

Notice technique d'installation et d'utilisation

Istruzioni tecniche per l'installazione e l'uso

Technical installation and use

Instrucciones de instalación y el uso

Instruções de instalação e de uso

FR

IT

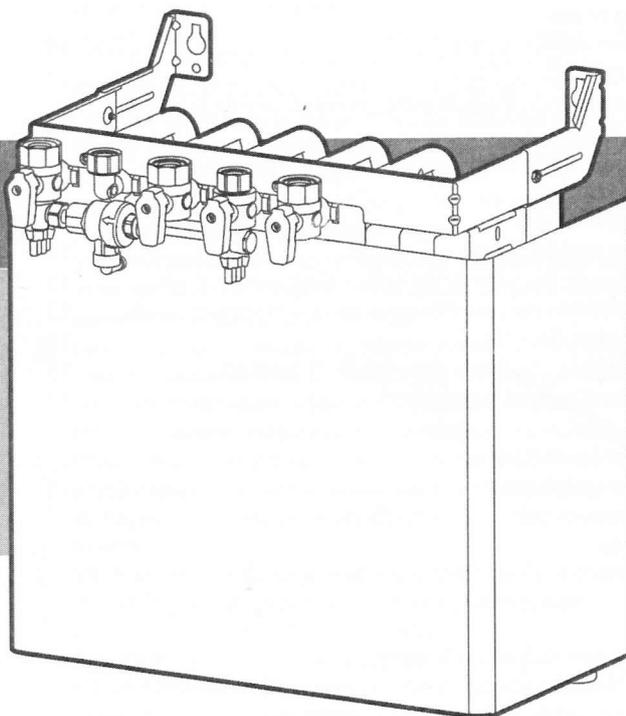
GB

ES

PT

Module Chaleur Douce MCD IV
Modulo Calore Dolce MCD IV
MCD IV Low Heat Module

3318626



SOMMAIRE

Généralités

Certificat CE	2
Normes de sécurité.....	3

Description du produit

Présentation	4
Vue globale.....	4
Dimensions.....	5
Données techniques	5

FR Installation

Avertissements avant installation	6
Installation murale	6
Raccordement hydraulique	6
Schéma hydraulique	8
Raccordements électriques	8
Sonde extérieure de température.....	8
Schéma électrique	9
Raccordement électrique du MCD IV.....	10

Mise en route

Programmation module	11
Initialisation	11
Configuration du module avec commande à distance <i>Expert control</i>	11
Configuration du module à partir de la chaudière	11
Purge d'air	11
Fonction hors-gel	11
Fonction anti-blocage	11
Adressage de la commande à distance <i>Expert control</i>	12
Configurations du contrôle de la température par zones	12
Signification des LED.....	13
Équilibrage hydraulique des circuits chauffage	13
Guide de diagnostic des pannes.....	14

Thermorégulation

Thermorégulation.....	15
-----------------------	----

Réglages

Généralités

Ce manuel très important forme un tout avec l'appareil. Lire attentivement les instructions et les conseils fournis, ils vous aideront à assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien de l'appareil.

Les notes et instructions techniques contenues dans ce document s'adressent aux installateurs pour leur permettre d'effectuer une installation dans les règles de l'art.

Le module est destiné à la gestion des installations de chauffage multizone/multitempérature. Toute utilisation autre que celle prévue est interdite. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation impropre, incorrecte et déraisonnable ou du non-respect des instructions contenues dans cette notice. L'installation doit être réalisée par un professionnel du secteur agréé pour l'installation d'appareils de chauffage conformément à la loi n° 46 du 05/03/1990 qui, une fois le travail terminé, doit délivrer au client une déclaration de conformité.

La conception, l'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués conformément aux réglementations applicables en la matière et aux indications fournies par le fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.

Le module de zone est livré dans un emballage en carton. Au moment du déballage, s'assurer que l'appareil est en bon état et accompagné de tous ses composants. A défaut, s'adresser au fournisseur. Les éléments d'emballage (agrafes, sachets en plastique, polystyrène expansé, etc.) représentent un danger pour les enfants. Ne pas les laisser à leur portée. Avant toute intervention sur le module, couper l'alimentation électrique en amenant l'interrupteur extérieur à la chaudière sur "OFF". Pour toute réparation, faire appel à un technicien qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées originales. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant. Pour procéder au nettoyage des parties extérieures, éteindre le module et amener l'interrupteur extérieur sur "OFF". Nettoyer avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de détergents agressifs, d'insecticides ou de produits toxiques.

Certification CE

Le label CE garantit la conformité de cet appareil aux directives suivantes :

- 2004/108/EC
sur la compatibilité électromagnétique
- 2006/95/EC
sur la sécurité électrique

Normes de sécuritéLégende des symboles :

- △ Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.
- △ Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, plantes ou animaux.

Installer l'appareil sur une paroi solide, non soumise aux vibrations.

- △ Fonctionnement bruyant.
- Ne pas endommager, lors du forage de la paroi, les câbles électriques ou les tuyaux.**

- △△ Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications en cas de fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Dommages aux installations existantes. Inondations en cas de fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate.

- △ Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique dans des câbles sous dimensionnés.

Protéger les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.

- △△ Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Inondations suite à une fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

S'assurer que la pièce et les installations auxquelles l'appareil sera raccordé sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.

- △△ Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension mal installés. Dommages à l'appareil en raison de conditions de fonctionnement inadéquates.

Utiliser des accessoires et du matériel manuel propre à l'utilisation (veiller à ce que l'outil ne soit pas détérioré et que la poignée soit correctement fixée et en bon état), utiliser correctement ce matériel, protéger contre toute chute accidentelle, ranger après utilisation.

- △△ Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Utiliser des équipements électriques adéquats (s'assurer notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées). Les employer correctement. Ne pas gêner par le passage en laissant traîner le câble d'alimentation. Les fixer pour éviter toute chute. Les débrancher et les ranger après utilisation.

- △△ Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Assurez-vous de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état des marches et de leur adhérence. Veiller à ce qu'une personne fasse en sorte qu'elles ne soient pas déplacées quand quelqu'un s'y trouve.

- △ Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante).

Veiller à ce que les échelles mobiles soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles disposent de garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme.

- △ Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

Faire en sorte que, lors de travaux en hauteur (généralement en cas d'utilisation en présence de dénivelés supérieurs à 2 m), une rambarde de sécurité encadre la zone de travail ou que les équipements individuels permettent de prévenir toute chute, que l'espace parcouru en cas de chute ne soit pas encombré d'objets dangereux, et que l'impact éventuel soit amorti par des supports semi-rigides ou déformables.

- △ Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.
- S'assurer que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours.**

- △ Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, etc.

Protéger par du matériel adéquat l'appareil et les zones à proximité du lieu de travail.

- △ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles.

Déplacer l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution.

- △ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Pendant les travaux, se munir de vêtements et d'équipements de protection individuels.

- △ Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.

Faire en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, éviter de former des piles qui risquent de s'écrouler.

- △ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec le soin nécessaire permettant d'éviter de brusques contacts avec des pièces pointues.

- △ Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions.
- Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.**

- △△ Explosions, incendies ou intoxications dus à des fuites de gaz ou à une mauvaise évacuation des fumées. Dommages ou blocage de l'appareil en raison de conditions de fonctionnement incontrôlées.

Vider les composants pouvant contenir de l'eau chaude, activer au besoin les événements, avant toute intervention.

- △ Lésions personnelles dues à brûlures.

Procéder au détartrage des composants en suivant les recommandations de la fiche de sécurité du produit utilisé, aérer la pièce, porter des vêtements de protection, éviter de mélanger des produits entre eux, protéger l'appareil et les objets avoisinants.

- △△ Lésions personnelles par contact de la peau et des yeux avec des substances acides, inhalation ou ingestion d'agents chimiques nocifs. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de la corrosion par des substances acides.

En cas de présence d'une odeur de brûlé ou de fumée s'échappant de l'appareil, couper l'alimentation électrique, ouvrir les fenêtres et appeler un technicien.

- △ Lésions personnelles en raison de brûlures, inhalation de fumée, intoxication. Explosions, incendies ou intoxications.

Présentation

Le Module Chaleur Douce MCD IV est un module hydraulique multi-température équipé d'un échangeur à plaques, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée et d'une pompe à trois vitesses. Le MCD IV permet de gérer un circuit de radiateurs classique (**Zone 1**) ainsi qu'un circuit plancher chauffant à basse température (**Zone 2**). Le MCD IV s'installe très rapidement directement sous la chaudière.

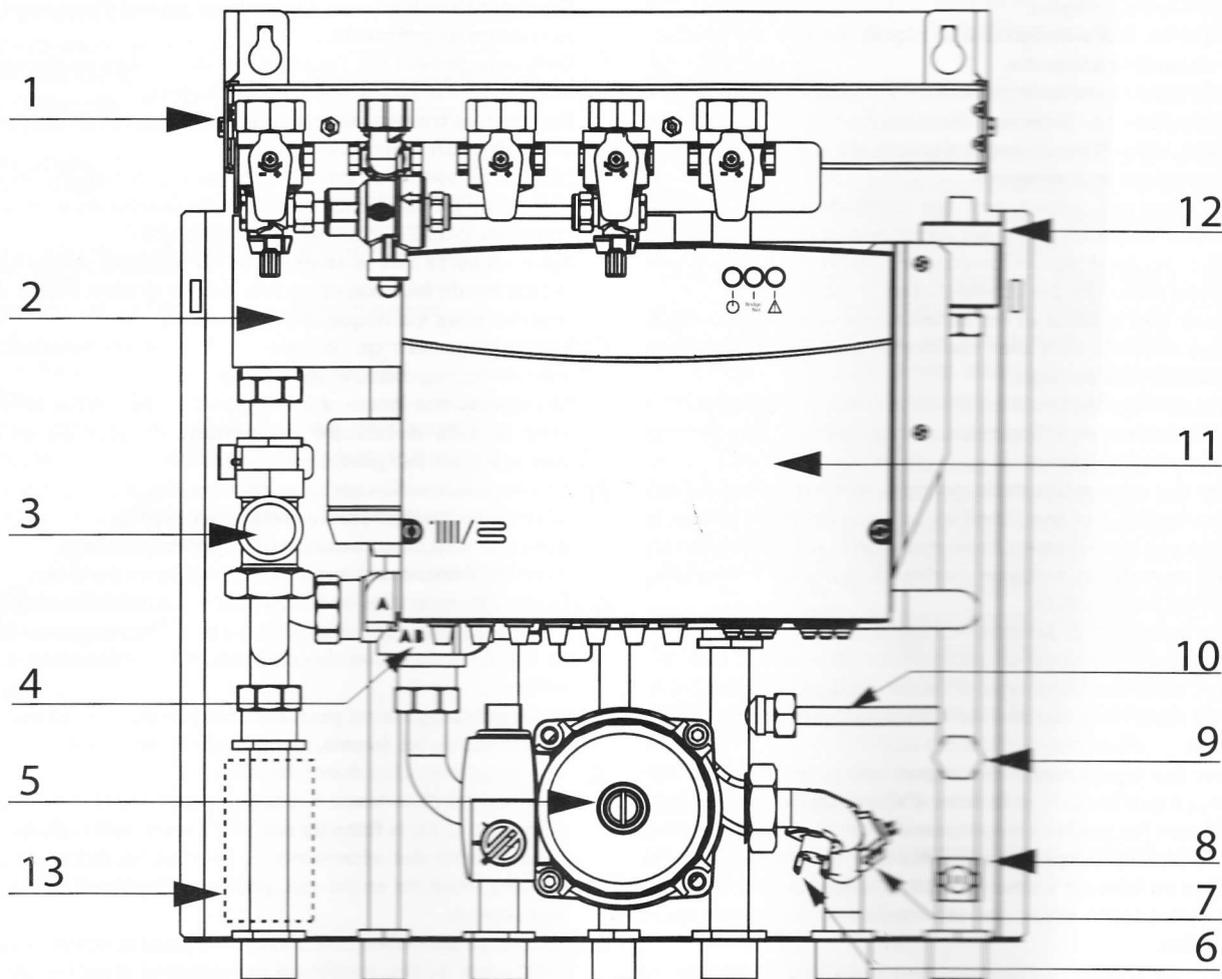
Le MCD IV peut fonctionner selon deux modes de régulation :

Cas n° 1 : La chaudière est équipée d'une liaison **BUS**. La chaudière et le module communiquent entre eux pour un fonctionnement optimisé. Le paramétrage du module et du chauffage peut se faire directement à partir du panneau de commande de la chaudière. Le paramétrage peut également être effectué à partir d'une commande à distance *Expert control* (optionnelle) raccordée au **BUS**.

Cas n° 2 : La chaudière ne comporte pas la possibilité d'une liaison **BUS**. Lorsqu'une demande de chauffage est effectuée au module, l'information est renvoyée à la chaudière par un contact sec. L'utilisation d'une commande à distance *Expert control* (optionnelle) est alors indispensable au paramétrage du module et du chauffage.

FR

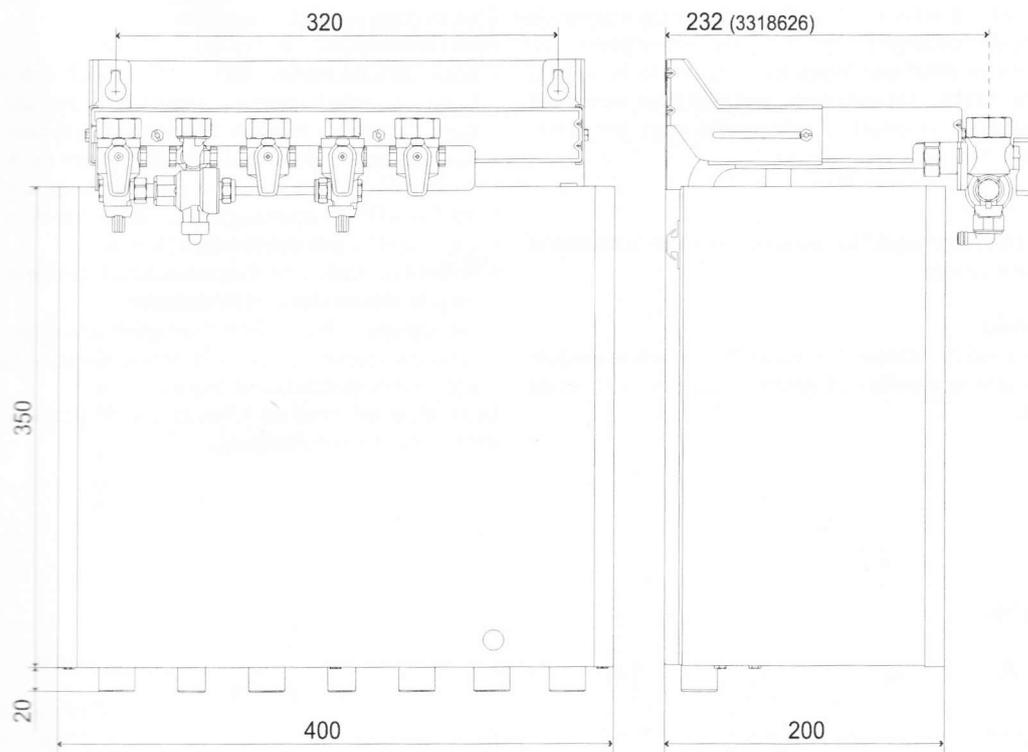
Vue globale



- | | |
|---|---|
| 1. Kit hydraulique | 8. Sonde de température retour Zone 2 |
| 2. Echangeur à plaques | 9. Raccord vase d'expansion |
| 3. Vanne d'équilibrage côté primaire Zone 2 | 10. By-pass circuit Zone 1/2 |
| 4. Ensemble vanne mélangeuse motorisée Zone 2 | 11. Boîtier électrique |
| 5. Circulateur Zone 2 | 12. Purgeur d'air automatique |
| 6. Thermostat de sécurité Zone 2 | 13. Vanne motorisée d'isolement Zone 1 (option) |
| 7. Sonde de température départ Zone 2 | |

(*) Dor

Dimensions



FR

Données techniques

NOTES GEN.	Nom du modèle	MCD IV	
	Certification CE	CE	
CIRCUIT CHAUFFAGE	Pression fonct. circuit chauffage	bar	0,5 - 3
	Temp. max. fonct. circuit chauffage direct (Zone 1)	°C	85
	Temp. max. fonct. circuit chauffage au sol (Zone 2)	°C	50
	Hauteur de refoulement disponible zone mélangée avec débit 1000 l/h	mCE	3,6 < H < 4,1
DONNEES ELECTRIQUES	Tension/fréquence d'alimentation	V/Hz	230/50
	Puissance électrique absorbée maximale	W	96 (*)
	Niveau de protection de l'installation électrique	IP	X0D
	Contenu d'eau du module	l	1,2
	Poids à vide du module	kg	15
	Dimensions (L x H x P)	mm	400x350x200
	Raccordements hydrauliques	Côté chaudière	3/4" F + 1/2" F
Côté installation		3/4" M + 1/2" M	

(*) Données avec tous les dispositifs électriques travaillant à consommation électrique maximale.

Installation

Avertissements avant installation

Pour ne pas compromettre le bon fonctionnement de l'appareil, le lieu d'installation doit respecter la valeur de la température limite de fonctionnement et être protégé contre les agents atmosphériques. Le module a été conçu pour une installation murale juste sous la chaudière. Il ne peut donc pas être installé au sol. Une ouverture respectant les distances minimales a été prévue pour permettre l'accès aux pièces du module.

ATTENTION

Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur.

FR

Installation murale

Pour positionner le module, utiliser un niveau à bulle. Fixer le module au mur à l'aide de quatre chevilles adaptées au type de paroi et au poids de l'appareil.

Raccordement hydraulique

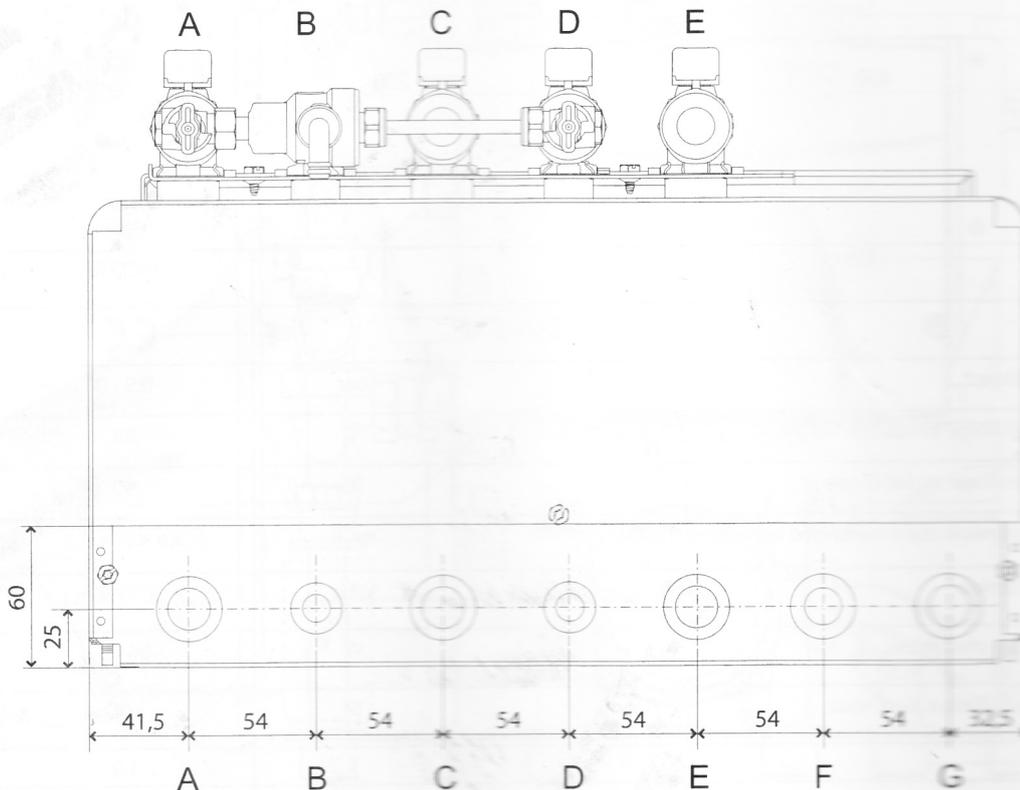
Le module doit être raccordé à une installation de chauffage adaptée à ses performances et à sa puissance.

Après le raccordement du module, il faut :

- rincer minutieusement les tuyauteries de l'installation pour éliminer tous résidus de filetage ou soudure et toutes saletés qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de la chaudière,
- s'assurer que la pression du circuit primaire ne dépasse pas 3 bars,
- vérifier si la température de départ est de 85 °C maximum,
- vérifier si l'installation dispose de dispositifs de sécurité en bon état à même d'assurer son fonctionnement,
- veiller à ce que le vase d'expansion dispose d'une capacité suffisante pour le volume d'eau de l'installation,
- le couplage de la chaudière à un ballon solaire peut parfois nécessiter la mise en place d'un clapet anti-retour (sur le retour) et d'un clapet anti-thermosiphon (sur le départ).

Le module est doté de robinets d'arrêt permettant de faciliter les entretiens et les vérifications.

Vue de dessous



Légende :

CÔTÉ CHAUDIÈRE

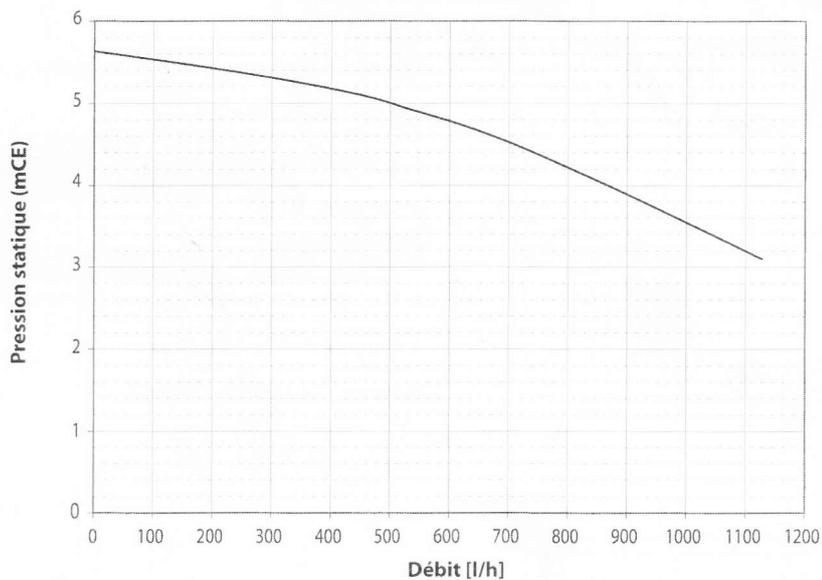
- A. Départ chaudière
- B. Sortie eau sanitaire
- C. Alimentation gaz
- D. Entrée eau sanitaire
- E. Retour chaudière

CÔTÉ INSTALLATION

- A. Départ Zone 1
- B. Sortie eau sanitaire
- C. Alimentation gaz
- D. Entrée eau sanitaire
- E. Retour Zone 1
- F. Départ Zone 2
- G. Retour zone 2

- Pour le dimensionnement hydraulique de l'installation se référer :
- pour la Zone 1 à la courbe débit/pression de la chaudière,
 - pour la Zone 2 aux courbes débit/pression ci-dessous données pour le circulateur en vitesse maximale :

Pression statique disponible Zone 2 avec vanne mélangeuse levier position basse (A → AB)



FR

Pression statique disponible Zone 2 avec vanne mélangeuse levier position haute (B → AB)

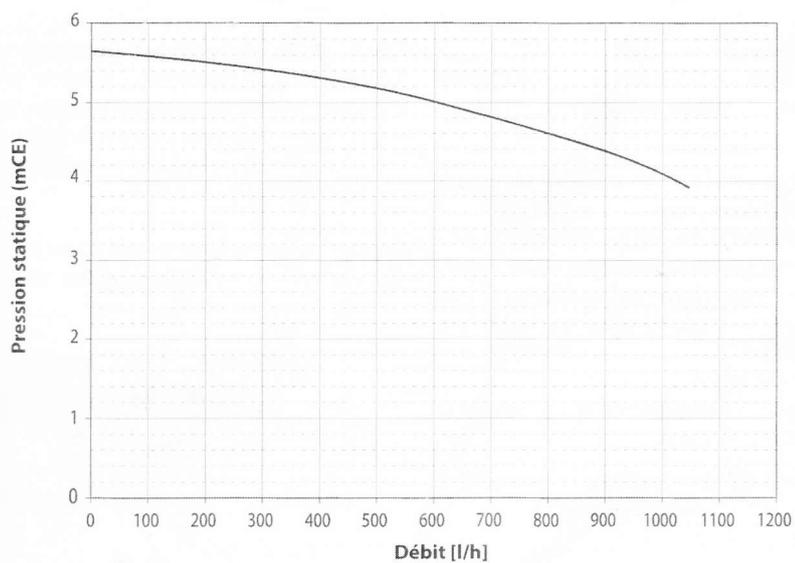
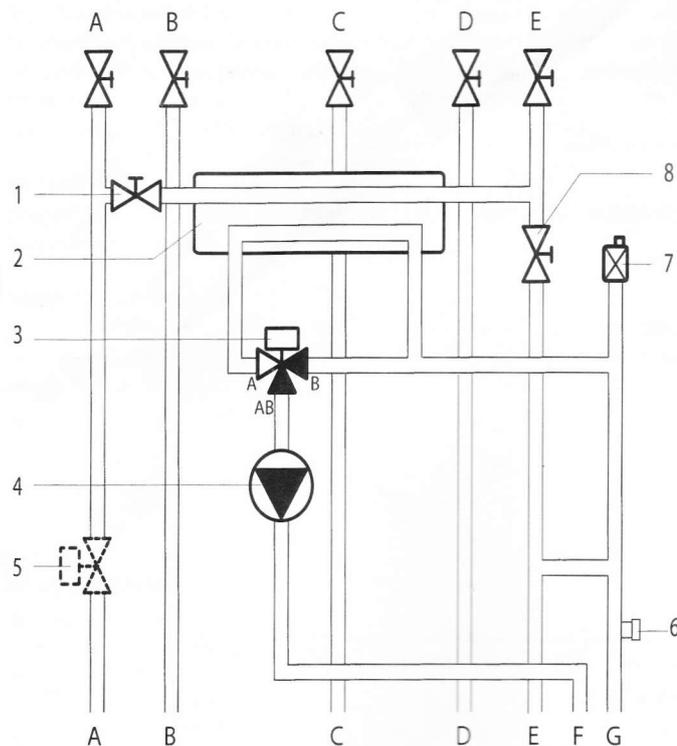


Schéma hydraulique



Légende

1. Vanne d'équilibrage côté primaire Zone 2
2. Echangeur à plaques
3. Ensemble vanne mélangeuse motorisée Zone 2
4. Circulateur Zone 2
5. Vanne motorisée d'isolement Zone 1 (option)
6. Raccord vase d'expansion supplémentaire
7. Purgeur d'air automatique
8. Vanne d'équilibrage Zone 1

ATTENTION

Avant toute intervention, débrancher les alimentations électriques au moyen de l'interrupteur bipolaire externe.

Raccordements électriques

Pour une plus grande sécurité, faire effectuer un contrôle rigoureux de l'installation électrique par un professionnel.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par l'absence de mise à la terre de l'installation ou en raison d'anomalies au niveau de l'alimentation électrique. Vérifier que l'installation est adaptée à la puissance maximale absorbée par le module et indiquée sur la plaque signalétique. Veiller à ce que la section des câbles soit adéquate et en aucun cas inférieure à 1,5 mm².

Il est indispensable de relier l'appareil à une installation de mise à la terre efficace pour garantir la sécurité de l'appareil.

Raccorder le câble d'alimentation à un réseau 230V-50Hz et veiller à respecter la polarisation L-N et le raccordement à la terre.



Important !

Les raccordements électriques doivent être réalisés à l'aide d'un raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) et dotés d'un interrupteur bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm. Le module est équipé d'un câble d'alimentation dépourvu de fiche.

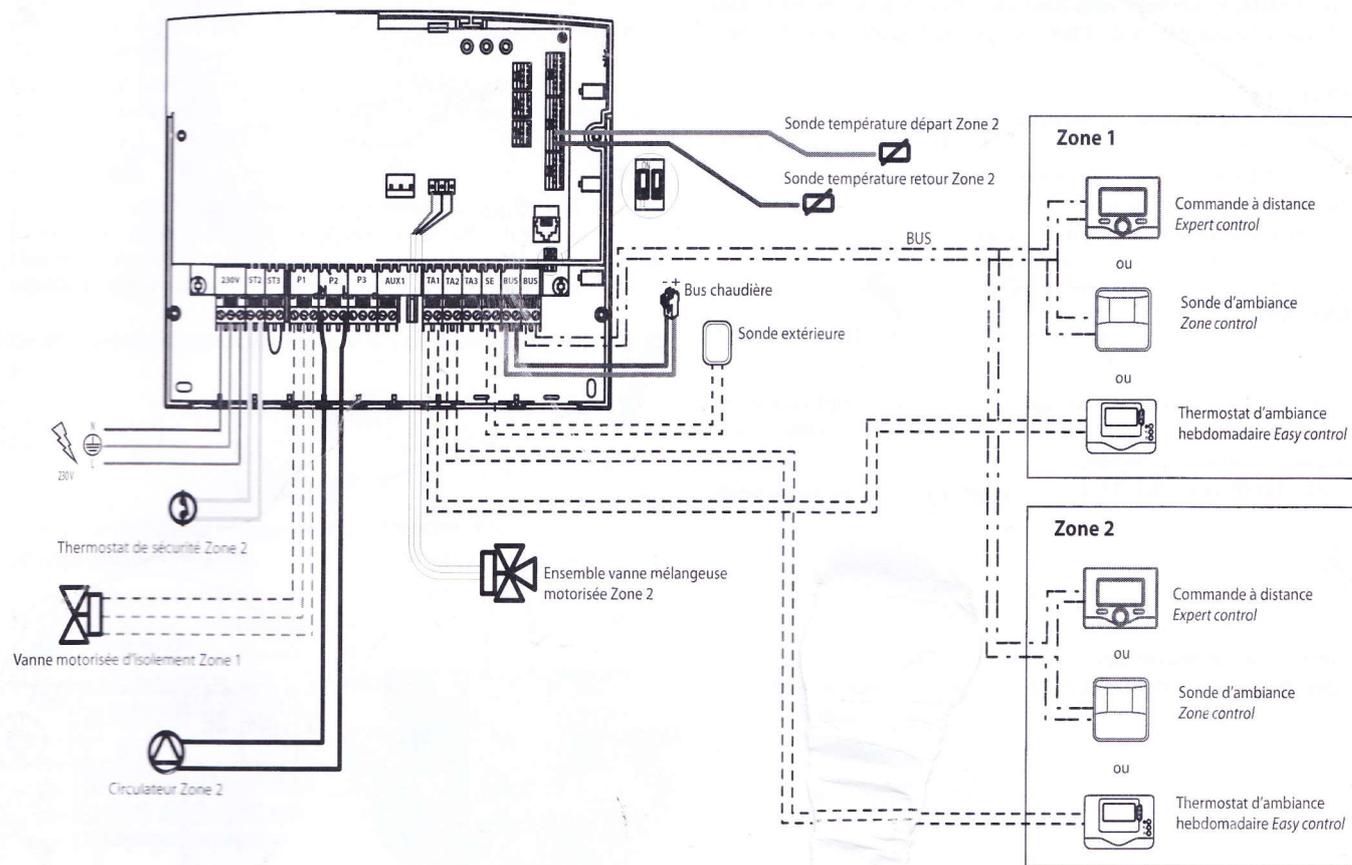
Sonde extérieure de température

Il est possible de raccorder une sonde de température extérieure sur le bornier "SE" du module. Celle-ci peut être utilisée pour visualiser la température extérieure ou pour la thermostatage si :

- le module est raccordé à la chaudière par la liaison **BUS** (cas n° 1),
- si la fonction **SRA** est activée.

Dans ce cas, la sonde de température extérieure raccordée au module est prioritaire sur celle pouvant être raccordée à la chaudière.

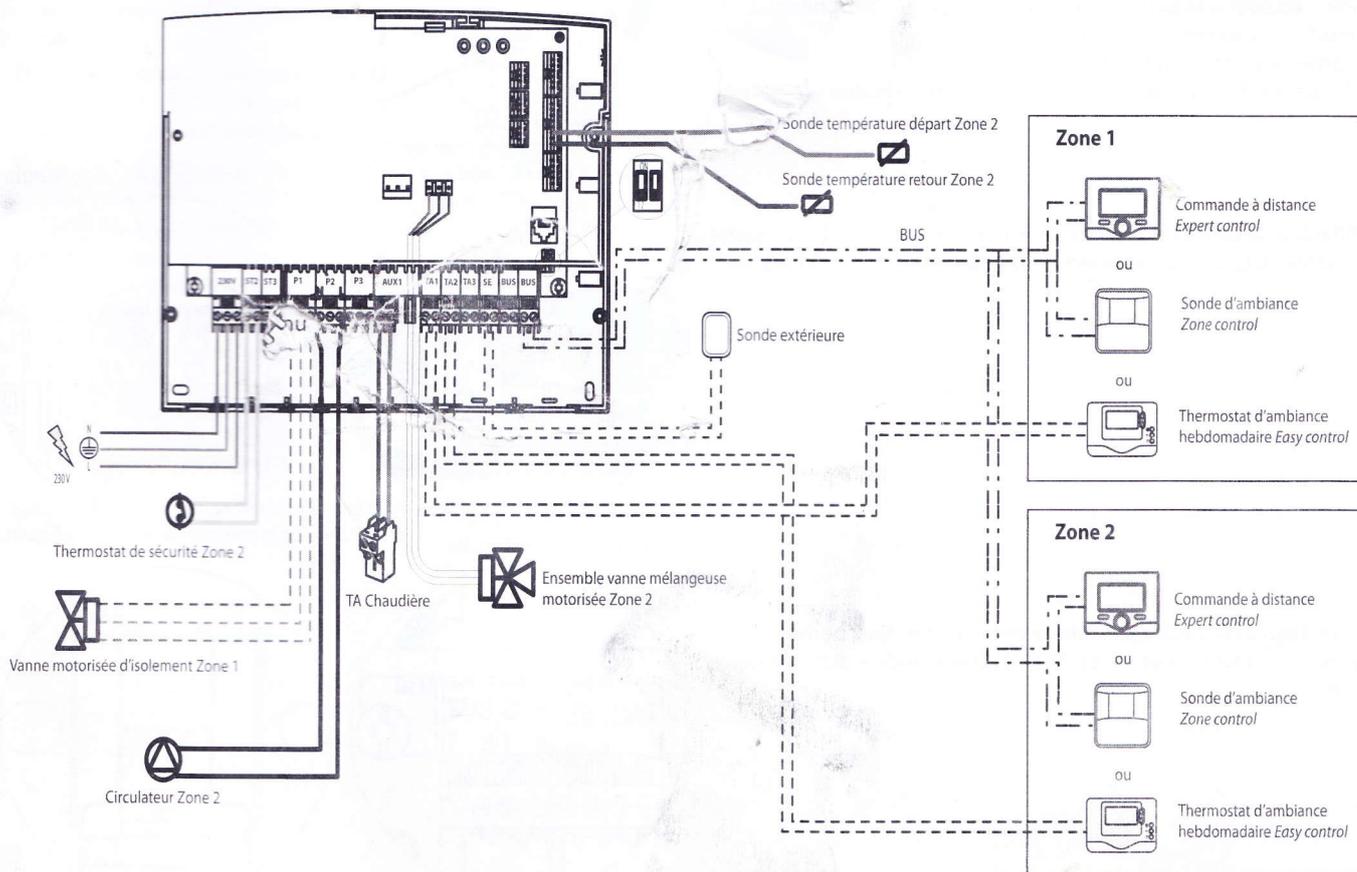
Schéma électrique 1 : raccordement sur chaudière équipée de la liaison BUS. Le paramétrage du module sera effectué à partir de la chaudière ou d'une commande à distance Expert control.



FR

Schéma électrique 2 : raccordement sur tous types de chaudière.

⚠ Dans cette configuration, au moins une commande à distance Expert control est nécessaire (kit référence 3318596).



Raccordement électrique du MCD IV

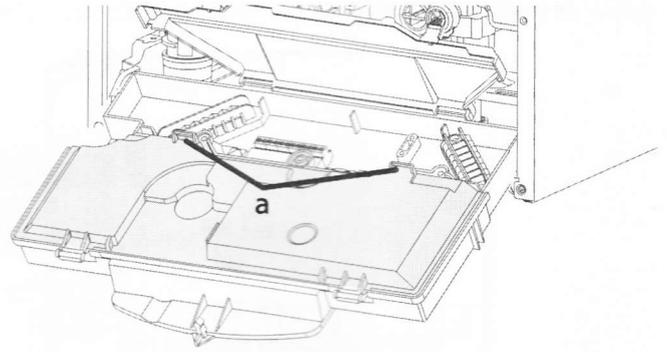
ATTENTION

Avant toute intervention, débrancher les alimentations électriques au moyen de l'interrupteur bipolaire externe.

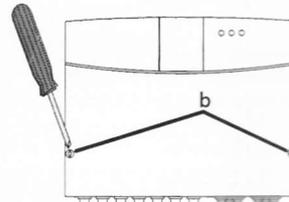
Cas n° 1 :

La chaudière est équipée d'une liaison **BUS**.

- 1) Pour accéder à la barrette de raccordement des périphériques de la chaudière, procéder comme suit :
 - déposer le panneau d'habillage de la chaudière,
 - basculer le boîtier électrique vers l'avant,
 - pousser les deux clips (**a**) afin d'accéder aux connexions des périphériques.



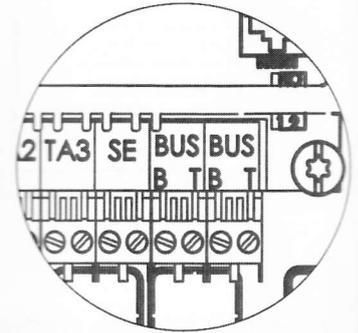
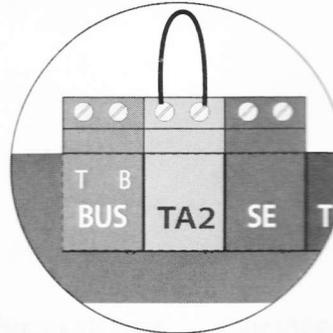
- 2) Pour accéder à la barrette de raccordement des périphériques du module, procéder comme suit :
 - déposer le panneau d'habillage du module,
 - dévisser les deux vis (**b**) et retirer le couvercle du boîtier électrique,



Bornier Bus de la Chaudière

Bornier Bus du Module

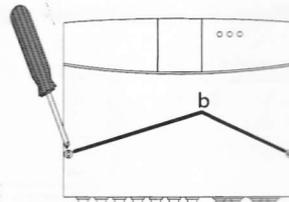
- 3) Effectuer la connexion électrique entre le bornier "BUS" de la chaudière (B et T) et un des deux borniers "BUS" du module (B et T).



Cas n° 2 :

La chaudière ne comporte pas la possibilité d'une liaison **BUS**.

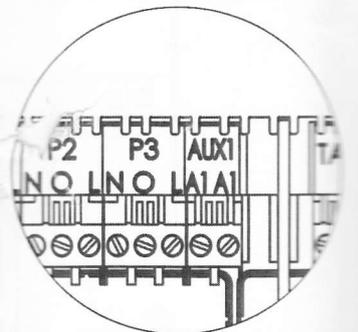
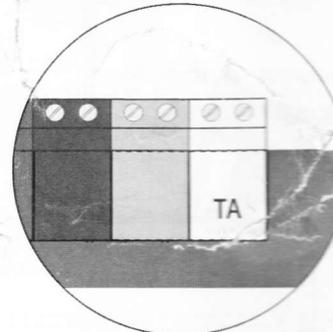
- 1) Pour accéder à la barrette de raccordement des périphériques du module, procéder comme suit :
 - déposer le panneau d'habillage du module,
 - dévisser les deux vis (**b**) et retirer le couvercle du boîtier électrique,



Bornier TA de la Chaudière

Bornier AUX1 du Module

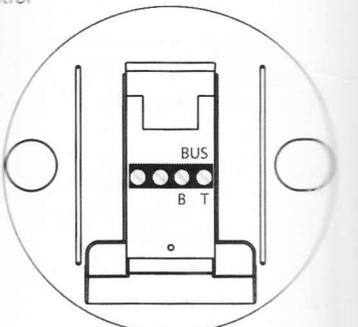
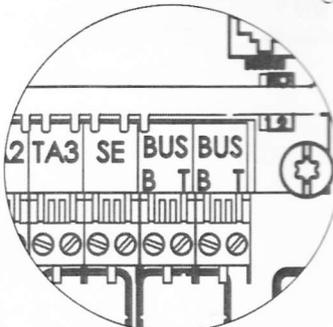
- 2) Effectuer la connexion électrique entre le bornier "TA" (Thermostat d'ambiance) de la chaudière et le bornier "AUX1" du module,



Bornier Bus du Module

Bornier de la commande à distance Expert Control

- 3) Effectuer la connexion électrique entre un des deux borniers "BUS" du module et les bornes "B" et "T" de la commande à distance *Expert Control*.



Programmation module

2 possibilités sont proposées :

Cas n° 1 : la chaudière comporte une liaison **BUS**, le paramétrage est effectué à partir de la chaudière ou d'une commande à distance **Expert Control** (optionnelle).

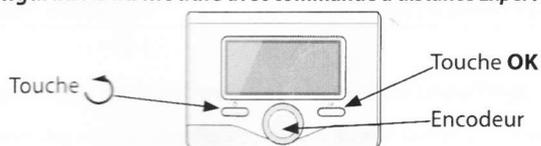
Cas n° 2 : le module est indépendant, le paramétrage des zones est effectué à partir de la commande à distance **Expert Control** fournie en option.

Initialisation

Avant de lancer la procédure, vérifier que tous les circuits soient en eau et que la purge d'air ait été correctement effectuée.

Une fois tous les équipements connectés, le système fait une reconnaissance des équipements et réalise une initialisation automatique.

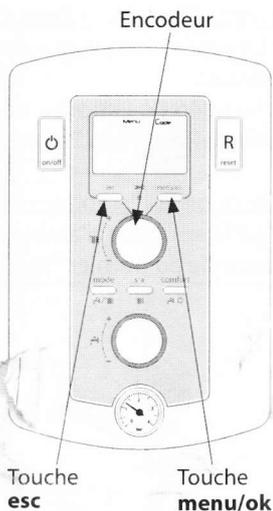
Configuration du module avec commande à distance **Expert Control**



- 1) Allumer l'afficheur en appuyant sur la touche **OK**. L'écran s'allume.
- 2) Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches **OK** et **OK** de la commande à distance **Expert Control**.
- 3) A l'aide du bouton "encodeur", afficher le code **234** puis valider par la touche **OK**.
- 4) Tourner le bouton vers la droite pour atteindre l'option **MENU** puis valider par la touche **OK**.
- 5) Rechercher le menu **7** "Module Multizone" à l'aide du bouton "encodeur" puis valider par la touche **OK**. Sélectionner le sous-menu **72** "Multizone" puis valider par la touche **OK**. Sélectionner le paramètre **720** puis valider par la touche **OK** et sélectionner MCD paramètre **1** puis valider par la touche **OK**.

Configuration du module à partir de la chaudière

- 1) Appuyer sur la touche **menu/ok**. Après l'affichage du sigle **CODE**, appuyer sur **menu/ok**, le code **222** apparaît.
- 2) Tourner le bouton "encodeur" vers la droite puis afficher le code **234** et valider par la touche **menu/ok**.
- 3) Apparaît à l'écran le sigle **MENU**, valider puis sélectionner le menu **7** et valider par la touche **menu/ok**.
- 4) Sélectionner le sous-menu **72** et valider par la touche **menu/ok**.
- 5) Sélectionner le sous-menu **720** et valider par la touche **menu/ok**.
- 6) Sélectionner le paramètre **1** et valider par la touche **menu/ok** (voir Menu **720** dans le tableau des réglages).
- 9) Appuyer successivement sur la touche **esc** pour revenir à l'affichage chaudière.



Purge d'air

La fonction purge d'air automatique du module est active uniquement à partir de la chaudière dans le cas d'une liaison **BUS** (cas n° 1).

La fonction de purge d'air est effectuée en appuyant sur la touche **esc** de la chaudière pendant 5 secondes ou en activant le paramètre **701**. Avec fonction de purge activée, le module effectue un cycle de ON / OFF du circulateur, de la vanne mélangeuse et de la vanne d'isolement Zone 1 (option). Ceci sert à la mise en circulation de l'air présent à l'intérieur du circuit. Vous pouvez activer un nouveau cycle si nécessaire.

Fonction Hors gel

Si la sonde de départ enregistre une température inférieure à 5 °C, la fonction hors gel s'active. Si la fonction hors gel est activée, le module ouvre la vanne d'isolement Zone 1 (option) et fait démarrer le circulateur de la zone 2. Ceci permet d'étendre la protection hors gel aux zones 1 et 2.

Fonction anti-blocage

Toutes les 24 heures d'inactivité, un cycle anti-blocage du circulateur et de la vanne mélangeuse est effectué.

FR

Mise en route

Adressage de la commande à distance *Expert control*

- 1) Rechercher le menu **0** "Réseau" puis valider par la touche **OK**. Sélectionner le sous-menu **03** "Interface system" puis valider par la touche **OK**.
 - 2) Sélectionner le sous-menu **030** "Numéro de la zone" puis valider par la touche **OK** et affecter un code de configuration à la commande à distance *Expert Control* :
 - 0 pas de zone de réglage (Expert Control affecté à aucune zone)
 - 1 réglage zone 1 (Expert Control affecté à la zone de chauffage 1)
 - 2 réglage zone 2 (Expert Control affecté à la zone de chauffage 2)
- puis valider par la touche **OK**.
- 3) Effectuer la même opération sur chaque commande à distance *Expert Control* (le cas échéant).
 - 4) Retour affichage principal par plusieurs actions successives par la touche 

A ce stade, le module est opérationnel avec les paramètres usine.

Configurations possibles (voir ci-dessous).

Configurations du contrôle de la température par zones

Zone 1	Zone 2
<p><u>Commande à distance <i>Expert Control</i></u> * La commande à distance <i>Expert Control</i> est raccordée au BUS du module. * Affecter le code de configuration "1" au paramètre 030 de la commande à distance <i>Expert Control</i>.</p>	<p><u>Commande à distance <i>Expert Control</i></u> * La commande à distance <i>Expert Control</i> est raccordée au BUS du module. * Affecter le code de configuration "2" au paramètre 030 de la commande à distance <i>Expert Control</i>.</p>
<p><u>Sonde d'ambiance <i>Zone Control</i></u> * La sonde d'ambiance <i>Zone Control</i> est raccordée au BUS du module. * Se référer à la notice de la sonde d'ambiance <i>Zone Control</i> pour l'affecter à la Zone 1.</p>	<p><u>Sonde d'ambiance <i>Zone Control</i></u> * La sonde d'ambiance <i>Zone Control</i> est raccordée au BUS du module. * Se référer à la notice de la sonde d'ambiance <i>Zone Control</i> pour l'affecter à la Zone 2.</p>
<p><u>Thermostat d'ambiance hebdomadaire <i>Easy Control</i></u> * Le thermostat d'ambiance hebdomadaire <i>Easy Control</i> est raccordé au bornier "TA1" du module.</p>	<p><u>Thermostat d'ambiance hebdomadaire <i>Easy Control</i></u> * Le thermostat d'ambiance hebdomadaire <i>Easy Control</i> est raccordé au bornier "TA2" du module.</p>

Signification des LED

LED VERTE (gauche)	
Voyant éteint	Alimentation électrique OFF
Voyant allumé	Alimentation électrique ON
Voyant clignotant	Alimentation électrique ON, fonctionnement en mode manuel
LED VERTE (milieu)	
Voyant éteint	Communication BUS absente
Voyant allumé	Communication BUS présente
Voyant clignotant	Initialisation de la communication BUS
LED ROUGE (droite)	
Voyant éteint	Aucune erreur de fonctionnement
Voyant allumé	Présence d'une ou plusieurs erreurs de fonctionnement

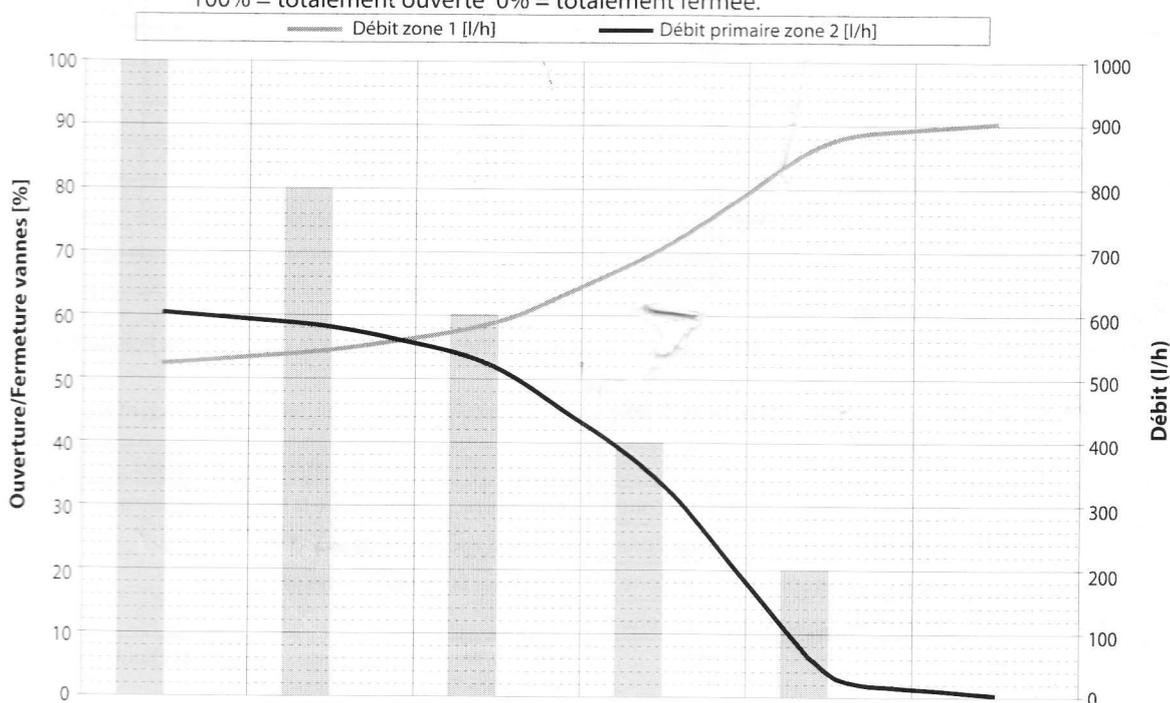
FR

Equilibrage hydraulique des circuits de chauffage

A l'aide des vannes de réglage d'équilibrage Zones 1 et 2 situées respectivement sur le côté primaire de la Zone 2 et sur le retour de la Zone 1, il est possible de modifier le débit entre les deux circuits. Le module est fourni avec deux vannes d'équilibrage complètement ouvertes. Possibilité d'intervention sur les vannes pour modifier les débits selon ses propres besoins.

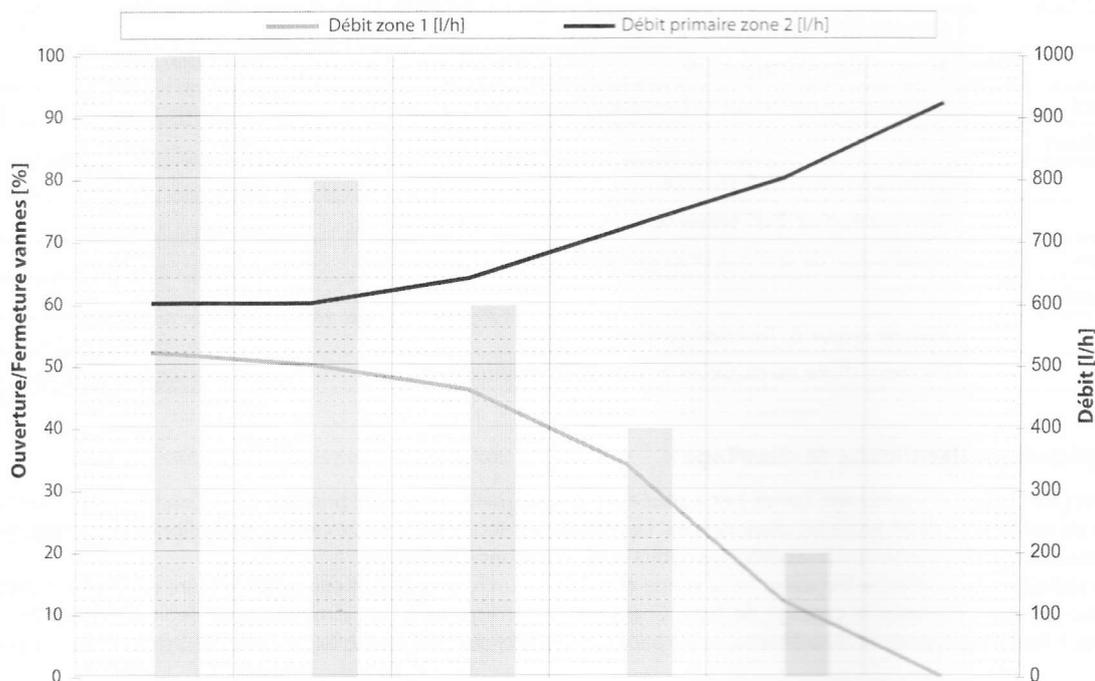
Pour modifier le réglage, il faut retirer le bouchon de la vanne et à l'aide d'un tournevis agir sur cette dernière en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer le passage de l'eau. Chaque tour correspond à une diminution de débit d'environ 20%. Après avoir modifié le réglage, il faut programmer la chaudière selon les paramètres indiqués dans les tableaux.

Equilibrage des débits en fonction de l'ouverture de la vanne de réglage Zone 1
100% = totalement ouverte 0% = totalement fermée.



RÉGLAGE VANNE		DÉBIT CIRCUIT DIRECT	CÔTÉ PRIMAIRE CIRCUIT MÉLANGÉ	PARAMÈTRE 551 CHAUDIÈRES CONDENSATION	PARAMÈTRE 551 CHAUDIÈRES CONVENTIONNELLES
tours fermeture	ouverture (%)	(%)	(%)	(°C)	(°C)
ouverte	100	46	54	15	20
1	80	44	56	16	21
2	60	40	60	18	23
3	40	30	70	21	26
4	20	10	90	21	26
fermée	0	0	100	21	26

Equilibrage des débits en fonction de l'ouverture de la vanne de réglage Zone 2
100% = totalement ouverte 0% = totalement fermée.



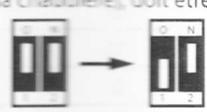
FR

RÉGLAGE VANNE		DÉBIT CIRCUIT DIRECT	CÔTÉ PRIMAIRE CIRCUIT MÉLANGÉ	PARAMÈTRE 551 CHAUDIÈRES CONDENSATION	PARAMÈTRE 551 CHAUDIÈRES CONVENTIONNELLES
tours fermeture	ouverture (%)	(%)	(%)	(°C)	(°C)
ouverte	100	46	54	15	20
1	80	44	56	14	18
2	60	40	60	13	17
3	40	30	70	10	15
4	20	10	90	10	15
fermée	0	0	100	10	15

Guide de diagnostic des pannes

Le module MCD IV est protégé contre les risques de panne par des contrôles internes effectués par la carte qui procède, au besoin, à un arrêt de sécurité.

Le tableau ci-dessous indique les codes défaut possibles, leurs descriptions et les actions recommandées correspondantes :

Code erreur	Description	Actions recommandées
7 0 1	Défaut sonde de température départ chauffage Zone 1	Vérifier le raccordement de la sonde concernée.
7 0 2	Défaut sonde de température départ chauffage Zone 2	Vérifier la continuité de la sonde.
7 1 1	Défaut sonde de température retour chauffage Zone 1	Remplacer la sonde si nécessaire.
7 1 2	Défaut sonde de température retour chauffage Zone 2	
7 2 2	Surchauffe Zone 2	Vérifier le réglage de la température maxi chauffage de la Zone 2 (paramètre 525). Vérifier le branchement du thermostat de sécurité sur le bornier "ST2" du module.
7 2 3	Surchauffe Zone 3	Vérifier la présence du shunt et son raccordement sur le bornier "ST3" du module.
4 2 0	Surcharge alimentation BUS	Il est possible qu'une erreur "surcharge alimentation BUS" apparaisse lorsque trois dispositifs ou plus, fournissant l'alimentation au BUS, sont connectés au système. Exemple : chaudière + module hydraulique + groupe pompe solaire etc... Afin d'éviter ce risque, le microswitch (Rep. 1) sur la carte électronique d'un des dispositifs connectés (excepté la chaudière), doit être modifié de ON sur OFF. 

Thermorégulation

Cas n° 1 : la chaudière est équipée d'une liaison BUS

La chaudière et le module communiquent entre eux pour un fonctionnement optimisé. Dans ce cas, plusieurs types de thermorégulation sont possibles selon la configuration et le paramétrage de l'installation. Pour cela se référer à la notice de la chaudière.

⚠ Il est bon de vérifier que le Système de Régulation Active (**SRA** ou thermorégulation) est actif en s'assurant que "**SRA**" est affiché à l'écran de la chaudière. Si celui-ci n'y figure pas, rendre cette fonction active en appuyant sur la touche **SRA** de la chaudière. Les températures de départ d'eau pour chacune des deux zones pourront ainsi être parfaitement adaptées aux caractéristiques des deux installations.

FR

Cas n° 2 : la chaudière ne comporte pas la liaison BUS

⚠ Dans ce cas, le module ne peut gérer de thermorégulation. La température de départ d'eau de la Zone 1 est définie par le réglage de la chaudière. Pour la Zone 2, le module pilote alors la vanne mélangeuse motorisée afin de maintenir une température de départ d'eau fixe définie par le paramètre **502**.

Réglages

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
0	RESEAU (*)				
0	2	Réseau Bus			
0	2	0	Présence réseau	Chaudière Commande à distance (*) Groupe solaire Multi fonction Energy Manager Energy Manager Hybride Manager Cascade Pompe à chaleur Sonde d'ambiance Contrôleur multi-zone Modem à distance Carte multi fonction Fresh Water Station Contrôleur piscine Interface utilisateur Contrôle multizone	
0	3	Config commande à distance			
0	3	0	Numéro zone chauffage	Aucune zone sélectionnée Numéro zone sélectionnée	
0	3	1	Correction température ambiante		0°C
0	3	2	Version software		
4	PARAMÈTRE ZONE CHAUFFAGE 1				
4	0	Réglage température			
4	0	0	Température chauffage Confort		14°C
4	0	1	Température chauffage Eco		16°C
4	0	2	Température départ CH zone 1		55°C
4	2	Réglage Zone 1			
4	2	0	Type circuit chauffage zone 1	0 = Basse température 1 = Haute température	
4	2	1	Sélection type Thermorégulation	0 = Température départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde d'ambiance seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde d'ambiance + externe	
4	2	2	Pente thermorégulation (*)		1.5
4	2	3	Décalage parallèle de pente (*)		0°C
4	2	4	Compensation d'ambiance (*)		20°C
4	2	5	Réglage T° max CH zone 1		82°C
4	2	6	Réglage T° min CH zone 1		35°C
4	3	Diagnostic Zone 1			
4	3	0	Température ambiante zone 1		
4	3	1	Consigne T° chauffage zone 1		14°C
4	3	2	Température départ chauffage		21°C
4	3	3	Température retour chauffage		21°C
4	3	4	Statut demande chauffage zone 1	OFF/ON	
4	3	5	Statut pompe supp. zone 1	OFF/ON	
4	4	Paramètre pompe Zone 1			
4	4	0	Type de pompe	0 = Vitesse fixe 1 = Modulante sur Delta T° 2 = Modulante sur pression	
4	4	1	Delta T° pour modulation pompe		20°C
4	4	2	Vitesse constante pompe		100%

(*) Menu accessible que dans le cas n° 2 avec liaison BUS

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
5	PARAMÈTRE ZONE CHAUFFAGE 2				
5	0	Réglage température			
5	0	0	Température chauffage Confort		12°C
5	0	1	Température chauffe Eco		16°C
5	0	2	Température départ CH zone 2		55°C
5	2	Réglage Zone 2			
5	2	0	Type circuit chauffage zone 2	0 = Basse température 1 = Haute température	
5	2	1	Sélection type thermostatisation	0 = Température départ fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde d'ambiance seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	
5	2	2	Pente thermostatisation (*)		1.5
5	2	3	Décalage parallèle de pente (*)		0°C
5	2	4	Compensation d'ambiance (*)		20°C
5	2	5	Réglage T° max CH zone 2		82°C
5	2	6	Réglage T° min CH zone 2		35°C
5	3	Diagnostic Zone 2			
5	3	0	Température ambiante zone 2		29°C
5	3	1	Consigne T° chauffage zone 2		12°C
5	3	2	Température départ chauffage		22°C
5	3	3	Température retour chauffage		21°C
5	3	4	Statut demande chauffage zone 2	OFF ON	
5	3	5	Statut pompe supp. zone 2	OFF ON	
5	4	Paramètre pompe Zone 2			
5	4	0	Type de pompe	0 = Vitesse fixe 1 = Modulante sur Delta T° 2 = Modulante sur pression	
5	4	1	Delta T° pour modulation pompe		20°C
5	4	2	Vitesse constante pompe		100%
6	PARAMÈTRE ZONE CHAUFFAGE 3				
6	0	Réglage température			
6	0	0	Température chauffage Confort		19°C
6	0	1	Température chauffage Eco		16°C
6	0	2	Température départ CH zone 3		55°C
6	2	Réglage Zone 3			
6	2	0	Type circuit chauffage zone 3	0 = Basse température 1 = Haute température	
6	2	1	Sélection type thermostatisation	0 = Température fixe 1 = Thermostat ON/OFF 2 = Sonde ambiante seule 3 = Sonde externe seule 4 = Sonde ambiante + externe	
6	2	2	Pente thermostatisation (*)		1.5
6	2	3	Décalage parallèle de pente (*)		0°C
6	2	4	Compensation d'ambiance (*)		20°C
6	2	5	Réglage T° max CH zone 3		82°C
6	2	6	Réglage T° min CH zone 3		35°C

(*) Menu accessible que dans le cas n° 2 avec liaison **BUS**

Réglages

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
6	3	Diagnostic Zone 3			
6	3	0	Température ambiante zone 3		
6	3	1	Consigne T° chauffage zone 3		19°C
6	3	2	Température départ chauffage		0°C
6	3	3	Température retour chauffage		0°C
6	3	4	Statut demande chauffage zone 3	OFF ON	
6	3	5	Statut pompe supp. zone 3	OFF ON	
6	4	Paramètres pompe Zone 3			
6	4	0	Type de pompe	0 = Vitesse fixe 1 = Modulante sur Delta T° 2 = Modulante sur pression	
6	4	1	Delta T° pour modulation pompe		20°C
6	4	2	Vitesse constante pompe		100%
7	MODULE MULTIZONE				
7	1	Pilotage manuel module			
7	1	0	Activation pilotage manuel	0 = OFF 1 = ON	
7	1	1	Pilotage pompe Zone 1	0 = OFF 1 = ON	
7	1	2	Pilotage pompe Zone 2	0 = OFF 1 = ON	
7	1	3	Pilotage pompe Zone 3	0 = OFF 1 = ON	
7	1	4	Pilotage vanne mélangeuse Zone 2	0 = OFF 1 = Ouverture 2 = Fermeture	
7	1	5	Pilotage vanne mélangeuse Zone 3	0 = OFF 1 = Ouverture 2 = Fermeture	
7	2	Paramètre Multizone			
7	2	0	Définition schéma hydraulique	0 = Non défini 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III	0
7	2	1	Correction température départ		0°C
7	2	2	Réglage sortie AUX	0 = Demande chauffage 1 = Pompe externe 2 = Alarme	
7	2	3	Correction température externe		
7	8	Historique des anomalies			
7	8	0	10 dernières anomalies		
7	8	1	Reset historique des anomalies	OK = OUI ESC = NON	
7	9	Menu reset			
7	9	0	Rétablir réglages usine	OK = OUI ESC = NON	

FR

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine
8	Paramètres assistance technique (*)				
8	1	Statistiques (*)			
8	1	0	Heures brûleur en CH (h x 10) (*)		
8	1	1	Heures brûleur en ECS (h x 10) (*)		
8	1	2	Nb décollements de flamme (n x 10) (*)		
8	1	3	Nb cycles allumage (n x 10) (*)		
8	1	4	Durée moyenne demande CH (min) (*)		
8	1	5	Nombre de remplissage		
8	2	Chaudière (*)			
8	2	0	Ratio de modulation de brûleur (*)		
8	2	1	Statut ventilateur (*)	OFF ON	
8	2	2	Vitesse ventilateur (x100 tr/min) (*)		
8	2	3	Vitesse pompe (*)	OFF Petite vitesse Grande vitesse	
8	2	4	Position vanne distributrice (*)	Sanitaire Chauffage	
8	2	5	Débit sanitaire (l/min) (*)		19 l/min
8	2	6	Statut pressostat fumées	Ouvert Fermé	
8	2	7	% modulation de la pompe (*)		100%
8	2	8	Puissance instantanée (*)		6 kW
8	3	Température chaudière (*)			
8	3	0	Température réglage chauffage (*)		55°C
8	3	1	Température départ chauffage(*)		14°C
8	3	2	Température retour chauffage (*)		23°C
8	3	3	Température ECS (*)		59°C
8	3	5	Température extérieure (*)		14°C

(*) Menu accessible que dans le cas n° 2 avec liaison **BUS**

FR