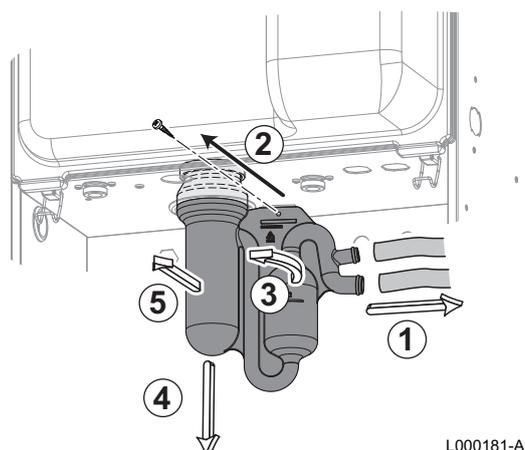


4.5.6. Remplissage du siphon



L000181-A

1. Démontez le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau. Celui-ci doit être rempli jusqu'aux repères.
3. Remonter le siphon.



ATTENTION

Remplir le siphon d'eau avant la mise en route de la chaudière pour éviter que des fumées ne se répandent dans la pièce.



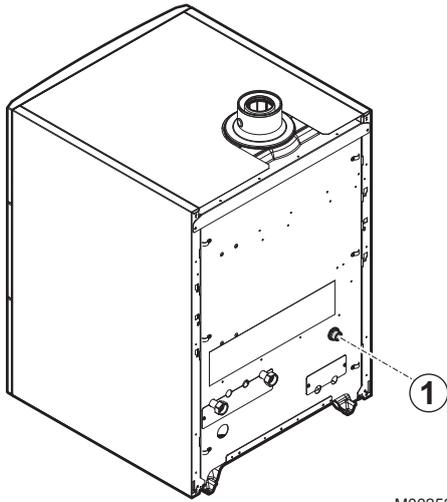
C003098-E

4.6 Raccordement gaz



DANGER

Avant d'effectuer les raccordements gaz, s'assurer que la chaudière est immobilisée conformément à la norme DTU P 45-204.



Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

1. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz.
2. Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, de manière à ce qu'il soit visible et facilement accessible.
3. Raccorder la conduite de gaz au robinet d'arrêt gaz.



AVERTISSEMENT

- ▶ Fermer le robinet gaz principal avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.
- ▶ Avant le montage, vérifier que le compteur de gaz a une capacité suffisante. A cet égard, il convient de tenir compte de la consommation de tous les appareils domestiques.
- ▶ Si le compteur de gaz a une capacité trop faible, prévenir l'entreprise fournissant l'énergie.



ATTENTION

- ▶ S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz. Souffler dans la conduite ou bien la secouer avant le montage.
- ▶ Il est recommandé d'installer un filtre à gaz sur la conduite de gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.
- ▶ Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.

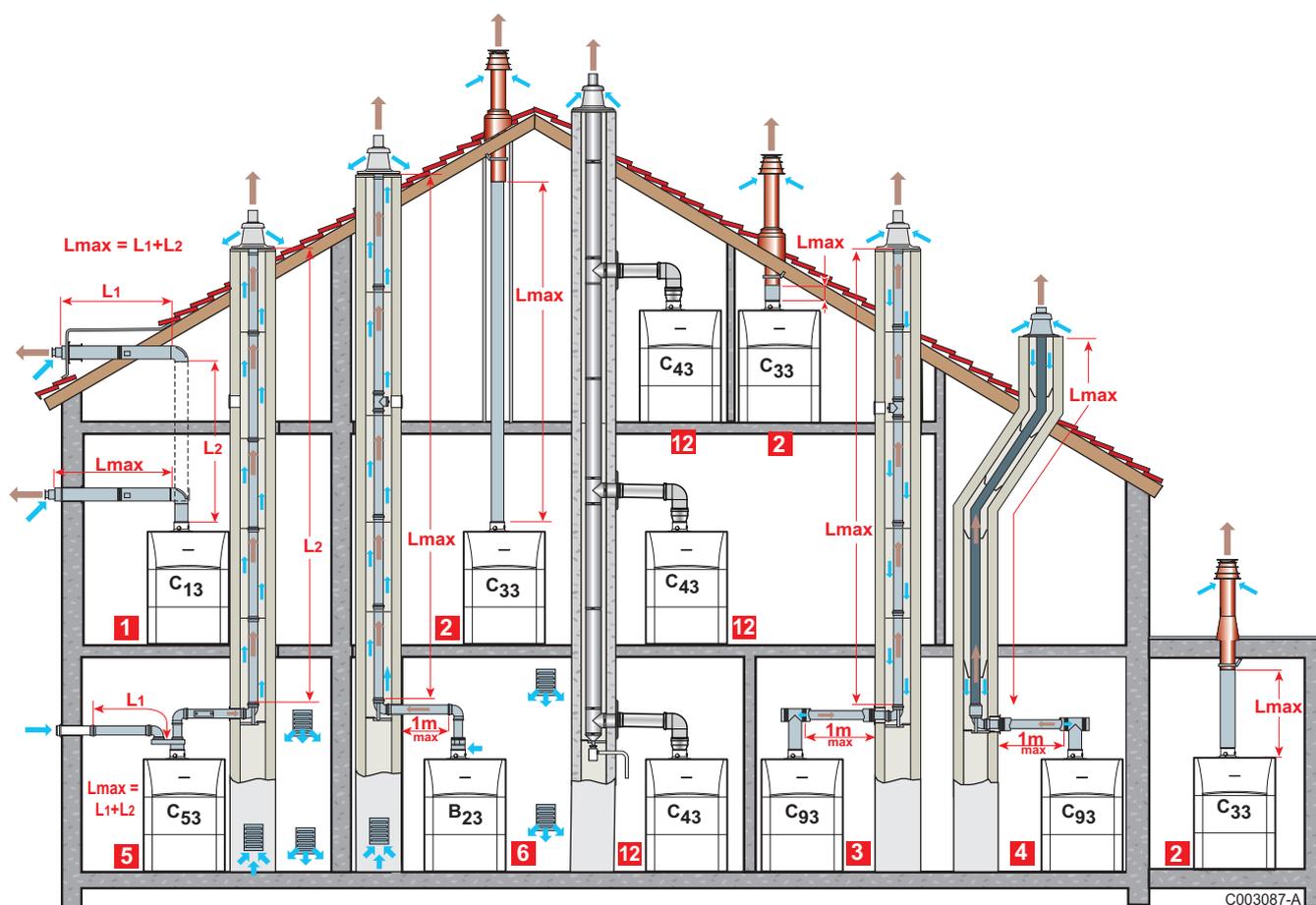
4.7 Raccordements de la fumisterie



DANGER

S'assurer que les conduits des fumées sont solidement maintenus afin d'éviter tout déboîtement.

4.7.1. Classification



- 1 **Configuration C₁₃**
Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 2 **Configuration C₃₃**
Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
- 3 **Configuration C₉₃**
Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)

- 4 Configuration C₉₃**
Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie et simple flex en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)

**AVERTISSEMENT**

- ▶ Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- ▶ La section libre doit être conforme à la norme.
- ▶ La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.

- 5 Configuration C₅₃**
Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- 6 Configuration B₂₃**
Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)
- 12 Configuration C₄₃**
Raccordement air / fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches (système 3CE ou 3CEP)

4.7.2. Longueurs des conduits air / fumées



Pour les configurations B23 et C93, les longueurs indiquées dans le tableau sont valables pour des conduits horizontaux de longueur maximale 1 mètre. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale L_{max}

Type de raccordement air / fumées			Diamètre	Longueur maximale en mètres		
				AGC 15	AGC 25	AGC 35
C ₁₃	Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal	Aluminium ou PPs	60/100 mm	12.0	3.5	4.2
			80/125 mm	12.3	20.0	20.0
C ₃₃	Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical	Aluminium ou PPs	60/100 mm	13.0	4.9	5.5
			80/125 mm	10.7	20.0	20.0
C ₉₃	Conduits concentriques en chaufferie Conduits simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	Aluminium ou PPs	60/100 mm 60 mm (Conduit rigide)	15.0	8.1	9.0
	Conduits concentriques en chaufferie Conduit flexible simple dans la cheminée	PPs	60/100 mm 80 mm (Conduit flexible)	9.9	20.0	20.0
C ₅₃	Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur)	Alu	60/100 mm 2 x 80 mm	40.0	40.0	40.0

Type de raccordement air / fumées			Diamètre	Longueur maximale en mètres		
				AGC 15	AGC 25	AGC 35
B _{23P}	Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local)	PPs	80 mm (Conduit rigide)	40.0	40.0	40.0
			80 mm (Conduit flexible)	40.0	40.0	40.0
C ₄₃	Conduit collectif pour chaudière étanche (3 CE ou 3 CEP)	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CEP.				



AVERTISSEMENT

Longueur maximale = longueurs des conduits air/fumées droits + longueurs équivalentes des autres éléments

Pour la liste des accessoires de fumisterie et les longueurs équivalentes, se référer au catalogue tarif en vigueur.

4.8 Montage de la sonde extérieure

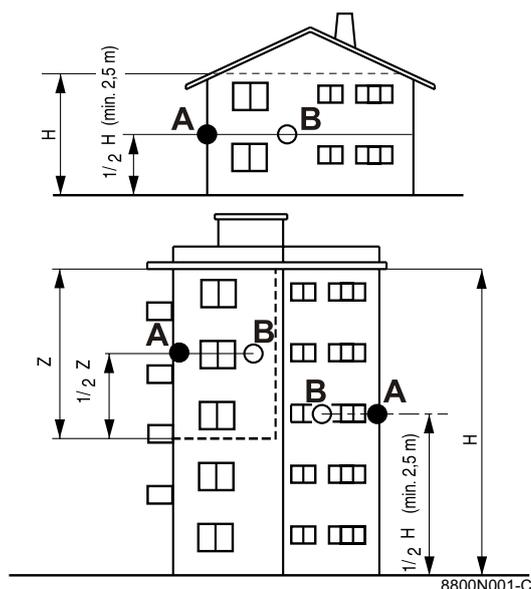
4.8.1. Choix de l'emplacement

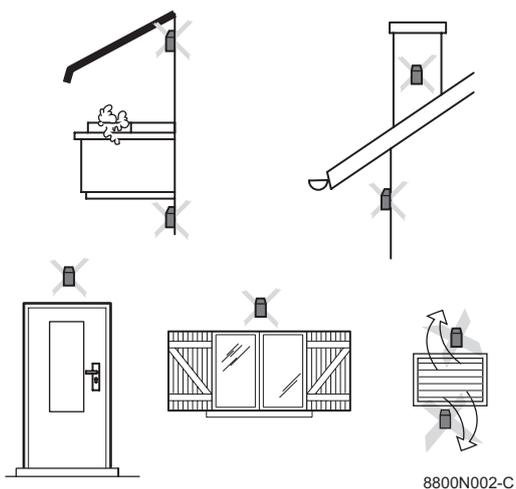
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

Emplacements conseillés :

- ▶ sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer
- ▶ sous l'influence des variations météorologiques
- ▶ protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès

- A** Emplacement conseillé
- B** Emplacement possible
- H** Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z** Zone habitée et contrôlée par la sonde





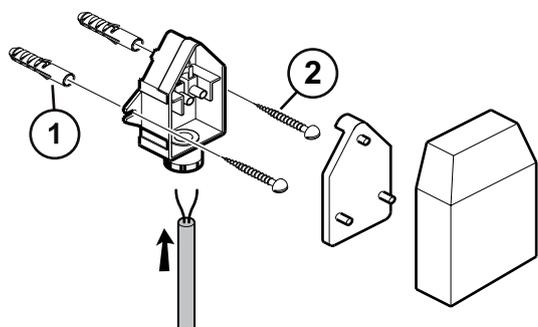
8800N002-C

Emplacements déconseillés :

- ▶ masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, ...)
- ▶ près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, ...)

4.8.2. Mise en place de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.



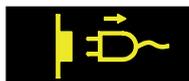
8800N003-C

- ① Chevilles
- ② Vis à bois Ø4

4.9 Raccordements électriques**4.9.1. Tableau de commande**

- ⊕ Terre de protection
- ~ Courant alternatif
- ⚡ Attention pièce sous tension dangereuse

Déconnecter l'appareil du réseau avant toute intervention



C003453-B



D000241-C

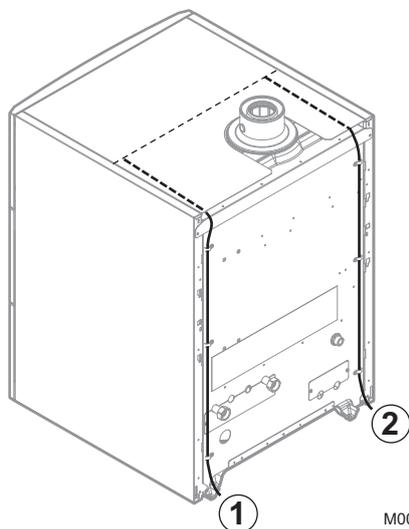
Raccorder la terre de protection

La chaudière est intégralement précâblée. L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement **C** au secteur (fixé à demeure). Tous les autres raccordements externes peuvent être réalisés sur les connecteurs de raccordement (basse tension). Les principales caractéristiques du tableau de commande sont décrites dans le tableau suivant.

Tension d'alimentation	230 V AC / 50 Hz
Calibre du fusible principal F1 (230 VAC)	6.3 AT
Ventilateur-DC	27 V DC

**ATTENTION**

Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (\perp).



M002532-A

①

Passage des câbles 230 V

②

Passage des câbles de sondes

**ATTENTION**

Les composants suivants de l'appareil se trouvent sous une tension de 230 V :

- ▶ Pompe de la chaudière
- ▶ Bloc gaz combiné
- ▶ Vanne 3 voies
- ▶ La majorité des éléments du tableau de commande et du boîtier de raccordement
- ▶ Câble d'alimentation.

4.9.2. Recommandations

**AVERTISSEMENT**

- ▶ Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- ▶ La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.
- ▶ Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

**AVERTISSEMENT**

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

- ▶ Les prescriptions des normes en vigueur.
- ▶ Les raccordements électriques doivent être conformes à la norme NF C 15.100.
- ▶ Les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil.
- ▶ Les recommandations de la présente notice.

**ATTENTION**

Séparer les câbles de sondes des câbles 230 V.

- ▶ En dehors de la chaudière : Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 20 cm.

Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers prévus à cet effet dans le tableau de commande de la chaudière. Les câbles de raccordement sont amenés à l'intérieur de la chaudière par l'espace existant entre le chapiteau et le panneau arrière supérieur. La fixation de ces câbles sur le tableau se fait à l'aide de serre-câbles (livrés dans un sachet séparé).

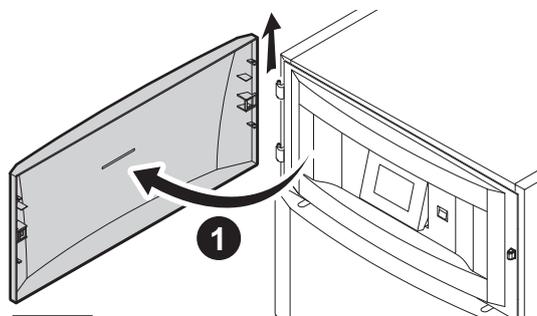
Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec $\cos \varphi = 0.7$) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande.

**ATTENTION**

Le non-respect de ces règles peut provoquer des interférences et conduire au dysfonctionnement de la régulation, voire à la détérioration des circuits électroniques.

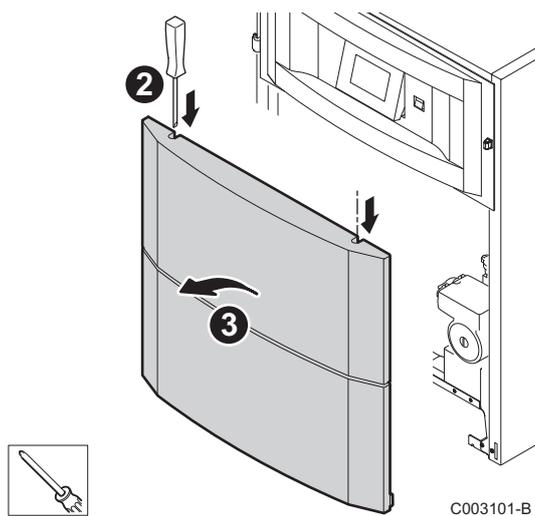
4.9.3. Accès au bornier de raccordement



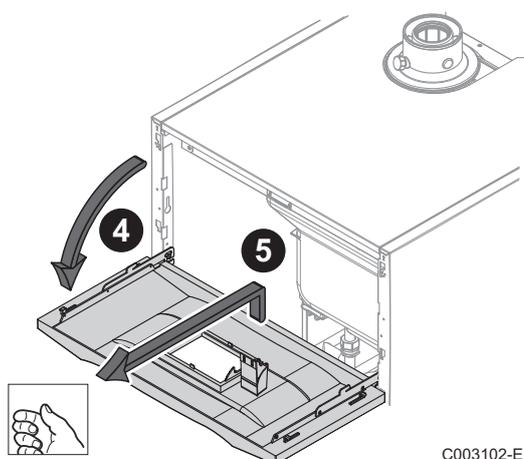
C003099-C

1. Ouvrir et enlever la porte du tableau de commande.

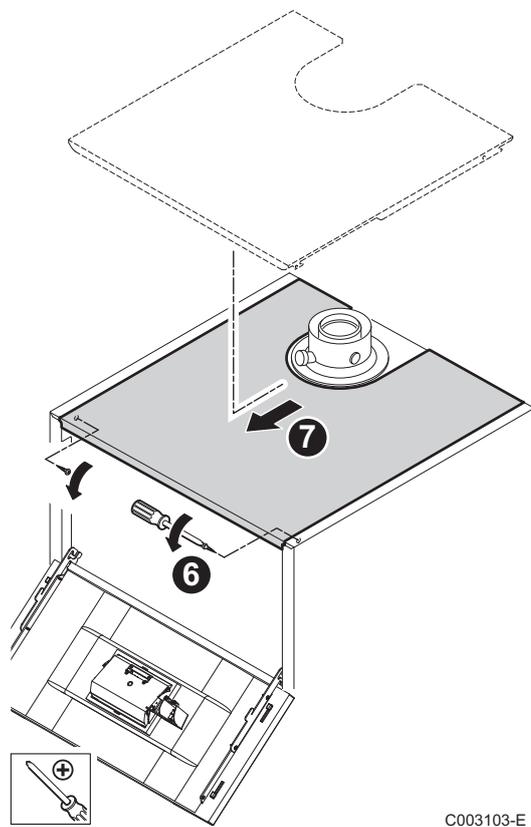
2. Introduire un tournevis pour déclipser les ressorts aux deux extrémités.
3. Retirer le panneau avant.

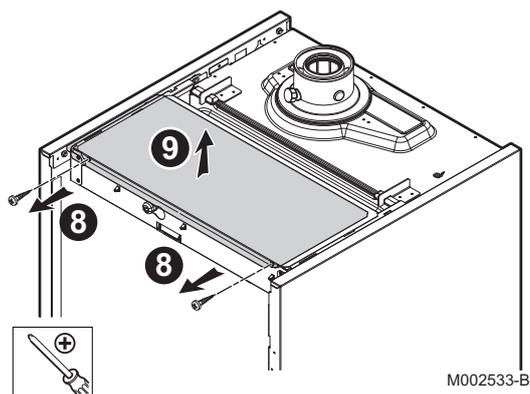


4. Soulever et pivoter le support du module de régulation.



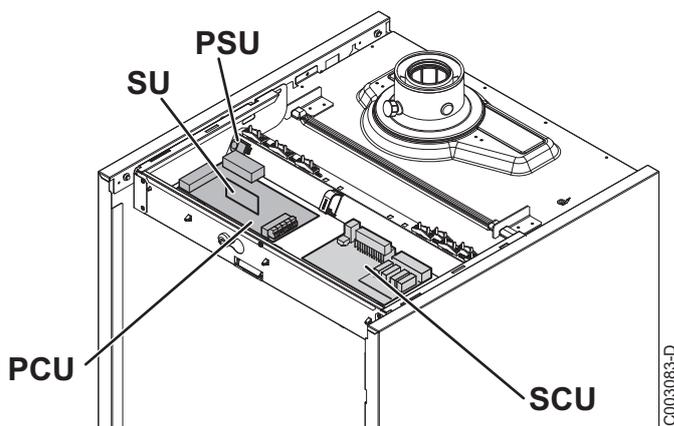
5. Enlever les 2 vis de maintien.
6. Retirer le chapiteau.



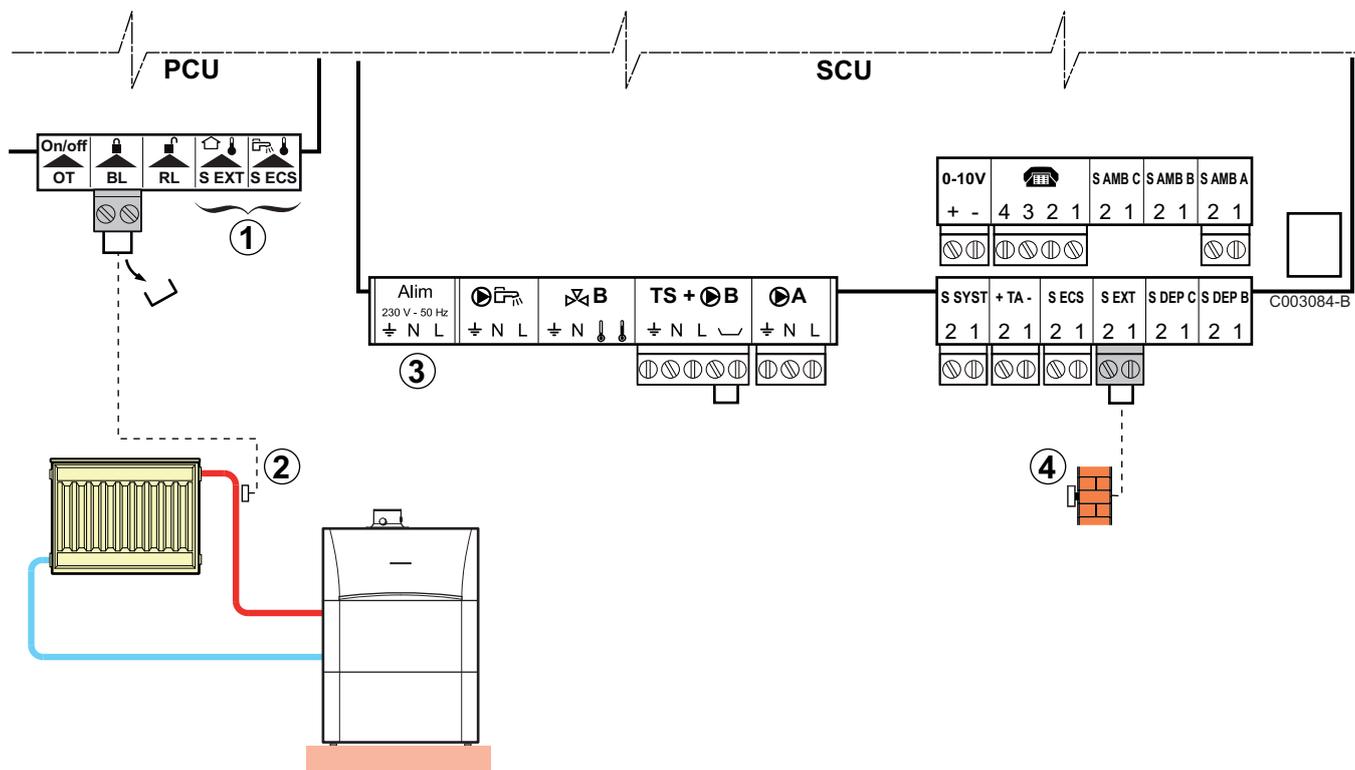


7. Enlever les 2 vis de maintien.
8. Enlever la protection des platines.

4.9.4. Emplacement des cartes électroniques



4.9.5. Raccordement d'un circuit chauffage direct

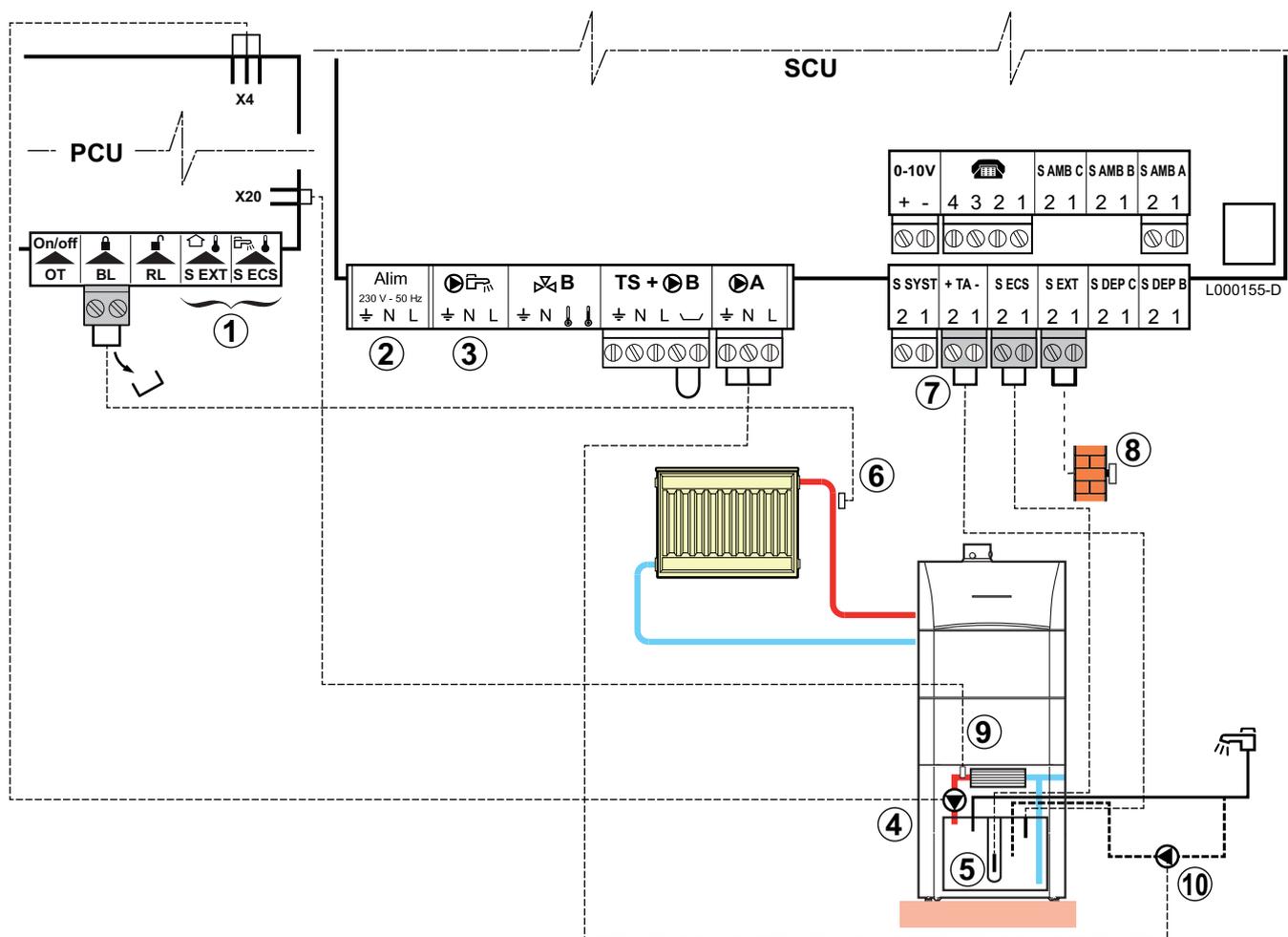


- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
 - ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ③ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ④ Raccorder la sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur BL du bornier de raccordement : ENT.BL	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	ARRET CHAUFF.	 "Réglages professionnel", page 91

4.9.6. Raccordement d'un circuit chauffage et d'un ballon eau chaude sanitaire

■ Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon ECS de type HL ou SHL



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② Ne rien raccorder sur le bornier.

③



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie  du bornier de raccordement. La vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

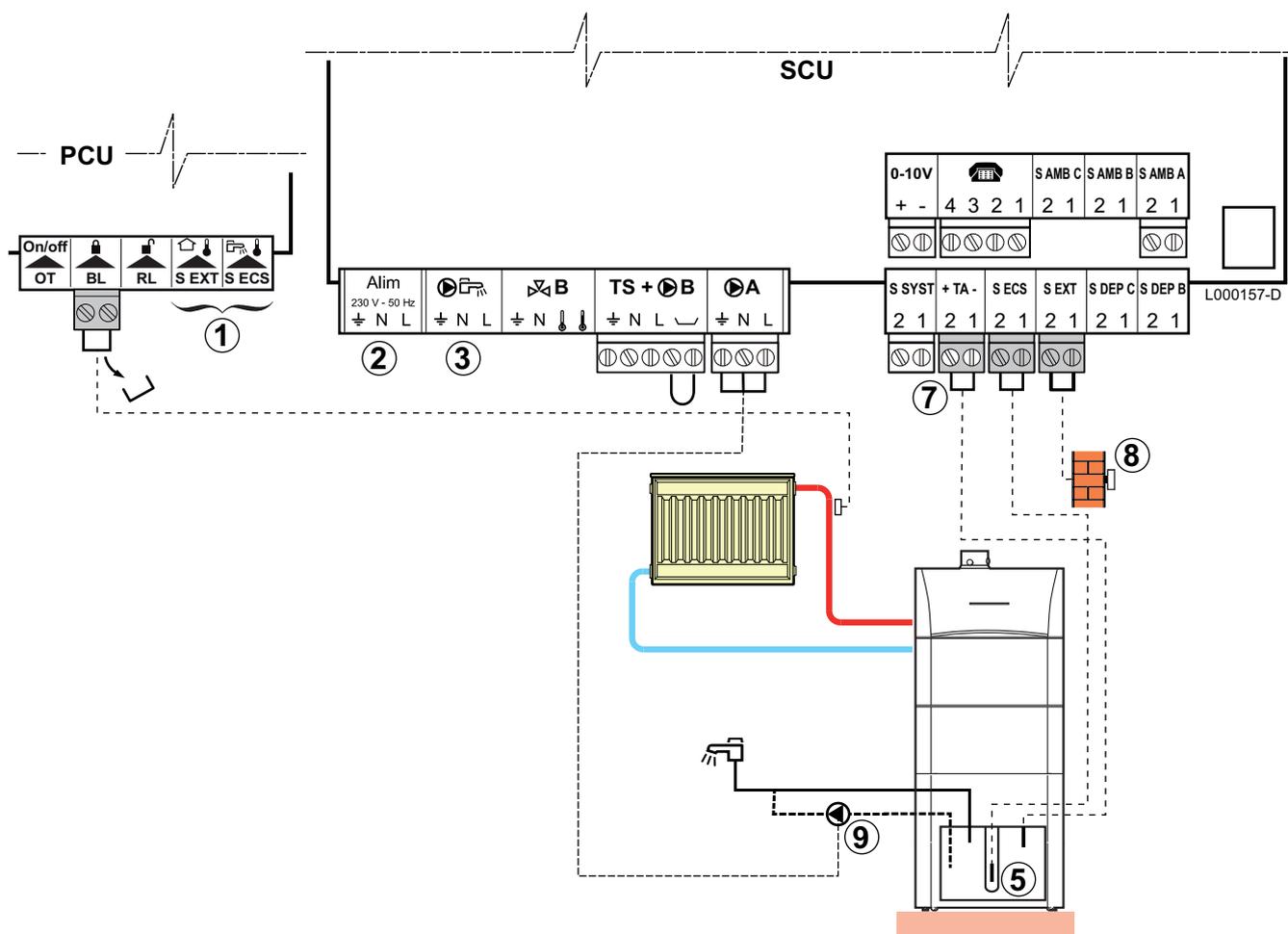
④ Raccorder la pompe sanitaire.

⑤ Raccorder la sonde ECS.

- ⑥ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
 - ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ⑦ Raccorder l'anode du ballon.
- ⑧ Raccorder la sonde extérieure.
- ⑨ Raccorder la sonde de l'échangeur à plaques.
- ⑩ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Option)

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur A du bornier de raccordement : S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur BL du bornier de raccordement : ENT.BL	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	ARRET TOTAL	 "Réglages professionnel", page 91
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

■ Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon ECS de type SL

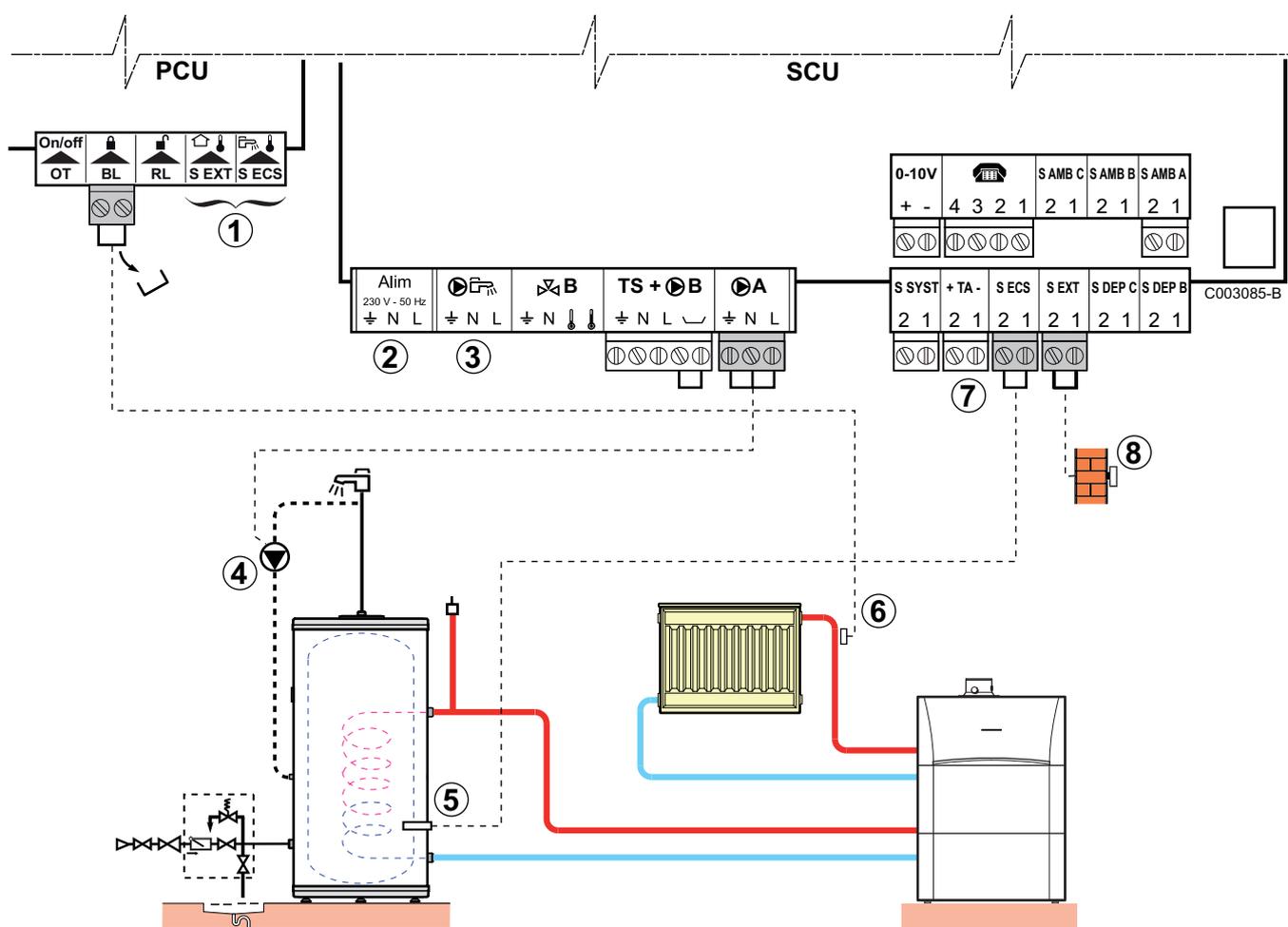


- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Ne rien raccorder sur le bornier.
- ③ **ATTENTION**
Ne rien raccorder sur la sortie  du bornier de raccordement. La vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.
- ④ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).
- ⑤ Raccorder la sonde ECS.
- ⑥ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
- ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ⑦ Raccorder l'anode du ballon.
- ⑧ Raccorder la sonde extérieure.
- ⑨ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Option)

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur A du bornier de raccordement : S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur BL du bornier de raccordement : ENT.BL	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	ARRET TOTAL	"Réglages professionnel", page 91

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

■ Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire indépendant



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Ne rien raccorder sur le bornier.

③

**ATTENTION**

Ne rien raccorder sur la sortie  du bornier de raccordement. La vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

④

Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).

⑤

Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

⑥

Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.

- ▶ Retirer le pont.
- ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

⑦

Raccorder l'anode du ballon.

**ATTENTION**

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

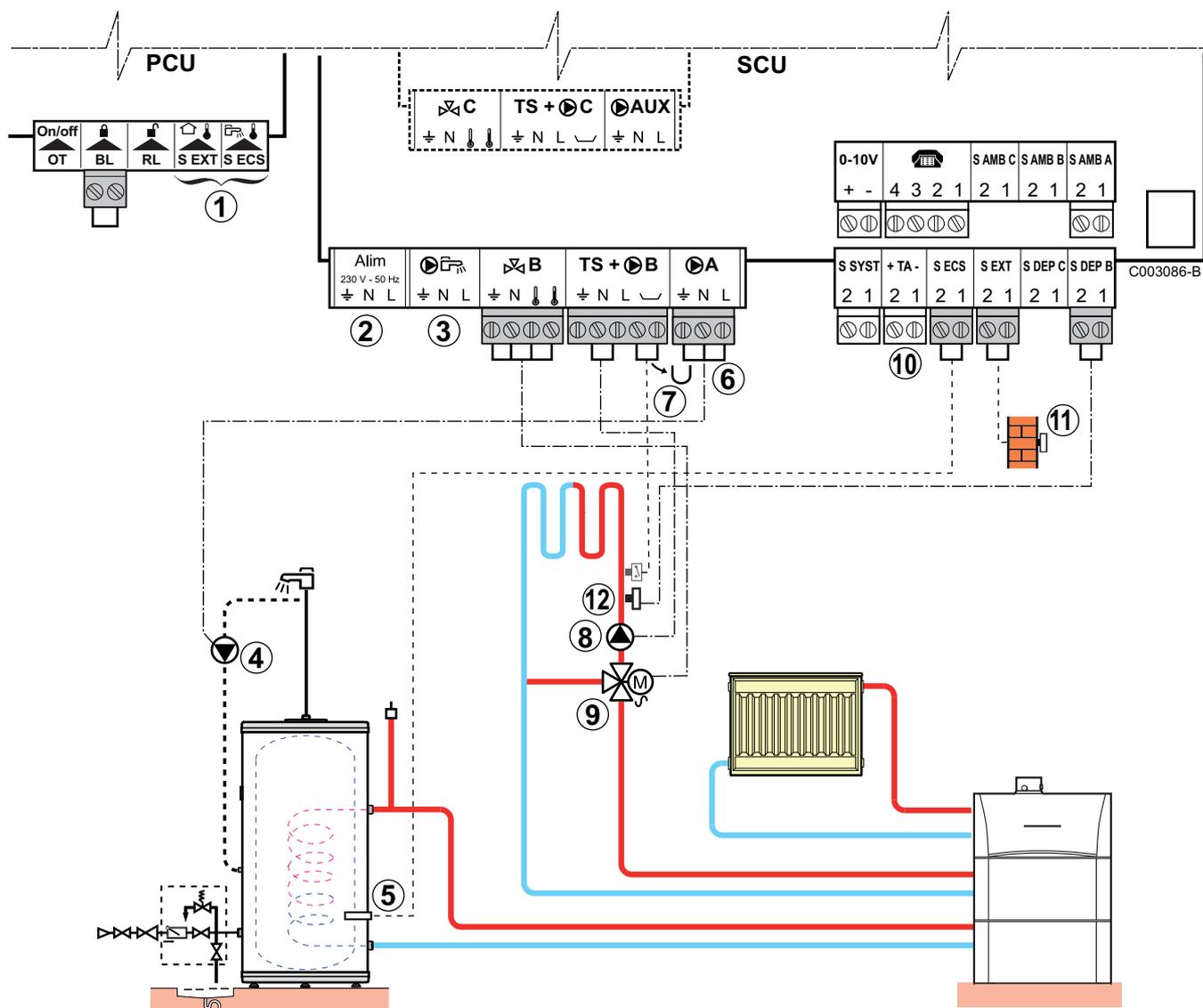
⑧

Raccorder la sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur  du bornier de raccordement : S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	 "Réglage des paramètres spécifiques à l'installation", page 81
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur BL du bornier de raccordement : ENT.BL	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	ARRET TOTAL	 "Réglages professionnel", page 91

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.9.7. Raccordement de deux circuits et d'un ballon eau chaude sanitaire



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Ne rien raccorder sur le bornier.

③ **ATTENTION**

Ne rien raccorder sur la sortie  du bornier de raccordement. La vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

- ④ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie  A
- ⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑥ Raccordement d'un circuit supplémentaire C sur l'option AD249.

- ⑦ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
 - ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ⑧ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **B**).
- ⑨ Raccorder la vanne 3 voies (circuit **B**).
- ⑩ Raccorder l'anode du ballon.

**ATTENTION**

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑪ Raccorder la sonde extérieure.
- ⑫ Raccorder la sonde départ vanne 3 voies (circuit **B**).

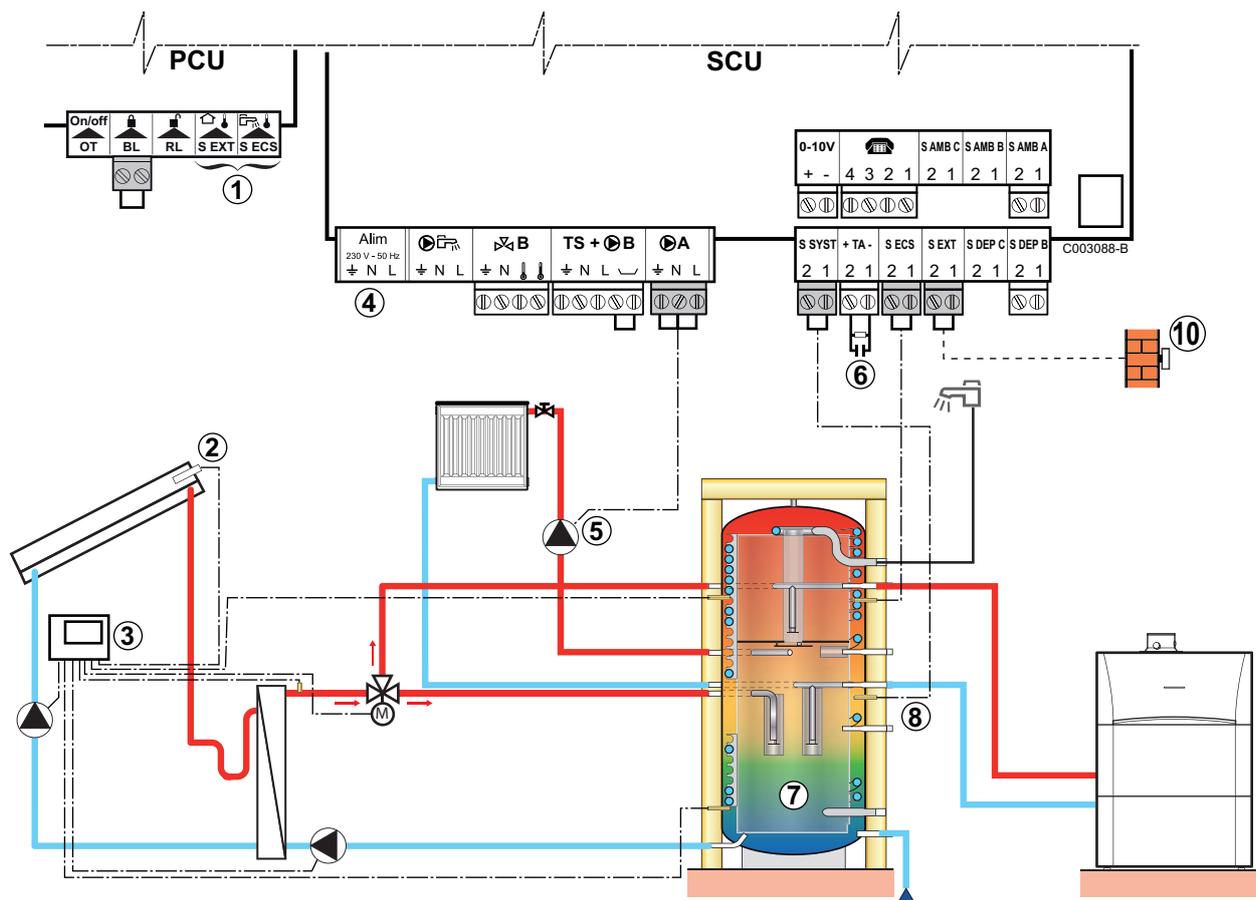
4.9.8. Raccordement d'un ballon tampon

■ Ballon tampon QUADRO DU 750

Dans cet exemple d'installation, le ballon tampon (type QUADRO DU 750) intègre une zone eau chaude sanitaire. La chaudière démarre systématiquement pour maintenir la zone eau chaude sanitaire du ballon tampon ou pour maintenir le ballon indépendant en température.



Si le ballon tampon est sans zone sanitaire, utiliser un ballon d'eau chaude sanitaire indépendant.



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Sonde capteur solaire.
- ③ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ④ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑤ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ⑥ Raccorder l'anode du ballon.
- i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ⑦ Ballon tampon.
- ⑧ Raccorder la sonde du ballon tampon (Colis AD250).
- ⑨ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑩ Sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BALLON TAMPON	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
S.ECS: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE	
POMPE CHAUDIERE	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOUT	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

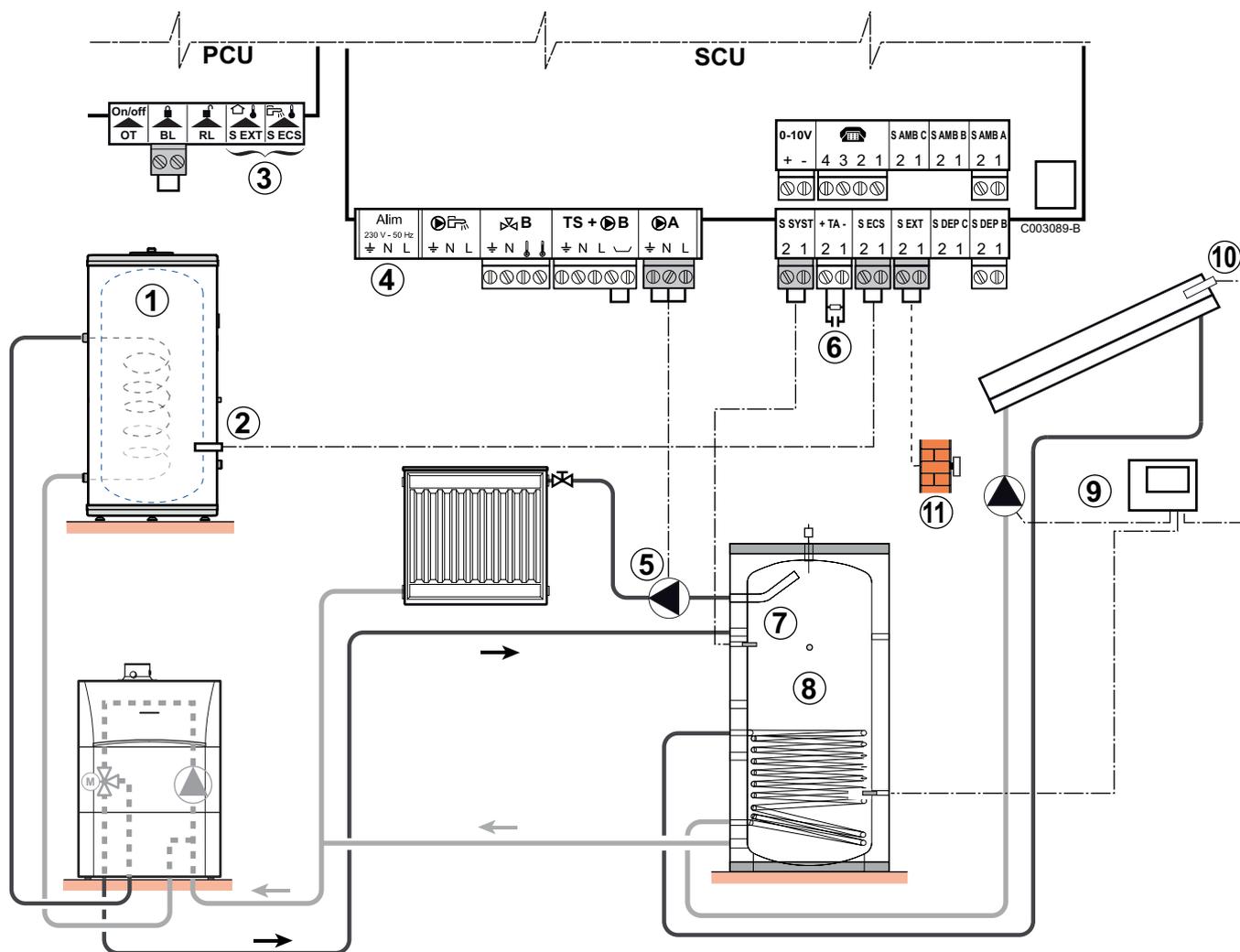


La partie ECS est maintenue à la consigne ECS par la chaudière.

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage ⑦ passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

■ Ballon tampon PS et ballon ECS raccordé à la chaudière

La chaudière ne démarre que si le ballon tampon n'est pas assez chaud pour garantir le chauffage.



- ① Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire si le ballon tampon ⑧ ne sert qu'au chauffage.
- ② Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ③ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ④ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑤ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ⑥ Raccorder l'anode du ballon.
 - i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ⑦ Raccorder la sonde du ballon tampon.
- ⑧ Ballon tampon.
- ⑨ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑩ Sonde capteur solaire.
- ⑪ Sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BALLON TAMPON	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
POMPE CHAUDIERE	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOUT	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

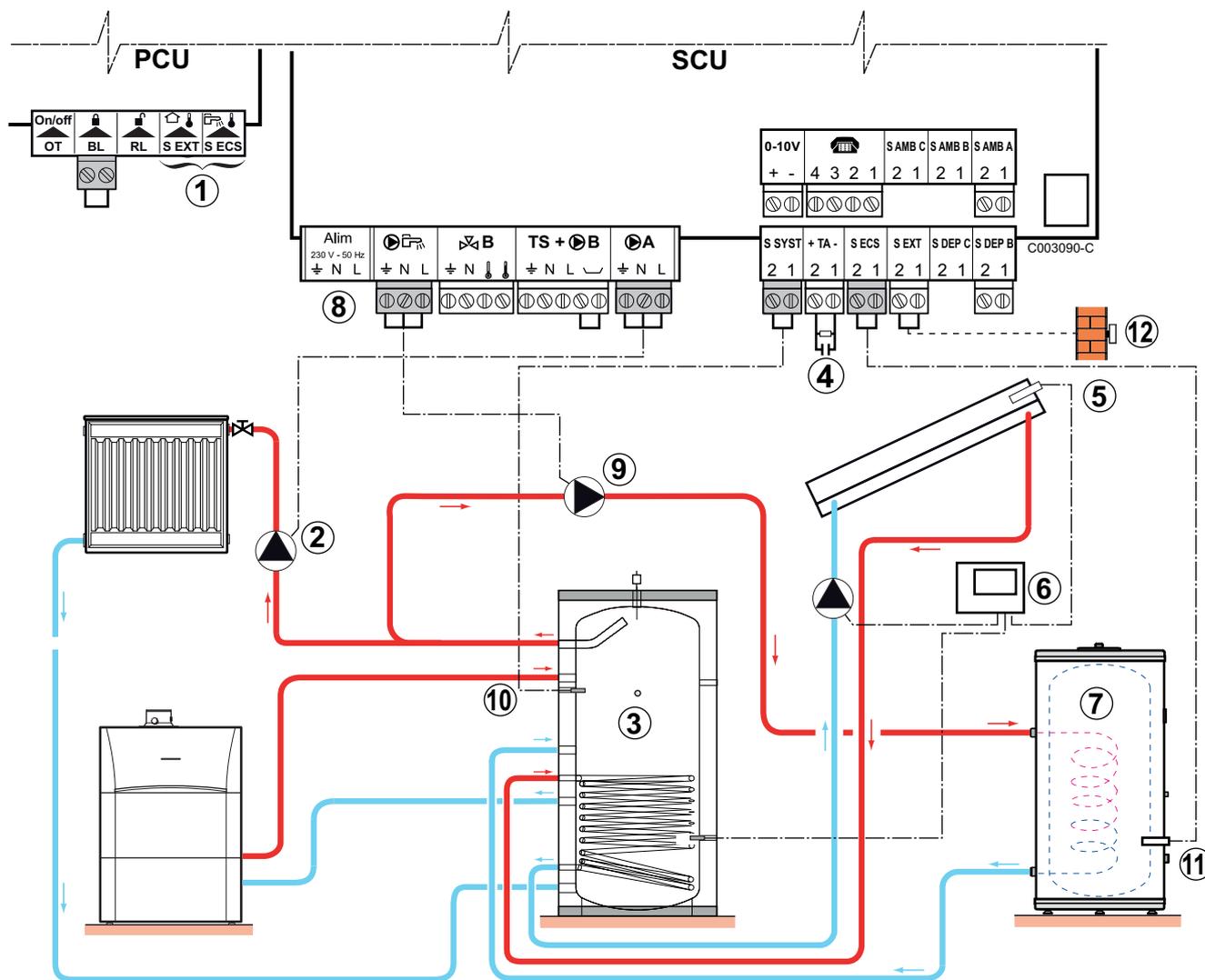


La partie ECS est maintenue à la consigne ECS par la chaudière.

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

■ Ballon tampon PS et ballon ECS raccordé au ballon tampon

La chaudière ne démarre en production eau chaude sanitaire que si le ballon tampon n'est pas assez chaud pour garantir la charge du ballon sanitaire.



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ③ Ballon tampon.
- ④ Raccorder l'anode du ballon.
- i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ⑤ Sonde capteur solaire.
- ⑥ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑦ Ballon d'eau chaude sanitaire.
Raccorder la sonde ECS.
- ⑧ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑨ Pompe de charge ECS
- ⑩ Sonde ballon tampon

- ⑪ Sonde ECS
- ⑫ sonde extérieure

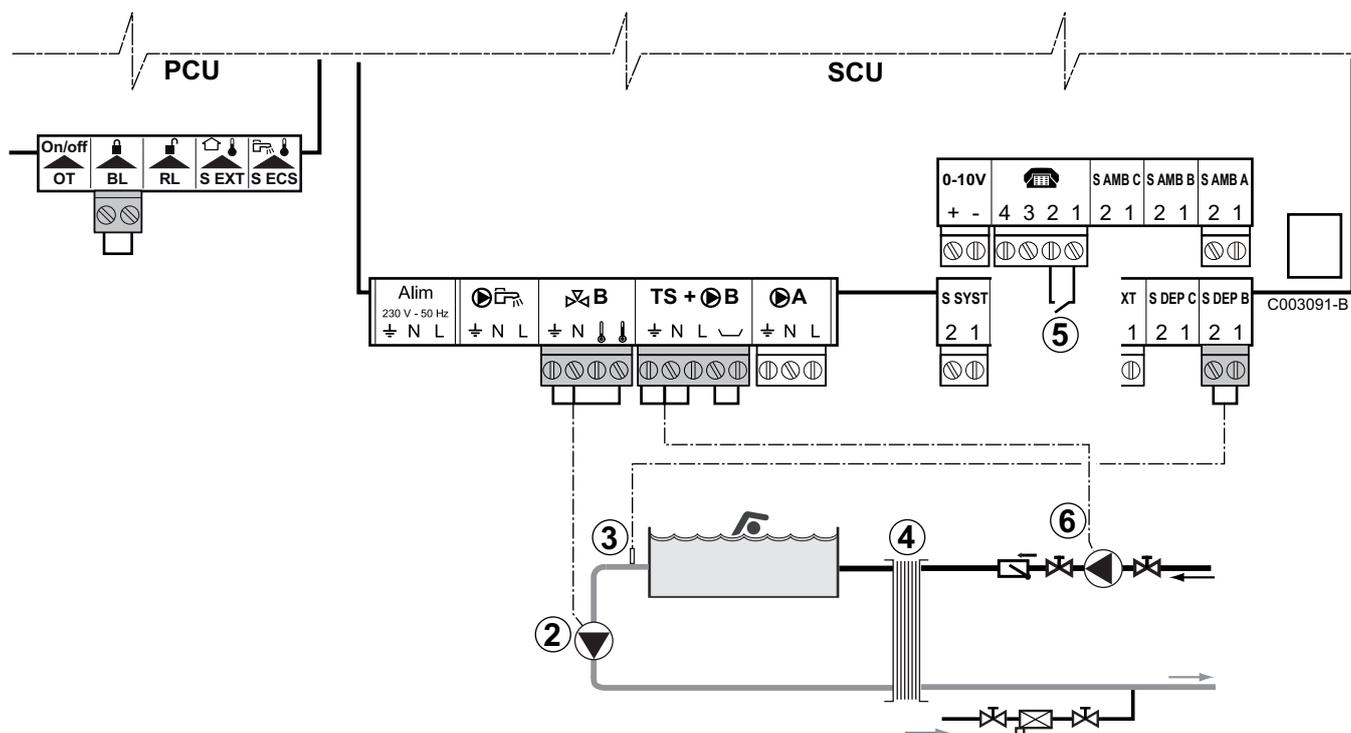
Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	☞ "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BAL.TAMP+ECS	☞ "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
S.ECS: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE	
POMPE CHAUDIERE	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOUT	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



Le ballon sanitaire est chargé à partir du ballon tampon. Si durant une charge sanitaire la température du ballon tampon passe sous la consigne primaire ECS (paramètre TEMP.PRIM.ECS), la chaudière maintient ce dernier en température pour garantir la charge du ballon sanitaire. La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

4.9.9. Raccordement d'une piscine



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.

- ② Raccorder la pompe secondaire piscine.
- ③ Raccorder la sonde piscine.
- ④ Echangeur à plaques.
- ⑤ Commande de coupure de chauffe de la piscine

i Lorsque le paramètre **E.TEL:** est réglé sur **TOR.B**, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine), seul l'antigel reste assuré.
Le sens du contact reste réglable par le paramètre **CTC.TEL.**

- ⑥ Raccorder la pompe primaire piscine.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
CIRC.B:	Niveau installateur Menu #SYSTEME	PISCINE	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
Si E. TEL: est utilisé	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR B	
MAX. CIRC. B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE LIMITES	Régler la valeur de MAX.CIRC.B à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	 "Réglages professionnel", page 91

■ Pilotage du circuit piscine

La régulation permet de piloter un circuit piscine dans deux cas :

Cas 1 : La régulation régule le circuit primaire (chaudière/échangeur) et le circuit secondaire (échangeur/bassin).

- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie **ⓅB** du bornier de raccordement. La température **MAX.CIRC.B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.
- ▶ Brancher la sonde piscine (colis AD212) sur l'entrée **S DEP B** du bornier de raccordement.
- ▶ Régler la consigne de la sonde piscine à l'aide de la touche **↓** dans la plage 5 - 39°C.

Cas 2 : La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. La régulation régule uniquement le circuit primaire (chaudière/échangeur).

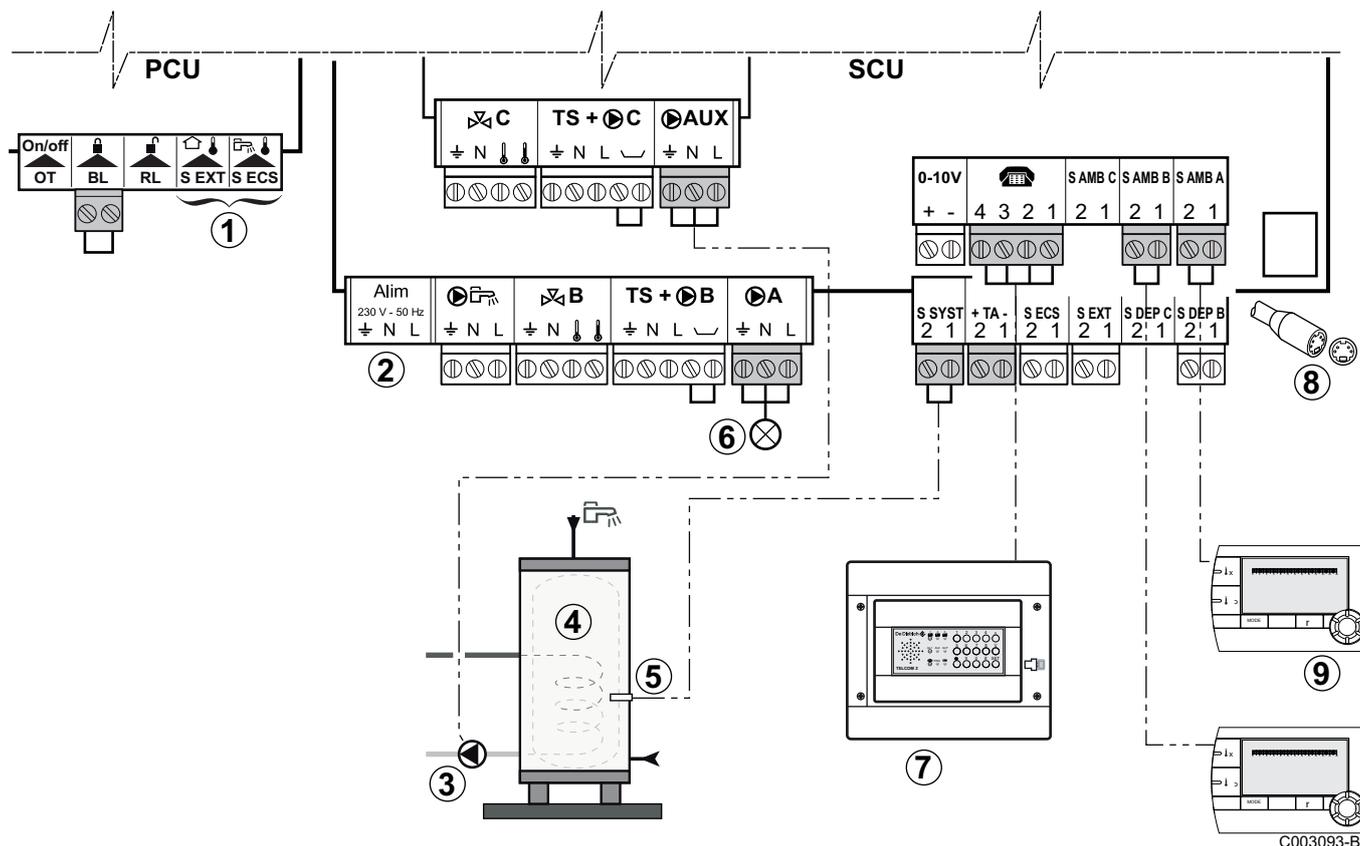
- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie **ⓅB** du bornier de raccordement.
La température **MAX.CIRC.B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

- ② Sortie circuit **A** - Possibilité de raccorder le ballon mixte (ou sur ①)
- ③ Alimentation du relais de commande de la résistance électrique
- ④ Raccorder l'anode du ballon.
 - i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑥ Raccorder la sonde extérieure

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
Si le ballon électrique est raccordé sur ▶ A : CIRC.A: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS ELEC	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
Si le ballon électrique est raccordé sur ▶ AUX : S.AUX: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS ELEC	
⁽¹⁾ Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

4.9.11. Raccordement des options

Exemple : module de télésurveillance vocal TELCOM, commandes à distances pour circuits **A** et **B**, deuxième ballon sanitaire



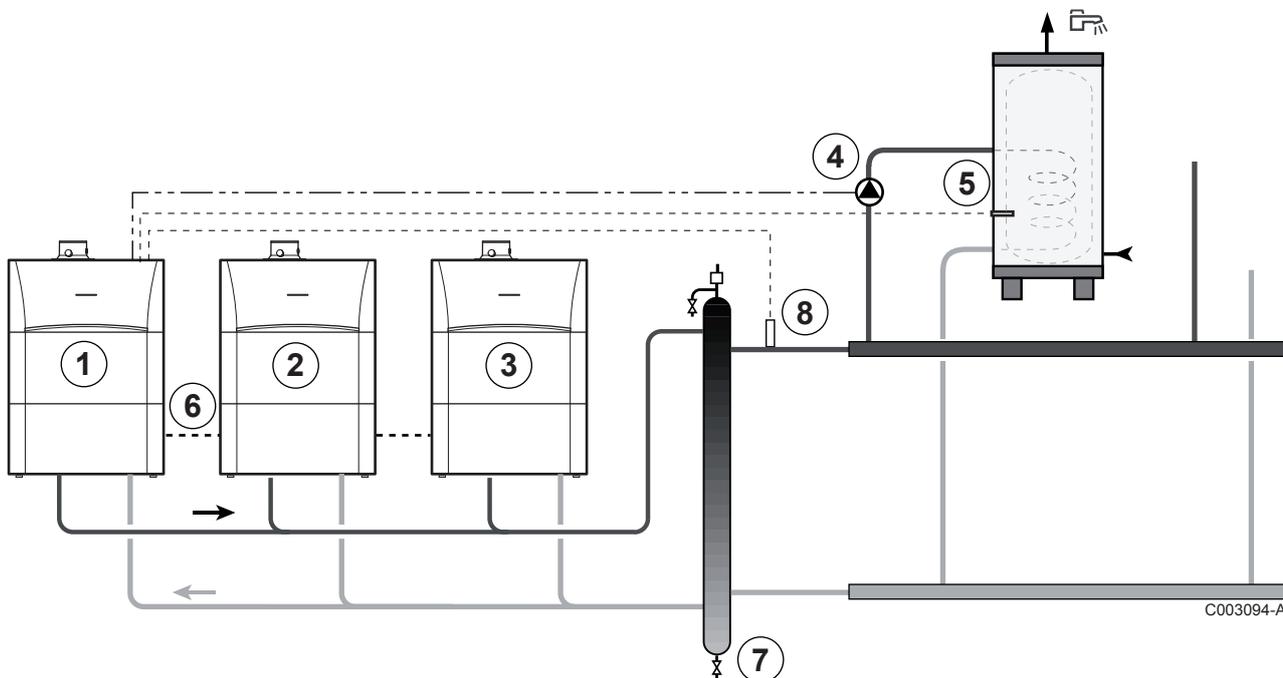
- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Ne rien raccorder sur le bornier.
- ③ Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon.
- ④ Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire
- ⑤ Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon.
- ⑥ Voyant alarme
- ⑦ Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans votre pays).
- ⑧ Raccordement BUS cascade, VM
- ⑨ Raccorder la commande à distance (Colis AD254/ FM52).

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
S.POMPE A⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	DEFAULT	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
Si deuxième ballon raccordé : S.AUX:⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

4.9.12. Raccordement en cascade

■ Préparateur ECS après la bouteille de découplage



- ① Chaudière pilote
- ② Chaudière suiveuse 2
- ③ Chaudière suiveuse 3
- ④ Pompe de charge ECS
- ⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)
- ⑥ Câble **BUS**
- ⑦ Bouteille de découplage
- ⑧ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier **S SYST** de la chaudière pilote.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	☞ "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
S.ECS: ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE	☞ "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	☞ "Configurer le réseau", page 98
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	OUI	
RESEAU SYSTEME ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	AJOUT GENE MANU	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

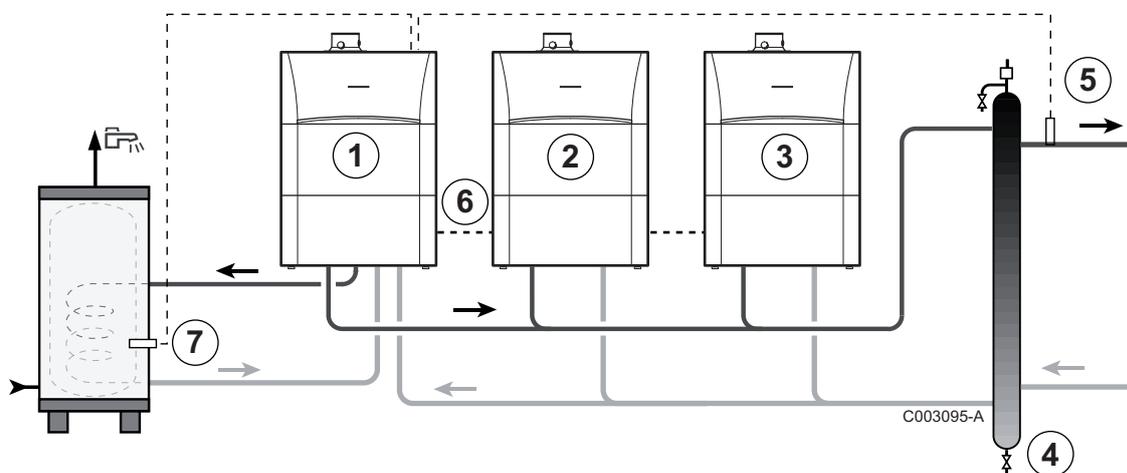
Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	 "Configurer le réseau", page 98
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	NON	
NUMERO ESCLAVE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	2, 3, ...	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



Dans ce cas, l'ensemble des chaudières assure la production d'eau chaude sanitaire.

■ Préparateur ECS sur chaudière pilote



- ① Chaudière pilote
- ② Chaudière suiveuse 2
- ③ Chaudière suiveuse 3
- ④ Bouteille de découplage
- ⑤ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier **S SYST** de la chaudière pilote.
- ⑥ Câble **BUS**
- ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
S.ECS:(1)	Niveau installateur Menu #SYSTEME	VI	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 81
CASCADE(1)	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	 "Configurer le réseau", page 98
REGUL. MAITRESSE(1)	Niveau installateur Menu #SYSTEME	OUI	
RESEAU SYSTEME(1)	Niveau installateur Menu #SYSTEME	AJOUT GENE MANU	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

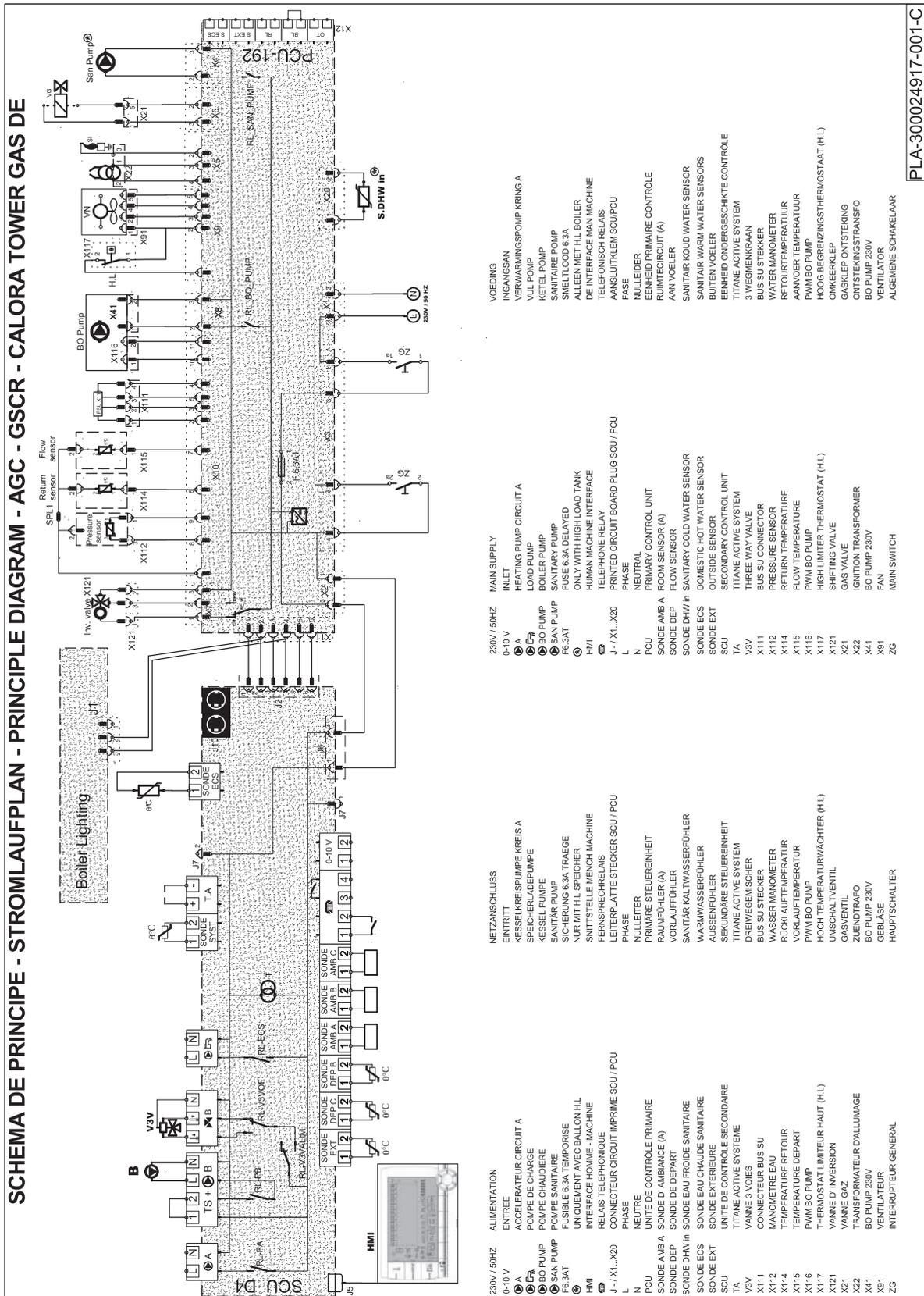
Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 81
CASCADE(1)	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	 "Configurer le réseau", page 98
REGUL. MAITRESSE(1)	Niveau installateur Menu #SYSTEME	NON	
NUMERO ESCLAVE(1)	Niveau installateur Menu #SYSTEME	2, 3, ...	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



Dans ce cas, seule la chaudière pilote assure la production d'eau chaude sanitaire. Les chaudières suiveuses continuent à fonctionner en mode chauffage.

4.10 Schéma électrique



PLA-300024917-001-C

SP-300024917

230V / 50Hz	Alimentation	N	Neutre	X112	Manomètre eau
0-10 V	Entrée	PCU	Unité de contrôle primaire	X114	Température de retour
ⓂA	Pompe circuit A	SONDE AMB A	Sonde d'ambiance pour circuit A	X115	Température de départ
ⓂP	Pompe de charge	SONDE DEP	Sonde départ	X116	PWM BO PUMP
ⓂBO PUMP	Pompe chaudière	SONDE DHW in	Sonde eau chaude sanitaire	X117	Thermostat limiteur haut
ⓂSAN PUMP	Pompe sanitaire	SONDE ECS	Sonde eau chaude sanitaire	X121	Vanne d'inversion
F6.3AT	Fusible temporisé 6.3A	SONDE EXT	Sonde extérieure	X21	Vanne gaz
*	Uniquement avec ballon HL	SCU	Unité de contrôle secondaire	X22	Transformateur d'allumage
HMI	Interface de commande	TA	Titane Active Systeme	X41	BO PUMP 230V
☎	Relais téléphonique	V3V	Vanne 3 voies	X91	Ventilateur
J - / X1...X20	Connecteur circuit imprimé SCU / PCU	X111	Connecteur bus SU	ZG	Interrupteur général
L	Phase				

4.11 Remplissage de l'installation

4.11.1. Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage central peuvent être remplies avec de l'eau du robinet normal et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.



AVERTISSEMENT

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté **De Dietrich Thermique**. Par exemple: antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.



- Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage central. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

Pour un fonctionnement optimal des chaudières, l'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

		Puissance totale de l'installation (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150

(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale; maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f) et supérieures à 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)

		Puissance totale de l'installation (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Autres composants	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Dureté totale de l'eau ⁽¹⁾	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/l	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

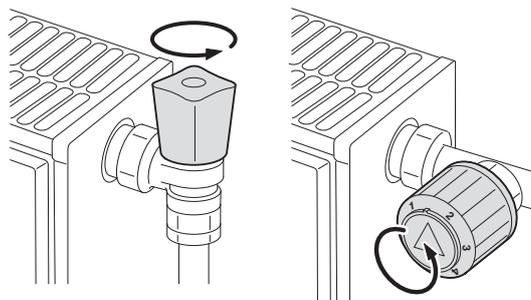
(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale; maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f) et supérieures à 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)



Si un traitement de l'eau est nécessaire, **De Dietrich Thermique** recommande les fabricants suivants :

- ▶ Cillit
- ▶ Climalife
- ▶ Fernox
- ▶ Permo
- ▶ Sentinel

4.11.2. Remplissage de l'installation



ATTENTION

Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation.



Pour avoir la possibilité de lire la pression hydraulique sur l'afficheur, il faut mettre la chaudière en marche.

1. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.
2. Ouvrir le robinet de remplissage / de vidange de l'installation de chauffage.
3. Refermer le robinet de remplissage lorsque le manomètre indique une pression de 2 bar.
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.



T001507-B