

Pompe à chaleur air/eau

Logatherm WPL 14t AR E

Caractéristiques

- Pompe à chaleur air/eau monobloc pour installation extérieure, avec unité hydraulique intérieure
- Fluide réfrigérant R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution monoénergétique avec chauffage d'appoint électrique intégré de 9 kW
- Avec une pompe de chauffage économe en énergie intégrée
- Adaptation aux besoins de la puissance de chauffe par modulation de la puissance
- Pompe à chaleur réversible avec refroidissement actif
- Coefficient de performance élevé : efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (pour l'application à basse température, conditions climatiques moyennes ≥ 181 %)
- Pompe à chaleur avec unité intérieure en 1 colis
- Installation simple et rapide
- Avec programme pour séchage de la chape, refroidissement actif et fonction anti-légionnelles possibles
- Température de départ jusqu'à 62°C possible avec la pompe à chaleur, sans utilisation de la résistance électrique
- Commande aisée via l'écran avec texte clair
- Par défaut, 1 circuit de chauffage non mélangé réglable, et jusqu'à 4 circuits mélangés maximum via des modules additionnels MM100
- Avec résistance électrique, manomètre, purgeur, robinet à bille avec filtre, soupape de sécurité
- Production ECS possible via une vanne d'inversion externe
- Avec interface internet intégrée (à utiliser via l'application MyBuderus)



Particularités

Les 4 composants principaux de la pompe à chaleur (évaporateur, compresseur, condenseur et détendeur) sont regroupés en 1 unité. Par conséquent, la quantité de fluide réfrigérant est limitée.

Les tuyaux reliant l'unité extérieure à l'unité intérieure contiennent de l'eau au lieu de fluide réfrigérant. Un technicien frigoriste n'est donc pas requis pour réaliser cette connexion.

Garantie d'usine

Garantie d'usine de 2 ans sur tous les composants de la pompe à chaleur et l'unité extérieure, déplacement et main d'oeuvre compris. Cette garantie commence dès l'état des lieux provisoire, dans la mesure où celui-ci se passe dans les 3 mois après l'installation de la pompe à chaleur.

Le fabricant dispose d'un service après-vente national qui effectue les interventions sous garantie. Le fabricant peut également effectuer des réparations et l'entretien après la période de garantie. La disponibilité des pièces de rechange est garantie pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la fabrication du produit.

Données techniques

Unité intérieure		IDU W 14 E
Données électrique		
Alimentation électrique	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾
Fusible recommandé ³⁾	A	20 ¹⁾ /50 ²⁾
Chauffage d'appoint électrique	kW	2/4/6/9
Section de câble	mm ²	2,5 ¹⁾ /8 ²⁾
Indice de protection		IP X1
Système de chauffage		
Type de raccord (départ de chauffage)	pouce	1"-fileté extérieur
Type de raccord (retour de chauffage)	pouce	1"-fileté intérieur
Type de raccordement départ et retour de la PAC	pouce	1"-fileté extérieur
Température maximale	Pompe à chaleur	°C 62
	Chauffage d'appoint électrique	°C 85
Pression de service	maximale	bar 3,0
	minimale	bar 0,5
Vase d'expansion	l	10
Type de pompe de circulation		Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Généralités		
Dimensions (l x P x H)	mm	485 x 386 x 700
Poids	kg	35

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

3) Caractéristiques du fusible gL/C

Unité extérieure			ODU W 14t
Fonctionnement air/eau			
Puissance thermique nominale	avec A7/W35 chauffage et 40 % de charge	kW	4,2
	avec A2/W35 chauffage et 60 % de charge	kW	6,5
	avec A-7/W35 chauffage et 100 % de charge	kW	10,4
Plage de puissance		kW	5,5 - 14
Données électrique			
Tension électrique / fréquence			400 V 3N AC, 50 Hz
Fusible recommandé 1)		A	25
Section de câble		mm²	4
Indice de protection			IP X4
Données air			
Débit d'air maximal		m³/h	7300
Moteur du ventilateur (DC-Inverter)		W	280
Données circuit frigorifique			
Fluide frigorigène modèle			R410A
Volume de fluide frigorigène		kg	4
Longueur simple maximale du tuyau		m	15 ²⁾
Généralités			
Type de raccordement départ et retour de la PAC		pouce	1"
Dimensions (l x P x H)		mm	1122 x 1695 x 545
Poids		kg	184

1) Caractéristiques du fusible gL/C

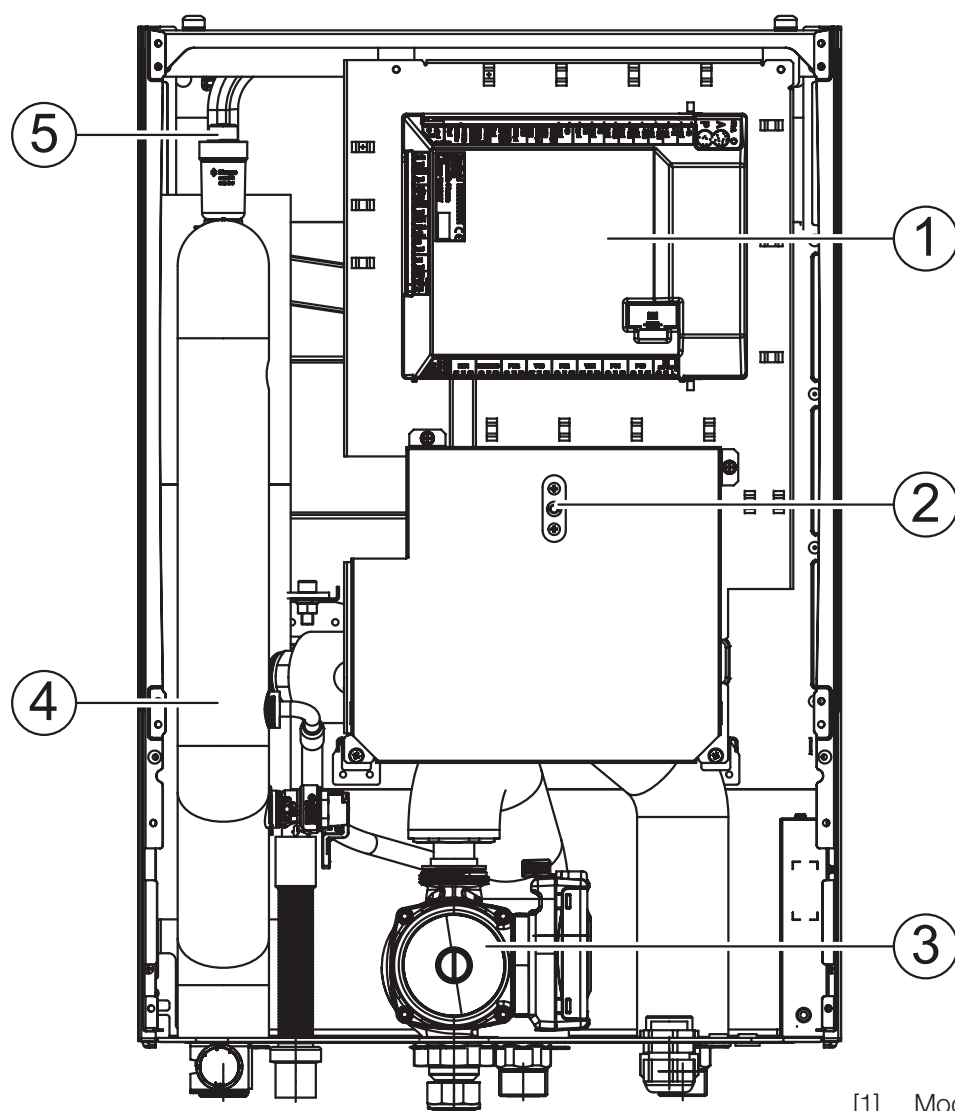
2) Longueurs plus grandes sur demande

Directive européenne pour l'efficacité énergétique			
Efficacité			
Classe d'efficacité énergétique pour chauffage température départ de 55 °C			A++
Classe d'efficacité énergétique pour chauffage température départ de 35 °C	%		A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique			A+++ -> G
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes température départ de 55 °C)	η_{WH}		144
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes température départ de 35 °C)	η_{WH}	%	193
TJ = + 2°C (appl. à basse temp. dans les conditions climatiques moyennes)	COPD		4,84
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P _{off}	kW	0,024
Mode arrêt par thermostat	P _{to}	kW	0,017
En mode veille	P _{sb}	kW	0,024
Mode résistance de carter active	P _{ck}	kW	0,011
Autres caractéristiques			
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L _{WA}	dB	54
Mode silencieux (abaissement nocturne)		dB(A)	-3
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q _{HE}	kWh	5113

Règlement (UE) N° 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés			
Remarque sur la protection de l'environnement			contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant			R410A
Quantité des gaz fluorés	kg		4,0
Equivalent CO2 des gaz fluorés	T		8,350
Potentiel de réchauffement global - PRG			2088
Type de circuit frigorifique			hermétiquement scellé

Structure de l'appareil

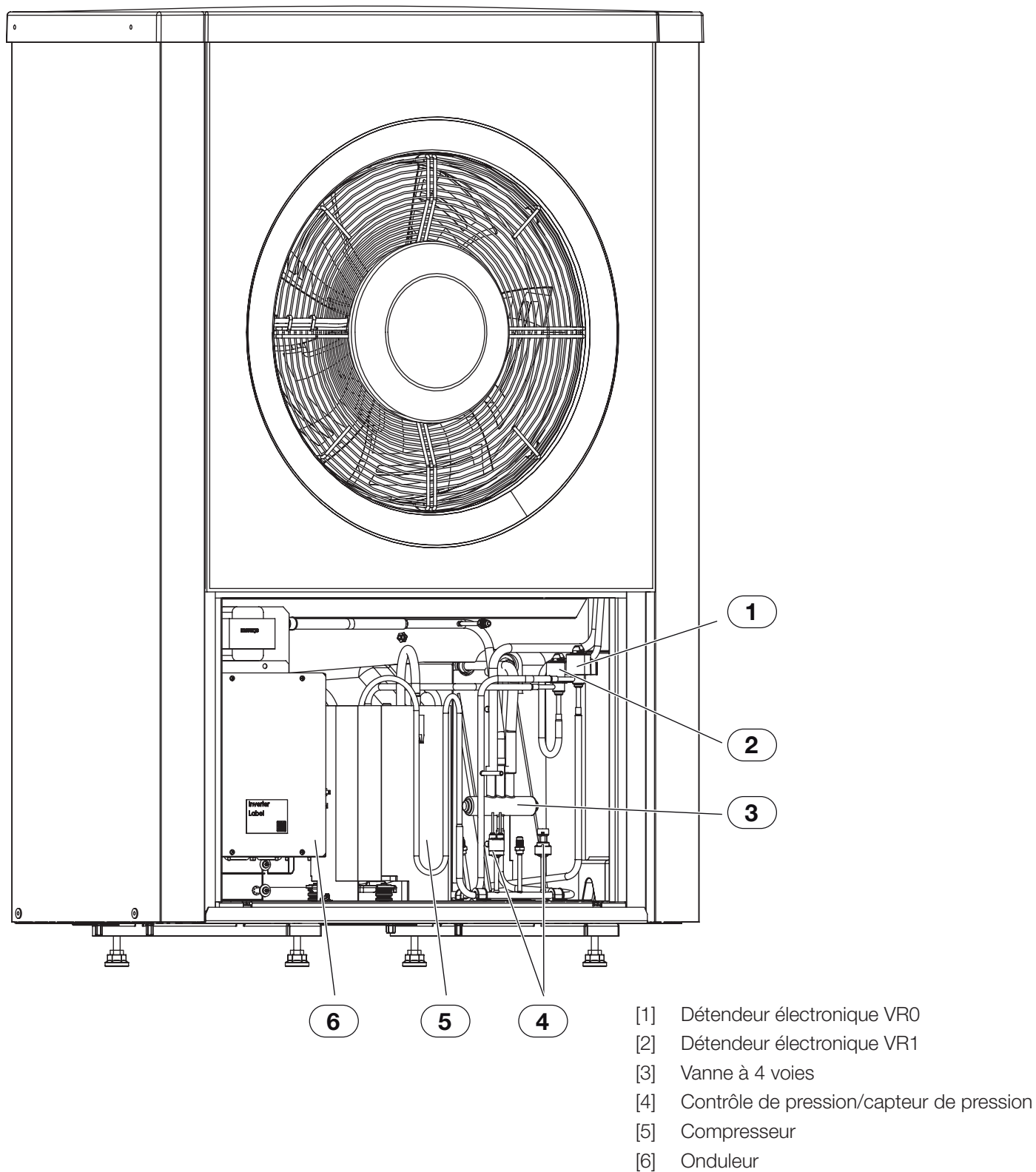
Unité intérieure



- [1] Module d'installation
- [2] Reset de la protection contre la surchauffe
- [3] Pompe de chauffage primaire
- [4] Chauffage d'appoint électrique
- [5] Purgeur automatique (VL1)

Structure de l'appareil

Unité extérieure



Distances minimales pour le lieu d'installation

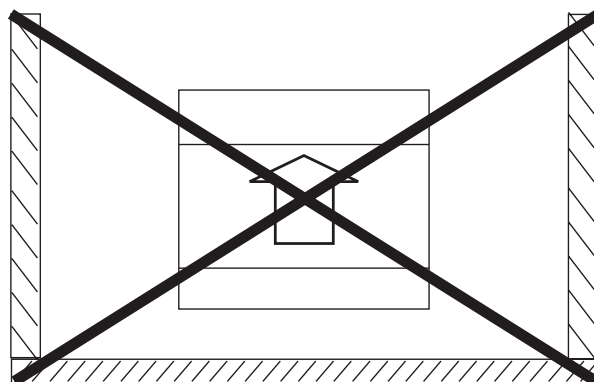
Montage



[A] 4 pièces M10 X 120 mm (non incluses dans la livraison)

[B] Socle plat, portant, par exemple une fondation en béton

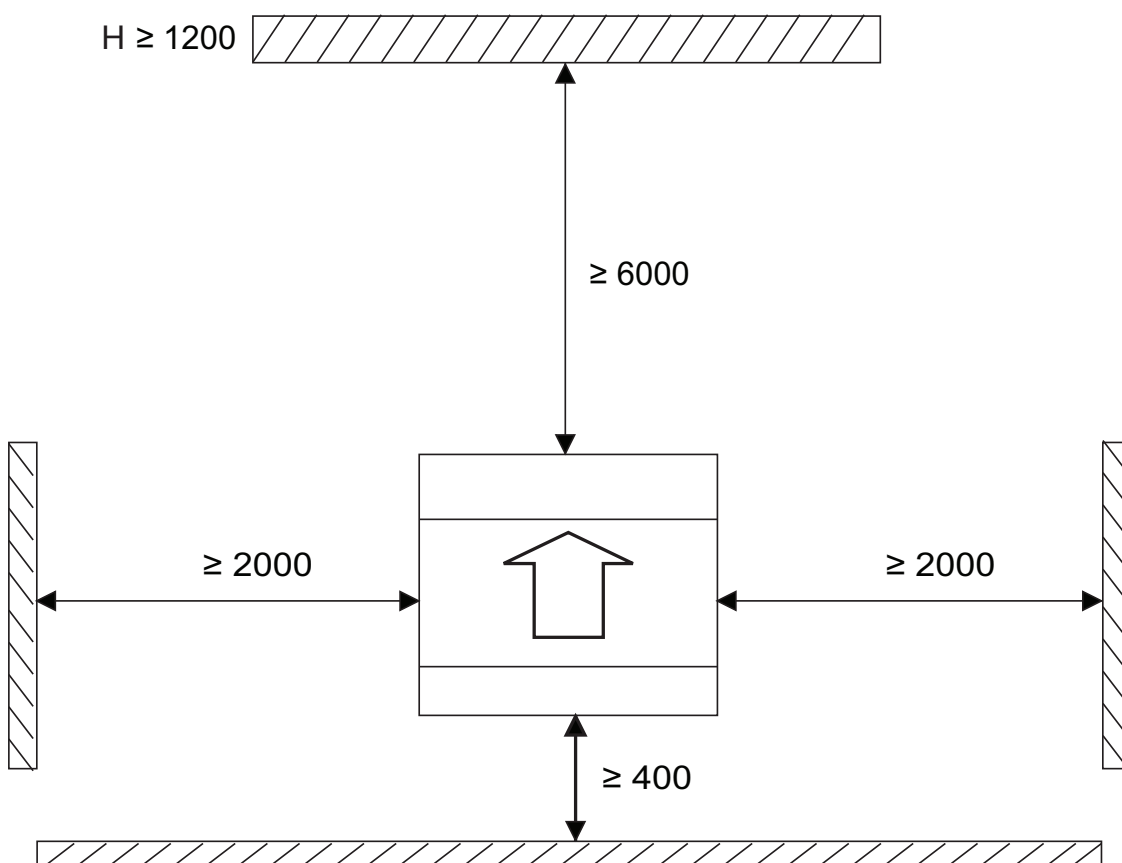
Évitez une installation entourée de murs



Conditions pour le lieu d'installation

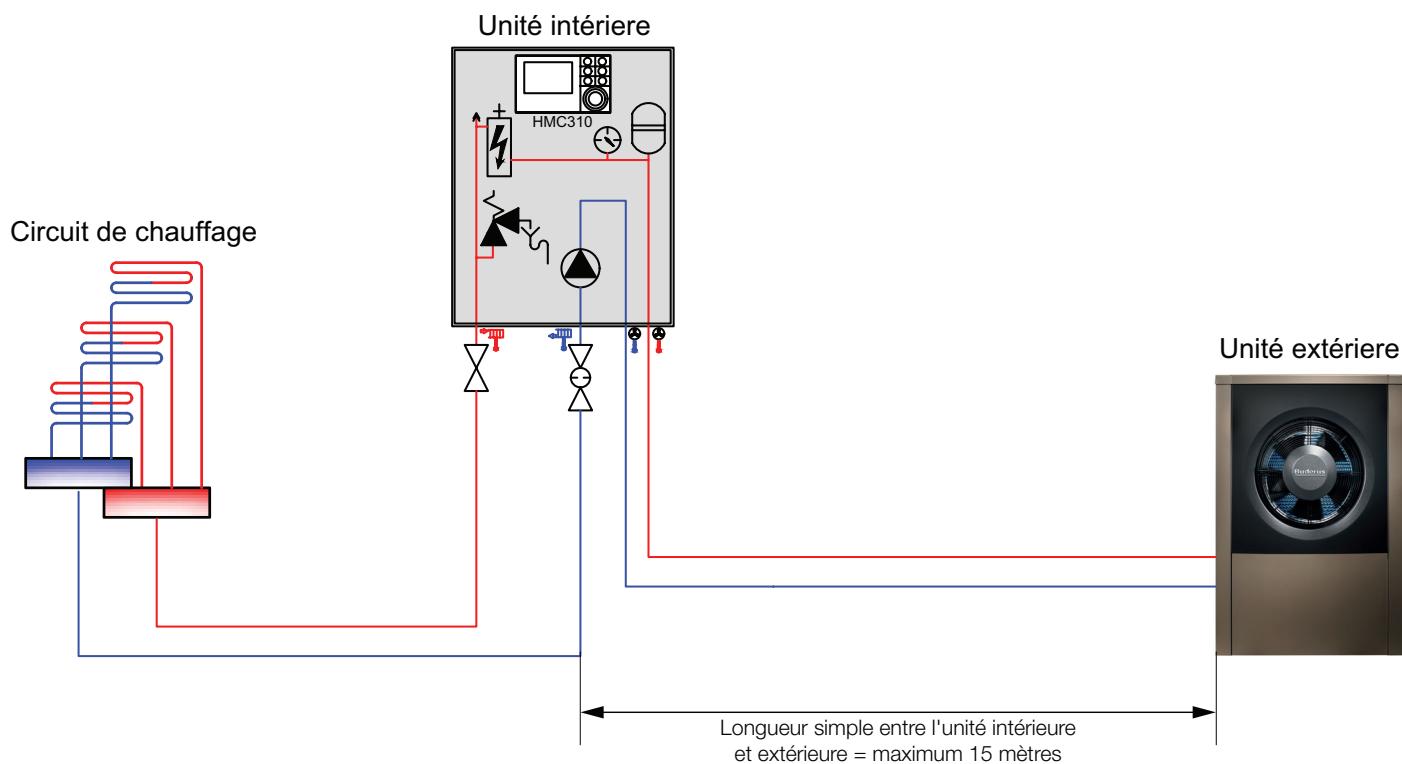
- Le côté extérieur ne doit pas être installé sur la face nord du bâtiment, car cela va baisser le rendement de l'appareil.
- Le lieu d'installation doit être sélectionné de sorte que le niveau sonore maximal ne puisse pas avoir de conséquences négatives sur les pièces plus calmes et les voisins.

Distances minimales

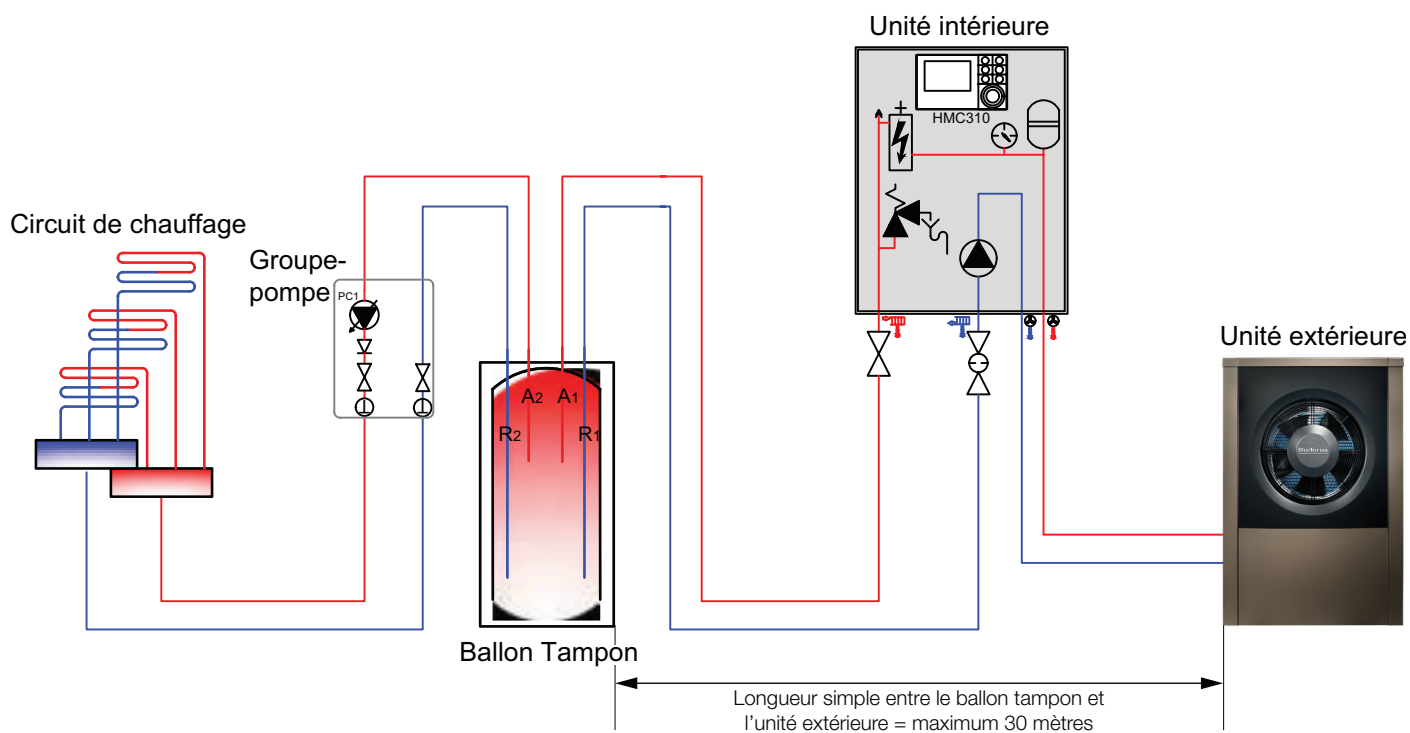


Distance maximale autorisée entre l'unité intérieure et extérieure

Installation sans ballon tampon



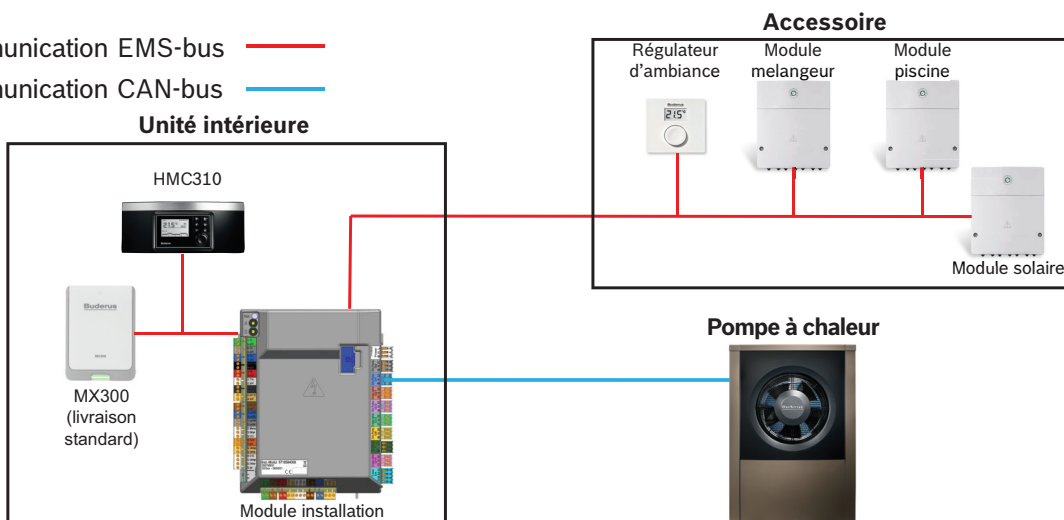
Installation avec ballon tampon



Connexion

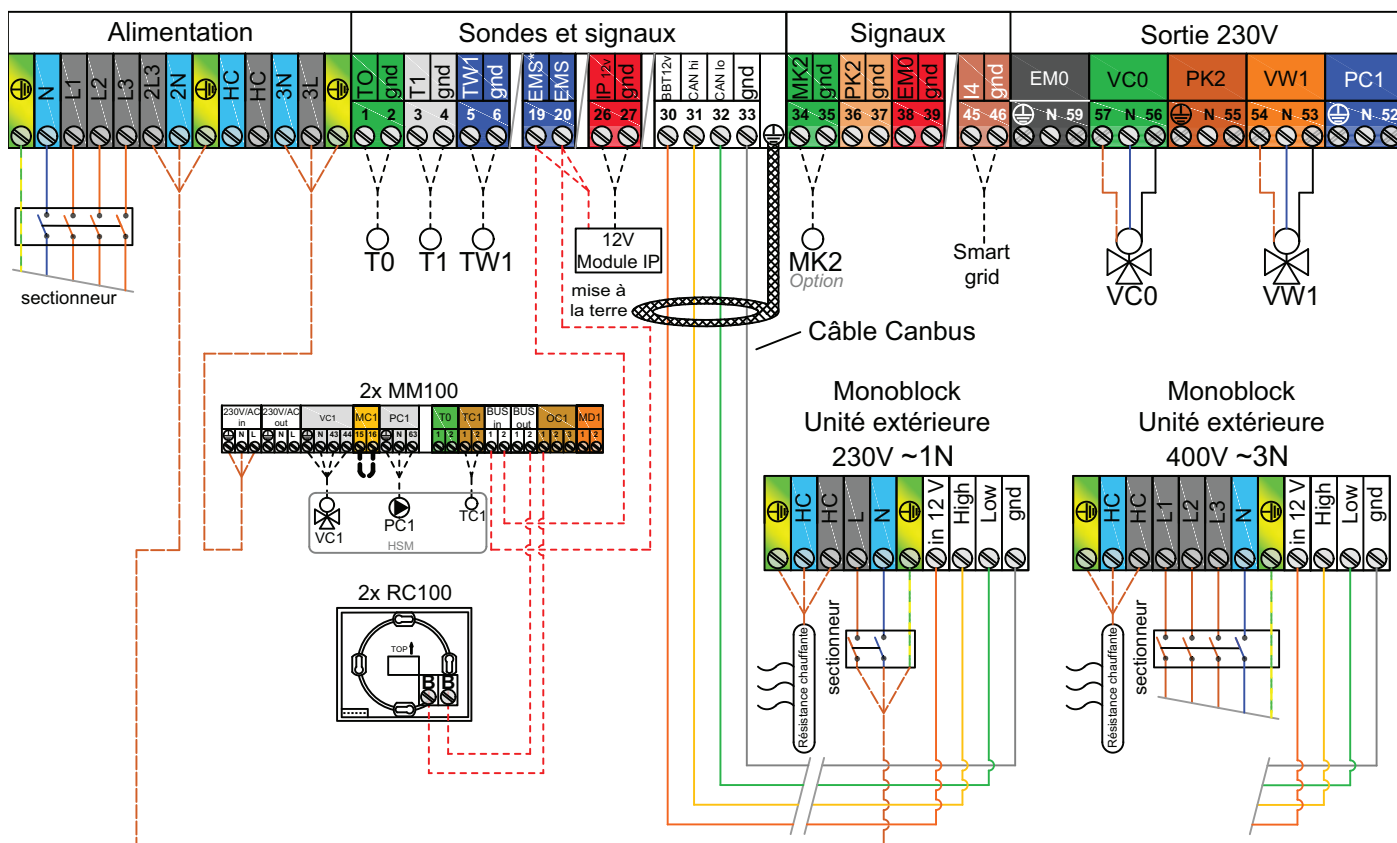
Logatherm WPL AR avec connexion sur le système Bus EMS 2 pour régulateur et module, pour configurations de système simples et complexes

- Communication EMS-bus ————
- Communication CAN-bus ————



- [1] Module de commande HMC310
- [2] Commande à distance RC100/RC100H (le module de commande RC100 peut uniquement être utilisé en tant que commande à distance en combinaison avec une pompe à chaleur Logatherm WPL AR)
- [3] Le module MX300 est inclus par défaut dans l'unité intérieure
- [4] Module mélangeur MM100
- [5] Module solaire pour la production d'eau chaude SM100
- [6] Module solaire pour soutien chauffage SM200
- [7] Module piscine MP100

Schéma électrique



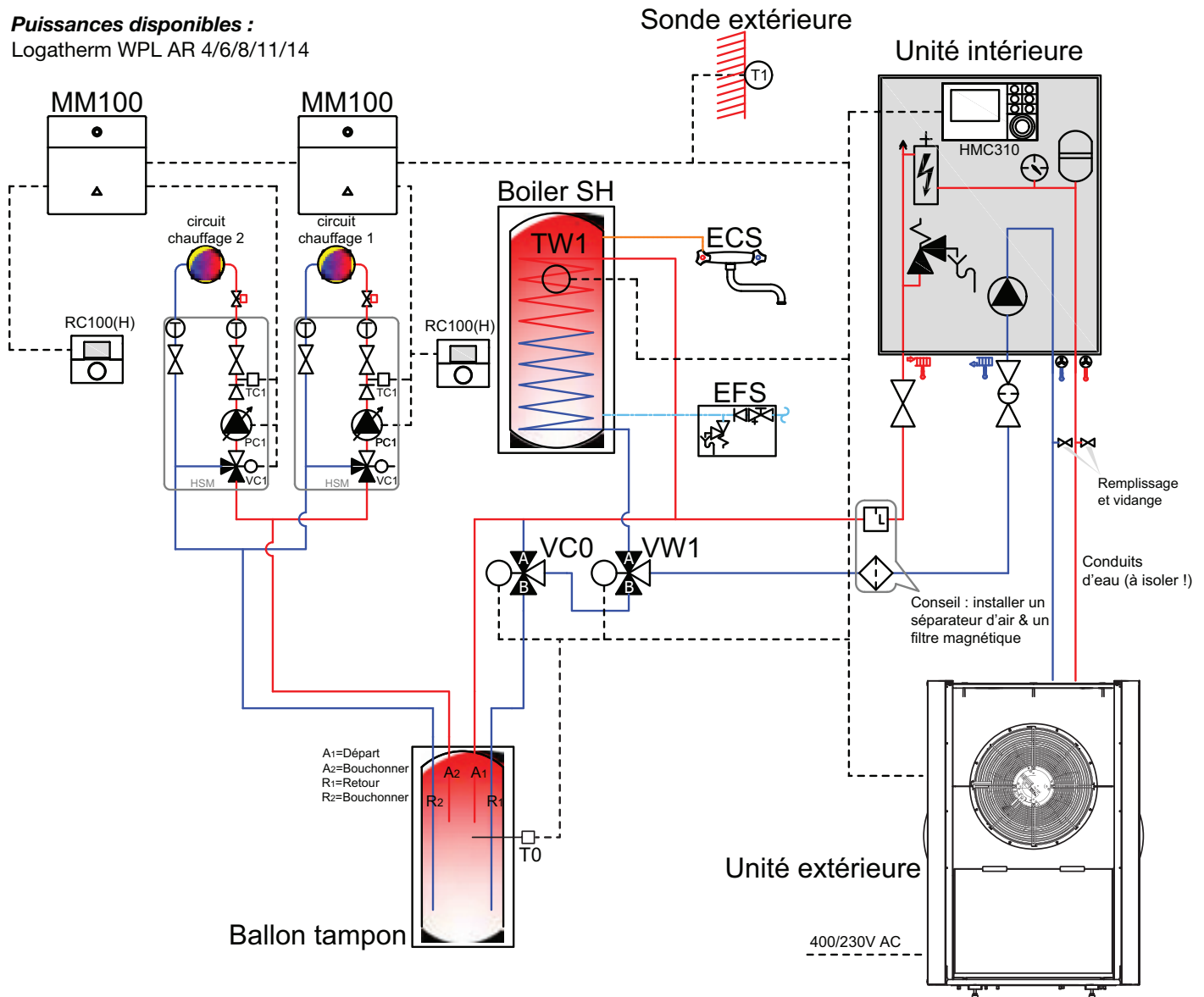
----- Respecter la polarité

Schéma électrique

2 circuits de chauffage mélangés avec ballon tampon + ballon externe

Puissances disponibles :

Logatherm WPL AR 4/6/8/11/14



Paramètres

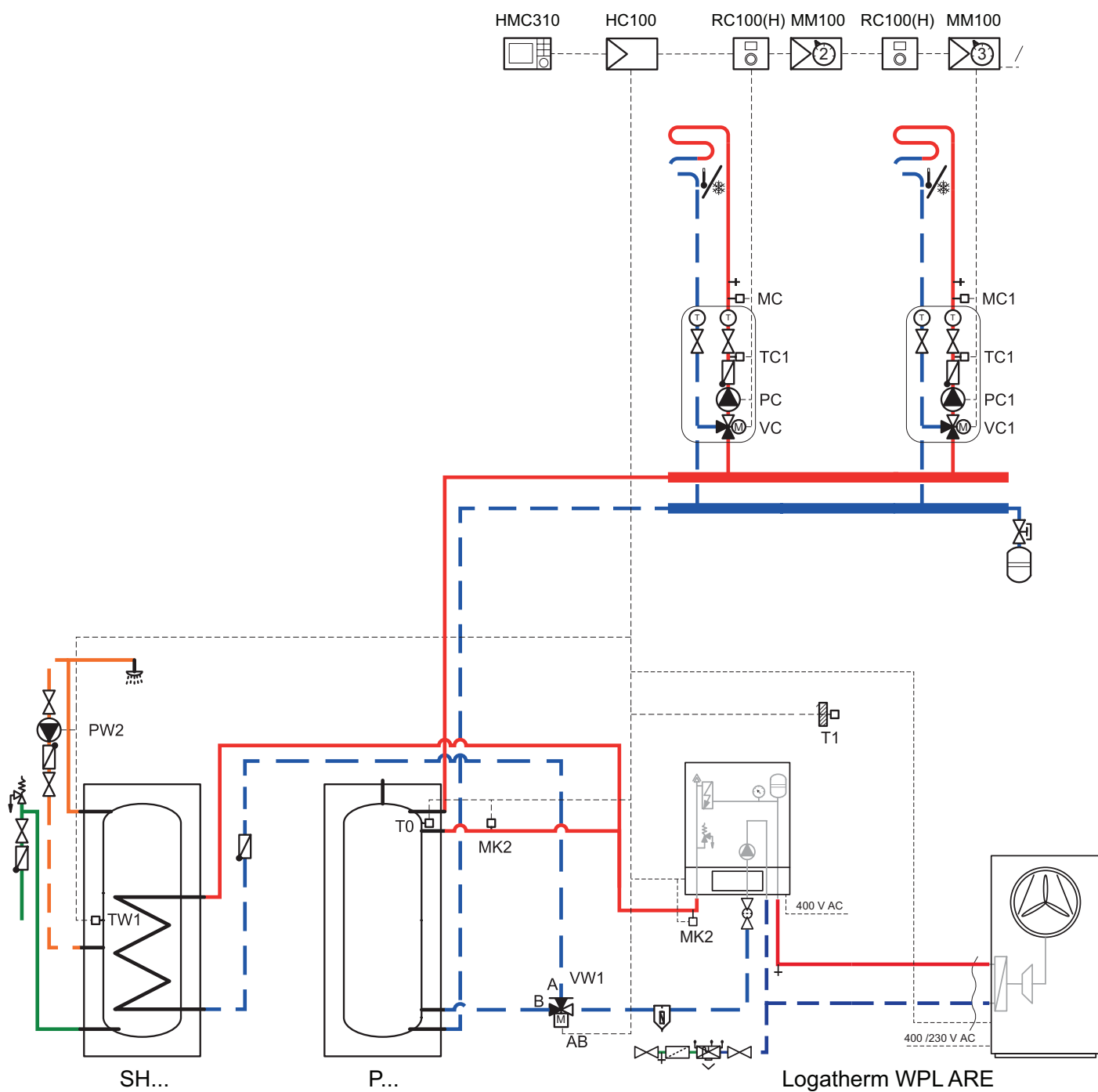
- Saisir dans l'unité intérieure la langue, la date, l'heure, le modèle de pompe à chaleur, le mode de fonctionnement, les heures de commutation et la courbe de chauffe (HMC310)
- Régler les débits pour chaque circuit de chauffage

Points d'attention importants

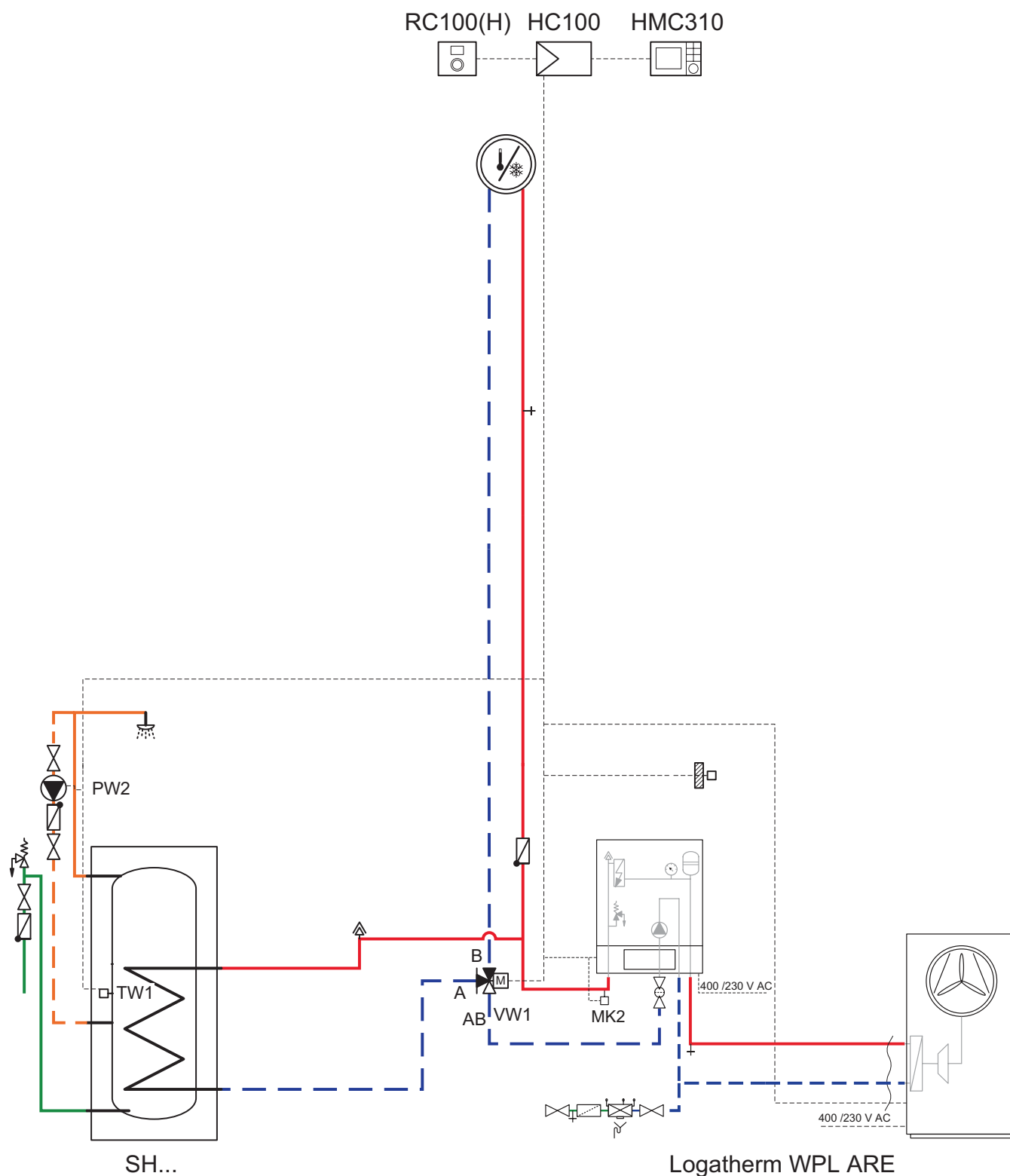
Lorsque le refroidissement s'applique : isolement contre la vapeur du circuit primaire obligatoire.

Schéma hydraulique

2 circuits de chauffage mélangés avec ballon tampon + ballon externe



1 circuit de chauffage non mélangé sans ballon tampon



Afin d'assurer la fonction de pompe à chaleur et de dégivrage, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Surface au sol chauffée de minimum 22 m² ou minimum 4 radiateurs avec une puissance de minimum 500 W chacun
- Commande à distance RC100(H) dans la pièce de référence
- Toutes les vannes de zone de la pièce de référence doivent être complètement ouvertes

Le système standard est conçu de telle sorte qu'il fonctionne sans pompe de circuit chauffage (PC1) et sans bypass.