

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ET D'EMPLOI

FR

ISTRUZIONI
PER IL MONTAGGIO E PER L'USO

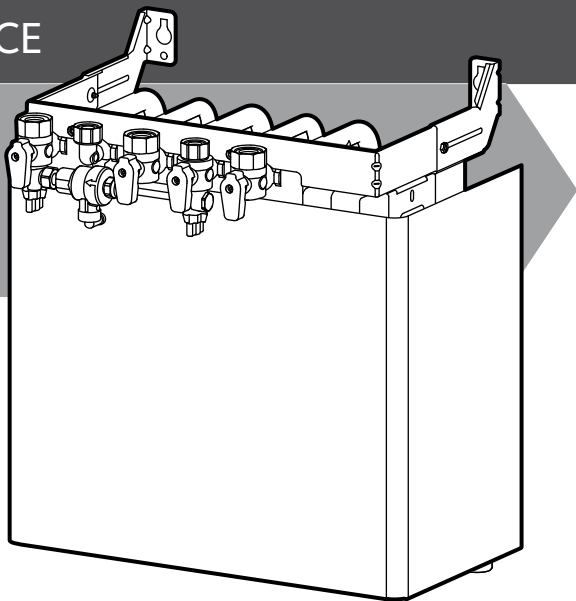
IT

ASSEMBLY AND OPERATION
INSTRUCTIONS

GB

MODULE CHALEUR DOUCE

3318293
3318365



généralités

Généralités

Ce manuel très important forme un tout avec l'appareil. Lisez 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

généralités

Consignes de sécurité

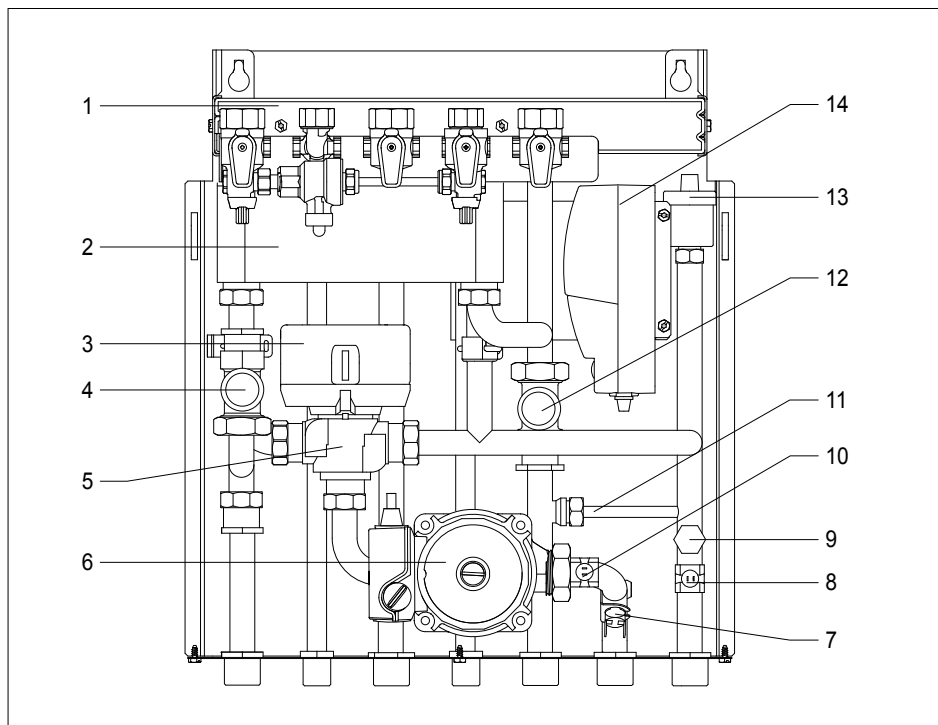
Légende des symboles :

- ⚠ 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 un mur solide, non soumis aux vibrations.**
Fonctionnement bruyant
- ⚠⚠ **Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur.**
Électrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Dommages aux installations existantes. Inondations suite à une 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.**
Électrocution 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 raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.**
Électrocution 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. Endommagement de l'appareil ou d'objets avoisinants 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 utiliser correctement, ne pas gêner le passage en laissant traîner le câble d'alimentation, les fixer pour éviter leur 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. Endommagement de l'appareil ou d'objets avoisinants en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.
- ⚠ **S'assurer 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 un maximum de prudence en évitant tout contact brusque 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. Endommagement 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. Endommagement de l'appareil ou d'objets avoisinants 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 dues à des brûlures ou à inhalation de fumée, intoxication.

description du produit

Vue globale

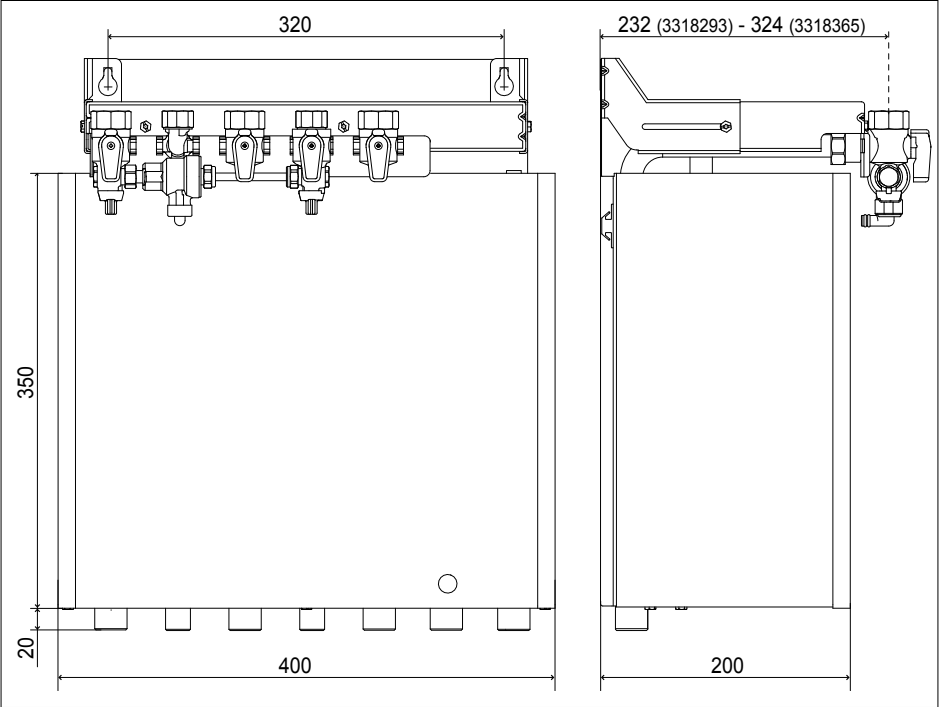


Légende :

1. kit hydraulique
2. échangeur à plaques
3. moteur vanne mélangeuse
4. soupape d'équilibrage côté primaire zone mélangée (Vm)
5. vanne mélangeuse
6. circulateur
7. thermostat limite chauffage au sol
8. sonde retour circuit mélangé
9. raccord vase d'expansion supplémentaire
10. sonde retour circuit mélangé
11. by pass circuits mélangé/direct
12. soupape d'équilibrage circuit direct (Vr)
13. purgeur air automatique
14. groupe de contrôle

description du produit

Dimensions



Données techniques

NOTES GEN.	Nom du modèle		MCD III
	Conformité		CE
CIRCUIT CHAUFF.	Pression fonctionn. circuits chauffage	bar	0,5 - 3
	Température maxi. fonctionn. circuits chauffage	°C	85
	Hauteur de refoulement disponible zone directe avec débit 250 l/h	m env.	1,6
	Hauteur de refoulement disponible zone mélangée avec débit 1 000 l/h	m env.	4,8
DONNEES ELECTRIQUES	Tension/fréquence d'alimentation	V/Hz	230/50
	Puissance électrique absorbée nominale	W	92
	Niveaux de protection de l'installation électrique	IP	X0D
	Contenu d'eau du module	l	1,2
	Distance max. chaudière/module	m	50
	Poids à vide du module	kg	15
	Dimensions (L x H x P)	mm	400x350x200

installation

Avertissements avant l'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. Cet appareil 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.

Installation murale

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

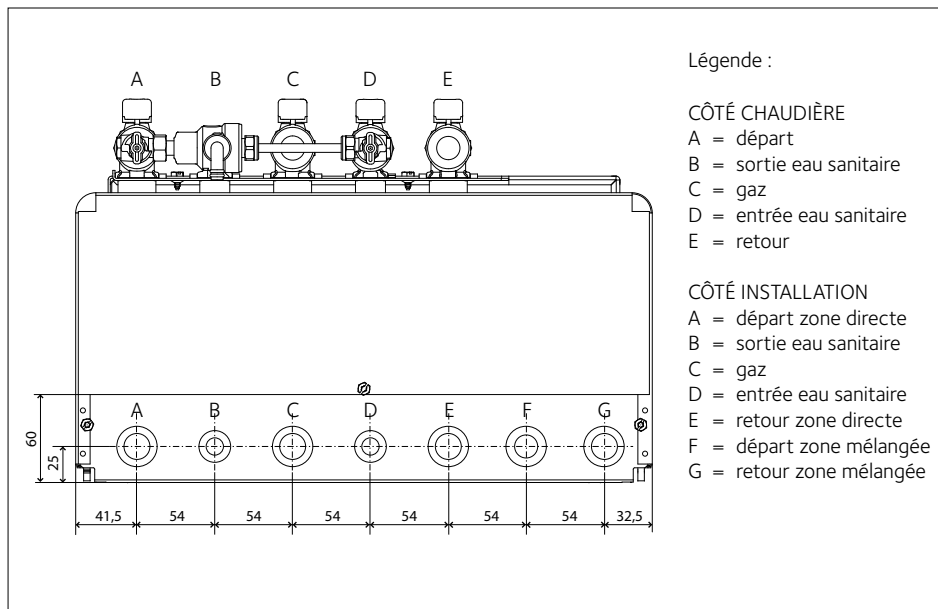
Raccordement hydraulique

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

Avant de raccorder l'appareil, 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 bar ;
- 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.

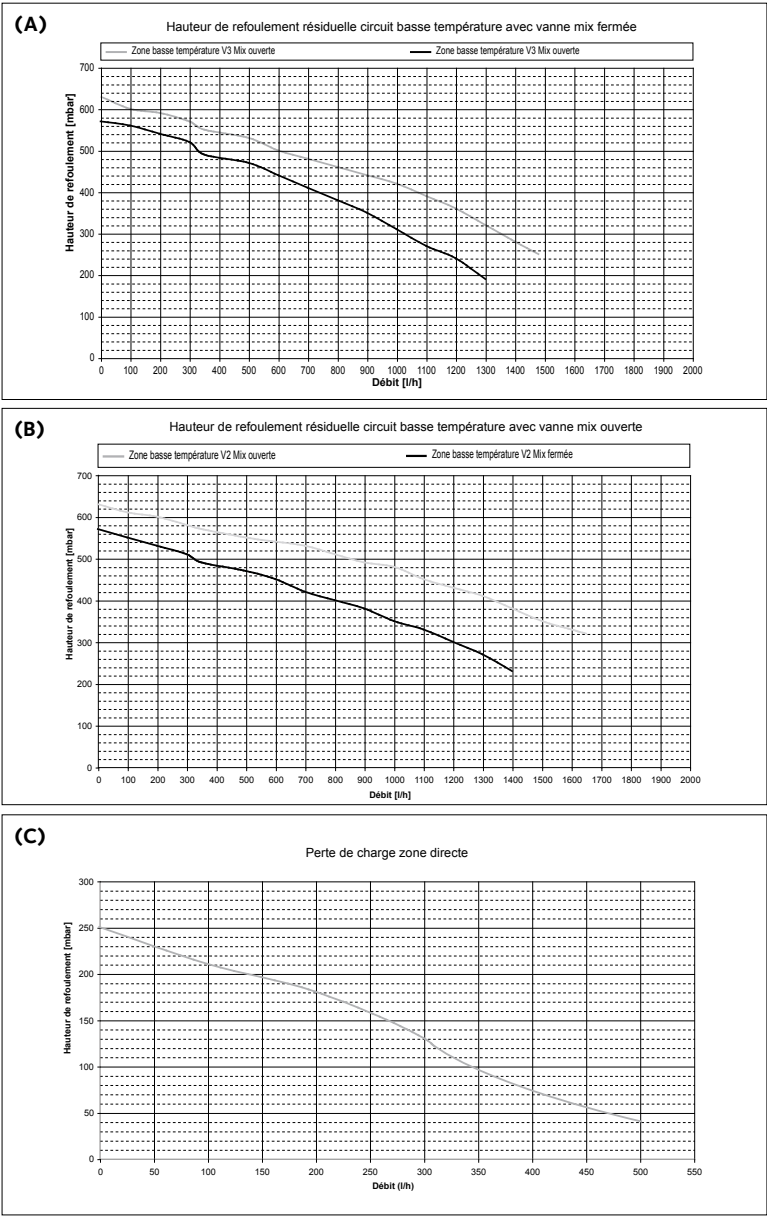
Le module est doté de robinets d'arrêt permettant de faciliter les entretiens et les vérifications.



installation

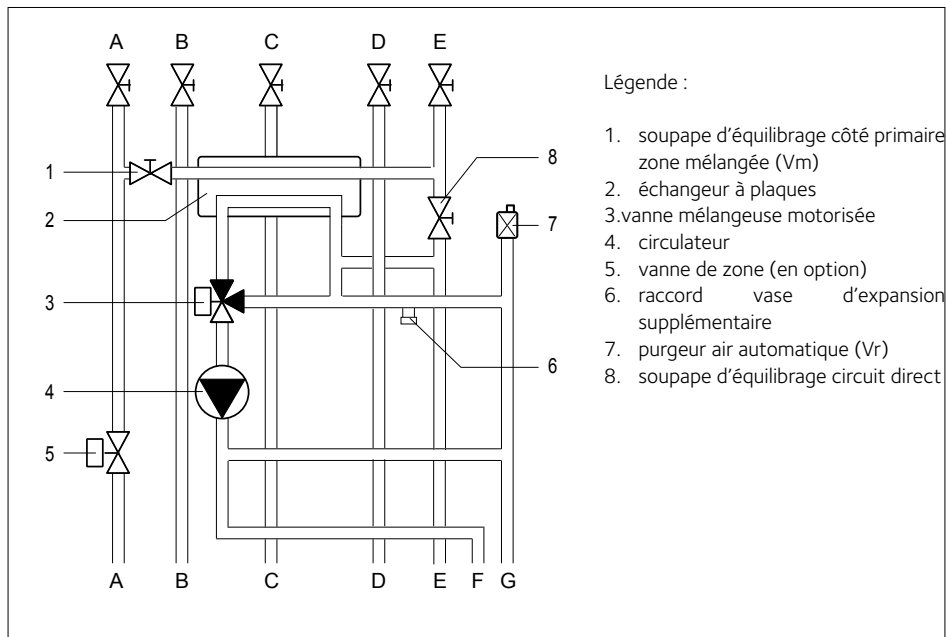
Pour un bon dimensionnement des tuyauteries et des corps radiants de l'installation, calculer la **hauteur de refoulement résiduelle** en fonction du débit demandé, en tenant compte des valeurs indiquées par les graphiques.

Remarque : la perte de charge du graphique "C" se réfère uniquement au module MCD. Pour obtenir la hauteur de refoulement résiduelle totale soustraire les pertes de charge du module MCD de la hauteur de refoulement résiduelle de la chaudière.



installation

Schéma hydraulique



ATTENTION

Avant toute intervention sur la chaudière, débrancher l'alimentation électrique au moyen de l'interrupteur bipolaire externe.

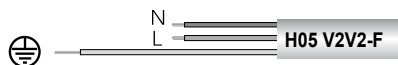
Raccordements électriques

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.

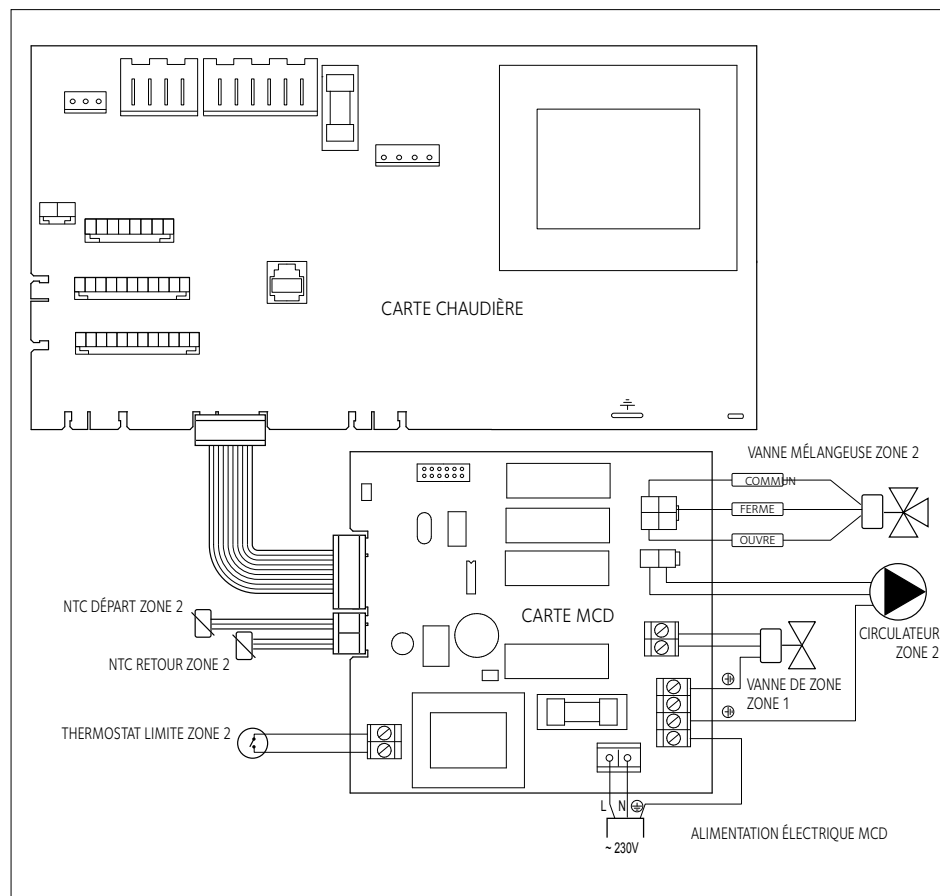


Important!

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.

installation

Schéma électrique

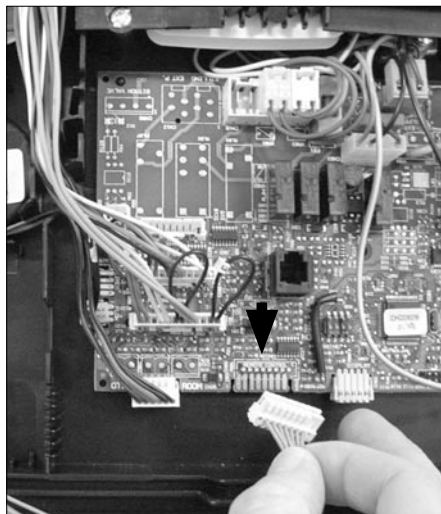


installation

Raccordement du MCD à la chaudière

Pour le raccordement électrique du module à la chaudière, il faut raccorder le câble de connexion du module à la carte électronique de la chaudière. Les opérations à effectuer sont les suivantes :

1. couper l'alimentation de la chaudière et du module
2. faire pivoter le bandeau après avoir démonté le panneau frontal de la chaudière
3. retirer le couvercle du bandeau pour accéder à la partie arrière de celui-ci
4. relier le câble de communication qui dépasse du module à la connexion de la carte électronique de la chaudière (fig. 1 et 2)
5. replacer le couvercle du bandeau de la chaudière
6. alimenter la chaudière et le module
7. mettre la chaudière en marche en suivant les indications figurant dans le manuel d'utilisation.



(fig. 1)

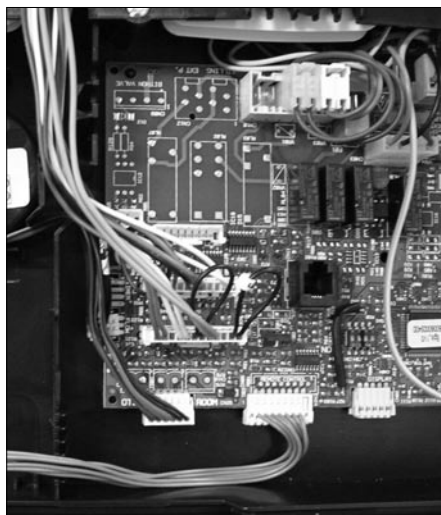
Raccordement périphériques (option)

Pour la connexion des périphériques, se référer à la notice de la chaudière.

Les périphériques modulants (dispositifs BUS) doivent être adressés vers la zone dans laquelle ils seront installés, pour leur adressage suivre les indications fournies par leur notice d'utilisation.

Important

La zone d'installation d'un périphérique modulant est prioritaire par rapport à la zone d'installation du thermostat d'ambiance.



(fig. 2)

mise en fonction

Attention

Avant toute intervention, débrancher l'alimentation électrique au moyen de l'interrupteur extérieur étant donné que le module est toujours sous tension. Pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement du module, sa mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié remplissant les conditions requises par la loi.

Procédure d'allumage

- pour allumer la chaudière, appuyer sur la touche ON/OFF, sélectionner à l'aide de la touche MODE le mode stand-by
- activer le cycle de purge de l'air
- s'assurer que l'installation a bien été purgée, si ce n'est pas le cas, renouveler l'opération.
- purger l'air dans les radiateurs.
- s'assurer que la pression d'installation affichée sur la chaudière dépasse 1,2 bar, autrement l'afficheur signalera une pression insuffisante et le module bloquera le circulateur de la zone 2
- procéder au rétablissement de la pression (consulter la notice d'instructions de la chaudière)
- programmer à la vitesse maximum le circulateur de la chaudière, paramètre 2 3 8 et sélectionner la valeur 1
- mettre la chaudière en marche à l'aide de la touche MODE

Purge d'air

La fonction de purge d'air est effectuée en appuyant sur la touche Esc pendant 5 secondes ou en activant le paramètre 7 0 1.

Avec fonction de purge activée, le module effectue un cycle de ON / OFF de la vanne de zone (option) sur la zone 1 et du circulateur sur la zone 2, 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 ramonage

Pour activer la fonction de ramonage, appuyer sur la touche Reset pendant 5 secondes ou sélectionner le paramètre 7 0 0 sur l'afficheur. Quand la fonction de ramonage est activée, le module ouvre immédiatement la vanne de zone dans la (option) zone 1, tandis que dans la zone 2 il fait démarrer le circulateur et ouvre la vanne mélangeuse. Ceci permet la dispersion de la chaleur dans l'installation.

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 de zone de la zone 1 et fait démarrer le circulateur de la zone 2. Ceci permet d'étendre la protection hors gel aux zones 1 et 2.

Programmations zone 2 (mélangée)

Programmer la plage de température :

- appuyer sur la touche menu sur le bandeau de la chaudière,
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le menu 5, confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 5 2 0 Plage de température, sélectionner 0 (basse température) confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 5 2 5 Max température, vérifier que la valeur de la température maximale est bien de 45 °C, confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 5 2 6 Min température, vérifier que la valeur de la température minimum est bien de 25 °C, confirmer.

Thermostat limite 65 °C réactivation manuelle (zone 2 mélangee)

En cas d'installation de chauffage par le sol, l'installation d'un thermostat de sécurité adéquat sur le départ empêche l'envoi d'eau trop chaude vers l'installation. Le module est équipé d'un thermostat de sécurité réglé à 65 °C avec rétablissement manuel. En cas d'eau trop chaude dans le circuit mélangé, le circulateur de la zone 2 est aussitôt désactivé et la vanne mélangeuse se ferme.

La chaudière affiche le code erreur 7 0 6, tandis que la zone 1 directe continue à fonctionner normalement.

Pour effectuer le rétablissement manuel, il faut :

1. couper l'alimentation de la chaudière et du module
2. retirer la jaquette en dévissant les vis situées dans le bas
3. appuyer sur la touche reset (rouge) du thermostat limite situé sur le tuyau de départ de l'installation zone 2 (mélangée)
4. remettre la jaquette en place
5. alimenter la chaudière

Après avoir procédé au rétablissement manuel et avoir éliminé les causes de surchauffe, la chaudière n'affiche plus le code d'erreur.

N.B. :

il est indispensable à la sécurité de l'installation de vérifier quel est le type de thermostat de sécurité à installer selon les normes applicables dans le pays d'installation du module.

mise en fonction

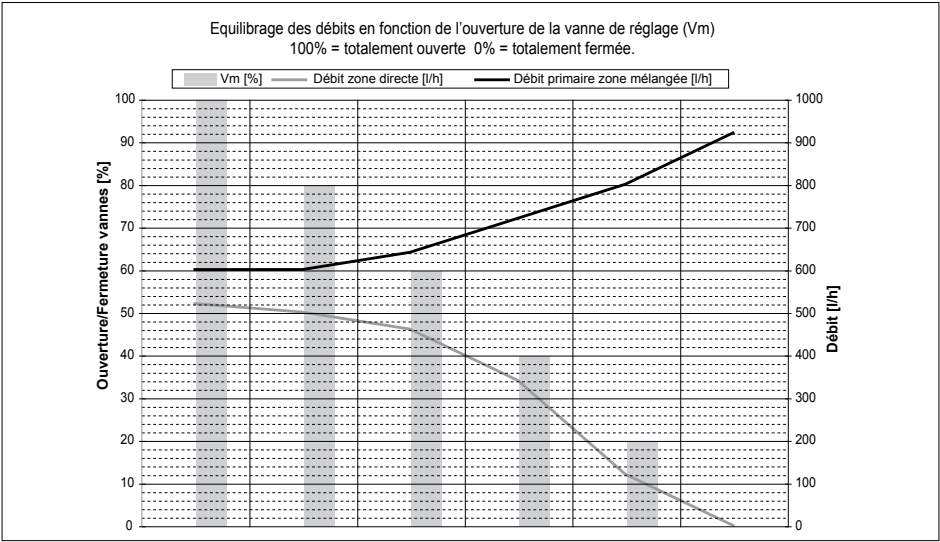
Programmations zone 1 (directe)

Programmer la plage de température :

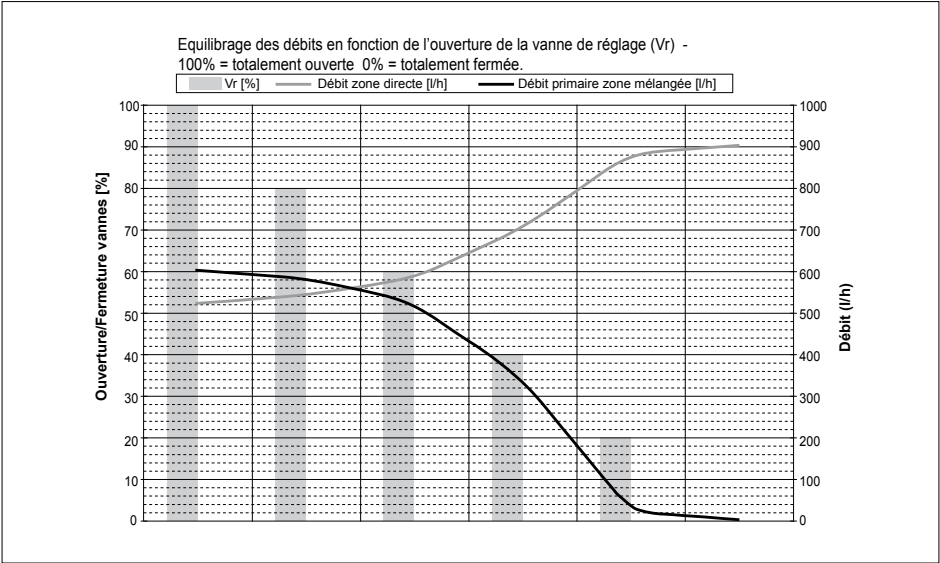
- appuyer sur la touche menu sur le bandeau de la chaudière,
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le menu 4, confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 4 2 0 Plage de température, sélectionner 1 (haute température) confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 4 2 5 Max température, vérifier que la valeur de la température maximale est bien de 82 °C, confirmer.
- tourner le bouton "enconder" et sélectionner le paramètre 4 2 6 Min température, vérifier que la valeur de la température minimum est bien de 35 °C / 40 °C, confirmer.

Equilibrage hydraulique des circuits de chauffage

A l'aide des vannes de réglage (Vm et Vr) situées respectivement sur le côté primaire du circuit mélangé et retour du circuit direct à haute température, il est possible de modifier le débit entre les deux circuits. Le module est fourni avec vannes (Vm et Vr) 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.



RÉGLAGE VANNE (Vm)		DÉBIT CIRCUIT DIRECT	CÔTÉ PRIMAIRE CIRCUIT MÉLANGÉ	PARAMÈTRE 5 5 1 CHAUDIÈRES CONDENSATION	PARAMÈTRE 5 5 1 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



RÉGLAGE VANNE (Vm)		DÉBIT CIRCUIT DIRECT	CÔTÉ PRIMAIRE CIRCUIT MÉLANGÉ	PARAMÈTRE 5 5 1 CHAUDIÈRES CONDENSATION	PARAMÈTRE 5 5 1 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

Fonctionnement manuel des zones

Possibilité d’activer le fonctionnement manuel des deux zones (vanne zone 1, circulateur zone 2 et vanne mélangeuse zone 2).

Pour activer le mode de fonctionnement manuel, procéder comme suit :

- appuyer sur la touche menu sur le bandeau de la chaudière,
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le menu 5 Paramètres zone 2, confirmer.
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le paramètre 5 4 Dispositifs de zone 2, confirmer
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le paramètre 5 4 0 Mode Test, confirmer,
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner la valeur 1 (ON), confirmer.

La led sur le boîtier de la carte électronique du module MCD se met à clignoter,

- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le menu 4 Paramètres zone 1, confirmer,
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le paramètre 4 4 Dispositifs de zone 1, confirmer
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le paramètre 4 4 0 Vanne zone 1, confirmer, tourner le bouton “enconder” et sélectionner la valeur :

- 0 vanne de zone fermée
 - 1 vanne de zone ouverte
- confirmer,
- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le paramètre 5 4 1 Contrôle vanne mélangeuse, confirmer, tourner le bouton “enconder” et sélectionner la valeur :

- 0 aucune action sur la vanne mélangeuse
 - 1 vanne mélangeuse ouverte
 - 2 vanne mélangeuse fermée
- confirmer,

- tourner le bouton “enconder” et sélectionner le paramètre 5 4 2 Contrôle circulateur, confirmer, tourner le bouton “enconder” et sélectionner la valeur :

- 1 circulateur zone 2 activé
 - 0 circulateur zone 2 désactivé
- confirmer.

Pour désactiver le fonctionnement en manuel des deux zones, sélectionner la valeur 0 pour les paramètres suivants :

- 4 4 0 vanne zone 1
- 5 4 0 mode test
- 5 4 1 contrôle vanne mélangeuse
- 5 4 2 contrôle circulateur

Interface boîtier carte électronique

Le boîtier carte électronique qui se trouve à l’intérieur du module MCD est équipé d’une led qui sert tout simplement à signaler :

led éteinte	aucune connexion ou absence de communication entre le module et la carte de la chaudière
led allumée	en marche
led clignotante	fonctionnement manuel activé

Systèmes de protection de zone

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

En cas d’arrêt des zones, l’afficheur de la chaudière affiche un code correspondant au type d’arrêt et à la cause qui l’a provoqué.

Les erreurs suivantes peuvent se produire :

code erreur	descriptif
7 0 1	sonde départ zone 2 défectueuse
	le circulateur de la zone 2 mélangée s’arrête au bout de deux minutes, tandis que la vanne mélangeuse se ferme pour empêcher l’envoi d’eau trop chaude vers l’installation
7 0 2	sonde retour zone 2 défectueuse
7 0 6	surchauffe zone 2
	le circulateur de la zone 2 mélangée s’arrête aussitôt, tandis que la vanne mélangeuse se ferme pour empêcher l’envoi d’eau trop chaude vers l’installation

tableau récapitulatif menu visible avec MCD

menu			plage	remarques
4 PARAMÈTRES ZONE 1	4 1 Code d'accès (234)			
	4 2 réglage zone 1	4 2 0 plage températures	0 : basse température 1 : haute température	sélectionner la valeur 1, haute température
	4 3 diagnostic zone 1	4 3 3 état circulateur	0 : OFF 1 : ON	ON/OFF de la vanne de zone 1
	4 4 dispositifs zone 1	4 4 0 contrôle circulateur	0 : OFF (vanne fermée) 1 : ON (vanne zone ouverte)	à utiliser lors du fonctionnement manuel des zones pour activer ou désactiver la vanne de zone de la zone 1
5 PARAMÈTRES ZONE 2	5 1 Code d'accès (234)			
	5 2 réglage zone 2	5 2 0 plage températures	0 : basse température 1 : haute température	sélectionner la valeur 2, basse température
	5 3 diagnostic zone 2	5 3 1 Sonde départ	0 : 120 °C	température détectée par la sonde de départ placée à l'intérieur du module MCD
		5 3 2 sonde retour	0 : 120 °C	température détectée par la sonde de retour placée à l'intérieur du module MCD
		5 3 5 état circulateur	0 : OFF 1 : ON	
	5 4 dispositifs zone 2	5 4 0 Mode test	0 : OFF 1 : ON	pour activer le mode de fonctionnement manuel des zones. La chaudière peut accepter des demandes de chaleur de la part des deux zones
		5 4 1 contrôle vanne mélangeuse	0 : OFF 1 : vanne de zone ouverte 2 : vanne de zone fermée	à utiliser lors du fonctionnement manuel des zones pour activer ou désactiver la vanne mélangeuse de la zone 2
		5 4 2 contrôle circulateur	0 : OFF 1 : ON	à utiliser lors du fonctionnement manuel des zones pour activer ou désactiver le circulateur de la zone 2
	5 5 multizone	5 5 1 correction température de départ	0 : 40 °C	différence entre la température de réglage de la zone et la température de réglage de la chaudière

Thermorégulation

Le module MCD est conçu pour la gestion d'installations multitempérature, réparties en deux zones de chauffage.

Ce module est compatible avec tous les modèles de chaudière composant notre gamme.

La Commande à distance et le capteur d'ambiance permettent la gestion du chauffage des deux zones avec réglage de type modulant voire même de type climatique en cas d'installation d'une sonde extérieure.

Pour pouvoir être reliés, il faut que la carte interface BUS soit installée sur la chaudière.

Adressage zone

Les périphériques modulants (Commande à distance et sonde d'ambiance) doivent être adressés vers la zone dans laquelle ils seront installés. Pour obtenir des informations sur la méthode d'adressage, consulter le manuel y afférant.

Les périphériques ON/OFF doivent être adressés en les raccordant à la chaudière dans l'ordre indiqué par la numérotation du bornier.

Une fois les périphériques adressés aux deux zones, les demandes de chaleur provenant de ces zones seront prises en charge par le module MCD.

Modalité de fonctionnement de la touche SRA de la chaudière (si prévue) :

1. touche SRA désactivée
fonctionnement ON/OFF avec réglage de la température de départ sur le bouton régulateur de chauffage de la chaudière
2. touche SRA chaudière activée
sélectionner le paramètre 4 2 1 pour le choix du type de thermorégulation de la zone 1 :
 - 0 température de départ fixe
 - 1 dispositifs on/off
 - 2 sonde d'ambiance uniquement
 - 3 sonde extérieure uniquement
 - 4 sonde d'ambiance + sonde extérieure

Si vous sélectionnez la valeur 2, la chaudière fonctionnera avec réglage de la température de départ modulée en fonction de la température ambiante.

En cas de sonde extérieure installée, en sélectionnant la valeur 4, la température de départ est déterminée par la courbe de réglage climatique (voir graphique) sélectionnée par le paramètre 4 2 2.

Le paramètre 4 2 4 vous permet de définir l'influence du capteur ambiant sur la régulation.

Ce paramètre est réglable entre 10 (influence maximum) et 0 (influence exclue).

Il est ainsi possible de régler l'influence de la température ambiante sur le calcul de la température de départ.

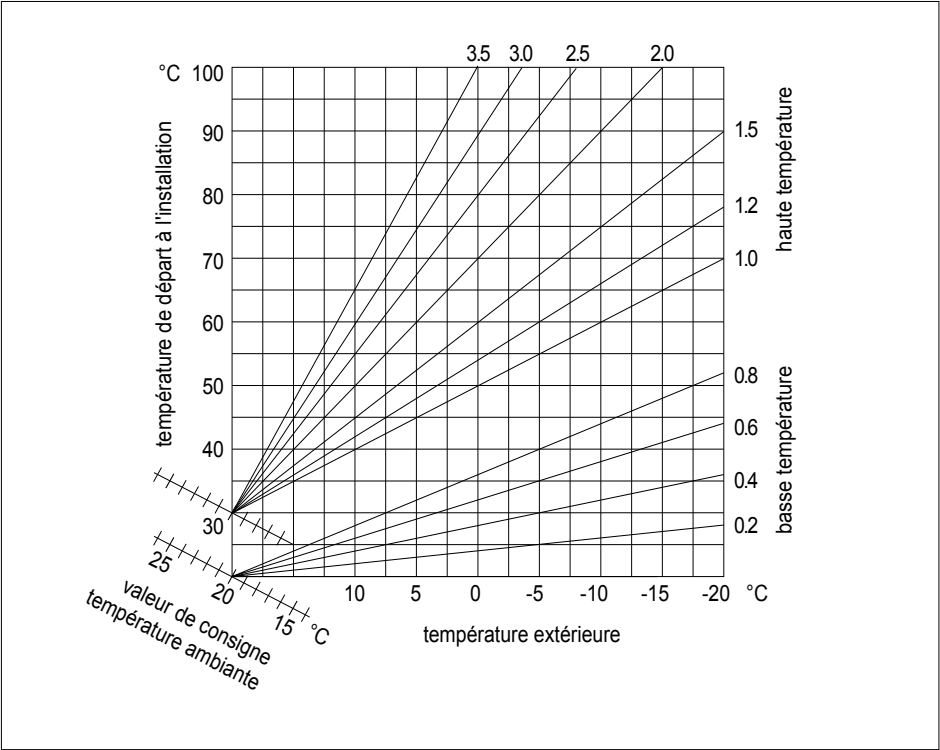
La thermorégulation devient ainsi tant climatique que modulante sur le capteur intérieur et garantit un réglage optimal de la température ambiante.

Ces paramétrages seront identiques pour la ZONE 2 grâce au menu 5.

Cette configuration permet de définir trois courbes différentes pour les trois zones et d'adapter la température aux caractéristiques des deux installations.

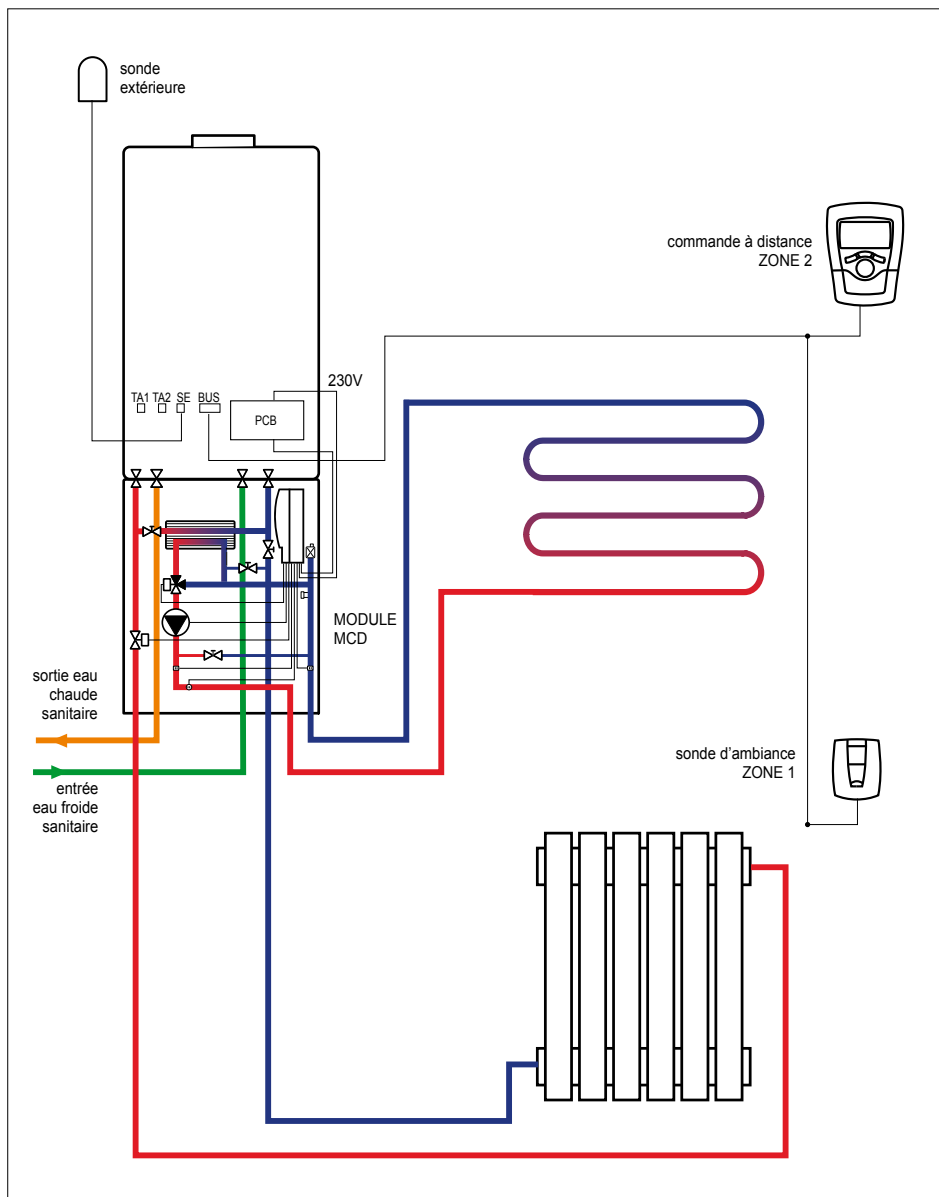
exemples d'installation

courbes



Une zone haute température directe une zone basse température avec vanne mélangeuse

INSTALLATION AVEC COMMANDE À DISTANCE ET SONDE D'AMBIANCE, SONDE EXTÉRIEURE ET MODULE MCD



Une zone haute température directe une zone basse température avec vanne mélangeuse

INSTALLATION AVEC COMMANDE À DISTANCE ET SONDE D'AMBIANCE, SONDE EXTÉRIEURE ET MODULE MCD

