

Pompe à chaleur air/eau WPLS4.2 RE + SH290 RS-B

Caractéristiques

- Pompe à chaleur air/eau split pour installation extérieure, avec unité hydraulique intérieure et un ballon externe de 290 l
- Connexion entre les unités via des conduites de refroidissement
- Fluide réfrigérant R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution monoénergétique avec chauffage d'appoint électrique intégré de 9 kW
- Avec pompe de chauffage modulante à haut rendement
- Adaptation aux besoins de la puissance de chauffe par modulation de la puissance
- Le refroidissement actif est disponible en option
- Coefficient de performance élevé : efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (pour l'application à basse température, conditions climatiques moyennes $\geq 169\%$)
- 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 55°C possible avec la pompe à chaleur, sans utilisation de la résistance électrique
- Commande facile via le module de commande HRC300 et un écran clairement lisible
- Par défaut, 1 circuit de chauffage non mélangé réglable, et jusqu'à 4 circuits mélangés maximum via un module additionnel MM100
- Avec résistance électrique, manomètre, purgeur, robinet à bille avec filtre, soupape de sécurité et vase d'expansion de 10 litres
- Production ECS possible via une vanne d'inversion externe
- La pompe à chaleur peut commander un circuit de chauffage directement raccordé avec la pompe de chauffage intégrée
- Avec fonctionnalité intégrée pour donner la priorité aux panneaux solaires photovoltaïques
- Gestionnaire pour pompe à chaleur HRC300



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 S 6 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	mm²	2,5 ¹⁾ /8 ²⁾	
Indice de protection		IP X1	
Installation de chauffage			
Type de raccord (départ de chauffage)	pouce	1"-fileté extérieur	
Type de raccord (retour de chauffage)	pouce	1"-fileté intérieur	
Type de raccord (départ de la pompe à chaleur, gaz)	pouce	5/8"	
Type de raccord (retour de la pompe à chaleur, liquide)	pouce	3/8"	
Température maximale	pompe à chaleur	°C	55
	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	485x398x700	
Poids	kg	41	

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

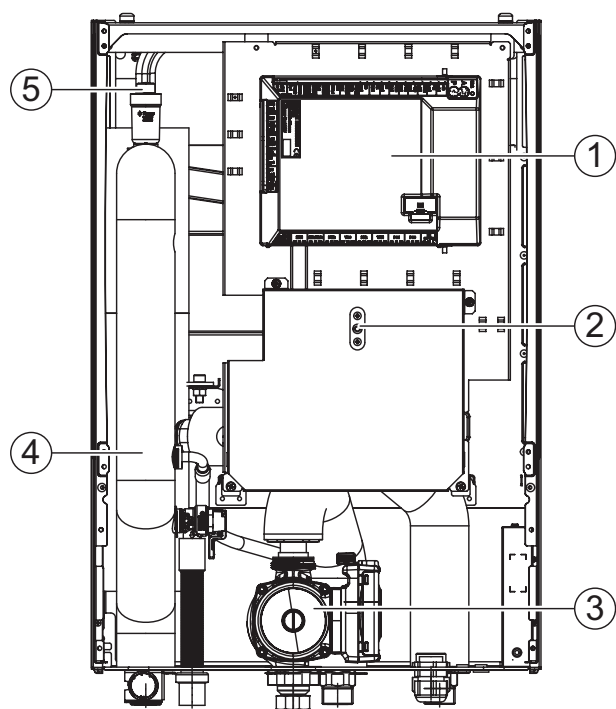
3) Caractéristiques du fusible gL/C

Unité extérieure			ODU 4
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	3,6
	avec A-7/W35 chauffage et 100 % de charge	kW	3,5
Plage de puissance		kW	2 - 4
Données électrique			
Tension électrique / fréquence			230 V 1N AC, 50 Hz
Fusible recommandé ¹⁾	A		20
Section de câble	mm ²		2,5
Indice de protection			IPX4
Données air			
Débit d'air maximal	m ³ /h		3000
Moteur du ventilateur (DC-Inverter)	W		124
Données circuit frigorifique			
Type de raccord (départ de la pompe à chaleur, gaz)	pouce		5/8"
Type de raccord (retour de la pompe à chaleur, liquide)	pouce		3/8"
Fluide frigorigène modèle			R410A
Volume de fluide frigorigène	kg		1,6
Longueur simple maximale du tuyau	m		7,5/50 ²⁾
Généralités			
Dimensions (l x P x H)	mm		950 x 330 x 834
Poids	kg		60
1) Pas de valeur ni de modèle spécial nécessaire pour le fusible. Le courant d'appel est faible et ne dépasse pas le courant de fonctionnement.			
2) Après le rajout supplémentaire de réfrigérant (40 g par mètre au-delà de 7,5 m)			
Ballon externe			SH290 RS-B
Capacité de stockage	l		276,8
Pression de service max. dans le circuit d'eau chaude	bar		10
Matériau			Acier émaillé
Dimensions (l x P x H)	mm		700 x 700 x 1300
Poids	kg		128
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 climatique moyennes température départ de 55 °C)	η_{WH}	%	124
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatique moyennes température départ de 35 °C)	η_{WH}	%	181
TJ = + 2 °C (application à basse température, conditions climatique moyennes)	COPD		4,55
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{WH}	%	126,5
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A+
Spectre de la classe d'efficacité énergétique			A+++ -> G
Capacité de stockage	V	l	300
Profil de soutirage			XL
Pertes statiques	S	W	70,00
Eau mitigée à 40 °C	V40	l	448
Réglage du régulateur de température			Eco
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	Poff	kW	0,017
Mode arrêt par thermostat	Pto	kW	0,000
En mode veille	Psb	kW	0,017
Mode résistance de carter active	Pck	kW	0,016
Autres caractéristiques			
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	38
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L _{WA}	dB	65
Mode silencieux (abaissement nocturne)		dB(A)	-3
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q _{HE}	kWh	2646

Remarque sur la protection de l'environnement		contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R410A
Quantité des gaz fluorés	kg	1,60
Equivalent CO2 des gaz fluorés	T	3,340
Potentiel de réchauffement global - PRG		2088
Type de circuit frigorifique		pas hermétiquement scellé

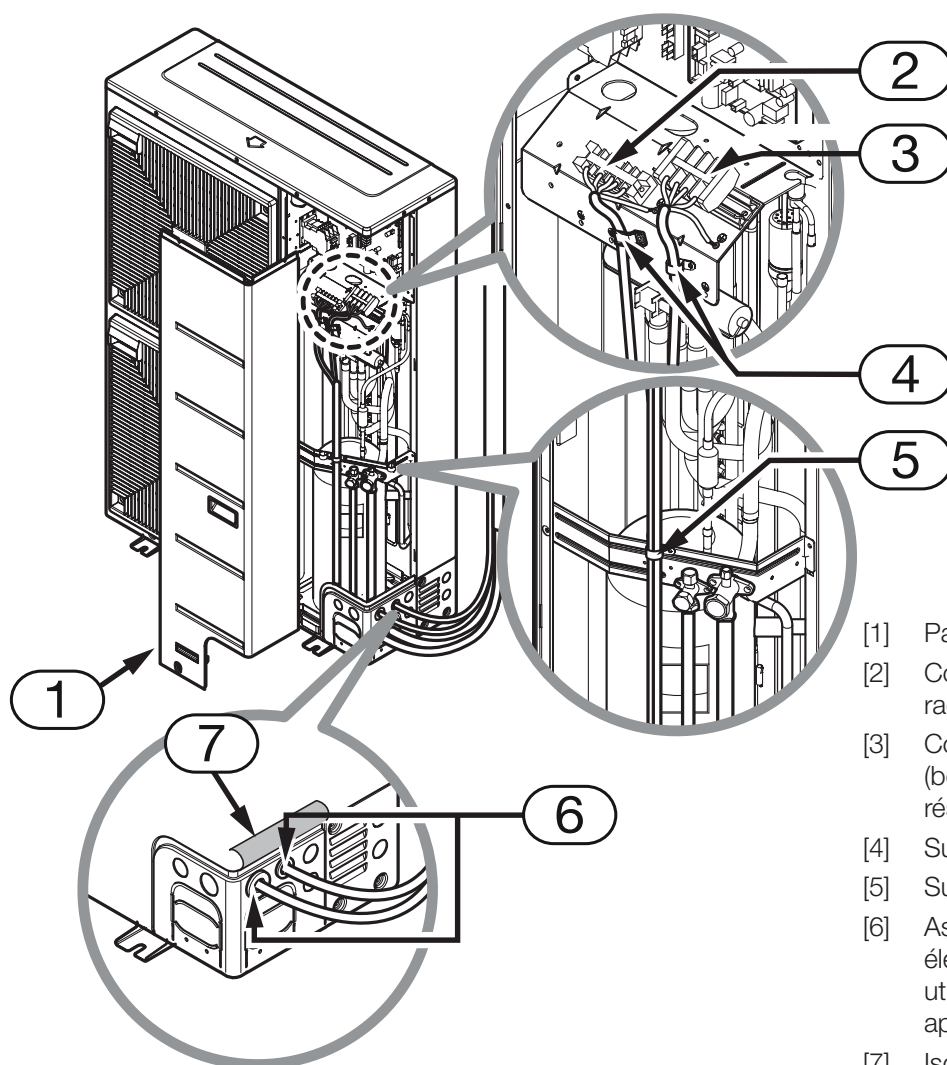
Structure de l'appareil

Unité intérieure



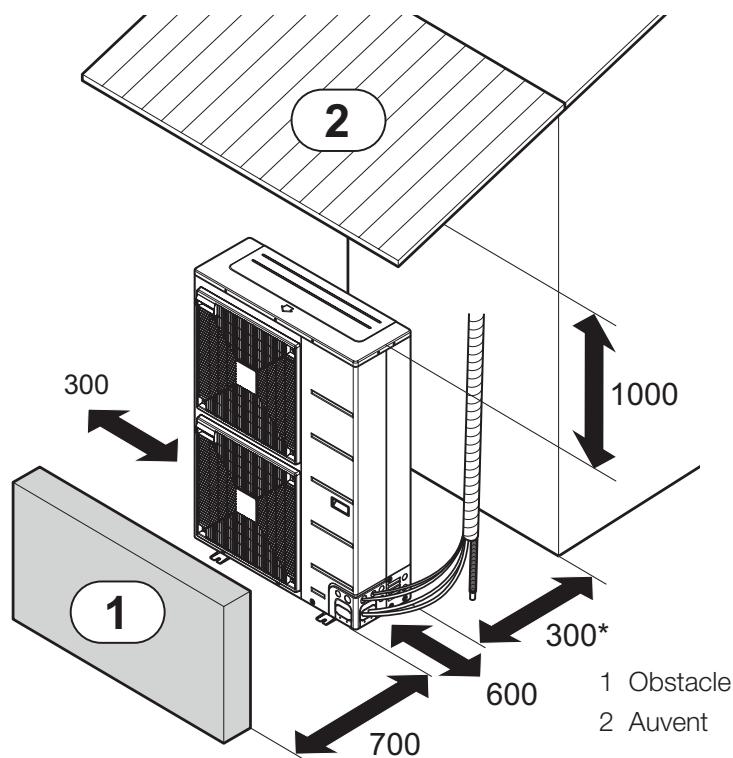
- [1] Module d'installation
- [2] Reset de la protection contre la surchauffe
- [3] Pompe de chauffage primaire
- [4] Chauffage d'appoint électrique
- [5] Purgeur automatique (VL1)

Unité extérieure



- [1] Panneau latéral
- [2] Connexion de commande (borne de raccordement pour câble de connexion)
- [3] Connexion d'alimentation principale (borne de raccordement pour câble de réseau électrique)
- [4] Support de câbles (ou serre-clip)
- [5] Support de câbles (ou serre-clip)
- [6] Assurez-vous que les passe-câbles électriques prévus à cet effet, soient utilisés pour les connexions électriques après l'enlèvement de l'isolant
- [7] Isolant

Distances minimales pour le lieu d'installation

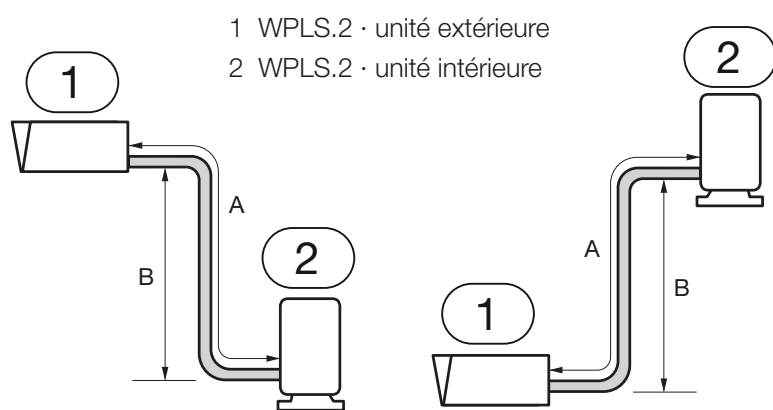


Conditions pour le lieu d'installation

- 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.

Montage de la conduite frigorifique

Respecter les spécifications pour les longueurs et les dénivelés de conduite lors du montage de la conduite frigorifique.



La puissance nominale du produit est basée sur les longueurs standards fournies. La longueur maximale autorisée est déterminante pour le fonctionnement fiable du produit. Un mauvais remplissage de réfrigérant et/ou des raccords de tuyau défectueux peuvent causer des défauts..

Installation	Dimensions de la conduite		Longueur simple (A)		Dénivelé (B)		Réfrigérant supplémentaire
	gaz	liquide	standard	maximal	standard	maximal	
WPLS.2 (4 - 15) (RE-RB-RT-RTS)	5/8"	3/8"	7,5 m	50 m	0 m	30 m	40 g/m

Exemple du calcul de réfrigérant supplémentaire :

Appareil : WPLS13.2

Longueur de conduite standard (simple) : 7,5 m

Longueur de conduite nécessaire : 50 m

Quantité de réfrigérant nécessaire par mètre de longueur de conduite : 40 g

⇒ $(50m - 7,5m) \times 40g/m = 1700 g$

① ② ③

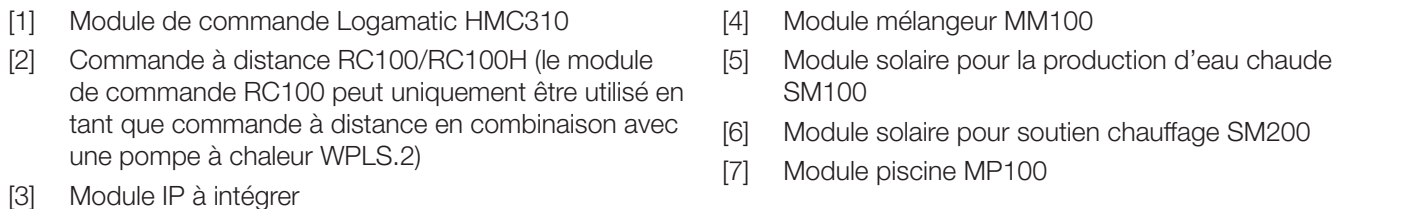
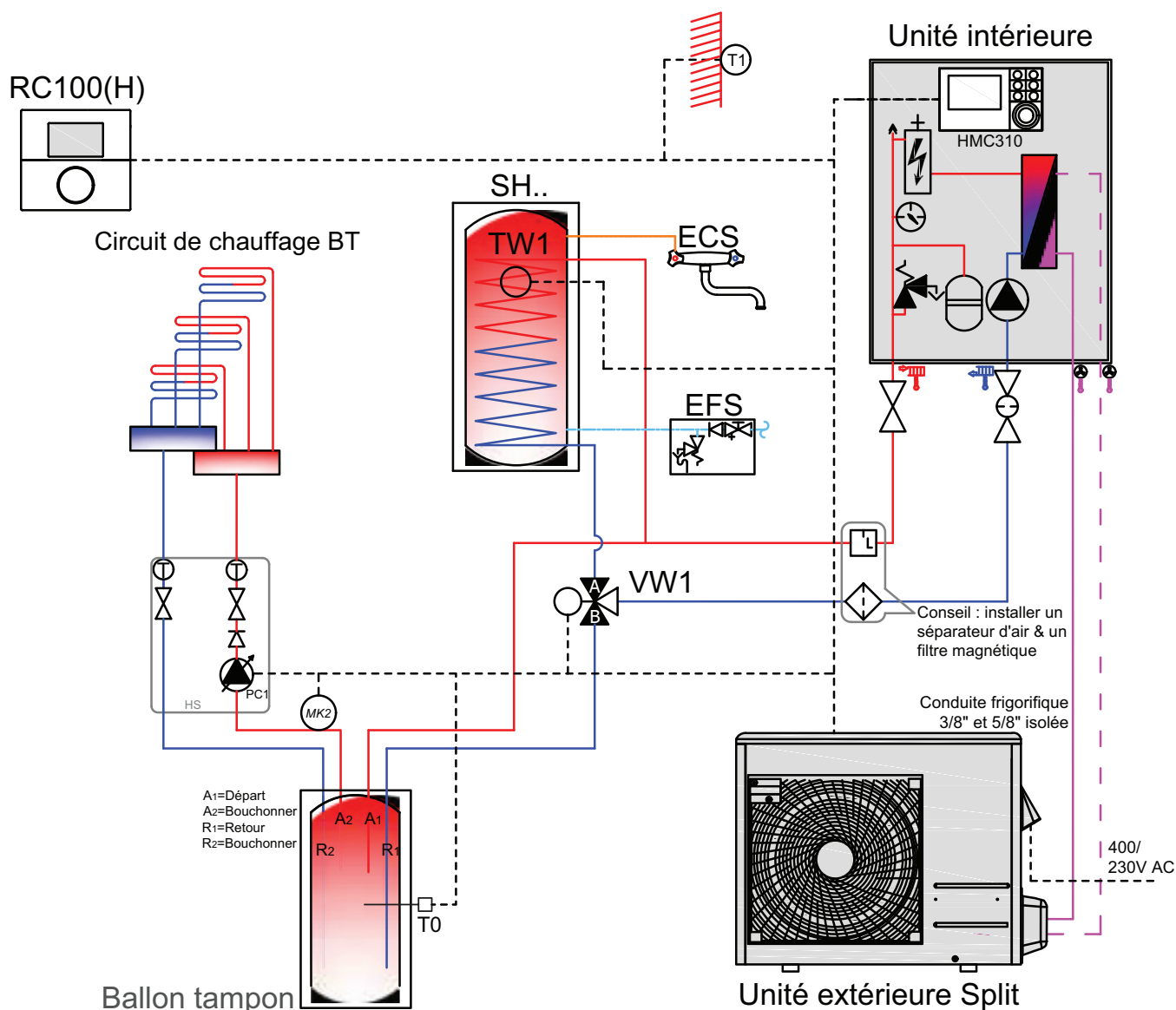


Schéma hydraulique

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



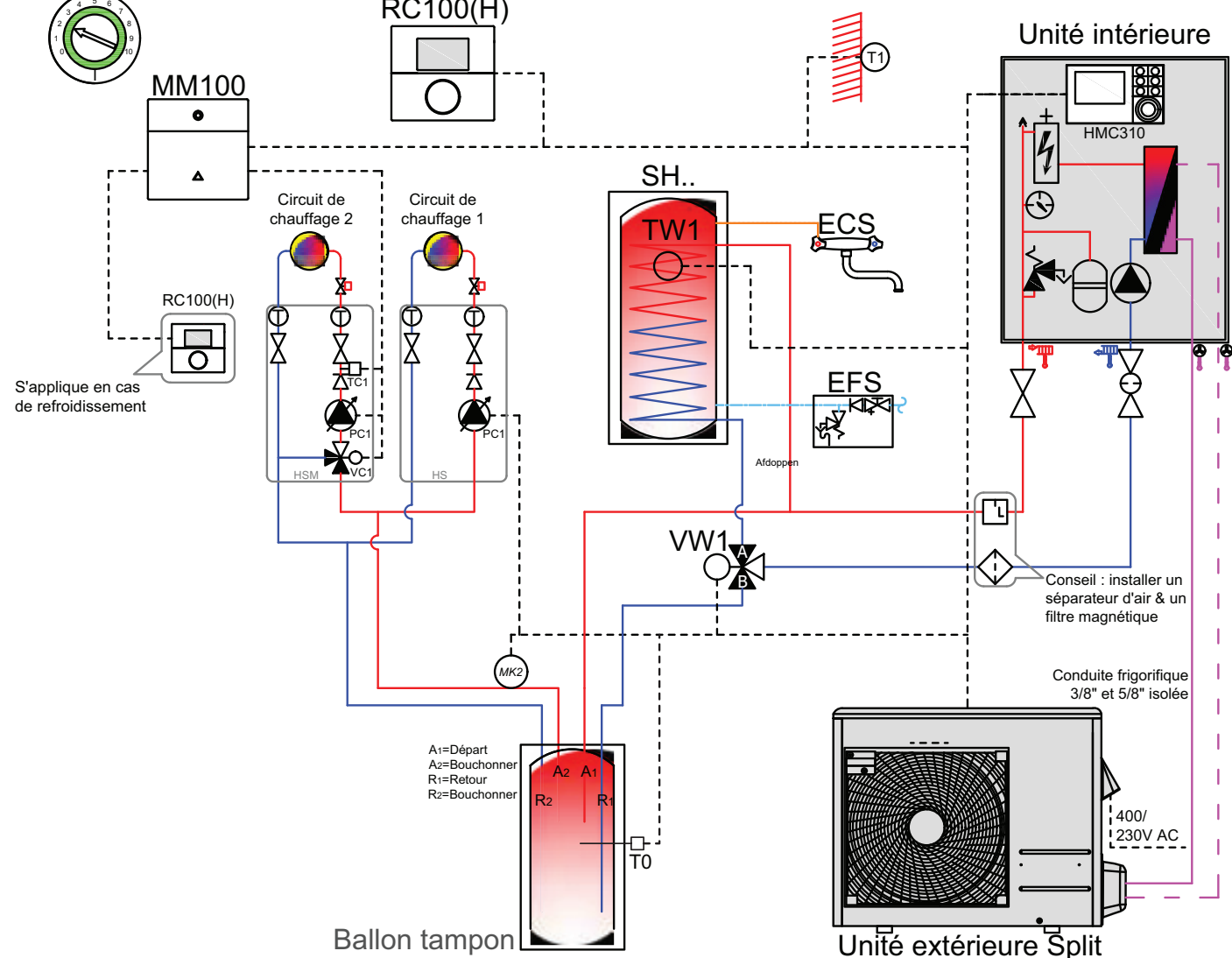
Paramètres

- 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

Points d'attention importants

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

EO 1.38 (U)

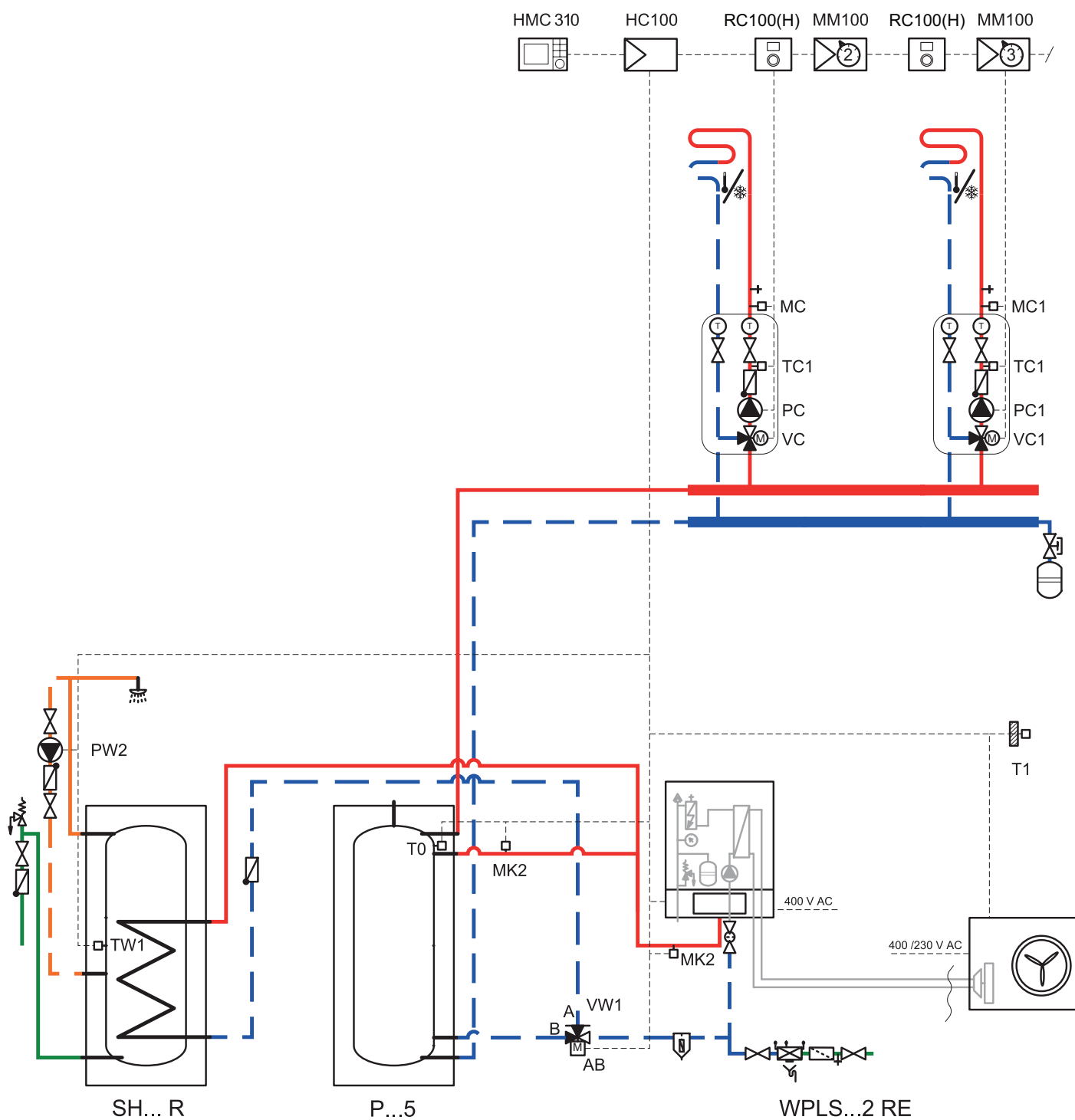


- Saisir dans l'unité intérieure la langue, la date, l'heure, le modèle de pompe à chaleur, le mode de fonctionnement, les heures de commutation et la courbe de chauffe (HMC310). Régler le MM100 avec adresse 1 pour le circuit de chauffage 1. Régler le type de régulation, les heures de commutation et la courbe de chauffe pour groupe de chauffage 1 et 2 et régler le temps de course adéquat de la vanne mélangeuse (HMC310)
- Régler les débits pour chaque circuit de chauffage

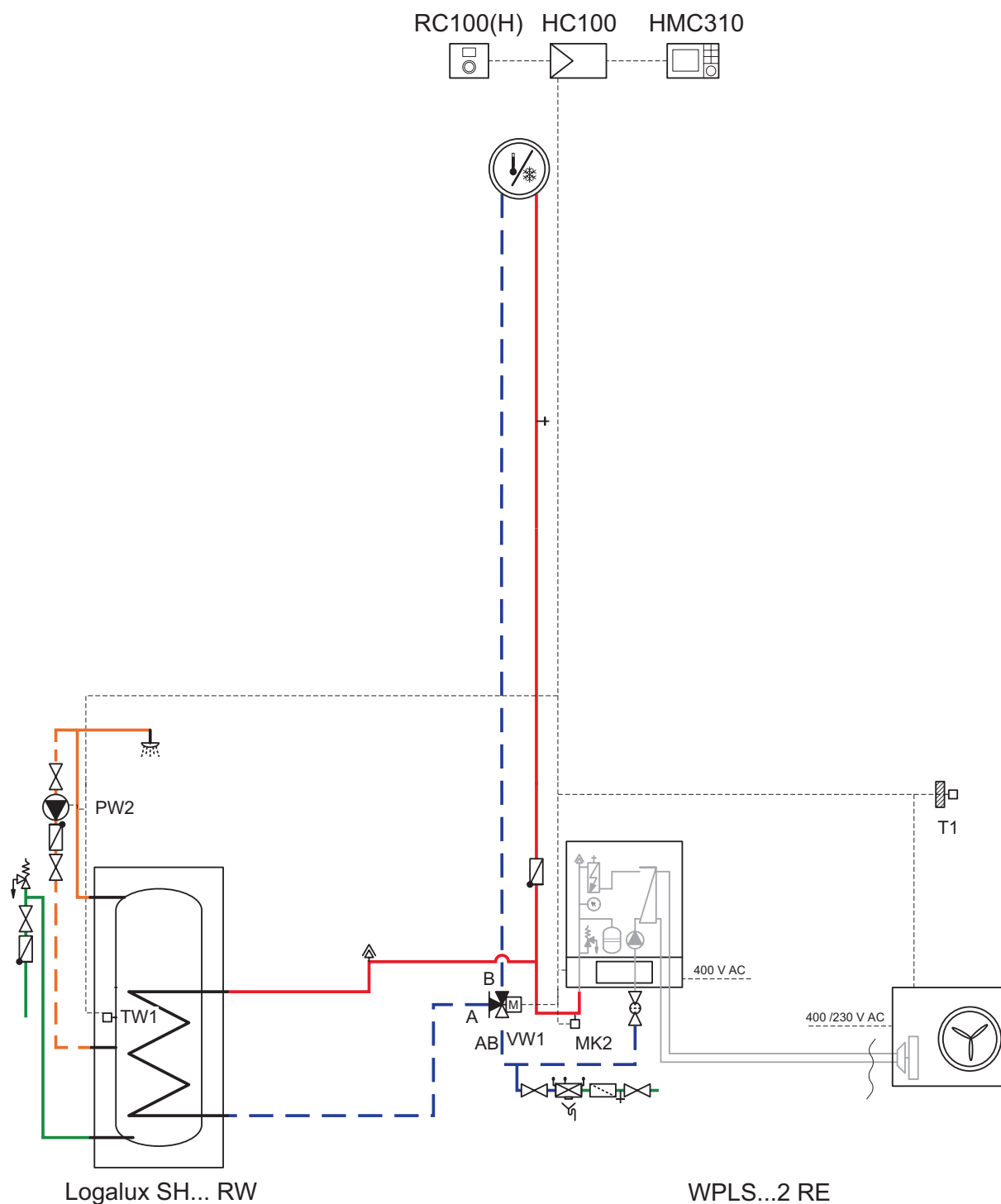
Lorsque le refroidissement s'applique : isolement contre la vapeur du circuit primaire obligatoire.

Schéma hydraulique

2 circuits de chauffage mélangés avec ballon tampon



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.