

## Pompes à chaleur air/eau Compress 7400i AW

	Label bij W55	Label bij W35	Label SWW
Compress 7400i AWM 7			

### Caractéristiques

- Pompe à chaleur air/eau monobloc 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
- 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  $\geq 197\%$ )
- 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 MM 100
- 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 (à utiliser via app)



### 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'œuvre 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		AWM 5-9
<b>Données électrique</b>		
Alimentation électrique	V	400 <sup>1)</sup> /230 <sup>2)</sup>
Fusible recommandé <sup>3)</sup>	A	20 <sup>1)</sup> /50 <sup>2)</sup>
Chauffage d'appoint électrique	kW	2/4/6/9
Section de câble	mm <sup>2</sup>	2,5 <sup>1)</sup> /8 <sup>2)</sup>
Indice de protection		IPX1
<b>Système de chauffage</b>		
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		Grundfos UPM2 25-75 PWM
<b>Généralités</b>		
Volume du ballon d'eau chaude sanitaire	l	190
Pression de service maximale dans le circuit d'eau chaude	bar	10
Matériau		Acier inoxydable 1.4521
Dimensions (l x P x H)	mm	600x660x1800
Poids	kg	120

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

3) Caractéristiques du fusible gL/C

Unité extérieure			CS7400i AW 7 OR
<b>Fonctionnement air/eau</b>			
Puissance thermique nominale	avec A7/W35 chauffage et 40 % de charge	kW	5,01
	avec A2/W35 chauffage et 60 % de charge	kW	7,29
	avec A-7/W35 chauffage et 100 % de charge	kW	5,66
Plage de puissance		kW	1,9 - 7,9
<b>Données électrique</b>			
Tension électrique / fréquence			230 V 1N AC, 50 Hz
Fusible recommandé <sup>1)</sup>		A	20
Section de câble		mm <sup>2</sup>	2,5
Indice de protection			IPX4
<b>Données air</b>			
Débit d'air maximal		m <sup>3</sup> /h	3400
Moteur du ventilateur (DC-Inverter)		W	240
<b>Données circuit frigorifique</b>			
Fluide frigorigène modèle			R410A
Volume de fluide frigorigène		kg	2,35
Longueur simple maximale du tuyau		m	15 <sup>2)</sup>
<b>Généralités</b>			
Type de raccordement départ et retour de la PAC		pouce	1"
Dimensions (l x P x H)		mm	930x1380x600
Poids		kg	120

1) Caractéristiques du fusible gL/C

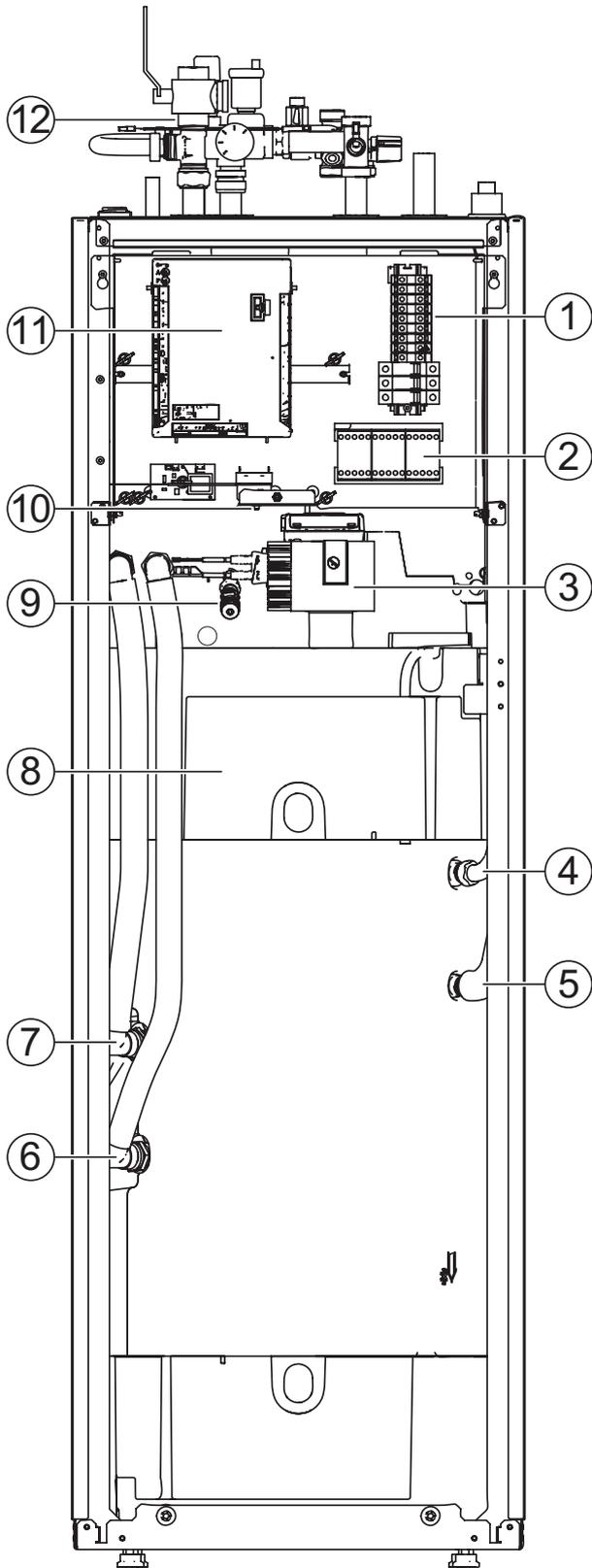
2) Longueurs plus grandes sur demande

Directive européenne pour l'efficacité énergétique			
<b>Efficacité</b>			
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)	$\eta_{wh}$	%	140
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes température départ de 35 °C)	$\eta_{wh}$	%	198
TJ = + 2 °C (application à basse température, Conditions climatiques moyennes)	COPD		3,56
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$		103
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique			A+++ -> G
Capacité de stockage	V	I	189,8
Profil de soutirage			L
Pertes statiques	S	W	53,10
Eau mitigée à 40 °C	V40	I	284
Réglage du régulateur de température			Economy
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>			
Mode arrêt	Poff	kW	0,017
Mode arrêt par thermostat	Pto	kW	0,033
En mode veille	Psb	kW	0,017
Mode résistance de carter active	Pck	kW	0,000
<b>Autres caractéristiques</b>			
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	dB	50
Mode silencieux (abaissement nocturne)		dB(A)	-3
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2550

Le décret Européen n° 517/2014 sur le 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	2,35
Equivalent CO2 des gaz fluorés		T	4,91
Potentiel de réchauffement global - PRG			2088
Type de circuit frigorifique			hermétiquement scellé

# Structure de l'appareil

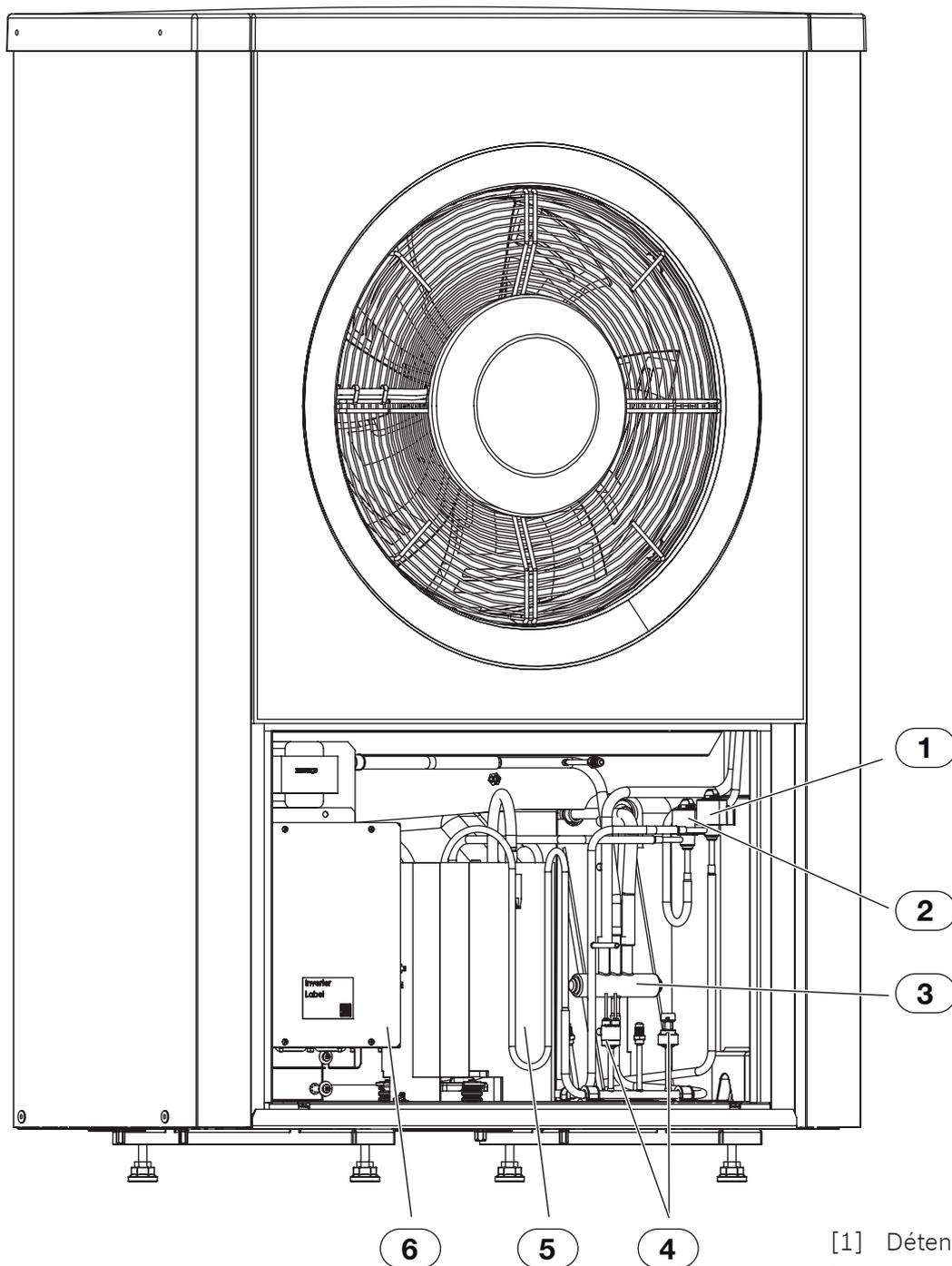
## Unité intérieure



- [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

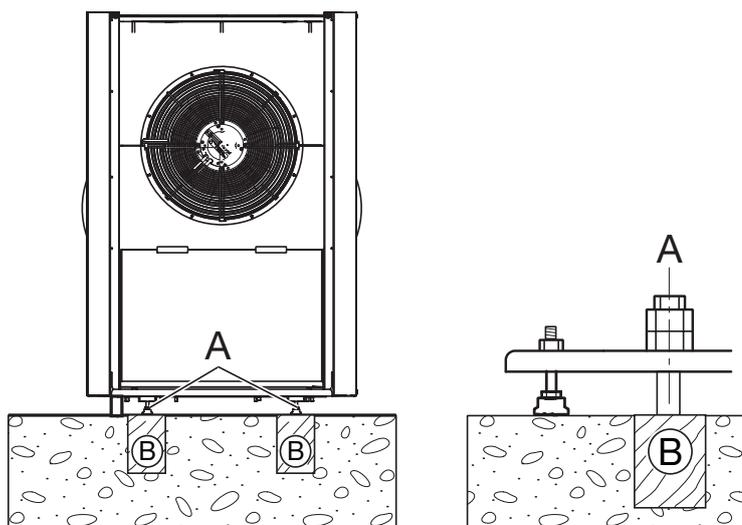
## Unité extérieure



- [1] Détendeur électronique VR0
- [2] Détendeur électronique VR1
- [3] Vanne à 4 voies
- [4] Contrôle de pression/capteur de pression
- [5] Compresseur
- [6] Onduleur

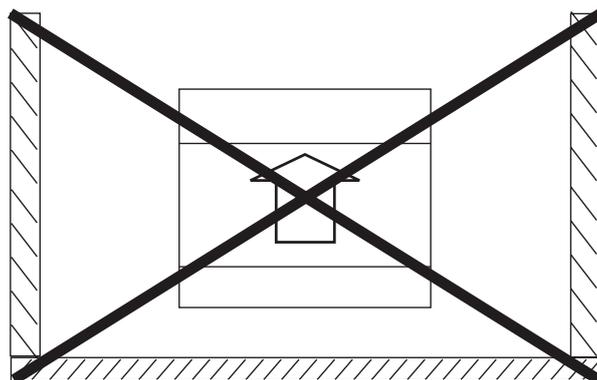
## Distances minimales pour le lieu d'installation

### Montage



- [A] 4 pièces M10 X 120 mm (non incluses dans la livraison)  
[B] Socle plat, portant, par exemple une fondation en béton

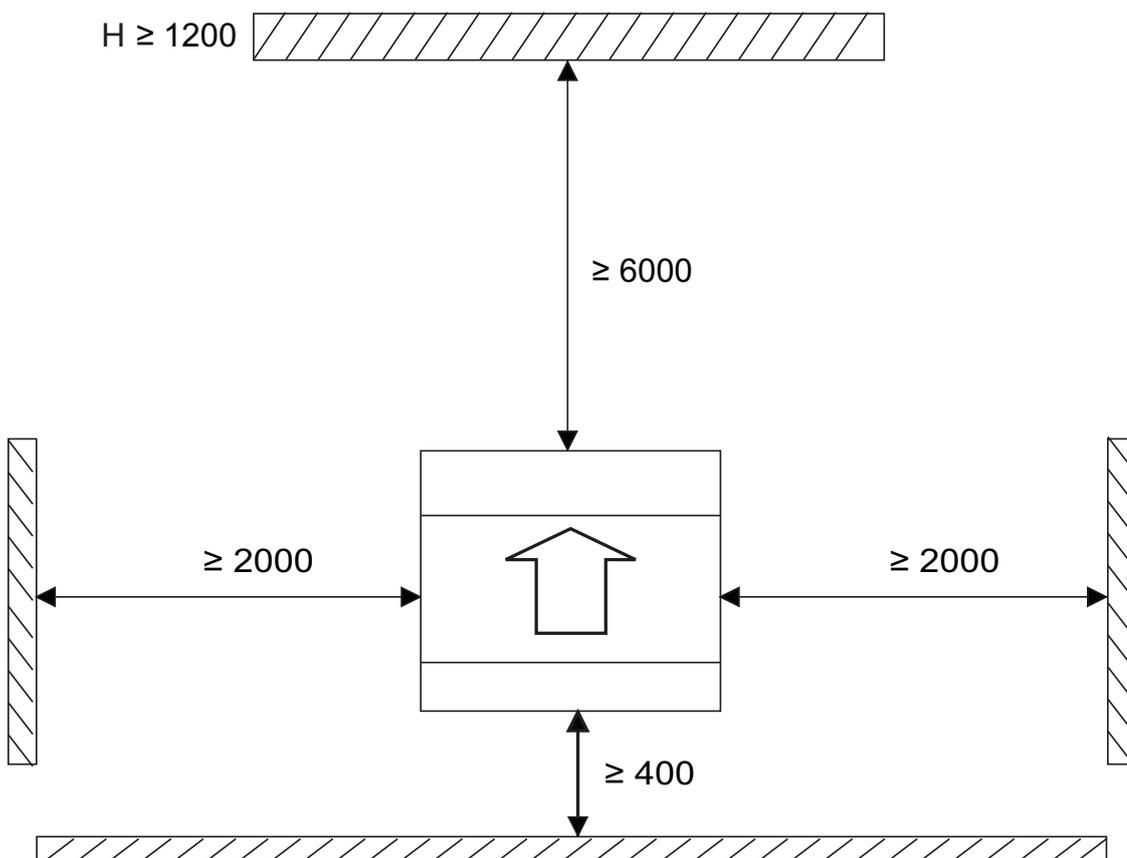
### Évitez une installation entourée de murs



### Conditions pour le lieu d'installation

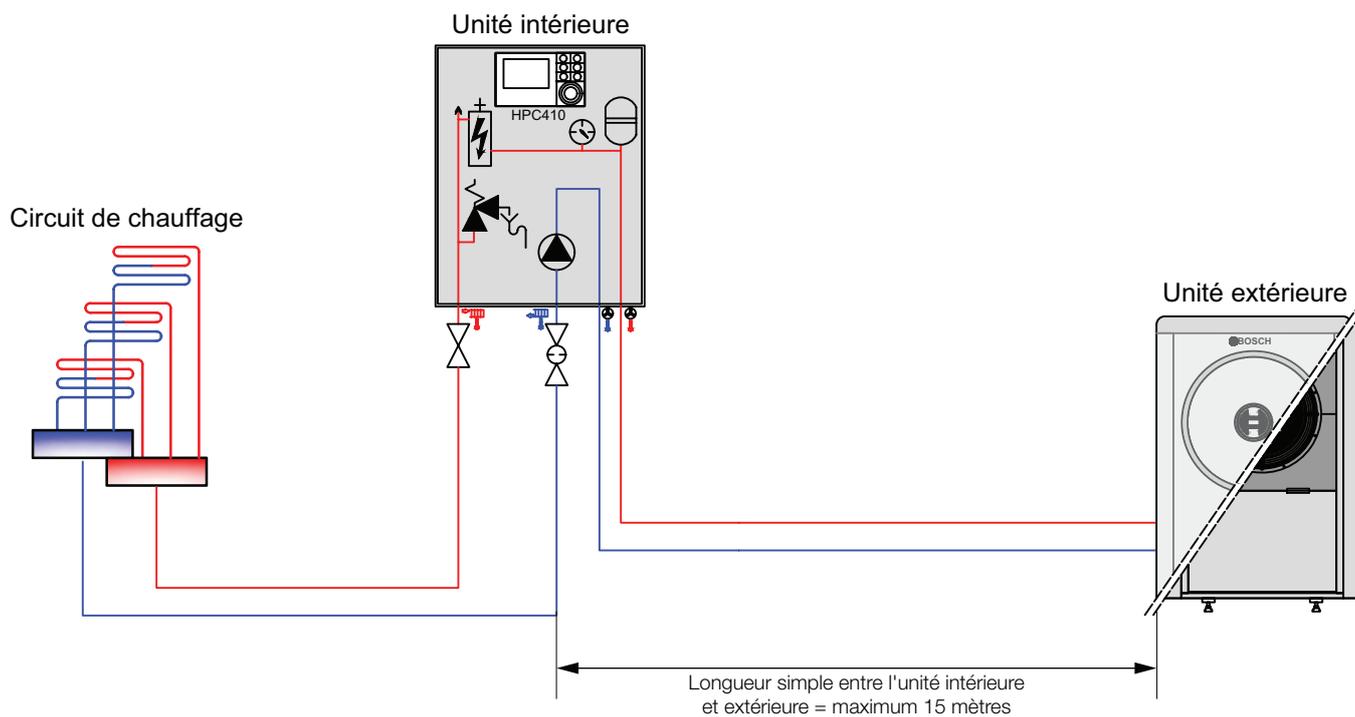
- Le côté extérieur ne doit pas être installé sur la face nord du bâtiment, car cela va baisser le rendement de l'appareil.
- Le lieu d'installation doit être sélectionné de sorte que le niveau sonore maximal ne puisse pas avoir de conséquences négatives sur les pièces plus calmes et les voisins.

### Distances minimales

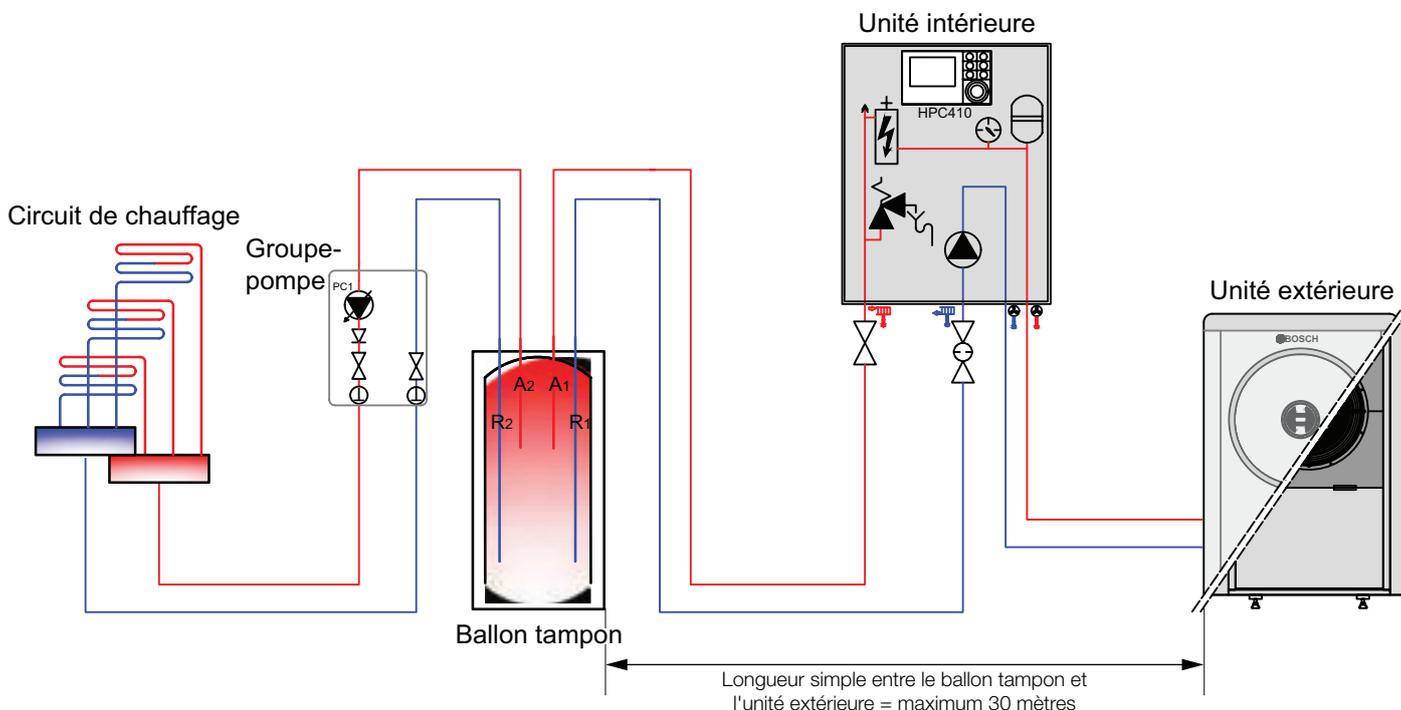


# Distance maximale autorisée entre l'unité intérieure et extérieure

## Installation sans ballon tampon



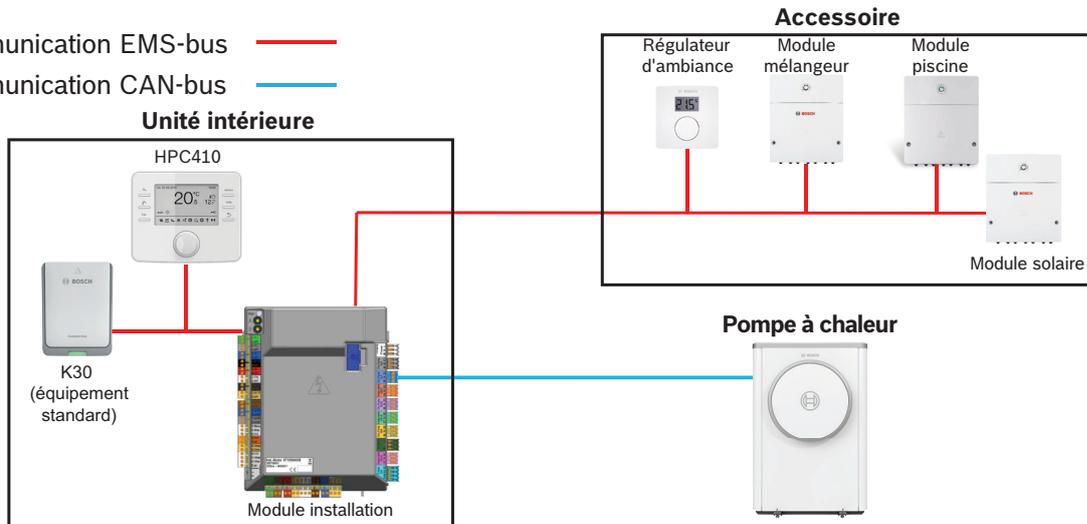
## Installation avec ballon tampon



# Connexion

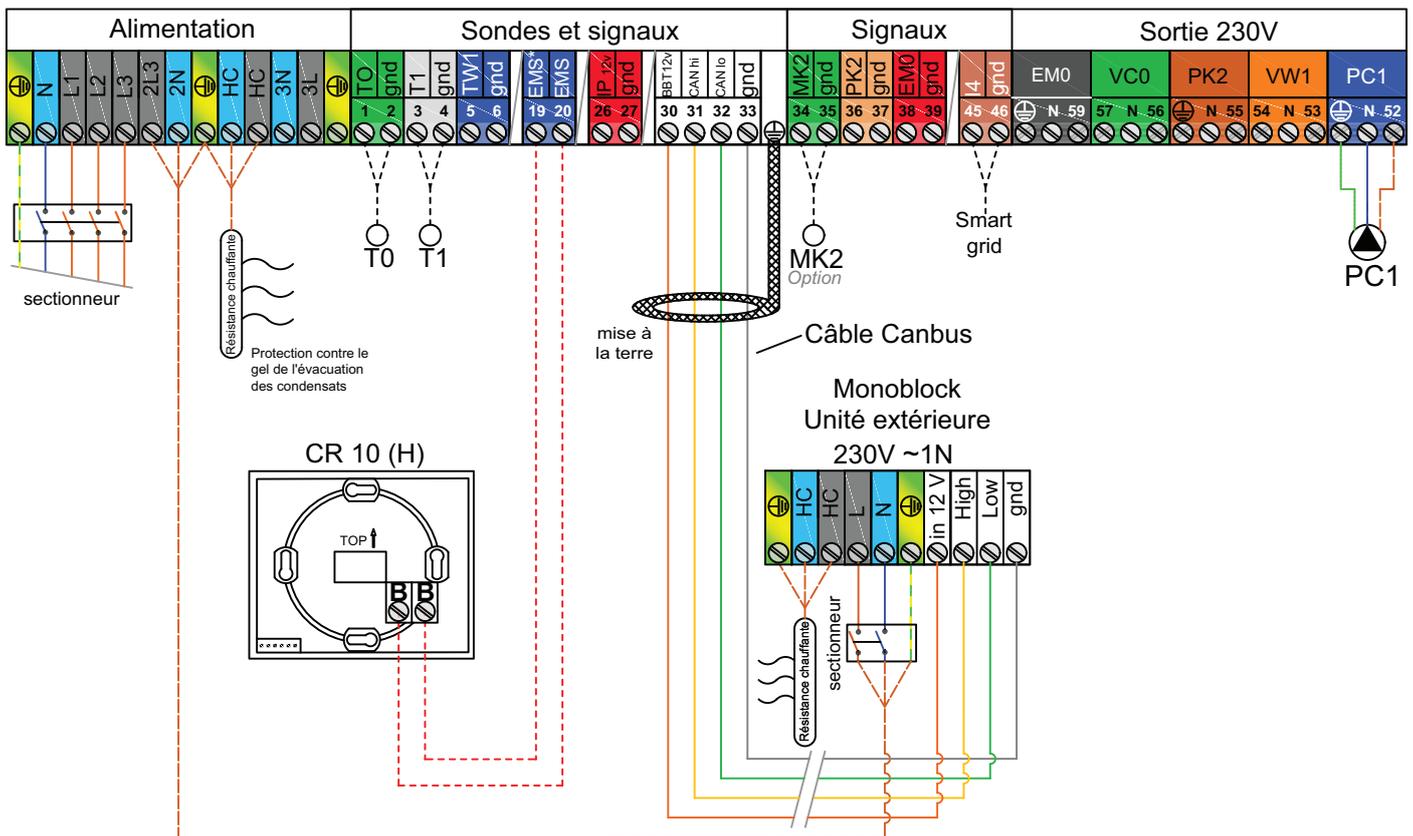
Compress 7400i Monobloc avec connexion sur le système Bus EMS 2 pour régulateur et module, pour configurations de système simples et complexes

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



- [1] Module de commande HPC410
- [2] Commande à distance CR 10 / CR 10 H (le module de commande CR 10 peut uniquement être utilisé en tant que commande à distance en combinaison avec une pompe à chaleur Compress 7400i)
- [3] Le module K30 est inclus par défaut dans l'unité intérieure
- [4] Module mélangeur MM 100
- [5] Module solaire pour la production d'eau chaude MS 100
- [6] Module solaire pour soutien chauffage MS 200
- [7] Module piscine MP 100

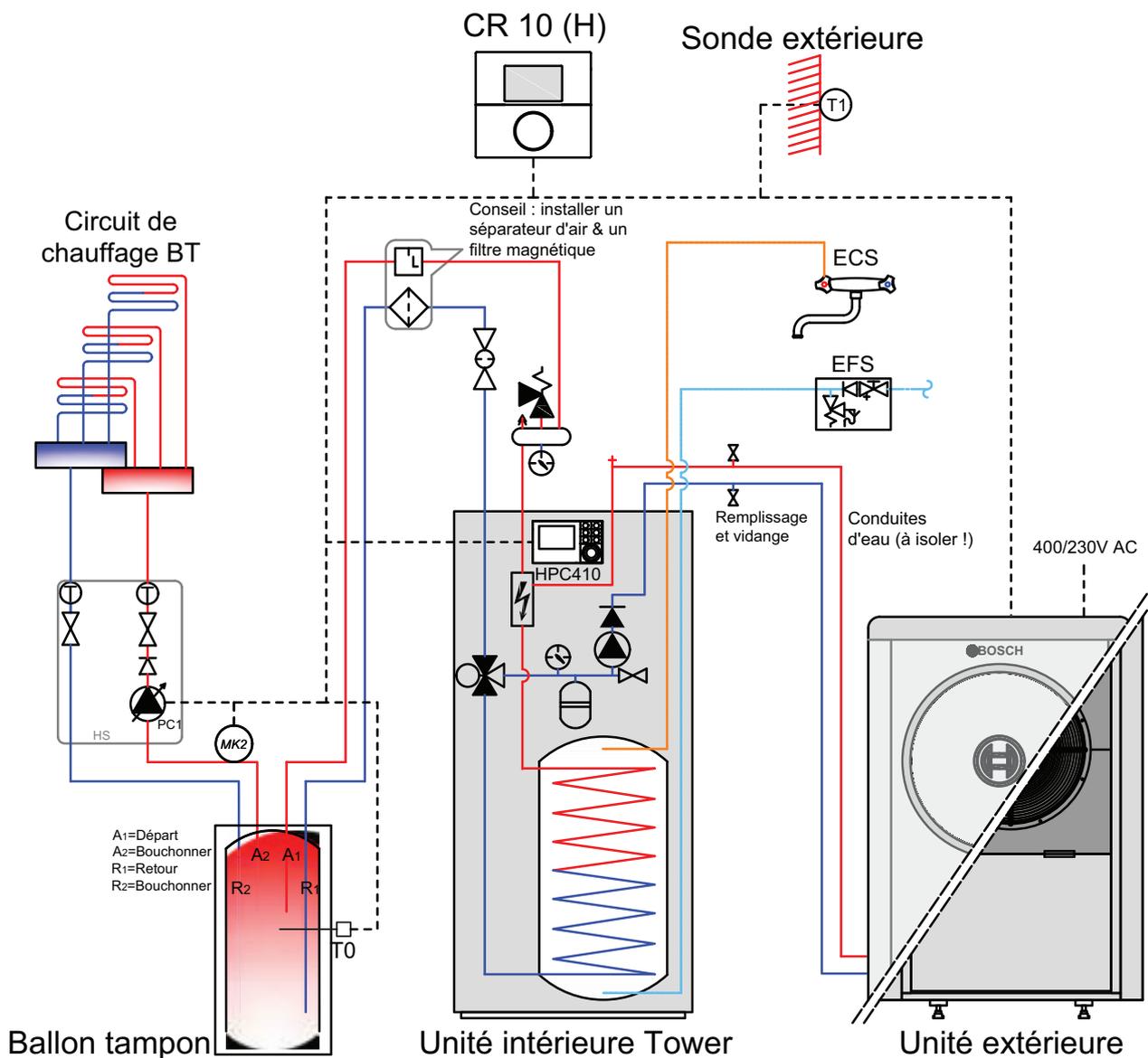
## Schéma électrique



--- Respecter la polarité

# Schéma hydraulique

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

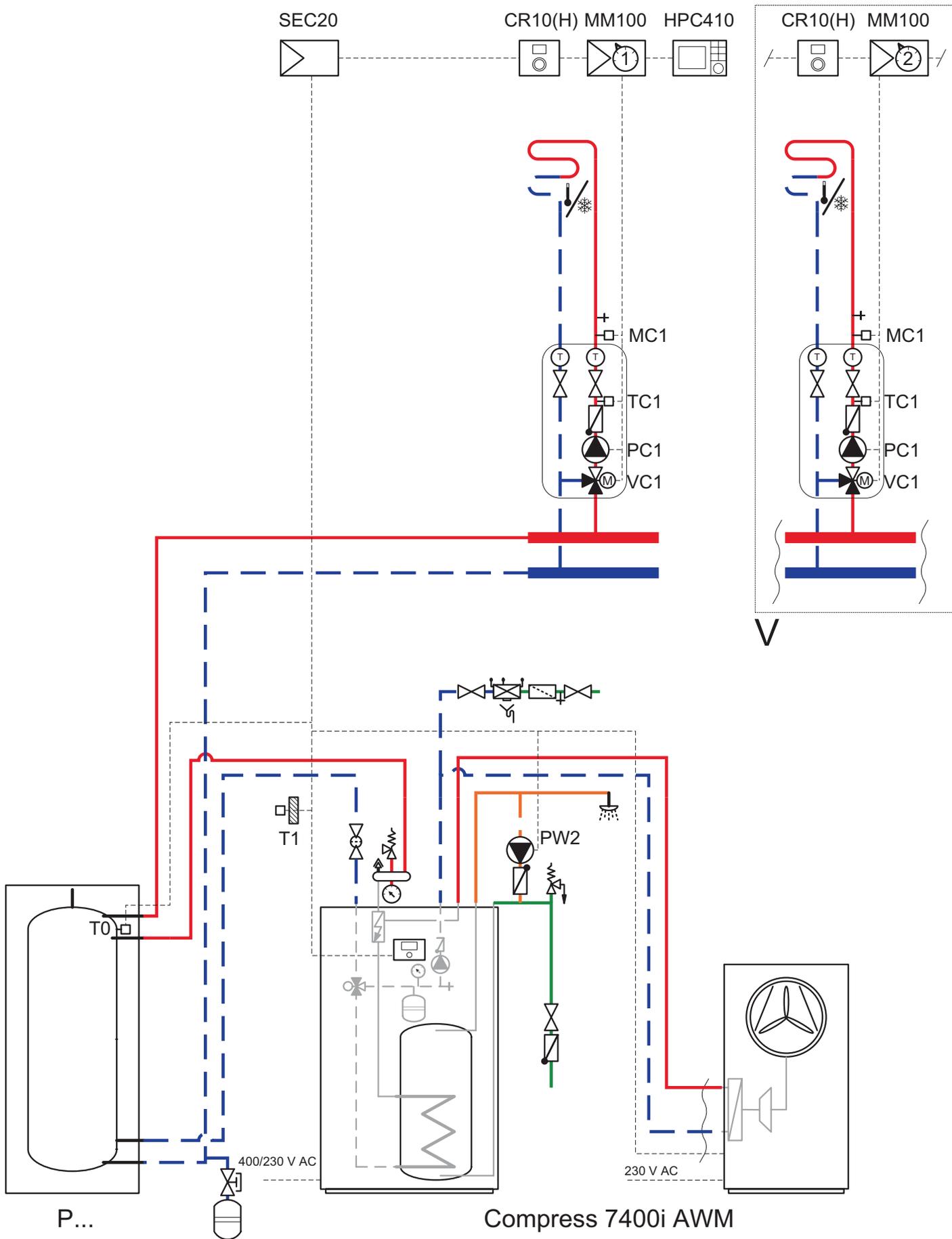


### Paramètres

- 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 (HPC410)
- Régler les débits pour chaque circuit de chauffage

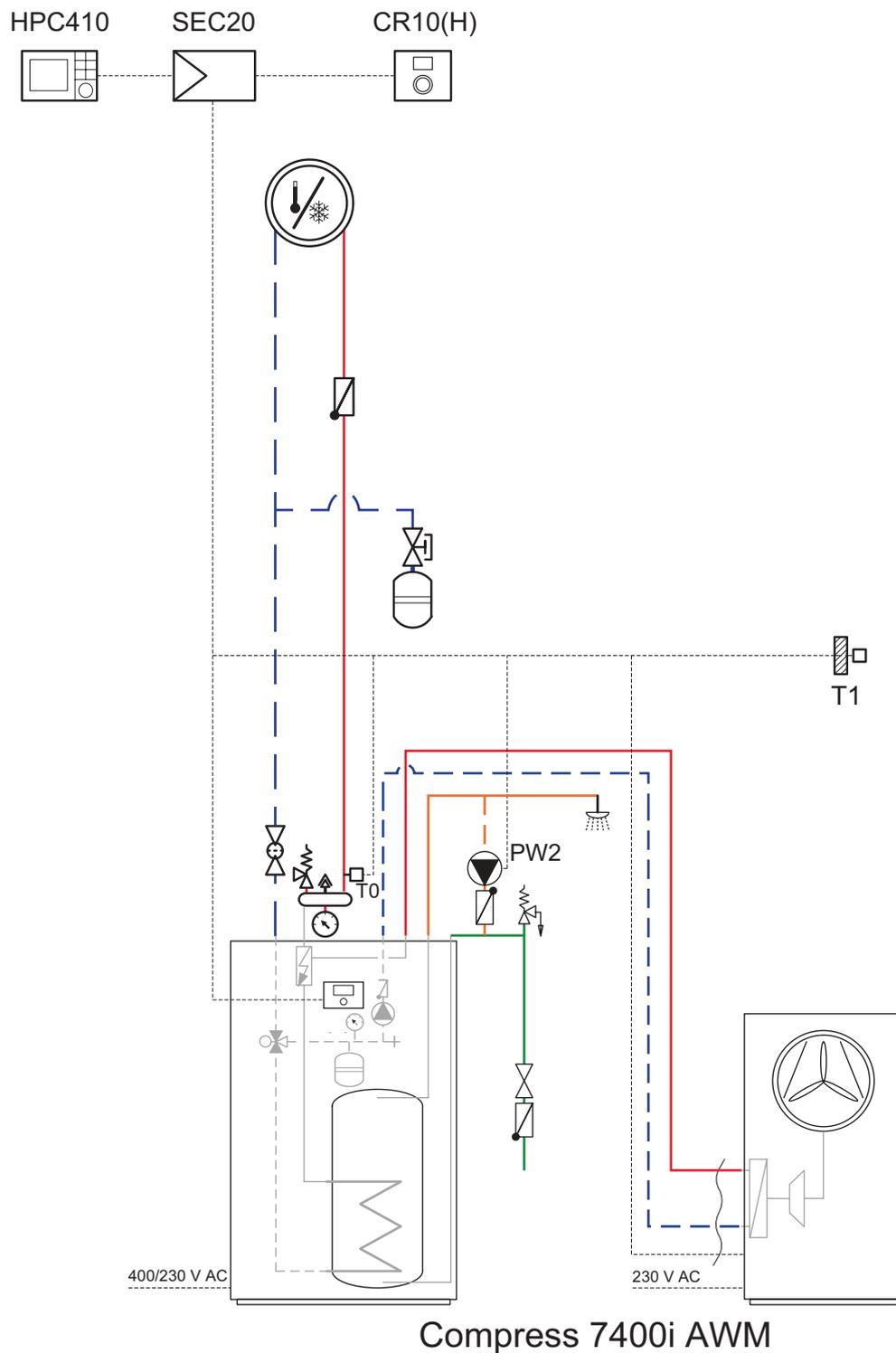
# Schéma hydraulique

2 circuits de chauffage mélangés avec ballon tampon



## Schéma hydraulique

1 circuit de chauffage non mélangé sans ballon tampon



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 m<sup>2</sup> ou minimum 4 radiateurs avec une puissance de minimum 500 W chacun
- Commande à distance CR 10 (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.