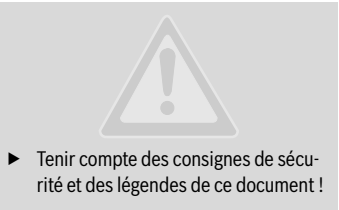
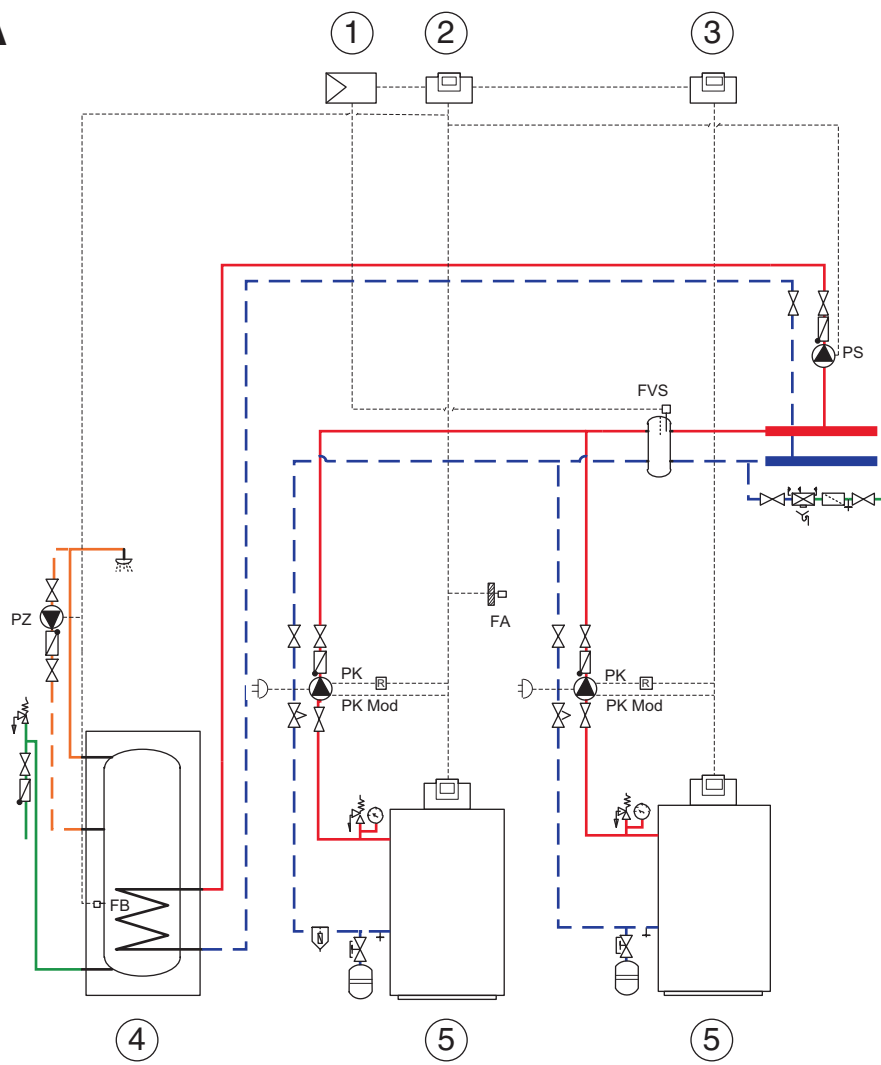


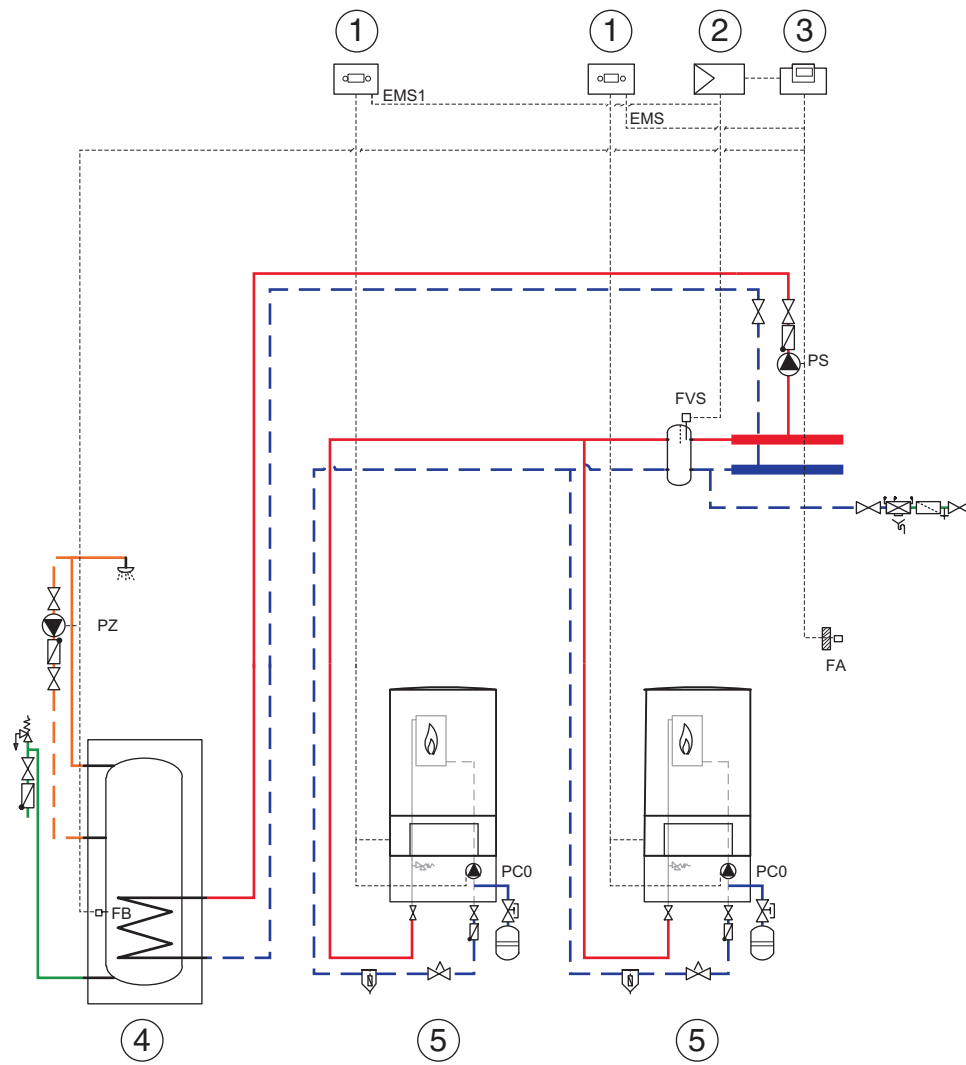
0010017080-002



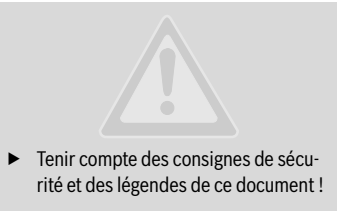
**A**



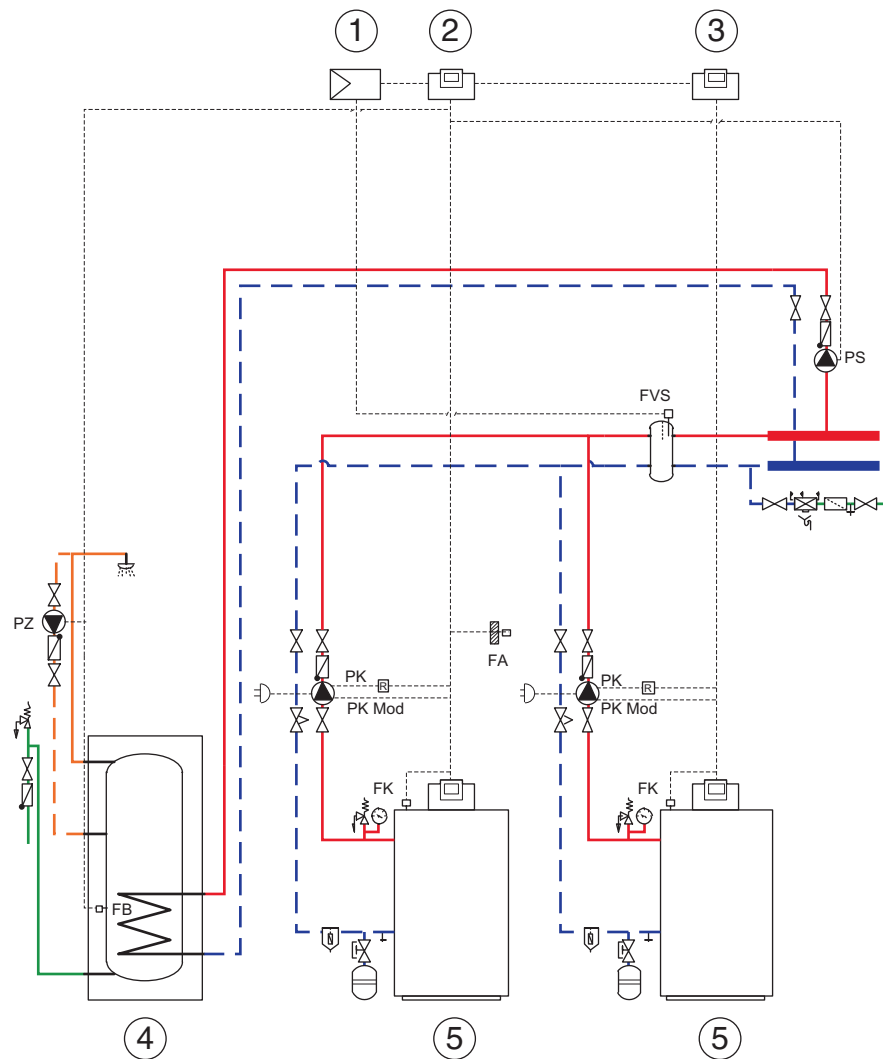
**B**



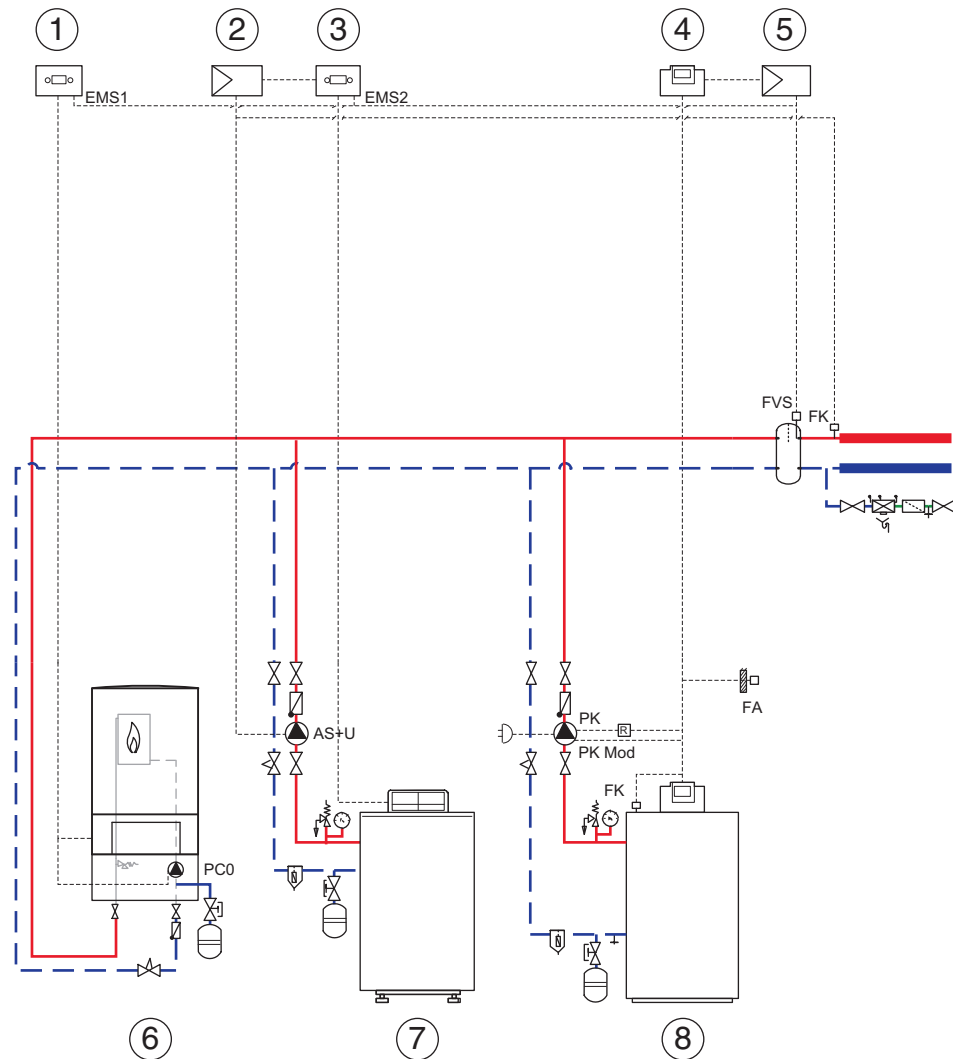
0010017812-001.1T



**C**



**D**



0010017814-001.1T

**Consignes de sécurité**

- ▶ Tous les travaux électriques doivent être réalisés exclusivement par un électricien.
- ▶ Exécuter les travaux d'électricité conformément aux normes en vigueur et aux prescriptions locales.
- ▶ Effectuer le branchement au réseau de manière fixe et en respectant l'ordre des phases.
- ▶ Assurez-vous que la totalité du courant ne dépasse pas la valeur indiquée sur la plaque signalétique.
- ▶ S'assurer qu'un système d'arrêt d'urgence (interrupteur d'arrêt d'urgence) spécifique en vigueur est installé.
- ▶ Sur les installations comprenant des consommateurs de courant triphasé, ce système doit être relié à une chaîne de sécurité.
- ▶ Veiller à ce qu'un dispositif de séparation conforme aux normes selon EN 60335, permettant la mise hors circuit du réseau électrique sur tous les pôles, soit en place. Dans le cas contraire, mettez un dispositif en place.
- ▶ Avant d'ouvrir le régulateur : arrêter l'installation de chauffage sur tous les pôles via le dispositif de séparation. Sécuriser contre tout réenclenchement involontaire.
- ▶ Dimensionner le câble selon le type de pose et les influences ambiantes. La section du câble pour les sorties de puissance (pompes, mélangeurs, etc...) doit être au moins de 1,0 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Ne pas utiliser le conducteur de protection jaune/vert comme câble de commande.
- ▶ Fixer les fils de chaque câble électrique réciproquement (par ex. avec des serre-câbles) ou isoler la gaine pour éviter le risque de transfert de tension entre les 230 V et la basse tension dû au détachement involontaire d'un fil électrique aux bornes.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité indiquées dans la documentation de l'appareil de régulation et des modules utilisés.
- ▶ Lorsqu'un dispositif de neutralisation est présent, le contact pour la sécurité de trop-plein doit être intégré dans la chaîne de sécurité.
- ▶ Pour les consommateurs à courant triphasé (par ex. le brûleur, la pompe du circuit chaudière), les dispositifs de commutation correspondants doivent être montés côté bâtiment en amont des consommateurs et sécurisés.
- ▶ Respecter les légendes indiquées dans cette documentation.

**Avis**

Les schémas présentent des exemples non obligatoires de branchement hydraulique. Respecter toujours les réglementations locales en vigueur et les conditions sur site.

**Légende****Bornes de raccordement**

High-Voltage	Tension de commande 230 V~ 1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 14, max. 5 A
Low-Voltage	Basse tension 0,4...0,75 mm <sup>2</sup> /AWG 18
1)	Bus interne dans le régulateur
2)	Sans fonction. L'entrée de tension doit être raccordée aux bornes de raccordement WA du module central ZM531x dans l'appareil de régulation maître.
3)	Longueur maximale du câble BUS 100 m, section minimum 2 × 0,4...0,75 mm <sup>2</sup>
EL	Entrée de limitation de charge externe, contact sans potentiel raccordable
EMS1	Générateur de chaleur ; chaudière 1
EMS2	Générateur de chaleur ; chaudière 2
EMS3	Générateur de chaleur ; chaudière 3
EMS4	Générateur de chaleur ; chaudière 4
FA	Sonde de température extérieure
FK	Sonde de température de la chaudière
FRS	Système sonde de température de retour
FVS	Système sonde de température de départ
PK	Pompe du circuit de chaudière (commande supérieure à 230 V). Lors du raccordement à R5311/R5313/CC8311/CC8313, la pompe du circuit de chaudière peut être commandée de manière modulante sur un signal de 0 à 10 V émis par le module central.
SR	Vanne de régulation de la température de retour (circuit de chauffage 1...3)
U†	Entrée - sans fonction. L'entrée de tension doit être raccordée aux bornes de raccordement WA du module central ZM531x dans l'appareil de régulation maître.
U‡	Sortie 0...10 V, paramétrable
ZW	Inversion externe des priorités, contact sans potentiel raccordable

**Exemples d'installations****Info :**

Un appareil de régulation maître R5311/R5313 ou CC 8311/CC 8313 est nécessaire pour chaque installation. Le module de fonction FM-CM doit toujours être installé dans l'appareil de régulation maître.

**Exemple d'installation A**

Installation à 2 chaudières posée au sol avec automate de combustion SAFE, Logamatic 5000/Control 8000 et ballon d'eau chaude sanitaire. La pompe du circuit de chaudière peut être commandée de manière modulante sur un signal de 0 à 10 V émis par le module central.

- [1] Module de fonction FM-CM
- [2] Appareil de régulation maître R5313/CC 8313
- [3] Appareil de régulation esclave R5313/R5314/CC 8313/CC 8314
- [4] Ballon d'eau chaude sanitaire
- [5] Chaudière avec automates de combustion SAFE (par ex. KB372, GB312, GB402, Condens 7000 F)

**Exemple d'installation B**

Installation à 2 chaudières accrochée au mur, Logamatic 5000/Control 8000 et ballon d'eau chaude sanitaire.

- [1] Appareil de régulation de base
- [2] Module de fonction FM-CM
- [3] Appareil de régulation maître R5313/CC 8313
- [4] Ballon d'eau chaude sanitaire
- [5] Chaudière murale EMS avec appareil de régulation de base (par ex. GB162, GB192i, Condens 5000 W)

**Exemple d'installation C**

Installation à 2 chaudières posée au sol, brûleur externe (fiche du brûleur) avec/sans vanne de régulation, Logamatic 5000/Control 8000 et ballon d'eau chaude sanitaire. La pompe du circuit de chaudière peut être commandée de manière modulante sur un signal de 0 à 10 V émis par le module central.

- [1] Module de fonction FM-CM
- [2] Appareil de régulation maître R5311/CC 8311
- [3] Appareil de régulation esclave R5311/R5112/CC 8311/CC 8312
- [4] Ballon d'eau chaude sanitaire
- [5] Chaudière avec brûleur externe (fiche de brûleur) (par ex. SB325, SB625, SB745, Uni Condens 8000 F)

**Exemple d'installation D**

Installation à 3 chaudières posée au sol/accrochée au mur, Logamatic 5000/Control 8000, EMS chaudière murale avec automate de combustion SAFE, chaudière avec brûleur externe (fiche de brûleur) avec/sans vanne de régulation.

- [1] Appareil de régulation de base
- [2] Module de pompe
- [3] Contrôleur maître
- [4] Appareil de régulation maître R5311/CC 8311
- [5] Module de fonction FM-CM
- [6] Chaudière murale EMS (par ex. GB162, GB192i, Condens 5000 W)
- [7] Chaudière EMS (par ex. avec MC10/MC40/MC100/MC110/MX25)
- [8] Chaudière avec brûleur externe (fiche de brûleur) (par ex. SB325, SB625, SB745, Uni Condens 8000 F)