

Pompe à chaleur air/eau Logatherm WPL 11t AR T

Caractéristiques

- Pompe à chaleur air/eau split pour installation extérieure, avec unité hydraulique intérieure comprenant un boiler d'eau chaude intégré de 190 l
- 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 $\geq 181\%$)
- 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
- 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 T | | |
| 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 | | 14 |
| Type de pompe de circulation | | | Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM |
| Algermeen | | | |
| Volume du ballon d'eau chaude sanitaire | l | | 190 |
| Pression de service max. dans le circuit d'eau chaude | bar | | 10 |
| Matériau | | | Acier inoxydable 1.4521 |
| Dimensions (l x P x H) | mm | | 600 x 660 x 1800 |
| Poids | kg | | 120 |

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

3) Caractéristiques du fusible gL/C

| Unité extérieure | | ODU W 11t | |
|---|---|-------------------|--------------------|
| Fonctionnement air/eau | | | |
| Puissance thermique nominale | avec A7/W35 chauffage et 40 % de charge | kW | 3,6 |
| | avec A2/W35 chauffage et 60 % de charge | kW | 6 |
| | avec A-7/W35 chauffage et 100 % de charge | kW | 9,2 |
| Plage de puissance | | kW | 5,5 - 11 |
| Données électrique | | | |
| Tension électrique / fréquence | | | 400 V 3N AC, 50 Hz |
| Fusible recommandé ¹⁾ | | A | 20 |
| Section de câble | | mm ² | 2,5 |
| Indice de protection | | | IP X4 |
| Données air | | | |
| Débit d'air maximal | | m ³ /h | 7300 |
| Moteur du ventilateur (DC-Inverter) | | W | 280 |
| Données circuit frigorifique | | | |
| Fluide frigorigène modèle | | | R410A |
| Volume de fluide frigorigène | | kg | 3,3 |
| 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 | 181 |

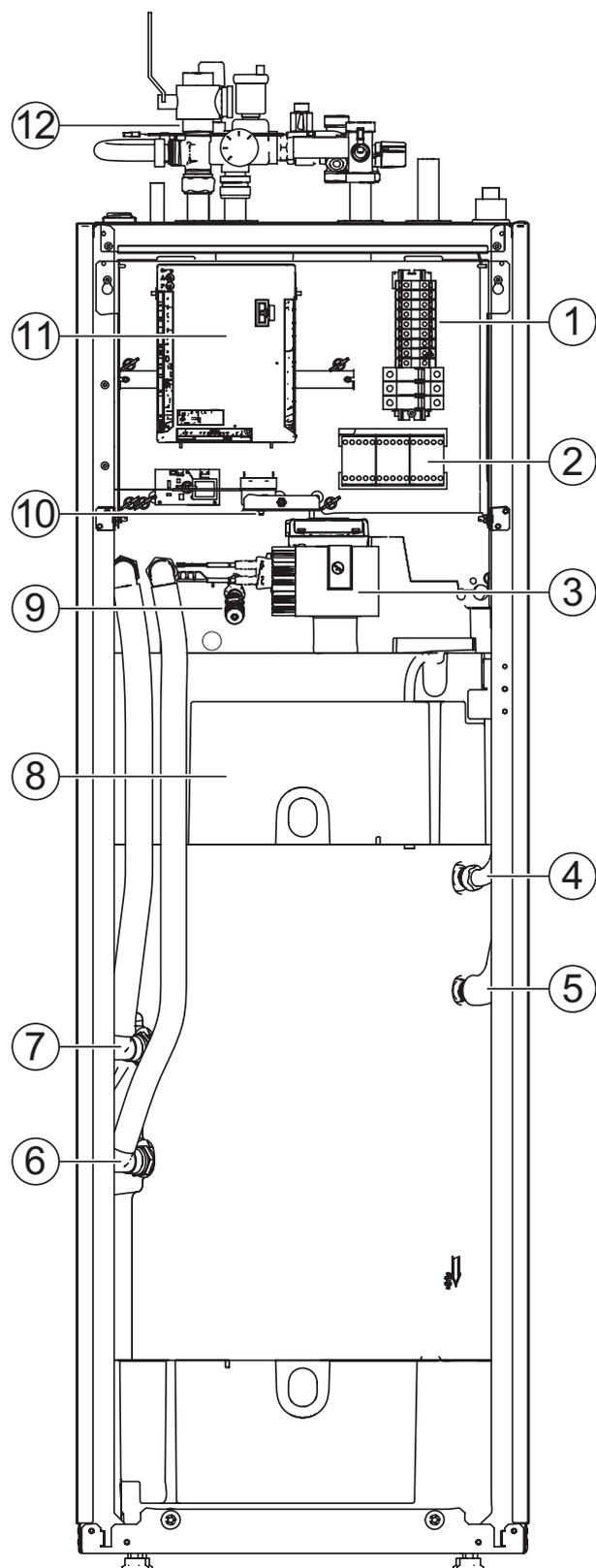
1) Zekeringklasse gL of C

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} | % | 128 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes température départ de 35°C) | η_{WH} | % | 181 |
| TJ = + 2 °C (appl. à basse temp. dans les conditions climatiques moyennes) | COPD | | 4,06 |
| Energie-efficiëntie voor sanitair warmwaterbereiding | η_{WH} | % | 82 |
| Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming | | | A |
| Spectrum energie-efficiëntieklasse | | | A+++ -> G |
| Capacité de stockage | V | l | 189,8 |
| Profil de soutirage | | | L |
| Pertes statiques | S | W | 53,10 |
| Eau mitigée à 40 °C | V40 | l | 284 |
| Réglage du régulateur de température | | | Economy |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | |
| Mode arrêt | Poff | kW | 0,023 |
| Mode arrêt par thermostat | Pto | kW | 0,000 |
| En mode veille | Psb | kW | 0,023 |
| Mode résistance de carter active | Pck | kW | 0,012 |
| Autres caractéristiques | | | |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur | L_{WA} | dB | 49 |
| Mode silencieux (abaissement nocturne) | | dB(A) | -3 |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes) | Q_{HE} | kWh | 4534 |

| 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 | 3,3 |
| Equivalent CO2 des gaz fluorés | | T | 6,890 |
| Potentiel de réchauffement global - PRG | | | 2088 |
| Type de circuit frigorifique | | | hermétiquement scellé |

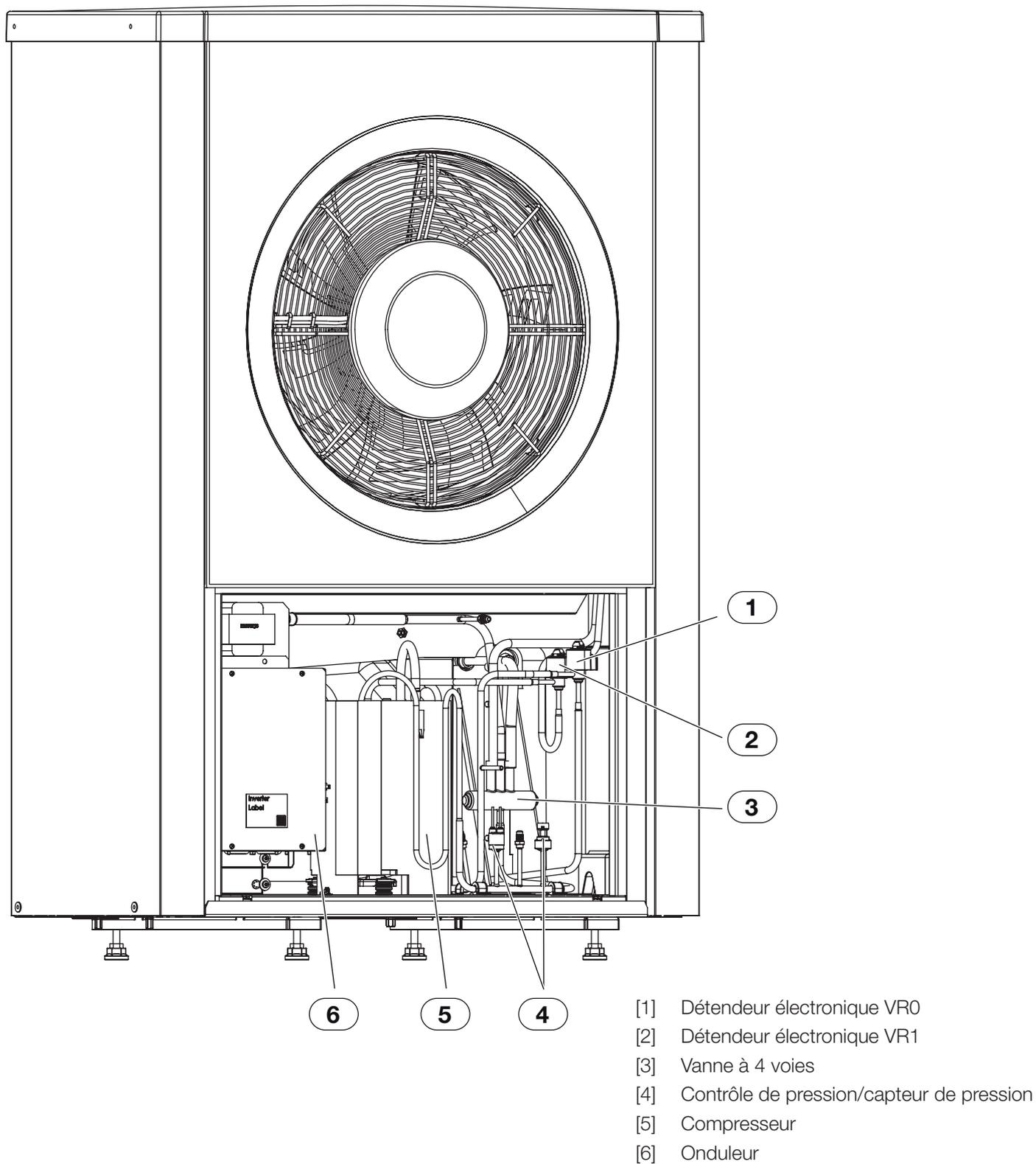
Binnentoestel



- [1] Bornes de raccordement
- [2] Relais K1, K2, K3
- [3] Pompe à haut rendement
- [4] Sortie eau chaude
- [5] Entrée eau froide
- [6] Retour échangeur de chaleur
- [7] Départ échangeur de chaleur
- [8] Ballon intégré avec isolation
- [9] Robinet de remplissage et de vidange
- [10] Reset de la protection contre la surchauffe
- [11] Armoire de commande
- [12] Groupe de sécurité avec bypass

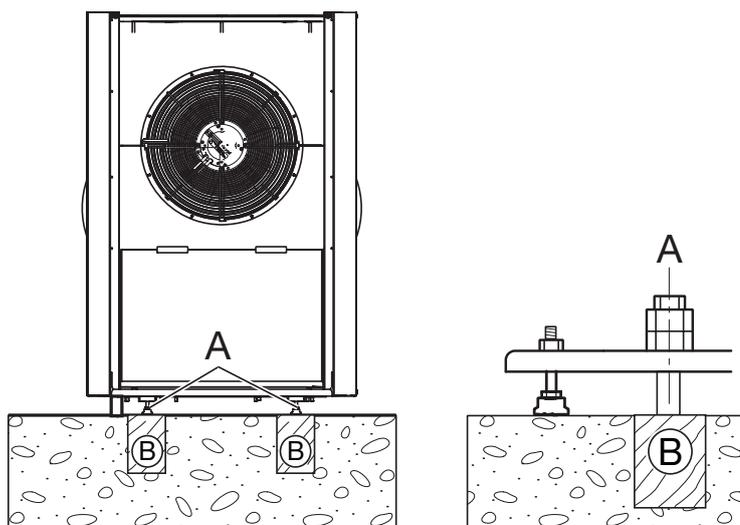
Structure de l'appareil

Unité extérieure

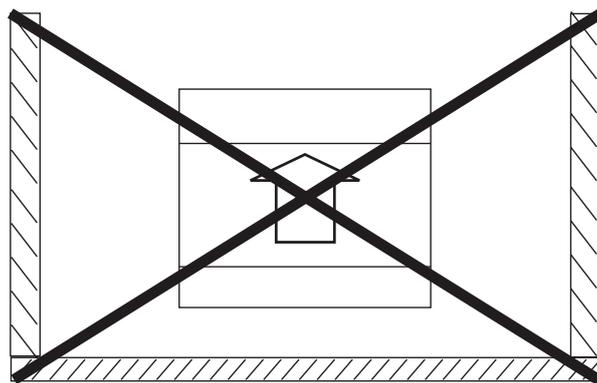


Distances minimales pour le lieu d'installation

Montage



Évitez une installation entourée de murs



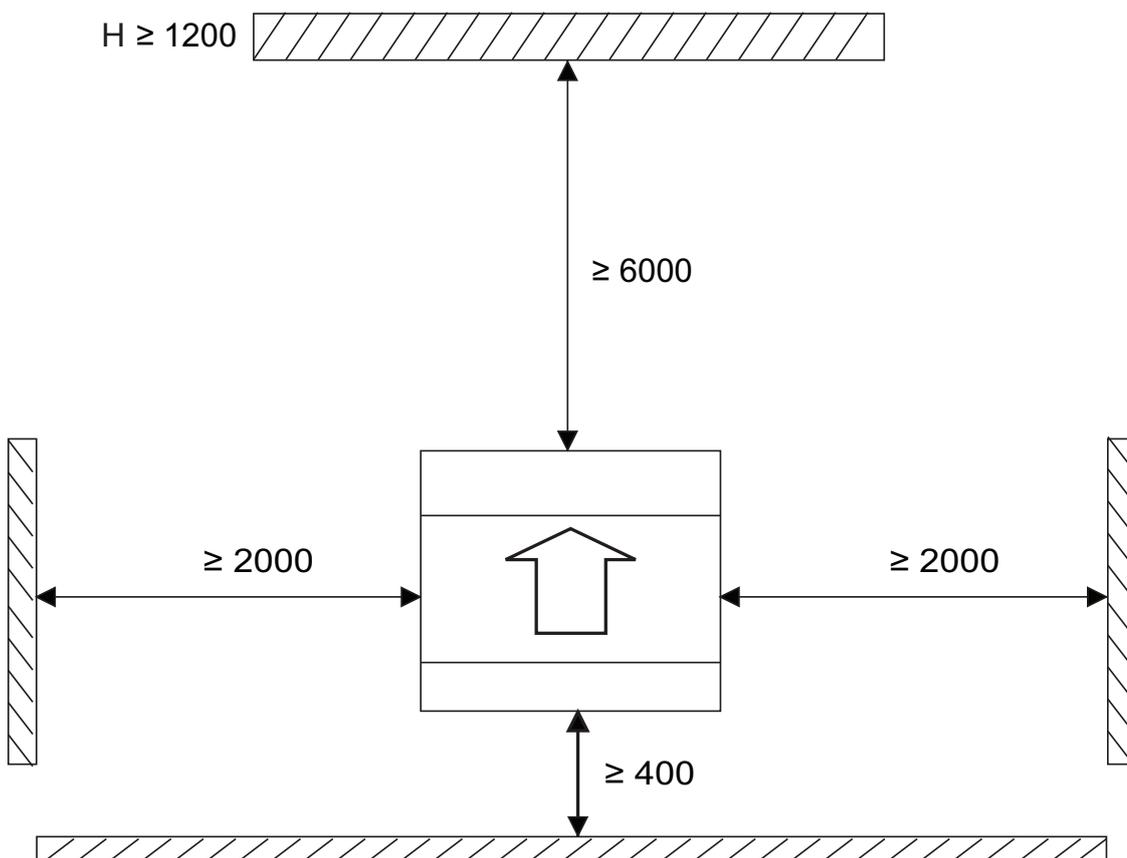
[A] 4 pièces M10 X 120 mm (non incluses dans la livraison)

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

Conditions pour le lieu d'installation

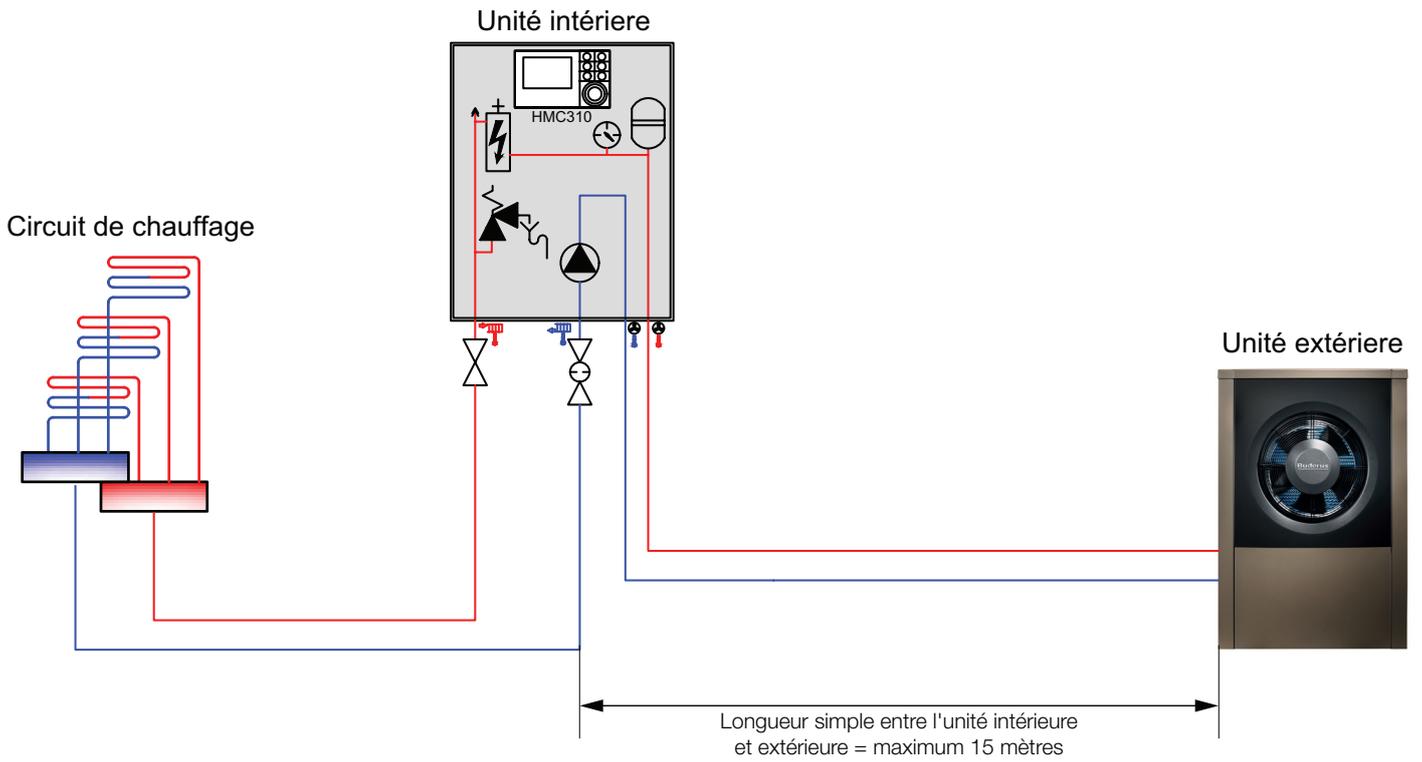
- Le côté extérieur ne doit pas être installé sur la face nord du bâtiment, car cela va baisser le rendement de l'appareil.
- Le lieu d'installation doit être sélectionné de sorte que le niveau sonore maximal ne puisse pas avoir de conséquences négatives sur les pièces plus calmes et les voisins.

Distances minimales

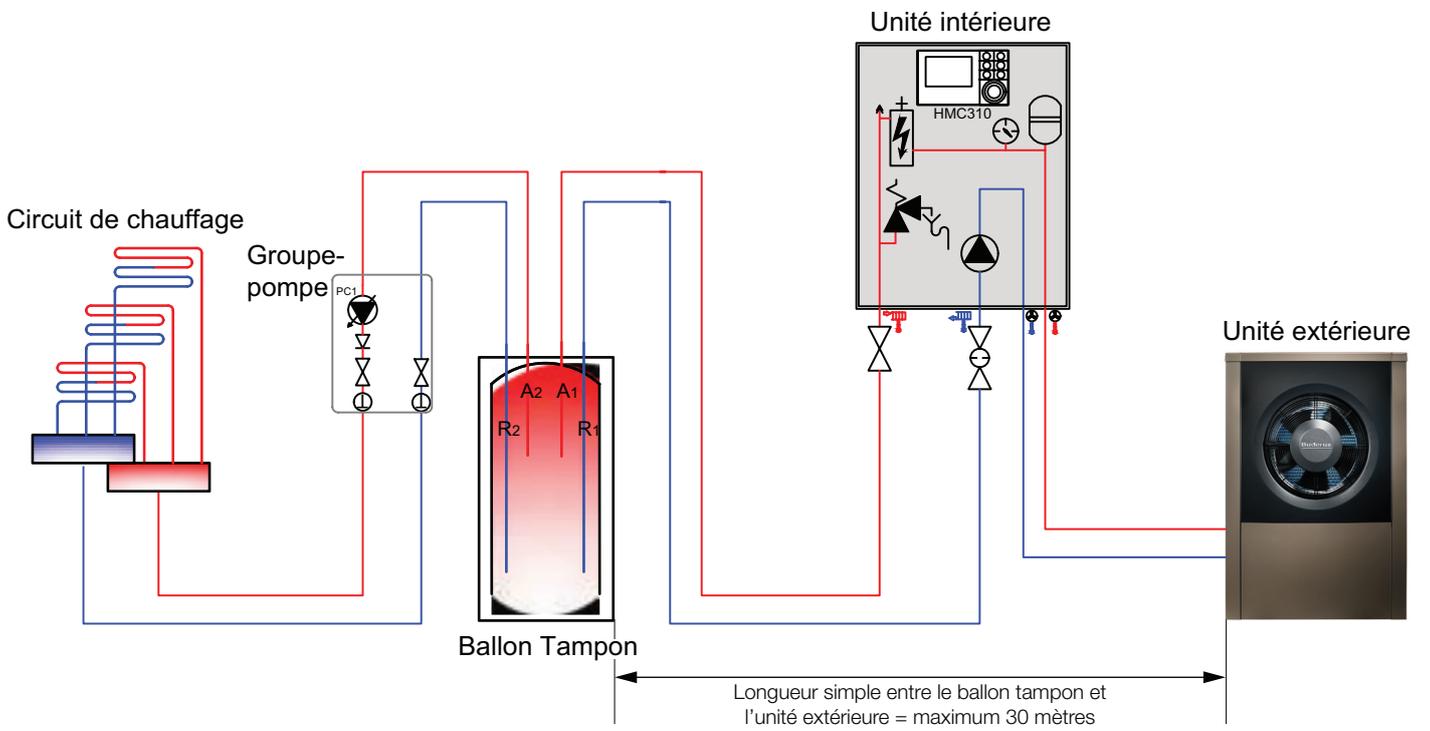


Distance maximale autorisée entre l'unité intérieure et extérieure

Installation sans ballon tampon



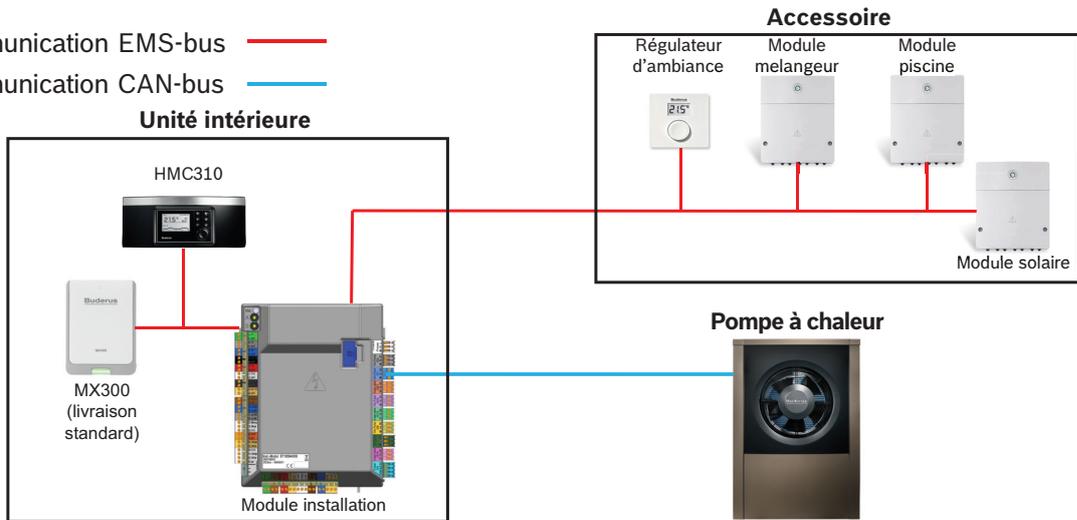
Installation avec ballon tampon



Connexion

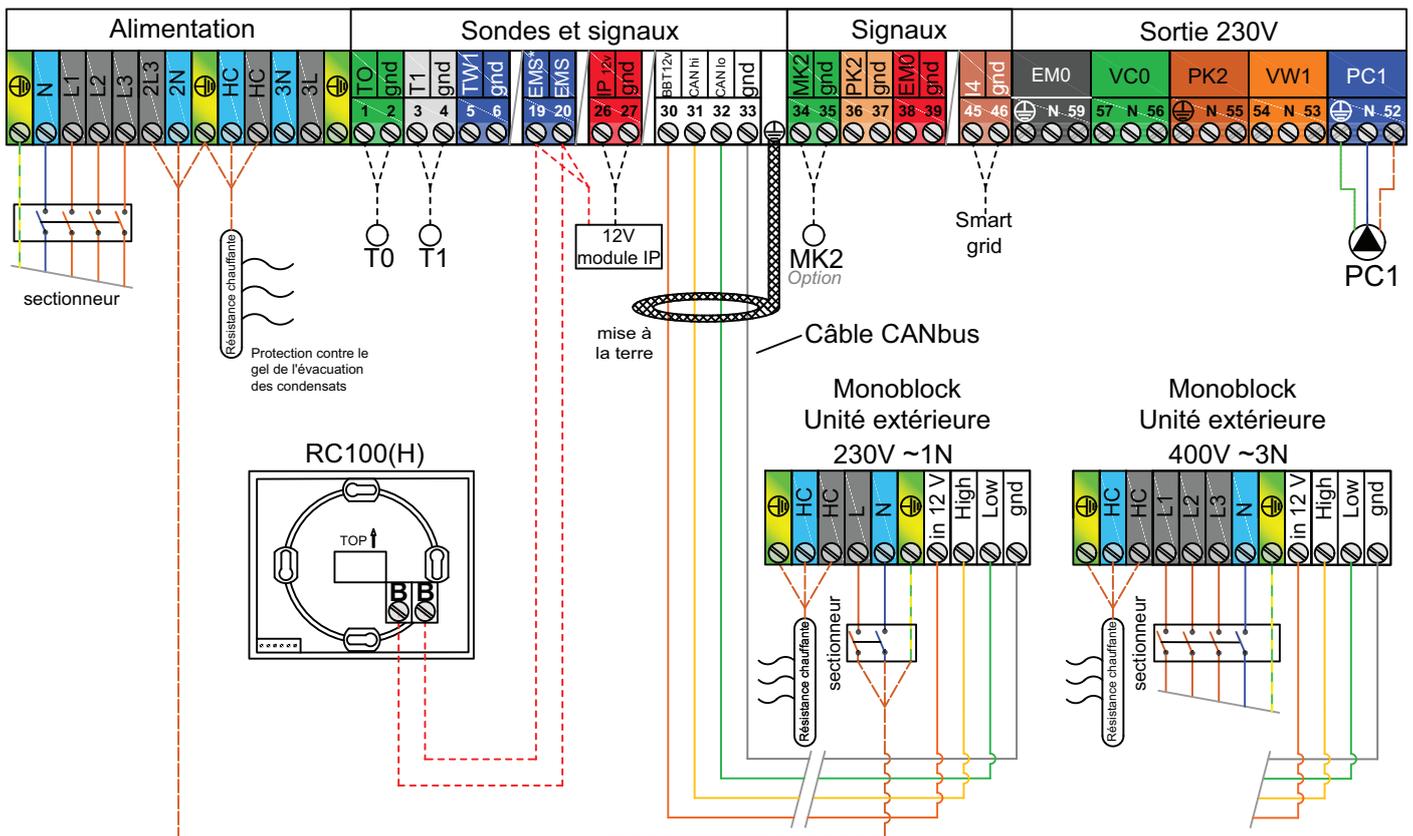
Logatherm WPL AR avec connexion sur le système Bus EMS 2 pour régulateur et module, pour configurations de système simples et complexes

- ▶ 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

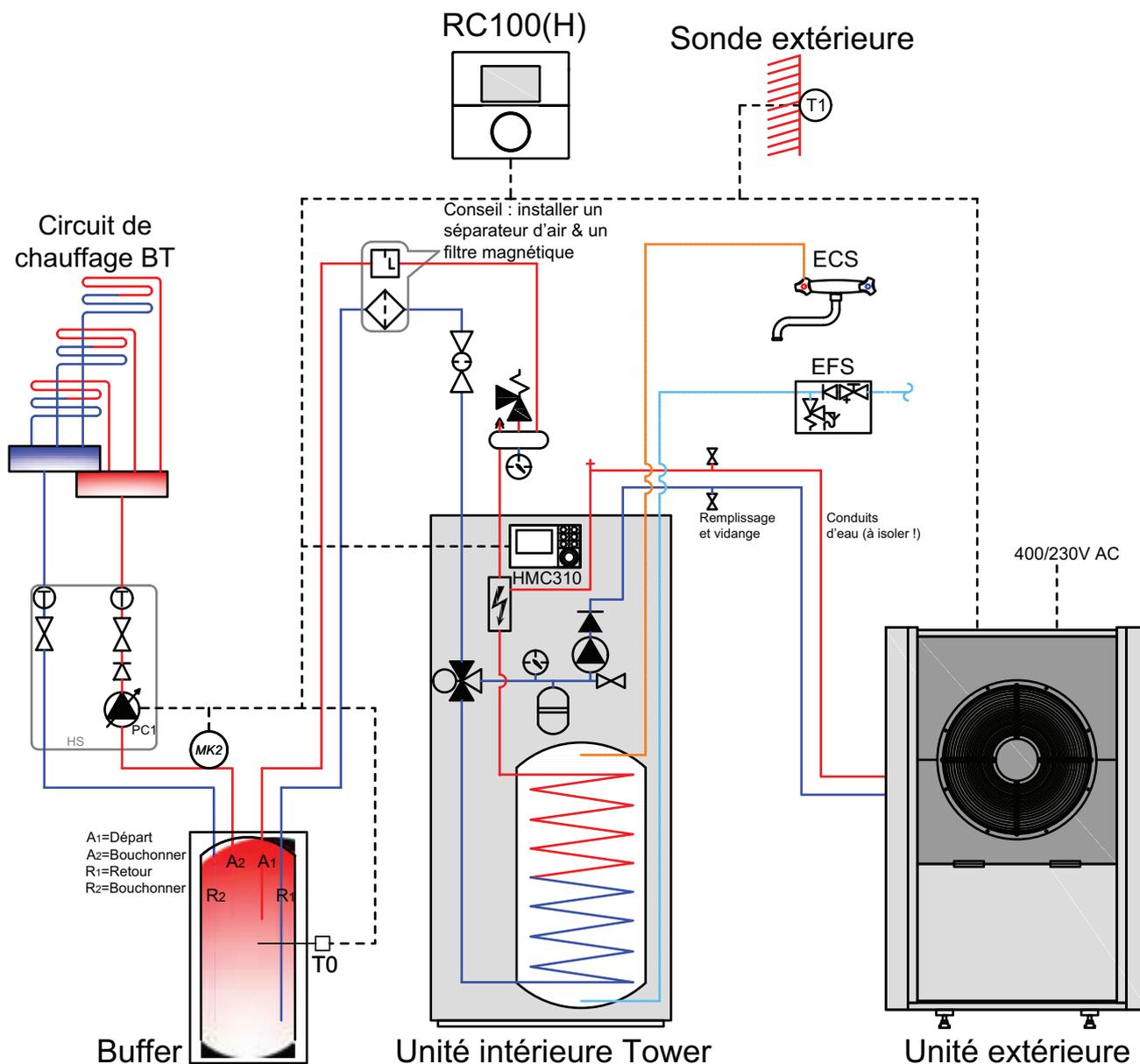
Schéma électrique



--- Respecter la polarité

Schéma hydraulique

1 circuit de chauffage non mélangé avec ballon tampon + ballon externe



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

Schéma hydraulique

2 circuits de chauffage mélangés avec ballon tampon

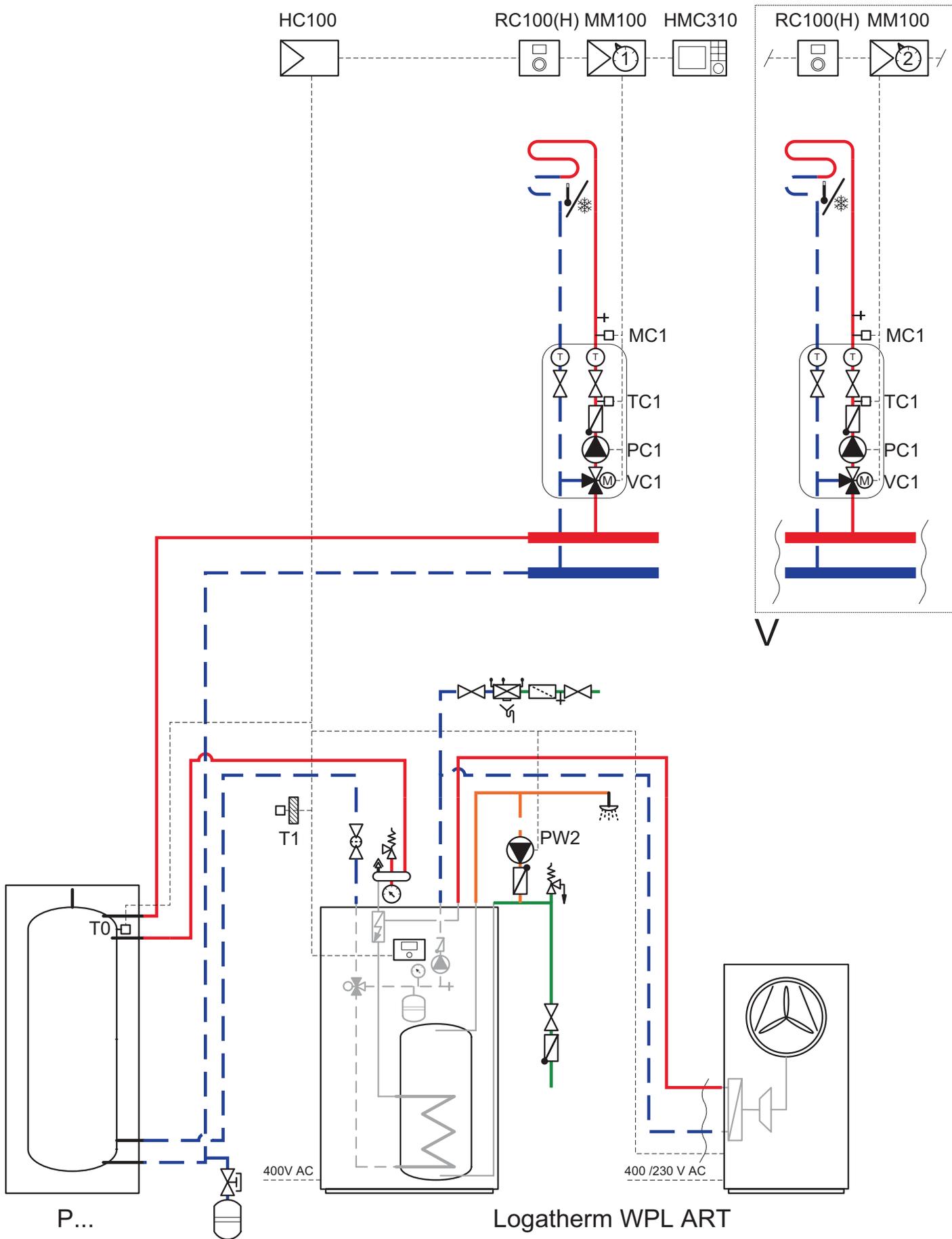
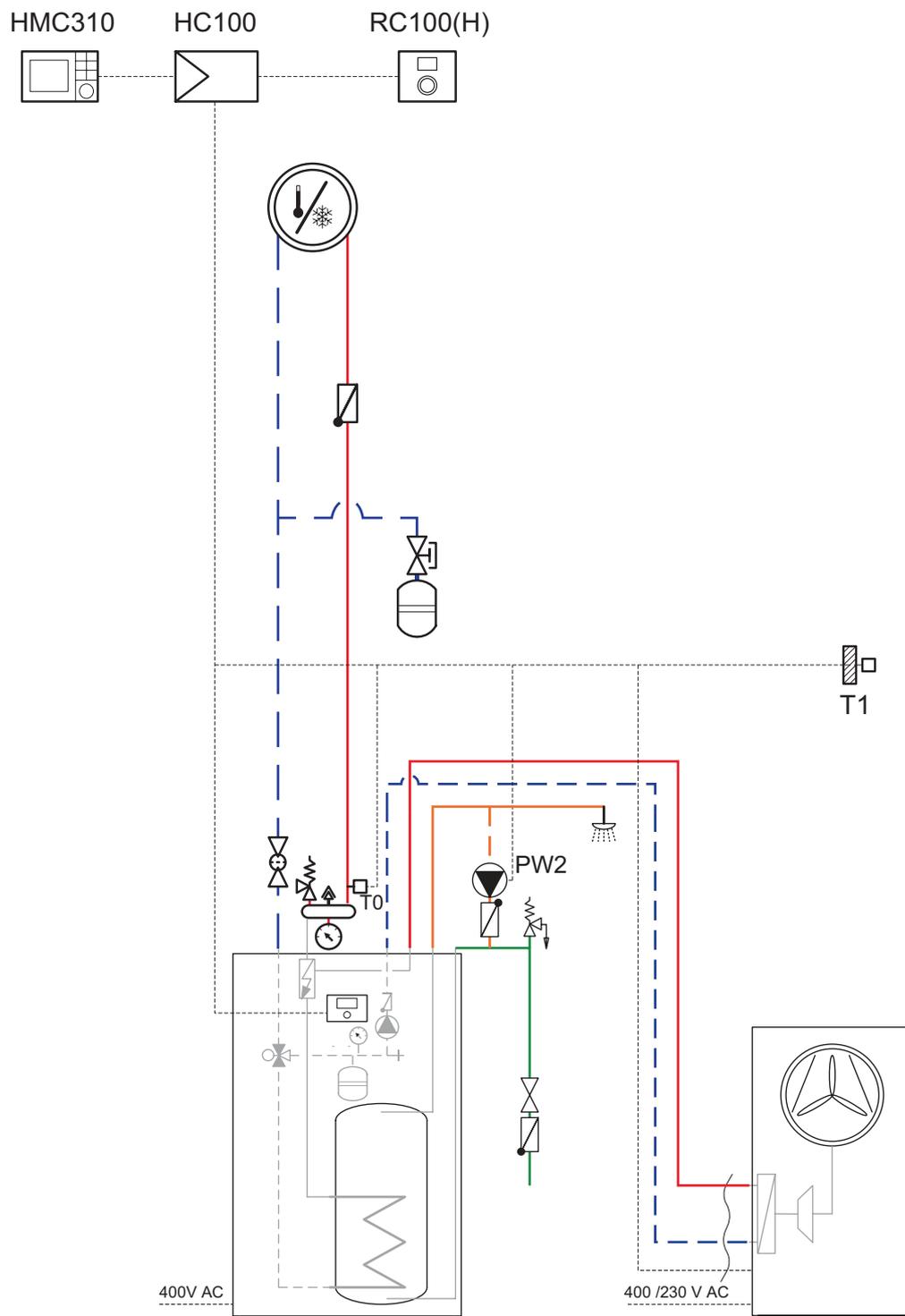


Schéma hydraulique

1 circuit de chauffage non mélangé sans ballon tampon



Logatherm WPL ART

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.