

Pompes à chaleur air/eau Compress 3400iAWS ORM

	Label pour W55	Label pour W35	Label ECS
CS3400iAWS 10 ORM-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
- Connexion entre les unités via des conduites de refroidissement
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution monoénergétique avec chauffage d'appoint électrique intégré de 6 kW
- Avec pompe de chauffage modulante à haut rendement
- Adaptation de la puissance de chauffe aux besoins via 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 $\geq 168\%$)
- 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 60°C possible avec la pompe à chaleur, sans utilisation de la résistance électrique
- Commande facile via le module de commande HPC 410 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 MM 100
- Avec résistance électrique, manomètre, purgeur, robinet à bille avec filtre, soupape de sécurité et vase d'expansion de 14 litres
- Production ECS possible via une vanne d'inversion intégrée
- 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 HPC 410



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		CS3400i AWS 14 M	
Données électrique			
Alimentation électrique	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾	
Fusible recommandé ³⁾	A	20 ¹⁾ /32 ²⁾	
Chauffage d'appoint électrique	kW	2/4/6	
Section de câble	mm ²	2,5 ¹⁾ /4 ²⁾	
Indice de protection		IPX1	
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 raccord (départ de la pompe à chaleur, gaz)	pouce	5/8"-fileté extérieur	
Type de raccord (retour de la pompe à chaleur, liquide)	pouce	3/8"-fileté extérieur	
Température maximale	pompe à chaleur	°C	60
	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 UPM GEO 25-85 PWM	
Généralités			
Volume du ballon ECS	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	600x650x1800	
Poids	kg	139	

1) 3N AC 50 Hz

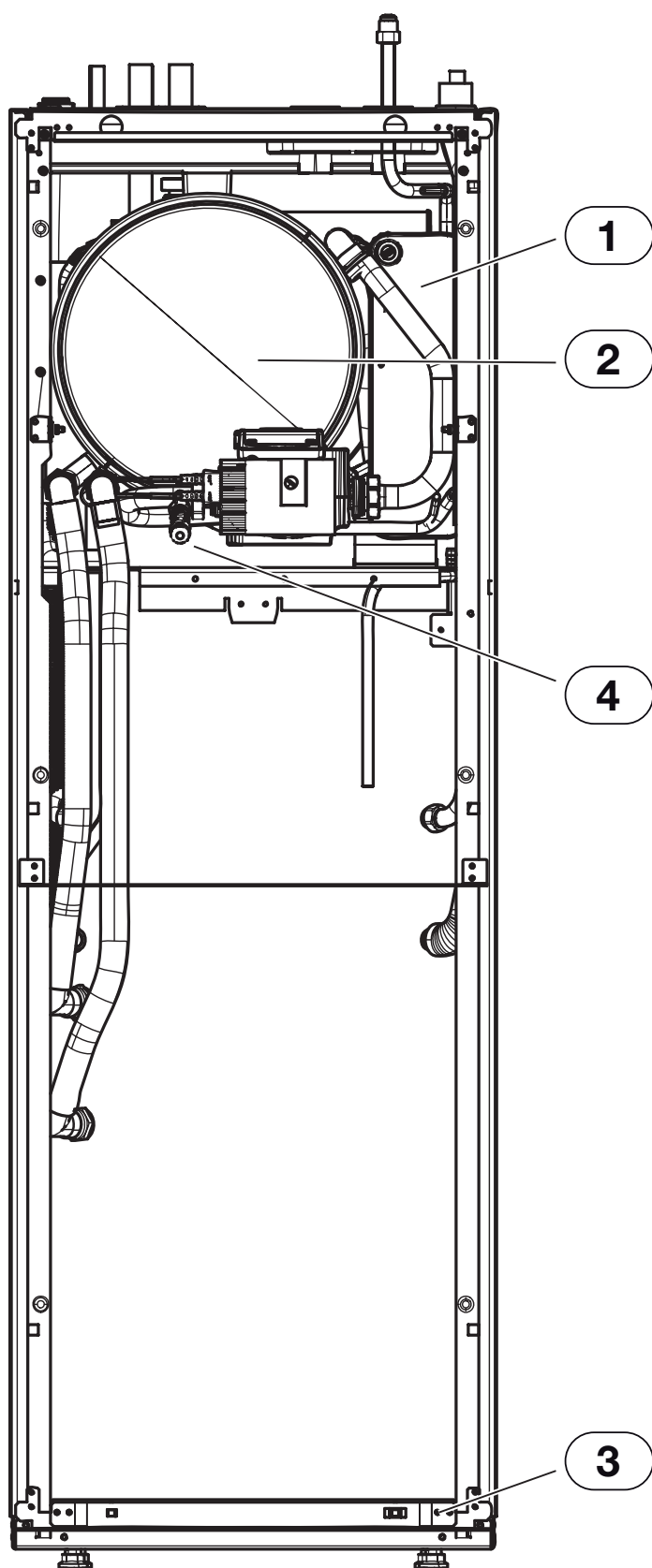
2) 1N AC 50 Hz

3) Caractéristiques du fusible gL/C

Unité extérieure			CS3400iAWS 10 ORT
Fonctionnement air/eau			
Puissance thermique maximale	avec A7/W35 chauffage	kW	9,98
	avec A2/W35 chauffage	kW	9,6
	avec A-7/W35 chauffage	kW	9,59
Plage de puissance		kW	4,2 - 9,6
Données électrique			
Tension électrique / fréquence			3x 400V, 1N AC / 50Hz
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	1800 x 2
Moteur du ventilateur (DC-Inverter)		W	50 x 2
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	3,2
Longueur simple maximale du tuyau		m	10 / 30 ²⁾
Généralités			
Dimensions (l x P x H)		mm	975 x 380 x 1262
Poids		kg	118
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 (60 g par mètre au-delà de 10 m)			
Directive européenne sur 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}	%	137
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes température départ de 35 °C)	η_{Wh}	%	186
TJ = + 12°C (application à basse temp. dans les conditions climatiques moyennes)	COPD		3,5
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{Wh}		120
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	190
Profil de soutirage			XL
Pertes statiques	S	W	53,10
Eau mitigée à 40 °C	V40	I	284
Réglage du régulateur de température			Economy
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	Poff	kW	0,022
Mode arrêt par thermostat	Pto	kW	0,000
En mode veille	Psb	kW	0,022
Mode résistance de carter active	Pck	kW	0,000
Autres caractéristiques			
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	45
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L _{WA}	dB	64
Mode silencieux (abaissement nocturne)		dB(A)	-3
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q _{HE}	kWh	4426
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	3,2
Equivalent CO2 des gaz fluorés		T	6,682
Potentiel de réchauffement global - PRG			2088
Type de circuit frigorifique			pas hermétiquement scellé
Version 20/10/2022			

Structure de l'appareil

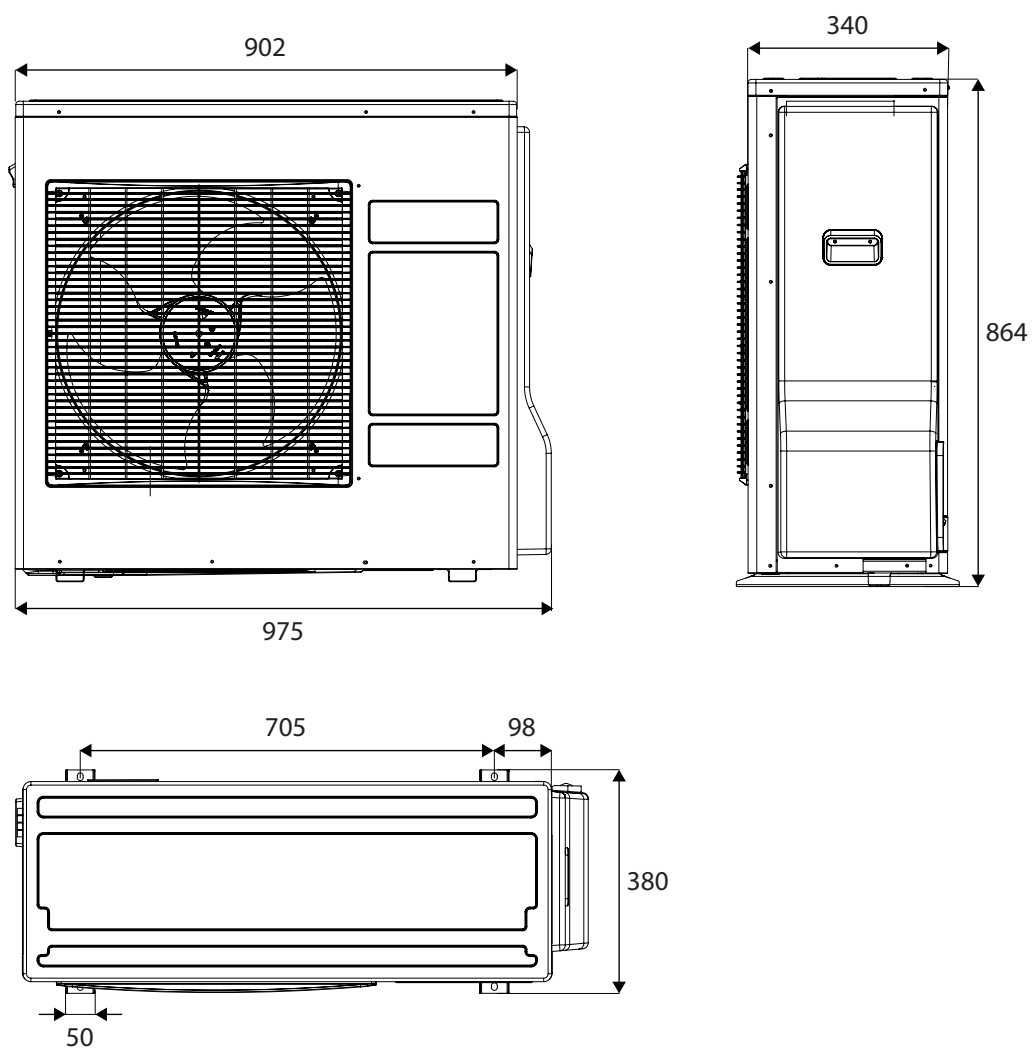
Unité intérieure



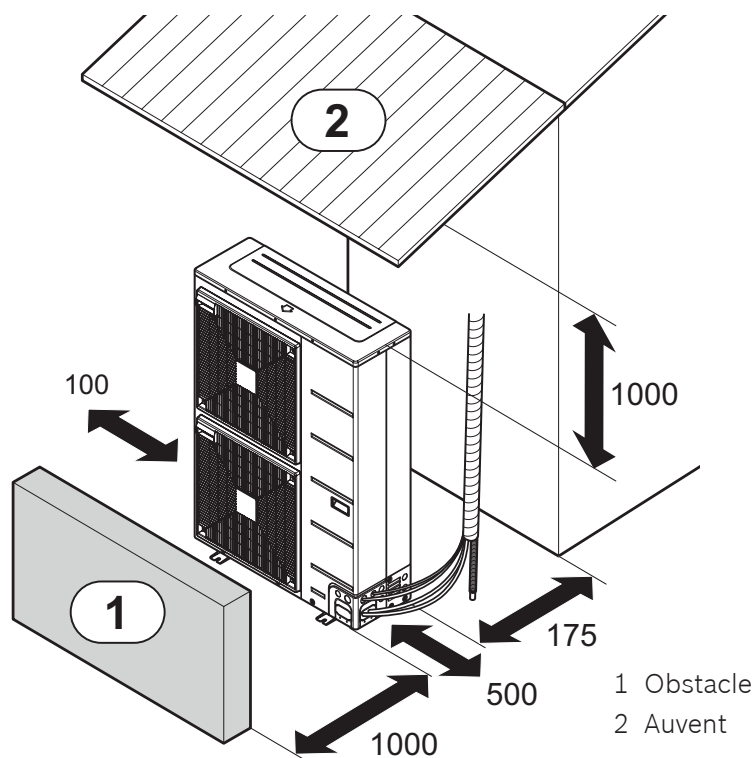
- [1] Condenseur
- [2] Vase d'expansion
- [3] Tuyau de purge
- [4] Robinet de remplissage et de vidange

Structure de l'appareil

Unité extérieure



Distances minimales pour le lieu d'installation

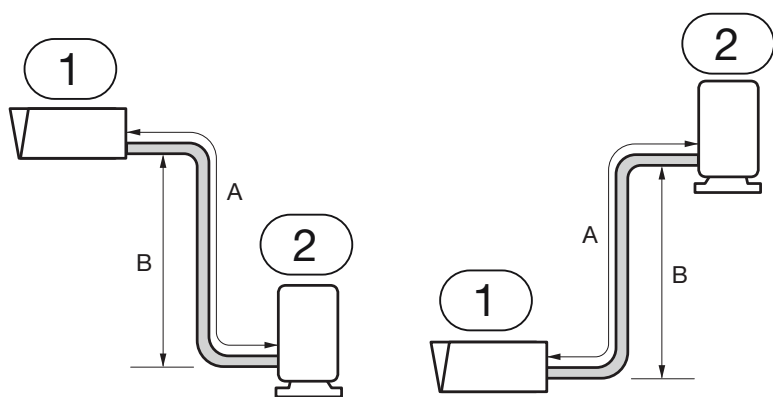


Conditions pour le lieu d'installation

- 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 (1)		Dénivelé (2)		Réfrigérant supplémentaire
	gaz	liquide	standard	maximal	standard	maximal	
CS3400iAWS 10 OR-T (AWS 14 M AWS 14 E AWS 14 B)	5/8"	3/8"	10 m	30 m	0 m	15 m	60 g/m

Exemple du calcul de réfrigérant supplémentaire :

Appareil : CS3400i AWS 10 OR-T

Longueur de conduite standard (simple) : 10 m

Longueur de conduite nécessaire : 30 m

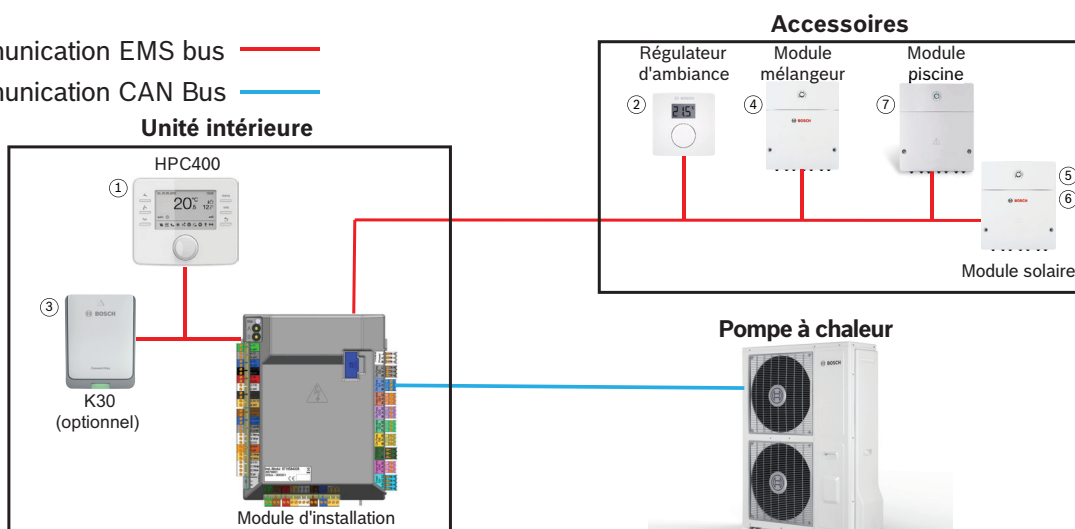
Quantité de réfrigérant nécessaire par mètre de longueur de conduite : 60 g

⇒ $(30\text{m} - 10\text{m}) \times 60\text{g/m} = 1200\text{ g}$

Connexion

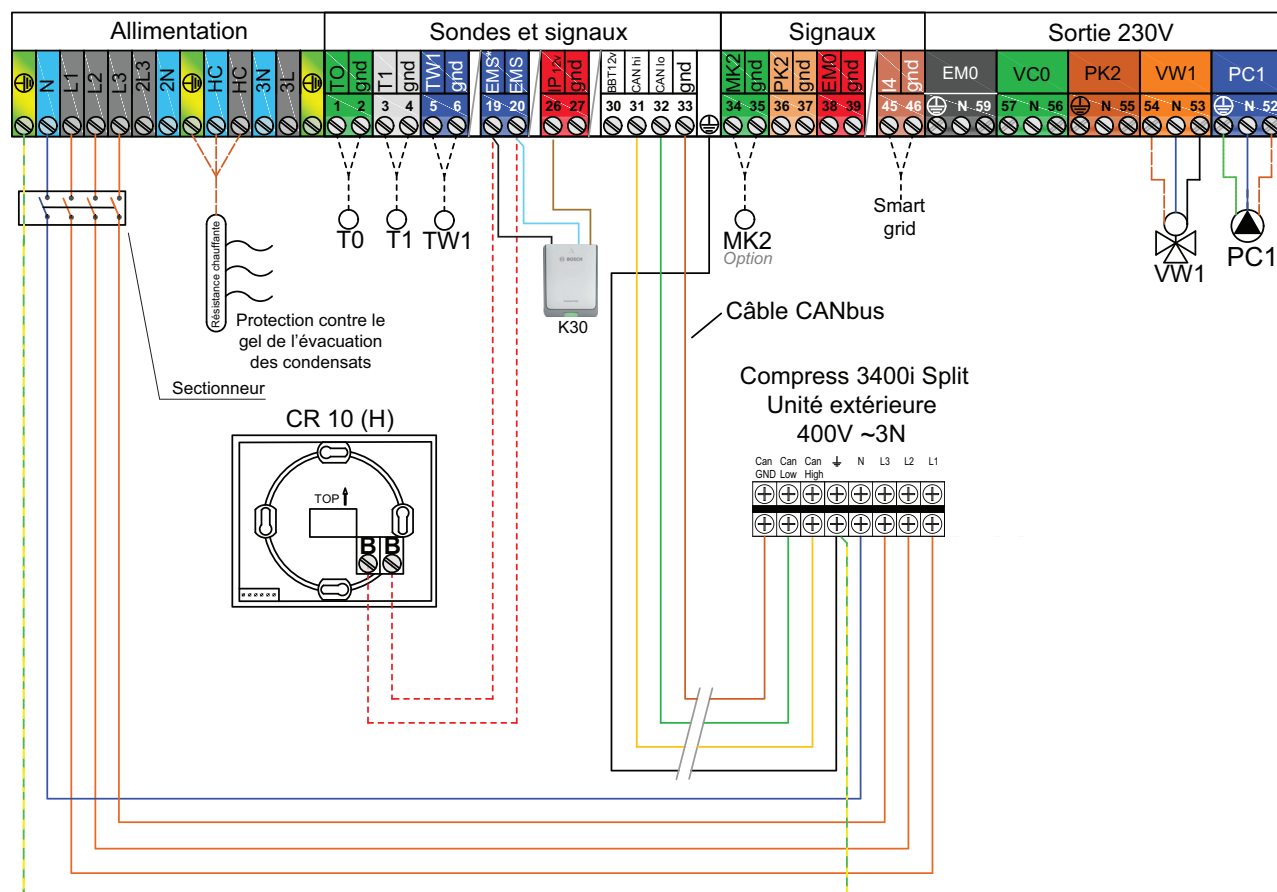
Compress 3400i Split avec connexion sur le système Bus EMS2 pour régulateur et module, pour configurations de système simples et complexes

- 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 3400)
- [3] Module IP, montage dans le support fourni
- [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

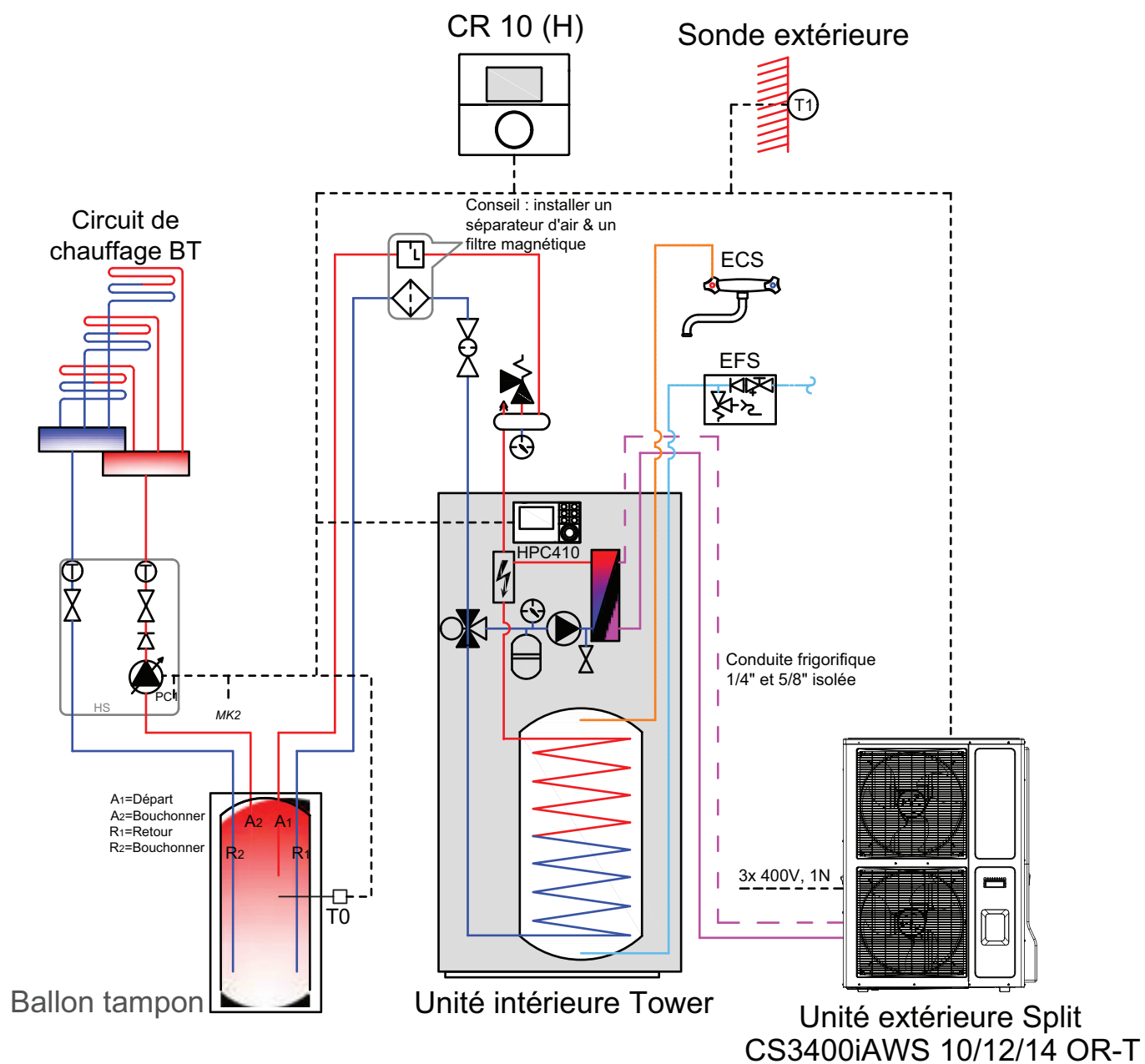
Schéma électrique



-----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

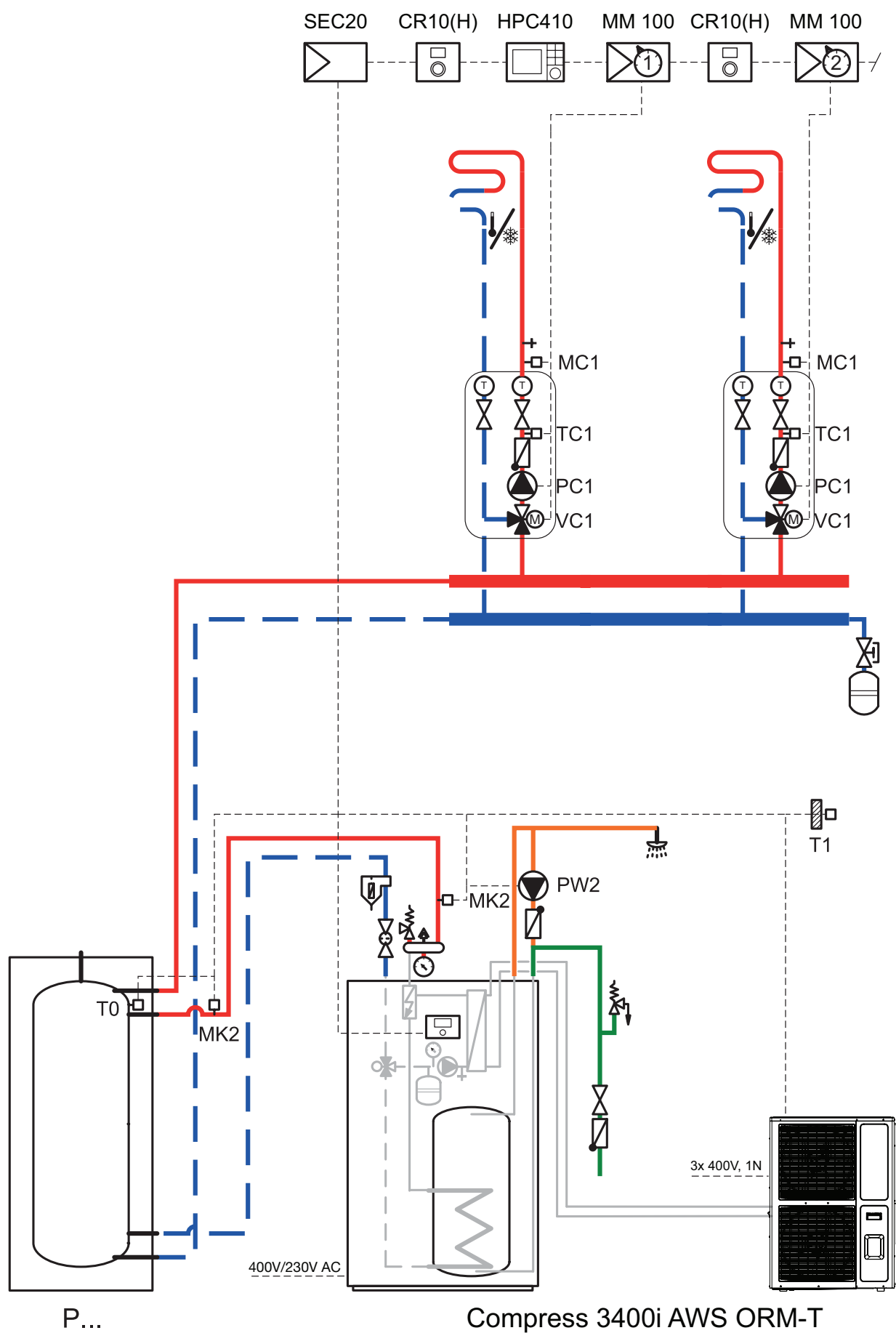
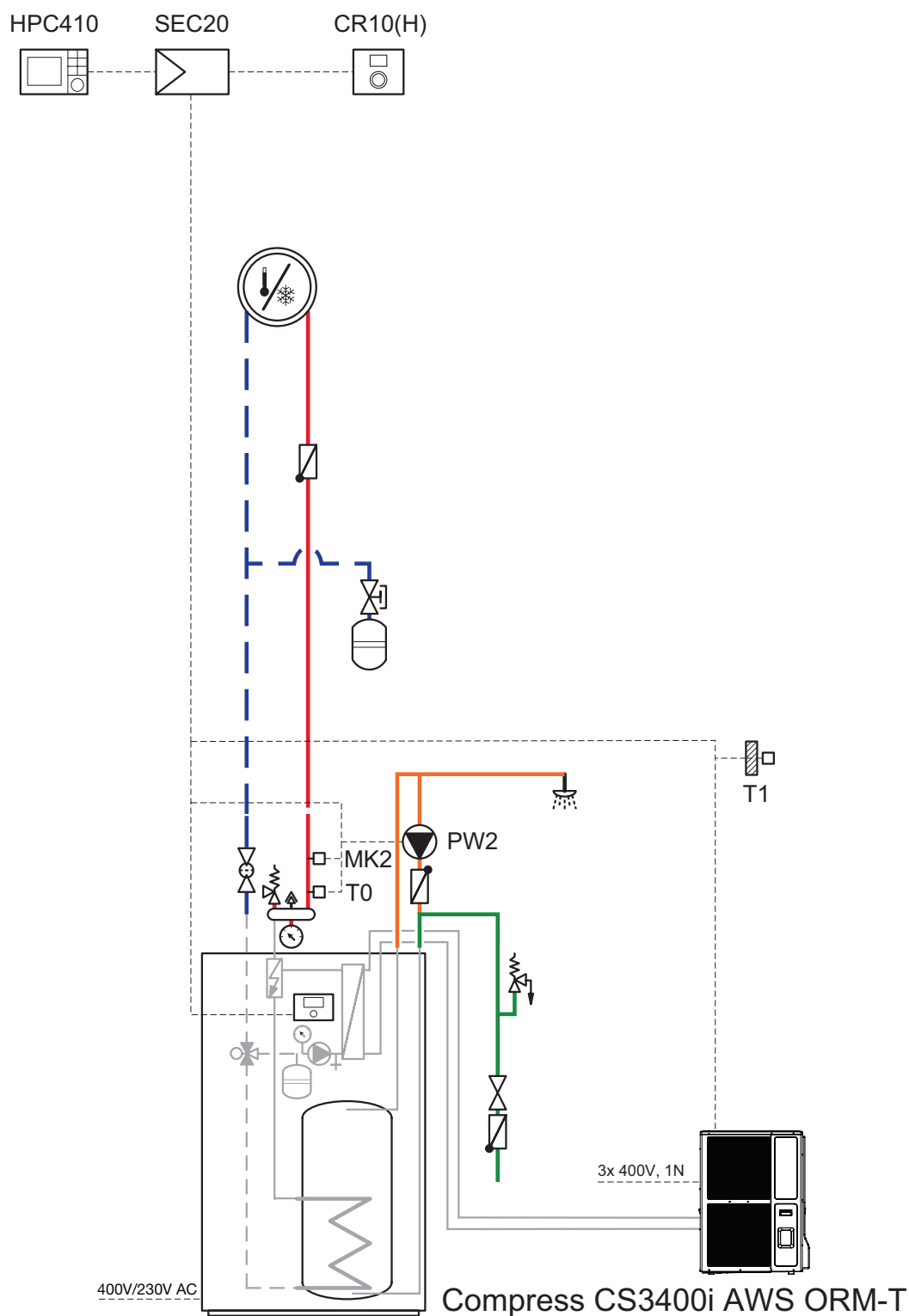


Schéma hydraulique

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 :

- 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.

Volume et débit minimaux pour l'unité extérieure CS3400iAWS 10/12/14 OR-T

Unité extérieure	CS3400iAWS 10/12/14 OR-T	
	Minimum	Recommandé
Serpentins de chauffage par le sol/ventiloconvecteur	72 l	93 l
Radiateurs	28 l	36 l
Départ minimal	20 l/min	