

NOTICE DE MONTAGE

MODULE HYDRAULIQUE

Gamme Condensation et Evolution

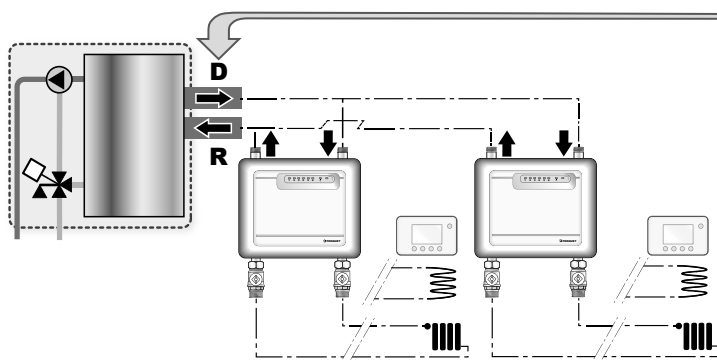


FRISQUET
F3AA41225

ECO RADIO SYSTEM Visio®

Spécifiquement développé pour ECO RADIO SYSTEM Visio®, le Module Hydraulique régule un 2^{ème} (ou 3^{ème}) circuit de chauffage avec la même précision que le circuit principal. Ce circuit peut être un circuit de radiateurs ou un plancher chauffant basse température.

1



PRINCIPE DE RACCORDEMENT

Kit tubes 2 ^{ème} circuit pour module hydraulique dédiés au modèle de la chaudière.		Condensation	Evolution
Hydroconfort ballon : 50 l	20 kW	F3AA41637	
Hydroconfort ballon : 80 l	20 kW	F3AA41234	
Hydroconfort ballon : 120 l	20 kW	F3AA41235	
Hydroconfort ballon : 80 l	25 kW		F3AA41338
Hydroconfort ballon : 120 l	25 kW		F3AA41338
Hydromatrix	20 kW	F3AA41234	
Hydromatrix	25 kW	F3AA41236	F3AA41335
Hydromatrix	32 kW	F3AA41244	F3AA41336
Hydromatrix	45 kW	F3AA41237	F3AA41337
Prestige	20 kW	F3AA41238	
Prestige	25-32 kW	F3AA41239	F3AA41339
Prestige	45 kW	F3AA41240	F3AA41340
TEAMAO 2-3		F3AA70123	
TEAMAO 4		F3AA70207	
TEAMAO 4 SWELL		F3AA70229	



Départ / Retour 2^{ème} circuit, différents suivant le modèle de la chaudière (voir notice kit tubes Module Hydraulique).

2

MISE EN PLACE

- Le module hydraulique doit être placé dans un endroit sec et facile d'accès
- Fixer le module hydraulique au mur : utiliser des vis Ø 6 et des chevilles adaptées au support et au poids de l'appareil (**6kg**).
- S'assurer avant fixation définitive que le parcours des tubes permette une purge vers la chaudière ou vers le réseau (pas de point haut).



L'alimentation électrique réalisée selon les prescriptions des normes:

- NFC 15.100 Installations électriques basse tension
- NFC 73.600 Installations électriques mise à la terre doit être protégée par un disjoncteur différentiel 30mA associé à une protection contre les surintensités calibre 16A.

Le sectionnement est réalisé par la prise bipolaire de l'appareil. Les câbles 230V doivent pénétrer dans le module par des presses étoupes.

Un presse étoupe supplémentaire est livré à l'intérieur du module.



- Avant toute intervention de maintenance ou de dépannage s'assurer que le module est hors tension.

- Toute personne intervenant sur les parties électriques doit être habilitée.

- Les opérations d'installation et d'entretien sont du ressort exclusif d'un technicien spécialisé, celui-ci est tenu de se conformer aux instructions du fabricant ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur.

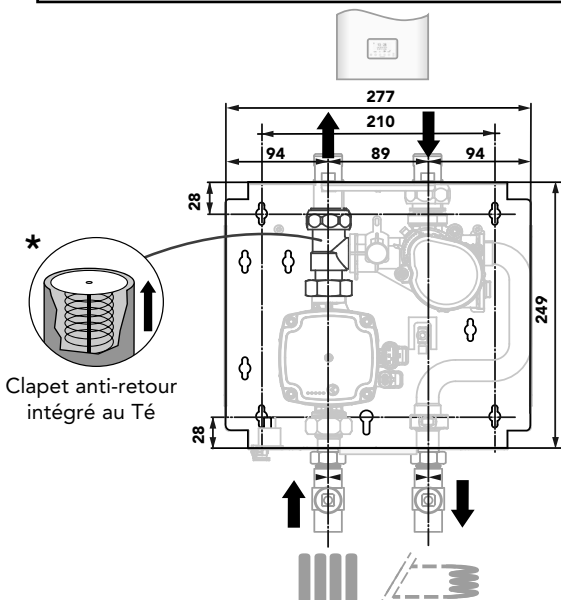
- Pour tout remplacement de pièces, utilisez uniquement les pièces d'origine constructeur.

- Lors d'une intervention, le technicien doit porter ses EPI (Équipement Individuel de Protection) : gants, lunettes, tapis, etc...

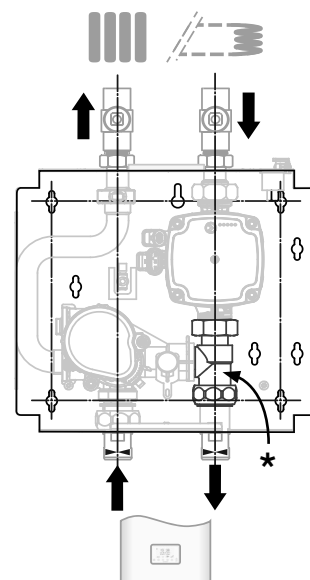
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un service après vente habilité ou toute personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.



Selon la configuration le module hydraulique peut être retourné (raccords circuit vers le haut). Voir pages suivantes.



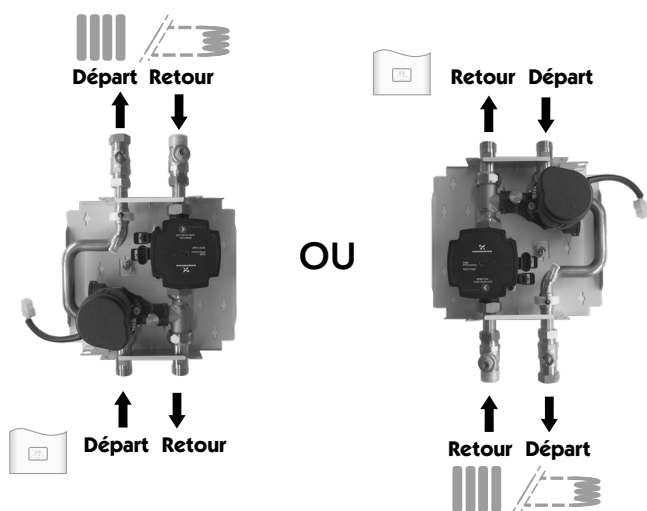
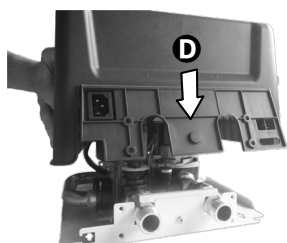
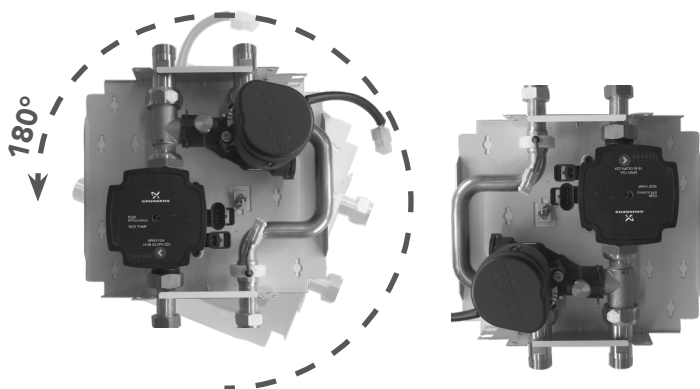
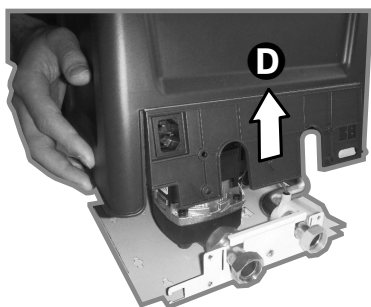
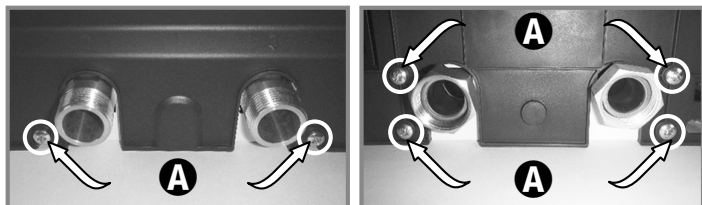
OU



Raccordement

- Vers chaudière : M 3/4"
- Vers réseau : vannes M 3/4"

2.1 INVERSION DU SENS DES RACCORDEMENTS



- Dévisser les 6 vis **A** du capot.

- Soulever le capot **D**.

- Faire pivoter la partie hydraulique de 180°.

- Repositionner et revisser les 6 vis **A** du capot **D**.

2.2 MONTER LES VANNES

- Monter les vannes Départ et Retour sur le module hydraulique (joints fournis).

2.3 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE AUX CIRCUITS

- Utiliser le kit «tubes pour module hydraulique» pour sortir le départ et le retour du 2^{ème} (3^{ème}) circuit de l'enceinte de la chaudière.

- La liaison entre la chaudière et le (les) module(s) est à réaliser sur site par l'installateur.

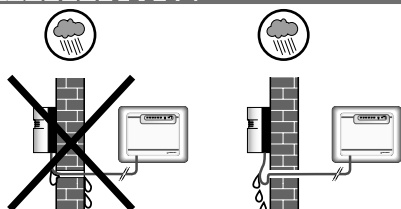
Le diamètre des tubes utilisés sera calculé selon les débits qui transitent.

Ils ne seront jamais inférieurs à Ø 20 mm intérieur.

- Les règles de l'art seront respectées, particulièrement : l'absence de point haut ou compensation par des dispositifs de purge.

3

SONDE EXTÉRIEURE



Un capteur de température extérieure est livré avec le module hydraulique.

Lorsque le capteur de température est raccordé au module, la valeur de la température extérieure est transmise à **ECO RADIO SYSTEM V_{isio}®**. Elle peut être utilisée pour la régulation de n'importe quel circuit (même si le circuit de ce module hydraulique ne l'utilise pas pour sa régulation).

3.1

MISE EN PLACE DE LA SONDÉ EXTÉRIEURE

- Retirer le couvercle plastique.
- Fixer la sonde extérieure sur la façade NORD ou NORD-OUEST à une hauteur supérieure ou égale à 2.50m.
- Raccorder électriquement la sonde extérieure à l'aide de deux fils souples de :
 - Section minimale de 1mm².
 - Longueur maximum 50 mètres.
- Proscrire la proximité de fils ou câbles réseau 230V avec ce câble.

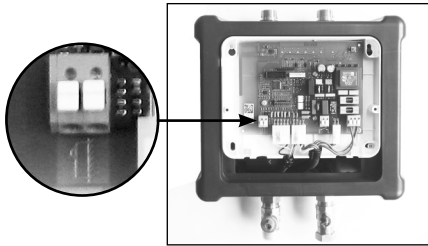
3.2

BRANCHER LA SONDÉ EXTÉRIEURE DANS LE MODULE

- Retirer le couvercle du boîtier en façade du module (2 vis).
- Brancher les 2 fils (aucun sens) sur le boîtier, le passage se fait dans le passe fils noir.



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.



4

CÂBLE SECURITE PLANCHER CHAUFFANT

4.1

CÂBLE SÉCURITÉ PLANCHER CHAUFFANT

Pour un circuit plancher chauffant, l'installation d'un thermostat de sécurité à réarmement manuel est obligatoire.

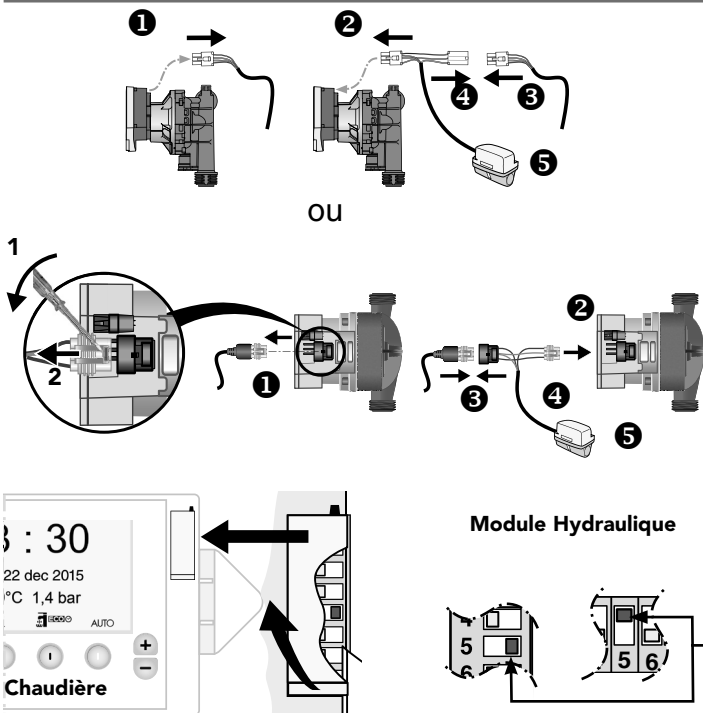
Il doit être placé à plus de 2 mètres sur le tube de départ chauffage de la chaudière ou du module hydraulique.

Deux modèles de câbles à raccorder sur le circulateur du circuit concerné (selon son type) sont livrés.

Pour les chaudières condensation 20 kW, si les deux circuits sont des planchers chauffants un câble supplémentaire (réf : F3AA41452) est à prévoir.

- Débrancher le connecteur du circulateur ❶.
- Brancher le connecteur mâle du cordon du thermostat de sécurité sur le circulateur ❷.
- Brancher le connecteur d'origine du circulateur ❸ sur le connecteur femelle du cordon ❹.
- Brancher le cordon électrique ❺ sur le thermostat de sécurité du plancher chauffant ❻ (non fourni).

- Le **switch 5** du circuit concerné devra être basculé sur la chaudière (circuit principal) ou sur le module hydraulique (circuit zone 2 ou zone 3).



5

CONFIGURATION DU MODULE HYDRAULIQUE



Module Zone 2

- avec capteur de température extérieure



- sans capteur de température extérieure



Module Zone 3

- avec capteur de température extérieure



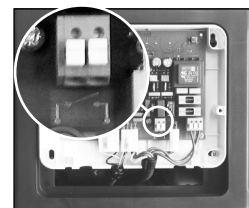
- sans capteur de température extérieure

- Le module hydraulique doit être configuré selon :
 - Son affectation à un circuit (zone).
 - L'utilisation ou non du capteur de température extérieure.
 - L'utilisation de la fonction report d'alarme ou relais circulateur. (Voir 5.1)

5.1

REPORT D'ALARME OU RELAIS CIRCULATEUR Z1

- Chaque module dispose en série d'un contact sec qui peut être utilisé pour une information «report d'alarme» ou une commande circulateur Z1.
- Une anomalie affichée sur la chaudière entraîne la fermeture de ce contact sec (libre de potentiel).
- Il peut être raccorder à tout système susceptible de recevoir ce type d'entrée.
 - Pour que la fonction soit active basculer le **switch 4** vers le **bas**.
- Lorsque le circulateur intégré à la chaudière n'est pas suffisant, le contact permet de commander le circulateur extérieure.
 - Pour que la fonction soit active basculer le **switch 4** vers le **haut**.

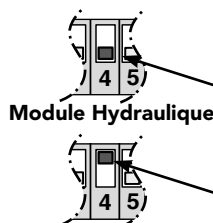


Caractéristique du contact

- 5A 250 V_~
- 5A 30 V₌



La configuration des switches doit être réalisée hors tension. Le boîtier doit être muni de son capot et fermé lorsqu'il est sous tension.



Module hydraulique

Puissance électrique absorbée maxi	40 W	Ambiance d'installation appareil : degré de pollution / température	2 / 5 à 35°C
Alimentation électrique	230 V~ / 50 Hz	Catégorie de surtension	II
Protection intégrée	2 x Fusibles 5x20 F3,15A 250V	Pression maxi chauffage PMS	0,3 Mpa (3 bar)
Classification	X2D	Bande de fréquences utilisée par l'équipement radio électrique	868,7 à 869,2 MHz
Altitude maxi	2000 mètres	Puissance de radiofréquence maximale transmise sur la bande de fréquences	25 mW p.a.r. 25 mW p.a.r.

Attention ! si plusieurs circuits à fort débit fonctionnent simultanément, ces caractéristiques peuvent ne pas être atteintes.

7.1 RÉGLAGE DES VITESSES

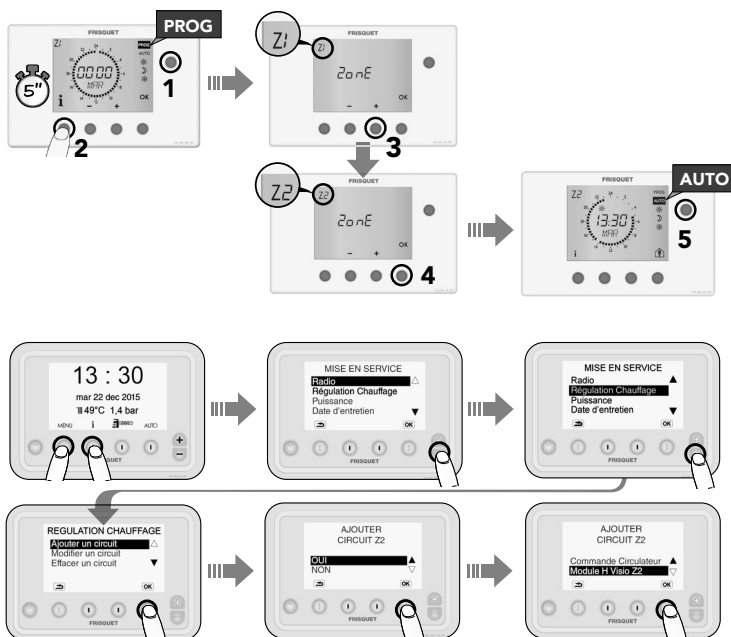
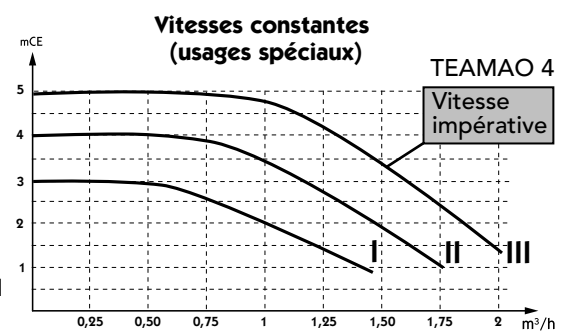
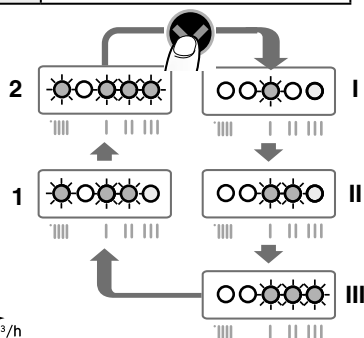
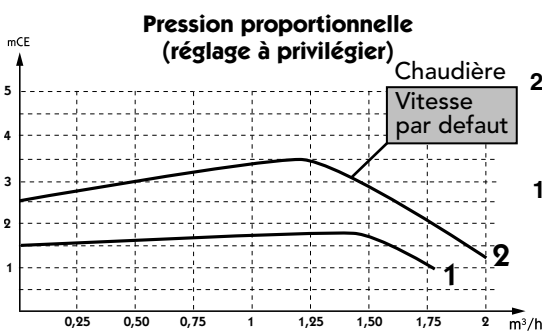


Led 1 : verte
Leds 3,4,5 : jaune

7.2 INDICATEUR LUMINEUX

ETEINT	Pas d'alimentation électrique ou boîtier électronique en panne : - Contrôler la tension d'alimentation. - Changer le circulateur.
LED 1 rouge + LED 3 jaune (fixes)	Problème électrique : - Contrôler la tension d'alimentation. - Changer le circulateur.

LED 1 rouge + LED 4 jaune (fixes)	Fonctionnement anormal : - Tension d'alimentation < 195 V. Le circulateur fonctionnera à nouveau après l'anomalie résolue lorsque les conditions seront redevenues normales.
LED 1 rouge + LED 5 jaune (fixes)	Le circulateur est bloqué : - Débloquer le circulateur par la vis centrale en façade du boîtier électrique.



8.1

AFFECTATION D'UNE ZONE AU SATELLITE

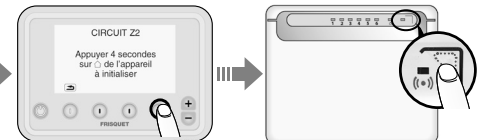
- Positionner le curseur sur "PROG"
- Appuyer sur "i", maintenir appuyé 5 secondes durant l'affichage du contraste.
- Modifier avec les touches +/- pour changer le numéro de la Zone.
- Valider par un appui sur "OK"
- Remettre le curseur sur "AUTO"

8.2

PARAMETRAGE DU TABLEAU DE BORD

- Pour créer le circuit, utiliser la commande «ajouter un circuit».
- Affecter le satellite Visio® à la zone correspondante. (Voir 8.1)

Paramétrer en fonction de l'installation



ALLUME		ETEINT		CLIGNOTANT		Anomalie
1	2	3	4	5	6	
■	■	■	■	■	■	Défaut de configuration
■	■	■	■	■	■	Défaut sonde extérieure
■	■	■	■	■	■	Défaut sonde départ
■	■	■	■	■	■	Défaut vanne de régulation
■	■	■	■	■	■	Pas de réception radio
■	■	■	■	■	■	Nouvelle configuration

- Les anomalies susceptibles de se produire sont reportées et affichées sur la chaudière.
- Elles sont aussi signalées grâce aux voyants du boîtier du module hydraulique.

- Voir conditions générales sur la carte de garantie livrée avec la chaudière.