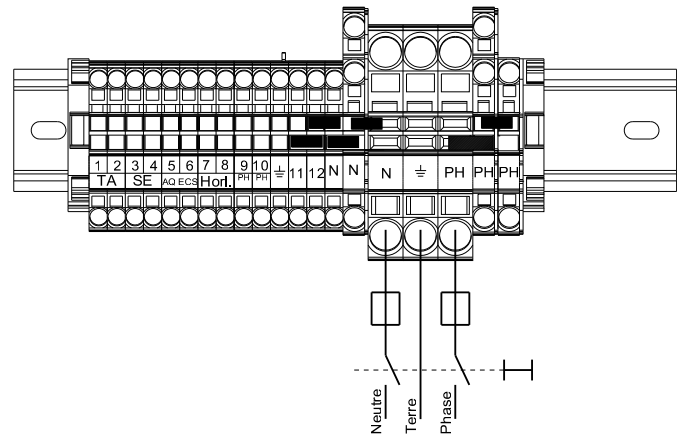
La longueur de dénudage des fils d'alimentation doit être comprise :
 - entre 10 et 12mm pour les bornes de commande en 2,5²
 - entre 17 et 20mm pour les bornes de puissance principales

2.6.3 - Raccordement des conducteurs en fonction de la tension d'alimentation

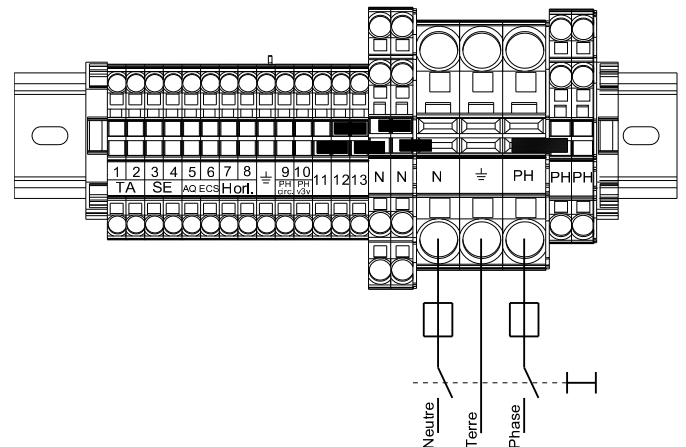


Voir § «Raccordement électrique» pour définir la section de raccordement et le calibre de l'interrupteur \bar{I} avec fusibles ou du disjoncteur magnéto-thermique

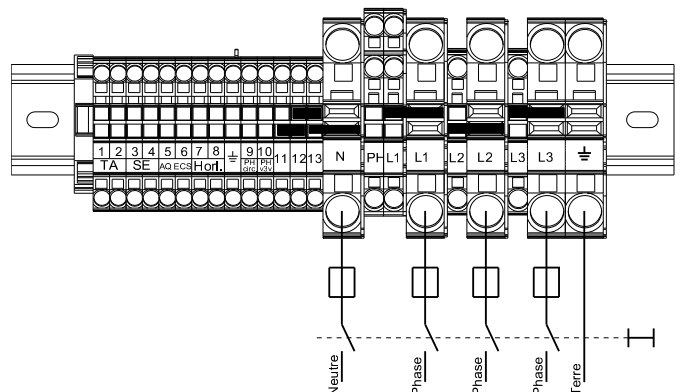
2.6.3.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-



2.6.3.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-

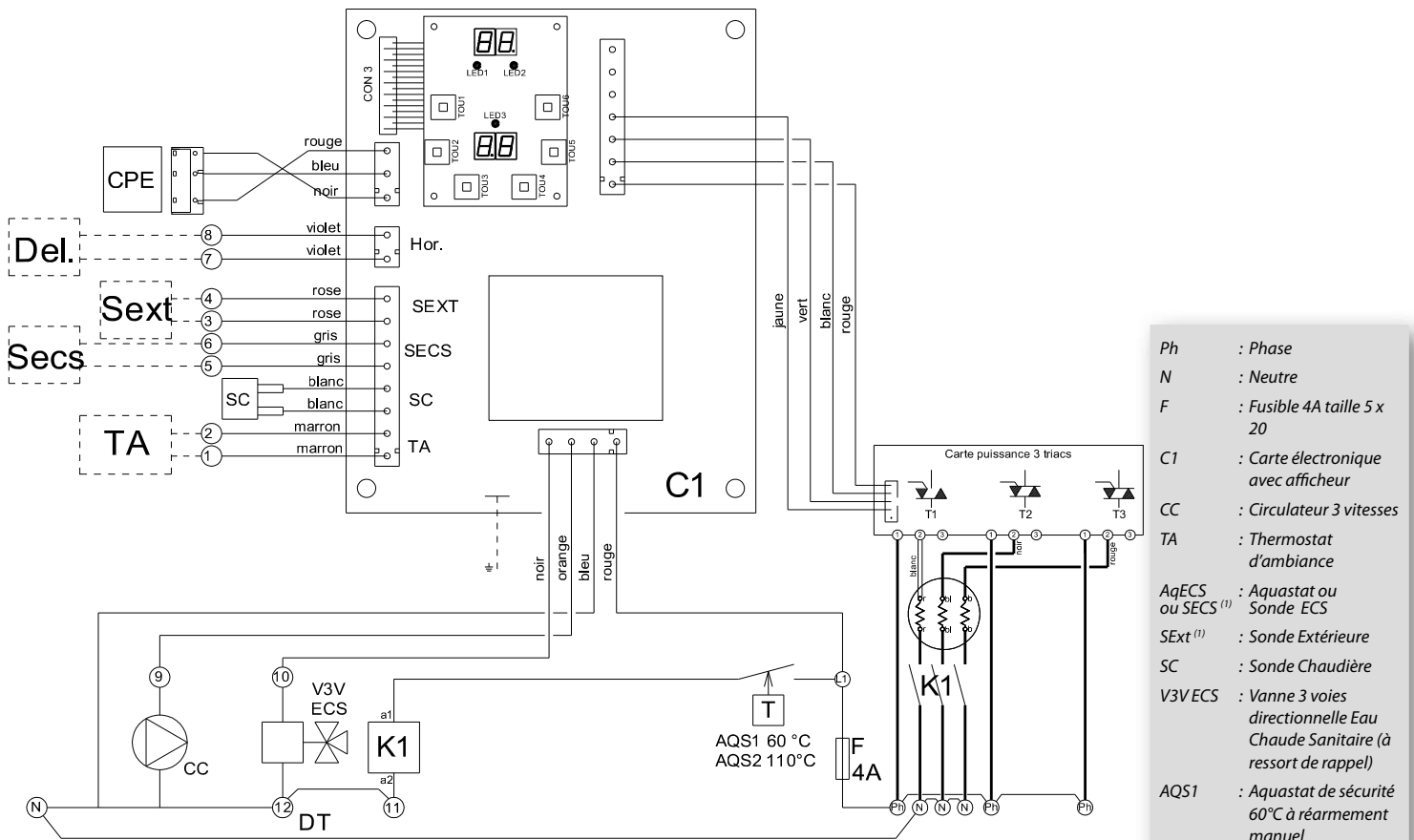


2.6.3.3 - Gialix 12 MT et 16 MT -400 V tri-

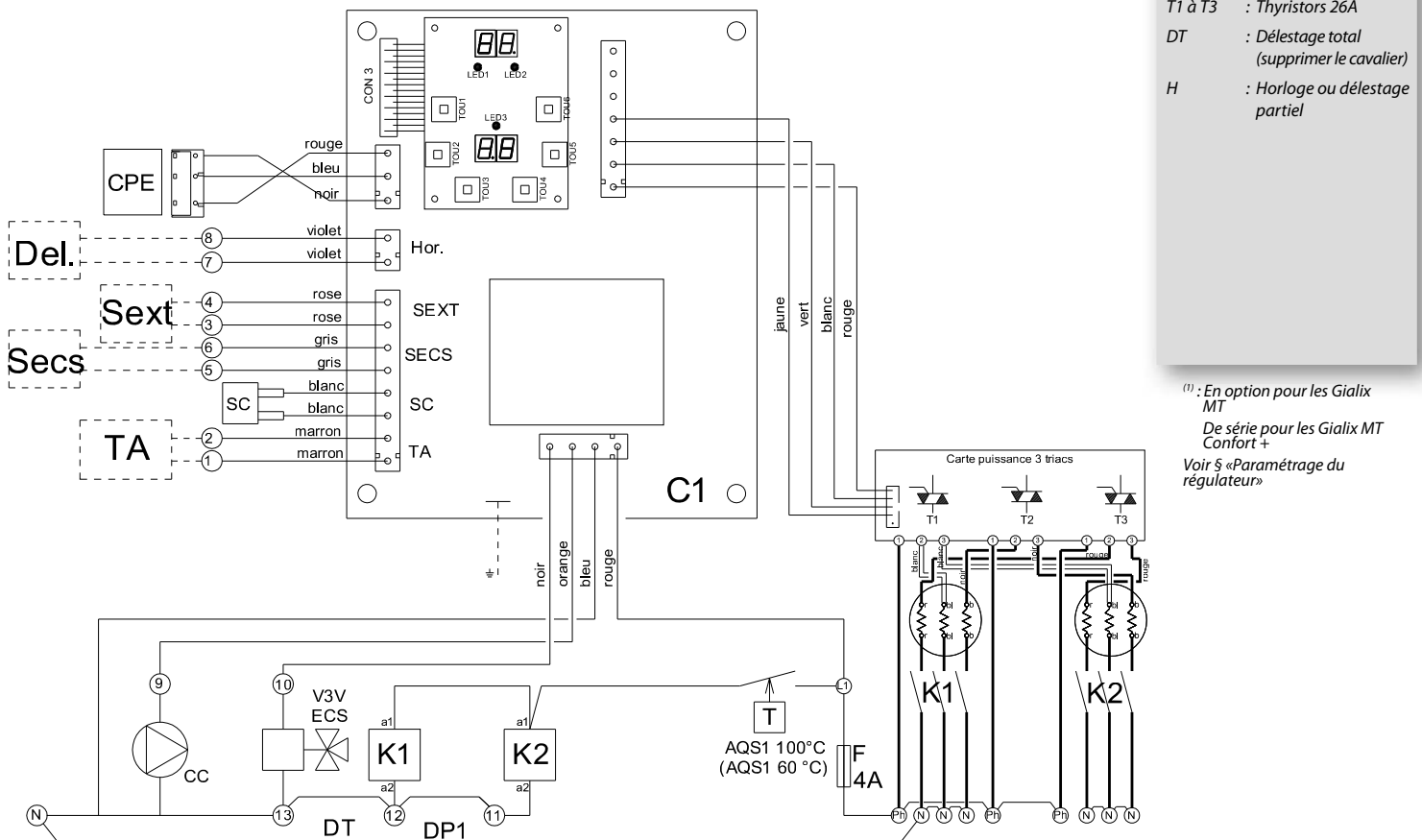


2.6.4 - Schémas de principe du circuit de commande

2.6.4.1 - Gialix 6 MT - 230 V mono-



2.6.4.2 - Gialix 12 MT - 230 V mono-

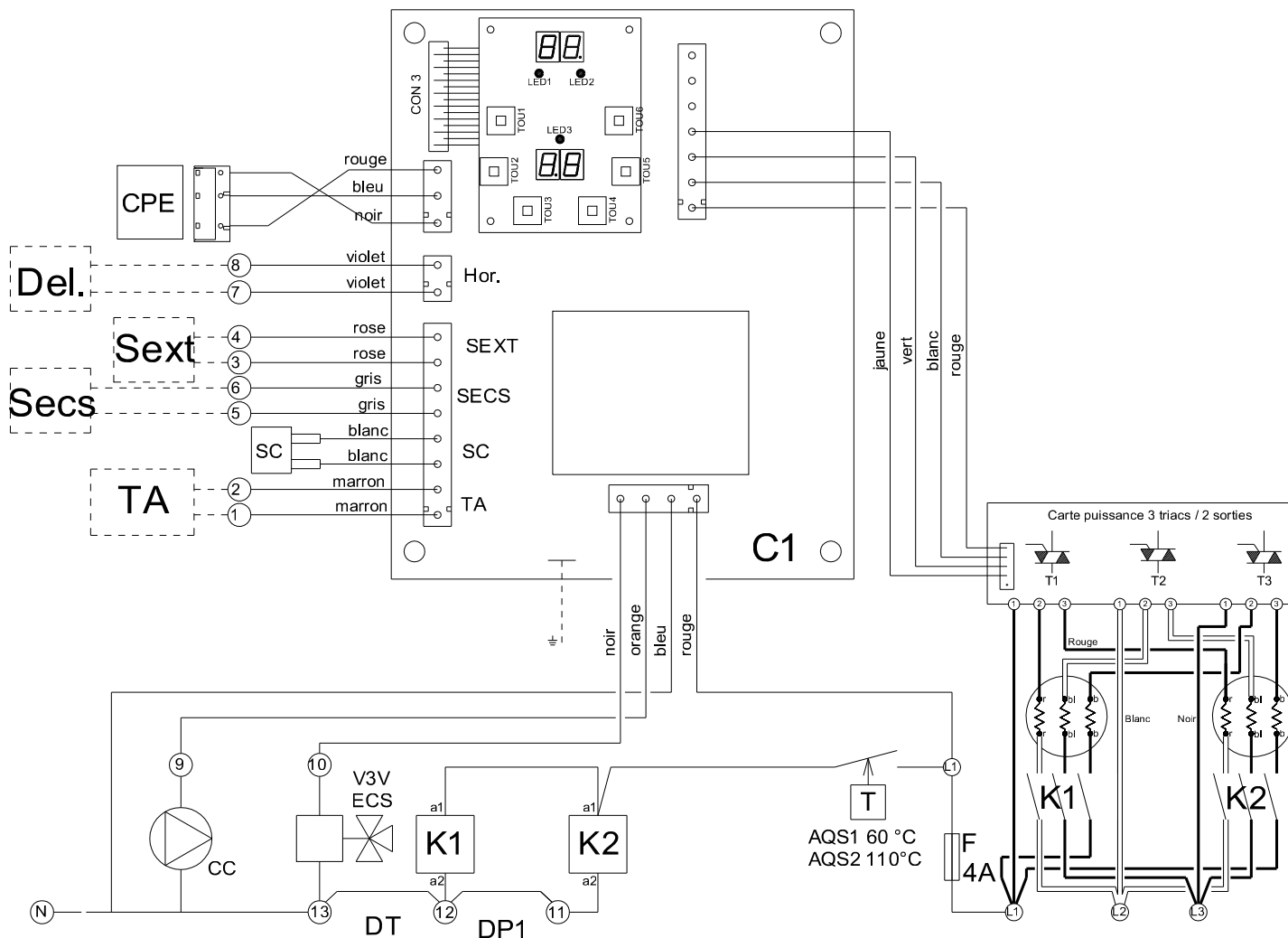


⁽¹⁾ : En option pour les Gialix MT

De série pour les Gialix MT Confort +

Voir § «Paramétrage du régulateur»

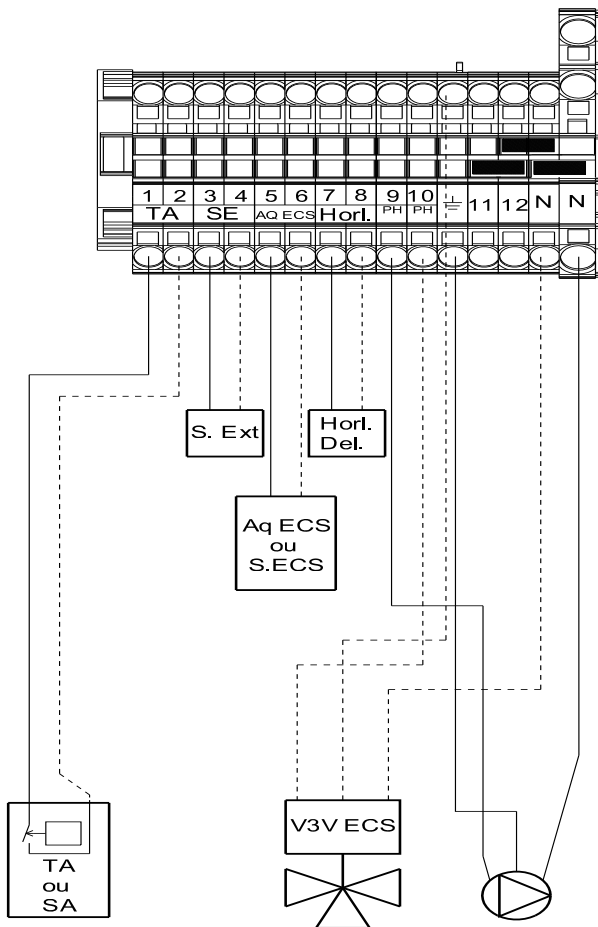
2.6.4.3 - Gialix 12 MT et 16 MT -400 V tri-



- L1 ; L2 ; L3 : Phases
- N : Neutre
- F : Fusible 4A taille 5 x 20
- C1 : Carte électronique avec afficheur
- CC : Circulateur 3 vitesses
- TA : Thermostat d'ambiance
- AqECS ou SECS⁽¹⁾ : Aquastat ou sonde ECS
- SExt⁽¹⁾ : Sonde Extérieure
- SC : Sonde Chaudière
- V3V ECS : Vanne 3 voies directionnelle Eau Chaude Sanitaire (à ressort de rappel)
- AQS1 : Aquastat de sécurité 60°C à réarmement manuel
- AQS2 : Aquastat de sécurité 100°C à réarmement manuel
- T1 à T3 : Thyristors 26A
- DT : Délestage total (supprimer le cavalier)
- DEL : Horloge ou délestage partiel
- DP1 : Délestage partiel (supprimer le cavalier)
- K1 ; K2 : Contacteurs de sécurité

2.6.5 - Raccordement du circuit de commande

2.6.5.1 - Gialix 6 MT



- 1 - 2 : Thermostat d'ambiance (TA)
- 3 - 4 : Sonde extérieure
- 5 - 6 : Sonde Eau Chaude Sanitaire ou Aquastat ECS
- 7 - 8 : Délestage ou horloge (voir § «Paramétrage du régulateur»)
- 9 - N : Circulateur chaudière
- 10 - N : Alimentation 230V de la vanne 3 voies directionnelle Eau Chaude Sanitaire à ressort de rappel (moteur alimenté en cas de demande ECS)
- 11 - 12 : Délestage total DT (supprimer le cavalier) et/ou limiteur de température plancher à 65°C et à réarmement manuel (obligatoire dans le cas de production ECS avec plancher chauffant) voir § «Présentation»



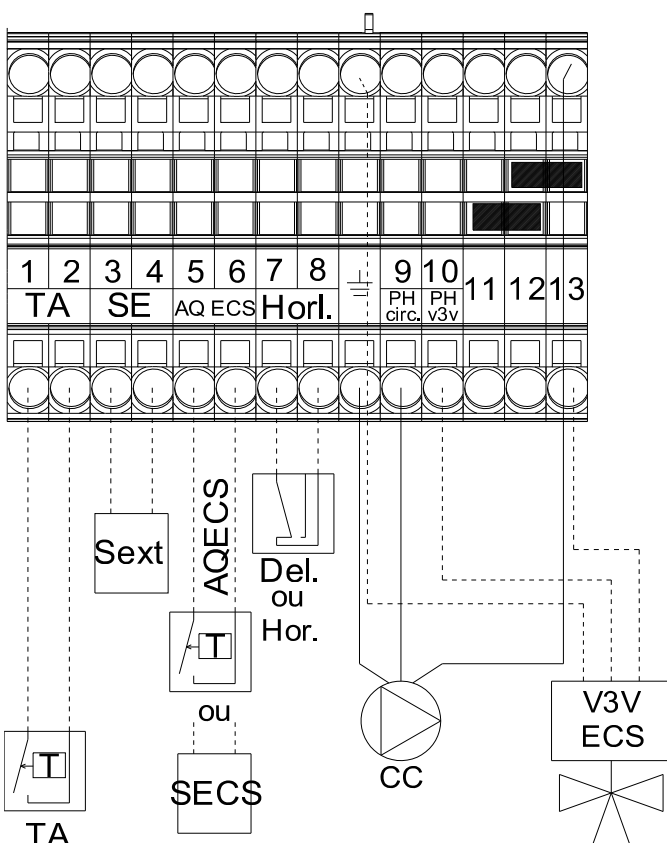
•Pour éviter les perturbations de lectures de sonde par le régulateur, câbler indépendamment des câbles du réseau électrique (goulotte, chemin de câble) et éviter les boîtes de dérivation.

•Les conducteurs doivent être en cuivre électrolytique (pas d'oxydation des brins dénudés aux connexions).

•L'emploi de fil téléphonique est interdit (multibrins de section trop faible donc cassants aux connexions).

•La section des câbles de raccordement doit être comprise entre 0,5 et 2,51 mm².

2.6.5.2 - Gialix 12 MT et 16 MT



- 1 - 2 : Thermostat d'ambiance (TA)
- 3 - 4 : Sonde extérieure
- 5 - 6 : Sonde Eau Chaude Sanitaire ou Aquastat ECS
- 7 - 8 : Délestage ou horloge (voir § «Paramétrage du régulateur»)
- 9 - 13 : Circulateur chaudière
- 10 - 13 : Alimentation 230V de la vanne 3 voies directionnelle Eau Chaude Sanitaire à ressort de rappel (moteur alimenté en cas de demande ECS)
- 13 - 12 : Délestage total DT (supprimer le cavalier) et/ou limiteur de température plancher à 65°C et à réarmement manuel (obligatoire dans le cas de production ECS avec plancher chauffant) voir § «Présentation»
- 12 - 11 : Délestage partiel DP1 (supprimer le cavalier)



•Pour éviter les perturbations de lectures de sonde par le régulateur, câbler indépendamment des câbles du réseau électrique (goulotte, chemin de câble) et éviter les boîtes de dérivation.

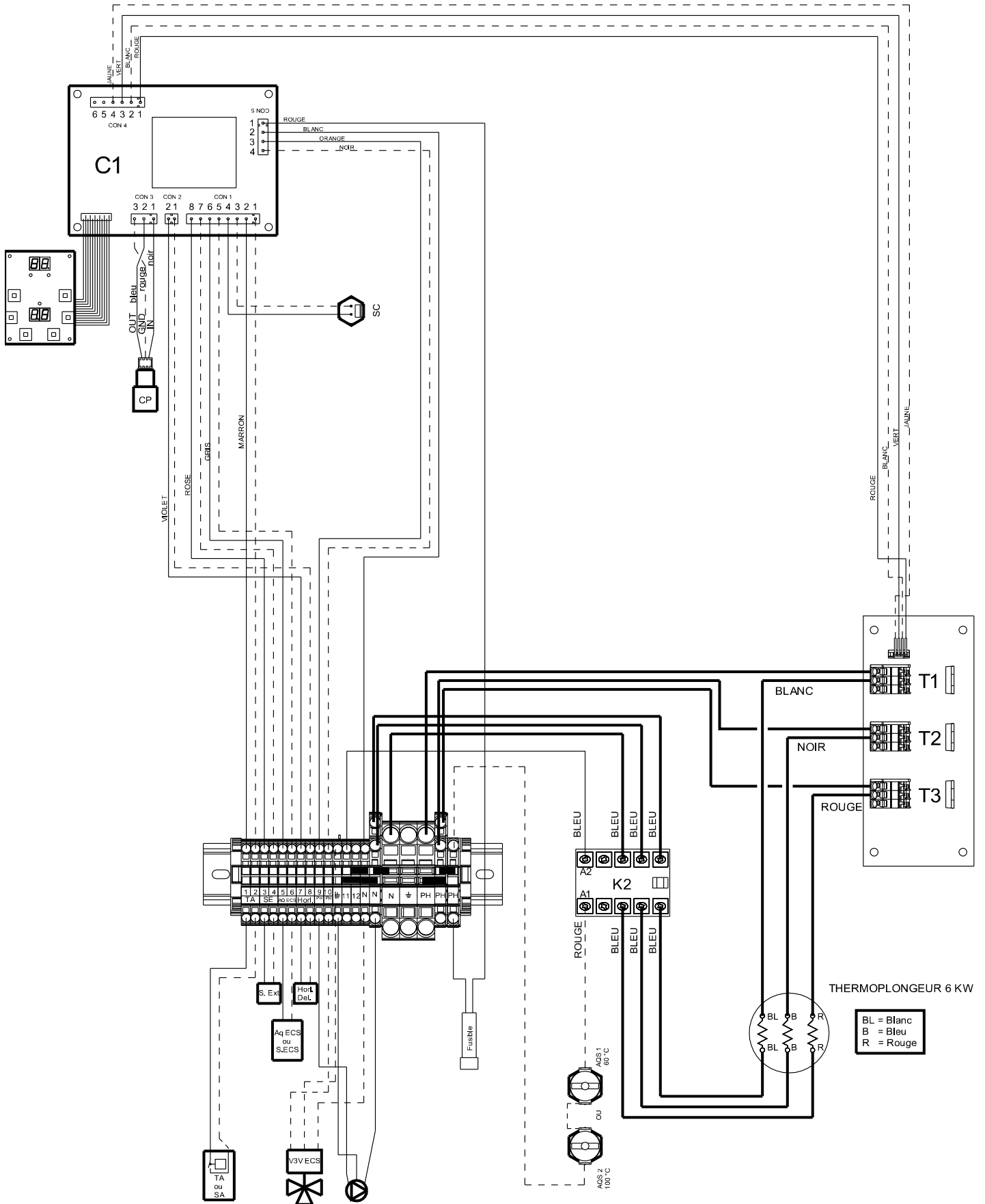
•Les conducteurs doivent être en cuivre électrolytique (pas d'oxydation des brins dénudés aux connexions).

•L'emploi de fil téléphonique est interdit (multibrins de section trop faible donc cassants aux connexions).

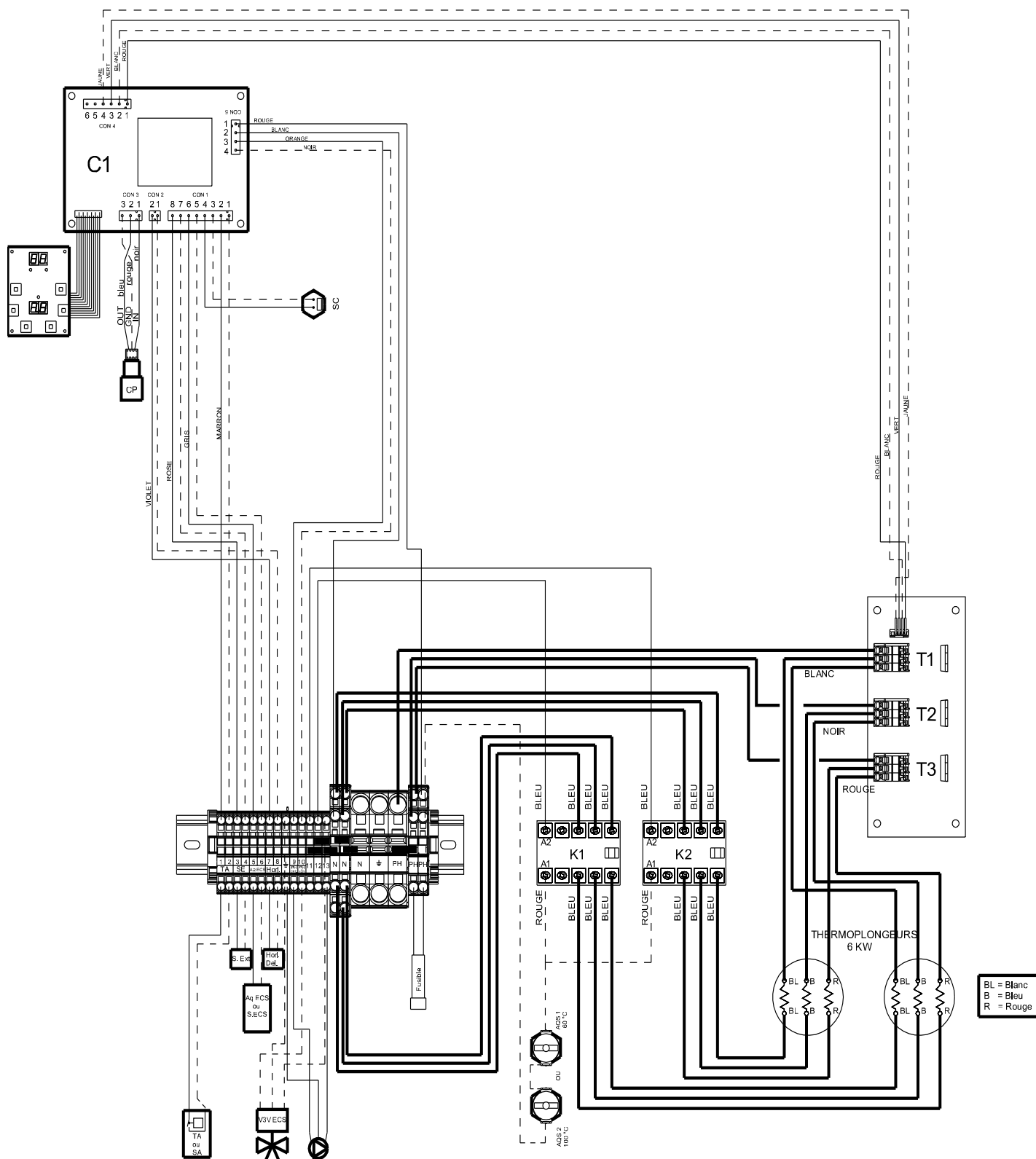
•La section des câbles de raccordement doit être comprise entre 0,5 et 2,51 mm².

2.6.6 - Schéma de câblage

2.6.6.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-



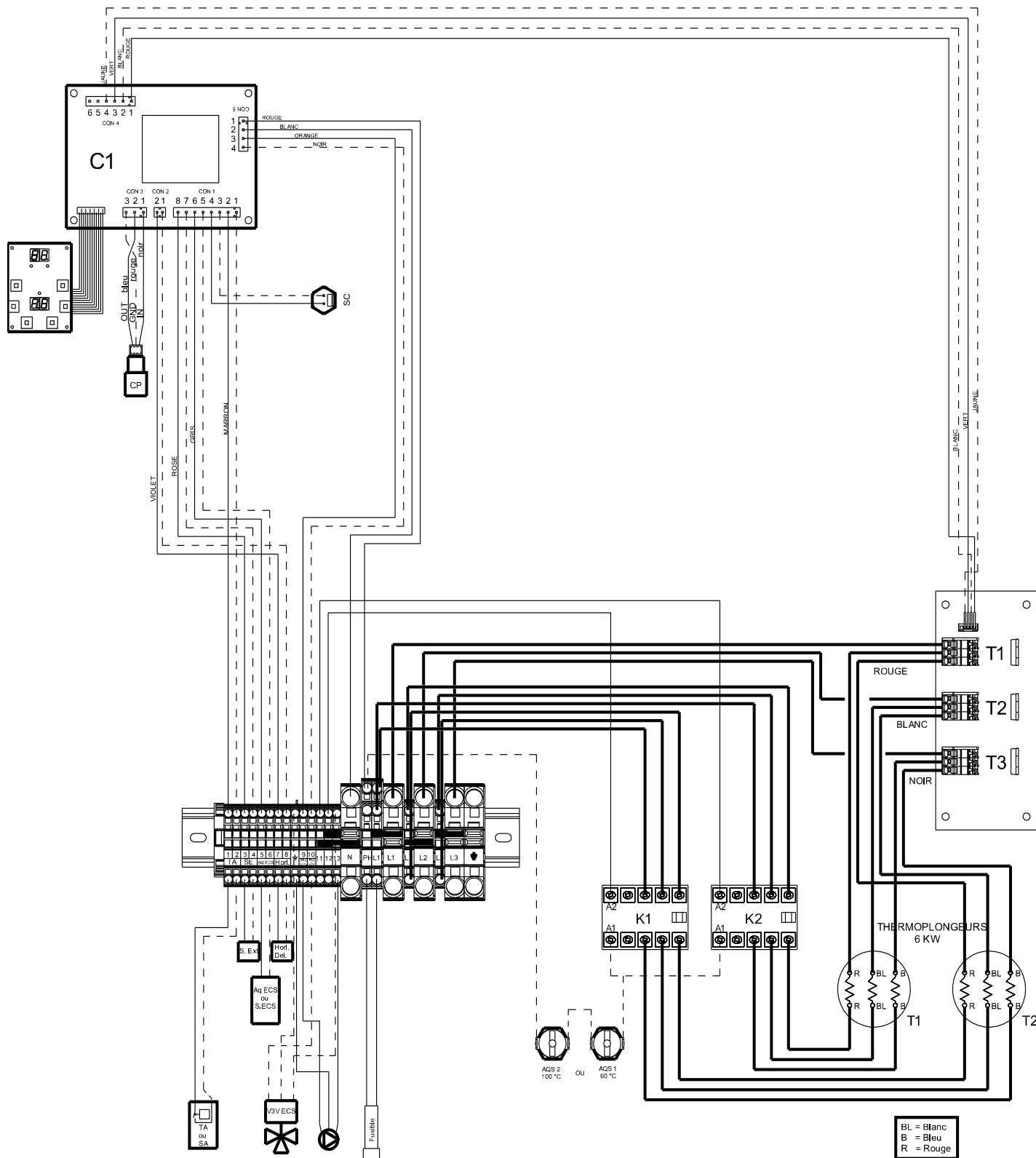
2.6.6.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-



⁽¹⁾ : En option pour les Gialix MT
De série pour les Gialix MT Confort +
Voir § «Paramétrage du régulateur»

| | | | |
|--|--|---|---|
| Ph : Phase | TA : Thermostat d'ambiance | SC : Sonde Chaudière | AQS2 : Aquestat de sécurité 100°C à réarmement manuel |
| N : Neutre | AqECS ⁽¹⁾ : Aquestat | V3V ECS : Vanne 3 voies directionnelle Eau Chaude Sanitaire (à ressort de rappel) | T1 à T3 : Thyristors 26A |
| F : Fusible 4A taille 5 x 20 | ou | AQS1 : Aquestat de sécurité 60°C à réarmement manuel | H : Horloge ou délestage partiel |
| C1 : Carte électronique avec afficheur | SECS ⁽¹⁾ : Sonde ECS | | |
| CC : Circulateur 3 vitesses | SExt ⁽¹⁾ : Sonde Extérieure | | |

2.6.6.3 - Gialix 12 MT et 16 MT -400 V tri-



⁽¹⁾: En option pour les Gialix MT
 De série pour les Gialix MT Confort +
 Voir § «Paramétrage du régulateur»

L1 ; L2 ; L3 : Phases
 N : Neutre
 F : Fusible 4A taille 5 x 20
 C1 : Carte électronique avec afficheur
 CC : Circulateur 3 vitesses
 TA : Thermostat d'ambiance

AqECS ⁽¹⁾ : Aquastat
 ou
 SECS ⁽¹⁾ : Sonde ECS
 SExt ⁽¹⁾ : Sonde Extérieure
 SC : Sonde Chaudière

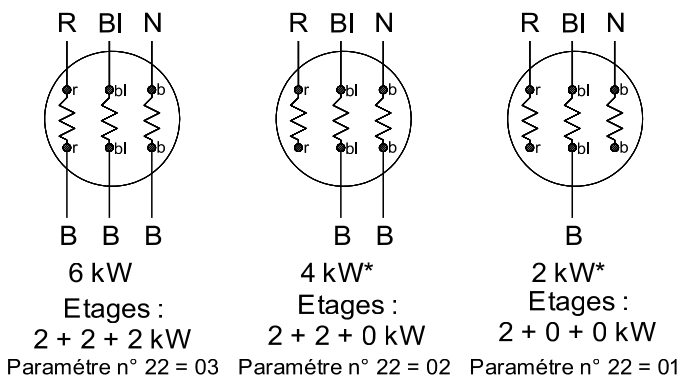
V3VECS : Vanne 3 voies directionnelle Eau
 Chaude Sanitaire (à ressort de
 rappel)
 AQS1 : Aquastat de sécurité 60°C à
 réarmement manuel
 AQS2 : Aquastat de sécurité 100°C à
 réarmement manuel

T1 à T3 : Thyristors 26A
 H : Horloge ou délestage partiel
 K1 ; K2 : Contacteurs de sécurité

2.6.7 - Abaissement de la puissance de la chaudière par décâblage des thermoplongeurs

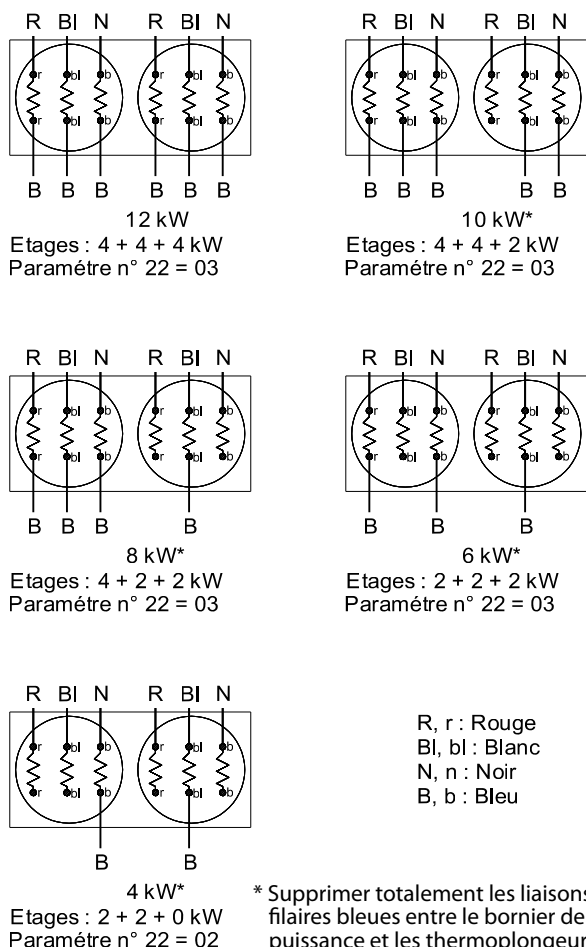
Pour permettre l'alimentation de la chaudière en fusibles de tailles réduites (voir § «Paramétrage du régulateur» pour le réglage du paramètre 22) il est obligatoire d'abaisser définitivement la puissance de la chaudière, par décâblage des thermoplongeurs comme indiqué ci-après :

2.6.7.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-



R, r : Rouge
BI, bl : Blanc
N, n : Noir
B, b : Bleu

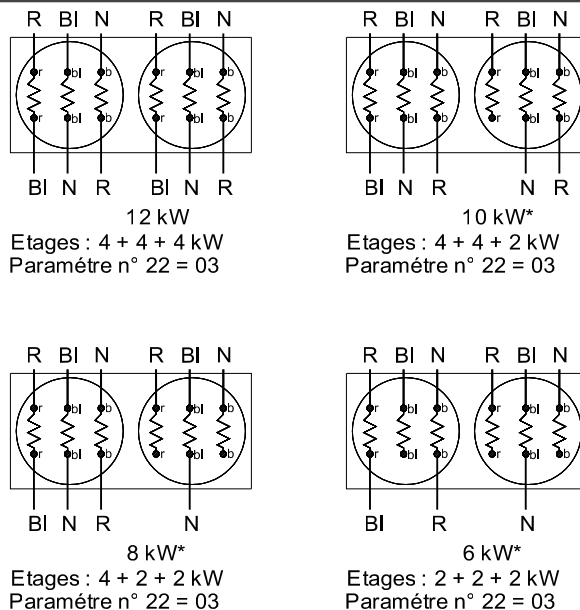
2.6.7.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-



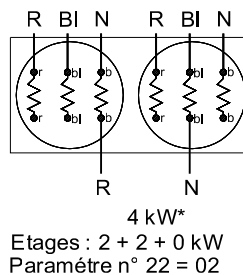
R, r : Rouge
BI, bl : Blanc
N, n : Noir
B, b : Bleu

* Supprimer totalement les liaisons filaires bleues entre le bornier de puissance et les thermoplongeurs comme représenté sur les schémas. Voir § «Encombres - Raccordements hydrauliques» pour l'accès aux thermoplongeurs.

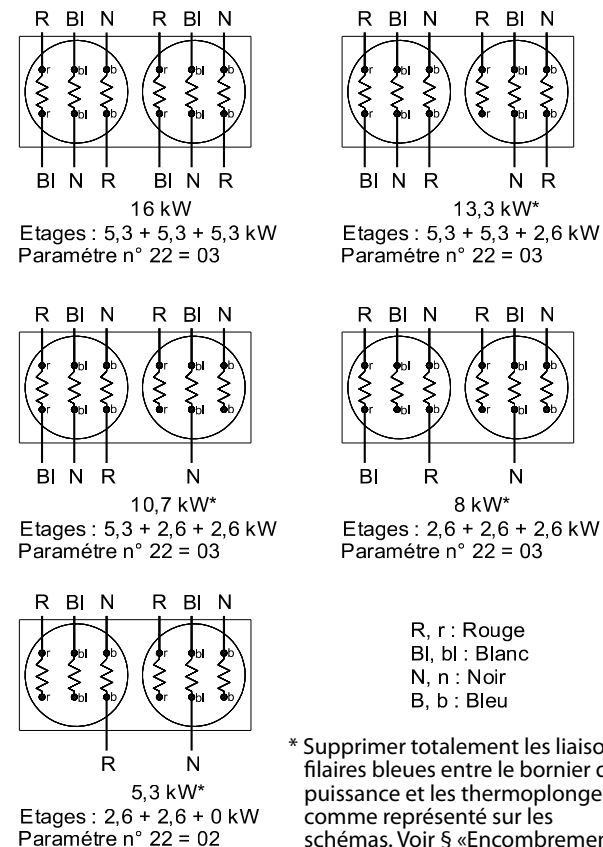
2.6.7.3 - Gialix 12 MT -400 V tri-



R, r : Rouge
BI, bl : Blanc
N, n : Noir
B, b : Bleu



2.6.7.4 - Gialix 16 MT -400 V tri-



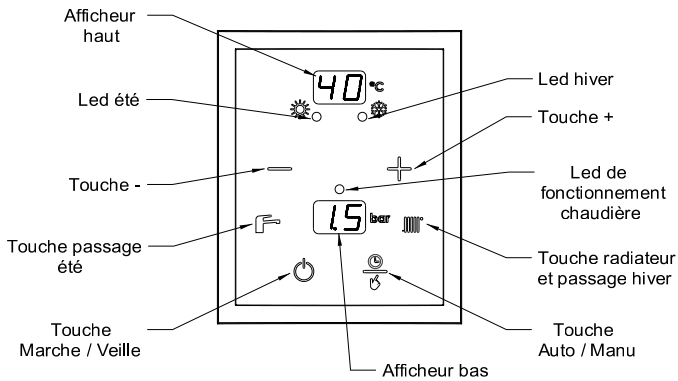
R, r : Rouge
BI, bl : Blanc
N, n : Noir
B, b : Bleu

* Supprimer totalement les liaisons filaires bleues entre le bornier de puissance et les thermoplongeurs comme représenté sur les schémas. Voir § «Encombres - Raccordements hydrauliques» pour l'accès aux thermoplongeurs.



2.7 - Mise en service

2.7.1 - Remplissage de l'installation

- Procéder au remplissage de la chaudière
- Veillez, à l'installation, à assurer efficacement la purge aux points hauts de l'installation hydraulique.

















Assurer une purge totale de la chaudière avant sa mise en route.

- Pour aider à la purge de l'installation en mode veille, forcer le circulateur pour une durée de 2 minutes en appuyant sur .
 - Mettre la chaudière en marche en appuyant sur  pendant 5 sec., tous les leds du tableau de bord s'allument.
- Ensuite :
- La température chaudière apparaît sur l'afficheur haut (ex: 12°C).
 - La pression en bar s'inscrit sur l'afficheur bas.
 - Vérifier que la pression est supérieure à 0,5 bar. Si ce n'est pas le cas, réajuster le remplissage de la chaudière sans dépasser 3 bar.

2.7.2 - Paramétrage du régulateur



Fonction destinée à l'installateur

- Appuyer sur  et  (3 sec) pour passer en mode de programmation pendant 4 minutes :
→ Affichage du n° du paramètre 02 sur l'afficheur haut (clignotant)
- Appuyer sur  ou  (0 sec) pour sélectionner le n° du paramètre :
→ Affichage du paramètre 03 et ainsi de suite jusqu'au 23
- Appuyer sur  ou  (0 sec) pour régler la valeur du paramètre.
→ La valeur du paramètre (par exemple* 50) s'inscrit sur l'afficheur bas et devient clignotante.
- Appuyer sur  ou  (0 sec) pour changer la valeur du paramètre (sur l'afficheur bas)
- Appuyer sur  ou  (0 sec) pour valider la valeur du paramètre.
→ La valeur du paramètre (afficheur bas) devient fixe et le n° du paramètre (afficheur haut) clignote.
- Appuyer sur  ou  pour sélectionner un autre paramètre ou
- Appuyer sur  et  (3 sec) permet de sortir du mode programmation (cette action est possible à tout moment).

2.7.2.1 - Liste des paramètres

| Condition d'accès | n° paramètre | Définition | Valeurs possibles | Valeurs sortie usine | |
|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|
| | 02 | Température de consigne chaudière maximum (TCMA) ⁽¹⁾ | 21 à 80°C | 80°C | |
| | 03 | Température de consigne chaudière minimum (TCMI) ⁽¹⁾ | 21 à TCMA °C | 30°C | |
| | 04 | Présence thermostat (sans = 0 ; thermostat = 1) | 0 ou 1 | 0 | |
| si 04 = 1 ou 2 | 05 | Asservissement pompe chauffage au contrôle d'ambiance (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 | 0 | |
| | 06 | Autoadaptabilité ou correction automatique de la courbe de chauffe ou de la température de consigne (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 ⁽²⁾ | 0 | |
| | 07 | Sonde extérieure (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 | 0 | |
| si 07 = 1 | 08 | Température extérieure maximum (TEMA) ⁽¹⁾ | 11 à 25°C | 20°C | |
| | 09 | Température extérieure minimum (TEMI) ⁽¹⁾ | -30 à +10°C | -5°C | |
| | 10 | Basculement été automatique (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 | 0 | |
| | 12 | Production d'eau chaude sanitaire (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 | 0 | |
| si 12 = 1 | 13 | Sonde sanitaire (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 ⁽³⁾ | 1 | |
| si 13 = 1 | 14 | Antilegionellose (non = 0 ; oui = 1) | 0 ou 1 ⁽⁴⁾ | 0 | |
| | 15 | 1/2 différentiel de régulation mini (zone neutre) | 1 à 3 K | 2 K | |
| | 16 | 1/2 différentiel de régulation maxi (zone de travail) | 4 à 12 K | 6 K | |
| | 22 | Nombre d'étages de puissance | 1 à 3 | 3 | |
| | 23 | Affectation entrée horloge* | 0 = pas d'affectation | 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5 | 0 |
| | | | 1 = abaissement consigne ECO | | |
| | | | 2 = abaissement consigne HORS-GEL | | |
| | | | 3 = délestage 1er triac | | |
| si 22 ≠ 1 | | | 4 = délestage 1er + 2ème triac | | |
| si 22 ≠ 1 ou 2 | 5 = délestage 1er + 2ème + 3ème triac | | | | |

⁽¹⁾ Voir § "Courbe de chauffe" pour sa construction en fonction des 4 paramètres (TCMA, TCMI, TEMA et TEMI)

⁽²⁾ Cette fonction est interdite avec un thermostat d'ambiance à horloge (oui=1 n'est possible qu'avec un thermostat d'ambiance sans horloge)

⁽³⁾ Non = 0 = avec aquastat électromécanique (le réglage de la température souhaitée s'effectue sur l'aquastat et non sur le clavier. Il n'y a pas de surveillance hors-gel de l'eau chaude sanitaire. Oui = 1 = avec sonde à variation de résistance. Il ya surveillance hors-gel de l'eau chaude sanitaire.

⁽⁴⁾ Attention pour la protection contre la légionellose, l'ECS est portée à 65°C. La mise en place d'un mitigeur thermostatique sur le départ ECS est obligatoire pour éviter tout risque de brûlure

Nota : Pour remettre à zéro l'auto-adaptabilité, mettre le PARR.06 à 0 puis le remettre à 1

2.7.2.2 - Réglage de la puissance maximum de la chaudière par programmation



Pour permettre l'alimentation de la chaudière en câbles et en fusibles de tailles réduites (voir § «Emplacement»), il est obligatoire d'abaisser définitivement la puissance de la chaudière par décâblage des thermoplongeurs (voir «Raccordements hydrauliques»).

La chaudière est livrée à sa puissance maximum 6,12 ou 16kW (PAR.22 = 3).

- Régler le PAR.22 à la valeur définie dans les tableaux ci-dessous pour régler la puissance maximum de la chaudière :

2.7.2.2.1 - Gialix 6 MT -230 V mono-

| N° étage | 1 | 2 | 3 | Puissance chaudière |
|---------------------------------|------|------|------|---------------------|
| Puissance étage avec PAR.22 = 3 | 2 kW | 2 kW | 2 kW | 6 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 2 | 2 kW | 2 kW | 0 kW | 4 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 1 | 2 kW | 0 kW | 0 kW | 2 kW |

2.7.2.2.2 - Gialix 12 MT -230 V mono-

| N° étage | 1 | 2 | 3 | Puissance chaudière |
|---------------------------------|------|------|------|---------------------|
| Puissance étage avec PAR.22 = 3 | 4 kW | 4 kW | 4 kW | 12 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 2 | 4 kW | 4 kW | 0 kW | 8 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 1 | 4 kW | 0 kW | 0 kW | 4 kW |

2.7.2.2.3 - Gialix 12 MT -400 V tri-

| N° étage | 1 | 2 | 3 | Puissance chaudière |
|---------------------------------|------|------|------|---------------------|
| Puissance étage avec PAR.22 = 3 | 4 kW | 4 kW | 4 kW | 12 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 2 | 4 kW | 4 kW | 0 kW | 8 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 1 | 4 kW | 0 kW | 0 kW | 4 kW |

2.7.2.2.4 - Gialix 16 MT -400 V tri-

| N° étage | 1 | 2 | 3 | Puissance chaudière |
|---------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| Puissance étage avec PAR.22 = 3 | 5,3 kW | 5,3 kW | 5,3 kW | 16 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 2 | 5,3 kW | 5,3 kW | 0 kW | 10,7 kW |
| Puissance étage avec PAR.22 = 1 | 5,3 kW | 0 kW | 0 kW | 5,3 kW |

2.7.3 - Courbe de chauffe

Le réglage automatique de la température de consigne chaudière en fonction de la température extérieure n'est possible qu'avec une sonde extérieure livrée en option avec les **Gialix MT**, et livrée de série pour les **Gialix MT Confort +**.

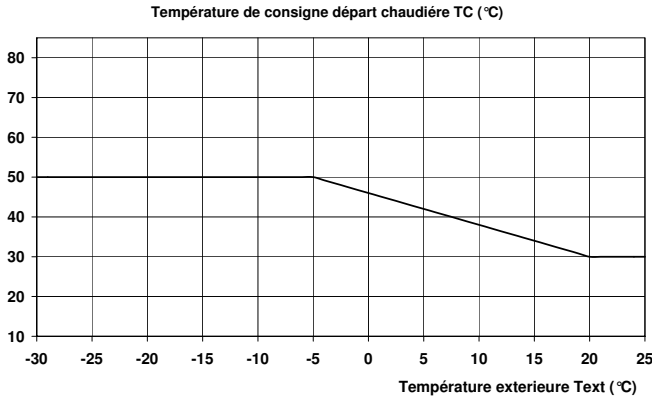
La courbe de chauffe ou loi d'eau, est à construire à partir des 4 paramètres suivants § «Paramétrage du régulateur» :

- **TCMA** = Température **C**haudière **MA**ximum
- **TCMI** = Température **C**haudière **MI**nimum
- **TEMA** = Température **E**xterne **MA**ximum ou Température de basculement été / Hiver
- **TEMI** = Température **E**xterne **MI**nimum ou Température extérieure de base

2.7.3.1 - Application plancher chauffant

La chaudière est livrée d'usine avec un aquastat de sécurité à 100°C ; pour la transformation avec aquastat de sécurité à 60°C (voir § «Réglage à effectuer pour une application basse température»)

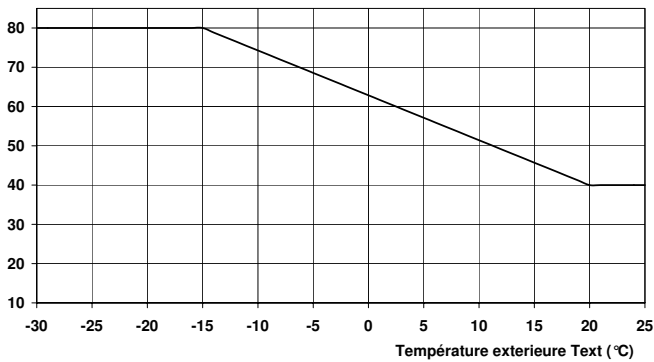
Exemple d'utilisation :



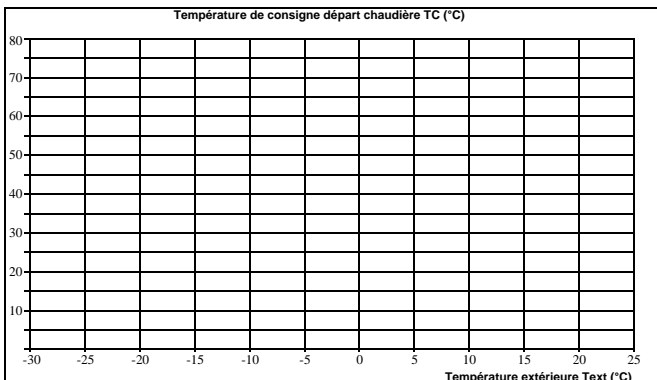
2.7.3.2 - Application radiateurs

Réglage d'usine avec un aquastat de sécurité à 100°C.

Exemple d'utilisation :



2.7.3.3 - Courbe de chauffe de l'installation



2.7.4 - Affectation de l'entrée horloge

- En réglant le *PAR23* à *01* : on abaisse la consigne chaudière de 1/8e de sa valeur lorsque le contact entrée horloge est ouvert (bornes 20 - 21).
- En réglant le *PAR23* à *02* : on abaisse la consigne chaudière de 1/4 de sa valeur lorsque le contact entrée horloge est ouvert (bornes 20 - 21 pour les Gialix 6 et 12 MT mono et bornes 7 - 8 pour les Gialix 12 et 16 MT tri).

- En réglant le *PAR23* à *03* : le 1^{er} étage est délesté lorsque le contact entrée horloge est ouvert (bornes 20 - 21 pour les Gialix 6 et 12 MT mono et bornes 7 - 8 pour les Gialix 12 et 16 MT tri).
- En réglant le *PAR23* à *04* : le 1^{er} et 2^e étage sont délestés lorsque le contact entrée horloge est ouvert (bornes 20 - 21 pour les Gialix 6 et 12 MT mono et bornes 7 - 8 pour les Gialix 12 et 16 MT tri).
- En réglant le *PAR23* à *05* : les 3 étages sont délestés lorsque le contact entrée horloge est ouvert (bornes 20 - 21 pour les Gialix 6 et 12 MT mono et bornes 7 - 8 pour les Gialix 12 et 16 MT tri).

2.7.5 - Lecture des températures • Visualisation de l'état des aquastats ou thermostats raccordés

En fonctionnement normal la température de chaudière s'inscrit sur l'afficheur haut.

Les lectures ci-dessous ne sont possibles que si les paramètres *04*, *06*, *07* et *12* sont validés sur *01* (voir § «Liste des paramètres»).

| Valeur souhaitée | Appui sur la Touche | Paramètre sur afficheur haut | Valeur sur afficheur bas | Unité / Signification |
|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|---|
| Etat du thermostat d'ambiance | ⊕ | TA | 00 | non-demande |
| | | | 01 | demande |
| Consigne chaudière | ⊕ | CC | 72 | |
| Correction de la courbe de chauffe | ⊕ | AU | 03 <i>exemple</i> | °K Si le point en bas à droite de la valeur est allumé, la valeur est une température négative |
| Température extérieure | ⊕ | SE | 05. <i>exemple</i> | °C Si le point en bas à droite de la valeur est allumé, la valeur est une température négative |
| Entrée horloge | ⊕ | HR | 00 | Contact horloge ouvert |
| | | | 01 | Contact horloge fermé |
| Température sonde ECS ou Etat de l'aquastat ECS | ⊕ | 55 TS | 60 <i>exemple</i> | °C |
| | | | 00 01 | non-demande demande |
| Etat 1 ^{er} étage | ⊕ | T1 | 00 | non enclenché |
| | | | 01 | enclenché |
| Etat 2 ^e étage | ⊕ | T2 | 00 | non enclenché |
| | | | 01 | enclenché |
| Etat 3 ^e étage | ⊕ | T3 | 00 | non enclenché |
| | | | 01 | enclenché |

A tout moment, un appui sur ⊖ fait revenir au fonctionnement normal

2.8 - Maintenance et dépannage



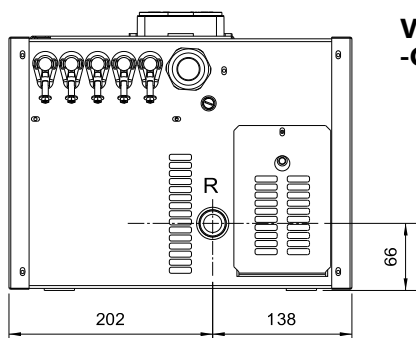
REMARQUE IMPORTANTE

Pour éviter le blocage définitif du circulateur et afin de permettre son dégommage automatique toutes les 24h, laisser IMPERATIVEMENT LA CHAUDIERE SOUS TENSION (disjoncteur enclenché) lors d'une période d'arrêt prolongé (par exemple en mode veille ou en mode été). En cas de gommage du circulateur suite au non-respect de cette consigne la garantie ne s'appliquerait pas.

2.8.1 - Maintenance

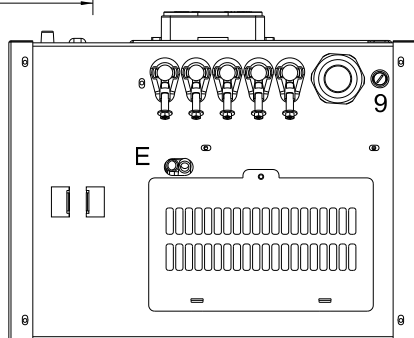
Un entretien annuel de la chaudière par un professionnel qualifié est conseillé.

- ➡ La pression du circuit d'eau de l'installation fera l'objet d'une surveillance périodique (la valeur indiquée sur le manomètre ne doit pas être inférieure à 1 bar à froid).
- ➡ Après quelques jours de fonctionnement et au moins une fois par an, vérifier le serrage des connexions électriques de puissance (thermoplongeurs).



**Vue dessous
-Gialix 6 MT-**

**Vue dessous
-Gialix 12 MT-
-Gialix 16 MT-**



2.8.3 - Défaut de fonctionnement

Le défaut de fonctionnement des sondes de températures ou du capteur de pression est signalé par le clignotement des afficheurs.

| Défauts | Afficheur haut | | Mode de fonctionnement de la chaudière |
|--|--|---------------------------------|--|
| Capteur de pression | E <small>Clignotant</small> | 00 <small>Clignotant</small> | <ul style="list-style-type: none"> ➡ La chaudière est à l'arrêt ➡ Le circulateur est à l'arrêt |
| Sonde chaudière | E <small>Clignotant</small> | 01 <small>Clignotant</small> | <ul style="list-style-type: none"> ➡ La chaudière est à l'arrêt ➡ Le circulateur fonctionne |
| Sonde extérieure | E <small>température chaudière clignotant</small> | 02 <small>Clignotant</small> | <ul style="list-style-type: none"> ➡ La chaudière passe automatiquement en mode de fonctionnement manuel avec pour consigne (TCMI + TCMA) /2 |
| Sonde ECS | E <small>Clignotant</small> | 03 <small>Clignotant</small> | <ul style="list-style-type: none"> ➡ La chaudière bascule automatiquement en mode chauffage |
| Sonde ambiance | E <small>Clignotant</small> | 04 <small>Clignotant</small> | <ul style="list-style-type: none"> ➡ La chaudière passe automatiquement en mode de fonctionnement sans contrôle d'ambiance |
| Manque de pression <small>(en-dessous de 0,3 bar)</small> | - | 02 | <ul style="list-style-type: none"> ➡ La chaudière est à l'arrêt ➡ Remplir à nouveau l'installation pour faire remonter la pression à une valeur supérieure à 0,5 bar |

2.8.2 - Dépannage

| Panne | Cause | Remède |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • La chaudière ne chauffe plus • Le témoin rouge de fonctionnement est allumé | <ul style="list-style-type: none"> • L'aquastat de surchauffe à 60°C est déclenché | <ul style="list-style-type: none"> • Vous êtes en application PLANCHER CHAUFFANT <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le paramétrage de la chaudière (voir § «Paramétrage du régulateur») - Vérifier la circulation d'eau dans la chaudière <ul style="list-style-type: none"> . Ouvrir toutes les vannes . Désembouer le circuit . Vérifier le fonctionnement du circulateur - Remettre en marche <ul style="list-style-type: none"> . Appuyer jusqu'au déclic sur le bouton rouge central de l'aquastat (voir § «Réglage à effectuer pour une application basse température») |
| | <ul style="list-style-type: none"> • L'aquastat de surchauffe à 100°C est déclenché | <ul style="list-style-type: none"> • Vous êtes en application RADIATEURS <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la circulation d'eau dans la chaudière <ul style="list-style-type: none"> . Ouvrir toutes les vannes . Désembouer le circuit . Vérifier le fonctionnement du circulateur - Remettre en marche <ul style="list-style-type: none"> . Appuyer jusqu'au déclic sur le bouton rouge central de l'aquastat (voir § «Réglage à effectuer pour une application basse température») |
| <ul style="list-style-type: none"> • Disjonction intempestive | <ul style="list-style-type: none"> • Défaillance du disjoncteur de protection de la chaudière | <ul style="list-style-type: none"> - Le remplacer |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Défaillance d'un (ou des) thermoplongeur(s) | <ul style="list-style-type: none"> - Le (ou les) remplacer (voir schémas § «Réglage à effectuer pour une application basse température») <ul style="list-style-type: none"> . Mettre la chaudière hors-tension . Vidanger la chaudière . Déconnecter les résistances . Démontez la bride . Extraire le (ou les) thermoplongeur(s) monté(s) sur joint torique . Le (ou les) remplacer . Reprocéder à la mise en service de la chaudière (voir § «Raccordements hydrauliques») |
| <ul style="list-style-type: none"> • Manque de puissance | <ul style="list-style-type: none"> • 1 (ou plusieurs) thermoplongeur(s) sont coupés ou • La chaudière est paramétrée (PFR.22) | <ul style="list-style-type: none"> - Le (ou les) remplacer (voir schémas § «Réglage à effectuer pour une application basse température») <ul style="list-style-type: none"> . Mettre la chaudière hors-tension . Vidanger la chaudière . Déconnecter les résistances . Démontez la bride . Extraire le (ou les) thermoplongeur(s) monté(s) sur joint torique . Le (ou les) remplacer . Reprocéder à la mise en service de la chaudière (voir § «Raccordements hydrauliques») |

2.8.3 - Consultation des compteurs

Le régulateur dispose de 3 compteurs totalisant le nombre d'enclenchements des triacs de puissance qui s'affichent en unité de 100 enclenchements.

| Valeur souhaitée | Appui sur la (les) touche(s) | Temps d'appui | Paramètre sur afficheur haut | Valeur sur afficheur bas | Signification |
|---|------------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------|--|
| Entrée dans la phase consultation des compteurs | ⊖ et ⊕ | 3 sec. | 01 | 01 | - |
| Triac T1 | ⊕ | 3 sec. | C1 en alternance avec 09 (exemple) | 80 (exemple) | 09 80 x 100 = 98 000 enclenchements du Triac T1 |
| Triac T2 | ⊕ | 0 sec. | C2 en alternance avec 09 (exemple) | 88 (exemple) | 09 88 x 100 = 98 800 enclenchements du Triac T2 |
| Triac T3 | ⊕ | 0 sec. | C3 en alternance avec 08 (exemple) | 99 (exemple) | 08 99 x 100 = 89 900 enclenchements du Triac T3 |
| Sortie de la phase Consultat des compteurs | ⊖ et ⊕ | 3 sec. | Température de chaudière en °C | Pression en bar | La sortie peut se faire à n'importe quel moment de la consultation |

2.8.4 - Sondes de température

2.8.4.1 - Sonde chaudière (SC) Sonde ECS (SECS)

| Temp. °C | Résistance Ω (kOhms) |
|----------|----------------------|
| -40 | 412 135 |
| -39 | 383 178 |
| -38 | 356 477 |
| -37 | 331 840 |
| -36 | 309 092 |
| -35 | 288 075 |
| -34 | 268 645 |
| -33 | 250 672 |
| -32 | 234 035 |
| -31 | 218 627 |
| -30 | 204 347 |
| -29 | 191 106 |
| -28 | 178 821 |
| -27 | 167 415 |
| -26 | 156 821 |
| -25 | 146 974 |
| -24 | 137 818 |
| -23 | 129 298 |
| -22 | 121 367 |
| -21 | 113 980 |
| -20 | 107 095 |
| -19 | 100 675 |
| -18 | 94 686 |
| -17 | 89 097 |
| -16 | 83 876 |
| -15 | 78 999 |
| -14 | 74 439 |
| -13 | 70 175 |
| -12 | 66 185 |
| -11 | 62 450 |
| -10 | 58 952 |
| -9 | 55 673 |
| -8 | 52 600 |
| -7 | 49 718 |
| -6 | 47 013 |
| -5 | 44 474 |
| -4 | 42 090 |
| -3 | 39 850 |
| -2 | 37 744 |
| -1 | 35 763 |
| 0 | 33 900 |
| 1 | 32 147 |
| 2 | 30 496 |
| 3 | 28 941 |
| 4 | 27 475 |
| 5 | 26 094 |
| 6 | 24 791 |
| 7 | 23 562 |
| 8 | 22 402 |
| 9 | 21 306 |
| 10 | 20 272 |
| 11 | 19 294 |
| 12 | 18 370 |
| 13 | 17 496 |
| 14 | 16 669 |
| 15 | 15 887 |
| 16 | 15 146 |
| 17 | 14 445 |
| 18 | 13 781 |
| 19 | 13 151 |
| 20 | 12 555 |
| 21 | 11 989 |
| 22 | 11 452 |
| 23 | 10 943 |
| 24 | 10 459 |
| 25 | 10 000 |
| 26 | 9 564 |
| 27 | 9 150 |
| 28 | 8 756 |
| 29 | 8 381 |
| 30 | 8 025 |
| 31 | 7 686 |
| 32 | 7 364 |
| 33 | 7 057 |
| 34 | 6 765 |
| 35 | 6 486 |
| 36 | 6 221 |
| 37 | 5 968 |
| 38 | 5 727 |
| 39 | 5 498 |
| 40 | 5 279 |

| Temp. °C | Résistance Ω (kOhms) |
|----------|----------------------|
| 41 | 5 069 |
| 42 | 4 870 |
| 43 | 4 679 |
| 44 | 4 497 |
| 45 | 4 323 |
| 46 | 4 157 |
| 47 | 3 999 |
| 48 | 3 847 |
| 49 | 3 702 |
| 50 | 3 563 |
| 51 | 3 430 |
| 52 | 3 303 |
| 53 | 3 182 |
| 54 | 3 065 |
| 55 | 2 954 |
| 56 | 2 847 |
| 57 | 2 745 |
| 58 | 2 647 |
| 59 | 2 553 |
| 60 | 2 463 |
| 61 | 2 376 |
| 62 | 2 293 |
| 63 | 2 214 |
| 64 | 2 137 |
| 65 | 2 064 |
| 66 | 1 994 |
| 67 | 1 926 |
| 68 | 1 861 |
| 69 | 1 799 |
| 70 | 1 739 |
| 71 | 1 681 |
| 72 | 1 626 |
| 73 | 1 573 |
| 74 | 1 522 |
| 75 | 1 472 |
| 76 | 1 425 |
| 77 | 1 379 |
| 78 | 1 336 |
| 79 | 1 293 |
| 80 | 1 253 |
| 81 | 1 213 |
| 82 | 1 176 |
| 83 | 1 139 |
| 84 | 1 104 |
| 85 | 1 070 |
| 86 | 1 038 |
| 87 | 1 006 |
| 88 | 976 |
| 89 | 947 |
| 90 | 919 |
| 91 | 891 |
| 92 | 865 |
| 93 | 840 |
| 94 | 815 |
| 95 | 792 |
| 96 | 769 |
| 97 | 747 |
| 98 | 725 |
| 99 | 705 |
| 100 | 685 |

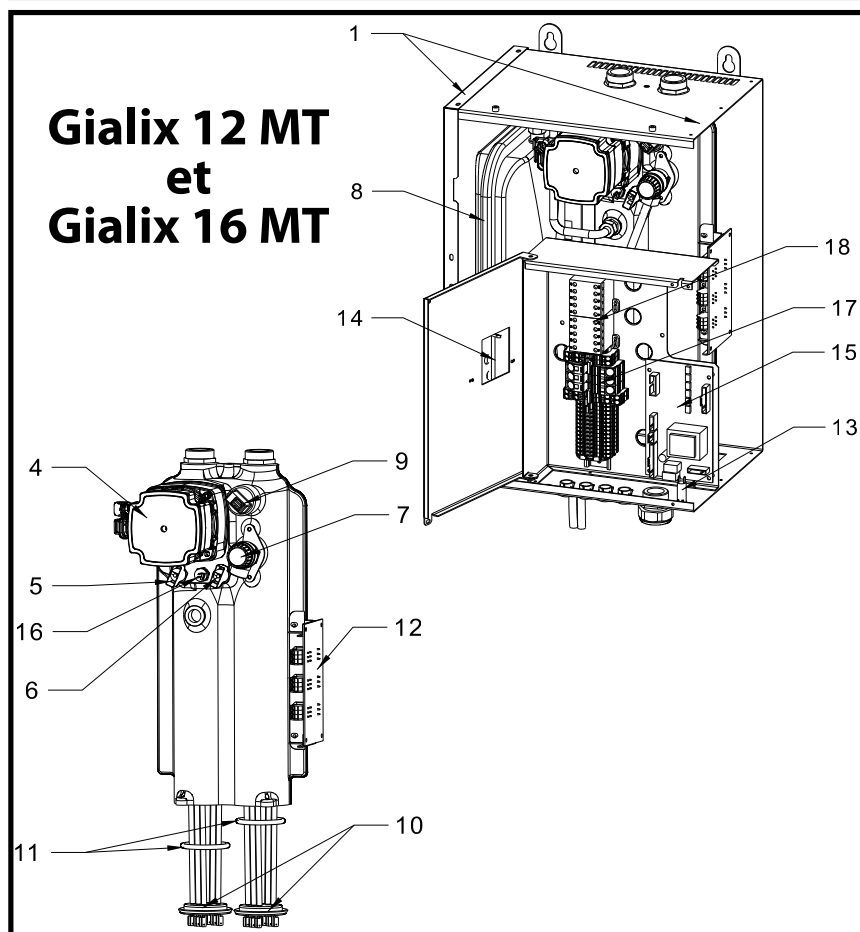
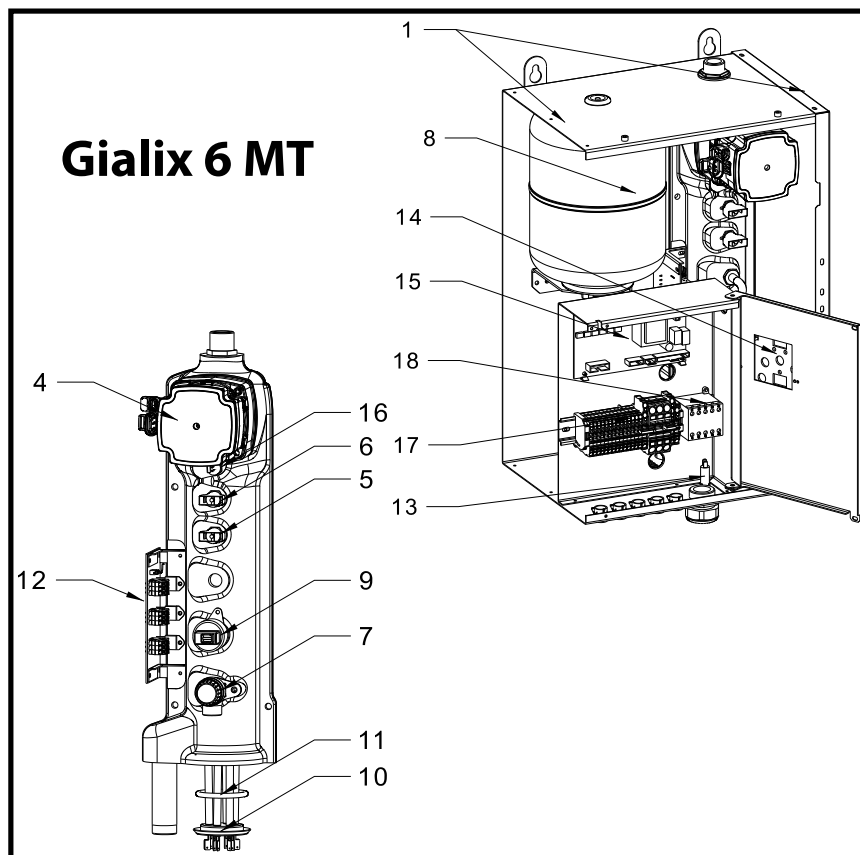
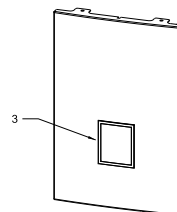
2.8.4.2 - Sonde extérieure (SExt)

| Temp. °C | Résistance Ω (kOhms) | Temp. °C | Résistance Ω (kOhms) |
|----------|----------------------|----------|----------------------|
| -30 | 171 800 | 8 | 24 947 |
| -29 | 161 817 | 9 | 23 853 |
| -28 | 152 994 | 10 | 22 800 |
| -27 | 144 697 | 11 | 21 819 |
| -26 | 136 894 | 12 | 20 879 |
| -25 | 129 800 | 13 | 19 986 |
| -24 | 122 646 | 14 | 19 137 |
| -23 | 116 145 | 15 | 18 300 |
| -22 | 110 025 | 16 | 17 565 |
| -21 | 104 261 | 17 | 16 839 |
| -20 | 98 930 | 18 | 16 151 |
| -19 | 93 713 | 19 | 15 500 |
| -18 | 88 888 | 20 | 14 770 |
| -17 | 84 339 | 21 | 14 168 |
| -16 | 80 047 | 22 | 13 590 |
| -15 | 76 020 | 23 | 13 039 |
| -14 | 72 174 | 24 | 12 514 |
| -13 | 68 564 | 25 | 12 000 |
| -12 | 65 153 | 26 | 11 535 |
| -11 | 61 930 | 27 | 11 079 |
| -10 | 58 880 | 28 | 10 645 |
| -9 | 56 004 | 29 | 10 231 |
| -8 | 53 280 | 30 | 9 804 |
| -7 | 50 702 | 31 | 9 460 |
| -6 | 48 263 | 32 | 9 101 |
| -5 | 45 950 | 33 | 8 759 |
| -4 | 43 769 | 34 | 8 434 |
| -3 | 41 699 | 35 | 8 054 |
| -2 | 39 739 | 36 | 7 749 |
| -1 | 37 881 | 37 | 7 456 |
| 0 | 36 130 | 38 | 7 176 |
| 1 | 34 453 | 39 | 6 909 |
| 2 | 32 871 | 40 | 6 652 |
| 3 | 31 371 | 41 | 6 408 |
| 4 | 29 948 | 42 | 6 173 |
| 5 | 28 600 | 43 | 5 947 |
| 6 | 27 317 | 44 | 5 731 |
| 7 | 26 101 | 45 | 5 522 |

2.9 - Pièces détachées

| Rep. | Désignation | Gialix 6 MT mono | Gialix 12 MT mono | Gialix 12 MT tri | Gialix 16 MT tri |
|-------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Côté habillage | 4485012 | 4485012 | 4485012 | 4485012 |
| 2 | Façade | 4592063 | 4592063 | 4592063 | 4592063 |
| 3 | Tableau de commande | 1758741 | 1758741 | 1758741 | 1758741 |
| 4 | Circulateur UPM3 15-70 Circulateur UPM3 15-50 | 1244395 1244446 | 1244395 1244446 | 1244395 1244446 | 1244395 1244446 |
| 5 | Klixon 60° | 1243400 | 1243400 | 1243400 | 1243400 |
| 6 | Klixon 100° | 1243418 | 1243418 | 1243418 | 1243418 |
| 7 | Soupape 3 bar | 1239094 | 1239094 | 1239094 | 1239094 |
| 8 | Vase d'expansion | 1472710 | 1472534 | 1472534 | 1472534 |
| 9 | Pressostat eau | 1943546 | 1943546 | 1943546 | 1943546 |
| 10 | Thermoplongeur | 1243558 | 1243558 | 1244369 | 1243640 |
| 11 | Joint thermoplongeur | 1657044 | 1657044 | 1657044 | 1657044 |
| 12 | Carte de puissance 3 triacs | 4992299 | 4992299 | 4992299 | 4992299 |
| 13 | Porte fusible | 1243146 | 1243146 | 1243146 | 1243146 |
| non visible | Fusible 4A 5x20 | 1243147 | 1243147 | 1243147 | 1243147 |
| 14 | Afficheur | 1943599 | 1943599 | 1943599 | 1943599 |
| 15 | Carte électronique C1 Triac | 4244260 | 4244260 | 4244260 | 4244260 |
| 16 | Sonde température chaudière | 1243534 | 1243534 | 1243534 | 1243534 |
| non visible | Sonde extérieure* | 1244401 | 1244401 | 1244401 | 1244401 |
| non visible | Sonde ECS* | 1243578 | 1243578 | 1243578 | 1243578 |
| 17 | Bornier | 1244270 | 1244256 | 1244373 | 1244373 |
| non visible | Câblage de commande | 1244259 | 1244372 | 1244372 | 1244372 |
| non visible | Câblage de puissance | 1244269 | 1244428 | 1244371 | 1244371 |
| non visible | Câble additionnel | 1244430 | - | - | - |
| 18 | Contacteur | 1243561 | 1243561 | 1243561 | 1243561 |

* en option pour Gialix MT
de série sur Gialix MT Confort +



3 - UTILISATEUR



REMARQUE IMPORTANTE

Pour éviter le blocage définitif du circulateur et afin de permettre son dégommage automatique toutes les 24h, laisser IMPÉRATIVEMENT LA CHAUDIÈRE SOUS TENSION (disjoncteur enclenché) lors d'une période d'arrêt prolongé (par exemple en mode veille ou en mode été). En cas de gommage du circulateur suite au non-respect de cette consigne la garantie ne s'appliquerait pas.

3.1 - Régulation électronique 2 circuits

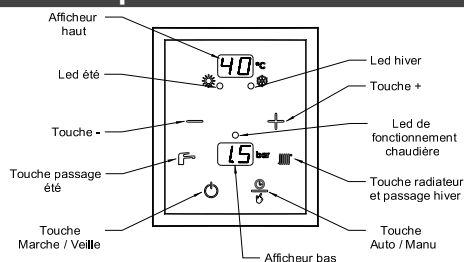
La régulation électronique est prévue pour gérer deux circuits distincts :

- ➔ un 1^{er} circuit chauffage direct (sans vanne de mélange)
 - radiateurs ou plancher chauffant
 - avec ou sans sonde extérieure
 - avec ou sans contrôle d'ambiance
 - ➔ un 2^e circuit prioritaire Eau Chaude Sanitaire (ECS)
 - avec sonde ECS
- ou
- avec aquastat ECS

3.1.1 - Fonctions générales de la régulation électronique

- ➔ Fonctionnement avec ou sans thermostat d'ambiance.
- ➔ Fonction asservissement ou non du circulateur chauffage à la demande (ou non demande) du thermostat d'ambiance.
- ➔ Fonctionnement manuel ou automatique (avec sonde extérieure).
- ➔ Avec sonde extérieure : fonction basculement été automatique ou non.
- ➔ Fonction correction automatique ou non de la courbe de chauffe ou de la température de consigne en présence d'un thermostat d'ambiance sans horloge ou d'une sonde d'ambiance.
- ➔ Gestion ou non de l'eau chaude sanitaire par sonde ECS ou par aquastat ECS.
- ➔ Avec sonde ECS : fonction antilégionellose ou non pour l'eau chaude sanitaire (toutes les 24h l'ECS est portée à 65°C pendant 10 min.).
- ➔ Calibrage de la puissance maximum de la chaudière par programmation (sélection de 1 à 3 étages de puissance parmi 3 étages possibles).
- ➔ Post fonctionnement du circulateur chauffage et de la vanne 3 voies directionnelle ECS.
- ➔ Dégommage du circulateur chauffage en période d'été.
- ➔ Fonction surveillance hors-gel des circuits de chauffage et eau chaude sanitaire à l'arrêt de la chaudière.
- ➔ Fonction entrée Horloge pour un abaissement de la consigne chaudière en éco (ou en hors-gel) ou pour le délestage à distance de la chaudière.


3.1.2 - Description tableau de commande




| Touche ou Led | Nom | Fonction |
|---------------|---|--|
| 88.°C | Afficheur haut | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Fixe : Affiche la température chaudière en °C ➔ "E" Clignotant : Signale un défaut de raccordement capteur ➔ Le ● en bas à droite du chiffre indique un fonctionnement en mode manuel (sans sonde extérieure) |
| --°C | Afficheur haut | ➔ Signale la surveillance hors gel |
| 88 bar | Afficheur bas | ➔ Affiche la pression en bar |
| 0.2 bar | Afficheur bas | <ul style="list-style-type: none"> • Signale un manque de pression d'eau en-dessous de 0,3 bar (réenclenchement au-dessus de 0,5 bar) ➔ Clignotant : <ul style="list-style-type: none"> • Signale le code du capteur (pression ou température) faisant défaut. |
| | Led vert hiver | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Fixe : Signale le fonctionnement hiver (chauffage + eau chaude sanitaire) ➔ Clignotant : Signale un basculement hiver en cours |
| | Led vert été | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Fixe : Signale le fonctionnement été (eau chaude sanitaire seule) ➔ Clignotant : Signale un basculement été en cours |
| | Touche + | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Augmente la valeur en cours de réglage ➔ Permet la lecture des températures des sondes et le réglage des consignes d'ambiance (confort, éco ou hors-gel) avec sonde d'ambiance uniquement |
| | Touche - | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Diminue la valeur en cours de réglage (appui 0 sec.) ➔ Permet de revenir en fonctionnement normal lorsqu'on est en lecture des températures ➔ Annule la temporisation d'enclenchement ou de déclenchement de puissance en cours (appui 3 sec.) |
| ● | Led rouge fonction ^t chaudière | ➔ Signale le fonctionnement de la chaudière |
| | Touche radiateur | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Permet l'accès au réglage de la température de consigne chauffage (appui 0 sec.) en mode manuel uniquement ➔ Permet le passage en mode hiver (appui 3 sec.) ➔ Forçage du circulateur en mode veille |
| | Touche sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Permet l'accès au réglage de la température d'eau chaude sanitaire (appui 0 sec.) (avec sonde ECS uniquement) ➔ Permet le passage en mode été (appui 3 sec.) |
| | Touche Auto/Manu | ➔ Choix du mode de fonctionnement manuel ou automatique ("automatique" possible avec sonde extérieure uniquement) |
| | Touche marche/arrêt | ➔ Mise en marche ou surveillance hors gel chauffage et sanitaire |


3.1.3 - Fonctionnement de la régulation électronique 2 circuits


3.1.3.1 - Mise en marche

L'afficheur haut inscrit  qui indique que la chaudière est sous tension, à l'arrêt et en surveillance hors-gel.

Un appui sur  met la chaudière en marche.

3.1.3.2 - Arrêt avec surveillance hors-gel

Lorsque la chaudière fonctionne, un appui sur  met la chaudière en arrêt et surveillance hors-gel.

L'afficheur haut inscrit  et l'afficheur bas est éteint.




Lorsque la température de chaudière ou d'eau chaude sanitaire descend en dessous de 5°C, il y a enclenchement de la chaudière et du circulateur concerné (eau chaude sanitaire ou eau de chauffage). Quand la température de l'eau atteint 35°C, la chaudière se remet en arrêt.

3.1.3.3 - Fonctionnement manuel ou automatique

3.1.3.3.1 - Fonctionnement manuel



L'utilisateur programme lui-même la température d'eau de chauffage qu'il souhaite.

Pour fonctionner en mode manuel, la chaudière devra être paramétrée en conséquence :

- ➡ Appuyer sur la touche .
- ➡ Appuyer de nouveau sur la touche  jusqu'à apparition du paramètre *MA*.
- ➡ Appuyer une dernière fois sur  pendant 3 sec. pour valider le choix.



La chaudière fonctionne maintenant en mode manuel.

Réglage de la température de consigne chauffage

- ➡ Appuyer sur , la température de consigne chaudière s'inscrit clignotante sur l'afficheur haut.
- ➡ Appuyer sur ou pour incrémenter ou décrémenter la température de consigne dans la plage paramétrée de TCMI à TCMA (voir § «Paramétrage du régulateur»).
- ➡ Appuyer sur  pour valider la consigne.

Réglage de la température de consigne Eau Chaude Sanitaire





Ce réglage n'est possible qu'avec une sonde ECS. Sinon, il s'effectue avec l'aquastat ECS.

- ➡ Appuyer sur  la température de consigne Eau Chaude Sanitaire s'inscrit clignotante sur l'afficheur haut.
- ➡ Appuyer sur ou pour incrémenter ou décrémenter la température de consigne dans la plage 20 à 65°C.
- ➡ Appuyer sur  pour valider la consigne.




3.1.3.3.2 - Fonctionnement automatique

La température d'eau de chauffage est fonction de la température extérieure.

Pour fonctionner en mode automatique, la chaudière Gialix doit être raccordée à une sonde extérieure et paramétrée en conséquence :

- ➡ Appuyer simultanément sur les touches et pendant 3 sec. jusqu'à apparition du paramètre *01* clignotant sur l'afficheur haut.
- ➡ Appuyer sur jusqu'à apparition du paramètre *07* sur l'afficheur haut.
- ➡ Appuyer sur  ou , pour accéder au réglage de la valeur du paramètre. Cette valeur s'inscrit clignotante sur l'afficheur bas.
- ➡ Appuyer sur ou pour inscrire la valeur *01* sur l'afficheur bas.
- ➡ Appuyer sur  ou  pour valider la valeur du paramètre.
- ➡ Appuyer simultanément sur les touches et pendant 3 sec. pour sortir du paramétrage.

La chaudière est bien paramétrée pour fonctionner en mode automatique.

- ➡ Appuyer sur la touche .
- ➡ Appuyer de nouveau sur la touche  jusqu'à apparition du paramètre *AU*.
- ➡ Appuyer une dernière fois sur  pendant 3 sec. pour valider le choix.

La chaudière fonctionne maintenant en mode automatique.


3.1.3.4 - Fonctionnement manuel ETE ou HIVER

3.1.3.4.1 - Fonctionnement ETE

- ➔ Appuyer sur la touche  pendant 3 sec.
- ➔ Le led vert Eté s'allume.

En position Eté, seule la fonction sanitaire est assurée. Toutes les 24 heures, pour éviter le «gommage», la pompe se mettra en rotation pendant 1 minute.

3.1.3.4.2 - Fonctionnement HIVER





- ➔ Appuyer sur la touche  pendant 3 sec.
- ➔ Le led vert Hiver s'allume

3.1.3.5 - Comment régler son chauffage ?

Si votre chaudière est paramétrée en fonctionnement automatique, cette opération est impossible.





Paramétrer d'abord votre chaudière en fonctionnement manuel pour pouvoir intervenir sur le réglage de votre chauffage.

Puis :

- ➔ Appuyer sur , la température de consigne chauffage s'inscrit clignotante sur l'afficheur haut.
- ➔ Appuyer sur  ou  pour régler la consigne chauffage à la température désirée.
- ➔ Appuyer sur  pour valider la nouvelle consigne chauffage et revenir à l'affichage de base de la chaudière (Température départ chauffage sur l'afficheur haut et Pression en bar sur l'afficheur bas).

3.1.3.6 - Comment régler la température d'eau chaude sanitaire?










Ce réglage n'est possible qu'avec une sonde ECS. Sinon, il s'effectue avec l'aquastat ECS.

- ➔ Appuyer sur  la température de consigne Eau Chaude Sanitaire s'inscrit clignotante sur l'afficheur haut.
- ➔ Appuyer sur  ou  pour incrémenter ou décrémenter la température de consigne dans la plage 20 à 65°C.
- ➔ Appuyer sur  pour valider la consigne.

3.1.4 - Lecture des températures • Visualisation de l'état des aquastats ou thermostats raccordés

En fonctionnement normal la température de chaudière s'inscrit sur l'afficheur haut.

Les lectures ci-dessous sont possibles que si les paramètres 04, 06, 07 et 12 sont validés sur 01 (voir § «Liste des paramètres»).

| Valeur souhaitée | Appui sur la Touche | Paramètre sur afficheur haut | Valeur sur afficheur bas | Unité / Signification |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|---|
| Etat du thermostat d'ambiance |  | TA | 00 | non-demande |
| | | | 01 | demande |
| Consigne chaudière |  | CC | 72 | |
| Correction de la courbe de chauffe |  | AU | 03 <i>exemple</i> | °K Si le point en bas à droite de la valeur est allumé, la valeur est une température négative |
| Température extérieure |  | SE | 05. <i>exemple</i> | °C Si le point en bas à droite de la valeur est allumé, la valeur est une température négative |
| Entrée horloge |  | HR | 00 | Contact horloge ouvert |
| | | | 01 | Contact horloge fermé |
| Température sonde ECS ou Etat de l'aquastat ECS |  | 55 TS | 60 <i>exemple</i> 00 01 | °C non-demande demande |
| Etat 1 ^{er} étage |  | T1 | 00 01 | non enclenché enclenché |
| Etat 2 ^e étage |  | T2 | 00 01 | non enclenché enclenché |
| Etat 3 ^e étage |  | T3 | 00 01 | non enclenché enclenché |



Site Industriel et de développement

Rue de la République
80210 Feuquières-en-Vimeu
Tél. : 03 22 61 21 00
Fax : 03 22 30 01 19