

Chaudière fioul à condensation, plage de puissance 18-35 kW ; pompe à chaleur 5-12 kW

Système hybride - GB125 + WLW176i

Contrôle de l'installation.

Buderus

Informations
techniques

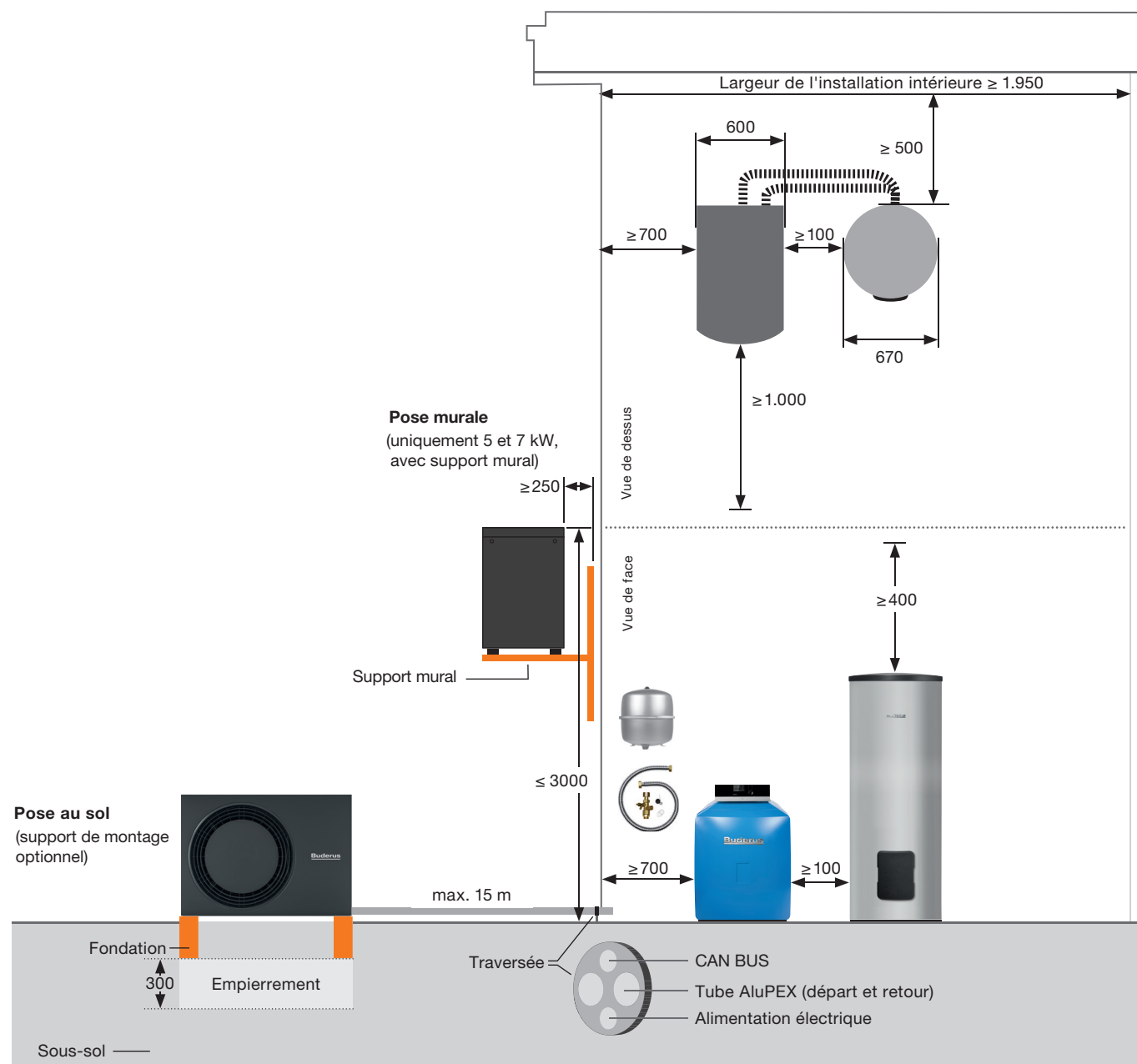
Heating systems
with a future.



01 Conditions d'utilisation.

1. Installation

L'unité extérieure WLW MB A H peut être installée de 3 manières différentes. Elle peut être posée au sol, sur une surface appropriée (avec ou sans support de montage). L'unité peut également être montée contre un mur extérieur porteur à l'aide d'un support mural approprié. Distances minimales en mm.



2. Puissance thermique

Avec la Logano plus GB125 plusieurs combinaisons sont possibles pour répondre aux besoins individuels en matière de puissance de chauffage et de confort sanitaire.

Chaudière fioul à condensation
Logano plus GB125
18/22/30/35 kW

puissance

Pompe à chaleur air/eau
WLW MB A H
5/7/10/12 kW

puissance

Ballon d'eau chaude avec un volume jusqu'à
400 l

volume du ballon

3. Dimensionnement des tubes

La longueur minimale des tubes de départ et de retour entre la pompe à chaleur et la chaudière fioul à condensation est un prérequis pour assurer le dégivrage et la durée minimale de fonctionnement de 6 minutes pour la pompe à chaleur.

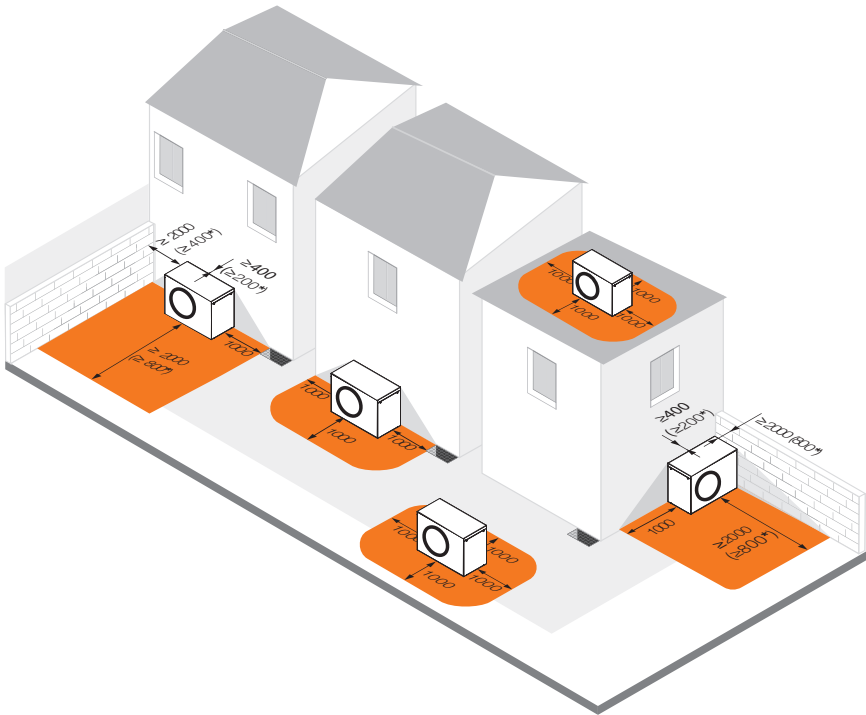
Tube	WLW-5/7 MB A H	WLW-10/12 MB A H
ø DN25 (VL/RL)	≥ 5 m ≤ 16,5 m	NA
ø DN32 (VL/RL)	≥ 5 m ≤ 30,0 m	≥ 8 m ≤ 30,0 m

Respectez également les instructions de la notice d'installation correspondante en plus des instructions du présent Contrôle de l'installation !

4. Variantes d'installation et distances minimales

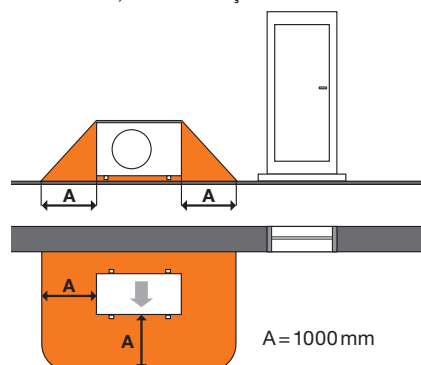
La pompe à chaleur doit être placée à l'extérieur, sur une surface plane et solide et être accessible à tout moment afin de pouvoir effectuer son entretien. En ce qui concerne le placement, il convient de prêter attention au niveau de pression sonore de la pompe à chaleur.

* La distance peut être réduite à la distance minimale sur l'un des côtés, à l'avant ou à l'arrière.

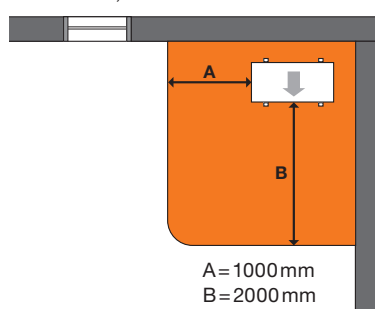


5. Espaces de sécurité

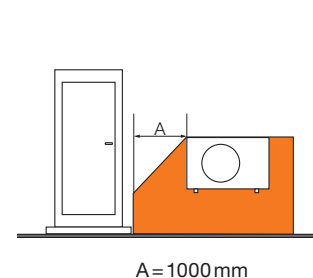
Pose au sol, contre la façade



Pose au sol, dans un coin

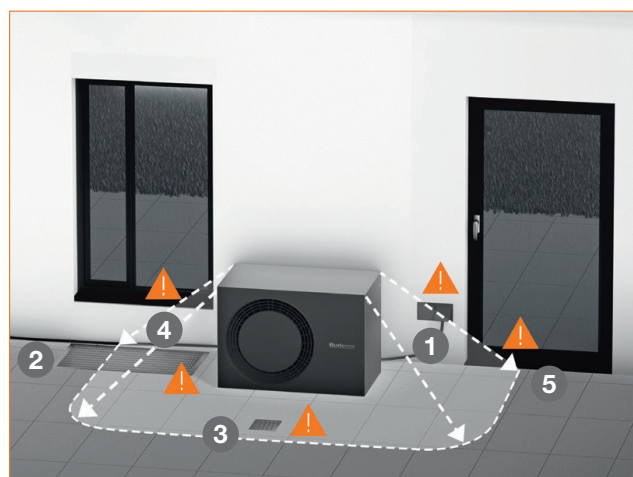


Pose murale



La pompe à chaleur WLW MB A H contient le réfrigérant R290, ayant une densité supérieure à l'air. En cas de fuite, le réfrigérant descendra et s'accumulera près du sol. Il est donc impératif d'éviter qu'il s'accumule dans les renforcements, les écoulements, les joints, les creux, les affaissements, les ouvertures ou d'autres endroits dans le bâtiment.

L'espace de sécurité de la WLW MB A H ne peut pas être obstrué. Les raccordements électriques avec interrupteur ❶ les sauts-de-loup ❷ et les sterputs ❸ ne doivent pas se situer dans l'espace de sécurité. Le rayon d'ouverture des fenêtres ❹ et des portes ❺ ne doit pas chevaucher l'espace de sécurité !



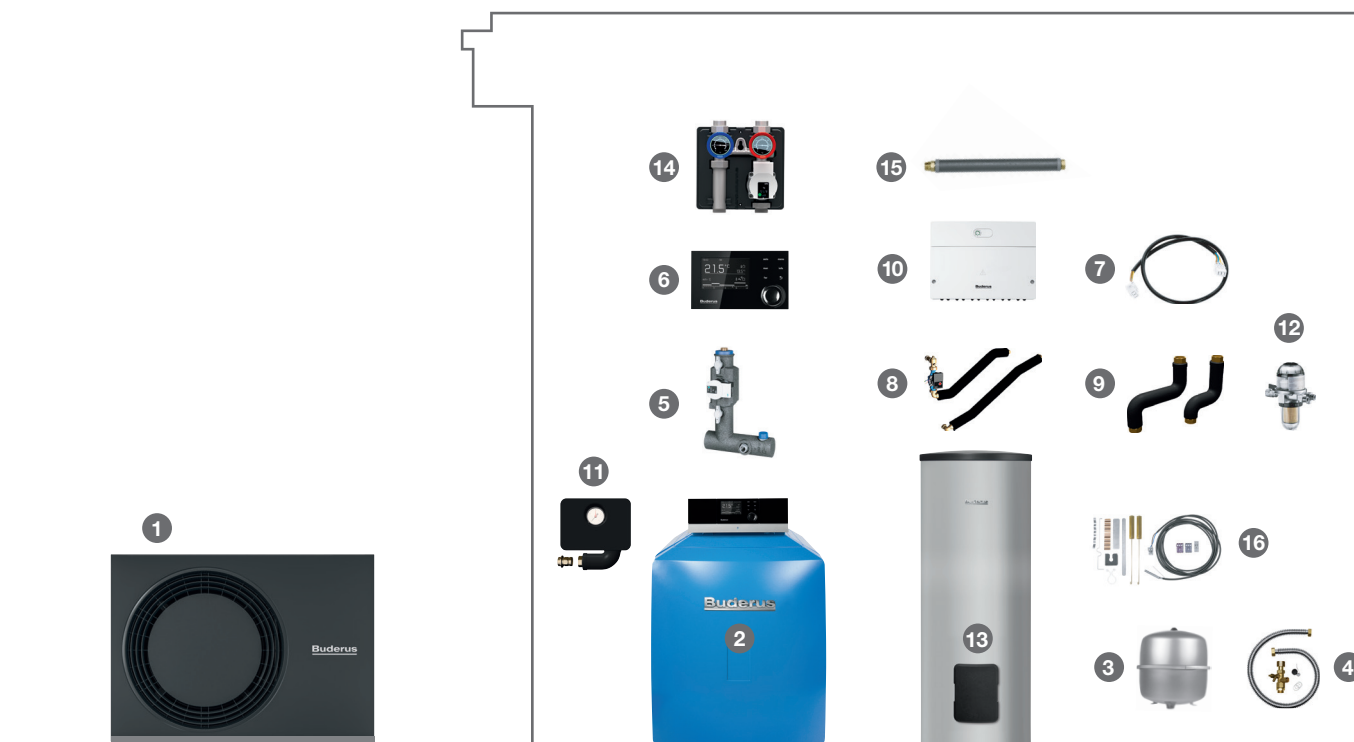
02 Composants du système.

Pose à l'extérieur

Ces composants sont montés à l'extérieur.

Local d'installation

Ces composants sont montés dans le local d'installation.



	Code	Désignation
1		Unité extérieure
2		Buderus Logano plus GB125
3	7738344606	Vase d'expansion Logafix BU-H 35 l (choisir le vase d'expansion en fonction du système)
4	5354998	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS
5	8732962812	Groupe hybride Buderus Kit HF HYC40B
6	7738113416	Buderus Logamatic RC310 noir
7	8732908560	Câble de connexion pour module EMS
8	8718588480	Set de liaison chaudière-ballon BCC27 (boiler placé à droite !)
9	8732965778	Raccord BCS37
10	7738112374	Module HM200.2
11	8732965367	Groupe de sécurité chaudière BSS
12	7738314344	Combinaison filtre/purgeur fioul Toc Duo 3 25-40
13		Ballon d'eau chaude Logalux
14	8718599199	Kit de montage rapide HS25/4 BU
15	8718588406	Set d'extension pour boiler SU.5 et SH RS-B à gauche (pour BCC27)
16	7735502288	Kit sonde du ballon

Systèmes hybrides avec pompe à chaleur – autres combinaisons possibles

Différentes configurations du système hybride Buderus avec chaudière fioul et pompe à chaleur sont possibles en fonction des besoins thermiques et des besoins en eau chaude sanitaire.

Combinaison avec ballon ECS Logalux SH290/400 RS-B



Combinaison avec ballon ECS Logalux SU160–300.5 S-A



Combinaison avec Logalux LT 160–LT300

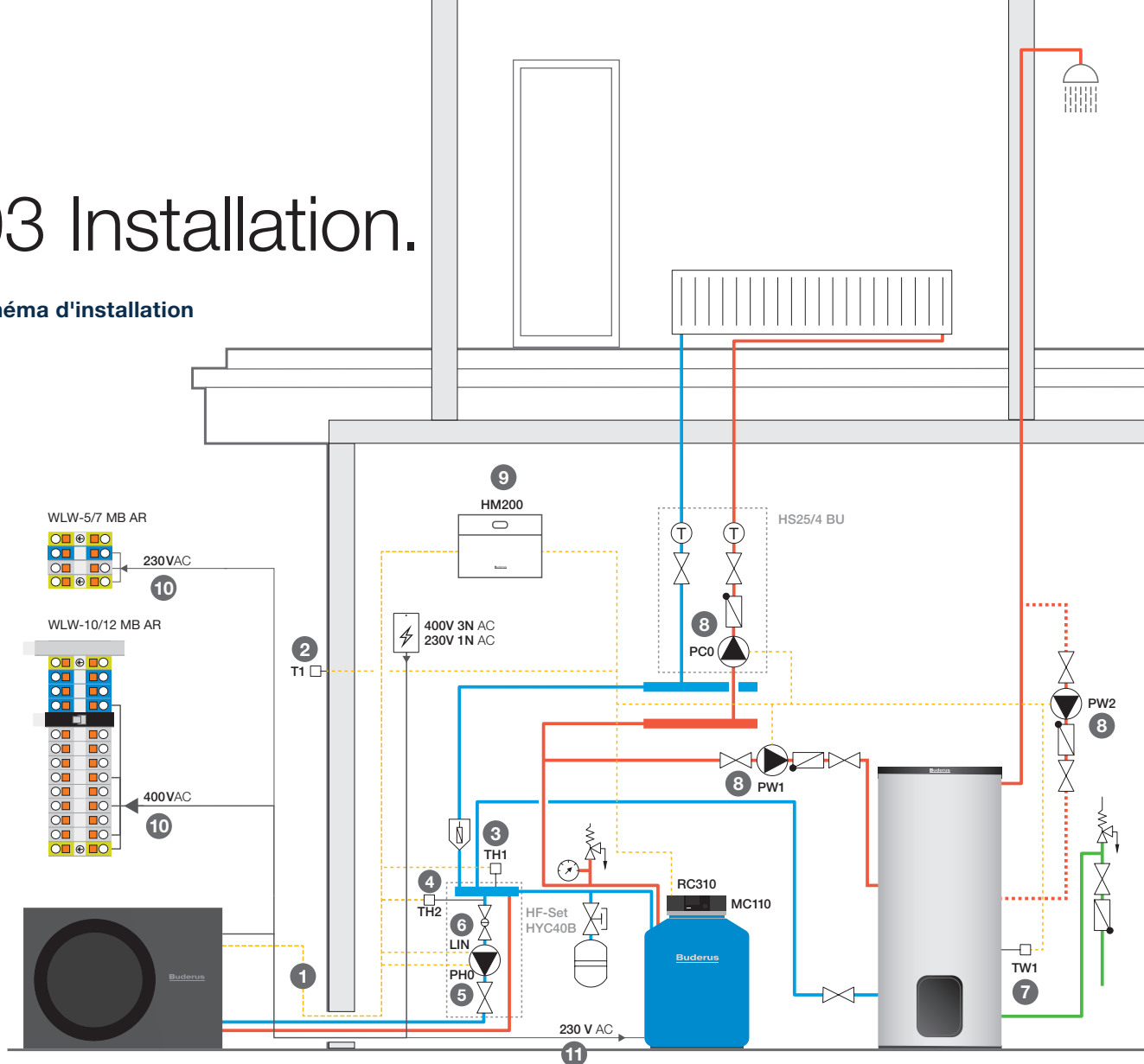


Combinaison sans ballon ECS



03 Installation.

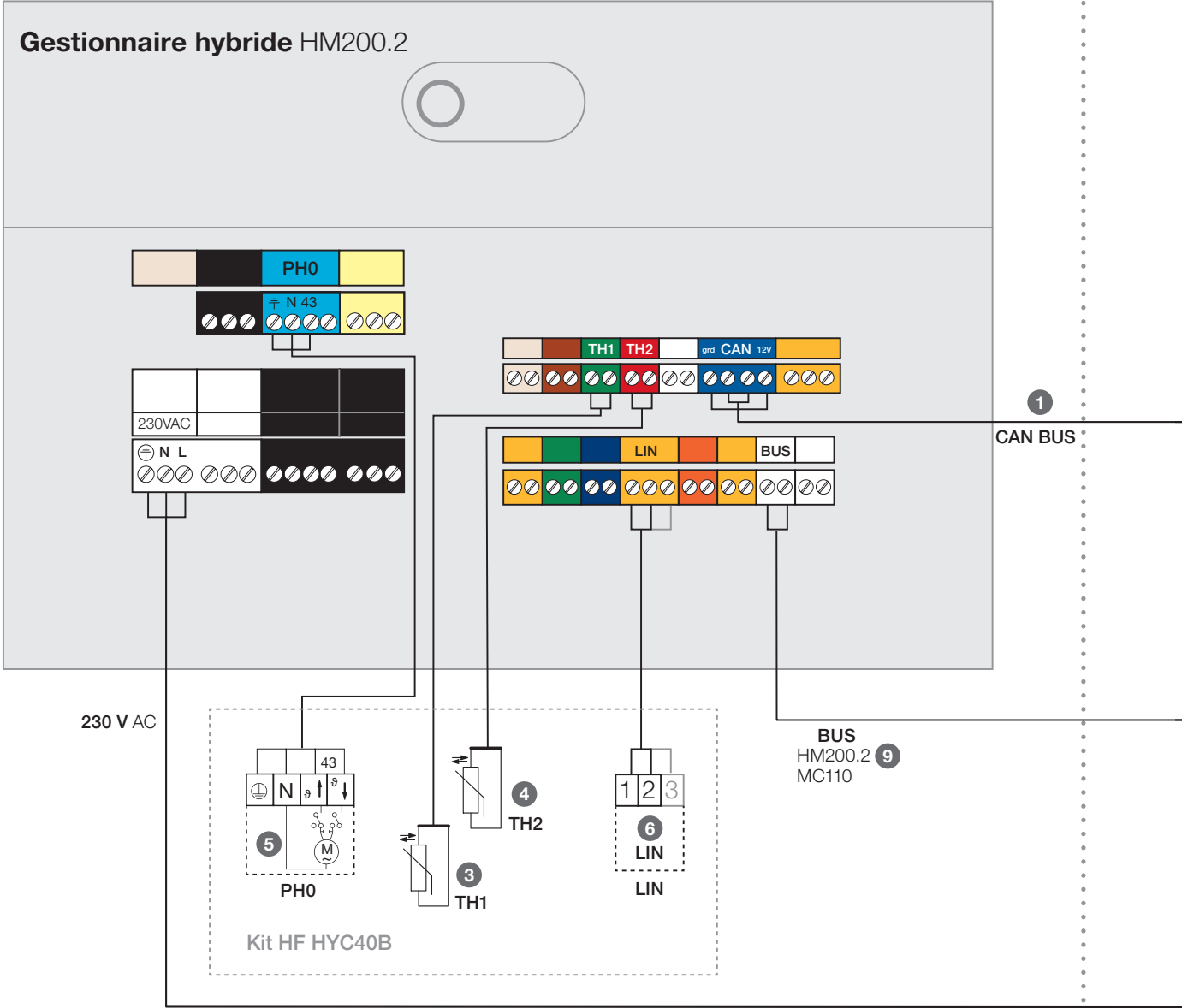
Schéma d'installation



Composants et types de câble

	Composant	Raccordement	Fonction du câble	Section de câble (mm²)
1	Kit hybride WLW MB A H	HM200.2	Câble CAN BUS, type de câble J-Y(ST) blindé	J-Y(ST) 2 x 2 x 0,75
2	Sonde de température extérieure T1	MC110	Raccordement sonde de température extérieure T1	2 x (0,40...0,75)
3	Kit HF HYC40B – TH1	HM200.2	Raccordement sonde de température retour du système	pré-monté
4	Kit HF HYC40B – TH2	HM200.2	Raccordement sonde de température retour de la pompe à chaleur	pré-monté
5	Kit HF HYC40B – PH0	HM200.2	230 V (monophasé)	pré-monté
6	Kit HF HYC40B – LIN	HM200.2	BUS LIN	pré-monté
7	Sonde de température eau chaude TW1	MC110	Raccordement de la sonde de température extérieure TW1	2 x (0,40...0,75)
8	PC0 (circulateur chauffage) PW1 (pompe de charge du ballon) PW2 (pompe de bouclage sanitaire)	MC110	230 V (monophasé)	3 x 1,5 (fusible via l'appareil de régulation)
9	HM200.2	MC110	230 V (monophasé)	3 x 1,5
10	Kit hybride WLW-5/7 MB A H	Boîtier de connexion	230 V externe (monophasé)	≥ 3 x 2,5 (1 x 16 A*)
10	Kit hybride WLW-10/12 MB A H	Boîtier de connexion	400 V externe (triphasé)	≥ 5 x 2,5 (3 x 16 A*)
11	Logano plus GB125-18/22/30/35	MC110	230 V externe (monophasé)	3 x 1,5 (1 x 16 A*)

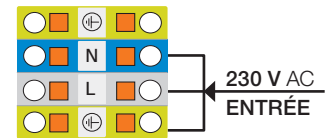
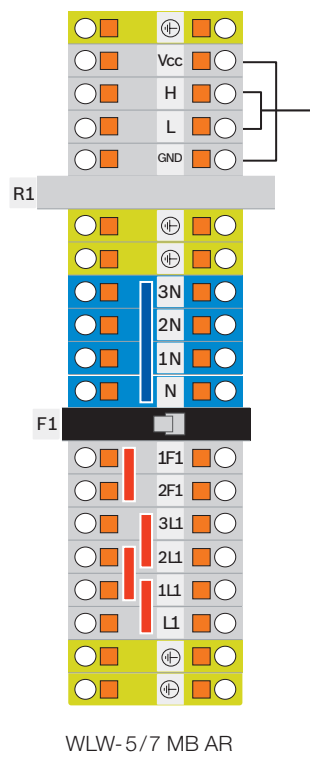
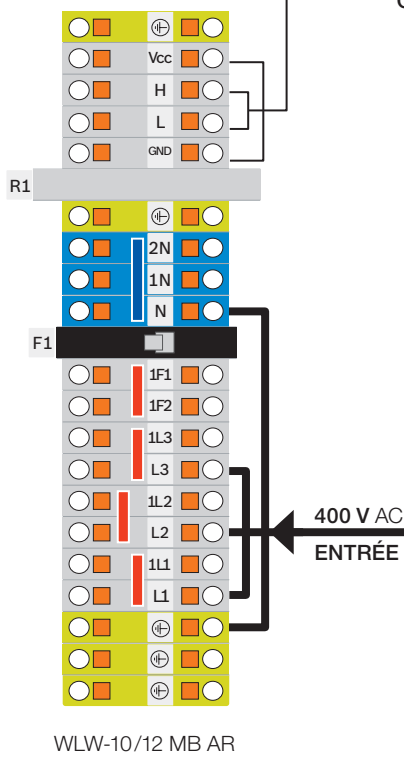
Gestionnaire hybride HM200.2



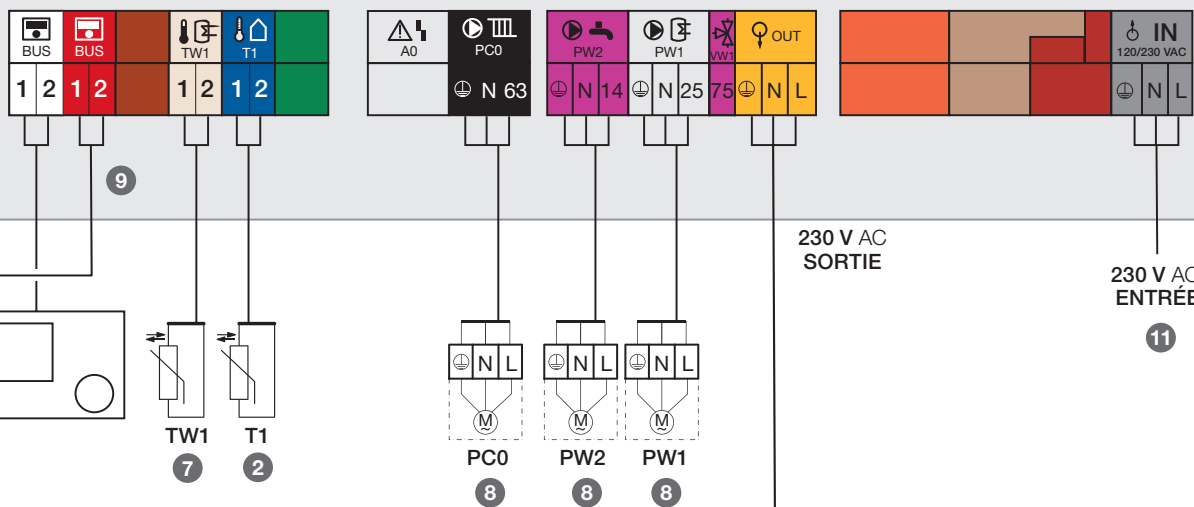
XCU HP (unité extérieure)

Kit hybride WLW MB A H

1 CAN Bus



Régulation Master MC110



Logano plus GB125

Buderus

Bosch Thermotechnology nv/sa
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen

Warehouse
Zandvoortstraat 35
2800 Mechelen

Partner Portal
www.partner.buderus.be
facebook.com/buderusbelgium
www.linkedin.com/company/buderus-belgium

www.buderus.be

