

## Pompes à chaleur air/eau Compress 5800iAW ORE

Label pour W55

Label pour W35

CS5800iAW 10 ORE-T



### Caractéristiques

- Unité intérieure pour montage mural, optimisée pour un fonctionnement monoénergétique avec pompe à chaleur air/eau monobloc
- Raccordement entre les unités par des conduites de chauffage
- Réfrigérant R290 (propane)
- Avec pompe de circulation modulante à haute efficacité énergétique
- Adaptation de la puissance selon les besoins thermiques par modulation du compresseur
- Refroidissement actif de série
- Coefficient de performance élevé
- Installation rapide et simple
- Pourvue d'un module K30 RF pour la connexion à Internet
- Avec programme de séchage de dalle, refroidissement actif et désinfection thermique ECS
- Utilisation simple grâce au tableau de commande du HMI800 via un écran clairement lisible
- Eau sanitaire possible via ballon à chauffage indirect
- La pompe à chaleur peut commander un circuit de chauffage directement raccordé avec la pompe de chauffage intégrée (la perte de charge du système doit être inférieure à la hauteur de refoulement résiduelle disponible de la pompe de l'appareil)
- Compatible Smart Grid



### 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		CS5800iAW 12 E	
<b>Données électrique</b>			
Alimentation électrique		V/Hz	230V, 1N AC 50 Hz   400V, 3N AC 50 Hz
Fusible recommandé		A	50 (1N)   16 (3N)
Chauffage d'appoint électrique		kW	3 (1N)   3/6/9 (3N)
Indice de protection			IPX4D
<b>Système de chauffage</b>			
Type de raccord (départ de chauffage)	diamètre extérieur	mm	28
Type de raccord (retour de chauffage)	diamètre extérieur	mm	28
Type de raccord (départ de chauffage vers le boiler)			22
Type de raccord (retour de chauffage vers le boiler)			22
Température de départ max.	pompe à chaleur	°C	75
	chauffage d'appoint électrique	°C	75
Pression de service max.		kPa/bar	300/3,0
Pression de service min.		kPa/bar	70/0,7
Type de pompe			Grundfos UPM4L K
Débit nominal (chauffage par le sol)		l/s	0,19
Pression externe max. disponible avec débit nominal (chauffage par le sol)		kPa	72
Débit minimal (lors du dégivrage)		l/s	0,17
<b>Algemeen</b>			
Dimensions (L x P x H)		mm	400 x 300 x 710
Poids		kg	25

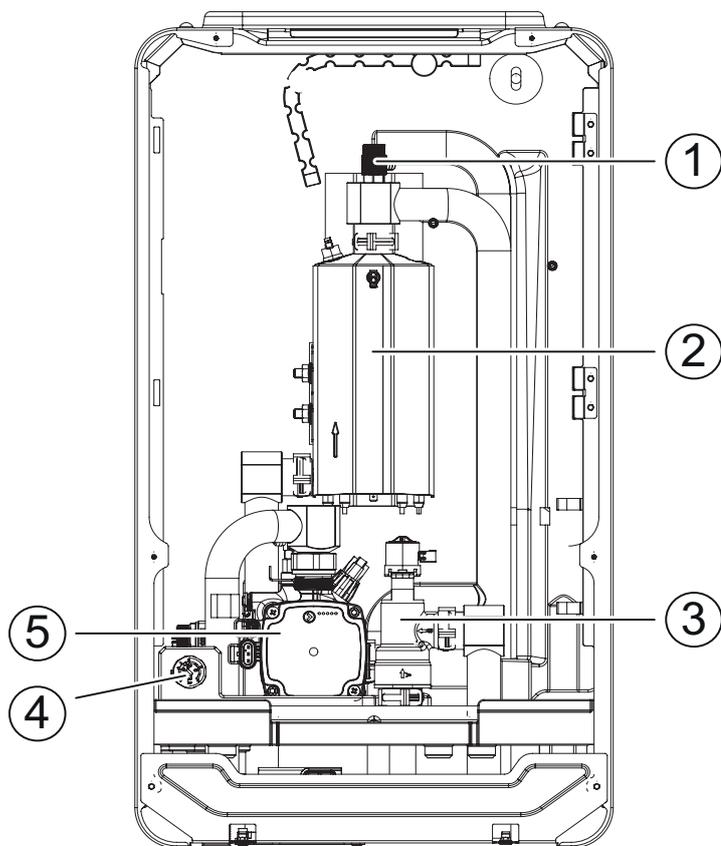
Unité extérieure		AW 10 OR-T	
<b>Fonctionnement air/eau</b>			
Puissance thermique nominale (charge partielle)	avec A7/W35 <sup>1)</sup>	kW	5,58
COP	avec A7/W35 <sup>1)</sup>		4,84
Puissance max.	avec A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW	9,57
COP	avec A-7/W35 <sup>1)</sup>		2,72
Plage de modulation avec A2/W35		kW	2,1 - 11,7
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique		V/Hz	400V, 3N AC 50 Hz
Fusible recommandé <sup>2)</sup>		A	3x16
Intensité électrique max.		A	13
<b>Données sur le circuit frigorifique</b>			
Type de réfrigérant			R290
Quantité de réfrigérant		kg	1,6
Longueur max. du tuyau (simple)		m	30
<b>Données relatives à l'air</b>			
Débit d'air nominal		m <sup>3</sup> /h	1720
<b>Informations acoustiques</b>			
Puissance acoustique max. pendant la journée		dB(A)	58
Puissance acoustique max. le soir + la nuit	Silent mode 4	dB(A)	45
Ajout de tonalité pendant la journée		dB	0
Ajout de tonalité le soir + la nuit		dB	0
<b>Généralités</b>			
Dimensions (L x P x H)		mm	1350 x 540 x 1100
Poids		kg	212
Altitude d'installation max. au-dessus du niveau de la mer		m	2000

1) Performances conformément à la norme EN 14511

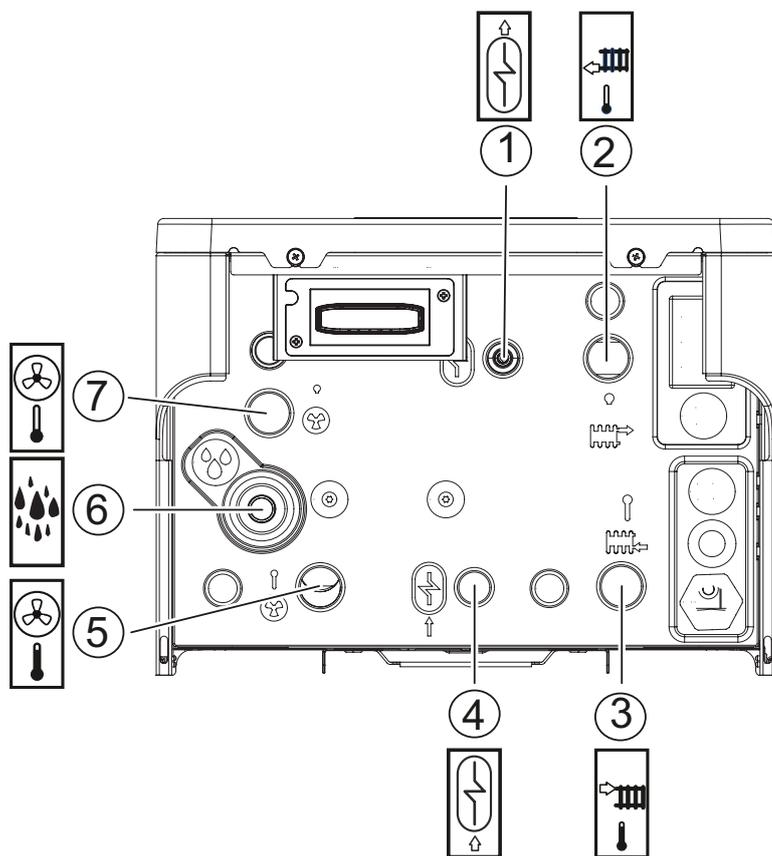
2 Pas de valeur ni de modèle spécial nécessaire pour le fusible. Le courant d'appel est faible et ne dépasse pas le courant de fonctionnement.

# Structure de l'appareil

## Unité intérieure



- [1] Soupape de purge manuelle
- [2] Chauffage d'appoint électrique
- [3] Vanne d'inversion chauffage/ECS
- [4] Manomètre
- [5] Pompe de circulation



- [1] Retour boiler
- [2] Retour chauffage
- [3] Départ chauffage
- [4] Départ boiler
- [5] Entrée de l'unité extérieure
- [6] Écoulement de la soupape de sécurité
- [7] Sortie vers l'unité extérieure

## Espace de sécurité relatif au réfrigérant R290 (propane)

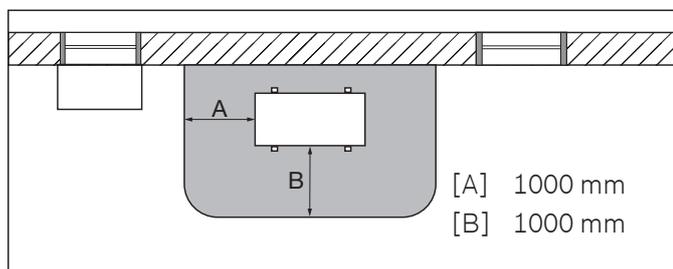
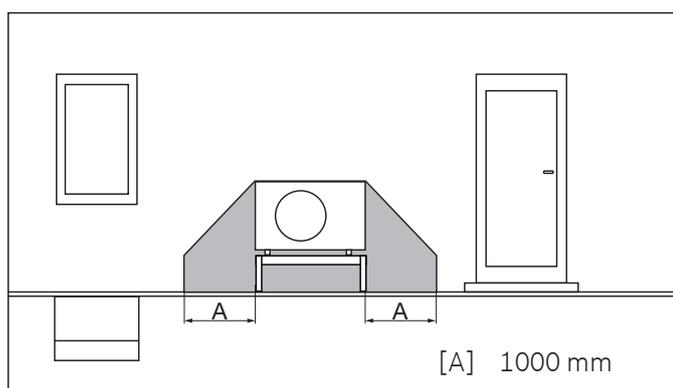
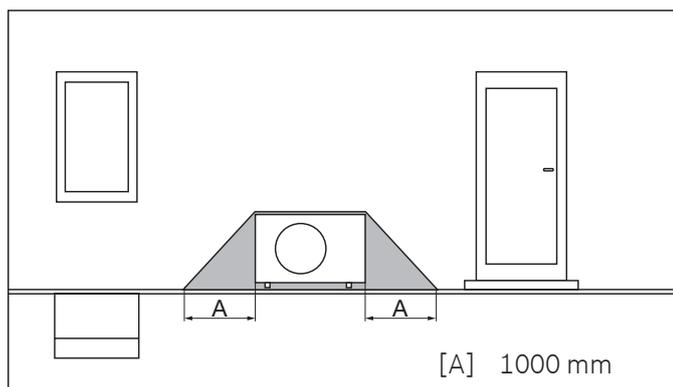
### Espace de sécurité

Le produit contient le réfrigérant R290 (propane) ayant une densité supérieure à l'air. En cas de fuite, le réfrigérant descendra et s'accumulera près du sol.

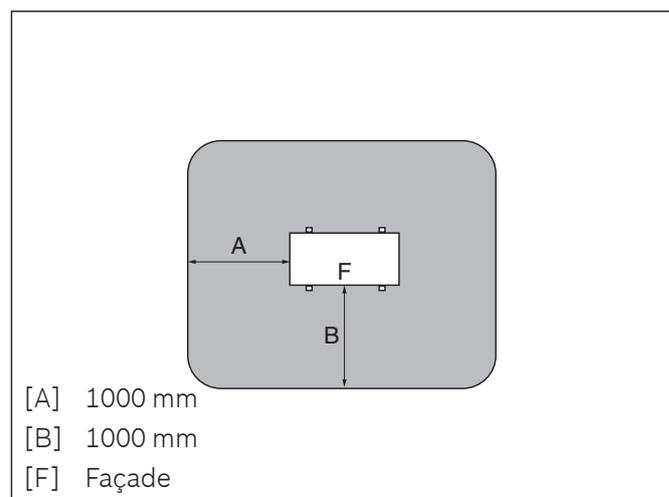
Il est donc impératif d'éviter qu'il ne s'accumule dans les renforcements, les écoulements, les joints, les creux ou d'autres endroits bas dans le bâtiment. Aucune ouverture dans le bâtiment (comme des puits de lumière, trappes, robinets, tuyaux, entrées de cave, fenêtres ou portes) n'est autorisée au sein de l'espace de sécurité défini autour du produit. L'espace de sécurité ne doit pas chevaucher les zones générales.

Aucune source d'allumage telle que des interrupteurs magnétiques, des lampes ou des interrupteurs électriques, n'est autorisée dans l'espace de sécurité.

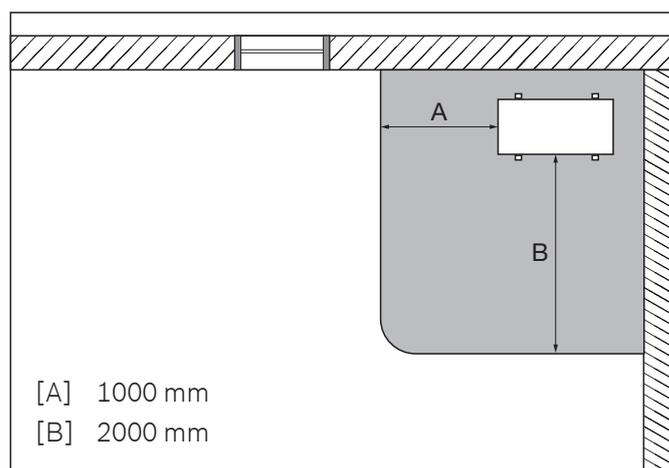
### Espace de sécurité, pose au sol près d'un mur



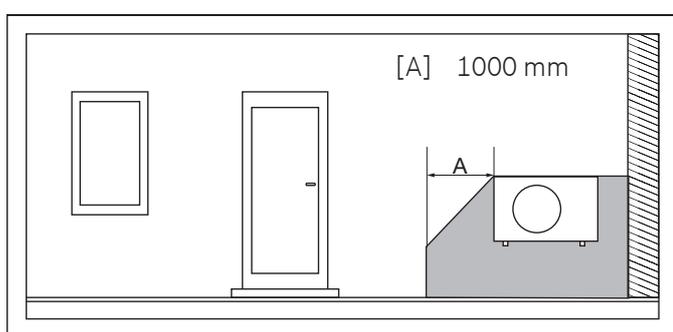
### Espace de sécurité, pose au sol, en îlot



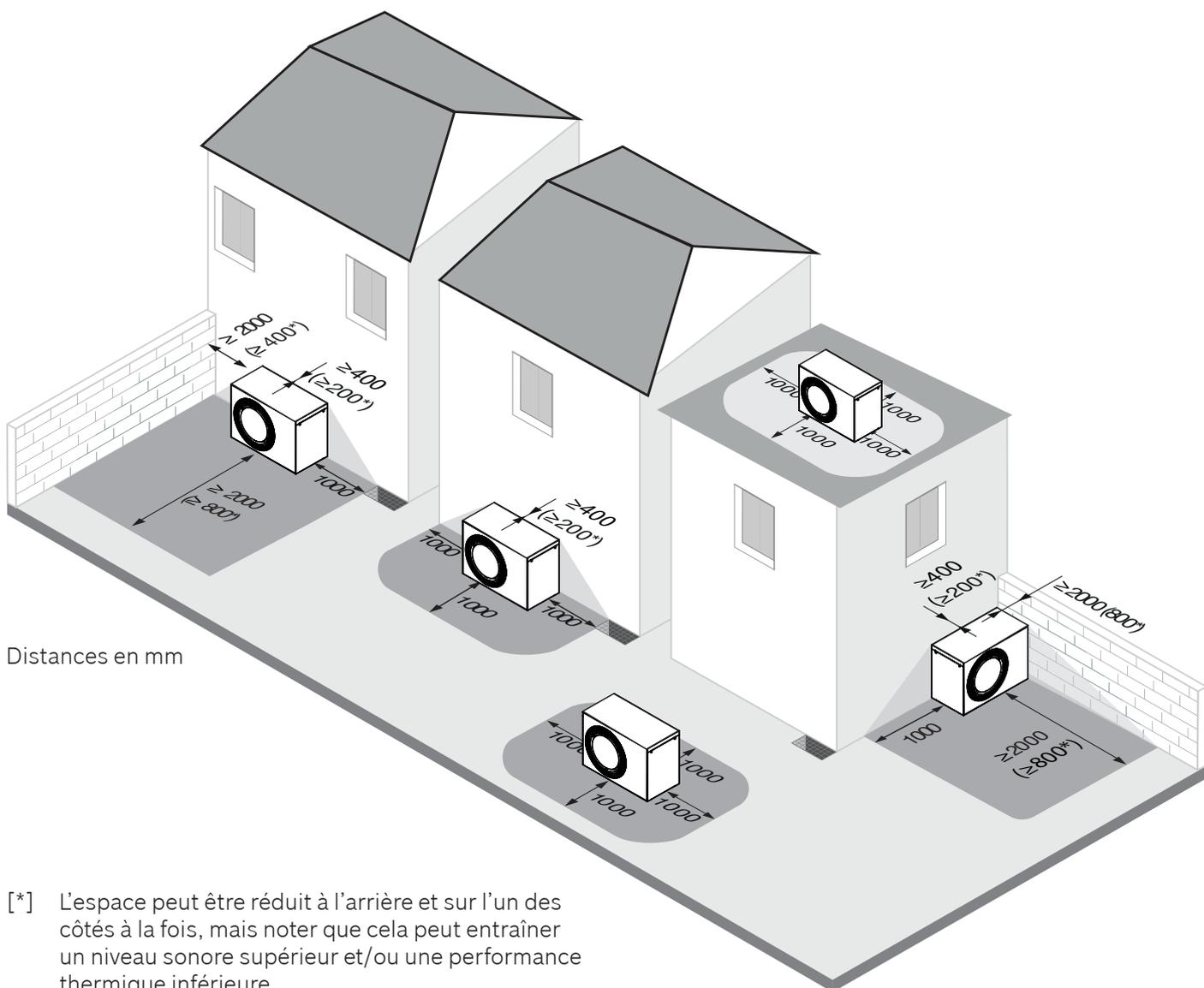
### Espace de sécurité, pose au sol, dans un coin



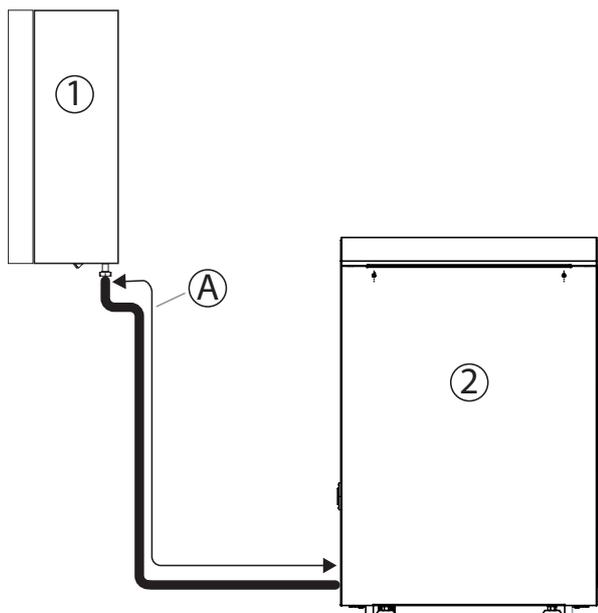
### Espace de sécurité, pose murale



## Espace recommandé entre la pompe à chaleur et les objets solides voisins



## Conduite de raccordement entre l'unité intérieure et extérieure



- [1] Unité intérieure, montage mural
- [2] Pompe à chaleur

Circuit unité intérieure - pompe à chaleur $\Delta T$ (K) <sup>1)</sup>	Débit nominal (l/min)	$\Delta P$ (mbar) <sup>2)</sup>	Longueur maximale autorisée A (m) <sup>3)</sup>			
			PEX20 Ø intérieur 15 mm	PEX25 Ø intérieur 18 mm	PEX32 Ø intérieur 26 mm	PEX40 Ø intérieur 33 mm
5	27,4	284	-	-	22	30

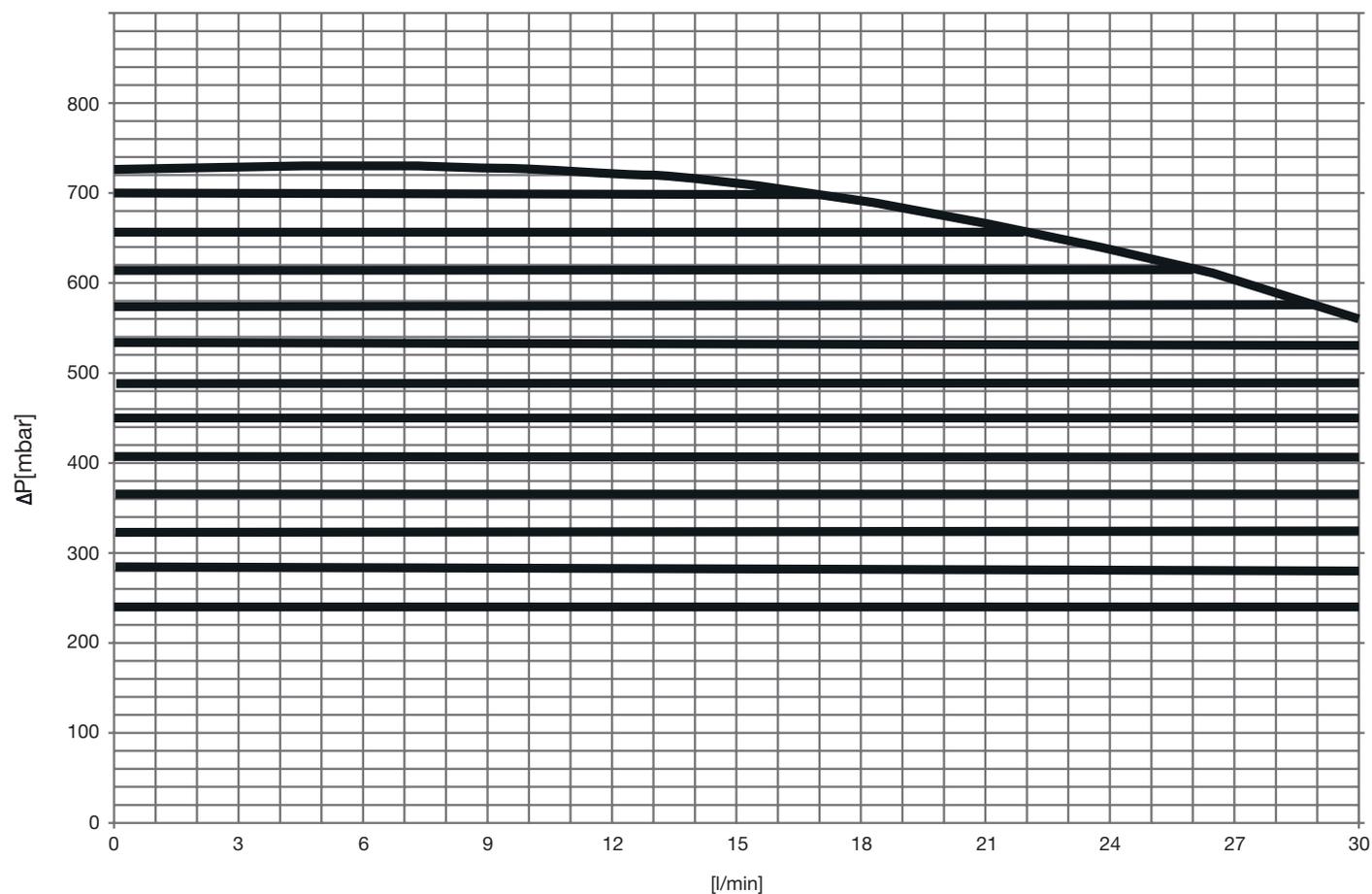
1)  $\Delta T$  min. à la puissance nominale et à la longueur max. de la conduite. Un  $\Delta T$  inférieur peut être atteint avec une demande thermique inférieure ou des longueurs de conduite plus courtes.

2) Pour les conduites entre la pompe à chaleur et l'unité intérieure.

3) Longueur simple de la conduite.

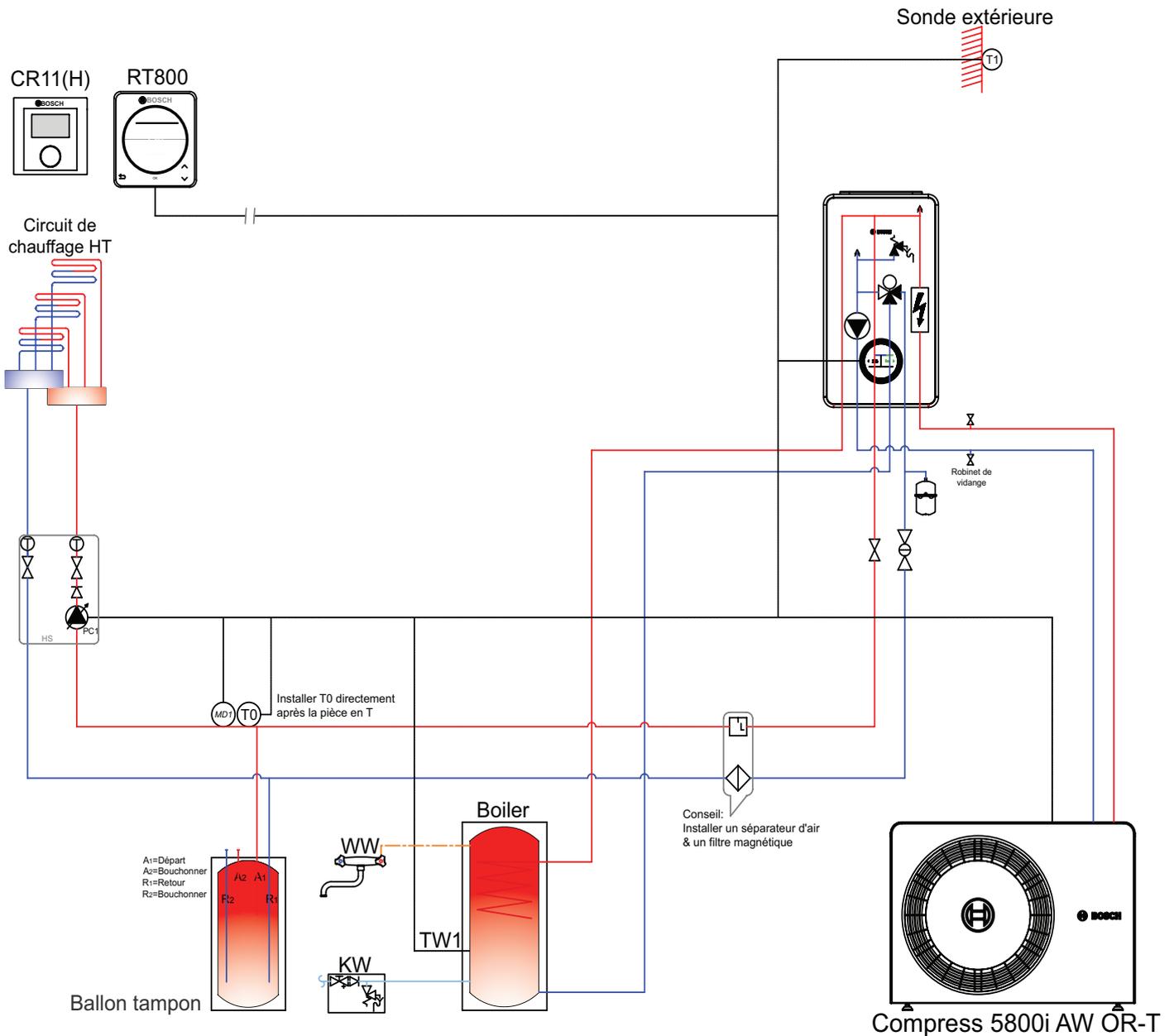
# Caractéristique de performance

## Pompe de circulation primaire



# Schéma hydraulique

## 1 circuit de chauffage direct avec ballon d'eau chaude sanitaire et ballon tampon



### Description

Un boiler externe pour pompes à chaleur est ajouté à la Bosch Compress 5800i AW. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par la résistance électrique. La pompe à chaleur est modulante et sa régulation s'effectue toujours en fonction de la température extérieure. Pour garantir son bon fonctionnement, il est essentiel que l'installation de chauffage soit purgée et correctement réglée côté hydraulique.

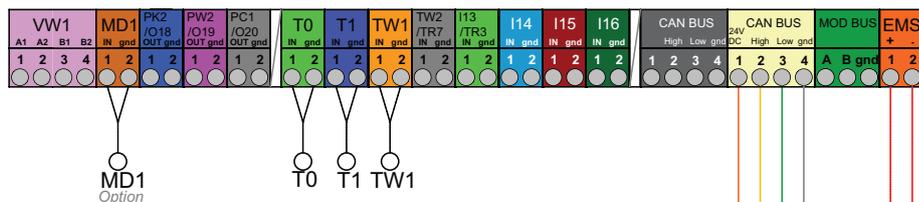
### Points d'attention

Si le refroidissement s'applique :

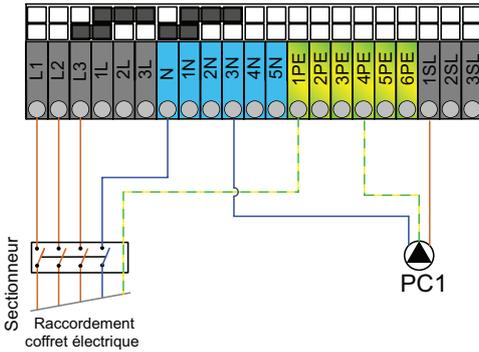
- Isoler le circuit primaire de sorte qu'il soit étanche à la condensation
- Bosch CR11(H) ou RT800 obligatoires
- Sonde point de rosée MD1 recommandée

# Schéma électrique

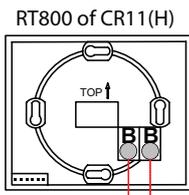
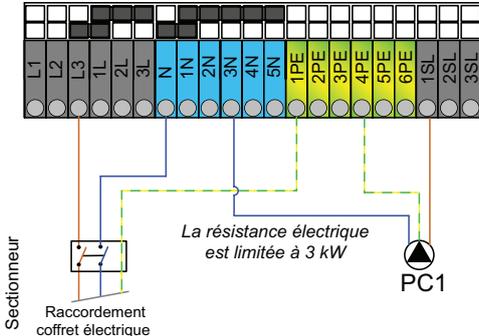
## 1 circuit de chauffage direct avec ballon d'eau chaude sanitaire et ballon tampon



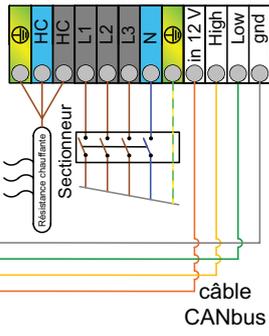
**Attention:**  
Placer les cavaliers électroniques correctement



**Attention:**  
Placer les cavaliers électroniques correctement



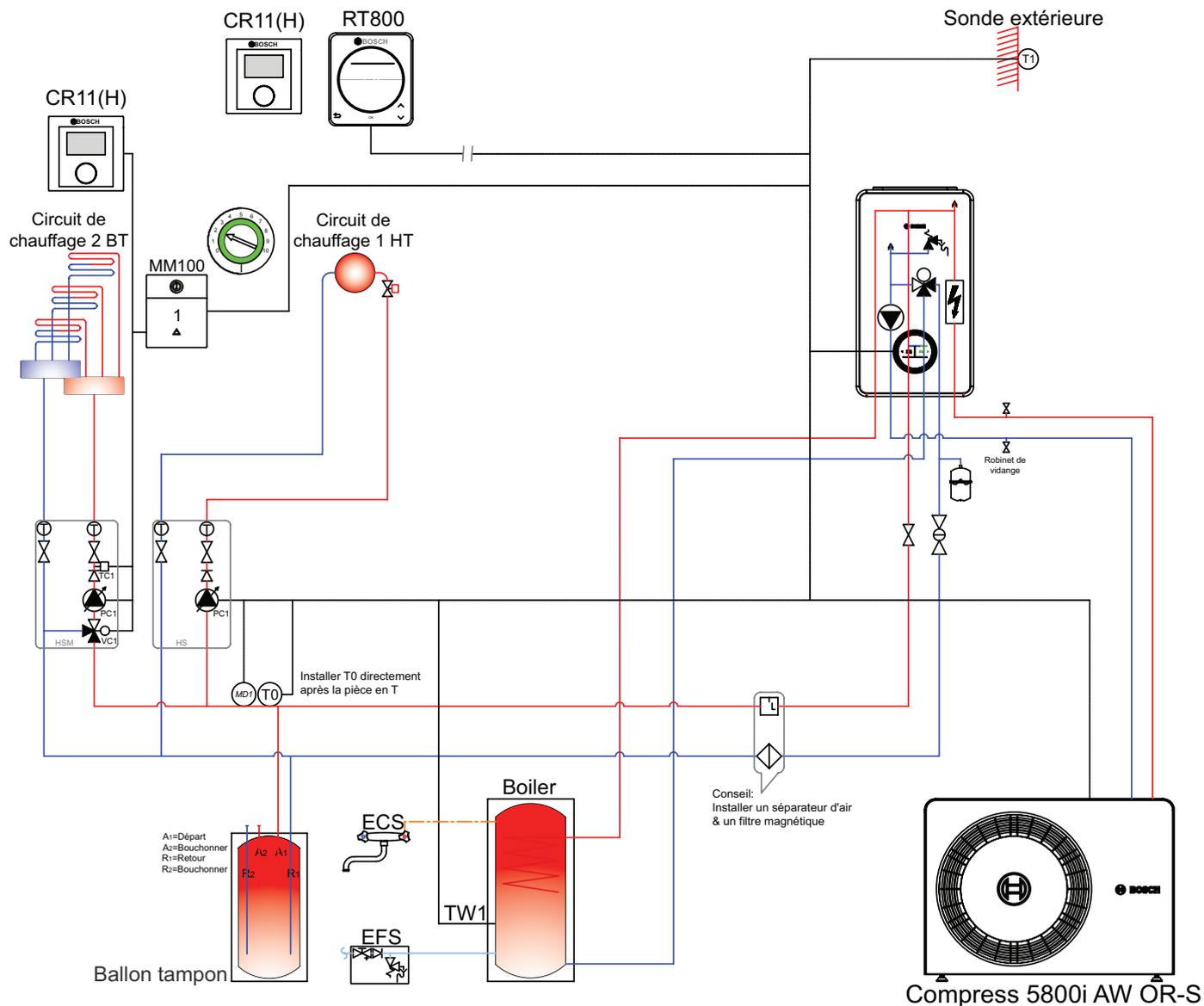
Bosch Compress 5800i  
unité extérieure 400V ~3N



— Interface BUS

# Schéma hydraulique

## 2 circuits de chauffage avec ballon d'eau chaude et ballon tampon



### Description

Un boiler externe pour pompes à chaleur est ajouté à la Bosch Compress 5800i AW. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par la résistance électrique. La pompe à chaleur est modulante et sa régulation s'effectue toujours en fonction de la température extérieure. Pour garantir son bon fonctionnement, il est essentiel que l'installation de chauffage soit purgée et correctement réglée côté hydraulique.

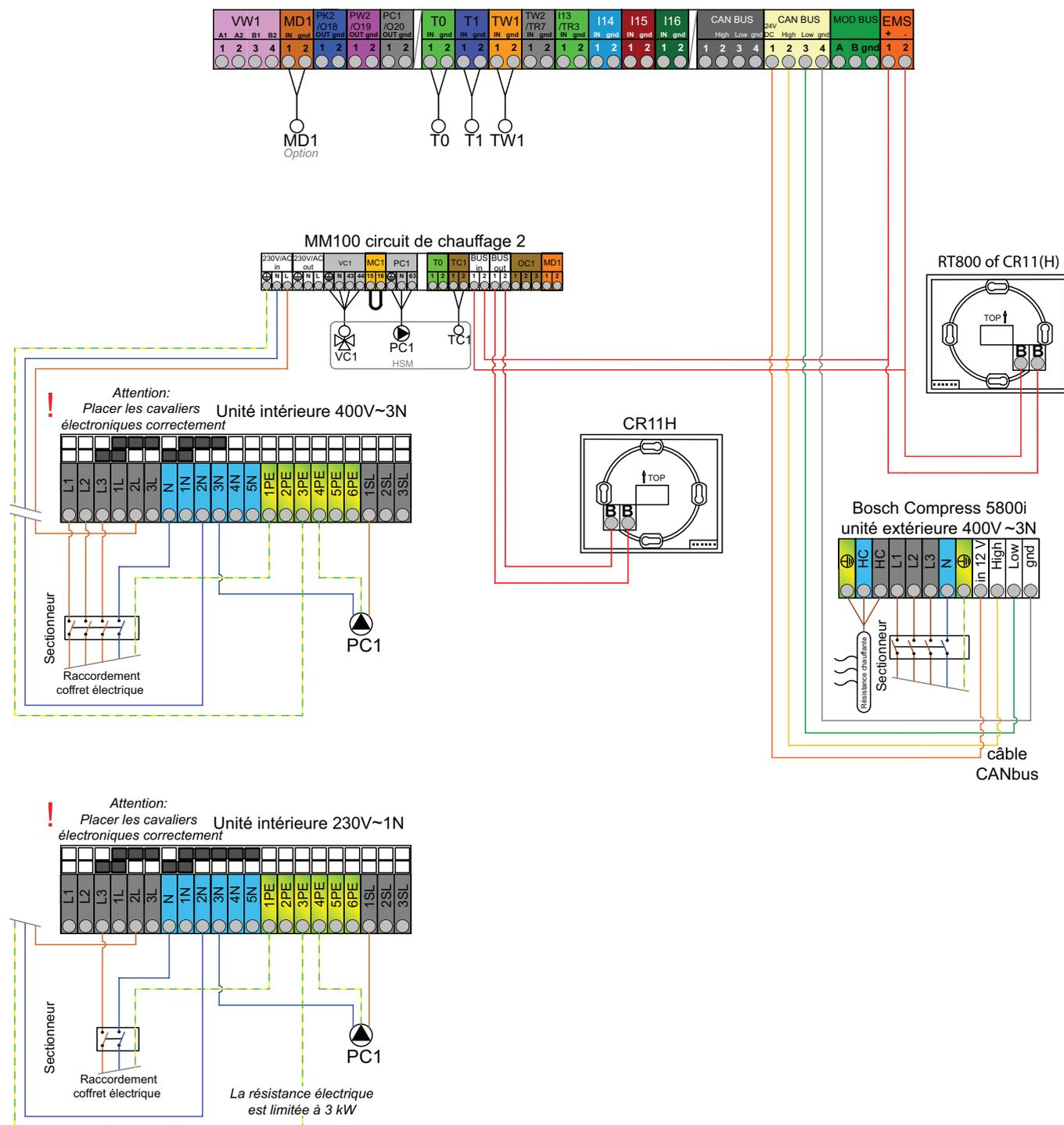
### Points d'attention

Si le refroidissement s'applique :

- Isoler le circuit primaire de sorte qu'il soit étanche à la condensation
- Bosch CR11(H) ou RT800 obligatoires
- Sonde point de rosée MD1 recommandée

# Schéma électrique

## 2 circuits de chauffage avec ballon d'eau chaude et ballon tampon



## Exemple de système

---

### CS5800iAW 10 ORE-T + boiler + ballon tampon – 1 circuit mélangé

Numéro d'article	Quantité requise	Type d'article	Description	Remarques
7738602659	1	Equipement de base	CS5800iAW 10 ORE-T	
8735100641	1	Equipement de base	WH 290 LP1 B	
7748000724	1	Variante de l'équipement de base <sup>1)</sup>	HR300	
7716161065	1	Equipement de base	Kit montage sol	
7748000026	1	Equipement de base	HBW-30	
7738313404	1	Equipement de base	INO Ruban adhésive UV	
7738112963	1	Equipement de base	CR11	
7738112972	1	Variante de l'équipement de base <sup>1)</sup>	CR11 H	
7735500777	1	Equipement de base	BH 120-5 1 B	
7736601156	1	Equipement de base	HSM32/7.5 MM100 BO	
5584552	1	Equipement de base	Set de raccordement ASHKV 32	
8718584555	1	Equipement de base	WMS1 Console murale HS(M) / HKV	

1) Variante de l'équipement de base susmentionné, veuillez choisir

Sous réserve de modifications.

Pour toute question relative aux prix nets et aux conditions de paiement et de livraison, veuillez contacter votre équipe régionale.

Veuillez respecter les recommandations concernant la qualité de l'eau. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter notre service offres ou votre représentant commercial.

Tous les produits que nous fournissons ne peuvent être utilisés que sur le marché belge et doivent être installés conformément aux notices d'installation et aux normes et réglementations en vigueur.

## Exemple de système

### CS5800iAW 10 ORE-T + boiler + ballon tampon – 2 circuits mélangés

Numéro d'article	Quantité requise	Type d'article	Description	Remarques
7738602659	1	Equipement de base	CS5800iAW 10 ORE-T	
8735100641	1	Equipement de base	WH 290 LP1 B	
7748000724	1	Variante de l'équipement de base <sup>1)</sup>	HR300	
7716161065	1	Equipement de base	Kit montage sol	
7748000026	1	Equipement de base	HBW-30	
7738313404	1	Equipement de base	INO Ruban adhésive UV	
7738112963	2	Equipement de base	CR11	
7738112972	2	Variante de l'équipement de base <sup>1)</sup>	CR11 H	
7735500777	1	Equipement de base	BH 120-5 1 B	
7736601155	2	Equipement de base	HSM25/6 MM100 BO	
5354210	1	Equipement de base	Tubul racc AS HKV 25	
8718584556	1	Equipement de base	WMS2 Console murale HS(M) / HKV	
8718599377	1	Equipement de base	Collecteur HKV 2/25/25	

1) Variante de l'équipement de base susmentionné, veuillez choisir

Sous réserve de modifications.

Pour toute question relative aux prix nets et aux conditions de paiement et de livraison, veuillez contacter votre équipe régionale.

Veuillez respecter les recommandations concernant la qualité de l'eau. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter notre service offres ou votre représentant commercial.

Tous les produits que nous fournissons ne peuvent être utilisés que sur le marché belge et doivent être installés conformément aux notices d'installation et aux normes et réglementations en vigueur.