

ECO RADIO SYSTEM[®]



RIF 5000

RÉGULATION INTÉGRALE FRISQUET

INSTALLATION

Français

1 - RAPPEL DES FONCTIONS PRINCIPALES	3
2 - FOURNITURE	3
2.1 Montage de la RIF 5000 sur le support pour modèle Hydroconfort Condensation	3
3 - INSTALLATION	4
3.1 Mise en place de l'interface RIF 5000	4
3.2 Mise en place de la sonde extérieure	4
3.3 Mise en place de l'UNITE CENTRALE/DETECTEUR D'AMBIANCE	5
3.4 Branchement du CABLE de sécurité plancher	5
3.5 Raccordement électrique de l'INTERFACE	6
4 - MISE EN SERVICE	7
4.1 Configuration de la chaudière	7
4.2 Système de chauffage	7
4.3 Description de l'unité centrale	8
4.4 Programmation	8
4.5 Programmation du système	9
a) Repère de programmation	9
b) Influence du détecteur d'ambiance	9
c) Réglage de la température ambiante "HORS GEL"	9
d) Réglage de la caractéristique de chauffe	9
e) Choix de la caractéristique de chauffe	9
f) Niveau d'influence du détecteur d'ambiance	10
g) Limitation de la température	10
5 - EXEMPLES DE REALISATION	11
5.1 Circuit plancher chauffant	11
5.2 Circuit radiateurs + plancher chauffant	11
5.3 Circuit radiateurs et planche chauffant + ballon réchauffeurs ECS	11
6 - GARANTIE	12

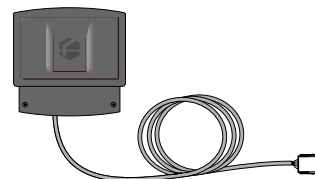
1 - RAPPEL DES FONCTIONS PRINCIPALES

Spécifiquement développée pour compléter la régulation **ECO RADIO SYSTEM** sur les chaudières FRISQUET Gamme 2000, la régulation **RIF 5000** s'intègre parfaitement dans le principe de fonctionnement initial apportant à l'automatisme d'origine la précision et la finesse d'une régulation climatique.

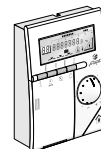
- Contrôle constant et interactif des températures.
- Adaptation permanente de la température de chauffage aux conditions extérieures.
- Possibilité de réguler deux zones en chauffage.
- Raccordement direct du thermostat de sécurité du plancher chauffant.

2 - FOURNITURE

► Interface **RIF 5000** -----



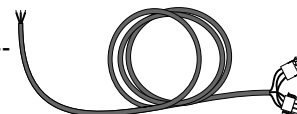
► Unité centrale / détecteur d'ambiance -----



► Sonde extérieure -----

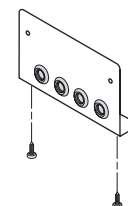
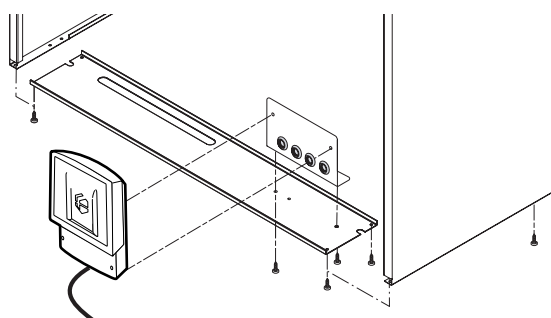


► Câble électrique pour le thermostat de sécurité plancher -----



2.1 MONTAGE DE LA RIF 5000 SUR LE SUPPORT POUR MODELE HYDROCONFORT CONDENSATION

► Support Rif 5000 pour modèle Hydroconfort condensation -----

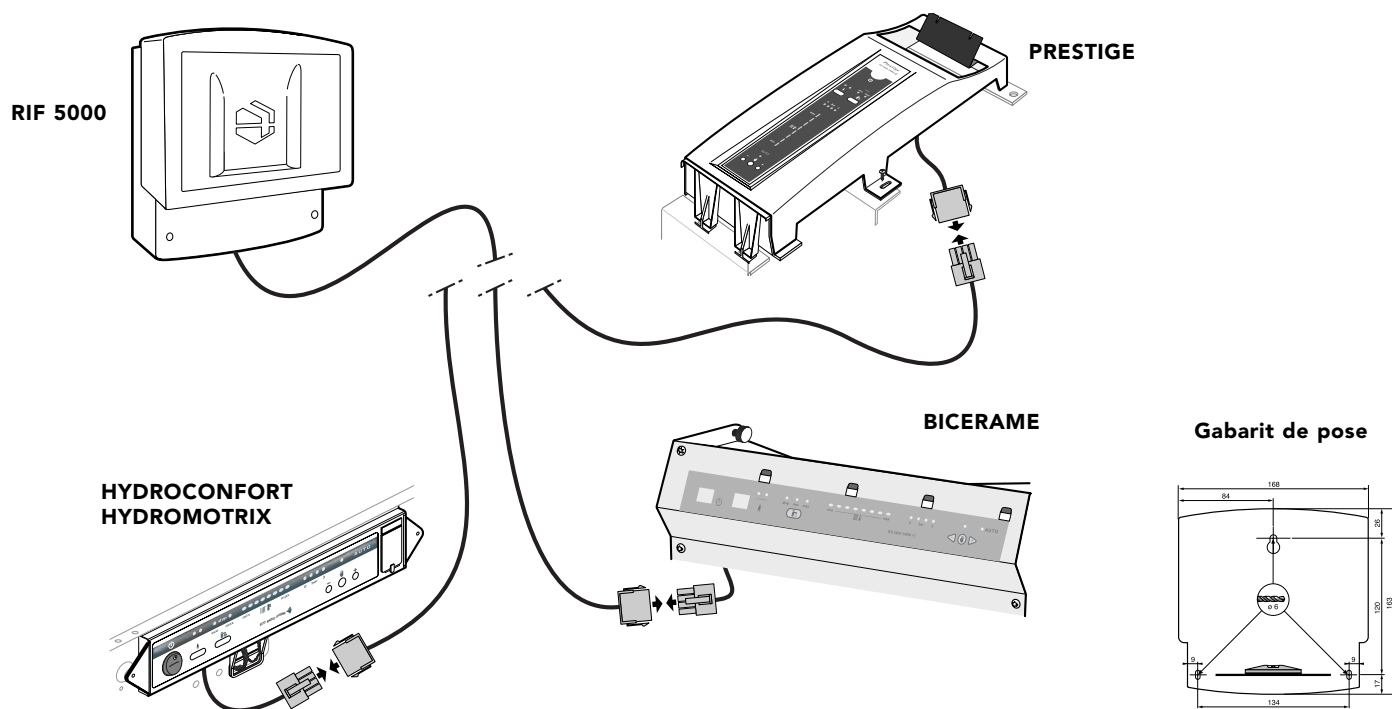


3 - FOURNITURE

3.1 MISE EN PLACE DE L'INTERFACE RIF 5000

- Toutes les liaisons électriques entre l'unité centrale et la chaudière sont précâblées.
- Toute intervention sur le précâblage entraîne la perte de la garantie constructeur.
- Positionner le coffret de l'interface RIF 5000. Le câble doit être assez long pour rejoindre le connecteur inséré sur le toron existant de la chaudière (derrière le tableau de bord).

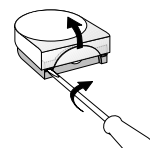
Raccordement électrique de l'interface à la chaudière



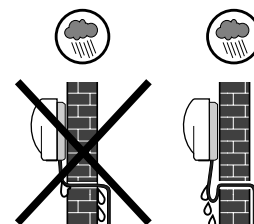
- Percer à l'aide du gabarit de pose et fixer l'interface.
- Pour la chaudière PRESTIGE, se reporter à l'additif spécifique.
- Pour la chaudière Hydroconfort Condensation voir montage page précédente.

3.2 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 2,50m.



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 aux repères de l'interface deux fils souples d'une section minimale de 1mm^2 .

3.3 MISE EN PLACE DE L'UNITÉ CENTRALE/DETECTEUR D'AMBIANCE

- A l'aide d'un tournevis, appuyer sur l'ergot situé sur le dessus.
- Basculer et lever l'unité centrale de son socle.

L'unité centrale / détecteur d'ambiance doit être placée dans un endroit représentatif de la température ambiante de la maison.

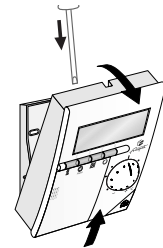
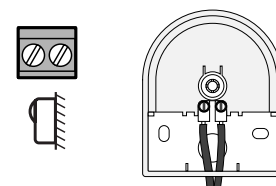
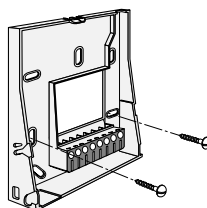
Elle ne sera pas exposée à des courants d'air chauds ou froids (radiateur, cheminée, soleil, porte d'entrée donnant sur l'extérieur...).

Il est conseillé de la placer à une hauteur minimale de 1,50 m.

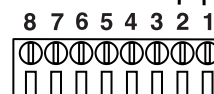
- Fixer sur le mur choisi, le socle de l'unité centrale.
- Raccorder électriquement :

1 - Sans commande relais téléphonique :

- Raccorder électriquement **1** et **2** du bornier avec deux fils souples d'une section minimale de 1mm^2 aux bornes repérées de l'interface.

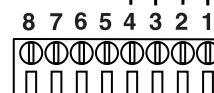


Vers interface



Vers interface

Commande téléphonique

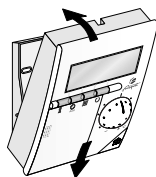


Attention, Ne Dans le cas d'une commande par un relais téléphonique, il est impératif de passer un câble supplémentaire de deux fils souples du relais à l'unité centrale / détecteur d'ambiance.

2 - Commande relais téléphonique :

- Raccorder les bornes **3** et **4** du bornier avec 2 fils d'une section minimale de 1mm^2 au relais téléphonique.

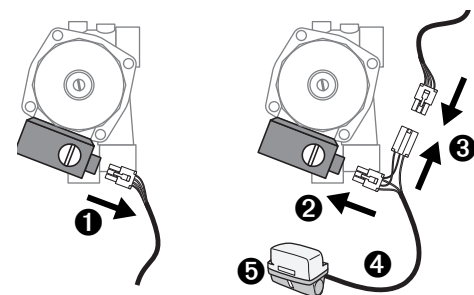
- Remettre l'unité centrale sur son socle.



3.4 BRANCHEMENT DU CABLE DE SECURITE PLANCHER

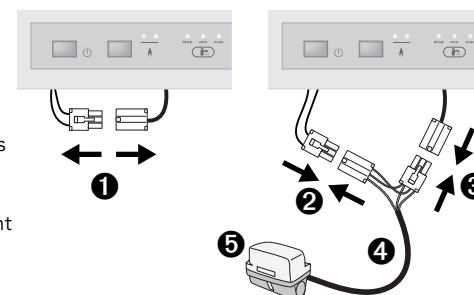
a) Tous modèle

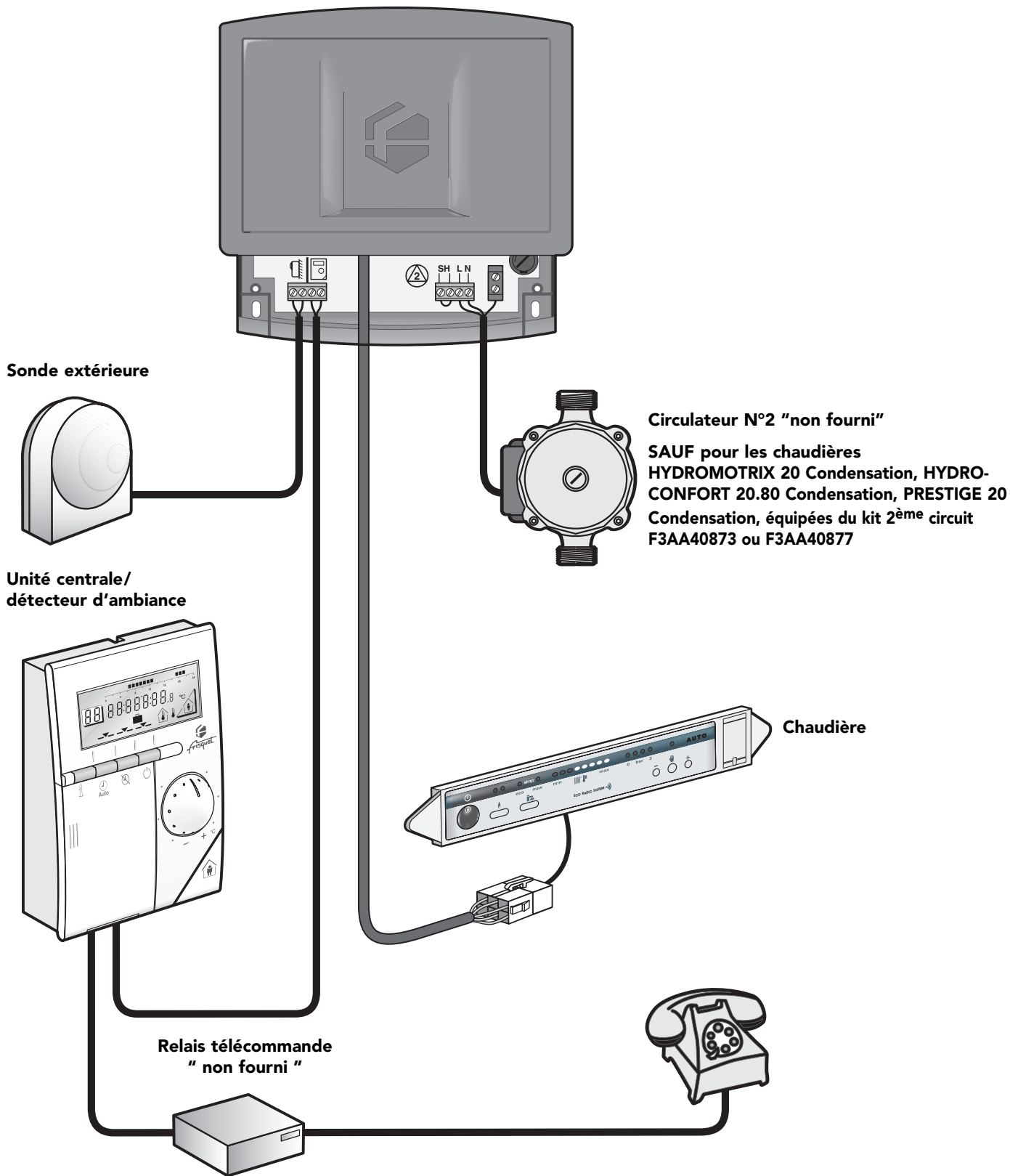
- Débrancher le connecteur 3 broches du circulateur **1**.
- Brancher le connecteur mâle du cordon du thermostat de sécurité sur le circulateur **2**.
- Brancher le connecteur d'origine sur le connecteur femelle du cordon **3**.
- Brancher le cordon électrique **4** sur le thermostat de sécurité du plancher chauffant **5** non fourni.



b) BICERAME

- Débrancher les 2 connecteurs du tableau de bord **1**.
- Brancher les connecteurs du cordon du thermostat de sécurité sur les connecteurs des cordons femelle du tableau de bord **2** et **3**.
- Brancher le cordon électrique **4** sur le thermostat de sécurité du plancher chauffant **5** non fourni.





4 - MISE EN SERVICE

4.1 CONFIGURATION DE LA CHAUDIERE

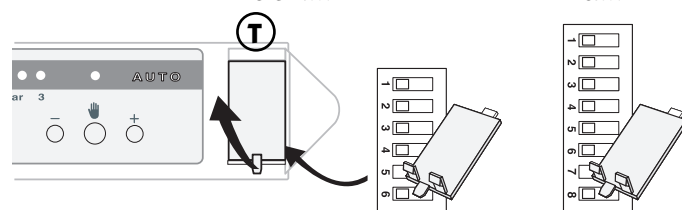
HYDROCONFORT - HYDROMOTRIX
HYDROCONFORT 20.80 Condensation
HYDROMOTRIX 20 Condensation
PRESTIGE 20 Condensation

HYDROMOTRIX 25.32 Condensation
PRESTIGE 25.32 Condensation :

- Retirer la trappe T du tableau de bord..
- Utiliser le doigt de la trappe T pour basculer les interrupteurs.

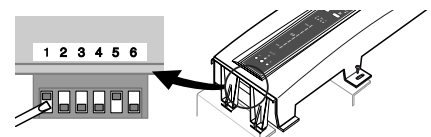
HYDROCONFORT
HYDROMOTRIX
PRESTIGE Condensation
25-32 kW

HYDROCONFORT
HYDROMOTRIX
PRESTIGE Condensation
20kW



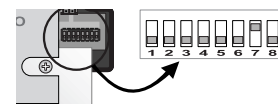
PRESTIGE basse température :

- Enlever la façade de la chaudière.
- Utiliser un petit tournevis pour basculer les interrupteurs.



BICERAME basse température :

- Enlever la façade inférieure de la chaudière.

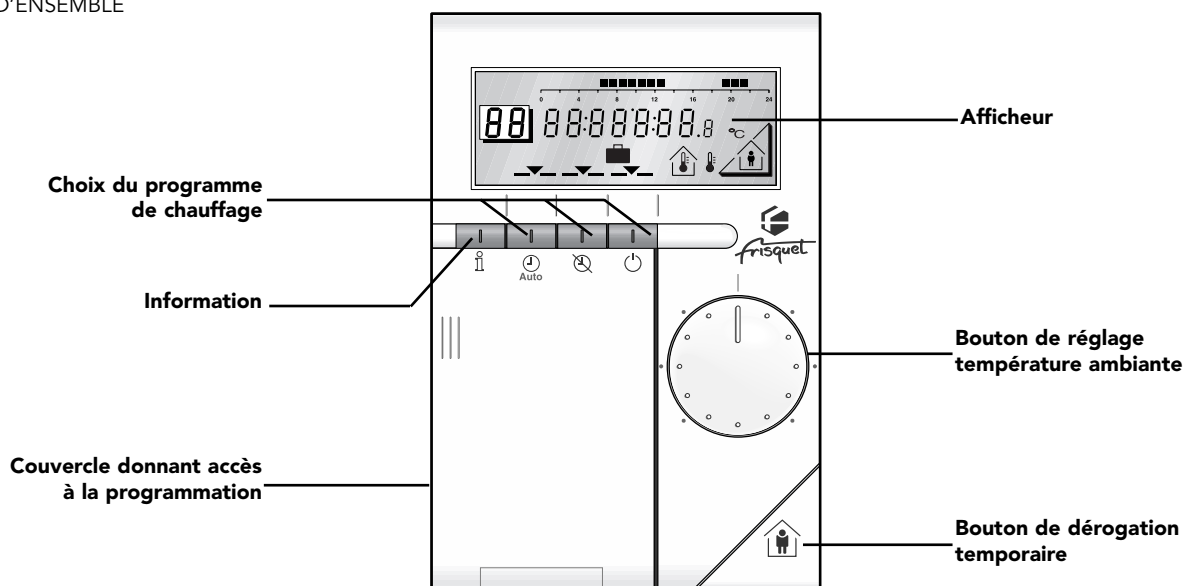


4.2 PARAMETRAGE DE LA CHAUDIERE

SYSTEME CHAUFFAGE	HYDROMOTRIX HYDROCONFORT	PRESTIGE BASSE TEMPERATURE	BICERAME	CONDENSATION	
				HYDROMOTRIX 20 kW HYDROCONFORT 20 kW PRESTIGE 20 kW	HYDROMOTRIX 25/32 kW PRESTIGE 25/32 kW
1 circuit radiateurs seul					
1 circuit plancher chauffant seul					
1 circuit plancher chauffant et 1 circuit radiateurs					
2 circuits radiateurs					

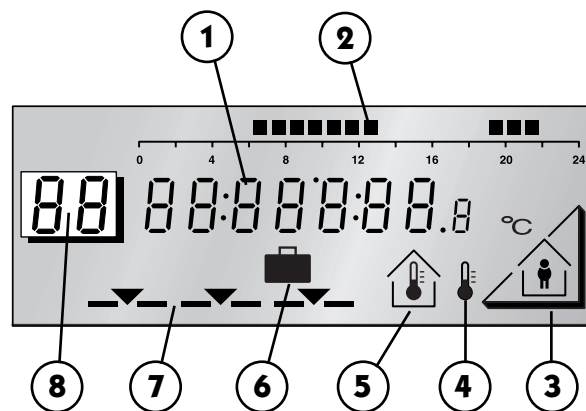
4.3 DESCRIPTION DE L'UNITE CENTRALE

VUE D'ENSEMBLE



VUE DE L'AFFICHEUR

- 1 - Affichage : Horloge et température ambiante
- 2 - Programmation des séquences de chauffage
- 3 - Affichage du programme en cours
- 4 - Symbole de la température extérieure
- 5 - Symbole de la température ambiante
- 6 - Symbole de la fonction vacances
- 7 - Mode de fonctionnement
- 8 - Numéro de ligne programmation / jour actuel



4.4 PROGRAMMATION



La programmation ne peut avoir lieu qu'avec le couvercle ouvert.

- Dès l'ouverture du couvercle, une commutation automatique en mode programmation intervient. Dans le même temps l'affichage change de mode. Le chiffre encadré symbolise alors le numéro de ligne de la programmation.

La ligne 1 s'affiche automatiquement.

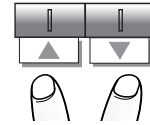
Pour régler jour, heure, séquence de chauffage, températures, etc... se reporter à la notice d'utilisation.



Ce niveau permet de personnaliser les paramètres à l'installation concernée.

a) Repère de programmation :

Appuyer sur les deux touches ▲ et ▼ en même temps pendant au moins 5 secondes, l'afficheur indique **51**. Ce numéro correspond au choix de l'influence du détecteur d'ambiance réglé par défaut à **1**.



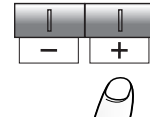
b) Influence du détecteur d'ambiance :

La régulation est livrée avec correction d'ambiance non active. Cette fonction corrige la caractéristique de chauffe pour obtenir une température ambiante la plus proche possible de la température souhaitée. Elle est par ailleurs fondamentale pour l'auto-adaptation journalière de la caractéristique de chauffe.



Sauf exception ou cas particulier :

- Le détecteur d'ambiance sera placé dans le milieu habitable.
- L'influence d'ambiance sera active (y compris pour les systèmes de chauffage par le sol basse température).



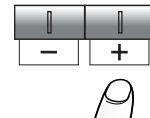
Pour modifier le choix par défaut : Appuyer sur les touches - ou + .

0 = Avec influence
1 = Sans influence

c) Réglage de la température ambiante "HORS GEL" :

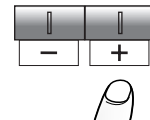
(Attention cette fonction est inactive si l'influence de l'ambiance est supprimée)

- Appuyer sur la touche ▼ pour afficher le repère **52**.
- Procéder au réglage de la température "HORS GEL" (préréglée à 8°C) en appuyant sur les touches - ou +



d) Réglage de la caractéristique de chauffe :

- Appuyer sur la touche ▼ pour afficher le repère **53**.
- Procéder au réglage de la caractéristique de chauffe choisie en appuyant sur les touches - ou + .



e) Choix de la caractéristique de chauffe :

PLANCHER CHAUFFANT	
Base température mini extérieur	Caractéristique de chauffe
-5°C	4.0
-7°C	5.0
-10°C	6.0

RADIATEURS		
Base température mini extérieur	Température Maxi radiateurs 60°C	Température Maxi radiateurs 80°C
-5°C	18	20
-7°C	16	18
-10°C	12	16

Les réglages ci-dessus sont des bases. Chaque installation sera corrigée en fonction de ses propres caractéristiques :

- Si l'influence de la température ambiante est activée, la valeur affichée à la caractéristique de chauffe se modifiera dans le temps (auto adaptation). En interrogeant le programme **53** on trouvera alors une autre valeur que celle rentrée initialement.
- Si l'influence d'ambiance est inactive cette correction devra se faire manuellement par approches successives à quelques jours d'intervalle.

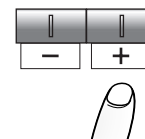
e) Niveau d'influence du détecteur d'ambiance :

- Appuyer sur la touche ▼ pour afficher le repère **54**.
- Pour régler le niveau d'influence, appuyer sur les touches - ou + .
Le coefficient d'influence peut aller de **0** à **15**



L'influence de la température ambiante doit être paramétrée selon :

- le mode de chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)
- les apports gratuits et l'amplitude de leur variation (exposition de la construction, surfaces vitrées, etc...)

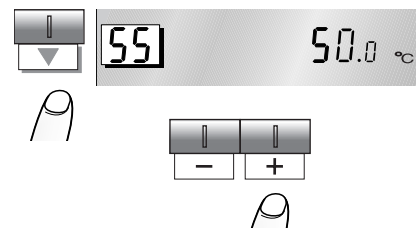


Sauf exception, on utilisera des valeurs toujours inférieures à 6

Réglages préconisés	Peu d'apports gratuits (variations climatiques tempérées...)		Beaucoup d'apports gratuits (Surface vitrée plein sud, région ensoleillée...)	
	plage utilisable	réglage moyen	plage utilisable	réglage moyen
Radiateurs	3 à 5	4	6 à 8	8
Plancher chauffant	3 à 5	4	5 à 7	6

f) Limitation de la température de départ :

- Appuyer sur la touche ▼ pour afficher le repère **55**.
- Pour régler à la valeur choisie, appuyer sur - ou + .
La température de départ ne pourra pas dépasser cette valeur.
- **Pour un plancher chauffant fixer cette valeur à 45°C.**



Attention : Ce n'est pas une fonction de sécurité. Le thermostat de sécurité habituellement réglé à 55 °C doit être branché à l'aide du cordon fourni.

Remarque : La simple fermeture du couvercle permet à tout moment de quitter le mode programmation tout en mémorisant les réglages. L'afficheur revient en mode utilisation.

Utilisation du satellite radio avec une RIF 5000 et deux circuits de chauffage distincts

En procédant à l'initialisation radio du satellite (voir notice de l'installation de la chaudière), on l'affecte à la commande du circulateur du deuxième circuit (dont le raccordement électrique est effectué sur l'interface RIF 5000).

Le satellite se comportera alors comme un thermostat d'ambiance agissant sur ce circulateur en fonction des températures souhaitées dans les différentes séquences de programmation.

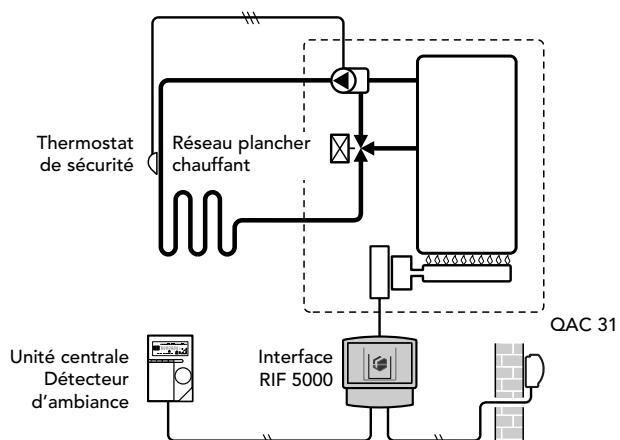


Attention : L'inertie des systèmes de chauffage sur le sol rend toute programmation des séquences de chauffe "Confort - Réduit" extrêmement délicate et le plus souvent opposée au but recherché. De ce fait, dans cette situation les lignes de programmation destinées à l'utilisateur seront paramétrées sur les valeurs suivantes :

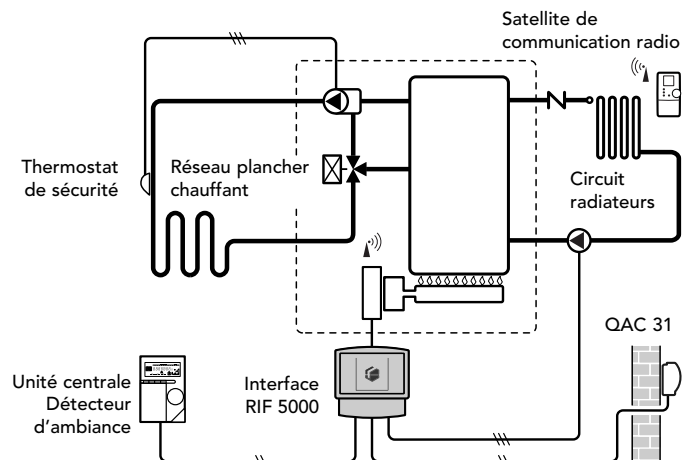
04..... 20°C	07..... 00 - 00	10..... ---
05..... 20°C	08..... 24 - 00	11..... ---
06..... Chaque jour	09..... ---	12..... ---

5 - EXEMPLE DE REALISATION

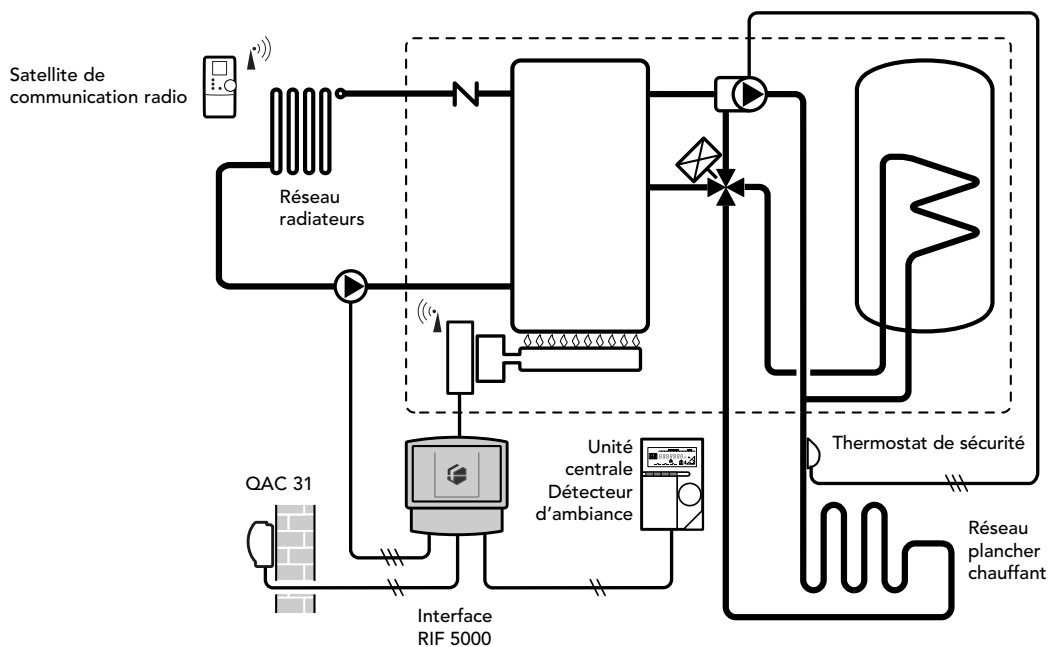
A) CIRCUIT PANCHER CHAUFFANT



B) CIRCUIT RADIATEURS + PANCHER CHAUFFANT



C) CIRCUIT RADIATEURS ET PANCHER CHAUFFANT + BALLON RECHAUFFEUR ECS



PROGRAMMATION ET REGLAGE DE LA RIF 5000
- UTILISATEUR -

NUMERO	ORIGINE	FONCTION
01	1	JOUR
02	0	HEURE
03	0	MINUTE
04	20	TEMPERATURE CONFORT
05	16	TEMPERATURE REDUIT
06	---	JOUR A PROGRAMMER
07	6:00	ENCLenchement 1e PERIODE
08	22:00	DECLenchement 1e PERIODE
09	0:00	ENCLenchement 2e PERIODE
10	0:00	DECLenchement 2e PERIODE
11	0:00	ENCLenchement 3e PERIODE
12	0:00	DECLenchement 3e PERIODE
13	---	COPIER LE JOUR PROGRAMMER
14	0	ABSENCE OU VACANCES
15	0	PROGRAMME DE BASE
16	0	CHOIX AFFICHAGE DES JOURS
- INSTALLATEUR -		
51	---	INFLUENCE DE L'AMBIANCE
52	10	TEMPERATURE AMBIANTE HORS GEL
53	15	REGLAGE DE LA CARACTERISTIQUE DE CHAUFFE
54	4	NIVEAU D'INFLUENCE DE LA SOND E D'AMBIANCE
55	80	LIMITATION TEMPERATURE DE DEPART
56	---	CODE SATELLITE

6 - GARANTIE

- Voir carte de garantie livré avec l'appareil.



FRISQUET S.A.
 20, rue Branly ZI Beauval
 77109 MEAUX Cedex
 Tel: 01 60 09 91 00
 Fax: 01 60 25 38 50