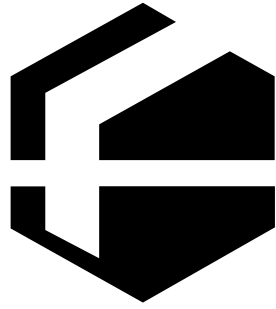


98

Tous modèles dont PRESTIGE



frisquet

NOTICE D'INSTALLATION

~~RIF 2000~~
REGULATION INTEGRALE FRISQUET

SOMMAIRE

	page
INSTALLATION	
A) MISE EN PLACE DU MOTEUR MP 103	4
B) MISE EN PLACE DE L'UNITE CENTRALE REF 11	
1- Raccordement à une chaudière murale	5
2- Raccordement à une chaudière Prestige	5
C) MISE EN PLACE DE LA SONDE DE DEPART QAD 26	6
D) MISE EN PLACE DE LA SONDE EXTERIEURE QAC 31	6
E) MISE EN PLACE DE LA SONDE SANITAIRE	
1- Avec un ballon réchauffeur 100 / 150 / 200 L	7
2- Avec un ballon Hydroconfort 80/450 - 120/700 UPEC 120	7
F) MISE EN PLACE DE LA COMMANDE A DISTANCE	8
G) RACCORDEMENT ELECTRIQUE DE L'UNITE CENTRALE	9
MISE EN SERVICE	
A) DESCRIPTION DE L'UNITE CENTRALE	10
B) PROGRAMMATION	10
C) ACCES A LA PROGRAMMATION DU PROFESSIONNEL	10
1 - Repère de programmation	11
2 - Réglage de la pente	11
3 - Test des relais	12
4 - Affichage de la température de départ chauffage	12
5 - Affichage de la température du ballon ECS	12
6 - Influence du détecteur d'ambiance	13
7 - Limitation de la température maxi de départ chauffage	13
8 - Programmation de l'eau chaude sanitaire	13
EXEMPLES DE RÉALISATIONS	14
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ELEMENTS DE LA RIF 2000	15

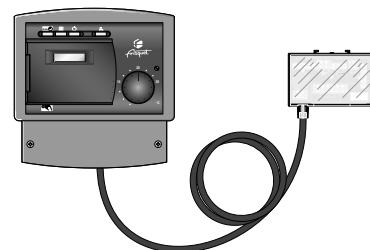
RAPPEL DES FONCTIONS PRINCIPALES

Spécifiquement développée pour les chaudières FRISQUET, la régulation climatique RIF 2000 leur apporte un automatisme intégral toute l'année.

- Contrôle constant et interactif des températures :
 - Extérieure
 - Ambiante
 - Départ chauffage
 - Eau chaude sanitaire (Si un ballon réchauffeur est associé)
- Adaptation permanente de la température de chauffage aux conditions atmosphériques.
- Régulation précise de la température d'eau chaude sanitaire assujettie aux périodes d'utilisation (Si un ballon réchauffeur est associé).
- Passage en régime «Eté» ou «Hiver» entièrement automatique en fonction des conditions extérieures mesurées.
- Possibilité de commande téléphonique externe.

FOURNITURE

▶ Unité centrale précablée -----



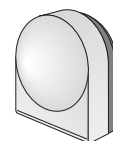
▶ Commande à distance / Détecteur d'ambiance -----



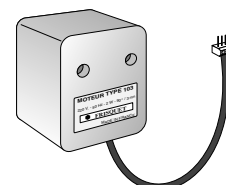
▶ Sonde de départ -----



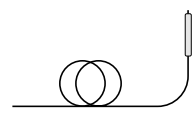
▶ Sonde extérieure -----



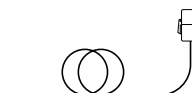
▶ Moteur de vanne 3 voies MP 103 (3 minutes) -----



▶ Sonde sanitaire ballon -----



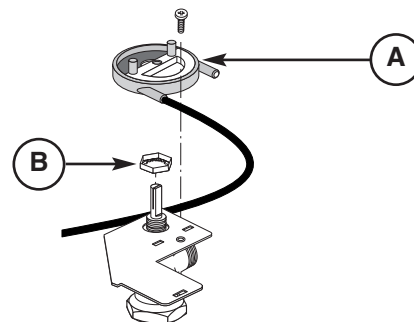
▶ Câble électrique pour Hydroconfort et UPEC -----



INSTALLATION

A) MISE EN PLACE DU MOTEUR MP 103

- Supprimer la commande manuelle rotative (A).
- Dévisser l'écrou (B).



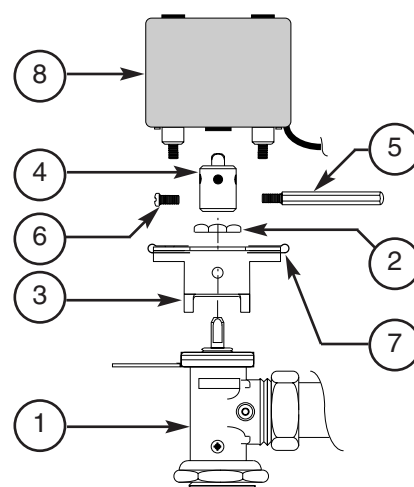
- Placer les 2 écrous rapides (7) sur l'étrier (3).
- Fixer l'étrier (3) avec l'écrou (2) sur la plaque support boîtier électrique (ou directement sur la vanne 3 voies (1) pour **PRESTIGE**).
- Positionner l'entraîneur (4) sur l'axe de la vanne 3 voies en serrant la tige (5) sur le méplat et serrer la vis (6).

Attention, pour l'HYDROCONFORT serrer la vis (6) sur le méplat et la tige (5) sur le côté opposé.

- Positionner le carré de l'entraîneur dans le carré du moteur MP 103.
- Fixer le moteur MP 103 (8) sur l'étrier à l'aide des 2 vis en serrant **modérément**.

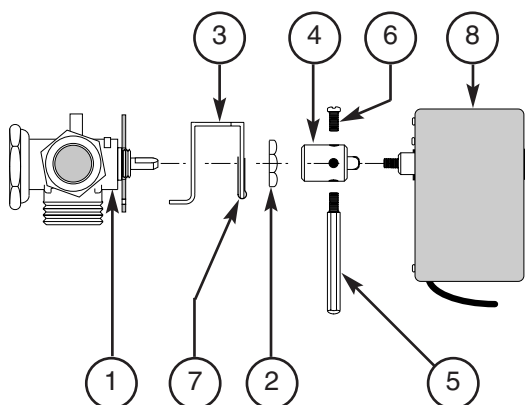
Un serrage excessif risque de détériorer le mécanisme . Le montage doit rester «souple», le moteur doit pouvoir être bougé à la main.

GAZLINER HYDRO TGP HYDROMOTRIX

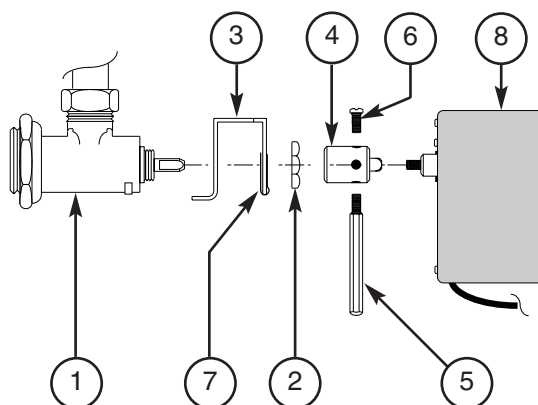


- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1) Vanne 3 voies | 5) Tige d'entraîneur |
| 2) Ecrou pal | 6) Vis de serrage M4 |
| 3) Etrier de fixation | 7) Ecrou rapide |
| 4) Entraîneur | 8) Moteur MP 103 |

HYDROCONFORT

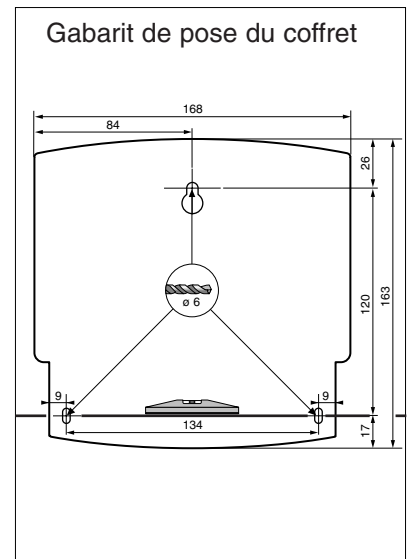


PRESTIGE



B) MISE EN PLACE DE L'UNITÉ CENTRALE

Toutes les liaisons électriques entre l'unité centrale et la chaudière sont précâblées. Toute intervention sur le précâblage entraîne la perte de la garantie .

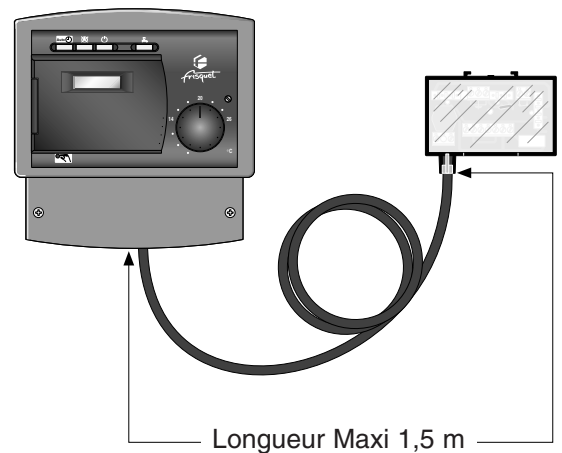


1 - Chaudière murale

- Utiliser le gabarit de pose :
 - Positionner le coffret de l'unité centrale.
Le câble doit être assez long pour rejoindre le boîtier de raccordement électrique de la chaudière.
 - Percer à l'aide du gabarit et fixer l'unité centrale.

2 - Chaudière PRESTIGE

- Voir notice de montage au dos du gabarit de pose

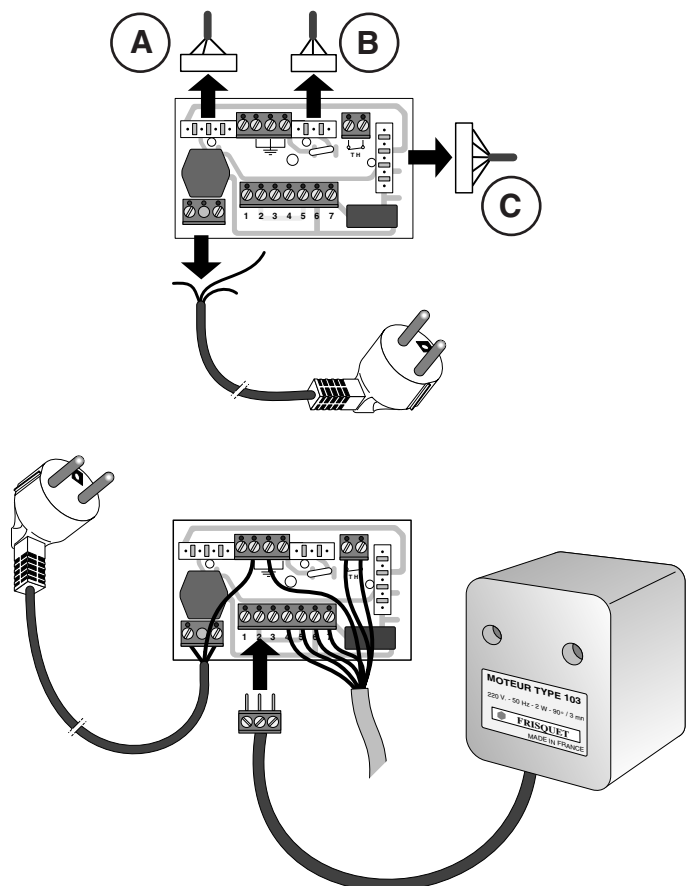


Raccordements dans la chaudière (tous modèles)

- Débrancher les connecteurs **A**, **B** et **C** du boîtier de connexion de la chaudière.
- Retirer le couvercle plastique par la vis centrale.
- Enlever le circuit imprimé.
- Récupérer le câble d'alimentation électrique et le monter sur le circuit imprimé fourni avec l'unité centrale REF 11.
- Mettre en place le nouveau circuit imprimé précâblé fourni avec l'unité centrale.
- S'assurer que le câble ne puisse pas toucher le brûleur ou la chambre de combustion.

Attention , à la mise sous tension le voyant de l'interrupteur chauffage restera éteint.

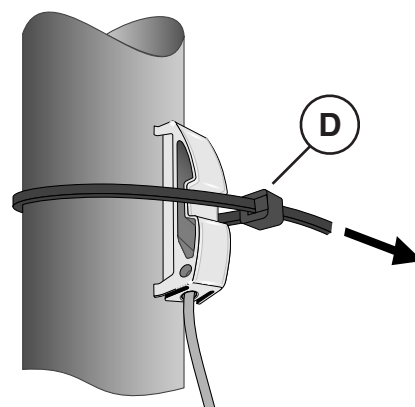
- Mettre le câble 3 broches du moteur MP 103 et **serrer les 3 vis.**
- Remettre le couvercle plastique et la vis centrale, ainsi que les 3 connecteurs électriques **A**, **B** et **C**.



C) MISE EN PLACE DE LA SONDE DE DEPART

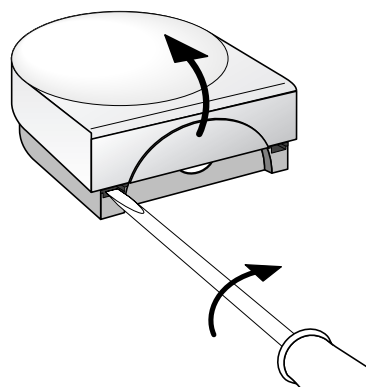
Attention, l'élément de mesure est un élément flexible en «Nickel» qui s'adapte à la courbure des tubes, assurant ainsi une excellente conductibilité. La sonde ne doit pas se trouver ni sur, ni sous l'isolation du tube.

- Fixer la sonde de départ sur le tube après la vanne d'isolement (environ 20 cm), la sortie du fil toujours vers le bas. Utiliser le collier haute température fourni de couleur noire **D**, la partie lisse doit être à l'extérieur du collier.
- Serrer pour obtenir un contact franc avec le tube.
- Raccorder électriquement la sonde de départ à l'unité centrale REF 11, la longueur fournie est 2 m. Si elle doit être rallongée, utiliser impérativement deux fils de section minimale 1 mm².



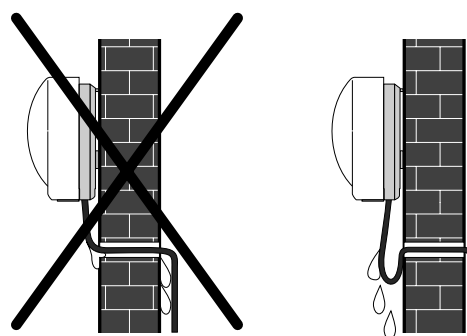
D) MISE EN PLACE DE LA SONDE EXTERIEURE

- Retirer le couvercle plastique.
- Fixer la sonde extérieure sur **la façade Nord ou Nord-ouest** à une hauteur supérieure ou égale à 2,50 m.

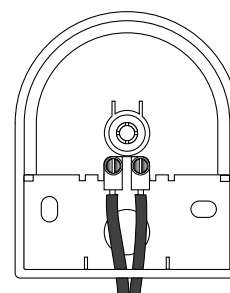


Attention, ne pas placer la sonde extérieure à proximité d'un ouvrant, d'une entrée d'air, d'une cheminée, d'un balcon ou d'un appentis...

La sortie de câble doit se faire sous la sonde extérieure et décrire une boucle avant sa pénétration dans le mur (pour éviter l'infiltration d'eau de pluie).



- Raccorder électriquement la sonde extérieure à l'unité centrale (2 fils souples d'une section minimale 1 mm²).



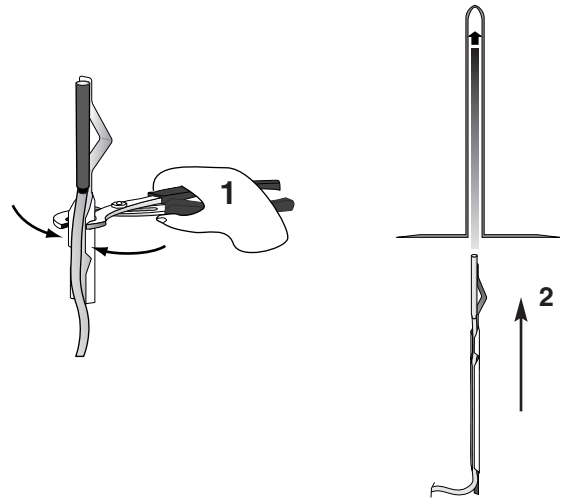
E) MISE EN PLACE DE LA SONDE SANITAIRE

1 - AVEC UN BALLON RÉCHAUFFEUR 100 / 150 / 200 L

Retirer le shunt SH1 sur le bornier de l'unité centrale.

- Enlever le thermostat d'origine.
- Insérer la sonde sanitaire dans son support métallique*.
- Pincer les 2 oreilles sur le câble de la sonde sans le blesser.
- Mettre l'ensemble sonde + support dans le doigt de gant du ballon réchauffeur jusqu'à sa butée.
- Raccorder le cordon électrique sur le bornier de l'unité centrale - **sonde ballon** - . Si il doit être rallongé utiliser impérativement deux fils de section minimale 1 mm².

* Le support est fourni avec le ballon.



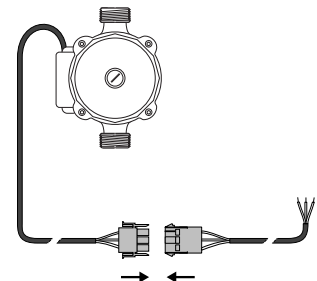
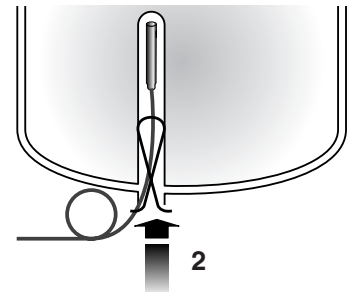
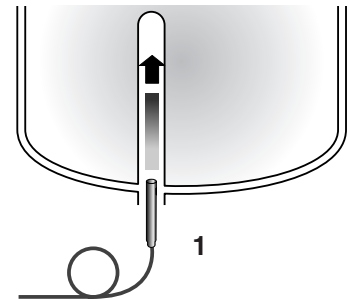
2 - AVEC UN BALLON HYDROCONFORT 80/450 - 120/700 ou UPEC 120

Retirer le shunt SH1 sur le bornier de l'unité centrale.

- Retirer le bulbe du thermostat du ballon de son doigt de gant (Avec l'épingle).
- Insérer la sonde sanitaire dans le doigt de gant du ballon **au maximum de sa course** et la bloquer avec l'épingle.
- Raccorder le cordon électrique sur le bornier de l'unité centrale - **sonde ballon** - . Si il doit être rallongé utiliser impérativement deux fils de section minimale 1 mm².

• Circulateur sanitaire

- Débrancher le connecteur mâle / femelle du circulateur ballon.
- Raccorder le câble électrique livré avec la RIF 2000 au connecteur du circulateur ballon.
- Raccorder le câble électrique (3 fils souples de section minimale 1 mm²) aux bornes - **Circul. ballon** - de l'unité centrale REF 11. Si il doit être rallongé utiliser impérativement trois fils de section minimale 1 mm².

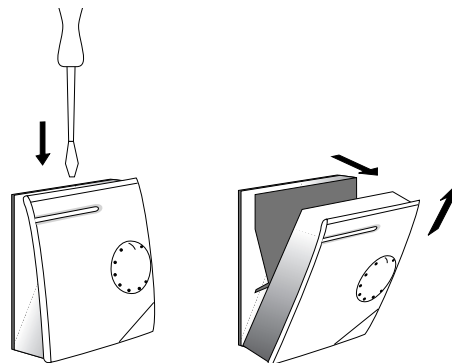


F) MISE EN PLACE DE LA COMMANDE A DISTANCE / DETECTEUR D'AMBIANCE

Pour une installation de chauffage par le sol, ne pas raccorder ce détecteur.

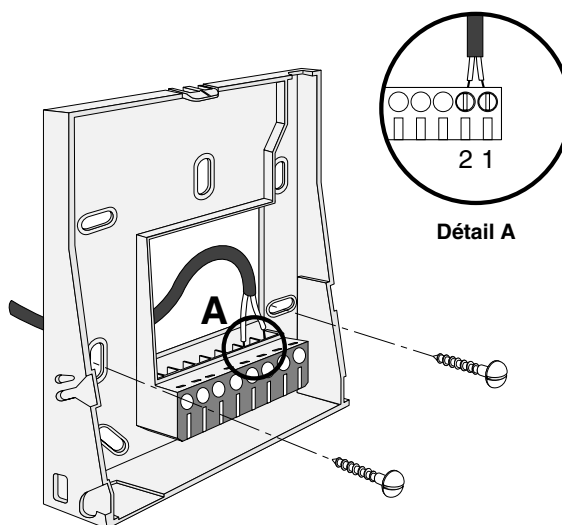
Pour conserver la commande à distance voir page 13 chap. 6 « Influence du détecteur d'ambiance »

- Retirer le couvercle plastique à l'aide d'un tournevis. Basculer et lever la commande à distance de son socle.

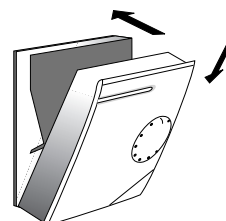


Attention, la commande à distance doit être placée dans un endroit où elle ne sera pas exposé à des courants d'air chaud ou froid (Radiateur, cheminée, soleil, porte d'entrée donnant sur l'extérieur...). Il est fortement conseillé de la placer à une hauteur minimale de 1,50 m.

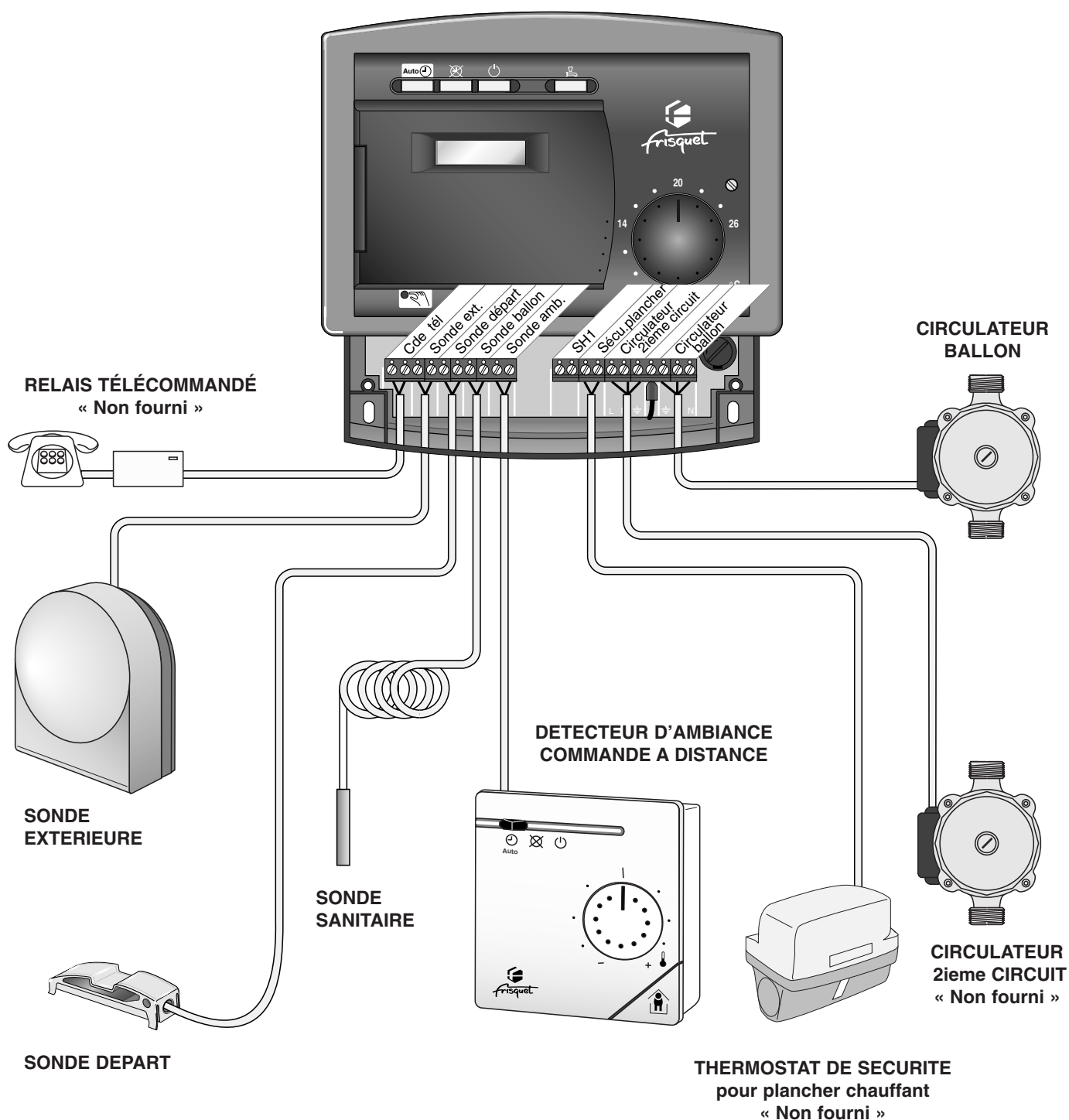
- Fixer sur le mur choisi, le socle de la commande à distance.
- Raccorder électriquement (2 fils souples de section minimale 1 mm²) le bornier de la commande à distance en 1 et 2, à l'unité centrale : - **Sonde d'ambiance** -.



- Remettre la commande à distance sur son socle.



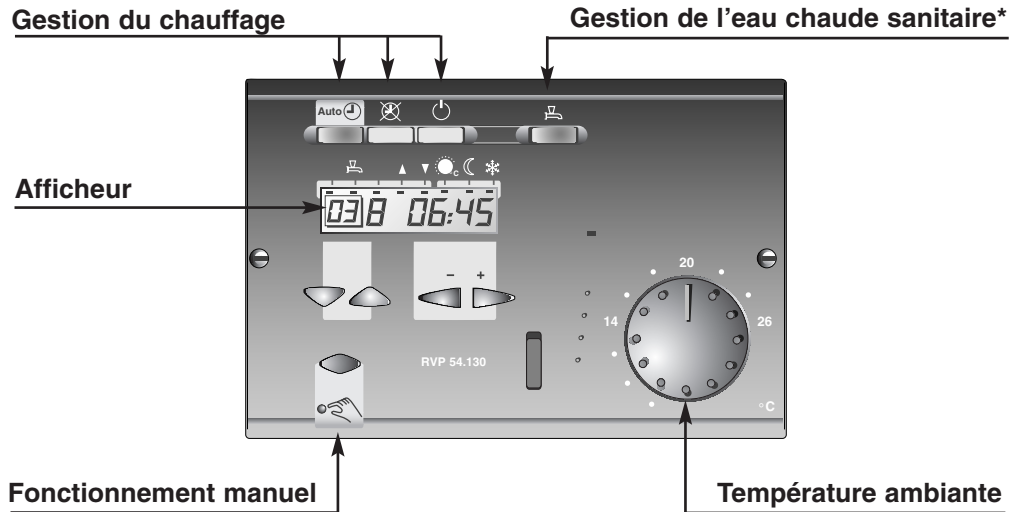
G) RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE L'UNITE CENTRALE



- Production d'eau chaude par ballon accumulé : enlever le shunt SH1
- Production d'eau chaude par serpentin : conserver le shunt SH1
- Chaudière chauffage seul : enlever le shunt SH1

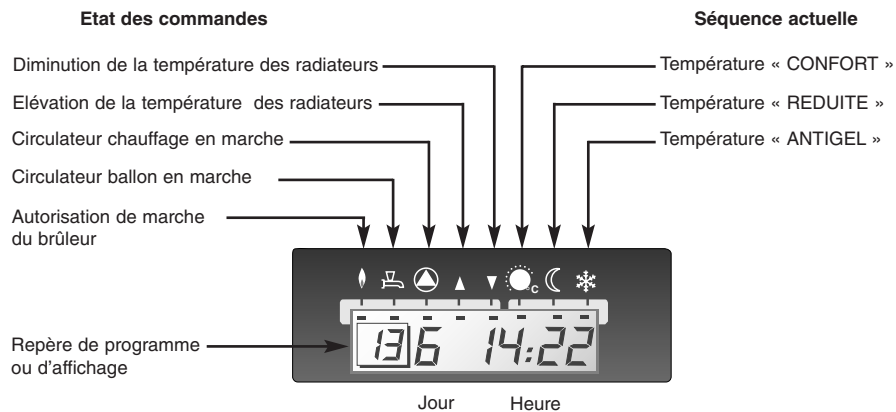
A) DESCRIPTION DE L'UNITE CENTRALE

- Vue d'ensemble



* Pour chaudière avec ballon d'accumulation séparé ou modèle Hydroconfort 96 version 80/450 et 120/700

- Vue de l'afficheur



B) PROGRAMMATION POUR L'UTILISATEUR (Se reporter à la notice d'utilisation)

Attention, avant d'entamer le chapitre «Programmation strictement réservée au professionnel» vérifier les 2 indications ci-dessous :



- Lecture de la température ambiante actuelle (dans la pièce où se trouve la sonde d'ambiance).

- Si l'afficheur indique une valeur : le raccordement est correct.
- Si l'afficheur indique - - - : la sonde d'ambiance n'est pas raccordée ou est en court-circuit.



- Lecture de la température extérieure.


- Si l'afficheur indique une valeur : le raccordement est correct.
- Si l'afficheur indique 000 : la sonde extérieure est en court-circuit .
- Si l'afficheur indique - - - : la sonde extérieure n'est pas raccordée (ou la liaison est coupée).

C) PROGRAMMATION STRICTEMENT RESERVEE AU PROFESSIONNEL

Facultatif ou nécessaire selon les installations ce niveau permet :

- de personnaliser la caractéristique de chauffe à l'installation concernée.
- de vérifier le raccordement et le fonctionnement des sondes et organes commandés.

1 - Repère de programmation

- Appuyer sur les 2 touches  en même temps pendant 3 secondes, l'afficheur indiquera le repère de programme 51. Celui-ci correspond à la caractéristique de chauffe (Pente), réglée par défaut à 18 (chauffage radiateurs type, calculés pour une température de 65°C, pour température mini Ext. de - 5° /- 7°C).



- La caractéristique de chauffe peut être adaptée à l'habitation et aux besoins par les réglages suivants:

- Pente de la caractéristique de chauffe
- Valeur de consigne de la température ambiante désirée.

- Pour modifier la valeur de pente, appuyer sur les touches  ou  jusqu'à l'affichage de celle-ci.

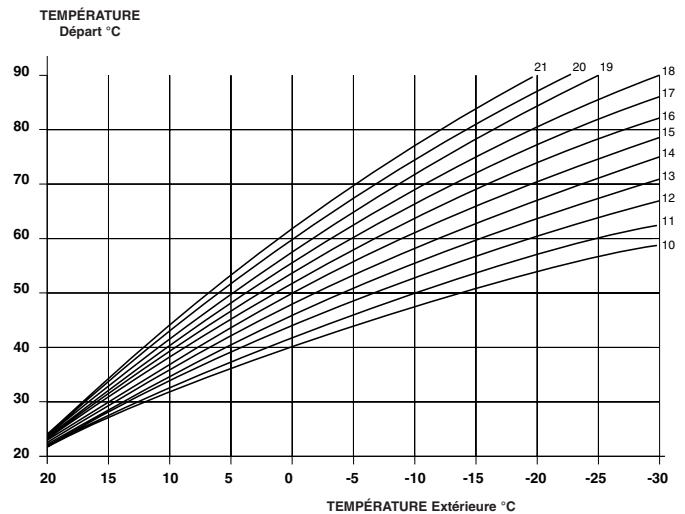
Exemple : Pente de la caractéristique de chauffe choisie = 20



2 - Réglage de la pente

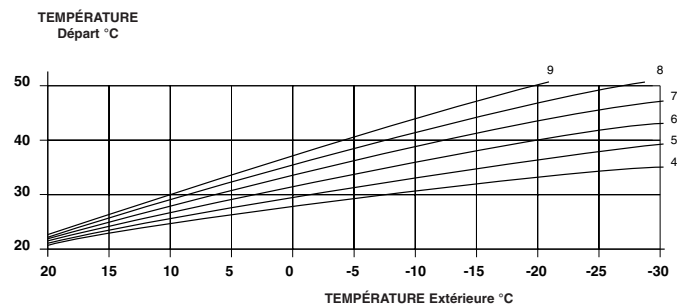
- Tableau des valeurs de caractéristique de chauffe pour un chauffage par radiateurs pour des températures de 60°C ou 80°C

Base T° mini Extérieure	Base de température maxi radiateurs	
	60 °C	80 °C
- 5 °C	18	25
- 7 °C	17	23
- 10 °C	15	22
- 15 °C	13	20





- Tableau des valeurs de caractéristique de chauffe pour un plancher chauffant pour des températures de 40°C ou 45°C






Base T° mini Extérieure	Base de température maxi plancher chauffant	
	40 °C	45 °C
- 5 °C	8,5	10
- 7 °C	8	10
- 10 °C	7,5	9
- 15 °C	7	8



Nota bene : la caractéristique de chauffe est corrigée en permanence si le détecteur d'ambiance est raccordé et actif.

3 - Test des relais .

- Appuyer sur la touche  pour obtenir le repère **52** .
- Commander successivement le test des 5 relais en appuyant sur la touche  .

Affichage	Relais commandé	Actions
0	Mode test actif	Toutes les sorties sur «Arrêt»
1		Brûleur sur marche - Autorisation -
2		Circulateur ballon sur marche
3		Circulateur(s) chauffage sur marche
4		La vanne 3 voies s'ouvre
5		La vanne 3 voies se ferme

Vérifier à chaque relais commandé que l'action soit effective sur l'organe concerné.

Exemple : Test du relais «Circulateur chauffage»


L'afficheur indique :

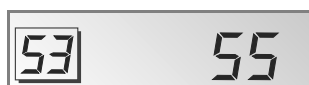


Vérifier que le circulateur chauffage fonctionne bien à l'aide du dégommeur en façade du circulateur.

L'unité centrale REF 11 quitte automatiquement le mode de programmation au bout de 8 minutes environ si aucune touche n'est actionnée.


4 - Affichage de la température de départ chauffage

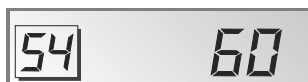
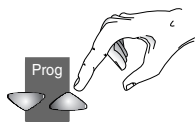
- Appuyer sur la touche  pour obtenir le repère **53** sur l'afficheur.
- Visualisation de la température de départ chauffage



- Si l'afficheur indique une valeur : le raccordement est correct.
- Si l'afficheur indique 000 : la sonde de départ chauffage est en court-circuit .
- Si l'afficheur indique - - - : la sonde départ n'est pas raccordée (ou la liaison est coupée).




5 - Affichage de la température du ballon ECS.

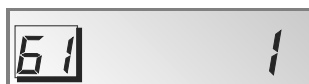
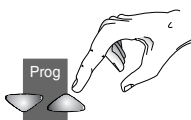
- Appuyer sur la touche  pour obtenir le repère **54** sur l'afficheur.
- Visualisation de la température du ballon ECS



- Si l'afficheur indique une valeur : le raccordement est correct.
- Si l'afficheur indique 000 : la sonde sanitaire est en court-circuit.
- Si l'afficheur indique - - - : la sonde sanitaire n'est pas raccordée (ou la liaison est coupée).

6 - Influence du détecteur d'ambiance .

- Appuyer sur la touche  pour obtenir le repère **61** sur l'afficheur.
- Pour modifier , appuyer sur les touches   .






1 = Avec influence
0 = Sans influence

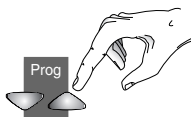
L'influence de la température ambiante corrige la valeur de consigne déterminée en fonction des conditions extérieures.

- Pour une installation avec radiateurs, il est recommandé de régler avec influence du détecteur d'ambiance .
- Par comparaison avec la conduite en fonction des conditions extérieures uniquement, ce mode de conduite offre un confort nettement supérieur, le régulateur dispose d'un retour d'information provenant de la pièce principale.

Pour une installation de chauffage par le sol ce réglage doit être sur 0.

7 - Limitation de la température maxi de départ chauffage.




- Appuyer sur la touche  pour obtenir le repère **62** sur l'afficheur.
 - Pour modifier la température, appuyer sur les touches   jusqu'à la valeur choisie .
- La température de départ chauffage ne pourra pas dépasser cette valeur.

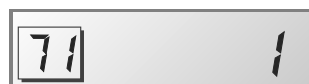


Pour plancher chauffant fixer cette valeur à 45 °C .

Attention, ce n'est pas une fonction de sécurité, à la différence de celle qui est obligatoire pour plancher chauffant et doit être raccordée aux bornes « SÉCURITÉ PLANCHER » de l'unité centrale.

8 - Programmation de l'eau chaude sanitaire

- Appuyer sur la touche  pour obtenir le repère **71** sur l'afficheur.
- Pour modifier la consigne, appuyer sur les touches   .



1 = avec abaissement de température du ballon ECS la nuit.
0 = 24 h sur 24 h température ECS à la valeur affichée.

1 = La température du ballon descendra à 50°C la nuit en régime «Réduit».

0 = La température du ballon restera en permanence à la valeur choisie.

9 - Retour au mode « UTILISATION »

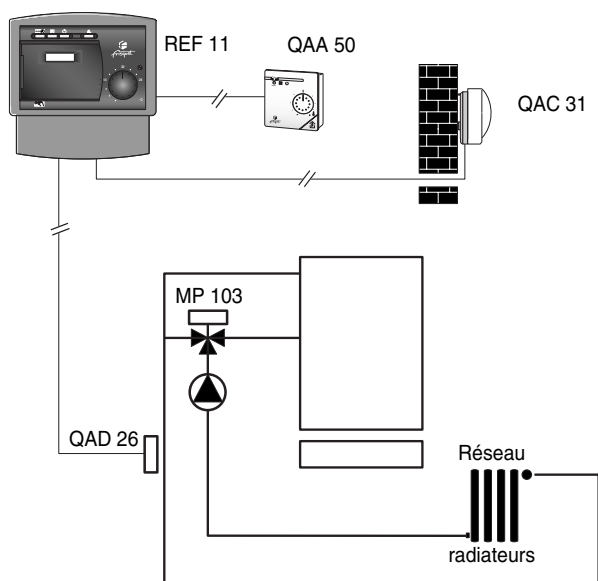
- Pour revenir en mode « Utilisation » presser l'une des touches de l'unité centrale celle-ci sera alors sélectionnée.



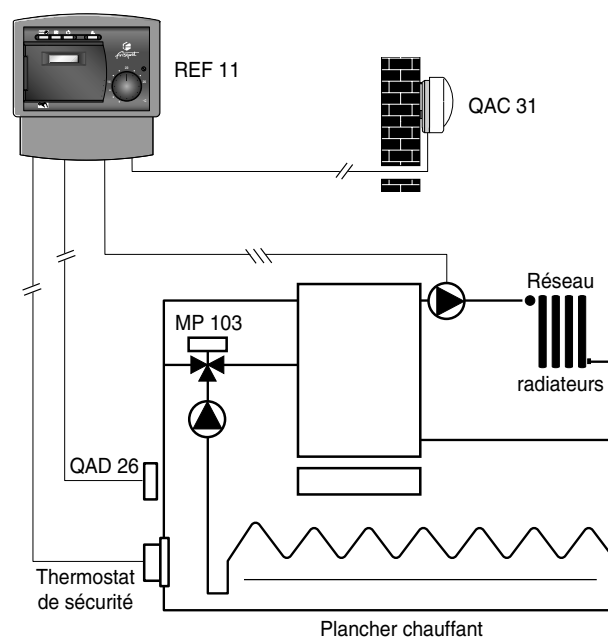
Attention, si elle ne correspond pas au mode recherché il suffit d'en sélectionner une autre. Dans tous les cas, si aucune action n'est effectuée durant 8 minutes, le REF 11 reviendra en fonction « Utilisation » automatiquement.

EXEMPLES DE REALISATION

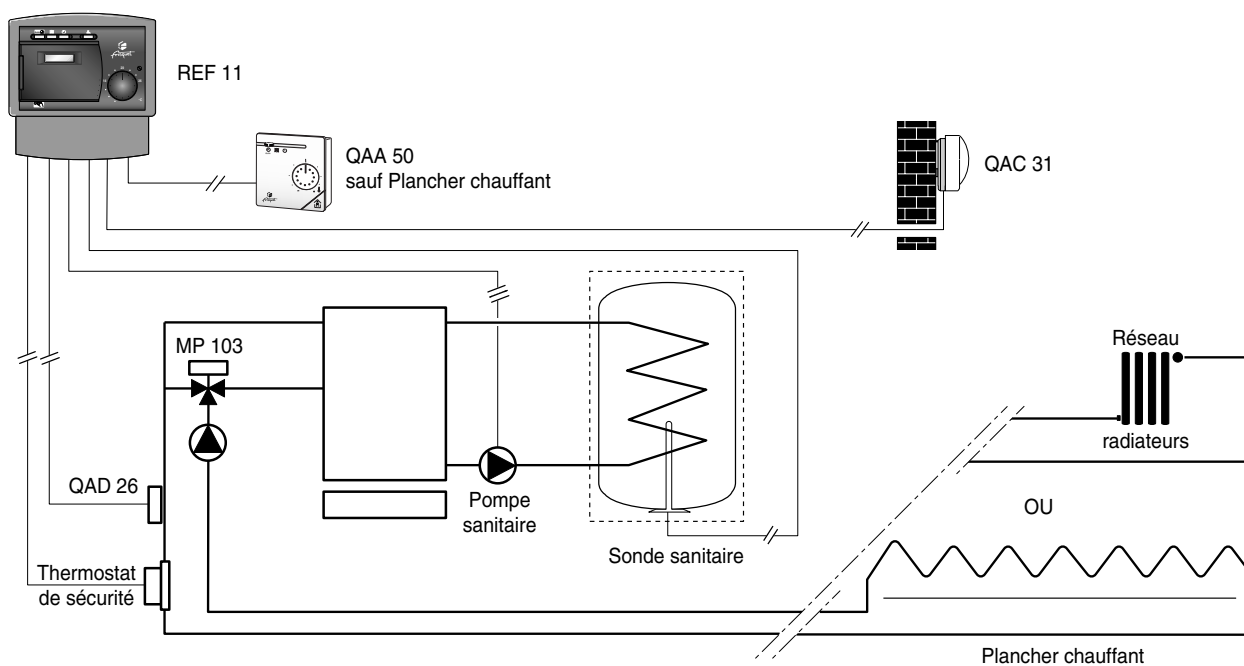
A - circuit radiateurs



B - circuit radiateurs + plancher chauffant



C - circuit radiateurs ou plancher chauffant + ballon réchauffeur ECS



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ELEMENTS DE LA RIF 2000

Unité centrale REF 11

Tension nominale	230 V +10 % / - 15 %
Fréquences nominales	50 et 60 Hz
Consommation	5 VA
Faible tension de protection	12 V
Classe de protection	II selon EN 60 730
CEM	EN 50 082 - 1 / EN 50 081 - 1

Détecteur d'ambiance

Tension de service : faible de tension de sécurité	10 - 15 V selon EN 60 730
Tension maxi admise	24 V
Classe de protection	III selon EN 60 730
Protection	IP 30 selon EN 60 529
CEM	EN 50 082 - 1 / 50 081 - 1
Température ambiante admissible	0 °C55 °C
Plage de mesure de température ambiante	0 °C 32 °C
Plage de réglage :	
Correction de valeur de consigne	+/- 3 °C
Résolution	0,5 °C

Sonde départ

Plage d'utilisation	- 35 °C + 90 °C
Elément de mesure	LG - NI 1000 ohms à 0 °C
Température ambiante admissible:	
Fonctionnement	- 35 °C + 90 °C
Transport et stockage	- 25 °C + 60 °C
Protection du boîtier	IP 32 selon DIN 40050
Humidité ambiante admissible	Classe D, selon DIN 40040
Poids	18 gr

Sonde extérieure

Plage d'utilisation	- 35 °C + 25 °C
Elément de mesure	NTC 575 ohms à 20 °C
Température ambiante admissible	- 40 °C + 60 °C
Protection du boîtier	IP 43 selon DIN 40050
Humidité ambiante admissible	Classe R, selon DIN 40040
Poids	110 gr

Sonde sanitaire

Plage de mesure	- 10 °C + 130 °C
Elément de mesure	Ni 1000 ohms à 0 °C
Livré avec câble de longueur	1,50 mètre

Moteur de vanne 3 voies

Tension nominale	230 v
Fréquences nominales	50 Hz
Consommation	2 VA
Angle d'ouverture	90°
Temps d'ouverture	3 minutes

PROGRAMMATION ET REGLAGE DE LA RIF 2000

- UTILISATEUR -

NUMERO	ORIGINE	FONCTION
01		HEURE / JOUR
02		PRESELECTION JOUR / SEMAINE
03	06 : 00	ENCLenchEMENT 1ère PERIODE
04	22 : 00	DECLenchEMENT 1ère PERIODE
05	24 : 00	ENCLenchEMENT 2 ième PERIODE
06	24 : 00	DECLenchEMENT 2 ième PERIODE
07	24 : 00	ENCLenchEMENT 3 ième PERIODE
08	24 : 00	DECLenchEMENT 3 ième PERIODE
09	55°C	CONSIGNE NORMALE ECS
10	16°C	CONSIGNE REDUITE AMBIANCE
11	10°C	CONSIGNE ANTIGEL
12		AFFICHAGE TEMPERATURE AMBIANTE
13		AFFICHAGE TEMPERATURE EXTERIEURE
14	0	ACTIVATION DU PROGRAMME STANDARD

- INSTALLATEUR -

NUMERO	ORIGINE	FONCTION
51	18	PENTE
52	0	TEST RELAIS
53		AFFICHAGE TEMPERATURE DEPART
54		AFFICHAGE TEMPERATURE ECS
61	1	INFLUENCE TEMPERATURE AMBIANTE (0 = SANS - 1 = AVEC)
62	80°C	LIMITE MAXI TEMPERATURE DEPART
71	1	PROGRAMME ECS (0 = 24 H / 24 - 1 = standard)

GARANTIE

Nos régulations sont garanties un an contre tout défaut de fabrication dans une limite de 18 mois à compter de la date de notre facturation, à la condition qu'elles aient été mises en œuvre et installées conformément aux règles de l'art et normes en vigueur.

Notre garantie et notre responsabilité sont limitées à la fourniture gratuite des pièces retournées en usine pour examen et reconnues défectueuses dès l'origine.

Sont exclus de cette garantie tous les incidents dus à une utilisation défectueuse ou anormale.

L'utilisateur bénéficie en tout état de cause de la garantie légale des vices cachés des articles 1641 et suivants du code civil.

GARANTIE LONGUE DURÉE

Lorsque l'installation, la mise en service et l'entretien sont assurés par un professionnel qualifié, notre garantie peut être portée à **2 ans** pour la régulation et ses composants.

Pour en bénéficier, notre garantie longue durée doit être demandée par l'installateur pour son client.

Il est indispensable de nous retourner la carte de garantie de la chaudière complétée pour que votre demande soit enregistrée.

