



FRISQUET



TEMAO
8/10/12 kW

1 - SCHÉMAS DE PRINCIPE	4
2 - SCHÉMAS HYDRAULIQUE.....	6
3 - INSTALLATION	10
4 - MODULE INTÉRIEUR	11
5 - GROUPE EXTÉRIEUR	13
6 - RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	14
7 - MISE EN SERVICE DE LA RELÈVE AVANT LE RACCORDEMENT DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE.....	19
8 - LIAISON FLUIDE FRIGORIGÈNE.....	20
9 - RACCORDEMENT DE LA LIAISON FLUIDE FRIGORIGÈNE	22
10 - MISE EN SERVICE.....	26
11 - MENUS ECO RADIO SYSTEM Visio®	29
Mise en service rapide.....	30
Paramétrage relève : Pas de relève.....	33
Relève chaudière Eco Radio System Visio	33
Chaudière Eco Radio System Visio de relève.....	34
Relève par résistance électrique.....	34
Relève autre chaudière	34
Un circuit chauffage avec ou sans influence d'ambiance	35
2^{ème} circuit chauffage.....	36
Effacer un circuit	37
Modifier un circuit.....	37
Radio Remplacer	38
Radio Effacer.....	38
Radio Tester	38
Fonctions Avancées/SAV Réglages => chauffage M/A	39
Fonctions Avancées/SAV Réglages =>Inertie	39
Fonctions Avancées/SAV Infos	39
Fonctions Avancées/SAV Réglages => Valeurs Usine	40
Fonctions Avancées/SAV Réglages => Autocontrôle.....	40
Fonctions Avancées/SAV Réglages => Relève	40
Fonctions Avancées/SAV historique pression	41
Fonctions Avancées/SAV historique anomalies.....	41
Fonction Avancées/SAV Test => Test vanne 4 voies	41
12 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	42
13 - COURBES DE PRESSION DISPONIBLE AUX BORNES DU MODULE INTÉRIEUR.....	44
14 - NOMENCLATURE MODULE INTÉRIEUR.....	45
15 - GARANTIE	46
16 - CONFORMITÉ	46

A LIRE EN PREMIER

- Manipulation des fluides frigorigènes : Obligation réglementaire de détenir une attestation de capacité en cours de validité par l'entreprise et une attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes (catégorie I) pour l'opérateur. Par mesure de sécurité, il est impératif de respecter la consigne électrique pour intervenir.
- Avant toute intervention de maintenance ou de dépannage s'assurer que la pompe à chaleur soit 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 de Protection Individuelle) : gants, lunettes, tapis, etc...
- La détermination du modèle de la PAC doit être réalisée par une étude spécifique en fonction des caractéristiques de l'installation et de la situation géographique d'implantation.

INTRODUCTION



Attention :

- 1- Nous vous conseillons de vérifier soigneusement l'état de la livraison en présence du transporteur.
Le groupe extérieur ne doit pas être livré couché.
Pour d'éventuels dommages, faire les réserves au transporteur et confirmer par lettre recommandée dans les 3 jours qui suivent la livraison.
Vérifier la puissance du groupe extérieur sur sa plaque signalétique (située sur le côté droit).
- 2- Nous vous conseillons de lire attentivement la notice avant de commencer l'installation du matériel.
Il en va de votre sécurité et de celle des utilisateurs.
- 3- L'installation du matériel doit se faire selon les normes et exigences en vigueur notamment :
 - **NF DTU 60.5** Canalisations en cuivre.
 - **NF DTU 65.11** Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central.
 - **NF DTU 65.14** Exécution du plancher chauffant.
 - **DTU 70.1** Installation électriques de bâtiments à usage d'habitation.
 - **NF DTU 15.100** Installations électriques basse tension.
 - **NF DTU 73.600** Installations électriques mise à la terre
 - **Décret n°2006-1099** Bruits de voisinage (du 31 août 2006).
 - **Décret n°2007-737 + arrêtés** Fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques
 - **Règlement n°517-2014** relatif aux gaz à effet de serre fluorés
 - **Décret F-GAZ 2015-1790** du 28-12-2015, application du règlement 517-2014.
 - **Articles R543-75 à R543-123** : Manipulation des fluides frigorigènes.
 - **CERFA 15497-02**
 - **NF DTU 60.11** Calcul des installations de plomberie sanitaire et eaux pluviales
 - **Règlement Sanitaire Départemental Type**

Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur.

Boue : Il est indispensable d'effectuer un rinçage et un nettoyage de l'installation avant la pose du Module Intérieur surtout si l'installation est ancienne.

Qualité de l'eau : Le PH de l'eau devra être compris entre 7 et 8,5. La teneur en chlorures ne devra pas excéder 50 mg/l.

Chauffage par le sol : Toute installation de plancher chauffant doit être protégée par un additif contre la corrosion, la formation de dépôts et la contamination bactérienne.

Tartre : Le ballon d'ECS TEAM.260L est installé dans une région où l'eau est «dure» ou «très dure», protéger le circuit sanitaire des effets néfastes du calcaire : adoucisseur à Résines + sel.

Rappel : - Eau douce moins de 12° F
- Eau dure de 13° à 24° F
- Eau très dure Plus de 25° F

1°F = 10 grammes de calcaire m ³ d'eau
24 F = 240 grammes de calcaire m ³ d'eau



Attention, un adoucisseur doit être régulièrement vérifié. Il est indispensable pour la santé des utilisateurs et la durée de vie des appareils de maintenir les paramètres physico-chimiques à des valeurs minimum : TH ≥ 8°F - PH ≥ 7,5 - Chlorures 50 mg/l

FOURNITURE

- Le matériel est livré sur une palette individuelle et se compose de deux parties.

1) Le groupe extérieur :

Le fluide frigorigène R 410A contenu dans le Groupe Extérieur permet le raccordement avec l'unité intérieure pour une longueur maximum de 6 mètres (pas de longueur mini).

Pour une longueur supérieure se reporter au chapitre 5.8.

Fourniture : - 3 bouchons
- 1 canule

2) Le Module Intérieur est équipé en série de :

- un circuit de chauffage avec vanne 3 voies motorisée avec sa régulation.
- un circuit de relève par chaudière (bouchonné).
- un circuit de raccordement pour ballon ECS TEAM.260L (bouchonné).
- une régulation climatique auto-adaptative avec correcteur d'ambiance.
- une résistance électrique de relève.

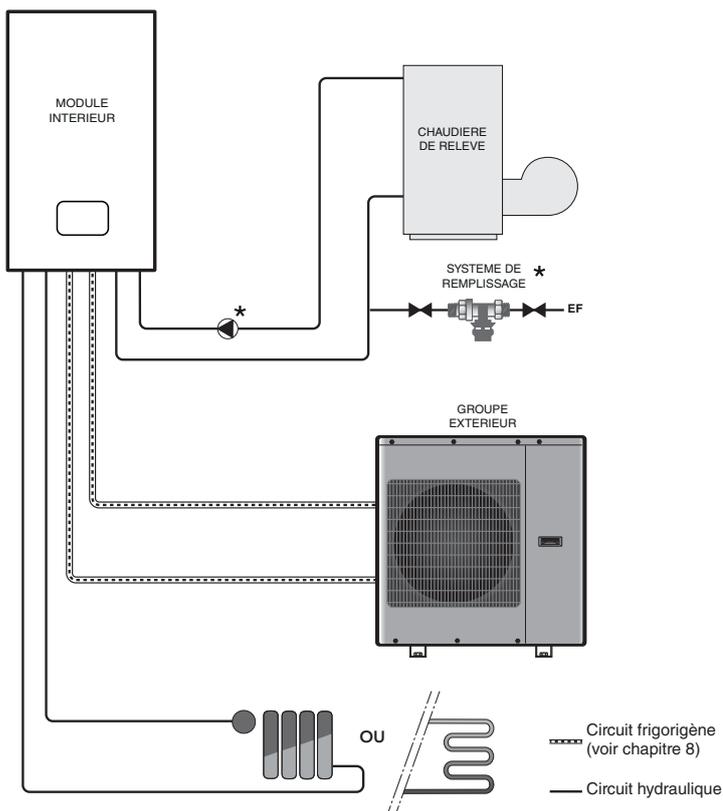
Fourniture : - 1 satellite Eco Radio System Visio
- 1 capteur de température extérieure Visio
- 1 barre d'accrochage
- 2 vannes d'isolement(3/4")+ joints
- 1 câble sécurité plancher chauffant.
- 2 bouchons 3/8".
- 2 bouchons 5/8".

Les options possibles sont :

- Cordon pour relève chaudière Frisquet équipée de la régulation ECO RADIO SYSTEM.
- Module H Visio pour le raccordement d'un deuxième circuit de chauffage.
- Kit hydraulique de raccordement Module H Visio.
- Kit relève chaudière avec régulation extérieure existante.
- Kit raccordement ballon ECS TEAM.260L
- Ballon ECS TEAM.260L.
- Plots anti vibratiles.
- Cordon traçant de carter.

Le Module Intérieur prend en charge la régulation de l'ensemble de l'installation de chauffage et du groupe extérieur.

1 - SCHÉMAS DE PRINCIPE

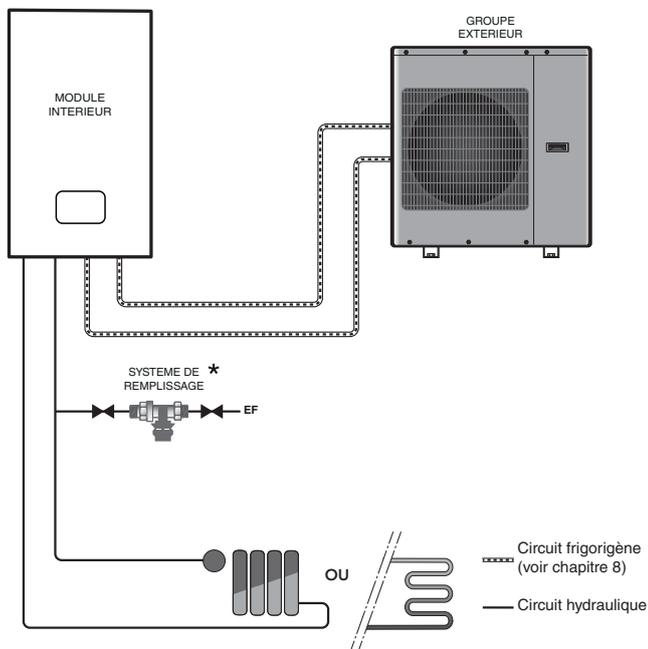


1.1 SCHÉMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE AVEC CHAUDIÈRE DE RELÈVE

- * Conserver le circulateur de la relève ainsi que le système de remplissage du circuit chauffage.

Sur le Module Intérieur est raccordé :

- Départ/Retour chaudière (voir chapitre 4.6).
- Départ/Retour chauffage circuit principal radiateur ou plancher chauffant.
- Un module H Visio s'il y a deux circuits de chauffage.
- Le circuit frigorifique

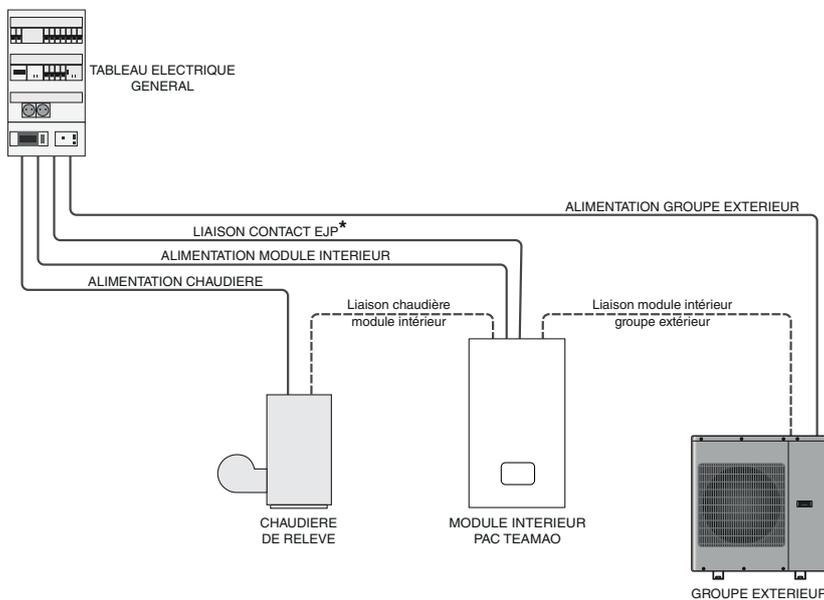


1.2 SCHEMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE AVEC RÉSISTANCE D'APPOINT

* Prévoir un système de remplissage sur le circuit chauffage.

Sur le Module Intérieur est raccordé :

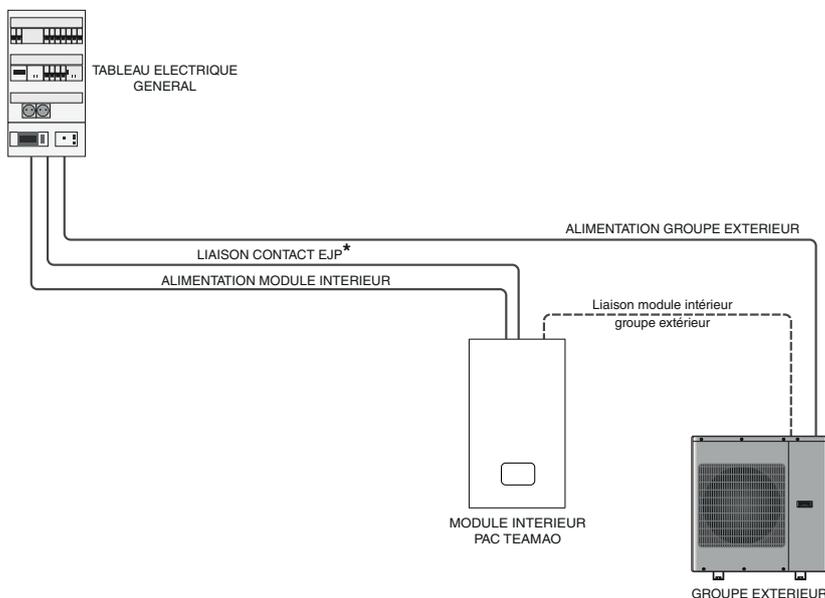
- Départ/Retour chauffage circuit principal radiateur ou plancher chauffant.
- Possibilité d'un 2^{ème} circuit chauffage avec l'option module H Visio Départ/Retour (bouchonné).
- Le circuit frigorifique.
- La résistance électrique est montée de série dans l'échangeur du Module Intérieur.



1.3 SCHEMA DE PRINCIPE ÉLECTRIQUE AVEC CHAUDIÈRE DE RELÈVE

Chaque élément est alimenté indépendamment.

* EJP : si option souscrite.



1.4 SCHEMA DE PRINCIPE ÉLECTRIQUE AVEC RÉSISTANCE D'APPOINT

Le Groupe Extérieur et le Module Intérieur sont alimentés indépendamment. La résistance de relève est alimentée par l'alimentation de Module Intérieur.

* EJP : si option souscrite.

2.1 CIRCUIT CHAUFFAGE PRINCIPAL

- Le circuit chauffage est raccordé directement sur le circuit principal.
- Un thermostat de sécurité à réarmement manuel doit être présent si le réseau est un plancher chauffant (câble de connexion sur le circulateur fourni).
- Le circuit chauffage est géré en fonction de la température ambiante + extérieure ou extérieure seule à l'aide du satellite Visio et du capteur de température extérieure (fourni).

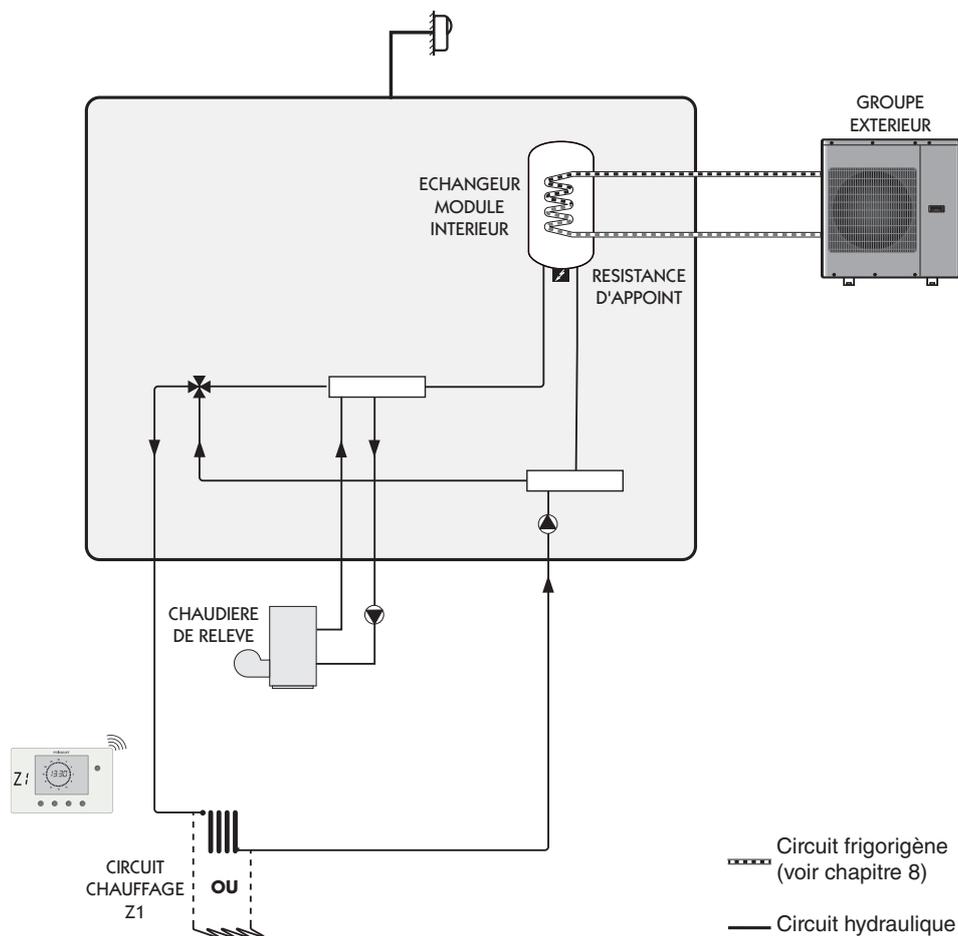
• Relève par chaudière :

Le Groupe Extérieur fonctionne jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) le Groupe Extérieur s'arrête et la chaudière est sollicitée (la température de la chaudière doit être limitée à 60°C maxi si le circuit est un plancher chauffant).

La relève est assurée par la chaudière exclusivement, la résistance électrique ne peut pas être sollicitée.

• Relève par appoint électrique TEAMAO : (puissance 3kW)

Le Groupe Extérieur fonctionne seul jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) la résistance est sollicitée et vient en complément du Groupe Extérieur.



2.2 CIRCUIT CHAUFFAGE PRINCIPAL + CIRCUIT CHAUFFAGE Z2

- Le circuit Z1 est raccordé directement sur le circuit principal.
- Le circuit Z2 est raccordé sur les raccords bouchonnés du 2ème circuit par l'intermédiaire du kit F3AA70123 et du module H Visio F3AA41225.
- Un thermostat de sécurité à réarmement manuel doit être présent pour chaque réseau si circuit(s) plancher chauffant.
- Les circuits chauffage sont gérés en fonction de la température ambiante + extérieure ou extérieure seule à l'aide du satellite Visio et du capteur de température extérieure (fourni).
- La température de départ du Module Intérieur sera calculée en fonction de la température de départ la plus haute des deux zones.

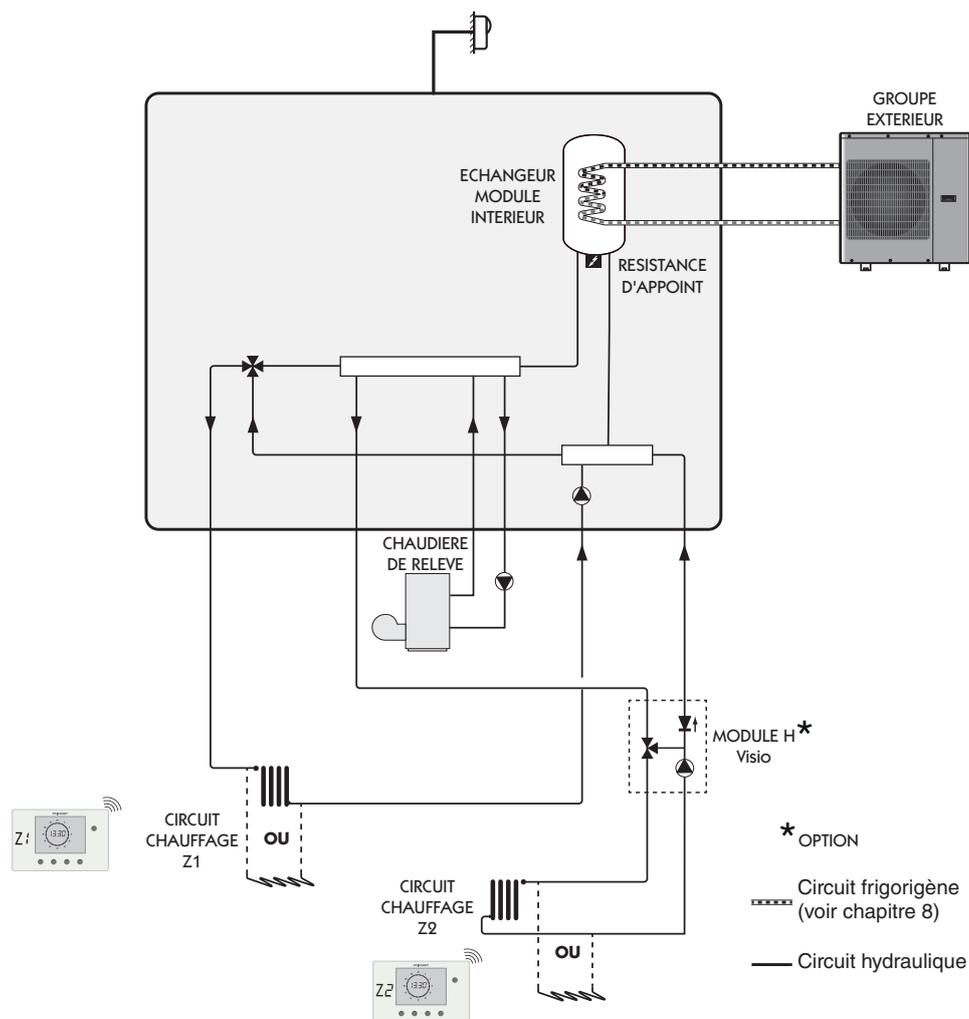
• Relève par chaudière :

Le Groupe Extérieur fonctionne jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) le Groupe Extérieur s'arrête et la chaudière est sollicitée. (la température de la chaudière doit être limitée à 60°C maxi si le circuit est un plancher chauffant).

La relève est assurée par la chaudière exclusivement, la résistance électrique ne peut pas être sollicitée.

• Relève par appoint électrique TEAMAO : (puissance 3kW)

Le Groupe Extérieur fonctionne seule jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) la résistance est sollicitée et vient en complément du Groupe Extérieur.



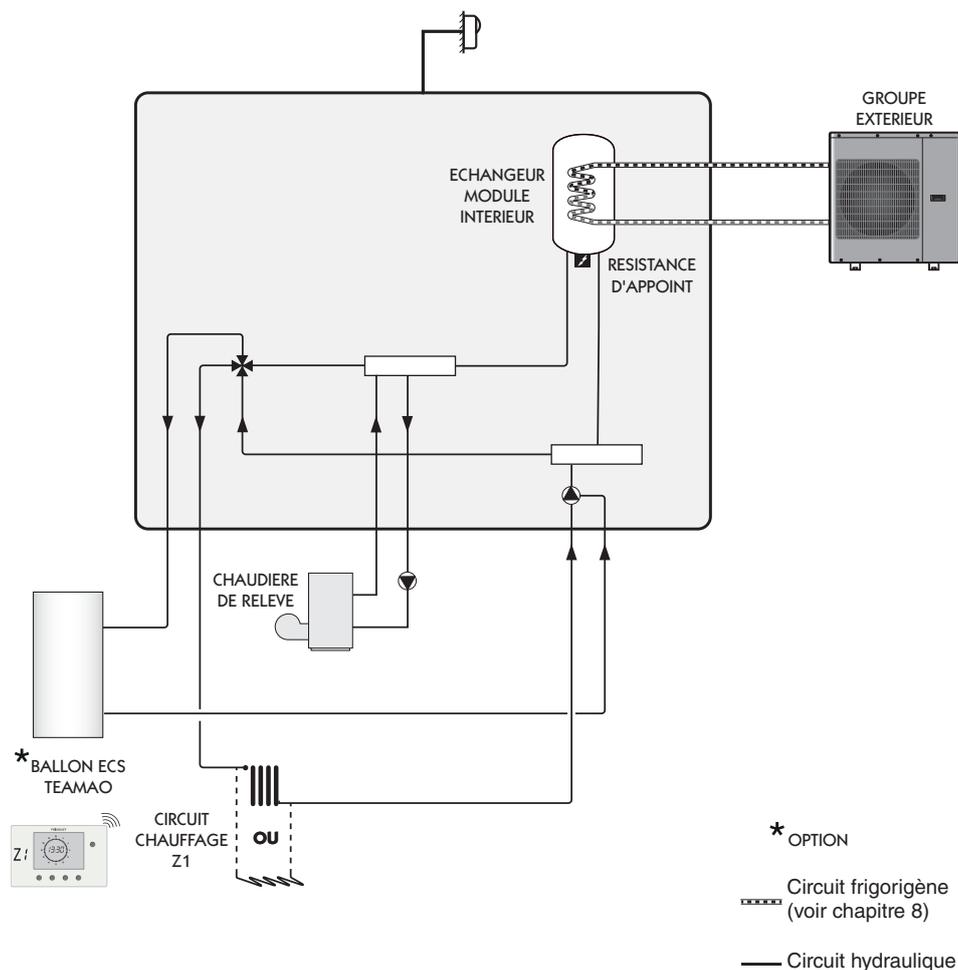
2.3 CIRCUIT CHAUFFAGE PRINCIPAL + BALLON ECS TEAM.260L

- Le circuit chauffage est raccordé directement sur le circuit principal.
- Le circuit Eau Chaude Sanitaire est raccordé sur le circuit vanne 4 voies par l'intermédiaire du kit de raccordement (Option Réf : F3AA70122).
- Un thermostat de sécurité à réarmement manuel doit être présent si le réseau chauffage est un plancher chauffant.
- Le circuit chauffage est géré en fonction de la température ambiante + extérieure ou extérieure seule à l'aide du satellite Visio et du capteur de température extérieure (fourni).
- Relève par chaudière :
 - Mode chauffage

Le Groupe Extérieur fonctionne jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) le Groupe Extérieur s'arrête et la chaudière est sollicitée. (la température de la chaudière doit être limitée à 60°C maxi si le circuit est un plancher chauffant).
 - Mode Eau Chaude Sanitaire

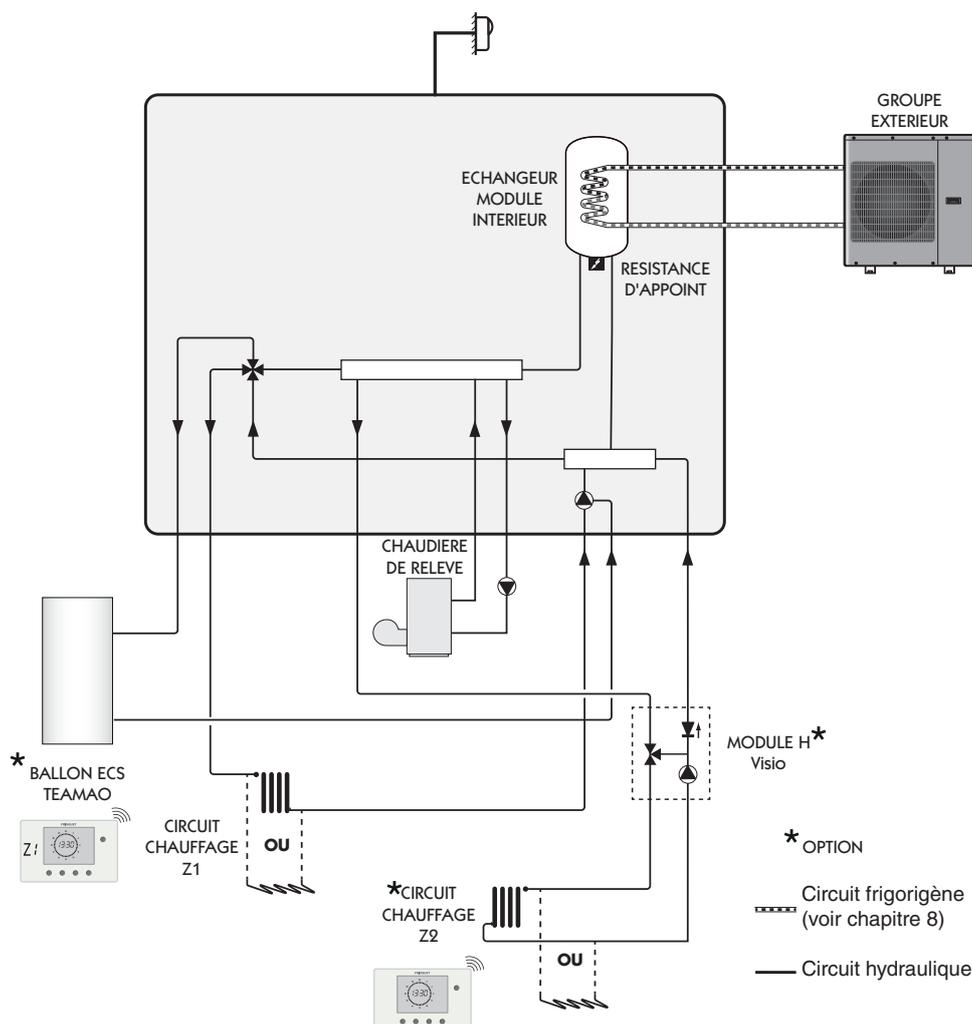
La résistance électrique peut être sollicitée si le groupe extérieur ne peut assurer la production.
- Relève par appoint électrique TEAMAO : (puissance 3kW)

Le groupe extérieur fonctionne seule jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) la résistance est sollicitée et vient en complément du Groupe Extérieur.
- Le circuit chauffage doit être dimensionné pour fonctionner au maximum à 55°C.
- Le ballon TEAM.260L est géré par sa sonde sanitaire placée dans le doigt de gant (le ballon TEAM.260L est le seul à pouvoir être raccordée sur le Module Intérieur).



2.4 CIRCUIT CHAUFFAGE PRINCIPAL + CIRCUIT CHAUFFAGE Z2 + BALLON ECS TEAM.260L

- Le circuit Zone 1 est raccordé directement sur le circuit principal.
- Le circuit Zone 2 est raccordé sur le 2ème circuit par l'intermédiaire du kit F3AA70123 et du module H Visio F3AA41225.
- Un thermostat de sécurité à réarmement manuel doit être présent pour chaque réseau si circuit(s) plancher chauffant.
- Les circuits chauffage sont gérés en fonction de la température ambiante + extérieure ou extérieure seule à l'aide du satellite Visio et du capteur de température fourni).
- La température de départ du Module Intérieur sera calculée en fonction de la température de départ maximum des deux zones.
- Relève par chaudière :
 - Mode chauffage
Le Groupe Extérieur fonctionne jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) le Groupe Extérieur s'arrête et la chaudière est sollicitée. (la température de la chaudière doit être limitée à 60°C maxi si le circuit est un plancher chauffant).
 - Mode Eau Chaude Sanitaire
La résistance électrique peut être sollicitée si le Groupe Extérieur ne peut assurer la production.
- Relève par appoint électrique TEAMAO : (puissance 3kW)
Le Groupe Extérieur fonctionne seule jusqu'à une température extérieure de bivalence pré-réglée, à ajuster à la mise en service. En dessous de cette température (extérieure) la résistance est sollicitée et vient en complément du Groupe Extérieur.
- Les circuits chauffages doivent être dimensionnés pour fonctionner au maximum à 55°C.
- Le ballon TEAM.260L est géré par sa sonde sanitaire placée dans le doigt de gant (le ballon TEAM.260L est le seul à pouvoir être raccordée sur le Module Intérieur).



Annexe 2 du contrat de partenariat "Service Après Vente Agréé Pompes à chaleur" Frisquet Pré-requis sur l'installation d'une Pompe A Chaleur pour réaliser une mise en service

La mise en service doit être réalisée par une entreprise possédant toutes les qualifications professionnelles et compétences techniques pour intervenir sur des circuits de chauffage à eau chaude ainsi que sur les matériels utilisant des fluides frigorigènes, afin d'effectuer les actes désignés au chapitre : Mise en Service, Référentiel Technique.

Particulièrement, cette entreprise devra être titulaire d'une Attestation de Capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes et le personnel intervenant d'une Attestation d'Aptitude à manipuler les fluides frigorigènes Catégorie I.

Afin d'aider les entreprises d'installation, FRISQUET SA met à la disposition de ses clients professionnels et utilisateurs un réseau d'entreprises « Service Après-Vente Agréé Pompes A Chaleur» qui remplissent ces conditions et pourront procéder à la Mise en Service des Pompes à Chaleur.

Il appartient à l'entreprise d'installation de commander cette prestation à une entreprise Service Après-Vente Agréé Pompes A Chaleur et d'en définir ensemble les modalités.

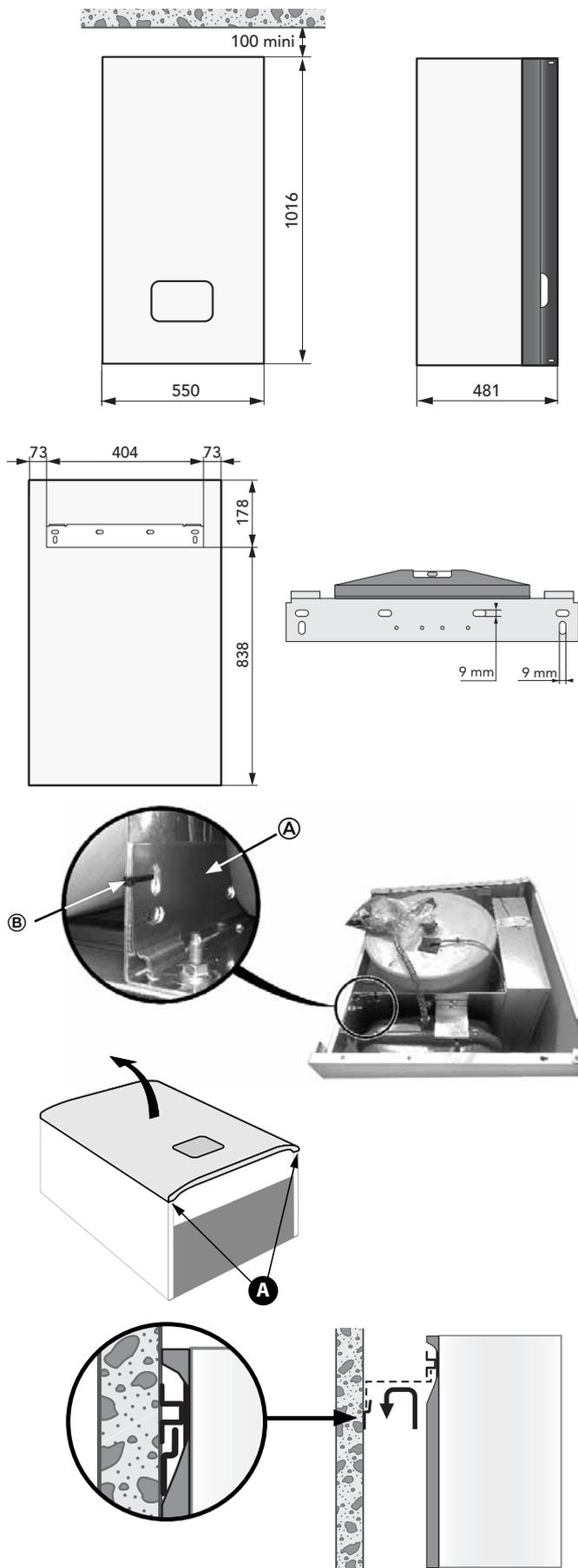
La commande de prestation de Mise en Service est impérativement conditionnée au respect des prérequis ci-après :

- ❖ Présence indispensable de l'entreprise d'installation ayant réalisé les travaux lors de la Mise en service par l'entreprise Partenaire Service Après-Vente Agréé,
- ❖ Matériel (particulièrement Groupe Extérieur), installé sur support stabilisé et adapté pour un usage durable,
- ❖ Accès facile et sécurisé si nécessaire,
- ❖ Tubes de liaison isolés séparément, posés, et fixés à leur emplacement définitif à l'aide de fixations appropriées en quantité suffisante et ancrées solidement,
- ❖ Cintrages réalisés selon prescriptions spécifiques aux tubes de liaison destinés aux fluides frigorigènes,
- ❖ Tubes de liaison fermés à chaque extrémité à l'aide de bouchons spécifiques (pas de brasure),
- ❖ Pas de corps étrangers dans les tubes de liaison pour le fluide frigorigène,
- ❖ Pas d'humidité dans les tubes de liaison pour le fluide frigorigène,
- ❖ Câblages électriques réalisés et raccordés,
- ❖ Installation de chauffage (et ECS si existe) remplie, purgée d'air, en situation de fonctionnement,
- ❖ Fourniture d'énergie électrique disponible et suffisamment dimensionnée,
- ❖ Organes de protection électrique en place et opérationnels,
- ❖ Le système de relèvement (résistance ou chaudière) doit être opérationnel et pouvoir être sollicité lors de la mise en service,
- ❖ Mise sous tension du Groupe Extérieur au moins 12H00 avant le début de l'intervention,
- ❖ Déclaration de la longueur de tubes déployée (Si la longueur nécessite un appoint de fluide, celui-ci sera facturé en sus de la Mise en service par l'entreprise Partenaire Service Après-Vente),
- ❖ Évacuation des eaux de dégivrage efficace.

L'ensemble de ces points à réaliser sont détaillés du chapitre 4 au chapitre 8 inclus.



Le Module Intérieur doit être à une distance maximum de 30 mètres du Groupe Extérieur.



4.1 ELEMENTS DIMENSIONNELS

4.2 IMPLANTATION DU MODULE INTÉRIEUR

Le module se place impérativement à l'intérieur dans un local sec à l'abri du gel.

Prévoir un espace de 100 mm par rapport au plafond

4.3 MISE EN PLACE DE LA BARRE D'ACCROCHAGE



A la livraison, la barre d'accrochage (A) est attachée dans le Module Intérieur par un collier "rilsan" (B) entre le châssis et l'échangeur.

Déterminer sa position en fonction de l'emplacement final du module et de ses dimensions.

Vérifier sa mise à niveau et la sceller avec des vis de fixations de Ø8 mm sur 4 points minimum répartis sur la longueur de la barre dont 1 point à chaque extrémité.

Leur nature et leur nombre dépendent :

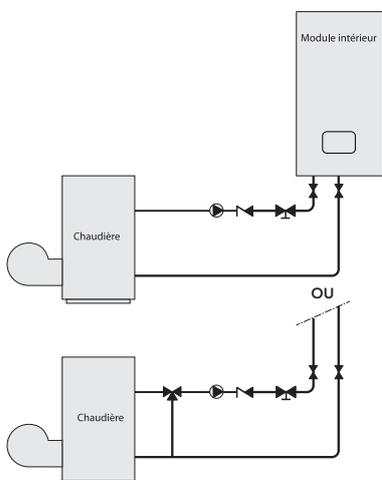
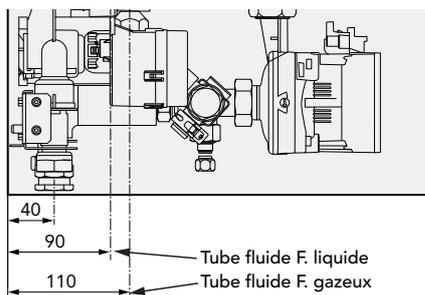
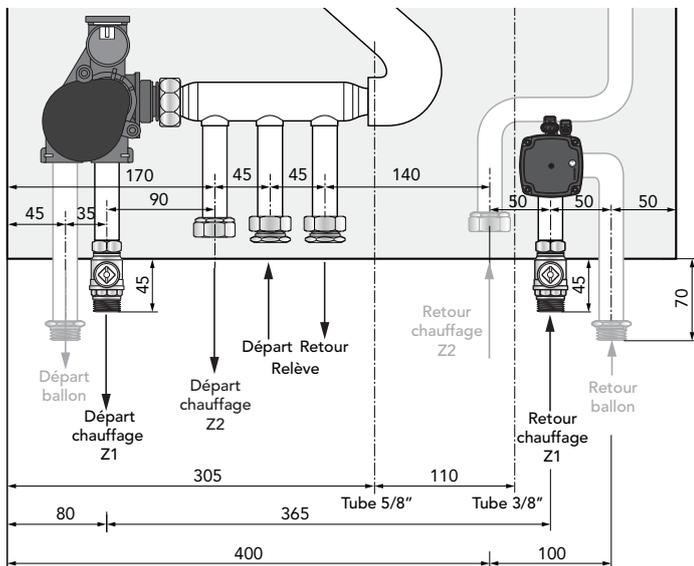
- du matériaux du support.
- du poids du module en charge : **153 kg**.

4.4 ACCROCHAGE DU MODULE INTÉRIEUR

Démonter la façade, pour visualiser la mise en place du Module Intérieur sur la barre d'accrochage.

- Coucher le module.
- Desserrer les 2 vis (A) de quelques tours.
- Soulever la façade et la sortir en poussant vers le haut.

Accrocher le Module Intérieur : engager la traverse supérieure du châssis dans les deux lèvres de la barre d'accrochage.



4.5 RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

- Le Module Intérieur est le "distributeur" entre les différents circuits.
- Chaque circuit doit être raccordé au Module Intérieur sur les raccords qui lui sont dédiés.
- Tous les accessoires se trouvent dans le carton du Module Intérieur.
- Si l'installation comporte deux circuits de chauffage, utiliser le kit raccordement module H Visio (voir notice option F3AA70123) + le module H Visio référence F3AA41225.
- Si l'installation comporte un ballon ECS TEAM.260L, utiliser le kit raccordement ballon TEAM.260L (voir notice Kit F3AA70122). **Seul le ballon ECS TEAM.260L référence F3AA70124 peut-être raccordé sur le Module Intérieur.**

Accessoires fournis

- 1 Vanne Départ circuit principal Z1M 20 x 27 (3/4")
- 1 Vanne Retour circuit principal Z1M 20 x 27 (3/4")
- 2 Bouchons circuit liaison fluide frigorigifiqueØ3/8"
- 2 Bouchons circuit liaison fluide frigorigifiqueØ5/8"

4.6 RACCORDEMENT D'UNE CHAUDIÈRE DE RELÈVE

- La chaudière de relève se raccorde sur les 2 raccords F 3/4 en attente dans le Module Intérieur.
Mettre des vannes d'isolement sur le parcours entre la chaudière et le Module Intérieur.
Respecter impérativement le sens de raccordement comme indiqué au chapitre 4.5.

1er cas :

La chaudière de relève ne possède pas de vanne trois voies. Un circulateur (non fourni) devra impérativement être placé sur le circuit entre la chaudière et le Module Intérieur.

2ème cas :

La chaudière de relève possède :

- Une vanne 3 ou 4 voies intégrée ou externe, un circulateur intégré ou externe.

Ces organes seront conservés sur le circuit de relève entre la chaudière et le Module Intérieur.

i *Quelque soit le cas, le débit dans le circuit entre la chaudière et le Module Intérieur devra être réduit pour ne pas perturber le système (circulateur vitesse mini) et une vanne de réglage devra permettre l'ajustement.*

⚠ *Attention ! Il est indispensable d'effectuer un rinçage et un nettoyage de l'installation de chauffage avant le raccordement au Module Intérieur surtout si l'installation est ancienne.
Attention ! Nous conseillons de prévoir un filtre ou un pot à boue sur le circuit chauffage.*

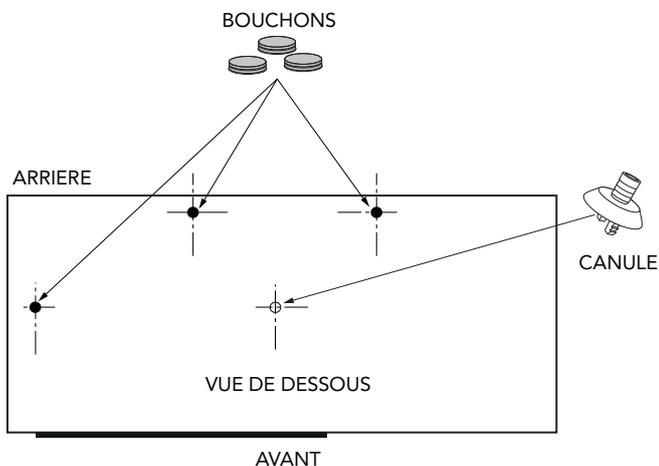
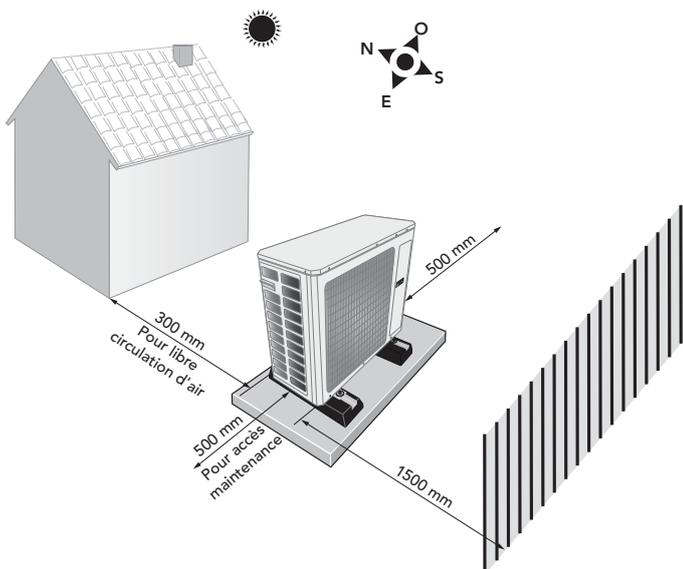
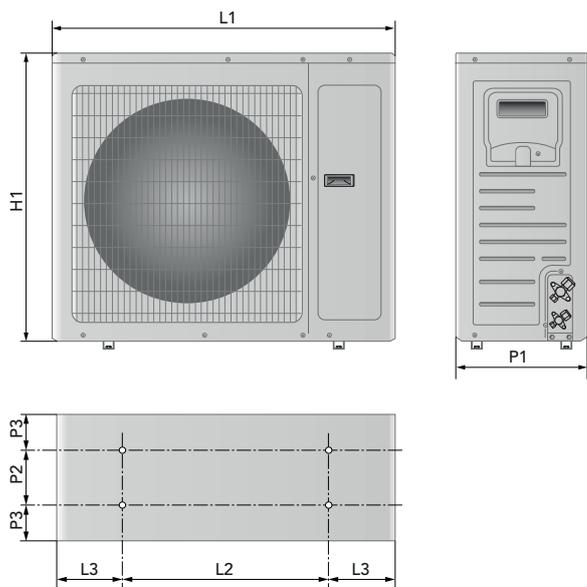
⚠ *Mettre un clapet anti-thermosiphon sur le départ chaudière.*

4.7 DEUXIÈME CIRCUIT CHAUFFAGE

- Voir notice du kit F3AA70123.

4.8 BALLON ECS TEAM.260L

- Voir notice du kit F3AA70122.



5.1 ELEMENTS DIMENSIONNELS

	MODÈLE		
	8 kW	10 kW	12 kW
H1 (mm)	790	790	1100
L1 (mm)	980	980	1107
P1 (mm)	427	427	440
Poids (kg)	67	71	92
FIXATIONS			
L2	610	610	630
L3	150	150	195
P2	400	400	400
P3	14	14	20

5.2 IMPLANTATION



Attention ! le Groupe se place impérativement à l'extérieur.

Choisir l'emplacement du Groupe Extérieur en fonction des paramètres suivants :

- Le plus près du Module Intérieur, ne pas dépasser les longueurs/Hauteurs maxi (voir chapitre 5.8).
- Préférer un endroit orienté sud.
- Respecter les distances par rapport aux bâtiments et aux obstacles environnants afin de laisser la libre circulation d'air (voir fig.1) ainsi que le libre accès autour du module pour les interventions et entretien.
- Respecter le voisinage (bruit), décret n°2006-1099
- Éviter de placer le module face à des forts vents dominants ou prévoir une protection.
- Attention à la végétation abondante (laisser la libre circulation d'air).
- Ne pas placer le Groupe Extérieur dans un endroit confiné.
- Prévoir une surface stable de niveau et important au sol de préférence.
- Utiliser des supports stabilisés et adaptés pour un usage durable.(option réf. F3AA70125)
- Protéger le Groupe Extérieur des éventuelles montées d'eau ou de la neige.
- Prévoir une évacuation des condensats : effectué sans stagnation:



Attention au risque de verglas dû aux condensats sur une zone passante.

Cas N°1 : le Groupe Extérieur est placé sur une surface qui nécessite l'évacuation des condensats (obligatoire si les condensats risquent de s'écouler sur un passage accessible à pied).

- Le dessous du Groupe Extérieur possède 3 orifices d'évacuation.
- Bouchonner 3 des orifices sous le groupe extérieur avec les bouchons fournis
- Introduire la canule dans le dernier orifice.
- Raccorder un tuyau d'évacuation (Ø ext canule = 15 mm)

Cas N°2 : le Groupe Extérieur est placé au dessus d'une surface absorbant les condensats :

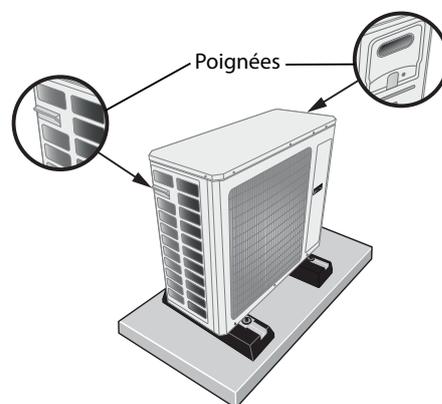
- Laisser libre les 4 orifices d'évacuation sous le Groupe Extérieur.



Dans les régions froides, s'il y a risque de gel des condensats dans le Groupe Extérieur, prévoir un cordon chauffant (nous consulter).

5.3 MISE EN PLACE

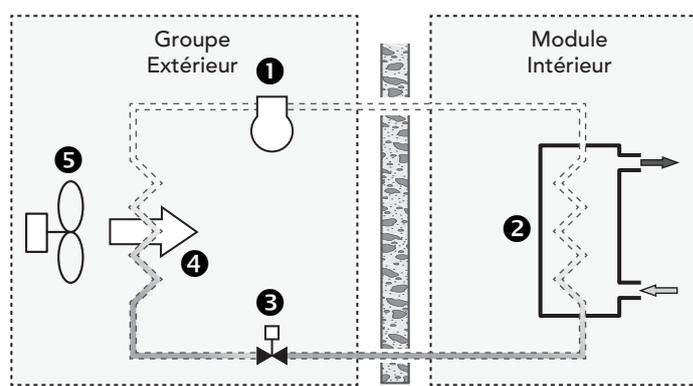
Pour toute manipulation, utiliser les poignées situées de chaque côté.



Attention ! Ne pas coucher ni pencher le Groupe Extérieur.

5.4 SCHÉMA DE PRINCIPE GÉNÉRAL

- Le Groupe Extérieur capte l'énergie de l'air extérieure par l'intermédiaire de l'évaporateur et du fluide frigorigène (le fluide frigorigène passe de l'état liquide à l'état gazeux).
- Le compresseur "concentre" cette énergie et la transmet à l'échangeur (condenseur) situé dans le Module Intérieur.
- L'énergie est dissipée vers le (ou les) réseau(x) hydraulique(s) géré par le Module Intérieur. (le fluide frigorigène passe de l'état gazeux à l'état liquide).
- Le détendeur baisse la pression donc la température du fluide frigorigène à la température d'évaporation.
- Le fluide frigorigène retourne vers l'évaporateur.



- 1 - Compresseur
- 2 - Condenseur
- 3 - Détendeur
- 4 - Évaporateur
- 5 - Ventilateur

- Circuit hydraulique
- Circuit fluide frigorigène
- Circuit aéraulique

6 - RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

6.1 SECTIONS DES CONDUCTEURS

	Groupe Extérieur PAC			Module Intérieur PAC
	8 kW	10 kW	12 kW	
Intensité maximum	18A	20A	25A	13A
Section mini	3G 2,5 mm ²	3G 4 mm ²	3G 6 mm ²	3G 2,5 mm ²
Protection	20 A Bipolaire Courbe D	25 A Bipolaire Courbe D	32 A Bipolaire Courbe D	16 A Bipolaire Courbe C
Câble de liaison Module Intérieur / Groupe extérieur	Câble 2 x 0,75 mm ² blindé			
Raccordement sonde ECS	Câble 2 x 1 mm ²			
Raccordement sonde extérieure				Câble 2 x 1 mm ² Longueur maxi = 50 m
Raccordement contact EJP				Câble 2 x 1 mm ²

Toutes les alimentations doivent être protégées par un disjoncteur différentiel 30mA. Les sections sont données à titre indicatif. Il appartient à l'installateur de se conformer aux normes en vigueur (NFC-15-100) notamment en fonction de la longueur des liaisons et des spécificités éventuelles de l'installation.

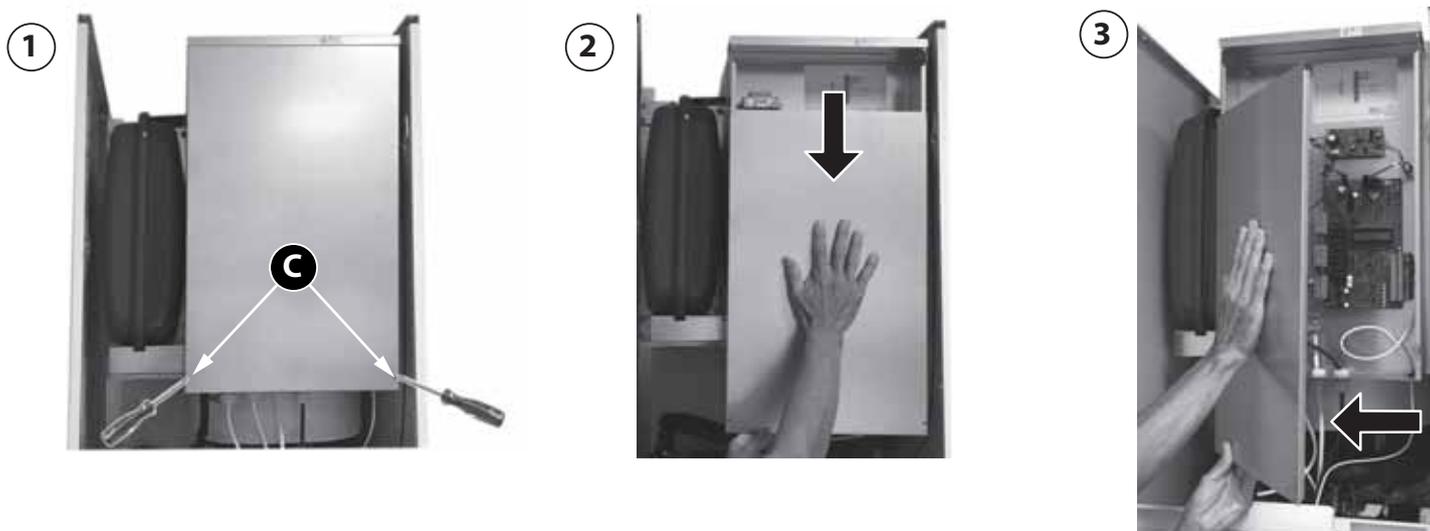


Le Groupe Extérieur et le Module Intérieur doivent être mis sous tension 12 heures avant le premier démarrage du compresseur.

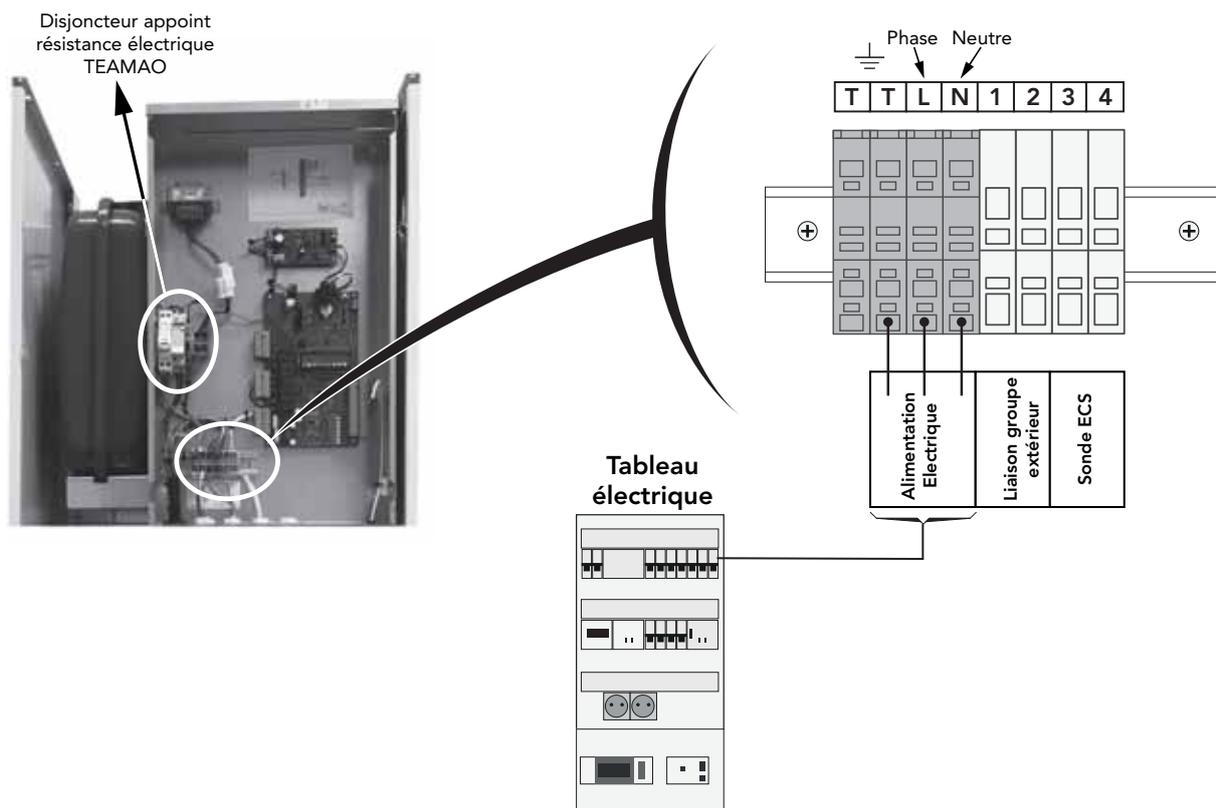
6.2 ALIMENTATIONS ET LIAISONS

6.2.1 ACCÈS AUX RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DU MODULE INTÉRIEUR

- 1- Dévisser les 2 vis **A**
- 2- Glisser légèrement le capot vers le bas
- 3- Enlever le capot



6.2.2 ALIMENTATION DU MODULE INTÉRIEUR



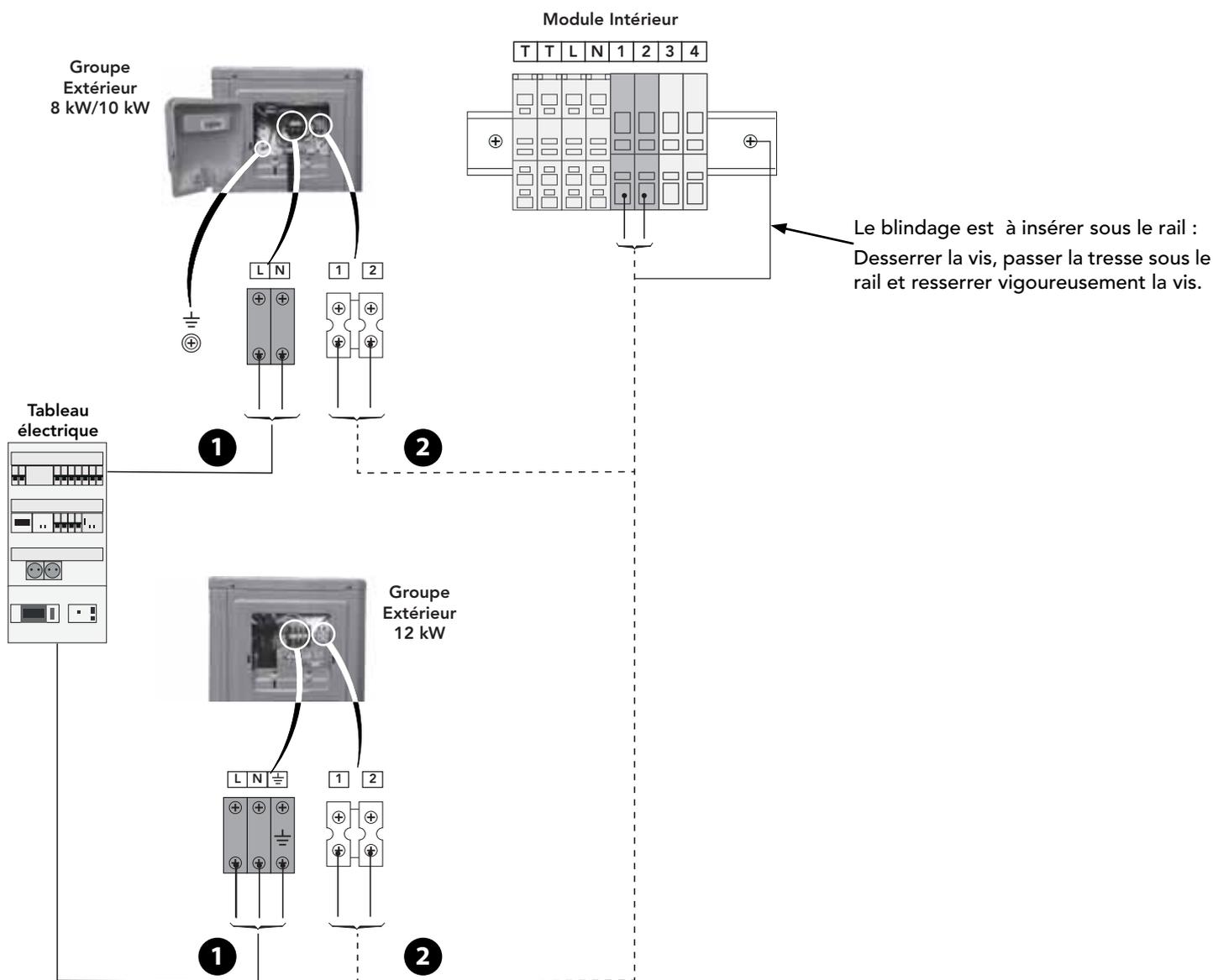
6.2.3 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU GROUPE EXTÉRIEUR

1 Alimentation Groupe Extérieur

Le Groupe Extérieur est alimenté directement depuis le tableau électrique (voir chapitre 6.1).

2 Liaison Module Intérieur - Groupe Extérieur

Raccorder les fils du câble blindé de liaison sur le Module Intérieur et sur le Groupe Extérieur.



Important : l'alimentation électrique du Groupe Extérieure et le câble de liaison doivent être acheminés dans des gaines séparées.

6.2.4 BALLON ECS TEAM.260L

Si ballon ECS TEAM.260 L : Voir notice du Kit F3AA70122.



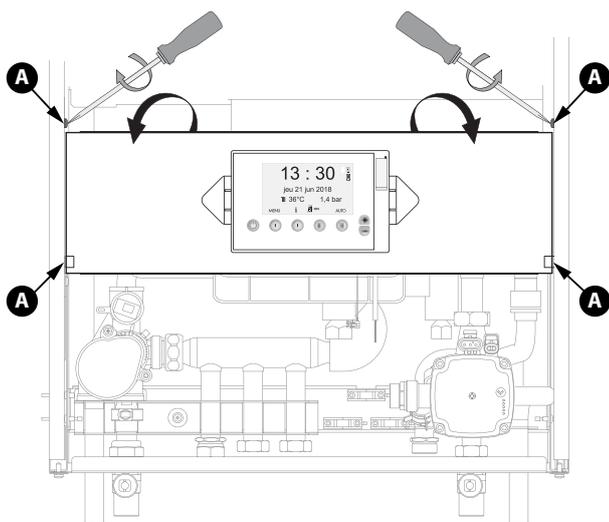
Aucun autre modèle de ballon réchauffeur ne doit être associé au Module Intérieur.

6.2.5 SONDE EXTÉRIURE

- Le capteur de température extérieure est fourni avec le Module Intérieur. Un câble de liaison de 2 x 1 mm² (non fourni) permet le raccordement entre le capteur de température et le Module Intérieur (50 mètres maximum).
- Raccorder le capteur de température sur le boîtier électronique situé au dos du tableau de bord.

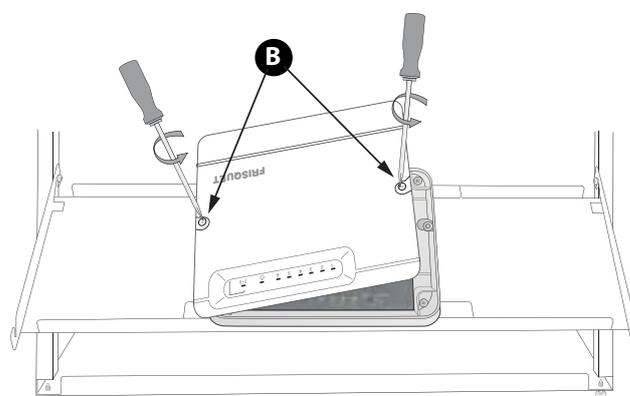
1

Dévisser les 4 vis **A**, monter légèrement le panneau et basculer le vers l'avant.



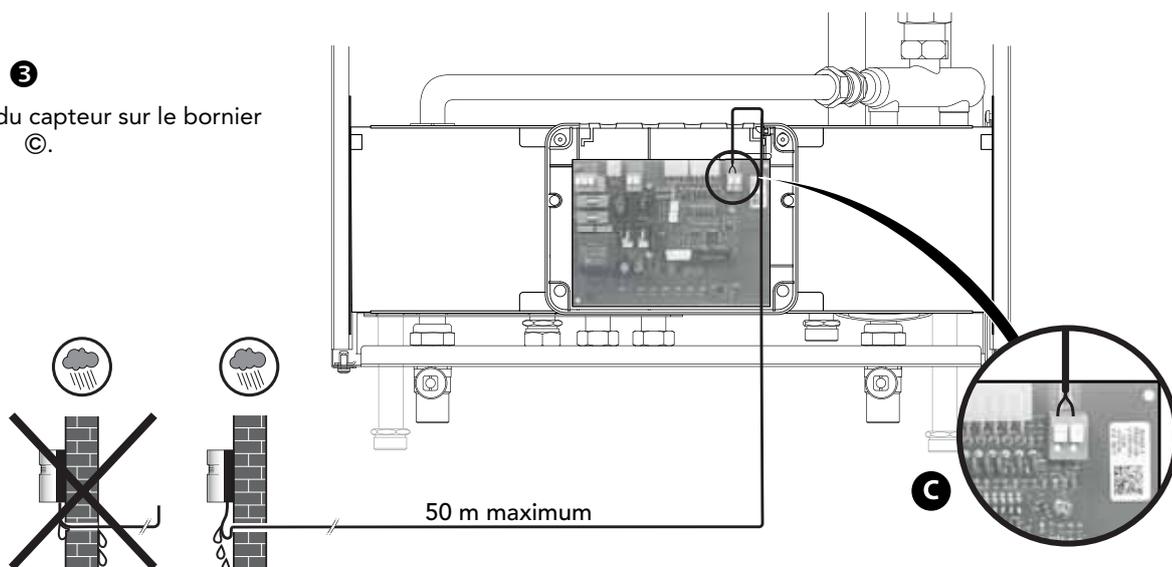
2

Dévisser les 2 vis **B** et enlever le couvercle du boîtier électronique Visio.



3

Raccorder les 2 fils du capteur sur le bornier **C**.



- Dans le cas où le passage d'un câble de liaison n'est pas possible, l'ajout d'une sonde extérieure radio (F3AA41227) peut-être réalisé.
- Paramétrage des switches voir chapitre 10.3.

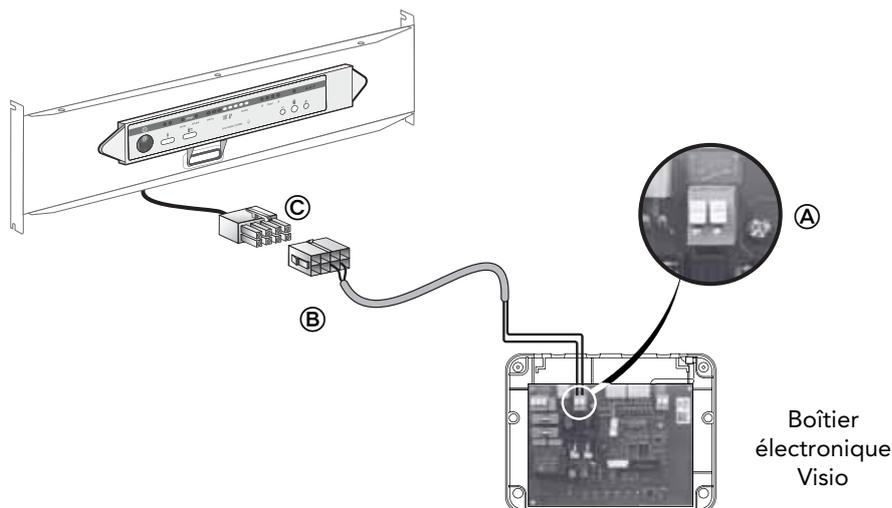
6.3 RELÈVE

6.3.1 RELÈVE PAR UNE CHAUDIÈRE ECO RADIO SYSTEM Visio®

- Aucun raccordement filaire n'est à effectuer, la chaudière s'associe en radio avec le Module Intérieur de la pompe à chaleur.

6.3.2 RELÈVE PAR UNE CHAUDIÈRE FRISQUET ECO RADIO SYSTEM SAUF MODÈLE Visio®

- Si la chaudière possède une RIF5000 voir chapitre 6.3.3.
- Utiliser le cordon spécial de raccordement (en option référence F3AA40446) et le raccorder sur les bornes (A) du boîtier électronique du Module Intérieur.
- Insérer le connecteur (B) du cordon au connecteur (C) situé derrière le tableau de bord de la chaudière.
- Configurer la chaudière en automatique, sans satellite, sans RIF 5000, en circuit radiateurs, par les switches.



6.3.3 RELÈVE PAR UNE CHAUDIÈRE D'UN AUTRE TYPE (GAZ, FIOUL, AUTRE TYPE)

Le Module Intérieur intègre un contact sec sans potentiel (intensité maximum = 5A).

Selon le type de chaudière, deux raccordements sont possibles :

1 Chaudière sans régulation climatique

- Ce contact se branche sur la chaudière de relèvement en lieu et place d'un thermostat d'ambiance traditionnel à contact sec.
- La chaudière devra être réglée pour que la température de départ n'atteigne pas des valeurs excessives (sauf en période hivernale si nécessaire : exemple 65 °C).
- L'action du contact devra :
 - Solliciter la chaudière (circulateur et/ou brûleur),

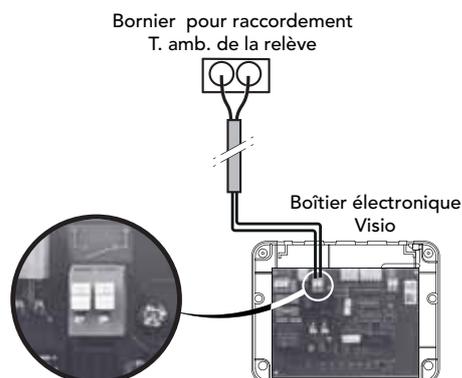
2 Chaudière avec régulation climatique

La régulation climatique pourra être conservée :

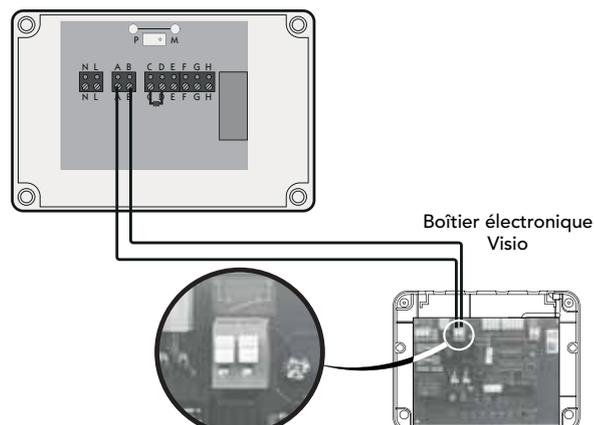
- Utiliser le kit relèvement chaudière équipée d'une sonde extérieure existante Réf. F3AA70038 (voir détail des raccordements dans la notice du kit).

Nos services techniques peuvent apporter leur contribution à étudier les éventuels cas particuliers.

1



2



7 - MISE EN SERVICE DE LA RELÈVE AVANT LE RACCORDEMENT DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

7.1 REMPLISSAGE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

Enclencher le disjoncteur du Module Intérieur

 **Le circuit électrique de Module Intérieur est sous tension dès que le disjoncteur est enclenché quelque soit la position du bouton «marche/arrêt».**

- Pour lire la valeur de la pression du circuit de chauffage durant le remplissage, le Module Intérieur doit être sous tension et le bouton de commande avec le témoin lumineux allumé vert .
- L'écran du tableau de bord s'allume et l'indicateur de pression numérique s'affiche.



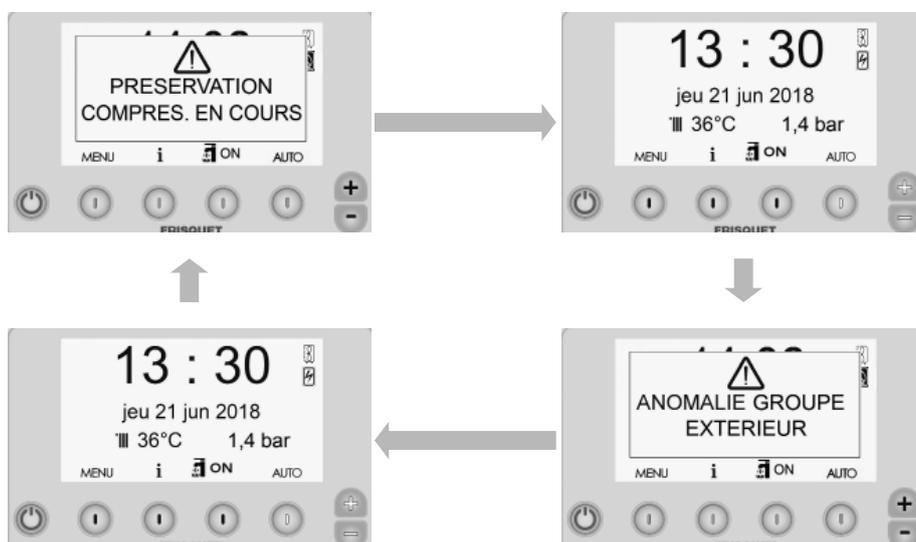
Attention ! A chaque mise sous tension le Module Intérieur réalise un auto contrôle d'une durée de 90 secondes.



- Une fois l'auto contrôle terminé, vous pouvez remplir le circuit chauffage.
- Ouvrir les vannes d'isolement du (ou des) circuit(s) chauffage
- Ouvrir le purgeur automatique situé en haut de l'échangeur du Module Intérieur
- Remplir l'installation en vérifiant son niveau de pression sur le tableau de bord. Arrêter de remplir lorsque la pression se situe entre 1.2 bar et 1.5 bar.
- Purger l'installation.
- Procéder à un appoint d'eau et une nouvelle purge si nécessaire.
- Vérifier les étanchéités du circuit (ou des circuits) chauffage et sanitaire (si présent).

7.2 AFFICHAGE TABLEAU DE BORD

- Le Module Intérieur et le groupe extérieur devront être mis sous tension 12 heures avant l'intervention du frigoriste.
Lors d'une mise sous tension avec une température extérieure inférieure à 12°C, le module intérieur indiquera alternativement: "PRÉSERVATION COMPRESSEUR EN COURS" et "ANOMALIE GROUPE EXTÉRIEUR".
Après 6h de préchauffage sans coupure de l'alimentation électrique ces indications disparaissent.

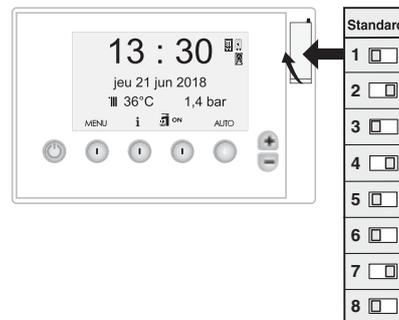


7.3 PARAMÉTRAGE DU MODULE INTÉRIEUR

Afin de fournir de l'eau chaude (si ballon TEAMAO) et du chauffage :

- Basculer le switch N°1 à droite si ballon TEAMAO
- Basculer le switch N°5 à droite si plancher chauffant circuit Z1.
- Basculer le switch N°7 à gauche, pas de radio (**position temporaire**).
- Basculer le switch N°8 à gauche.

Détail position des switches voir chapitre 10.3.



Cas Appoint électrique TEAMAO

- Appuyer sur "Auto"
- Passer en "Manuel" —> confirmer par OK.
- Choisir "Résistance seule" —> confirmer par OK.
- Choisir le temps de fonctionnement —> confirmer par OK.
- Régler la température de départ chauffage

Cas Relève chaudière

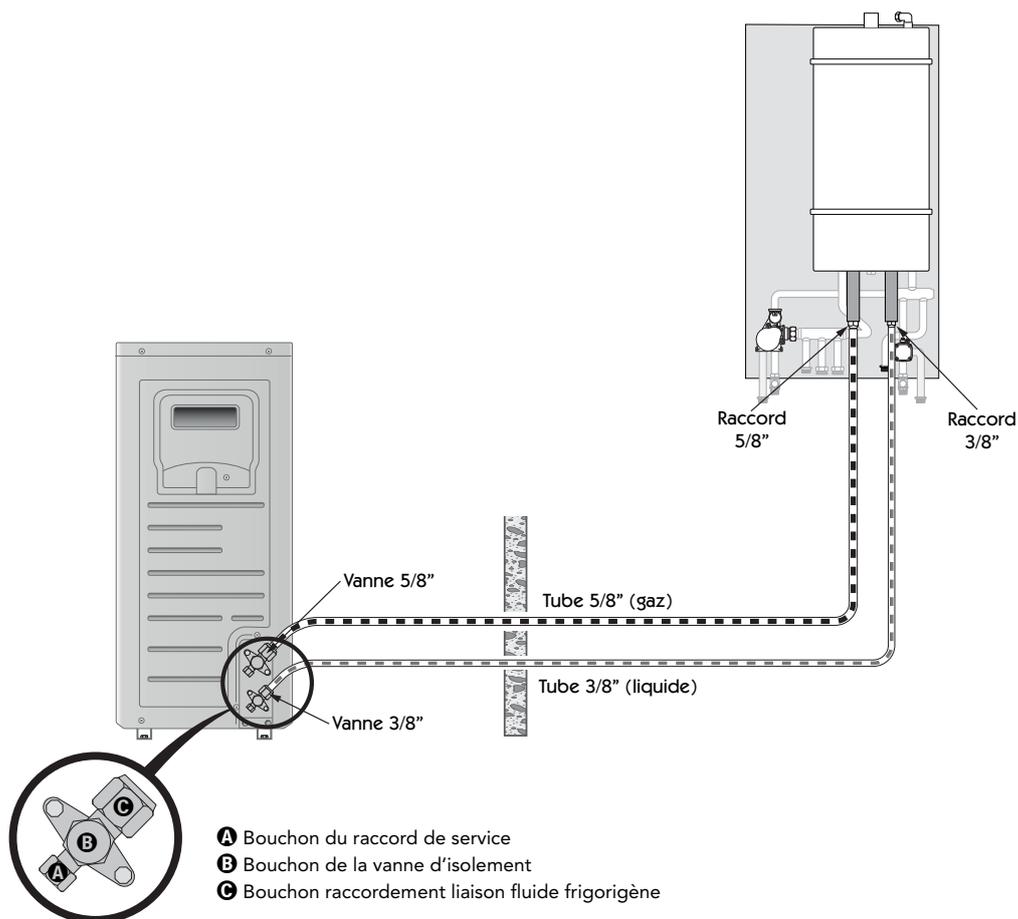
- Appuyer sur "Menu" et "i" (menu professionnel).
- Choisir "Relève" —> confirmer par OK.
- Choisir la relève selon la chaudière en place (voir pages 33-34) —> confirmer par OK.
- Température Bivalence et Temporisation Bivalence confirmer les valeurs par défaut par OK.
- Appuyer sur retour
- Appuyer sur "Auto".
- Passer en "Manuel" —> confirmer par OK.
- Choisir "chaudière seule" —> confirmer par OK.
- Régler la température de départ chauffage

8 - LIAISON FLUIDE FRIGORIGÈNE

8.1 RÉALISATION DE LA LIAISON FLUIDE FRIGORIGÈNE

- Les liaisons fluide frigorigène doivent être réalisées en cuivre «qualité froid» isolées indépendamment.
- La coupe des tubes sera réalisée à l'aide d'un coupe tube et la limaille éliminée soigneusement.
- **Durant la mise en place et tant que les raccordements ne sont pas réalisés, les tubes de fluide frigorigène doivent être bouchonnés (bouchons fournis) et scotchés pour éviter toute introduction de corps étrangers et d'humidité.**
Pour le passage des tubes dans des endroits particuliers (risques de perte des bouchons), il est possible de pincer les tubes sur tout leur diamètre à 40 cm de leur extrémité. Pincer les extrémités, les braser sans surchauffer, ceci afin d'éviter toute introduction de sable, graviers, eau...)
- La mise en œuvre de cette liaison assure la pérennité du matériel. Toute contamination (humidité ou impuretés) entraînera une usure prématurée ou une dégradation de la pompe à chaleur. La mise en évidence de la présence d'humidité ou de corps étranger dans le circuit fluide frigorigène (groupe extérieur, liaison ou Module Intérieur) entraînera l'annulation de garantie de l'ensemble du matériel.
- Les tubes de liaisons doivent être posés et fixés à leur emplacement définitif à l'aide de fixations appropriées en quantité suffisantes et ancrées solidement.
- Les raccordements sur le Module Intérieur et le groupe extérieur sont réalisés par des raccords à visser (réalisation d'un dudgeon).
- Les dudgeons seront réalisés lors de la mise en service exclusivement par une entreprise détentriche de l'attestation de capacité en cours de validité et par le détenteur de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes (catégorie I).
- Ces dudgeons seront enduits à l'huile frigorigène POE assemblés avec des écrous coniques ou écrous flare fournis. Utiliser une clé plate pour maintenir le raccord pendant le serrage. Pour réaliser le serrage, utiliser une clé dynamométrique (couple de serrage voir **Tableau A**). Vérifier l'aspect du dudgeon avant assemblage.
- Si des brasures sont nécessaires sur la liaison, celles-ci doivent être réalisées avec de la brasure à 40% d'argent minimum.
- Toute brasure doit être réalisée avec une circulation d'azote déshydratée.
- Tuyauteries enterrées : ne pas faire de raccord brasé dans le sol.
- La mise en forme des tuyauteries sera réalisée exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage. Angle maximum de cintrage = 90°.
- La réalisation des liaisons sera un gage de bon fonctionnement et de rendement maximum.

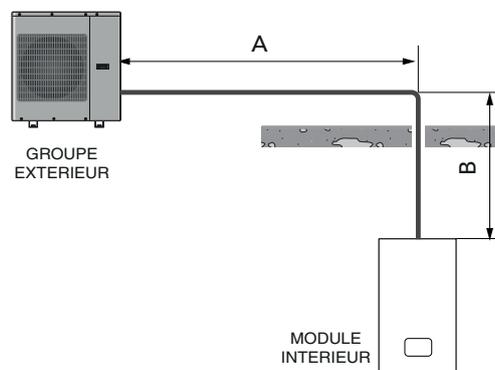
8.2 SCHÉMA DE PRINCIPE LIAISONS FLUIDE FRIGORIGÈNE



Longueur :

- La distance développée entre le Module Intérieur et le Groupe Extérieur ne peut excéder 30 mètres.
- Aucune longueur minimum n'est imposée.

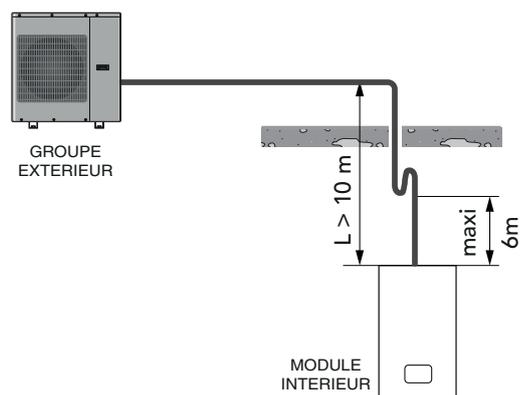
Exemple : $A + B = 30$ mètres maxi
 $B = 15$ mètres maxi



Dénivelé :

- La dénivelé entre le Module Intérieur et le Groupe Extérieur ne peut excéder 15 mètres.
- Lorsque celui-ci est supérieur à 10 mètres, il est impératif de réaliser des pièges à huile tous les 6 mètres.

Exemple :



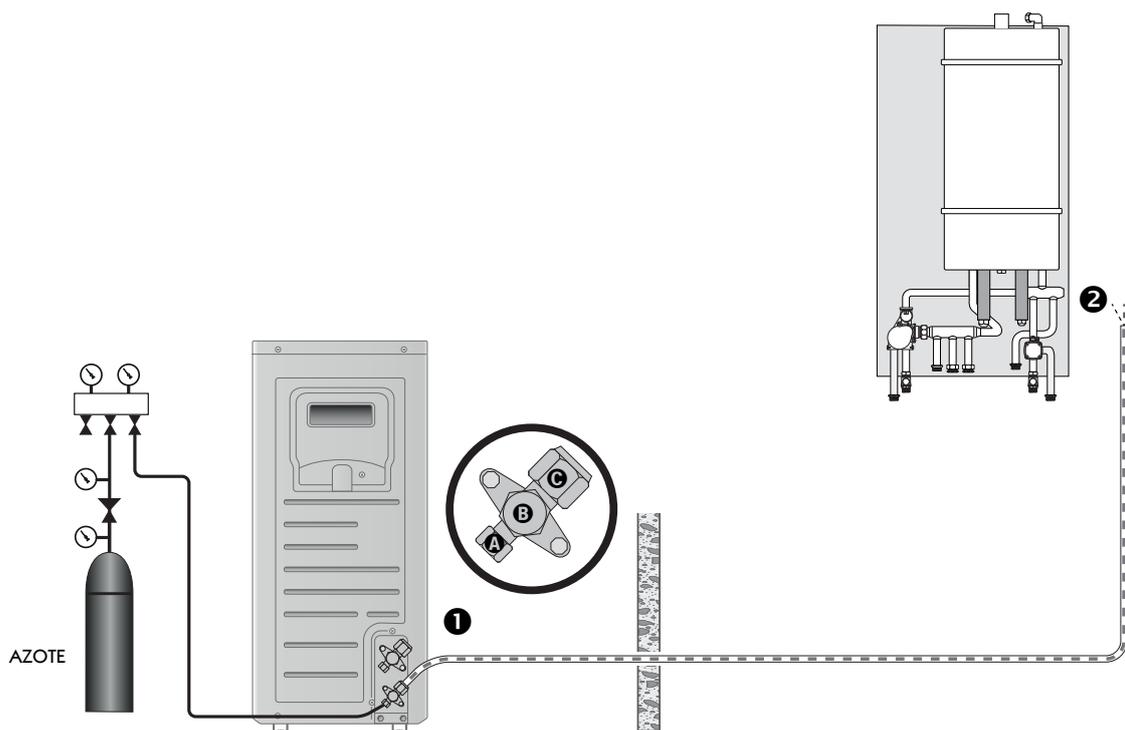
Lors de la mise en service par une température inférieure à 10°C : prévoir l'installation d'un filtre déshydrateur "Bi-flow" à installer sur la ligne liquide.

Rappel : Le raccordement est à réaliser exclusivement par une entreprise titulaire d'une Attestation de Capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes et le personnel intervenant d'une Attestation d'Aptitude à manipuler les fluides frigorigènes Catégorie I.

9.1 RÉALISATION DE LA LIAISON FLUIDE FRIGORIGÈNE

Réalisation de la liaisons fluide frigorigène dans l'ordre suivant :

- ❶ Sur tube liquide côté Groupe Extérieur (petit diamètre) :
 - Enlever le bouchon **A** et raccorder la bouteille d'azote munie d'un détendeur et d'un manomètre sur le raccord de service de la vanne.
 - Enlever le bouchon de protection du tube, couper et ébavurer.
 - Démontez le bouchon **C** de la vanne, introduire le raccord flare sur le tube et effectuer le dudgeon (cote voir **Tableau A**)
 - Serrer le dudgeon sur la vanne à l'aide d'une clé dynamométrique (serrage voir **Tableau A**).
- ❷ Sur tube liquide côté Module Intérieur :
 - Enlever le bouchon de protection du tube, couper et ébavurer.
 - Faire une chasse à l'azote



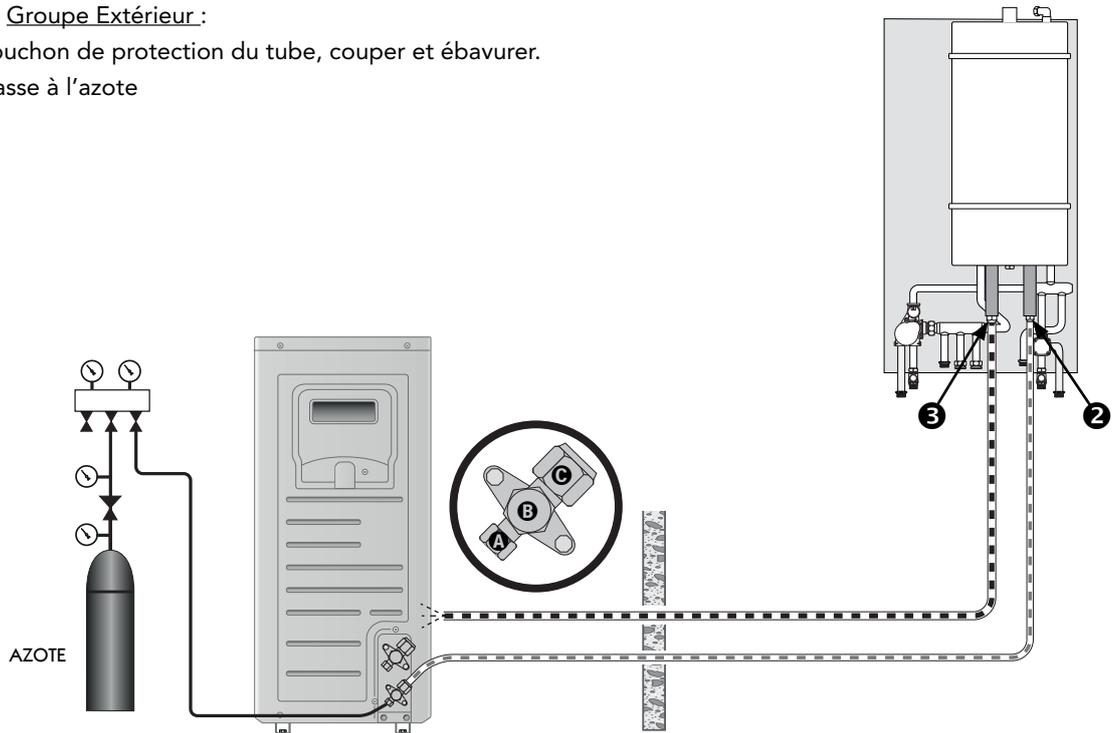
- Démontez le bouchon du tube liquide en attente dans le Module Intérieur, introduire le raccord flare sur le tube et effectuer le dudgeon (cote voir **Tableau A**)
- Serrer le dudgeon sur le raccord (serrage voir **Tableau A**)

3 Sur tube gaz côté Module Intérieur :

- Enlever le bouchon de protection du tube, couper et ébavurer.
- Démontez le bouchon du tube gaz en attente dans le Module Intérieur, introduire le raccord flare sur le tube et effectuer le dudgeon (cote voir **Tableau A**)
- Serrer le dudgeon sur le raccord (serrage voir **Tableau A**)

4 Sur tube gaz côté Groupe Extérieur :

- Enlever le bouchon de protection du tube, couper et ébavurer.
- Faire une chasse à l'azote



- Enlever le bouchon **C** de la vanne, introduire le raccord flare sur le tube et effectuer le dudgeon (cote voir **Tableau A**)
- Serrer le dudgeon sur la vanne (serrage voir **Tableau A**)
- Raccorder un flexible **5** sur la vanne 5/8" et effectuer une chasse à l'azote.

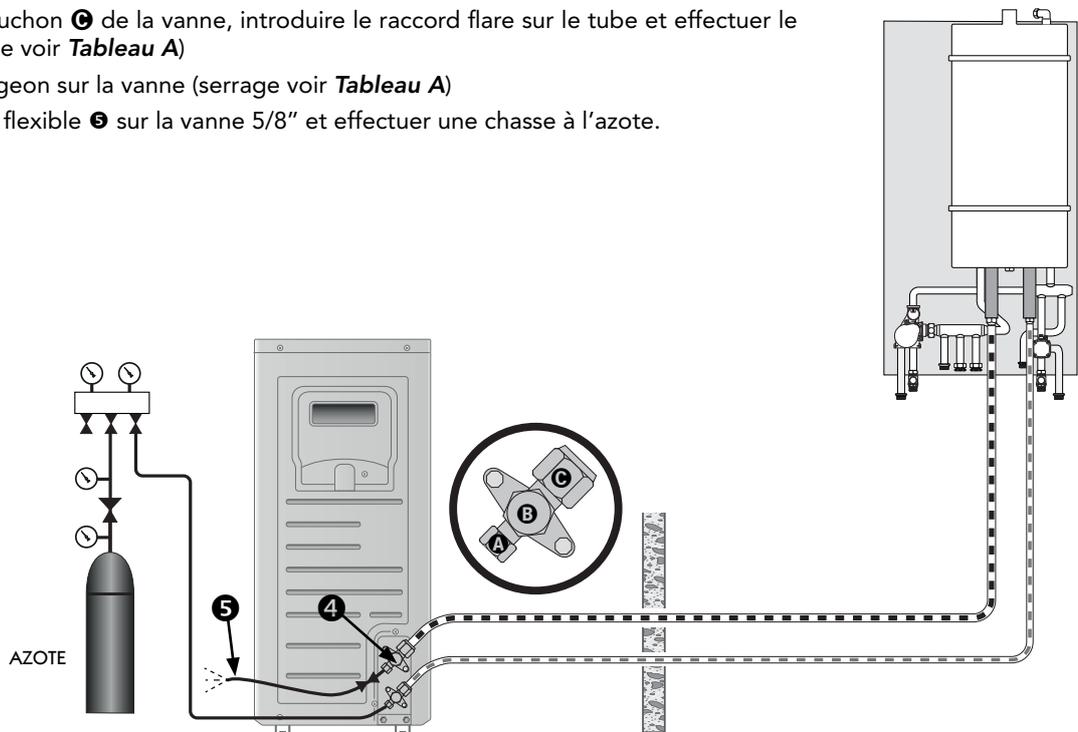


Tableau A

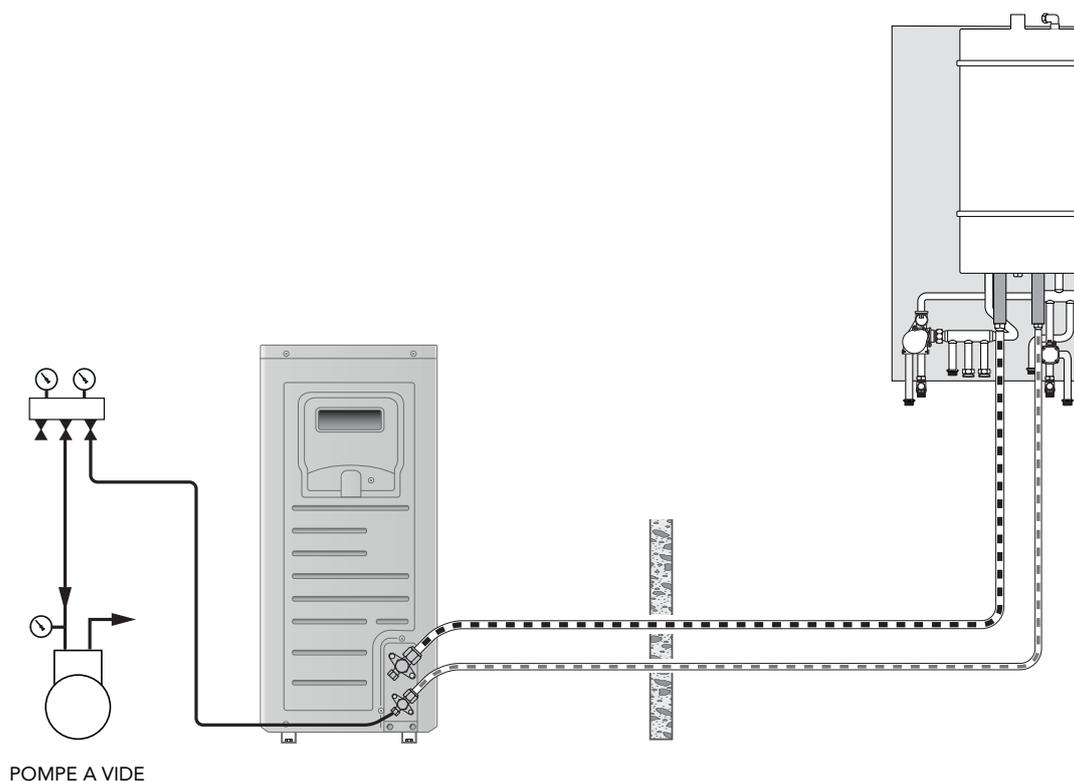
	Raccords Tube Liquide	Raccords Tube Gaz	Bouchon du raccord de service	Bouchon de la vanne d'isolation
Diamètre (pouces)	3/8"	5/8"		
Couple de serrage (N.m)	35 à 40	60 à 65	11 à 13	13 à 20
Évasement dudgeon (mm)	1,6	2		

9.2 VÉRIFICATIONS RÉSEAU FLUIDE FRIGORIGÈNE

- L'injection d'azote est nécessaire pour le séchage de la liaison (par temps froid, l'azote peut être chauffé pour améliorer le séchage).
- Lors de la mise en service par une température inférieure à 10°C, un filtre déshydrateur "Bi-flow" doit être présent.
- Le test d'étanchéité doit être réalisé sous une pression d'azote à 30 bars.
- Le tirage au vide sera réalisé en fonction de la température pendant 30 minutes minimum (voir **Tableau B**).
- La pompe à vide restera en fonctionnement pendant 30 minutes minimum (après l'obtention du vide).
- Arrêter la pompe à vide sans débrancher aucun flexible et vérifier que la pression ne remonte pas (10 minutes minimum).

Température	0 à 5 °C	6 à 10	11 à 15	16 à 20	21 et +
Pression du tirage au vide (Bar)	0,006	0,008	0,012	0,017	0,023

Tableau B



- Si la pression remonte, faire une recherche de fuite, refaire l'étanchéité et reprendre les opérations de vérifications depuis le début.

9.3 CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

9.3.1 APOINT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

- Une quantité de fluide frigorigène supplémentaire est nécessaire seulement si la distance développée entre le Groupe Extérieur et le Module Intérieure est supérieure à 6 mètres. (Voir **Tableau C**).
- Utiliser uniquement du fluide frigorigène R410A neuf.
- Charger la quantité de fluide frigorigène selon les indications du **Tableau C**.

Longueur			Longueur			Longueur		
Appoint fluide R410A			Appoint fluide R410A			Appoint fluide R410A		
(m)	(g)	(t.eq.CO2*)	(m)	(g)	(t.eq.CO2*)	(m)	(g)	(t.eq.CO2*)
≤ 6	0	0	15	540	1,13	24	1080	2,26
7	60	0,13	16	600	1,25	25	1140	2,38
8	120	0,25	17	660	1,38	26	1200	2,51
9	180	0,38	18	720	1,50	27	1260	2,63
10	240	0,50	19	780	1,63	28	1320	2,76
11	300	0,63	20	840	1,75	29	1380	2,88
12	360	0,75	21	900	1,88	30	1440	3,01
13	420	0,88	22	960	2,00			
14	480	1,00	23	1020	2,13			

Tableau C

Longueur maximum : 30 mètres
 Hauteur maximum : 15 mètres
 Hauteur + Longueur maximum : 30 mètres

Lorsque la différence entre le Module Intérieur et le Groupe Extérieur est supérieur à 10 m, il est nécessaire de réaliser des pièges à huile tous les 6 m.

- Il est impératif de compléter la plaque signalétique collée sur le coté droit du Groupe Extérieur.

Press. haute 4,2 Mpa	230V ~ 50 Hz 18A	25 A	IP24	CE
Press basse 3,0 Mpa	Poids 67 kg	Fabriqué en France		
Contient des gaz à effet de serre fluorés		R410A	PRP : 2087	
①	Quantité gaz groupe extérieur :	2,2 kg	4,6 TeqCO2	
②	Quantité gaz rajouté sur installation :	___ kg	___ TeqCO2	
①+②	Quantité totale :	___ kg	___ TeqCO2	

- ① masse initiale (kg)/correspondance en Teq CO2*
- ② masse ajoutée (kg)/correspondance en Teq CO2* de l'ajout
- ①+② Total fluide (kg)/correspondance en Teq CO2*



Masse initiale de fluide frigorigène contenue dans le groupe extérieur :

- TEAMAO 8 kW : 2,2 kg = 4,6 Teq CO2*
- TEAMAO 10 kW : 2,4 kg = 5 Teq CO2*
- TEAMAO 12 kW : 3,5 kg = 7,31 Teq CO2*

* Tonnes équivalent CO2

9.3.2 OUVERTURE DES VANNES

- Ouvrir la vanne 3/8" puis la vanne 5/8".
- Remettre les bouchons des raccords de service des deux vannes (serrage voir **Tableau A**).
- Vérifier l'étanchéité avec un détecteur de fuites conforme à la norme NF EN 14624.
- Si fuite, faire un Pump Down, réparer la fuite et recommencer les opérations depuis le tirage au vide.

A l'issue du contrôle d'étanchéité, l'opérateur devra apposer la marque du contrôle d'étanchéité tel que prévu dans l'**Arrêté du 29 février 2016 relatif à certains fluides frigorigènes et aux gaz à effet de serre fluorés**.

10.1 INTRODUCTION

- Afin que la Pompe à Chaleur TEAMAO bénéficie de la garantie, la fiche détachable « CONTRÔLE/MISE EN SERVICE » située en dernière page de cette notice doit être remplie par l'entreprise titulaire de l'attestation de capacité qui l'a réalisée. Elle pourra être exigée pour toute demande répondant aux conditions générales ou extension longue durée.



L'installation doit être réalisée par le professionnel selon les pré-requis détaillés au chapitre 3.

10.2 RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE DE MISE EN SERVICE POMPE A CHALEUR

- Vérification des liaisons fluide frigorigène :
 - Extrémités des tubes en attente fermées (bouchons)
 - Diamètres préconisés par le constructeur,
 - Longueurs et hauteurs déployées : dans les limites mini et Maxi définies dans la notice d'installation destinée au professionnel de Frisquet SA,
 - Réalisation conforme à la réglementation,
 - Cintrages conformes aux règles de l'art,
 - Absence de corps étrangers ou humidité dans les liaisons fluide frigorigène,
- Réalisation des dudgeons
- Raccordement des liaisons fluide frigorigène au Module Intérieur et Groupe Extérieur
- Mise sous pression d'azote et chasse.
- Vérification absence de fuite sur circuit fluide frigorigène
- Tirage au vide : Selon prescriptions pression / température définies dans la notice d'installation de l'équipement
- Appoint de fluide si nécessaire
- Vérification absence de fuite sur circuit fluide frigorigène
- Vérification de la conformité aux exigences réglementaires et du fabricant, de la nature et section des câbles d'alimentation électrique
 - Module Intérieur
 - Groupe Extérieur
 - Câble de liaison Module Intérieur / Groupe Extérieur blindé. Blindage raccordé à la masse
- Vérification de la présence des protections électriques, du bon calibrage et de la classe des disjoncteurs
- Si production d'eau chaude sanitaire :
 - Présence du groupe de sécurité 7 bar,
 - Anode anticorrosion active (ACI).
- Paramétrage de la régulation Visio
- Test de fonctionnement :
 - Chauffage (chaque zone),
 - Relève (résistance ou chaudière)
 - Eau Chaude Sanitaire (si ECS produite par le Groupe Extérieur)

10.3 PARAMÉTRAGE

Le Module Intérieur et le Groupe Extérieur ont été alimentés électriquement au moins depuis 12 h, dans le cas contraire et si la température extérieure est inférieure à 12°C, un préchauffage du compresseur sera enclenché.

Affichage sur le tableau de bord :



Paramétrage des switches du tableau de bord du Module Intérieur

Standard	Choix configuration
1	Avec ballon <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
2	Relève ECS (Résistance) <input type="checkbox"/> Limitée <input type="checkbox"/> Normale
3	Position impérative <input type="checkbox"/>
4	Circuit fluide frigorigène raccordé <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
5	Plancher chauffant Z1 <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
6	Position impérative <input type="checkbox"/>
7	Radio <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
8	Mode installation <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <small>Annule toutes les fonctions de la Pompe à Chaleur sauf la lecture de pression. Durant l'installation de la Pompe à Chaleur et les vérifications d'étanchéité des circuits hydrauliques il doit être en "mode installation". Après la mise en service, basculer (à gauche) pour mettre la Pompe à Chaleur en marche normale.</small>

Un ballon TEAM260L est raccordé au Module Intérieur.

La résistance est associée au Groupe Extérieur à basse température Normale
L'eau chaude n'est réchauffée que par le Groupe Extérieur Limitée.

Position impérative

Le circuit du fluide frigorigène est raccordé et la PAC peut fonctionner.

Un plancher chauffant est raccordé sur le circuit principal Z1.

Position impérative

Radio (position impérative) oui

Durant l'installation de la Pompe à Chaleur et les vérifications d'étanchéité des circuits hydrauliques il doit être en "mode installation". Après la mise en service, basculer (à gauche) pour mettre la Pompe à Chaleur en marche normale.

Paramétrage des switches du boîtier électronique du Module Intérieur :

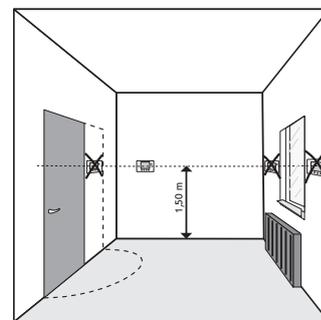
1) Le capteur de température extérieure est raccordé sur le Module Intérieur.

2) Le capteur température extérieure n'est pas raccordé sur le Module Intérieur, une sonde extérieure radio à été ajoutée
ou
le capteur a été raccordé sur le module H visio.

10.4 EMBLACEMENT DU SATELLITE

Le satellite doit être installé dans une pièce de référence en un point représentatif de l'habitation. Les radiateurs de cette pièce ne doivent pas être équipés de robinets thermostatiques.

S'il n'est pas possible de positionner le satellite selon ces critères, paramétrer la régulation en fonction de la température extérieure (voir point 2, paragraphe 10.5). Dans ce cas le satellite peut être placé près du Module Intérieur.



10.5 RÉGULATION

1) Régulation en fonction de la température extérieure **avec compensation d'ambiance** :

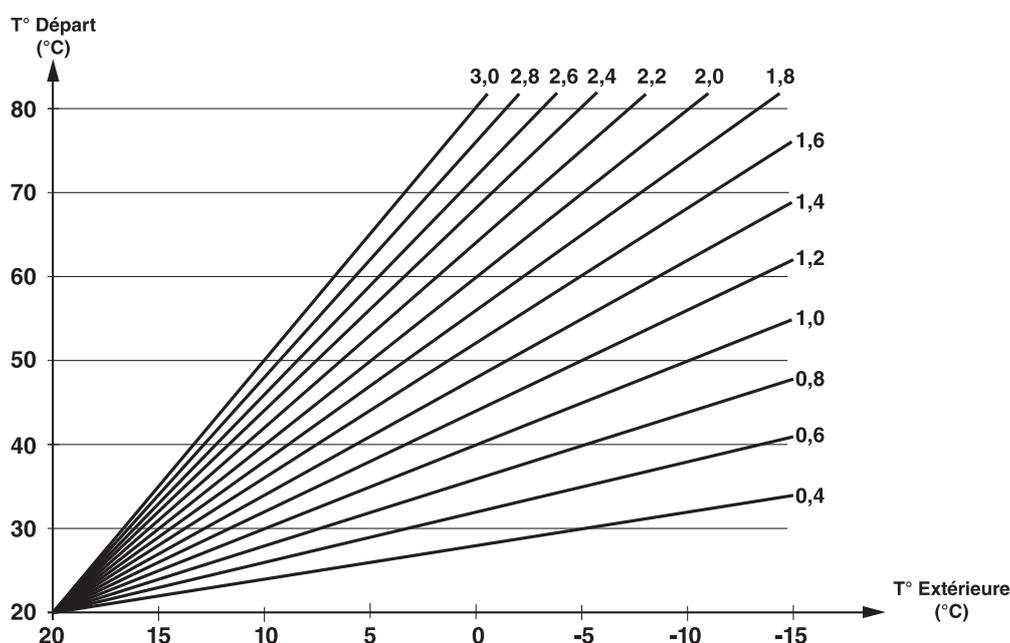
La pente est auto adaptative.

Quelle que soit la pente paramétrée à l'origine, elle se corrige dans le temps pour approcher la pente idéale pour le bâtiment concerné. **Privilégier ce choix.** L'emplacement du satellite est très important.

2) Régulation en fonction de la température extérieure seule :

La température de départ est réglée selon une loi d'eau avec une pente fixe. L'abaissement de température en régime réduit sera une variante de ce coefficient d'où résultera une température ambiante abaissée proportionnelle, mais approximative. Le satellite peut être installé dans la chaufferie à proximité du Module Intérieur.

Pentes :



10.6 INITIALISATION ECO RADIO SYSTEM Visio®

ECO RADIO SYSTEM Visio® est conçu pour que le professionnel apporte à son client un service personnalisé de chauffage efficace, économe et performant.

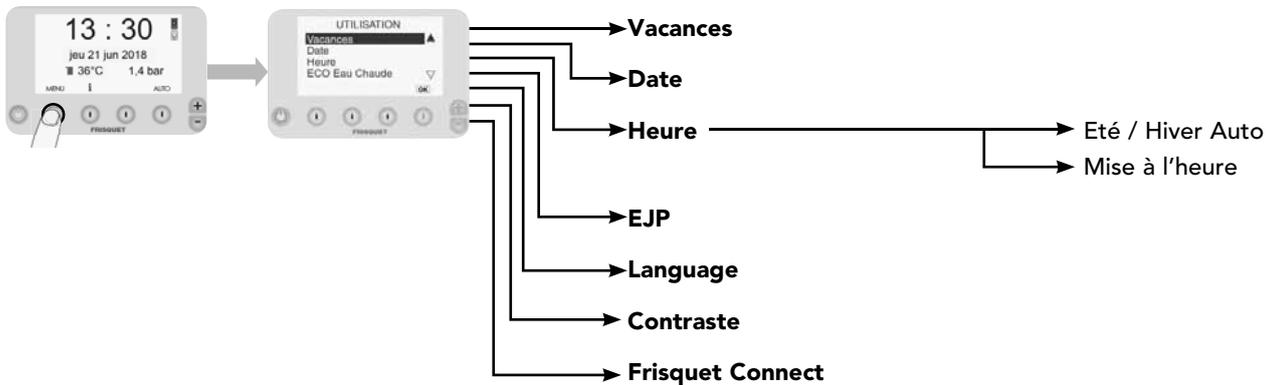
La bonne configuration du concept ECO RADIO SYSTEM Visio® qui en est la clef, repose sur une méthode simple et intuitive

- 1) Paramétrage de la relève
- 2) Création des circuits de chauffage. Il peut y en avoir 1 ou 2.
- 3) Paramétrage de chacun des circuits.

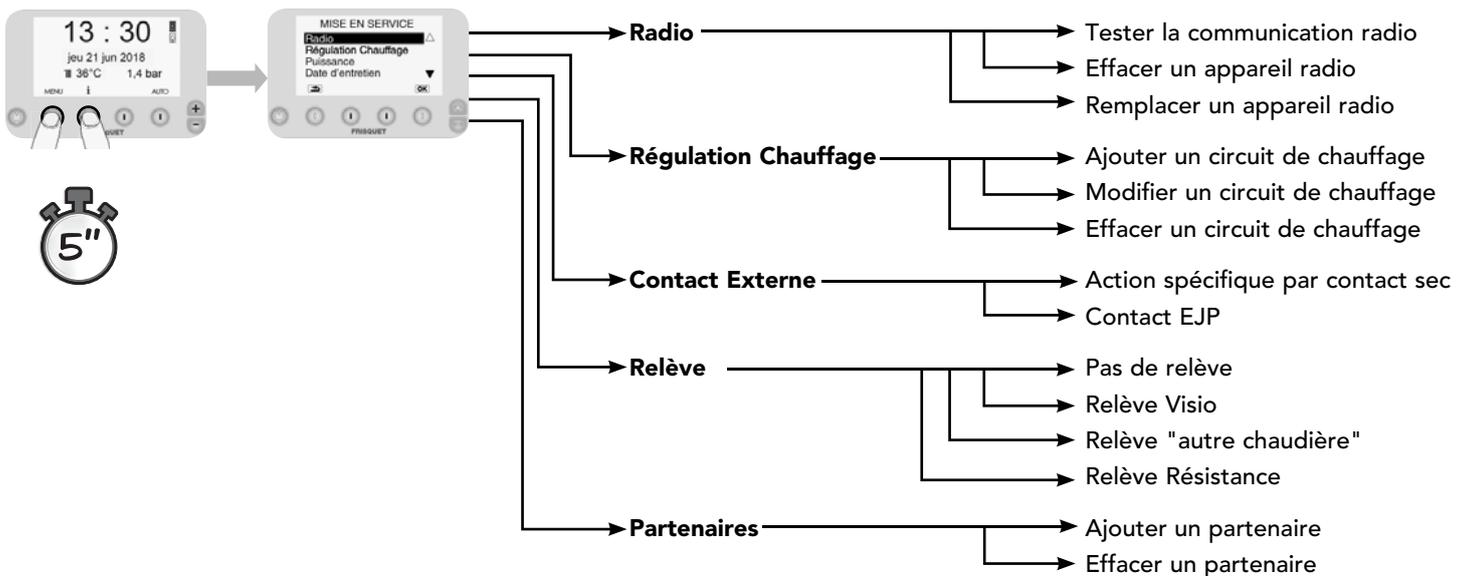
- Choix du mode de régulation
 - Type d'émetteurs (radiateurs ou plancher chauffant).
 - Température extérieure seule.
 - Température extérieure avec compensation d'ambiance.
 - Valeurs limites
- Liaison radio

D'origine, ECO RADIO SYSTEM Visio® est paramétré pour les circuits les plus courants et le plus souvent aucune modification ne sera nécessaire.

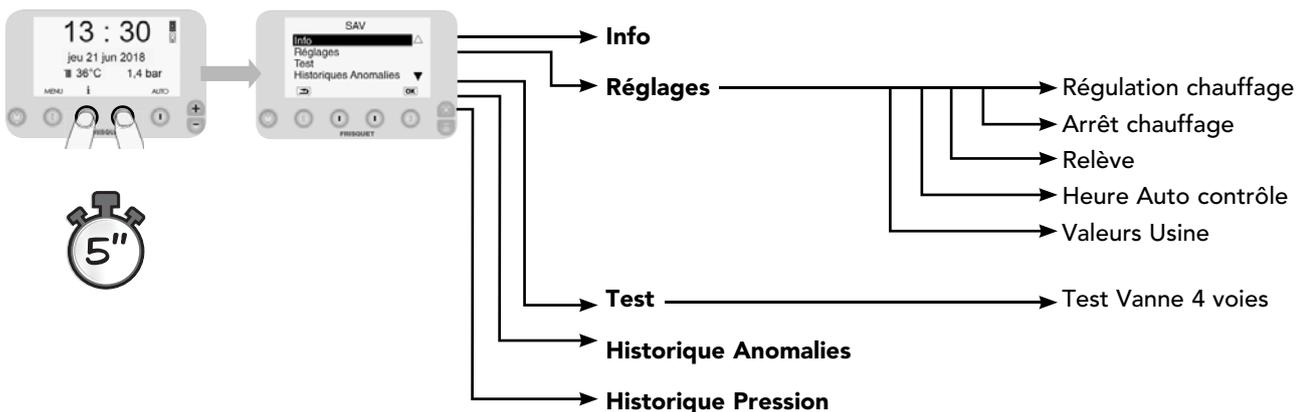
MENU UTILISATEUR (Voir notice d'utilisation)

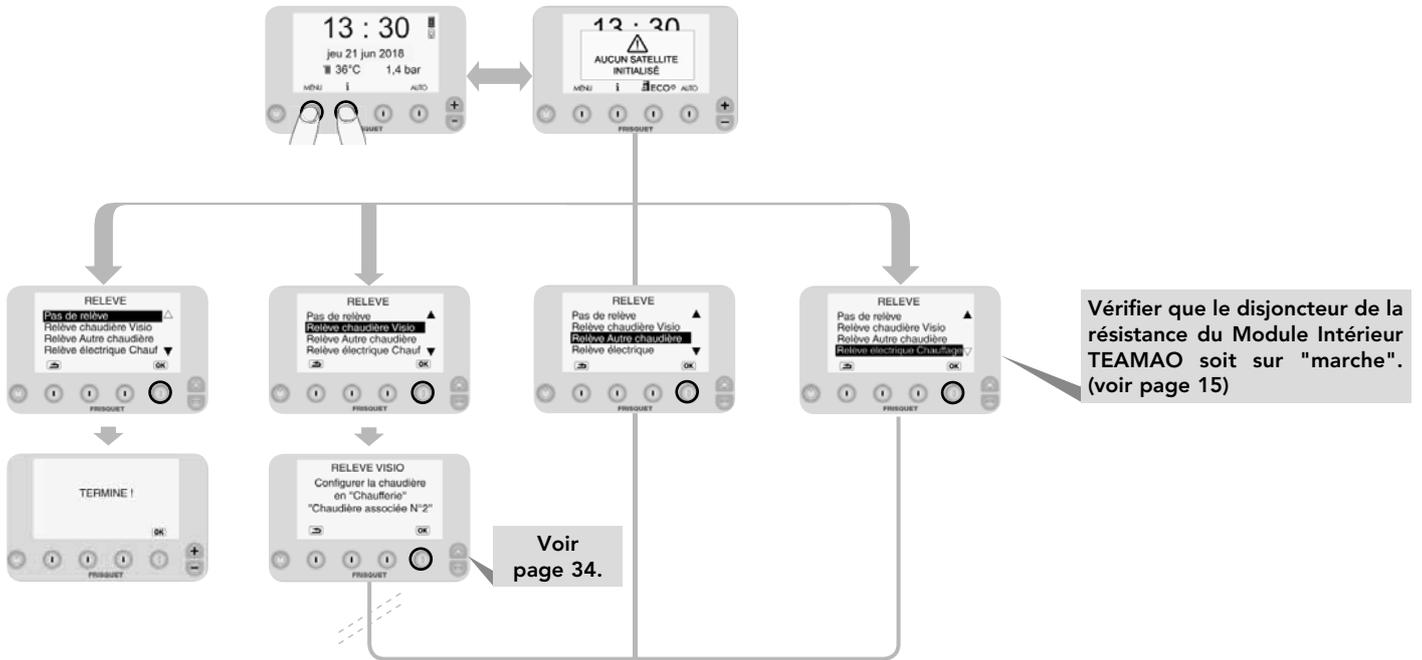


MENU PROFESSIONNEL : Mise en service



MENU PROFESSIONNEL : Fonctions avancées





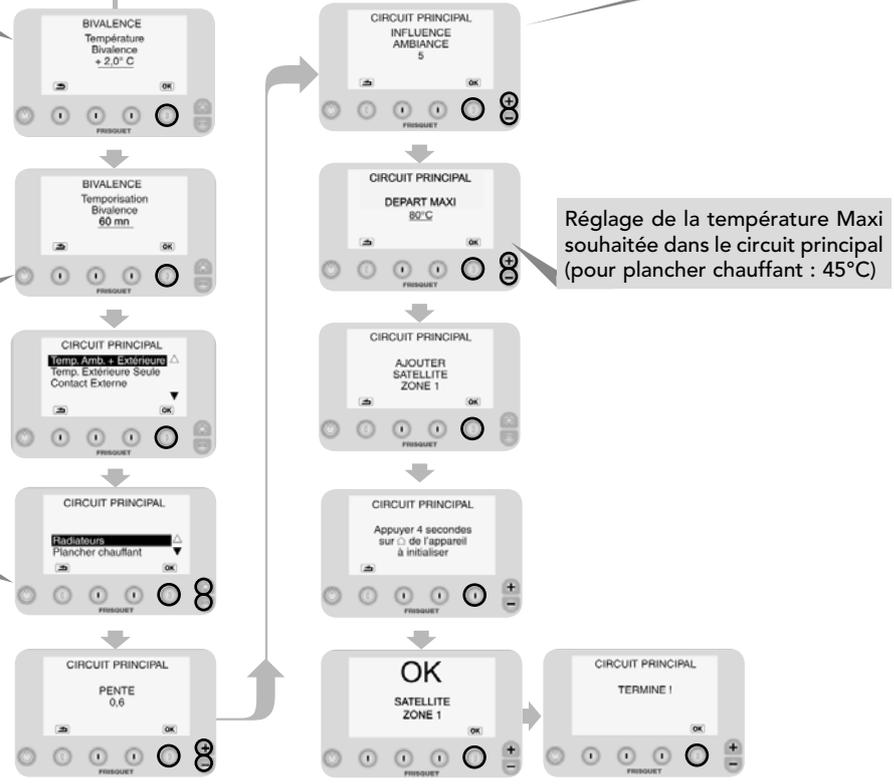
Vérifier que le disjoncteur de la résistance du Module Intérieur TEAMAO soit sur "marche". (voir page 15)

Le paramètre «Influence de la température ambiante» dose la correction instantanée de la température ambiante.
 1 = faible prise en compte de la température ambiante dans la correction instantanée.
 10 = forte prise en compte de la température ambiante dans la correction instantanée (valeur préconisée 5).
 Si l'influence d'ambiance est «0» il n'y aura aucune correction instantanée de la température ambiante, mais celle-ci sera prise en compte pour l'ajustement automatique quotidien de la pente.
Ce paramètre n'existe pas dans le choix «Temp EXT Seule»

Température Bivalence : (voir page 31/32)
 Défini en fonction de :
 Type réseau chauffage (température/puissance).
 PAC (température/puissance).
 Réglage de -30 à + 30 -> possibilité de tester la relève en modifiant le point de bivalence.

Temporisation Bivalence : (voir page 32)
 Permet de retarder la demande de relève.

- 4 Prédiposition de type de régulation.
- 5 Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite
- 6



Température de bivalence chauffage

- La détermination du modèle de la PAC aura été réalisée par une étude spécifique en fonction des caractéristiques de l'installation et de la situation géographique d'implantation.
- Les valeurs des températures de bivalence chauffage des tableaux ci-dessous sont données à titre indicatif; (température maxi départ chauffage 50°C).
Il appartient au professionnel de les ajuster par expérience et par retour d'informations de l'utilisateur.
- Un réglage de la température de bivalence trop haut a un impact sur une consommation de la relève plus importante.
- Un réglage de la température de bivalence trop bas crée un inconfort pour l'utilisateur.
Attention, la gestion de la temporisation de bivalence peut aussi être la cause d'un inconfort. (Cf point Temporisation de Bivalence)
- Le réglage de la température de bivalence est fonction de la relève.
 - Appoint électrique TEAMAO valeur par défaut = -7°C
 - Relève chaudière valeur par défaut = +2°C (cette valeur permet d'éviter au maximum la zone de givrage de l'évaporateur).

Relève chaudière

TOUS DÉPARTEMENTS					
PUISSANCE PAC (kW)	VOLUME CHAUFFE (M ³)	NIVEAU D'ISOLATION (W/M3.K)			
		0,8	1	1,1	1,3
8	200	-15	-10	-8	-5
	250	-10	-6	-4	0
	325	-5	0	2	4
	375	-3	3	4	5
	450	2	5	5	////
	525	4	////	////	////
10	250	////	-7	-6	-3
	325	-7	-3	-1	2
	375	-4	1	2	4
	450	0	3	4	5
	525	2	4	5	
	625	4	////	////	////
12	325	////	////	-6	-3
	375	////	-5	-3	1
	450	-6	-1	2	3
	525	-3	2	3	5
	625	2	4	5	////
	700	3	5	////	////

Appoint électrique TEAMAO

N° DÉPARTEMENTS : 2A - 2B - 22 - 29 - 50 - 56 - 06 - 09 - 11 - 13 - 16 - 17 - 24 - 30 - 31 - 32 33 - 34 - 35 - 40 - 44 - 47 - 64 - 65 - 66 - 75 - 81 - 82 - 83 - 85					
PUISSANCE PAC (kW)	VOLUME CHAUFFE (M ³)	NIVEAU D'ISOLATION (W/M3.K)			
		0,8	1	1,1	1,3
8	200	-15	-10	-8	-5
	250	-10	-6	-4	0
	325	-5	0	2	////
	375	-3	3	////	////
	450	2	////	////	////
10	250	////	////	-6	-4
	325	-8	-4	-1	2
	375	-5	0	2	////
	450	-1	////	////	////
	525	2	////	////	////
12	325	////	////	-6	-3
	375	////	-6	-4	2
	450	-6	-1	2	////
	525	-3	////	////	////
	625	2	////	////	////

N° DÉPARTEMENTS : 07 - 26 - 46 - 84 - 02 - 14 - 18 - 27 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 49 - 53 - 60 61 - 72 - 76 - 77 - 78 - 79 - 86 - 91 - 92 - 94 - 93 - 95 - 03 - 04 - 12 15 - 19 - 23 - 43 - 48 - 63 - 87					
PUISSANCE PAC (kW)	VOLUME CHAUFFE (M ³)	NIVEAU D'ISOLATION (W/M3.K)			
		0,8	1	1,1	1,3
8	200	-15	-10	-8	-5
	250	-11	-6	-4	0
	325	-5	////	////	////
	375	-3	////	////	////
10	250	////	-8	-6	-4
	325	-7	-3	-1	////
	375	-5	0	////	////
	450	-1	////	////	////
12	250	////	////	////	-8
	325	////	////	-6	-3
	375	-9	-5	-4	////
	450	-6	-1	////	////
	525	-3	////	////	////

N° DÉPARTEMENT :					
59 - 62 - 80 - 01 - 05 - 08 - 10 - 21 - 38 - 39 - 42 - 51 58 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89					
PUISSANCE PAC (kW)	VOLUME CHAUFFE (M³)	NIVEAU D'ISOLATION (W/M3.K)			
		0,8	1	1,1	1,3
8	200	-15	-10	-8	-5
	250	-11	-6	-4	//////////
	325	-5	//////////	//////////	//////////
	375	-3	//////////	//////////	//////////
10	250	//////////	-8	-6	-4
	325	-8	-4	-1	//////////
	375	-5	//////////	//////////	//////////
	450	-1	//////////	//////////	//////////
12	250	//////////	//////////	//////////	-8
	325	//////////	-8	-6	-3
	375	-10	-6	-4	//////////
	450	-6	//////////	//////////	//////////
	525	-3	//////////	//////////	//////////

N° DÉPARTEMENTS :					
25 - 52 - 55 - 70 - 54 - 57 - 67 - 68 - 88 - 90					
PUISSANCE PAC (kW)	VOLUME CHAUFFE (M³)	NIVEAU D'ISOLATION (W/M3.K)			
		0,8	1	1,1	1,3
8	200	-15	-10	-9	-6
	250	-12	-7	//////////	//////////
	325	-6	//////////	//////////	//////////
10	200	//////////	-13	-12	-8
	250	-13	-9	-7	//////////
	325	-7	//////////	//////////	//////////
	375	-4	//////////	//////////	//////////
12	200	//////////	//////////	-15	-14
	250		-15	-13	-9
	325	-13	-9	-5	//////////
	375	-11	//////////	//////////	//////////
	450	-4	//////////	//////////	//////////

////////// Produit non adapté aux conditions (Puissance PAC / Déperditions / Zone climatique).

Temporisation de bivalence

La temporisation de bivalence permet de retarder la demande de relève ou de l'appoint électrique TEAMAO. Une fois la température de bivalence atteinte, la relève ou appoint électrique TEAMAO est sollicité.

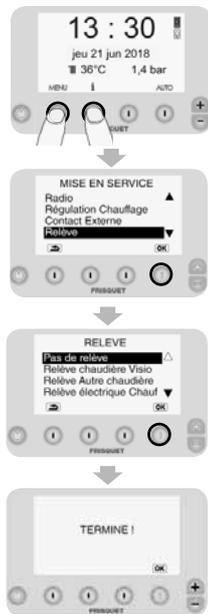
- Relève chaudière : la PAC s'arrête et la régulation sollicite la relève.
- Appoint électrique TEAMAO : la PAC et l'appoint sont sollicités

Exemple de paramétrage :

INSTALLATION	TEMPORISATION
Radiateur Acier Mauvaise isolation	20 min
Relève par chaudière Visio ou chaudière avec régulation climatique (présence du kit F3AA70038)	30 min
Radiateur Acier Isolation moyenne	40/60 min
Radiateur Fonte Plancher chauffant Isolation moyenne	70/90 min
Radiateur Fonte Plancher chauffant Isolation performante	120/150 min

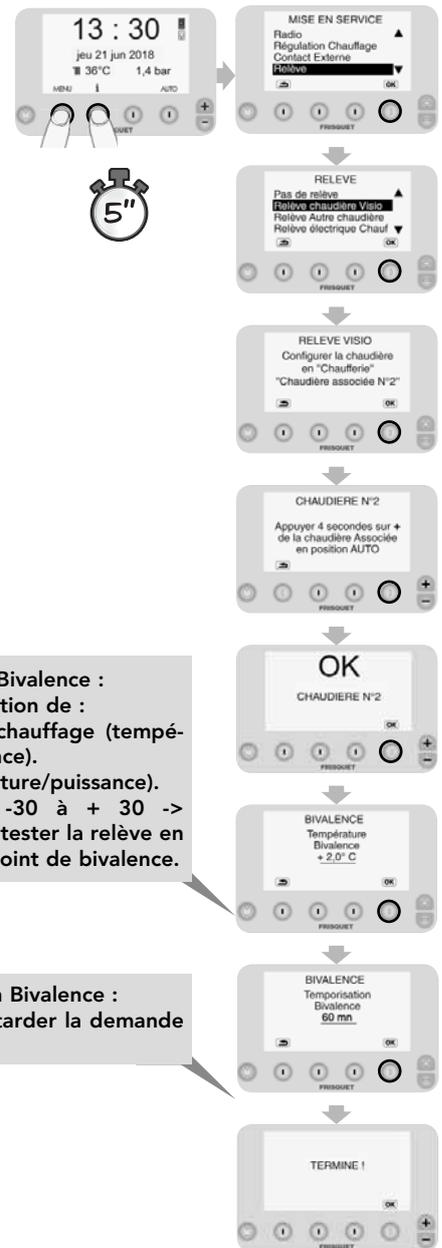
Paramétrage relève : Pas de relève

La relève n'est pas "gérée" par le groupe extérieur.



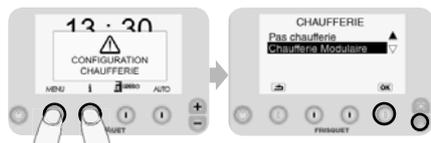
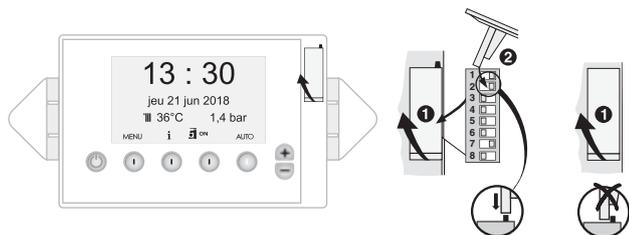
Relève chaudière Eco Radio System Visio

Sur le tableau de bord du Module Intérieur.



Chaudière Eco Radio System Visio de relève

Sur le tableau de bord de la chaudière Eco Radio System Visio de relève (modèle de chaudière à partir de 1409) :
La chaudière est paramétrée en chaufferie
Basculer le switch N° 2 à droite.



Relève autre chaudière



Température Bivalence :
Défini en fonction de :
Type réseau chauffage (température/puissance).
PAC (température/puissance).
Réglage de -30 à +30 -> possibilité de tester la relève en modifiant le point de bivalence.

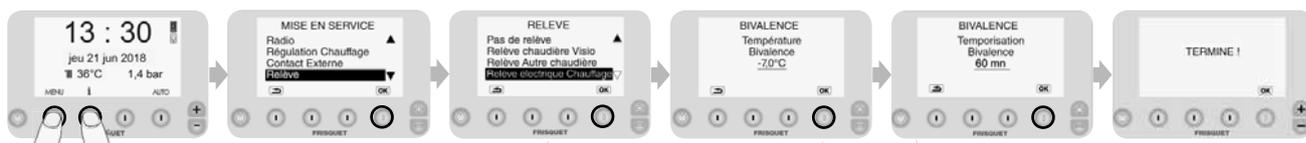


Temporisation Bivalence :
Permet de retarder la demande de relève.

Si la relève est effectuée avec une chaudière Eco Radio System sauf Visio (voir chapitre 6.3.2):

- Configurer la chaudière :
 - Automatique.
 - Pas de satellite radio.
 - Pas de RIF 5000.
 - Circuit radiateur.

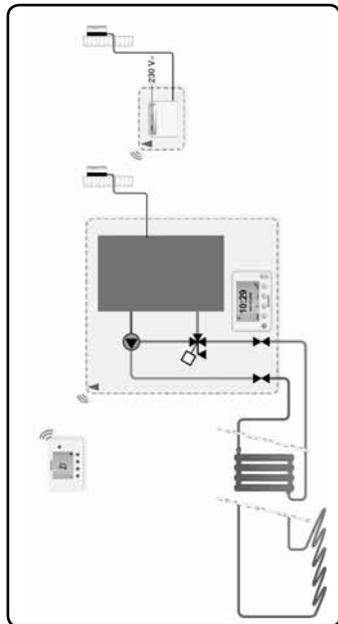
Relève par résistance électrique



Vérifier que le disjoncteur de la résistance du Module Intérieur TEAMAO soit sur "marche".

Température Bivalence :
Défini en fonction de :
Type réseau chauffage (température/puissance).
PAC (température/puissance).
Réglage de -30 à +30 -> possibilité de tester la relève en modifiant le point de bivalence.

Temporisation Bivalence :
Permet de retarder la demande de relève.



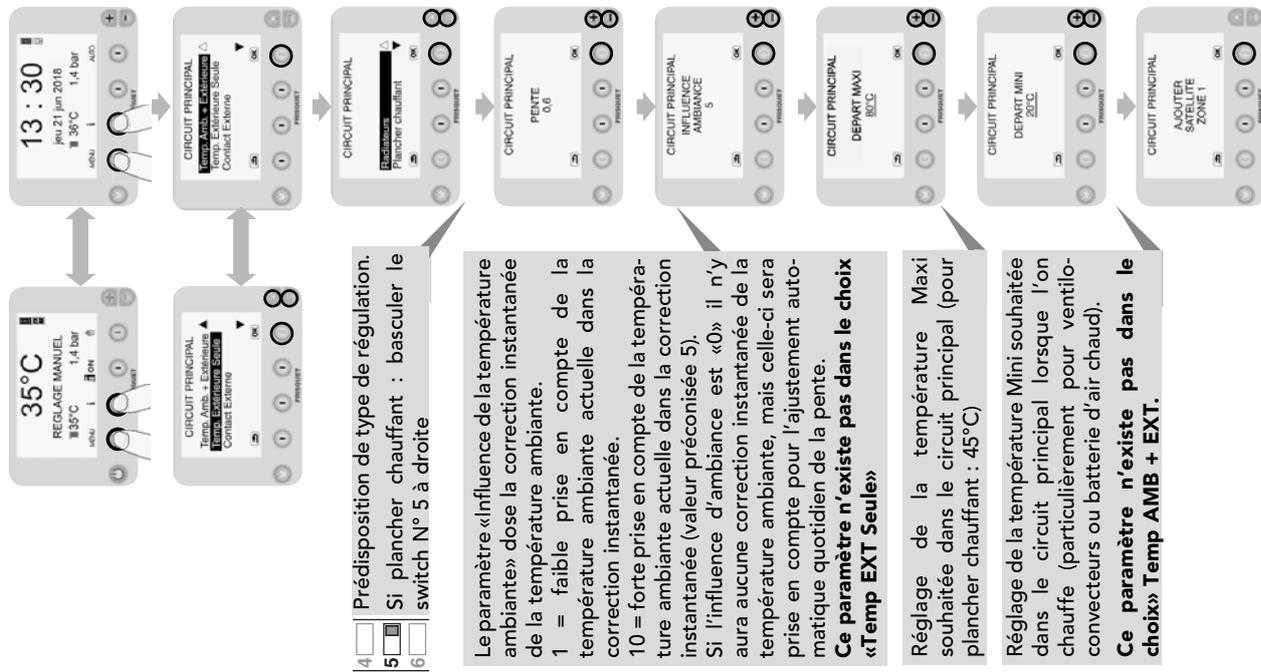
ECO RADIO SYSTEM Visio® est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal / Zone 1) en prenant pour référence la température extérieure ;

- soit **avec** l'influence de la température d'ambiance,
- soit **sans** l'influence de la température d'ambiance.

Ce qui nécessite dans tous les cas l'utilisation d'un satellite d'ambiance dédié au circuit concerné.

Un capteur de température extérieur filaire doit être raccordé directement aux borniers du Module Intérieur.

Dans l'impossibilité d'effectuer ce raccordement (problème de passage des fils), le module doit être associé à un boîtier sonde extérieure radio F3AA41227 (sauf si 2^{ème} circuit chauffage avec Module H). Lors du paramétrage, la régulation ECO RADIO SYSTEM Visio® propose l'initialisation de la sonde extérieure.

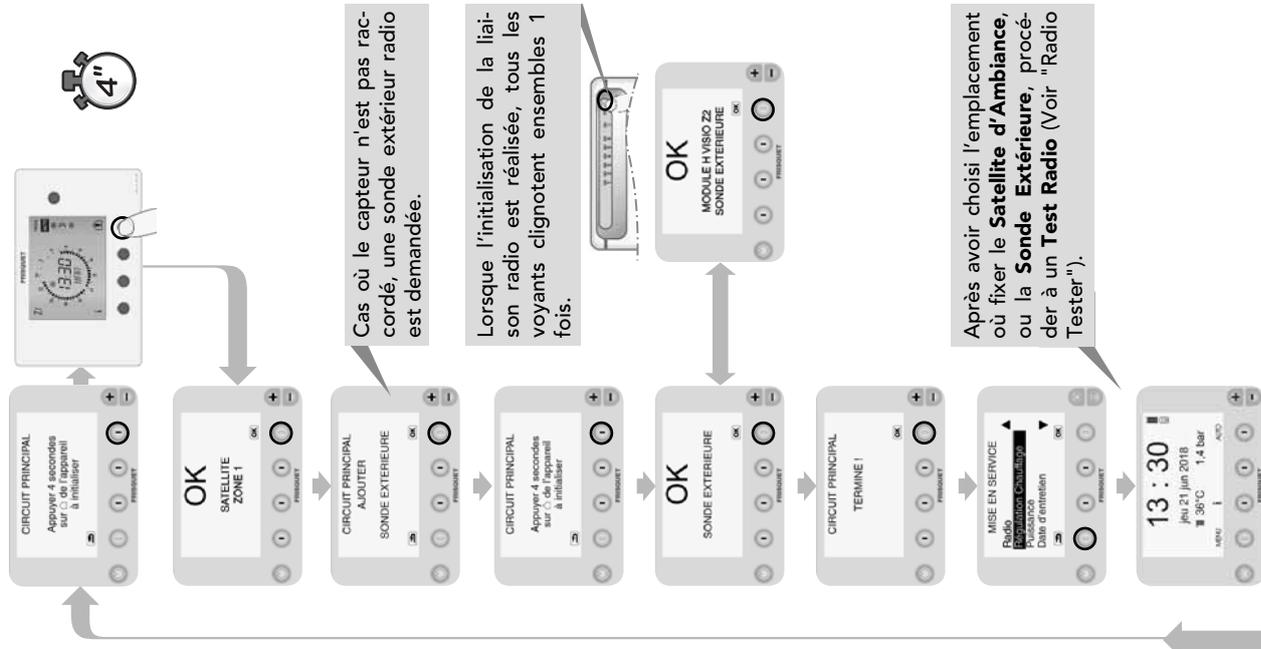


4 | Prédiposition de type de régulation.
5 | Si plancher chauffant : basculer le switch N° 5 à droite

Le paramètre «Influence de la température ambiante» dose la correction instantanée de la température ambiante.
1 = faible prise en compte de la température ambiante actuelle dans la correction instantanée.
10 = forte prise en compte de la température ambiante actuelle dans la correction instantanée (valeur préconisée 5).
Si l'influence d'ambiance est «0» il n'y aura aucune correction instantanée de la température ambiante, mais celle-ci sera prise en compte pour l'ajustement automatique quotidien de la pente.
Ce paramètre n'existe pas dans le choix «Temp EXT Seule»

Réglage de la température Maxi souhaitée dans le circuit principal (pour plancher chauffant : 45°C)

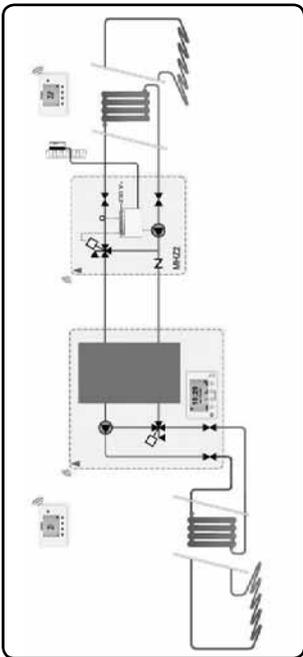
Réglage de la température Mini souhaitée dans le circuit principal lorsque l'on chauffe (particulièrement pour ventilconvecteurs ou batterie d'air chaud).
Ce paramètre n'existe pas dans le choix» Temp AMB + EXT.



Cas où le capteur n'est pas raccordé, une sonde extérieure radio est demandée.

Lorsque l'initialisation de la liaison radio est réalisée, tous les voyants clignotent ensemble 1 fois.

Après avoir choisi l'emplacement où fixer le **Satellite d'Ambiance**, ou la **Sonde Extérieure**, procéder à un **Test Radio** (Voir "Radio Tester").



ECO RADIO SYSTEM Visio® est paramétré pour réguler un circuit de chauffage (Circuit Principal). On peut aisément piloter 1 circuit de chauffage supplémentaire raccordé directement sur les tubes 2^{ème} circuit F3AA70123.

La régulation du 2^{ème} circuit se fera par :

- Action combinée sur circulateur et Vanne 4 voies de régulation (Module Hydraulique Visio F3AA41225).

Pour "créer" ce circuit, utiliser la commande " Ajouter un circuit".

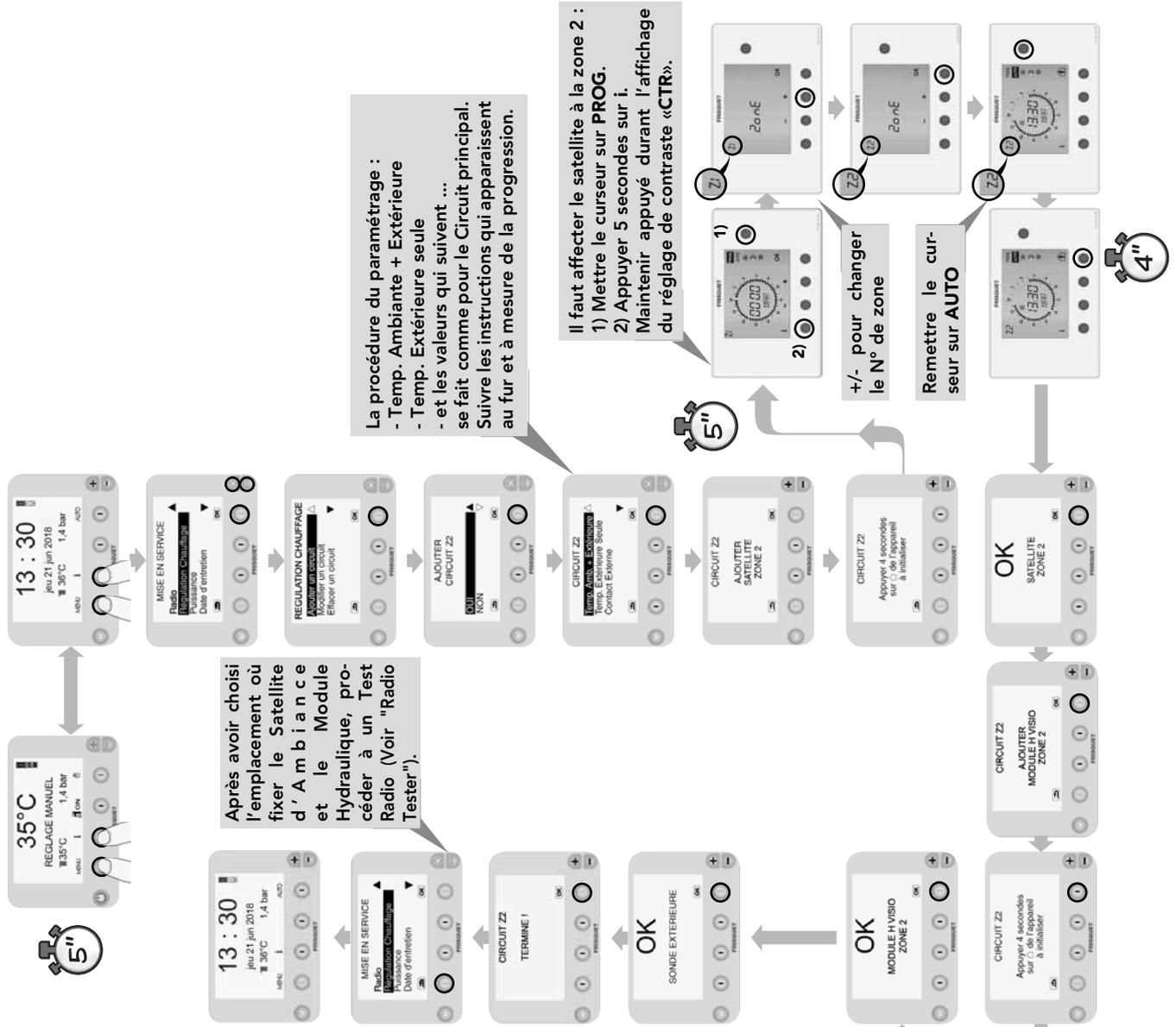
- Déclarer le circuit supplémentaire à ECO RADIO SYSTEM Visio®
- Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression
- Affecter le 2^{ème} Satellite d'Ambiance à la Zone 2 (Z2) en changeant le numéro de sa zone.

Si, pour des raisons pratiques le capteur de température extérieure ne peut être raccordé au Module Intérieur, il est possible de le connecter sur le Module hydraulique, le Switch 8 du Module Hydraulique doit être basculé vers le haut.

Lorsque l'initialisation de la liaison radio est réalisée, tous les voyants clignotent ensembles 1 fois.

1	Module hydraulique Z2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Position impériative	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Report alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Plancher chauffant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Position impériative	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Plancher chauffant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Position impériative	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Sonde extérieure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Après avoir choisi l'emplacement où fixer le Satellite d'Ambiance et le Module Hydraulique, procéder à un Test Radio (Voir "Radio Tester").



La procédure de paramétrage :
 - Temp. Ambiance + Extérieure
 - Temp. Extérieure seule
 - et les valeurs qui suivent ...
 se fait comme pour le Circuit principal.
 Suivre les instructions qui apparaissent au fur et à mesure de la progression.

Il faut affecter le satellite à la zone 2 :
 1) Mettre le curseur sur PROG.
 2) Appuyer 5 secondes sur i.
 Maintenir appuyé durant l'affichage du réglage de contraste «CTR».

+/- pour changer le N° de zone
 Remettre le curseur sur AUTO

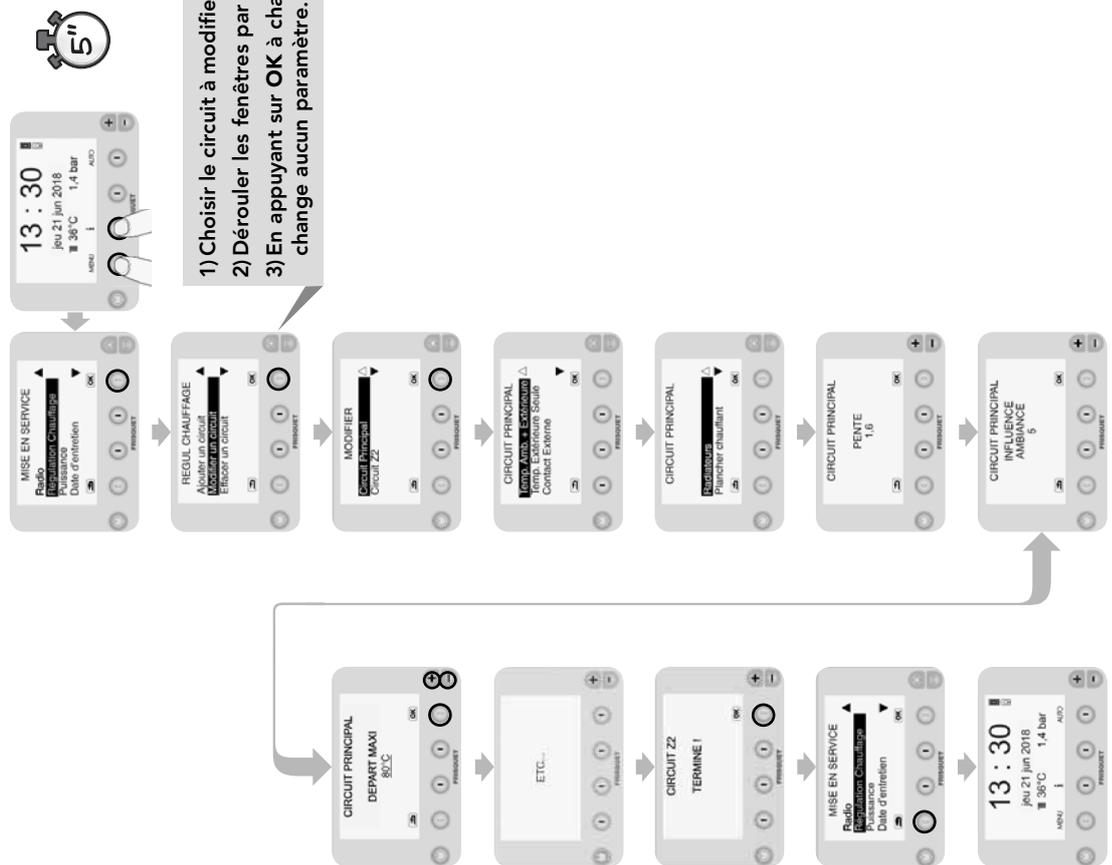
5"

4"

Modifier un circuit

Description :

Contrôler ou modifier les caractéristiques de régulation (pente, influence Temp Amb, Temp Maxi, etc...) d'un circuit existant.

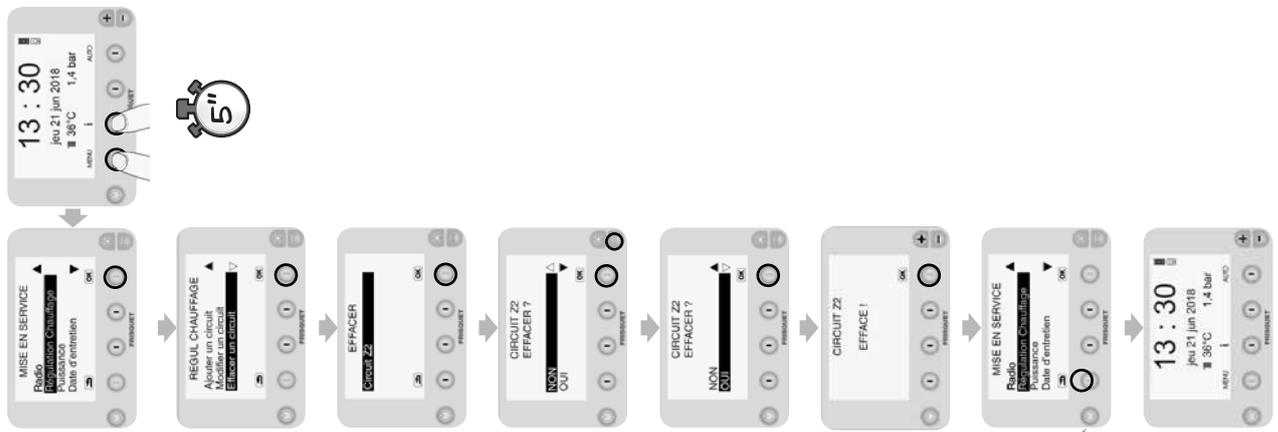


- 1) Choisir le circuit à modifier (ou à contrôler).
- 2) Dérouler les fenêtres par la touche OK.
- 3) En appuyant sur OK à chaque écran, on ne change aucun paramètre.

Effacer un circuit

Description :

Élimine un circuit existant.
Un circuit «effacé» ne sera plus régulé.

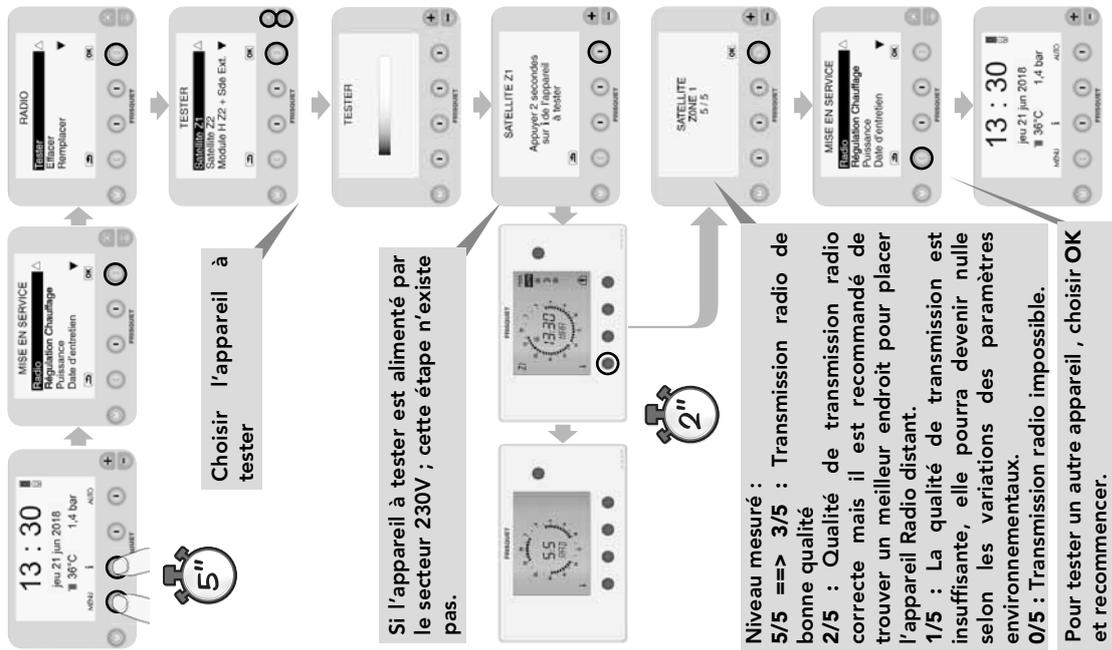


Important !
Les appareils Radio (Satellite, Module H, etc...) qui étaient utilisés exclusivement par ce circuit doivent être effacés dans le menu «Radio» ==> «Effacer».

Radio Tester

Description :

Il est indispensable de tester la qualité de la transmission Radio entre la chaudière et les différents appareils ECO RADIO SYSTEM Visio® après leur installation à l'emplacement définitif.



Niveau mesuré :
 5/5 ==> 3/5 : Transmission radio de bonne qualité
 2/5 : Qualité de transmission radio correcte mais il est recommandé de trouver un meilleur endroit pour placer l'appareil Radio distant.
 1/5 : La qualité de transmission est insuffisante, elle pourra devenir nulle selon les variations des paramètres environnementaux.
 0/5 : Transmission radio impossible. Pour tester un autre appareil, choisir OK et recommencer.

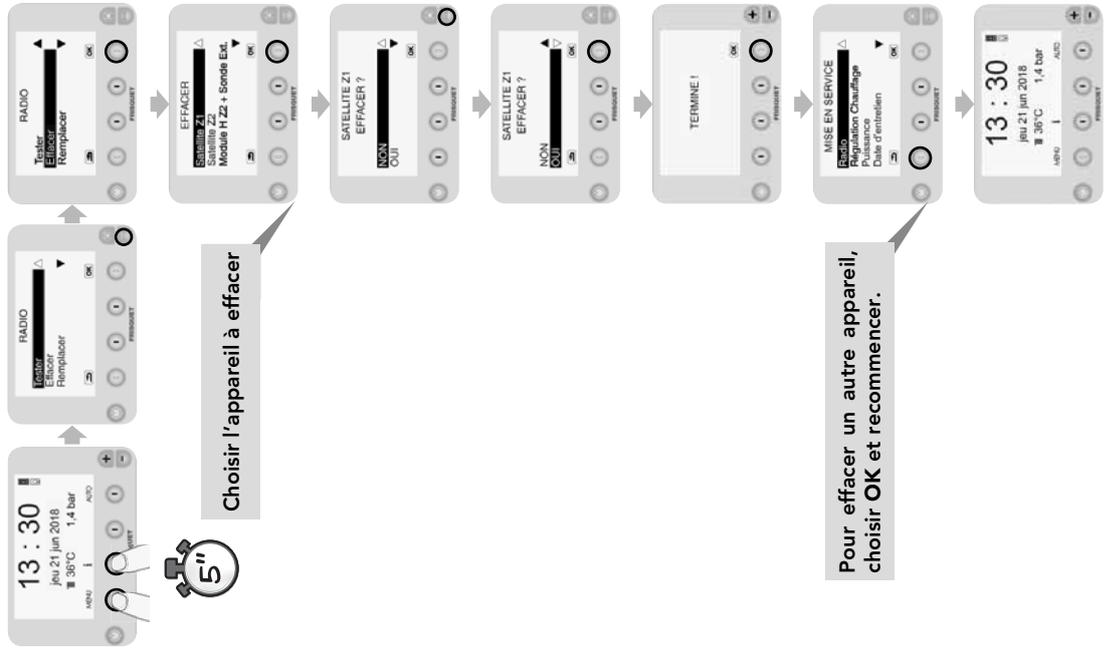
Radio Effacer

Description :

Il est nécessaire d'Effacer un appareil radio qui ne sera plus utilisé.

A défaut, il reste en mémoire de ECO RADIO SYSTEM Visio® et est susceptible de déclencher ultérieurement une alarme non justifiée.

Par précaution, vérifier dans **Radio** ==> **Tester** que les appareils présents dans la liste sont utiles.



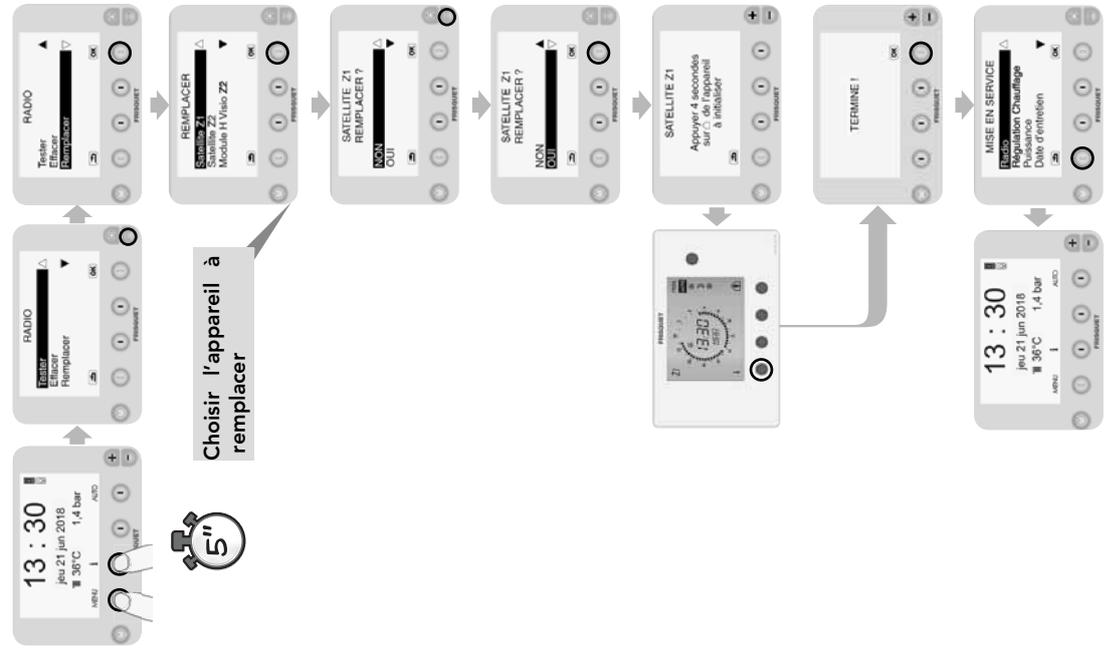
Pour effacer un autre appareil, choisir OK et recommencer.

Radio Remplacer

Description :

Cette fonction n'est utilisée que pour le remplacement d'un appareil Radio défectueux.

Si l'appareil est muni d'un moyen de paramétrage par switches et /ou cavaliers, il faut configurer le nouveau en «recopiant» scrupuleusement les positions de l'ancien.



Choisir l'appareil à remplacer

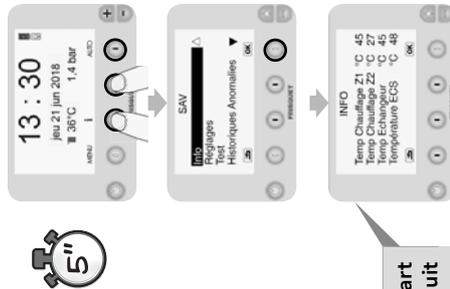
«Fonctions avancées» «Info» permet de lire des valeurs contribuant au fonctionnement des circuits de chauffage ou de la chaudière.

«Fonctions avancées» «Réglages» permet d'ajuster certains paramètres.

Attention !

En règle générale, ces ajustements doivent se faire avec la plus grande précaution.

La consultation de nos services techniques avant est recommandée.



- Température de départ d'eau dans chaque circuit chauffage (Z1; Z2)
- Température de l'échangeur
- Température de la sonde du ballon d'Eau Chaude (si ballon TEAM.260L ECS raccordé au Module Intérieur)

«Réglage Inertie» est un choix entre :

Inertie A : Régulation avec des vitesses de variations de température de fluide correspondant à la plupart des réseaux de radiateurs.

Inertie B : Régulation avec des vitesses de variation de température de fluide plus lentes pour réseaux à forte inertie.

Attention !

Le changement de régime Réduit ==> Confort est plus lent à s'établir.



«**Chauffage M/A**» est une valeur qui impose d'arrêter le fonctionnement du circuit chauffage selon l'écart entre la température de consigne de départ chauffage et la température extérieure (réelle ou virtuelle selon le mode de régulation retenu).

En pratique :

- Plus le chiffre est important et plus le passage du mode Arrêt au mode Chauffage est retardé.

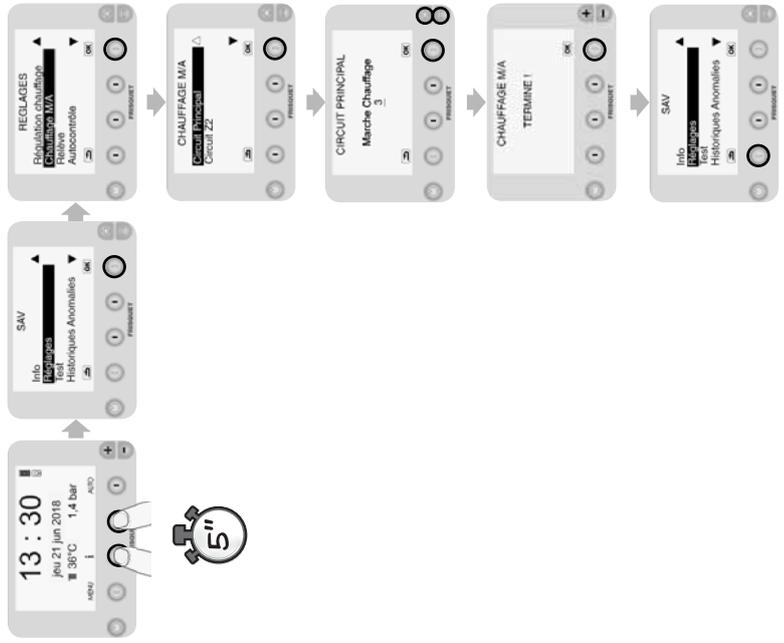
Plus économique, mais moins confortable en début d'automne et fin de printemps.

- Plus le chiffre est petit plus le chauffage se mettra en marche facilement pour un petit écart de température.

Plus confortable, mais un peu moins économique en début d'automne et fin de printemps.

Réglage par défaut : 3

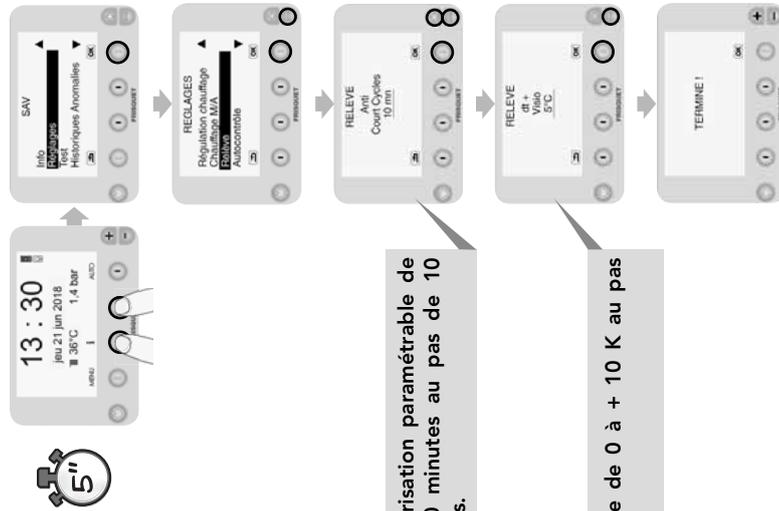
Plage de réglage : 1 à 8



Fonctions Avancées/SAV Réglages => Relève

Relève permet d'agir sur :

- Le temps minimum de fonctionnement de la relève
- Anti court cycles
Pour éviter les court-cycles de la relève, il est nécessaire de déterminer un temps de maintien "anti court-cycles". Ce paramètre sera à ajuster en fonction du type relève. Par exemple une chaudière à forte inertie et/ou sensible à la condensation sera à maintenir "longtemps".
- La température de départ d'une chaudière de relève **ECO RADIO SYSTEM Visio®**.
- dt + Visio (dt = différence de température).
La température départ chauffage (par la chaudière de relève Visio) sera égale à : "consigne de départ calculé par le Module Intérieur" + "dt + Visio".



Temporisation paramétrable de 0 à 60 minutes au pas de 10 minutes.

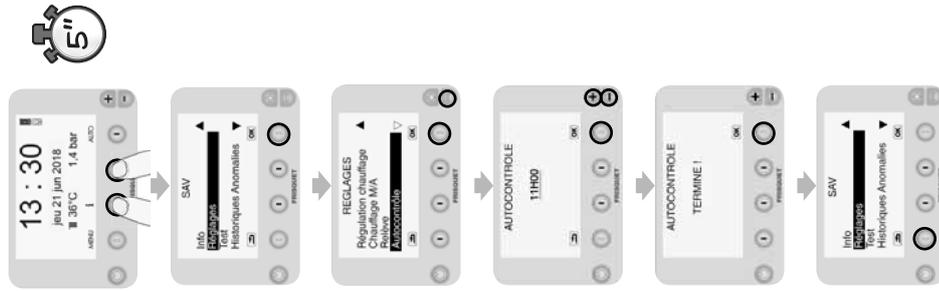
Réglage de 0 à + 10 K au pas de 1.

Fonctions Avancées/SAV Réglages => Autocontrôle

Chaque jour le Module Intérieur procède à un autocontrôle de ses modes de fonctionnement et réinitialisation de ses paramètres.

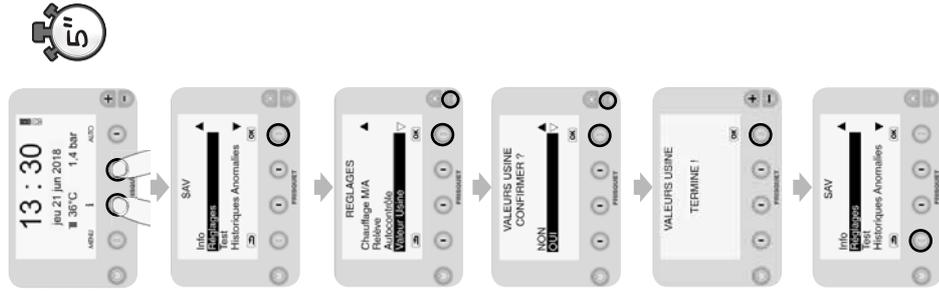
Cette action est réalisée chaque matin à 11 h 00.

Il est possible de décaler cette opération à une autre heure de la journée.



Fonctions Avancées/SAV Réglages => Valeurs Usine

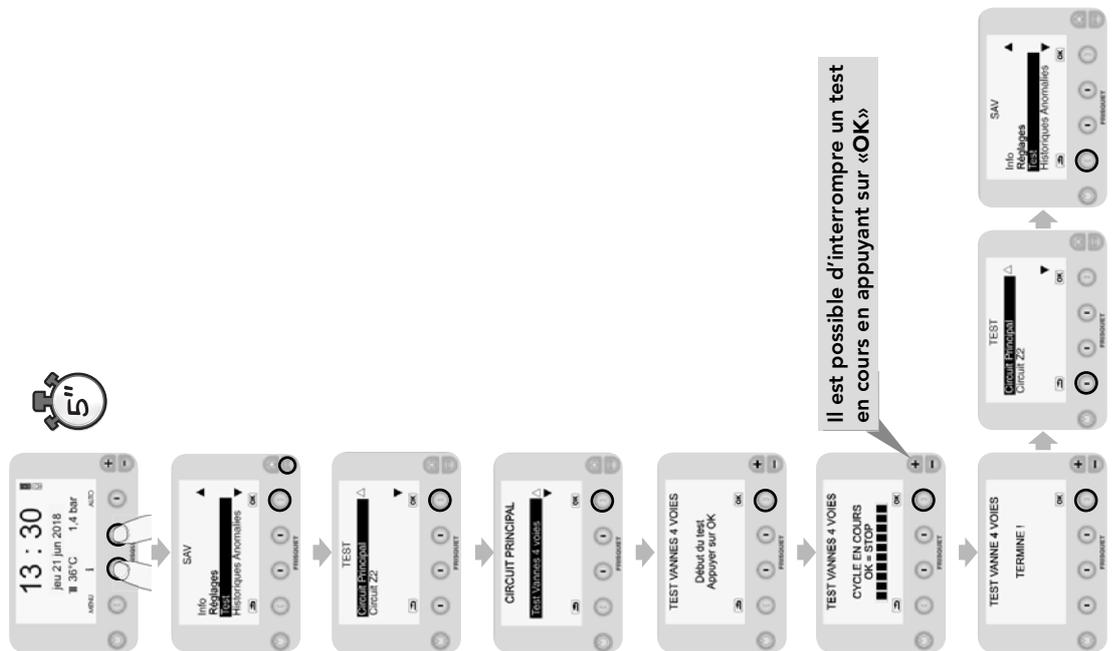
«Valeurs Usine» ramène toutes les valeurs spécifiques modifiées dans la rubrique «Réglages» aux valeurs par défaut.



Fonction Avancées/SAV Test => Test vanne 4 voies

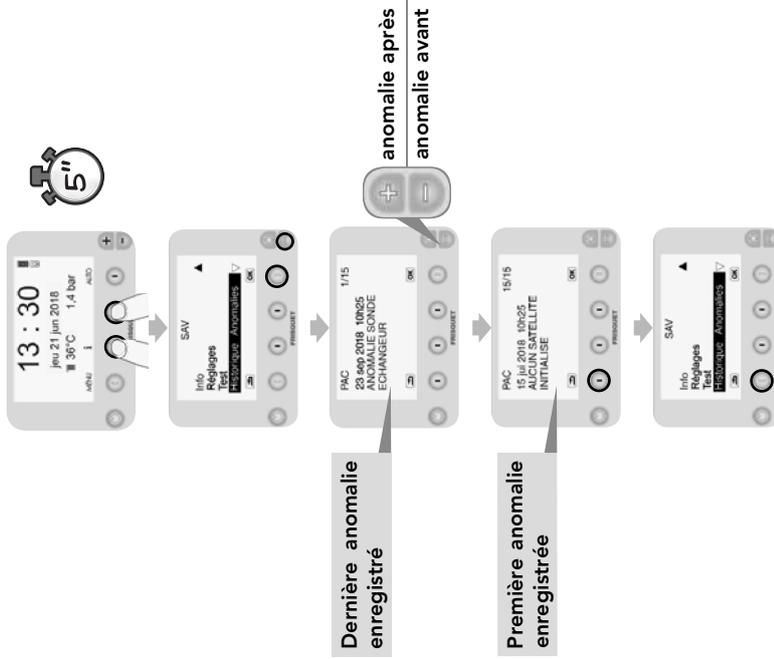
La vanne 4 voies est testée sur le circuit chauffage choisi (circuit principal, circuit Zone Z2).

Quelque soit la position initiale de la vanne 4 voies, elle se positionne sur le «mini chauffage», puis déroule un cycle complet: **mini ch** ==> **ECS** ==> **maxi ch** ==> **mini ch** après le cycle, elle se replace à sa position d'origine avant le test.



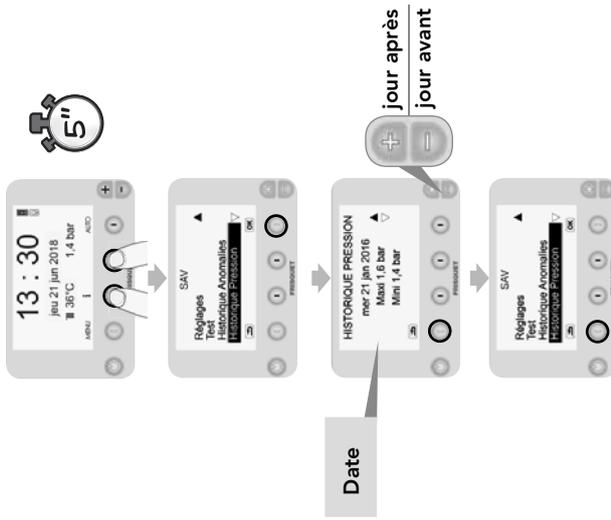
Fonctions Avancées/SAV historique anomalies

«Historique anomalies» permet de lire les 15 dernières anomalies de la Pompe à chaleur.



Fonctions Avancées/SAV historique pression

«Historique pression» enregistre la valeur minimale et maximale de pression dans le circuit chauffage pour chacun des 15 derniers jours.



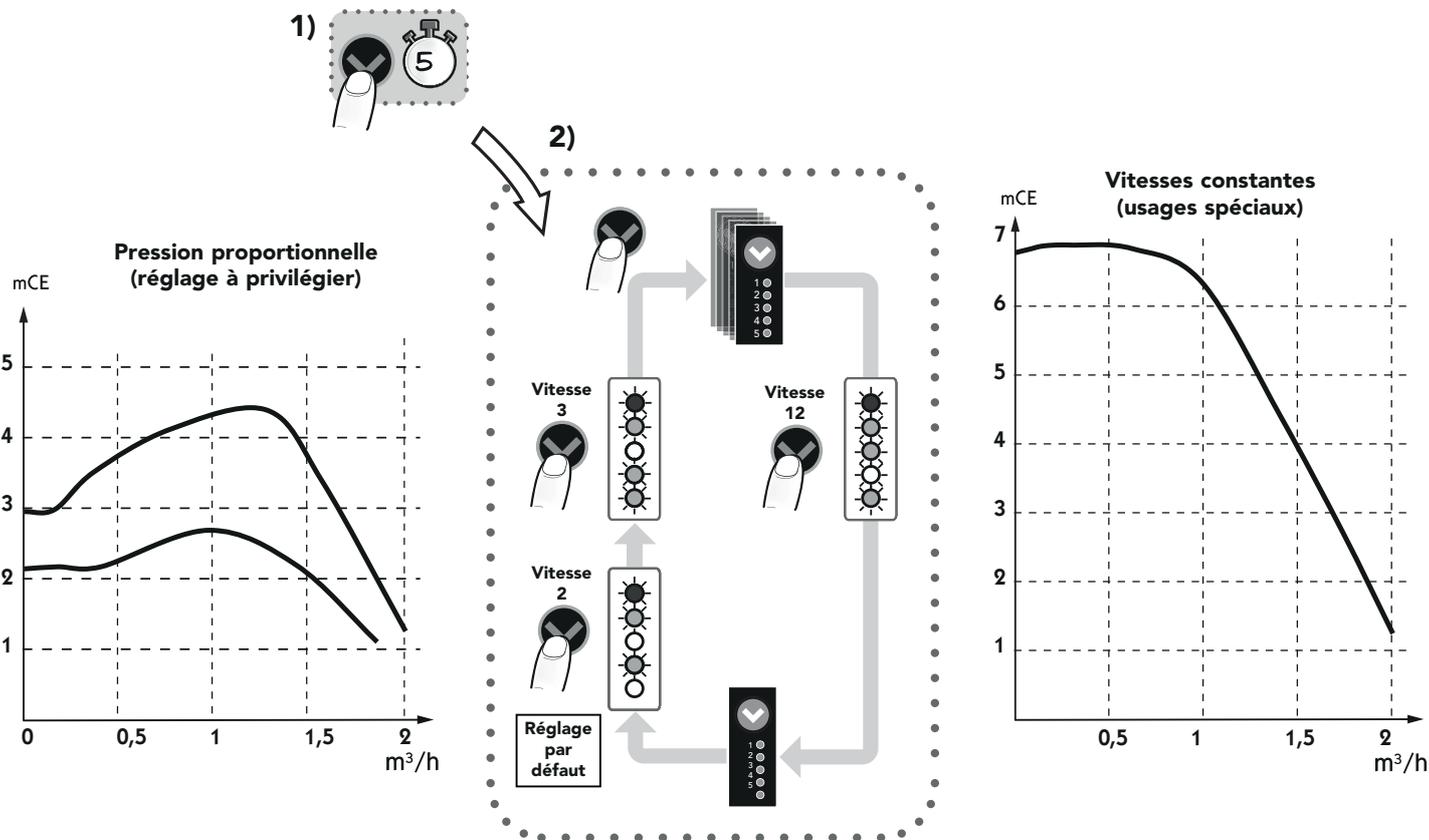
12 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompe à chaleur air-eau	oui				
Pompes à chaleur basse température	oui				
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	oui				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	non				
GROUPE EXTÉRIEUR					
Caractéristiques (les paramètres sont déclarés pour les conditions climatiques moyennes).		Unité	TeamAO 2 08	TeamAO 2 10	TeamAO 2 12
Puissance thermique nominale	Prated	kW	8	10	12
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj					
Tj = -7 °C	Pdh	kW	7,12	8,41	10,20
Tj = + 2°C	Pdh	kW	4,27	5,17	6,30
Tj = + 7 °C	Pdh	kW	4,08	4,70	5,50
Tj = + 12 °C	Pdh	kW	4,37	4,95	6,10
Tj = température bivalente	Pdh	kW	7,12	8,41	10,20
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	kW	6,36	6,98	9,23
Température bivalente	Tbiv	°C	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation	Cdh	-	0,9	0,9	0,9
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	152	159	156
Coefficient de performance déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj					
Tj = -7 °C	COPd	-	2,56	2,76	2,50
Tj = + 2°C	COPd	-	4,18	4,36	4,35
Tj = + 7 °C	COPd	-	4,75	4,93	4,85
Tj = + 12 °C	COPd	-	5,03	5,21	5,15
Tj = température bivalente (Tbiv)	COPd	-	2,56	2,76	2,50
Tj = température limite de fonctionnement (TOL)	COPd	-	2,37	2,38	2,28
Température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	51	51	51
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif					
Mode arrêt	P _{OFF}	kW	0,003	0,003	0,003
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	kW	0,021	0,030	0,030
Mode veille	P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003
Mode résistance de carter active	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000
Dispositif de chauffage d'appoint					
Puissance thermique nominale	P _{sup}	kW	1,69	2,53	2,3
Type d'énergie utilisée			Electrique	Electrique	Electrique
Régulation de la puissance	-	-	Variable	Variable	Variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	LWA	dB	45/63	45/64	46/65
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/ kWh	0	0	0
Débit d'air nominal, à l'extérieur		m ³ /h	2880	3900	4900

Caractéristiques fluide frigorigène					
Fluide frigorigène			R410A		
PRP		TeqCO2*/kg	2087		
Charge initiale		kg	2,2	2,4	3,5
Type compresseur / huile compresseur			Rotatif/POE		
Raccordement frigorigères	tube liquide	mm	9,52 (3/8")		
	tube gaz		15,88 (5/8")		
Caractéristiques électriques					
Alimentation électrique			Mono 230V - / 50Hz		
Intensité Maximum		A	18	20	25
Caractéristiques dimensionnelles					
Hauteur / Largeur / Profondeur		mm	790 x 980 x 427	790 x 980 x 427	1100 x 1107 x 440
Poids		kg	67	71	92
MODULE INTÉRIEUR					
Caractéristiques électriques					
Alimentation électrique			Mono 230V - / 50Hz		
Relève électrique		W	3000		
Caractéristiques dimensionnelles					
Hauteur / Largeur / Profondeur		mm	1016 x 550 x 481		
Poids		kg	153		
Caractéristiques hydrauliques					
Circuit principal (Z1)			M 20 x 27 (3/4")		
Circuit Z2			M 20 x 27 (3/4")		
Circuit relève			F 20 x 27 (3/4")		
Circuit réchauffage ballon ECS			M 20 x 27 (3/4")		

* Tonnes équivalent CO2

13.1 RÉGLAGE VITESSE



Après 5 secondes sans appui ⇨ affichage permanent de la charge instantanée



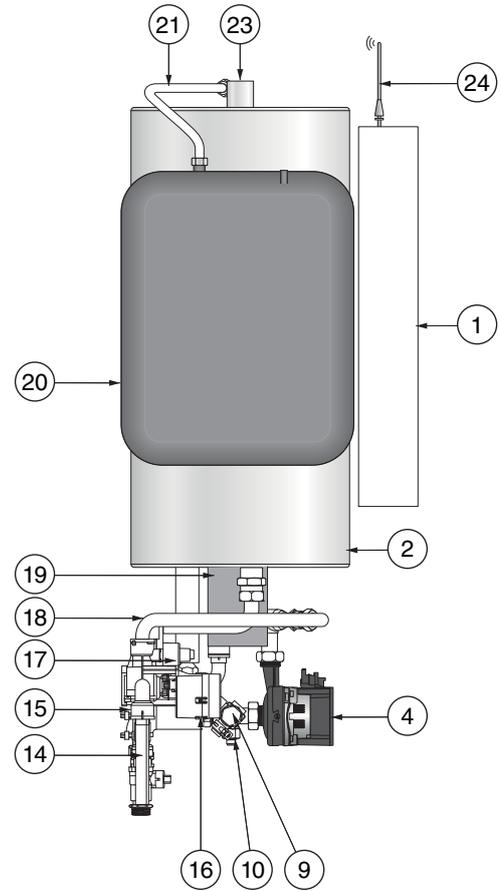
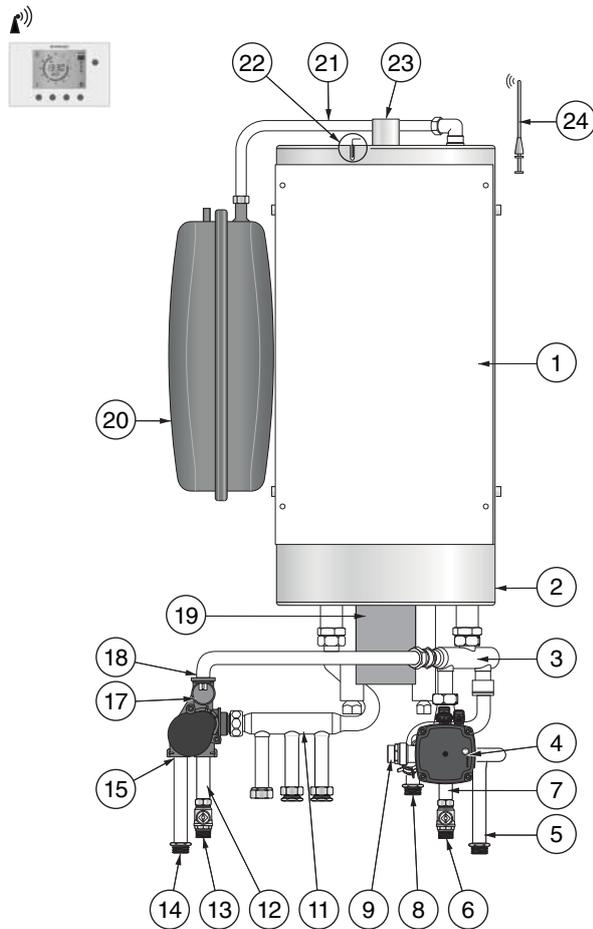
Sélectionner uniquement les vitesses affichées ci-dessus (V2, V3, V12)

13.2 INDICATEUR LUMINEUX

L'indicateur à LEDS indique l'état de fonctionnement ou une anomalie.

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.





1 - Bornier électrique

2 - Échangeur

3 - Collecteur retour chauffage

4 - Circulateur

5 - Tube retour ballon ECS (Option)

6 - Vanne d'isolement retour chauffage Z1

7 - Tube retour chauffage Z1

8 - Tube retour chauffage Z2 (Option)

9 - Soupape chauffage 3 bar

10 - Robinet de vidange

11 - Tube collecteur départ chauffage

12 - Tube départ chauffage Z1

13 - Vanne d'isolement départ chauffage Z1

14 - Tube départ ballon ECS (Option)

15 - Vanne 4 voies

16 - Moteur vanne 4 voies

17 - Capteur de pression chauffage

18 - Tube de recyclage eau chauffage

19 - Résistance électrique

20 - Vase d'expansion chauffage

21 - Tube liaison vase

22 - Sonde échangeur

23 - Purgeur automatique

24 - Antenne

15 - GARANTIE

- Voir carte de garantie livrée avec l'appareil.

16 - CONFORMITÉ



Déclaration UE de conformité

Nous : FRISQUET S.A. 20, Rue Branly – ZI - 77109 MEAUX Cedex – France,
déclarons que les équipements suivants sont conformes aux exigences essentielles des directives RED 2014/53/UE ;
CEM 2014/30/UE ; dBT 2014/35/UE ;

Modèles :

- TEAMAO 2 Mod Extérieur 08 kW ; TEAMAO 2 Mod Extérieur 10 kW ; TEAMAO 2 Mod Extérieur 12 kW
- TEAMAO 2 Mod Intérieur 08 kW ; TEAMAO 2 Mod Intérieur 10 kW ; TEAMAO 2 Mod Intérieur 12 kW

Selon les normes harmonisées (ou non harmonisées) :

- EN300220-2 : 2017
- EN 301489-1 : 2011, (EN 301489-1 draftV2.2.0 : 2017)
- EN 61000-6-3 : 2007, (EN 61000-6-1 : 2016)
- EN 60335-1 : 2012
- EN 60335-2-40 : 2003
- EN 378-2 : 2016

A Meaux, le 10 octobre 2018

François FRISQUET
Directeur Général



FRISQUET

FRISQUET S.A.

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

