

# VM DIEMATIC ÉVOLUTION

## RÉGULATION MURALE



### • VM DIEMATIC ÉVOLUTION

- Régulation électronique pouvant réguler 3 circuits chauffage et 2 circuits ECS
- Gestion d'une cascade

## CARACTÉRISTIQUES

### dimensions:

longueur : 320 mm  
hauteur : 260 mm  
profondeur : 130 mm

### protection

Indice de protection : IP 21

### alimentation

230V 50 Hz - 6 A

### porte

Porte sur charnière réversible, verrouillable et plombable

La régulation électronique VM DIEMATIC ÉVOLUTION, intégrée dans un boîtier mural, permet le pilotage et la régulation de 3 circuits chauffage et de 2 circuits ECS, chacun des circuits chauffage pouvant être un circuit direct ou circuit avec vanne mélangeuse 3 voies motorisée.

Il est possible de relier entre elles jusqu'à 8 régulations VM DIEMATIC ÉVOLUTION et de réaliser ainsi de nombreuses combinaisons quel que soit le type d'installation.

VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut être utilisée en combinaison avec les chaudières INNOVENS PRO MCA 160, EVODENS et MODULENS O PRO (PFC 45/60/90/120) pour gérer des circuits de chauffage et ECS supplémentaires.

VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut-être intégrée en relation avec un ou plusieurs générateurs équipés de DIEMATIC ÉVOLUTION ou d'iniControl 2.

VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut également être utilisée seule de manière autonome pour réguler des circuits de chauffage et ECS en fonction de la température extérieure.

VM DIEMATIC ÉVOLUTION sait aussi piloter une cascade de chaudières équipées d'un tableau de commande DIEMATIC ÉVOLUTION et iniControl 2.

VM DIEMATIC ÉVOLUTION possède également une entrée 0-10 V et une commande téléphonique en tout ou rien.

# PRÉSENTATION DE LA GAMME

## VM DIEMATIC ÉVOLUTION

La régulation **VM DIEMATIC ÉVOLUTION** se présente sous forme d'un boîtier mural aux dimensions réduites (L 320 mm, H 260 mm, P 130 mm) avec des zones de raccordement électriques basse tension (230 V) et très basse tension (< 24 V).

Le boîtier ABS étanche (IP 21) est pourvu d'un volet en polycarbonate transparent, verrouillable (à l'aide d'un tournevis) et permettant une lecture des différents paramètres sur l'afficheur. Ce boîtier peut être fixé au mur ou sur la face avant d'une armoire de commande ou encore intégrée dans l'armoire.

Les raccordements électriques se font par le dessous à l'aide de presse-étoupes livrés.

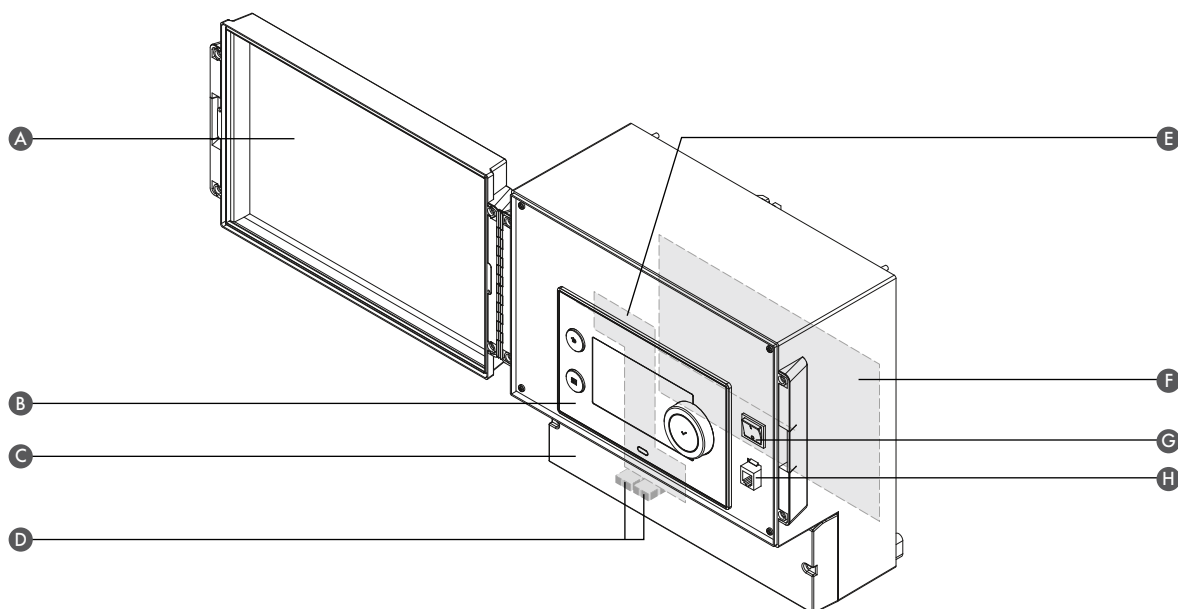
La régulation **VM DIEMATIC ÉVOLUTION** est livrée sans sondes et doit donc être complétée par les accessoires correspondant au type d'installation (voir page 12). De base la régulation **VM DIEMATIC ÉVOLUTION** permet de piloter deux circuits hydrauliques et un circuit ECS. Chacun des 2 circuits hydrauliques pouvant être :

- un circuit chauffage équipé d'une vanne 3 voies motorisée,
- un circuit chauffage direct,
- un circuit piscine,
- un circuit haute température (ventilo-convecteur).

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## VM DIEMATIC ÉVOLUTION

### DESCRIPTIF



A Porte  
B Tableau de commande DIEMATIC  
Évolution

C Capot d'accès au bornier de  
raccordement  
D Prises S-Bus (sous le tableau)

E Carte électronique CB-05  
F Carte électronique EEC-01  
G Interrupteur Marche/Arrêt

H Connecteur service usine

VM\_E006

### POSSIBILITÉS DE FONCTIONNEMENT DE LA VM DIEMATIC ÉVOLUTION

La régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut fonctionner :

- seule (autonome),
- en communiquant avec d'autres générateurs.

La régulation est :

- totalement compatible avec la nouvelle gamme de régulation DIEMATIC EVOLUTION,
- rétrocompatible avec les régulations DIEMATIC I3, m3, iSystem) mais uniquement si elles sont raccordées en suiveuses.

### POSSIBILITÉS D'UTILISATION

#### UTILISATION COMME BOÎTIER AUTONOME

Les circuits A, B et ECS sont disponibles d'origine + circuits C et AUX (uniquement avec l'option colis AD249).  
(Sonde extérieure à commander en option - colis FM46)  
(Voir page 5)

#### UTILISATION COMME BOÎTIER D'EXTENSION

Le boîtier VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut être mis en réseau avec un ou plusieurs générateurs équipés d'un tableau de commande IniControl 2 et DIEMATIC Évolution (avec possibilité de raccordement réseau en S-Bus). Les circuits A, B et ECS sont disponibles d'origine + circuits C et AUX (uniquement avec l'option colis AD249).  
Possibilité d'avoir en réseau de 1 à 8 boîtiers VM DIEMATIC ÉVOLUTION ou des générateurs équipés d'un tableau de commande IniControl 2 ou DIEMATIC Évolution.  
(Voir pages 6/7).

#### UTILISATION COMME BOÎTIER DE COMMANDE MIXTE

Dans ce cas, le boîtier VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut être mis en réseau avec un ou plusieurs générateurs équipés de tableaux de commandes DIEMATIC iSystem (raccordement réseau en Mod-Bus) :  
les circuits A, B et ECS sont disponibles d'origine + circuits C et AUX (uniquement avec l'option colis AD249).  
Possibilité d'avoir de 1 à 20 boîtiers DIEMATIC VM iSystem ou VM DIEMATIC ÉVOLUTION et de 1 à 10 générateurs équipés d'un tableau de commande DIEMATIC iSystem ou DIEMATIC Évolution (voir page 8).

**ATTENTION :** le/les boîtiers VM DIEMATIC ÉVOLUTION seront obligatoirement suiveurs.

### CONFIGURATIONS

Chaque régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION devra être configurée en fonction :

- du type d'installation à créer (nombre et types de générateurs, nombre et types de circuits à piloter),
  - du type d'installation existante dans le cadre d'une extension (nombre et types de générateurs et de régulations, nombre et types de circuits à rajouter).
- Le choix du mode de configuration se fait dans les menus de programmations avant la mise en route de l'installation.

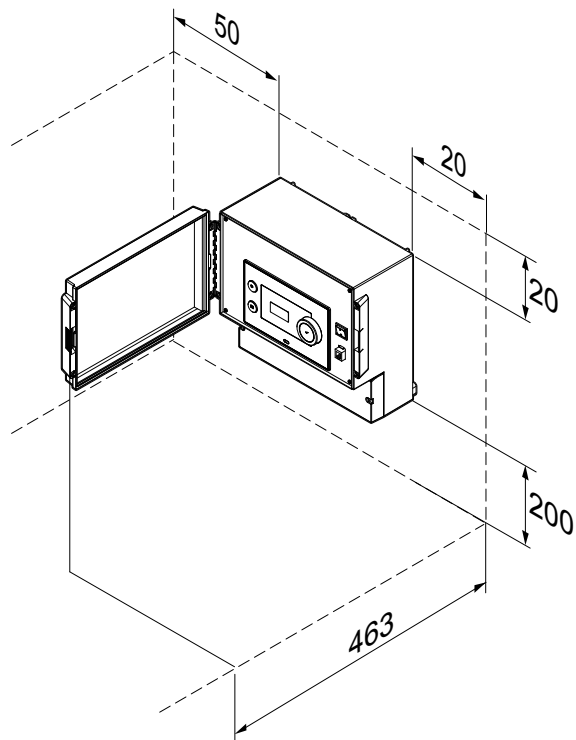
Chaque régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut gérer jusqu'à 2 circuits programmables, un circuit ECS. Elle dispose également en option d'une **carte AD249** pour un troisième circuit programmable et d'une sortie AUX qui peuvent être utilisés pour :

CIRCUIT	A	B	C	AUX (AVEC OPTION COLIS AD249)	ECS
Ventilo-convecteur	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Plancher chauffant - circuit mélangé	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Radiateur (direct)	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Radiateur 365 jours (haute température)	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Chauffage en continu - chauffage industriel	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Programmation horaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Piscine	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Production en eau chaude sanitaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Production en eau chaude sanitaire uniquement électrique	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Ballon stratifié (2 sondes)	Non	Non	Non	Non	Oui
Désactivation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

### IMPLANTATION DES RÉGULATIONS VM DIEMATIC ÉVOLUTION

Réserver un espace suffisant autour du boîtier pour en faciliter l'accessibilité et l'entretien. Les dimensions minimales conseillées sont indiquées sur l'illustration en mm.

D'origine, la porte d'accès au tableau de commande s'ouvre vers la gauche. En cas d'inversion du sens d'ouverture de la porte, veiller à garder un espace suffisant sur le côté droit



VM\_E007

L'ensemble des régulations interconnectées doit être installé dans un même bâtiment. Si cela ne devait pas être le cas, les dispositions particulières suivantes doivent impérativement être prises :

#### LONGUEUR DU BUS

La longueur du BUS ne doit pas excéder 100 mètres.

#### TYPE DE CÂBLE

La connexion des régulations VM DIEMATIC ÉVOLUTION doit être réalisée avec câbles de liaison disponibles en option :

- Câble S-Bus 1,5 m avec terminaisons - Colis AD308
- Câble S-Bus 12 m avec terminaisons - Colis AD309
- Câble S-Bus 20 m avec terminaisons - Colis AD310
- Terminaisons S-Bus - Colis AD321
- Câble de liaison Mod-Bus 1,5 m - Colis AD124
- Câble de liaison Mod-Bus 12 m - Colis AD134
- Câble de liaison Mod-Bus 40 m - Colis DB119

#### ÉQUIPOTENTIALITÉ DES TERRES

Les terres du bâtiment doivent être interconnectées, notamment pour des raisons de sécurité électrique et de conformité à la réglementation.

#### PARASURTENSEUR

Il faudra équiper le câble de liaisons à chaque point de sortie du bâtiment d'un parafoudre pour ligne RS485. Il faudra équiper l'alimentation électrique de chaque régulateur d'un parafoudre secteur. Si un transmetteur téléphonique est utilisé, il faudra l'équiper d'un parafoudre secteur et d'un parafoudre pour ligne téléphonique.

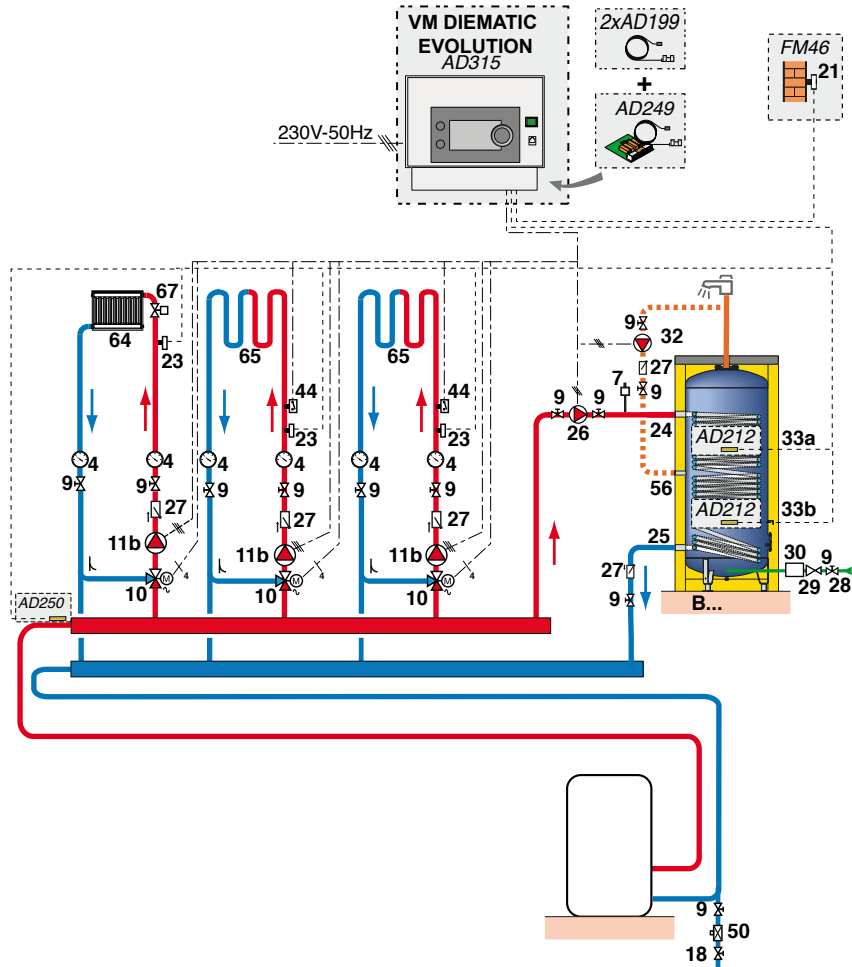
# POSSIBILITÉS D'UTILISATION

## DE LA RÉGULATION VM DIEMATIC ÉVOLUTION

### RÉGULATION UTILISÉE COMME BOÎTIER D'EXTENSION AUTONOME

La régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION est utilisée dans le cadre d'une sous-station.  
De manière totalement indépendante, elle pilote en fonction de la température extérieure les 3 circuits raccordés.

### 3 CIRCUITS DE CHAUFFAGE + 1 CIRCUIT ECS PILOTÉ PAR VM DIEMATIC ÉVOLUTION



Pour cette configuration, il est nécessaire d'installer sur le boîtier VM DIEMATIC EVOLUTION les colis :

- AD250 - Sonde système
- AD249 - Platine pour vanne mélangeuse +1 sonde départ
- 2 x AD199 - Sonde départ après vanne
- 2 x AD212 - Sonde circuit ballon d'eau chaude sanitaire
- FM46 - Sonde extérieure

**REMARQUE:** chacun des circuits de chauffage peut être équipé d'un thermostat d'ambiance programmable connecté SMART TC°.

### LÉGENDE

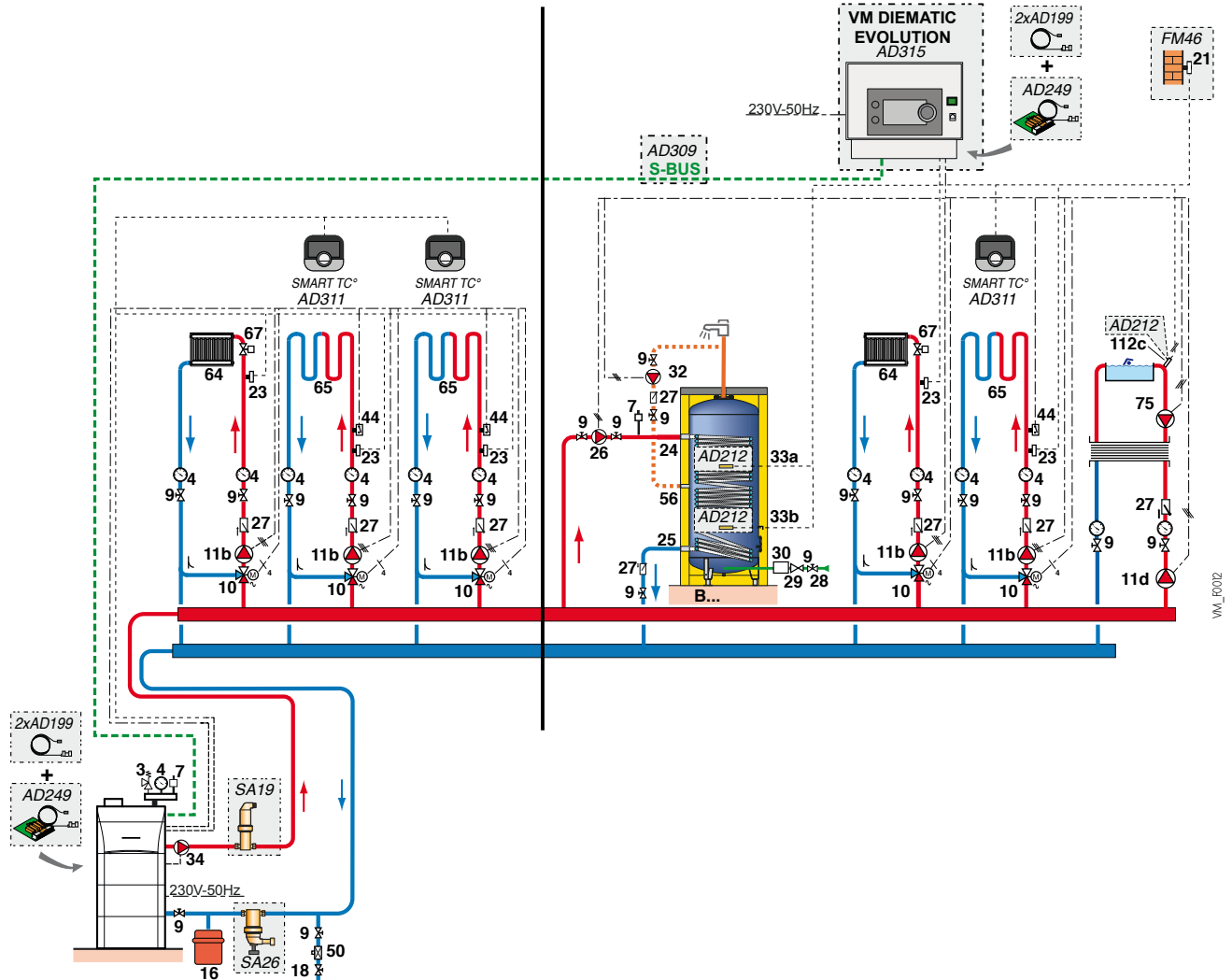
4	Manomètre	25	Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire	34	Pompe primaire
7	Purgeur automatique	26	Pompe de charge sanitaire	44	Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
9	Vanne de sectionnement	27	Clapet antiretour	50	Disconnecteur
10	Vanne mélangeuse 3 voies	28	Entrée de l'eau froide sanitaire	56	Retour boucle de circulation ECS
11b	Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse	29	Réducteur de pression	64	Circuit chauffage direct
18	Remplissage du circuit de chauffage	30	Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar	65	Circuit chauffage avec vanne mélangeuse
21	Sonde température extérieure	32	Pompe de bouclage eau froide sanitaire	67	Robinet de radiateur à tête manuelle
23	Sonde de température départ	33a	Sonde haute de température eau chaude sanitaire		
24	Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire	33b	Sonde basse de température eau chaude sanitaire		

# POSSIBILITÉS D'UTILISATION

DE LA RÉGULATION VM DIEMATIC ÉVOLUTION

## RÉGULATION UTILISÉE COMME BOÎTIER D'EXTENSION

### 2 CIRCUITS CHAUFFAGE + 1 CIRCUIT ECS + 1 CIRCUIT PISCINE PILOTÉS PAR VM DIEMATIC ÉVOLUTION



Pour cette configuration, il est nécessaire d'installer sur le boîtier VM DIEMATIC EVOLUTION les colis :

- AD249 - 1 platine vanne 3 voies + 1 sonde départ pour gérer la piscine
- AD309 - Câble S-BUS.
- 2 x AD199 - Sonde départ après vanne
- 3 x AD212 - Sonde eau chaude sanitaire et TAS
- AD250 - Sonde pour ballon tampon ou système
- FM46 - Sonde extérieure

**REMARQUE :** chacun des circuits de chauffage peut être équipé d'un thermostat d'ambiance programmable connecté SMART TC°.

### LÉGENDE

3	Soupape de sécurité	24	Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire	33b	Sonde basse de température eau chaude sanitaire
4	Manomètre	25	Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire	34	Pompe primaire
7	Purgeur automatique	26	Pompe de charge sanitaire	44	Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant
9	Vanne de sectionnement	27	Clapet antiretour	50	Disconnecteur
10	Vanne mélangeuse 3 voies	28	Entrée de l'eau froide sanitaire	56	Retour boucle de circulation ECS
11b	Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse	29	Réducteur de pression	64	Circuit chauffage direct
11d	Pompe circuit primaire	30	Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar	65	Circuit chauffage avec vanne mélangeuse
16	Vase d'expansion	32	Pompe de bouclage eau froide sanitaire	67	Robinet de radiateur à tête manuelle
18	Remplissage du circuit de chauffage	33a	Sonde haute de température eau chaude sanitaire	75	Pompe à usage sanitaire
21	Sonde température extérieure			112C	Sonde circuit piscine
23	Sonde de température départ				

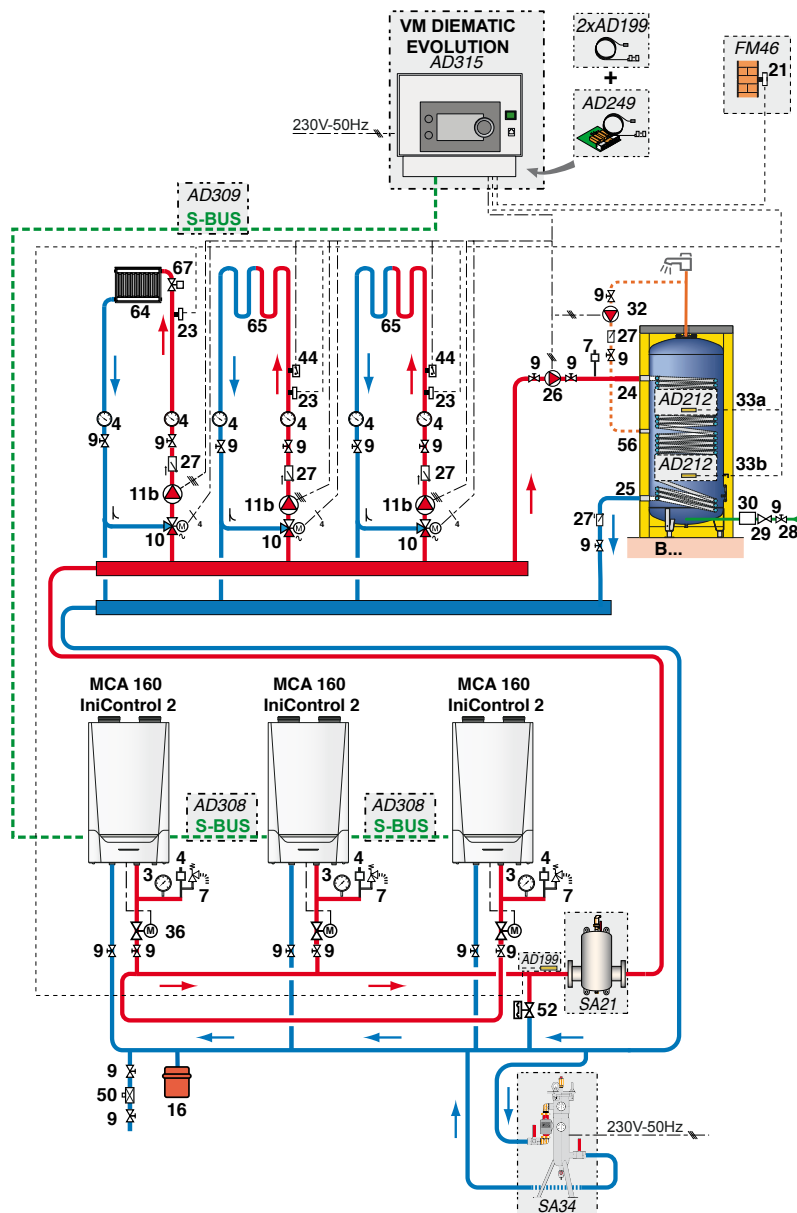
# POSSIBILITÉS D'UTILISATION

DE LA RÉGULATION VM DIEMATIC ÉVOLUTION

## RÉGULATION UTILISÉE COMME BOÎTIER D'EXTENSION

La régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut communiquer avec une chaudière ou une cascade de chaudières équipée d'une régulation DIEMATIC Évolution, ou IniControl 2 via le protocole S-Bus (la régulation peut communiquer avec jusqu'à 8 appareils).

## CASCADE DE 3 GÉNÉRATEURS + 3 CIRCUITS DE CHAUFFAGE + 1 CIRCUIT ECS PILOTÉ PAR VM DIEMATIC ÉVOLUTION



VM\_E005

Pour cette configuration, il est nécessaire d'installer sur le boîtier VM DIEMATIC ÉVOLUTION les colis :

- AD249 - 1 platine vanne 3 voie + 1 sonde départ pour gérer le circuit C
- AD309 et AD308 - Pour le raccordement S-BUS.
- 2 x AD199 - Sonde départ après vanne
- 2 x AD212 - Sonde ballon d'eau chaude sanitaire
- FM46 - Sonde extérieure

**REMARQUE :** chacun des circuits de chauffage peut être équipé d'un thermostat d'ambiance programmable connecté SMART TC°.

## LÉGENDE

- |     |  |     |  |    |  |
|-----|--|-----|--|----|--|
| 3   | Soupape de sécurité  | 25  | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | 44 | Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant |
| 4   | Manomètre  | 26  | Pompe de charge sanitaire  | 50 | Disjoncteur  |
| 7   | Purgeur automatique  | 27  | Clapet antiretour  | 52 | Soupape différentielle   |
| 9   | Vanne de sectionnement   | 28  | Entrée de l'eau froide sanitaire                                   | 56 | Retour boucle de circulation ECS                                   |
| 10  | Vanne mélangeuse 3 voies   | 29  | Réducteur de pression  | 64 | Circuit chauffage direct   |
| 11b | Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse                      | 30  | Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar                          | 65 | Circuit chauffage avec vanne mélangeuse                            |
| 16  | Vase d'expansion   | 32  | Pompe de blocage eau froide sanitaire                              | 67 | Robinet de radiateur à tête manuelle                               |
| 21  | Sonde température extérieure                                       | 33a | Sonde haute de température eau chaude sanitaire                    |    |  |
| 23  | Sonde de température départ  | 33b | Sonde basse de température eau chaude sanitaire                    |    |  |
| 24  | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | 36  | Vanne d'isolement motorisée  |    |  |

# POSSIBILITÉS D'UTILISATION

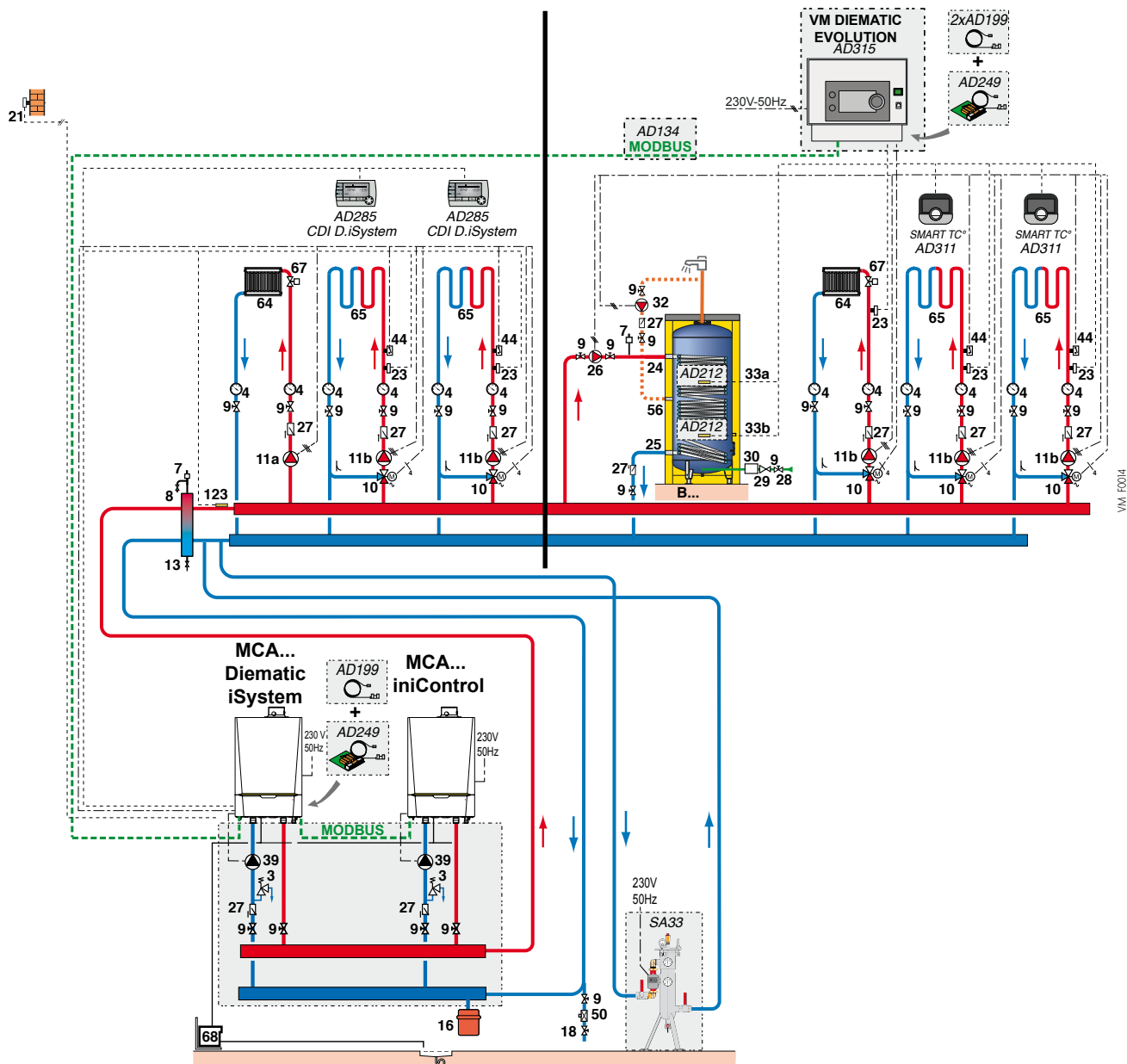
DE LA RÉGULATION VM DIEMATIC ÉVOLUTION

## RÉGULATION UTILISÉE COMME BOÎTIER DE COMMANDE MIXTE

La régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION peut être reliée à une chaudière équipée d'un tableau DIEMATIC iSystem via un câble Mod-Bus.

Dans une cascade de générateurs équipés d'une DIEMATIC iSystem, la régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION est asservie au générateur maître. Suivant la configuration de l'installation, il est possible d'interconnecter à l'aide d'un câble bus jusqu'à 9 VM DIEMATIC ÉVOLUTION.

## CASCADE DE 2 GÉNÉRATEURS + 3 CIRCUITS DE CHAUFFAGE + 1 CIRCUIT ECS PILOTÉ PAR VM DIEMATIC ÉVOLUTION



Pour cette configuration, il est nécessaire d'installer sur le boîtier VM DIEMATIC EVOLUTION les colis :

- AD249 - platine pour circuit vanne 3 voies + 1 sonde départ
- AD134 - Pour le raccordement Mod-Bus
- 2 x AD199 - Sonde départ après vanne
- 2 x AD212 - Sonde ballon d'eau chaude sanitaire

**REMARQUE :** chacun des circuits de chauffage peut être équipé d'un thermostat d'ambiance programmable connecté SMART TC°.

## LÉGENDE

- |     |  |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| 3   | Soupape de sécurité                              | 24  | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | 34  | Pompe d'injection  |
| 4   | Manomètre  | 25  | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire | 39  | Pompe primaire   |
| 7   | Purgeur automatique                              | 26  | Pompe de charge sanitaire  | 44  | Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant |
| 8   | Purgeur manuel                                   | 27  | Clapet antiretour  | 50  | Disconnecteur  |
| 9   | Vanne de sectionnement                           | 28  | Entrée de l'eau froide sanitaire                                   | 56  | Retour boucle de circulation ECS                                   |
| 10  | Vanne mélangeuse 3 voies                         | 29  | Réducteur de pression  | 64  | Circuit chauffage direct   |
| 11a | Pompe chauffage électronique pour circuit direct | 30  | Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar                          | 65  | Circuit chauffage avec vanne mélangeuse                            |
| 11b | Pompe circuit chauffage avec vanne mélangeuse    | 32  | Pompe de bouclage eau froide sanitaire                             | 67  | Robiniet de radiateur à tête manuelle                              |
| 13  | Vanne de chasse                                  | 33a | Sonde haute de température eau chaude sanitaire                    | 123 | Sonde départ cascade   |
| 16  | Vase d'expansion                                 | 33b | Sonde basse de température eau chaude sanitaire                    |     |  |
| 21  | Sonde température extérieure                     |     |  |     |  |
| 23  | Sonde de température départ                      |     |  |     |  |



# TABLEAU DE COMMANDE

DIEMATIC ÉVOLUTION

## PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE VM DIEMATIC ÉVOLUTION

Le module de la régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION est d'une utilisation particulièrement simple. L'afficheur DIEMATIC ÉVOLUTION est issu de la même plateforme électronique commune à une majorité de nos produits. L'afficheur DIEMATIC ÉVOLUTION conserve son esthétisme, son ergonomie et son paramétrage avec les mêmes identifications. Grâce à son affichage largement dimensionné, rétroéclairé, il établit, à l'aide de menus déroulants, un dialogue avec l'utilisateur pour le guider dans le choix des lectures où des réglages qu'il souhaite réaliser. La navigation entre les menus déroulants se fait aisément à l'aide d'un bouton rotatif.

L'afficheur DIEMATIC ÉVOLUTION converse en clair et renseigne à tout moment, l'heure, le jour, les différentes températures de l'installation, la température extérieure et l'état des différents circuits de l'installation. Dans un souci de simplification, l'afficheur DIEMATIC ÉVOLUTION sait reconnaître quels sont les circuits effectivement raccordés et ignore ceux qui ne sont pas utilisés.

L'afficheur permet 2 niveaux de navigation :

- un niveau utilisateur : accessible par l'utilisateur final qui peut modifier certains paramètres relatifs aux températures dans les différents modes de fonctionnement et aux programmations des différentes périodes de confort...
- un niveau installateur : accessible uniquement par l'installateur. Celui-ci peut y effectuer la configuration des différents paramètres de l'installation et le contrôle du fonctionnement.



Le tableau VM DIEMATIC ÉVOLUTION intègre d'origine une régulation programmable travaillant en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si une commande à distance (livrable en option) est raccordée.

D'origine, VM DIEMATIC ÉVOLUTION est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec 2 circuits directs ou 2 vannes mélangeuses (la sonde de départ - colis AD199 - est cependant à commander séparément).

En raccordant encore 1 circuit de chauffage ou un circuit auxiliaire avec l'option "platine + sonde pour 1 circuit vanne" (colis AD249), il est ainsi possible de commander jusqu'à 3 circuits au total, chacun de ces circuits pouvant être équipé d'une commande à distance (option).

Le raccordement d'une sonde ou 2 sondes eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation jusqu'à 2 circuits ECS (colis AD212 - option).

Cette régulation a été spécifiquement développée pour permettre la gestion optimale de systèmes. Elle permet à l'installateur de paramétrer l'ensemble de l'installation de chauffage quel que soit son degré de complexité.

Dans le cadre d'installations plus importantes, il est également possible de raccorder en cascade, des chaudières équipées de tableau DIEMATIC ÉVOLUTION ou iSystem. Pour raccorder plus que les 3 circuits possibles sur un réseau, prévoir une 2<sup>e</sup> (voire plus) VM DIEMATIC ÉVOLUTION

VM DIEMATIC ÉVOLUTION gère un système d'une cascade et de circuits avec un maximum de 8 appareils DIEMATIC ÉVOLUTION ou Inicontrol 2 et jusqu'à 24 circuits de chauffage et 16 ECS.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT PROGRAMMATION CHAUFFAGE

La régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION pilote jusqu'à 3 circuits hydrauliques (circuit avec vanne 3 voies motorisée, circuit direct) et un circuit auxiliaire par action sur les pompes (avec l'option colis AD249).

Le raccordement d'une sonde d'ambiance permet l'autoadaptativité de la pente de chauffe et la correction d'ambiance de chaque circuit.

La régulation intègre :

- une commutation été/hiver automatique (point d'équilibre réglage avec fonction anti-gommage des pompes; possibilité mode été forcé par la fonction).
- une fonction « hors gel installation » active quel que soit le mode de fonctionnement,
- une protection « antilégionelles » pour le ou les circuits eau chaude sanitaire.

### PROGRAMMATION CHAUFFAGE

La régulation VM DIEMATIC ÉVOLUTION est livrée avec en mémoire 3 programmes (P1, P2, P3). Pour chaque circuit raccordé à la régulation, nous pouvons appliquer l'un de ces programmes. La sélection du programme se fait aisément à l'aide d'un menu d'accès rapide.

Le programme P1 est actif dès la mise en service. Les programmes P1 à P3 peuvent être personnalisés différemment pour chacun des circuits raccordés. La programmation est possible jour par jour, périodes de plusieurs jours et par circuit.

Cette programmation du jour peut être recopiée vers les autres jours de la semaine.

Il est possible à tout moment de retrouver les programmes standards présents à la première mise en service.

### RÉSERVE DE MARCHE DE L'HORLOGE

La réserve de marche de l'horloge est de 2 ans. Après 2 ans sans courant, seule l'horloge est à remettre à l'heure, toutes les autres valeurs y compris la programmation restent en mémoire.

### AFFICHAGE DES MESURES ET D'AIDE AU DIAGNOSTIC

Les valeurs mesurées par la régulation des différents circuits ou sondes s'affichent sur l'écran d'accueil, mais il est possible au niveau du menu installateur :

- d'avoir accès à la lecture de valeurs supplémentaires,
- de contrôler le bon fonctionnement de l'ensemble des composants de l'installation (commande à distance, vannes, pompes,...),
- de lire les valeurs de consignes calculées par le régulateur et prises en compte dans le fonctionnement de l'installation,
- de visualiser l'état des entrées logiques (autre que les sondes),
- de tester les interconnexions et les configurations.

### ALARMES

En cas de défaut de fonctionnement, le module affiche un message d'erreur en texte clair et un code correspondant.

# LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

DIEMATIC ÉVOLUTION

## LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

L'ensemble des raccordements sont regroupés en partie inférieure du boîtier dans une zone prévue à cet effet. Les câbles sont introduits dans le boîtier par des entrées défonçables (presse-étoupes livrées). Les raccordements électriques s'effectuent sur les borniers clairement repérés.

### IMPORTANT

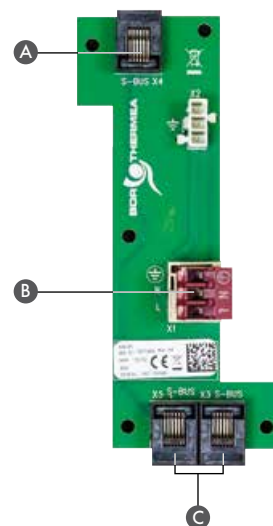
Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est de  $2A \cos \phi = 0,7 I \sim 450 \text{ W}$  ou moteur de 0,5 CV mécanique. Le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Les fils de sonde (très basse tension) et ceux véhiculant du 230 V doivent être placés dans des chemins de câbles distincts. Dans tous les cas, il faut veiller à un écartement de 10 cm minimum

### REPRÉSENTATION DU BORNIER DE RACCORDEMENT



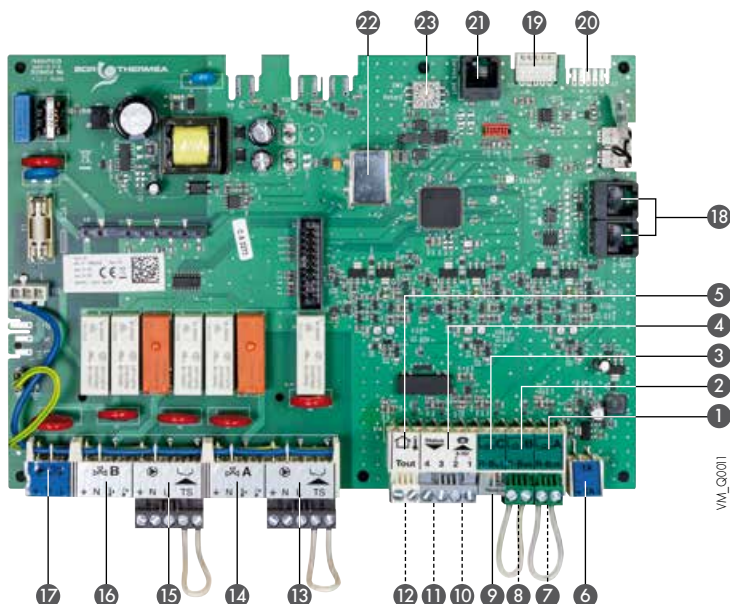
- A Raccordement bus, interconnexions entre modules VM DIEMATIC EVOLUTION  
 B Raccordements très basse tension, sondes, entrées logiques  
 C Raccordements basse tension (230 V), alimentation, pompes, vannes 3 voies, contacts de sécurité

### carte électronique de connexion CB-05 (raccordement du BUS)



- A Raccordement S-BUS vers la carte électronique EEC-01  
 B Alimentation électrique  
 C Raccordement S-BUS vers les autres boîtiers ou générateurs équipés de tableau Diematic Evolution ou Inicontrol 2

### CARTE ÉLECTRONIQUE EEC-01



#### Légende

- |                                   |  |   |  |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 1 Sonde d'ambiance - circuit A    | 10 Sonde d'eau chaude sanitaire                | 17 Pompe préparateur d'eau chaude sanitaire                     | 22 Connecteurs Mod-BUS vers tableau de commande iSystem en mode cascade                      |
| 2 Sonde d'ambiance - circuit B    | 11 Sonde système 2                             | 18 Connecteur pour câble S-BUS vers la carte électronique CB-05 | 23 Roue de codage, permet de sélectionner un numéro de générateur dans la cascade en Mod-BUS |
| 3 Sonde d'ambiance - circuit C    | 12 Sonde système 1                             | 19 Raccordement L-BUS (connecteur END)                          |  |
| 4 Entrée programmable et 0 - 10 V | 13 Pompe et thermostat de sécurité - circuit A | 20 Raccordement DIEMATIC Evolution                              |  |
| 5 Sonde de température extérieure | 14 Vanne 3 voies - circuit A                   | 21 Connecteurs S-BUS vers connecteur en façade                  |  |
| 6 Anode à courant imposée         | 15 Pompe et thermostat de sécurité - circuit B |   |  |
| 7 Sonde départ - circuit A        | 16 Vanne 3 voies - circuit B                   |   |  |
| 8 Sonde départ - circuit B        |  |   |  |
| 9 Sonde départ - circuit C        |  |   |  |

### LES CONTACTS DE SÉCURITÉ (TS)

On peut retirer les ponts et les remplacer par des limiteurs de départ plancher chauffant de coupure de pompe.

### LES OPTIONS DE LA RÉGULATION



8575Q034

#### SONDE EXTÉRIEURE - COLIS FM46



8518Q022

#### SONDE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE (LONG. 5 m) - COLIS AD212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production d'eau chaude sanitaire par un préparateur à accumulation.



GT220\_Q0002

#### SONDE DÉPART APRÈS VANNE (LONG. 2,5 m) - COLIS AD199

Cette sonde permet de mesurer la température de départ de l'eau de chauffage.



MCA\_Q0012

#### SONDE POUR BALLON TAMPON (LONG. 5 m) - COLIS AD250

Comprends 1 sonde pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'une régulation murale VM DIEMATIC EVOLUTION.



8666Q120W/8801Q002

#### THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE - COLIS AD137

#### THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE SANS FILS - COLIS AD200

Les thermostats programmables assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur selon différents modes de fonctionnement: "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.



MCA\_Q0013

#### PLATINE + SONDE POUR 1 VANNE MÉLANGEUSE (LONG. 2,5 m) - COLIS AD249

Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le boîtier du tableau DIEMATIC EVOLUTION et se raccorde par connecteurs embrochables. VM DIEMATIC EVOLUTION peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de 1 vanne mélangeuse supplémentaire.



SMARTTC\_Q007

#### THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ SMART TC° (R-BUS FILAIRE) - COLIS AD324

Le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° est conçu pour être raccordé en câble R-BUS sur nos chaudières MODULENS O PRO, EVODENS, NeOvo et nos PAC ALEZIO S V200 et ALEZIO COMPACT.

Il permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une appli à télécharger gratuitement, facile de prise en main par l'utilisateur avec possibilité de donner accès à son installation au professionnel.



MCA\_Q0150/ MCA\_Q0149/ MCA\_Q0151

#### CÂBLE S-BUS (AVEC TERMINAISONS):

- LONGUEUR 1,5 M- COLIS AD308
- LONGUEUR 12 M- COLIS AD309
- LONGUEUR 20 M- COLIS AD310

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau DIEMATIC EVOLUTION ou InControl 2 dans le cadre d'une installation en cascade. Le câble permet également le raccordement entre 2 VM DIEMATIC EVOLUTION.



MCA\_Q0132

#### TERMINAISONS S-BUS - COLIS AD321



8801Q021

#### CÂBLE DE LIAISON MODBUS (LONG. 12 m) - COLIS AD134

Il permet la liaison entre la régulation murale VM DIEMATIC EVOLUTION et le tableau DIEMATIC iSystem de la chaudière.



8801Q022

#### CÂBLE DE LIAISON INTER-MODULE (LONG. 1,5 m) - COLIS AD214

Il permet la liaison entre la régulation murale VM DIEMATIC EVOLUTION et le tableau DIEMATIC iSystem de la chaudière.



8199Q063

#### CÂBLE DE LIAISON MODBUS (LONG. 40 m) - COLIS DB119

Il est destiné à remplacer indifféremment les câbles 12 m et 1 m, lorsque ces derniers s'avèrent trop courts.

Empty rectangular box for notes.



**BDR THERMEA France**  
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €  
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller  
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99  
[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)