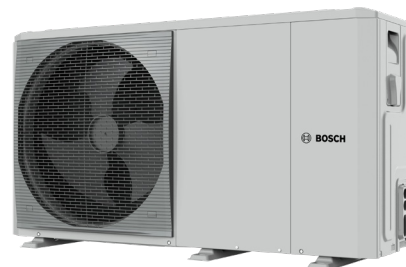


Pompes à chaleur air/eau Compress 2000 AWF

Label pour W55

Label pour W35

CS2000 AWF 16 R-T



Caractéristiques

- Pompe à chaleur air/eau « full monobloc » : uniquement une unité extérieure, pas d'unité intérieure
- Réfrigérant R32
- Une température de départ maximale de 65°C est possible avec cette pompe à chaleur, sans utilisation du chauffage d'appoint
- Avec refroidissement actif et fonctionnement anti-légionnelle
- Avec circulateur modulant à haut rendement
- Adaptation de la puissance de chauffage en fonction de la demande par modulation
- La pompe à chaleur est capable de piloter un circuit de chauffage directement raccordé à l'aide du circulateur intégré (condition : les pertes de charge sont inférieures à la hauteur manométrique résiduelle disponible de la pompe)
- Convient pour la construction neuve et les maisons existantes, mais aussi pour les petits immeubles à appartements (cascades jusqu'à 96 kW possible)
- Fonctionnement silencieux
- Résistance électrique en option (monophasé : 2/4/6 kW ou triphasé : 3/6/9kW)
- Compatible avec ballon adapté aux pompes à chaleur avec volume au choix
- Compatible Smart Grid (réseau électrique intelligent) et fonction photovoltaïque intégrée
- Coefficient de performance élevé (SCOP)
- Extensible vers 2 circuits de chauffage (mélangé/non mélangé)
- Module de commande (inclus dans la livraison) avec commande intuitive via écran tactile

Garantie d'usine

Garantie d'usine de 2 ans sur tous les composants de la pompe à chaleur et de l'unité extérieure, y compris les frais de déplacement et de main d'œuvre.

Cette garantie débute à compter de la réception provisoire et au maximum 3 mois après l'installation de la pompe à chaleur.

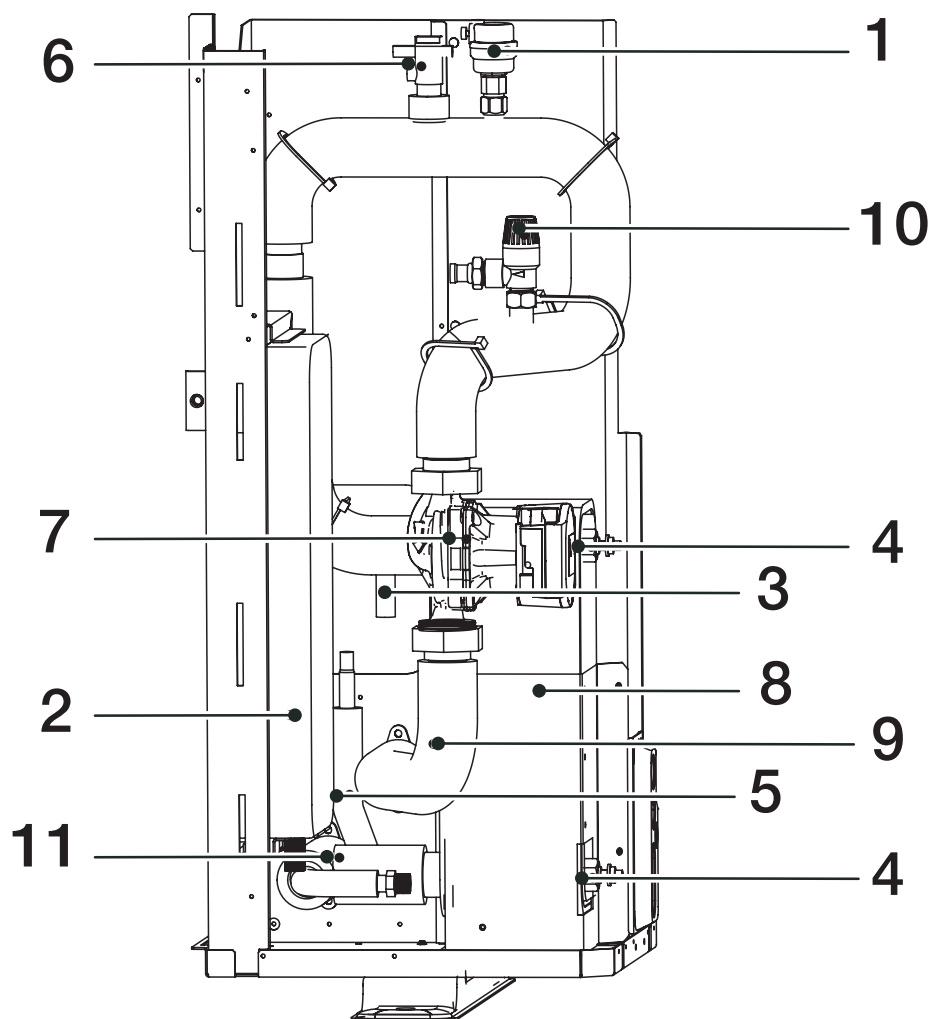
Le fabricant dispose d'un service après-vente national qui effectue les interventions sous garantie. Le fabricant peut également effectuer des réparations et l'entretien après la période de garantie. La disponibilité des pièces de rechange est garantie pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la fabrication du produit.

Données techniques

CS2000AWF 16 R-T			
Données électriques			
Alimentation électrique		V/Hz	400V, 3N AC 50 Hz
Intensité de courant max.		A	12
Fusible Fusible recommandé		A	16
Section de câble		mm ²	2,5
Disjoncteur différentiel de fuite à la terre		mA	30
Mode air/eau			
Puissance thermique nominale (charge partielle)	avec A7/W35	kW	15,90
COP	avec A7/W35		4,50
Puissance max.	avec A-7/W35	kW	13,90
COP	avec A-7/W35		2,7
Système de chauffage			
Type de raccordement (départ chauffage)	diamètre extérieur	pouce	1 1/4"
Type de raccordement (retour chauffage)	diamètre extérieur	pouce	1 1/4"
Température de départ max.	pompe à chaleur	°C	65
Pression de service max.		kPa/bar	300/3,0
Vase d'expansion		l	8
Débit minimal		l/s	0,20
Circuit frigorifique			
Type de réfrigérant			R32
Quantité de réfrigérant		kg	1,75
Informations acoustiques			
Puissance acoustique max. pendant la journée		dB(A)	68
Niveau acoustique à 1 m de distance		dB(A)	53
Généralités			
Dimensions (L x P x H)		mm	1385x523x864
Poids		kg	129

Structure de l'appareil

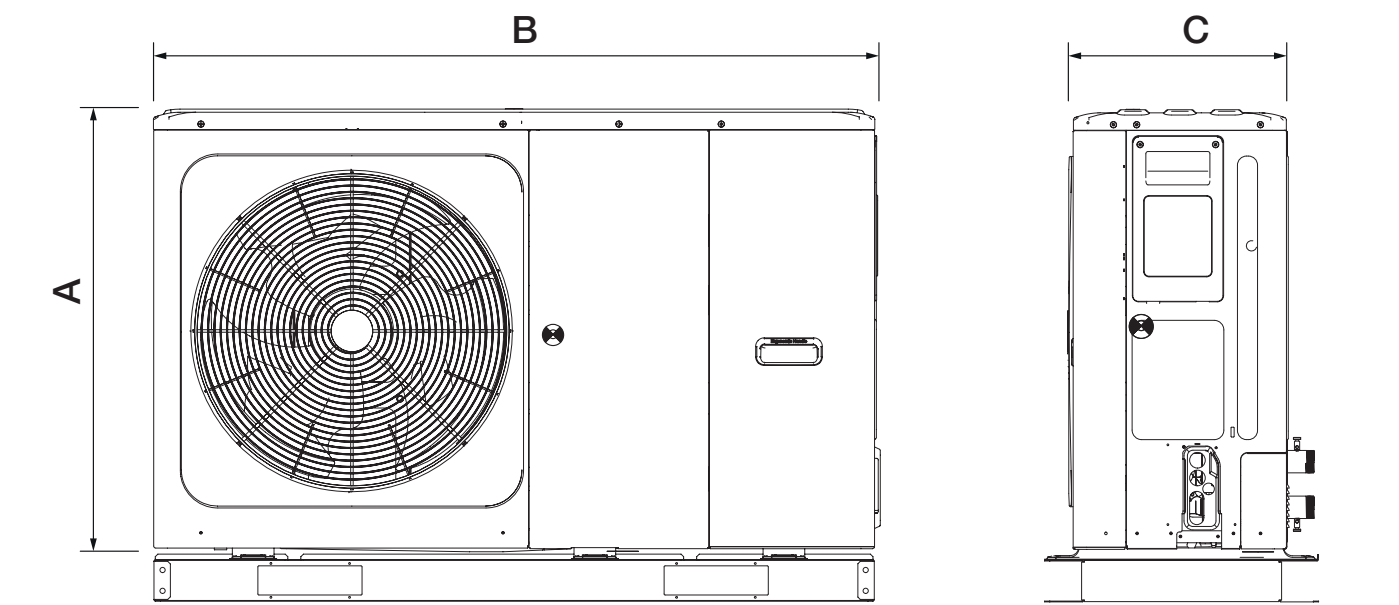
Module hydraulique



CS2000AWF 8 R-S à CS2000AWF 16 R-T

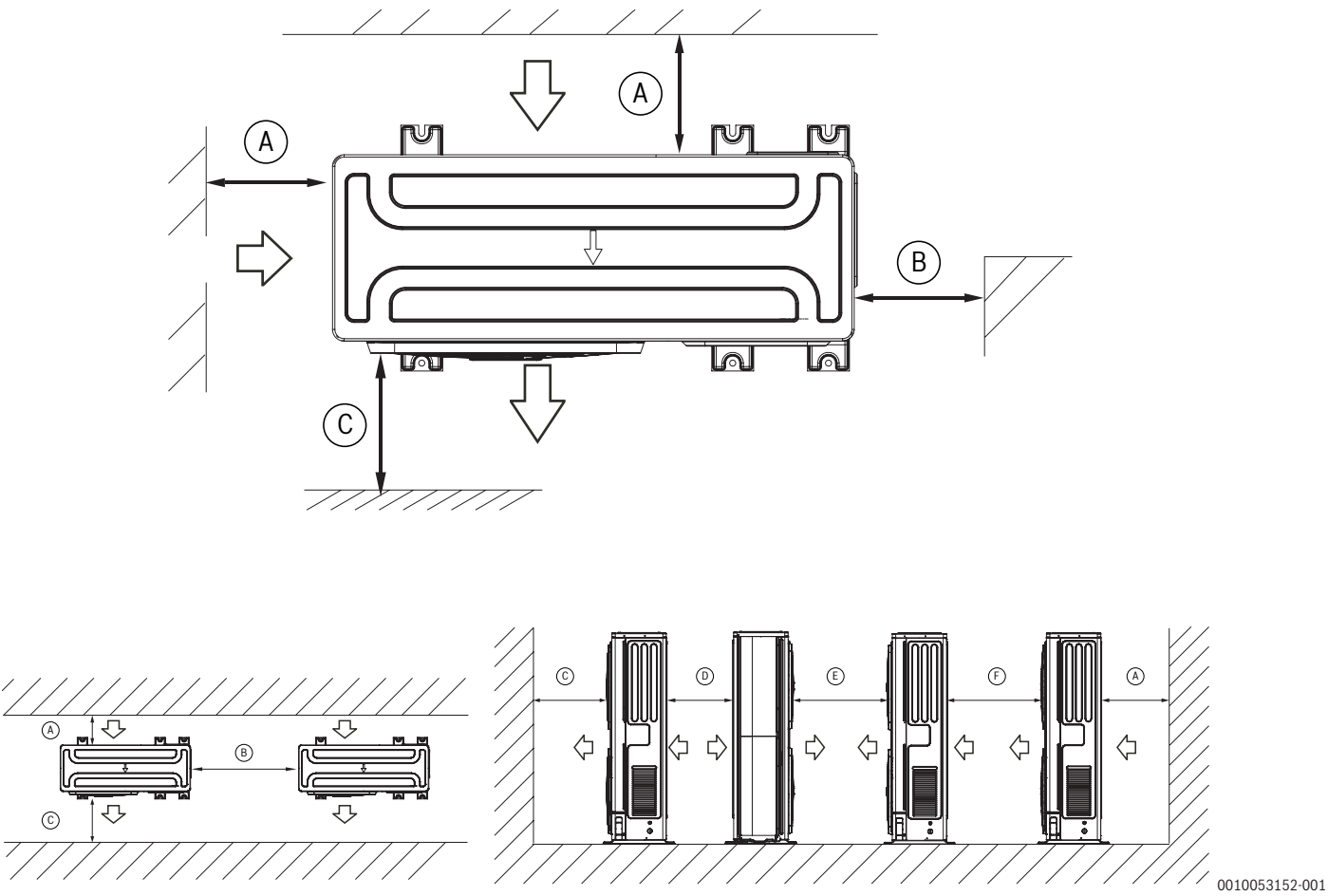
- [1] Purgeur automatique
- [2] Vase d'expansion
- [3] Tuyau de gaz réfrigérant
- [4] Sondes de température
- [5] Tuyau de réfrigérant
- [6] Capteur de pression
- [7] Pompe
- [8] Échangeur à plaques
- [9] Sortie d'eau
- [10] Soupape différentielle
- [11] Arrivée d'eau

Dimensions et poids



CS2000AWF 8 R-S à CS2000AWF 16 R-T			
Hauteur [A]	mm		864
Largeur [B]	mm		1385
Profondeur [C]	mm		445
Poids	mm		129

Distances minimales par rapport au mur, à l'élément de délimitation ou au parement du bâtiment



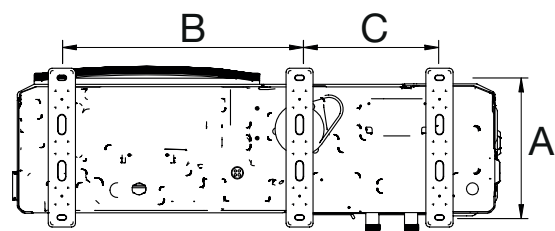
Dimensions	A	B	C	D	E	F
mm	≥ 300	≥ 600	≥ 1500	≥ 1000	≥ 3000	≥ 2500

Distances maximales entre l'appareil et les composants du système

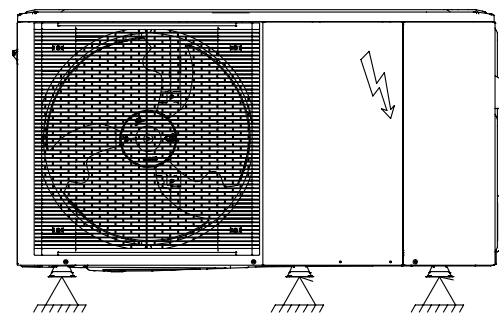
Différence de hauteur maximale entre l'unité et le ballon ECS	m	3
Distance maximale entre l'unité et le ballon ECS	m	10
Distance maximale entre l'unité et la vanne 3 voies	m	10
Distance maximale entre l'unité et le chauffage d'appoint externe	m	10

⚠ Les distances maximales indiquées sont des recommandations et s'appliquent aux situations standard. De plus grandes distances peuvent être obtenues si les diamètres des tuyaux sont modifiés dans un calcul.

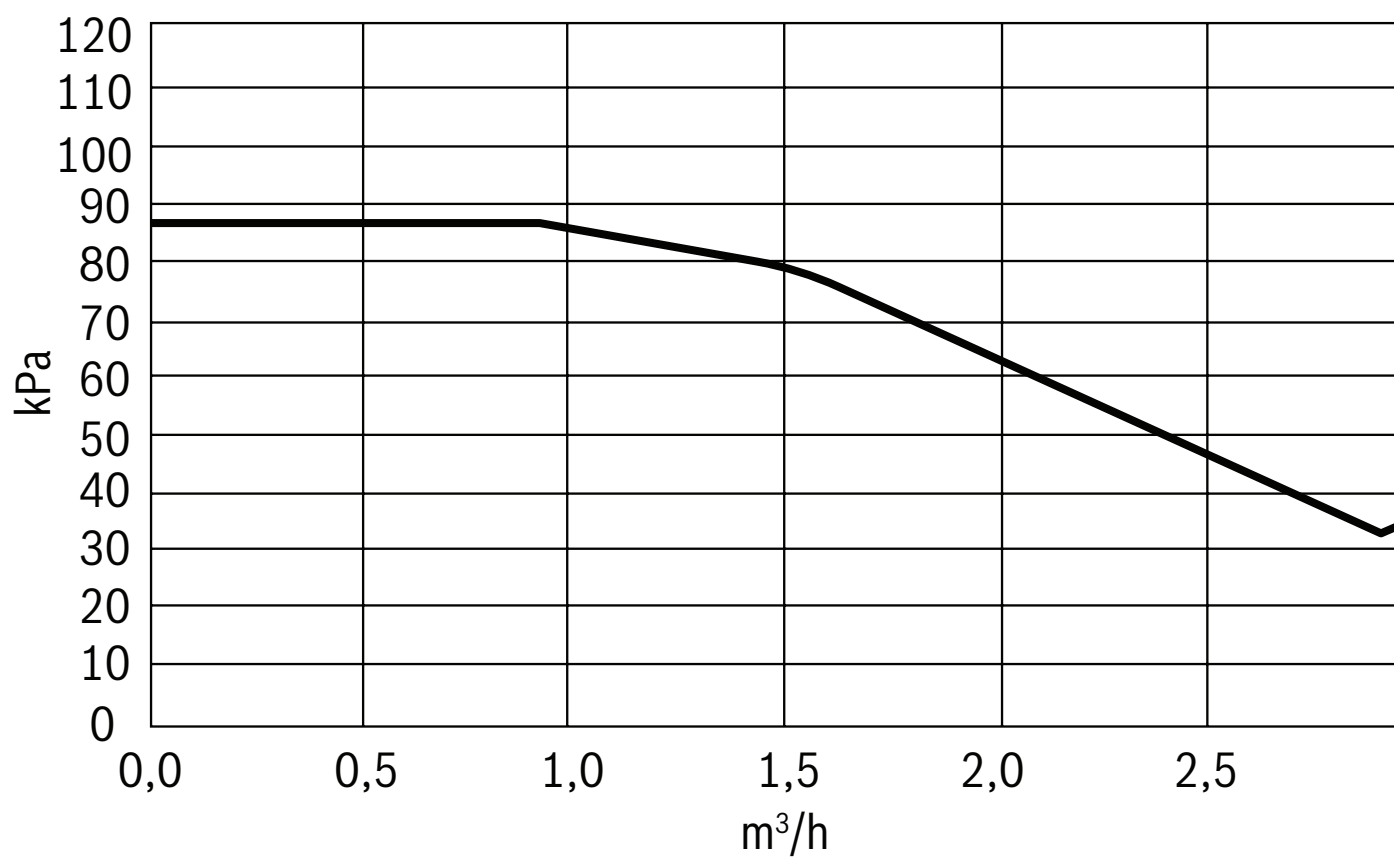
Dimensions pour la fixation au sol



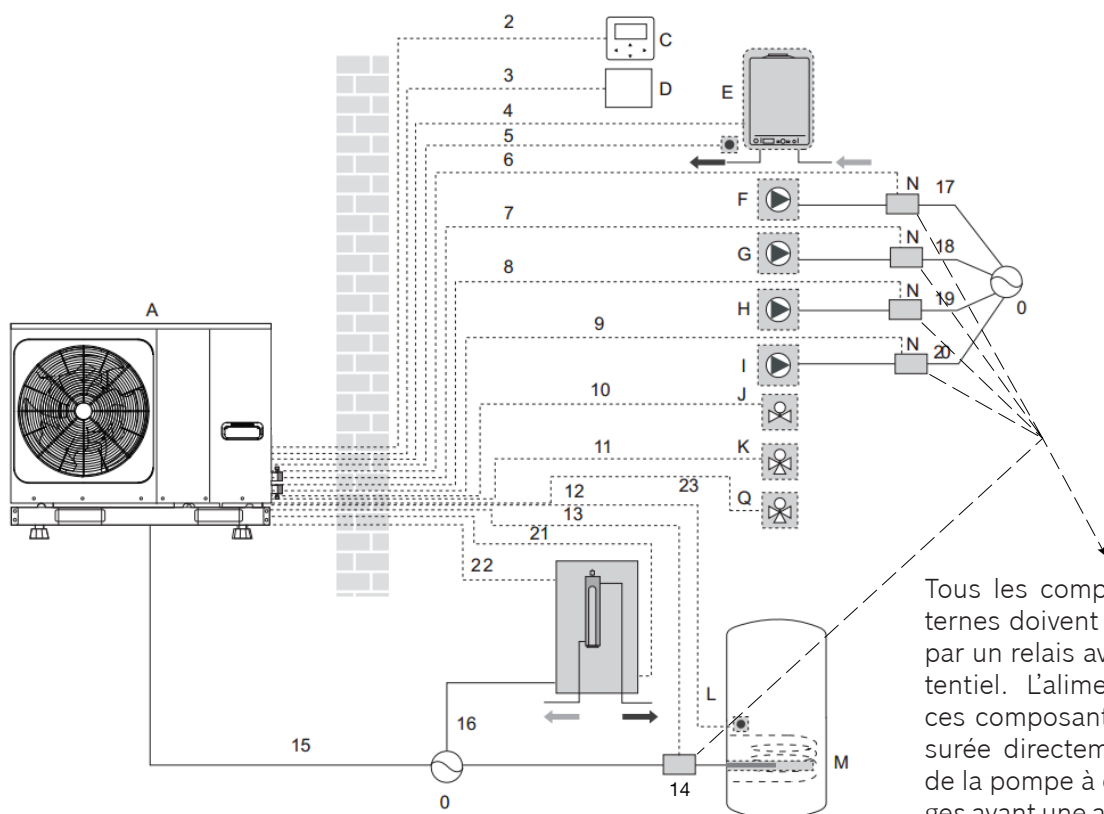
A	B	C
469 mm	656 mm	363 mm



Hauteur manométrique de la pompe

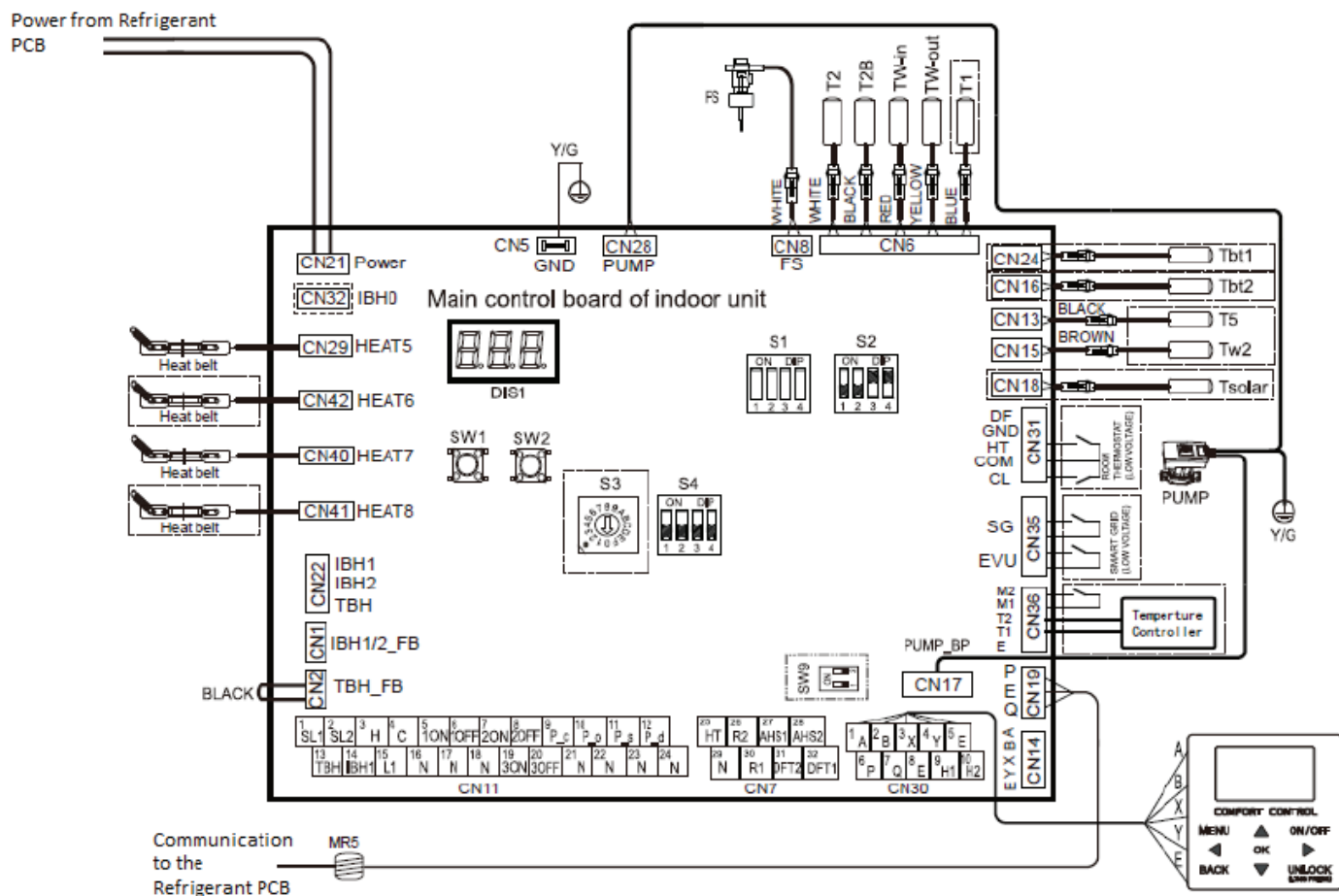


Connexions



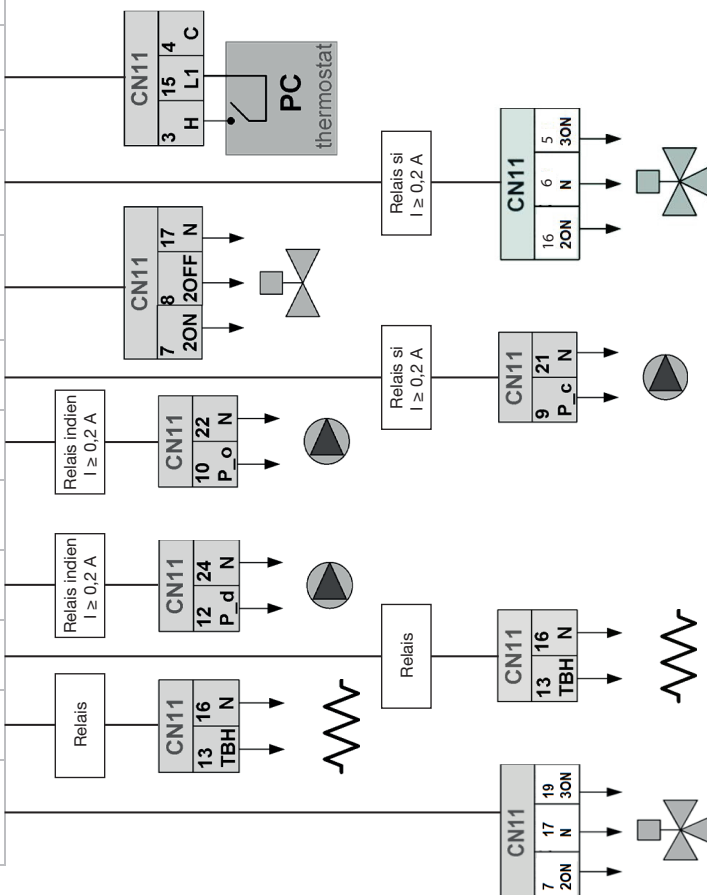
Tous les composants électriques externes doivent être raccordés sur site par un relais avec contact libre de potentiel. L'alimentation électrique de ces composants ne peut pas être assurée directement par la commande de la pompe à chaleur (sauf : les charges ayant une alimentation inférieure à 0,2 A).

Schéma électrique



Borniers CN11 et CN7

Reference	Bornier CN11		
1	1	SL1	
	2	SL2	
2	3	H	Thermostat d'ambiance (220 V)
	4	C	
	15	L1	
3	5	1ON	Vanne 3 voies ECS SV1
	6	1OFF	
	16	N	
4	7	2ON	Vanne 2 voies SV2
	8	2OFF	
	17	N	
5	9	P_c	pompe P_c (zone2)
	21	N	
6	10	P_o	pompe P_o (zone1)
	22	N	
7	11	P_s	
	23	N	
8	12	P_d	Pompe de bouclage d'ECS
	24	N	
9	13	TBH	Chauffage TBH
	16	N	
10	14	IBH1	Chauffage d'appoint externe
	17	N	
11	17	N	Vanne mélangeuse 3 voies de la zone 2- SV3
	7	ON	
	19	OFF	



Reference	Bornier CN7		
1	26	R2	Appareil dans la signalisation de fonctionnement
	30	R1	
	21	DFT2	Etat de dégivrage ou état d'alarme
	32	DFT1	
2	25	HT	Résistance antigel pour les tubes
	29	N	
3	27	AHS1	Chaudière supplémentaire
	28	AHS2	

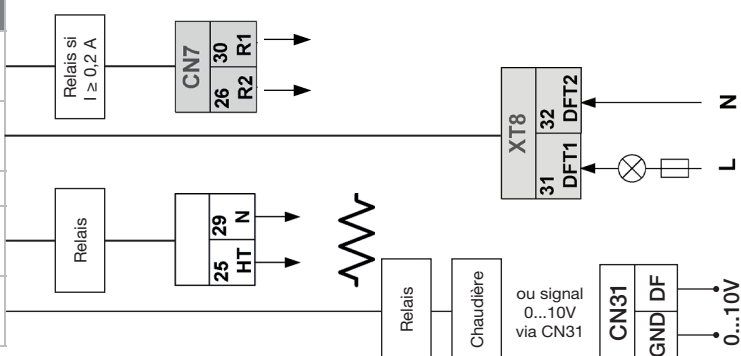
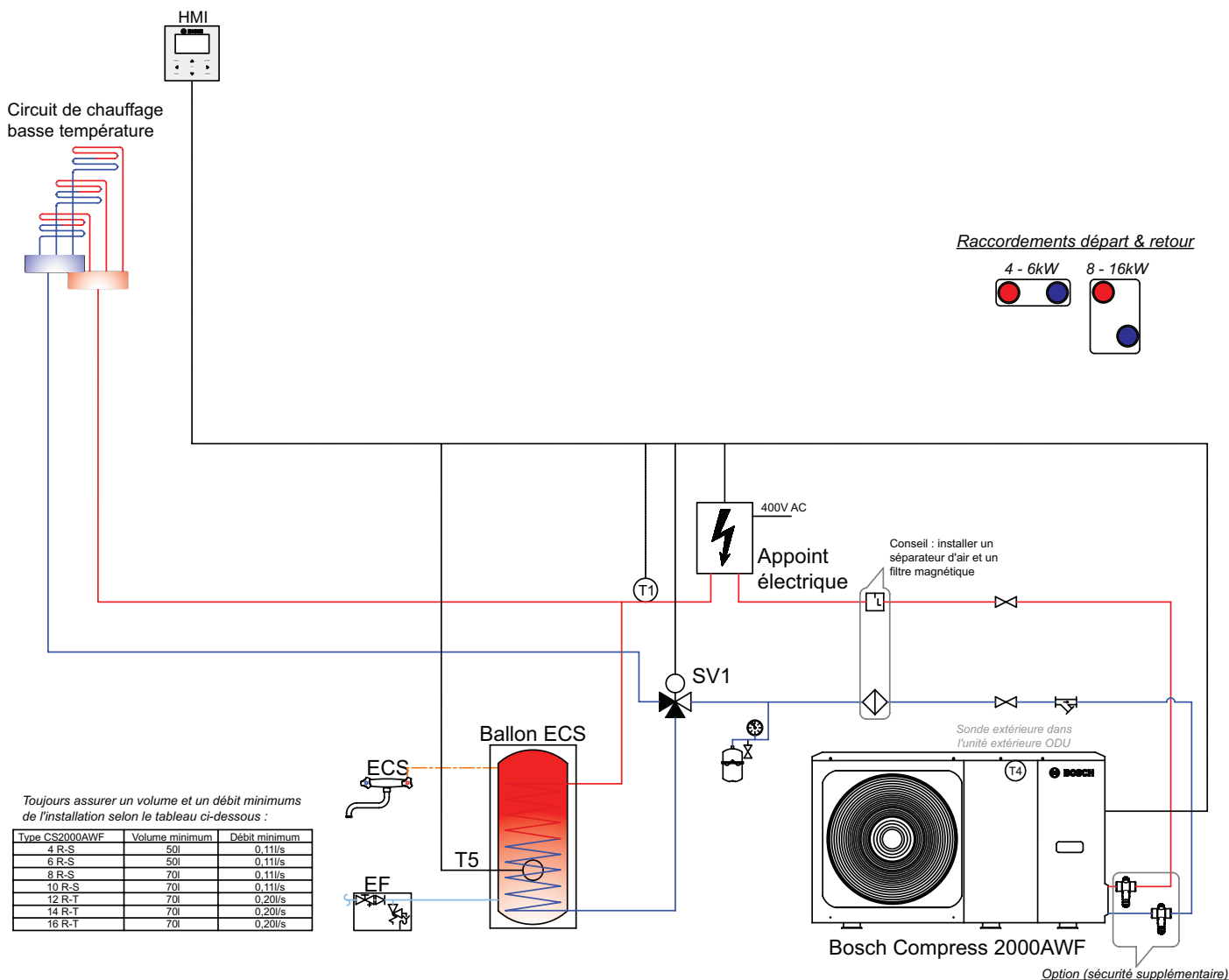


Schéma hydraulique

1 circuit de chauffage non mélangé avec ballon d'eau chaude sanitaire, sans ballon tampon



Description

La Bosch Compress 2000AWF est une pompe à chaleur full monobloc sans unité intérieure. Elle peut être combinée avec un ballon ECS externe adapté aux pompes à chaleur. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par l'appoint 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 importants

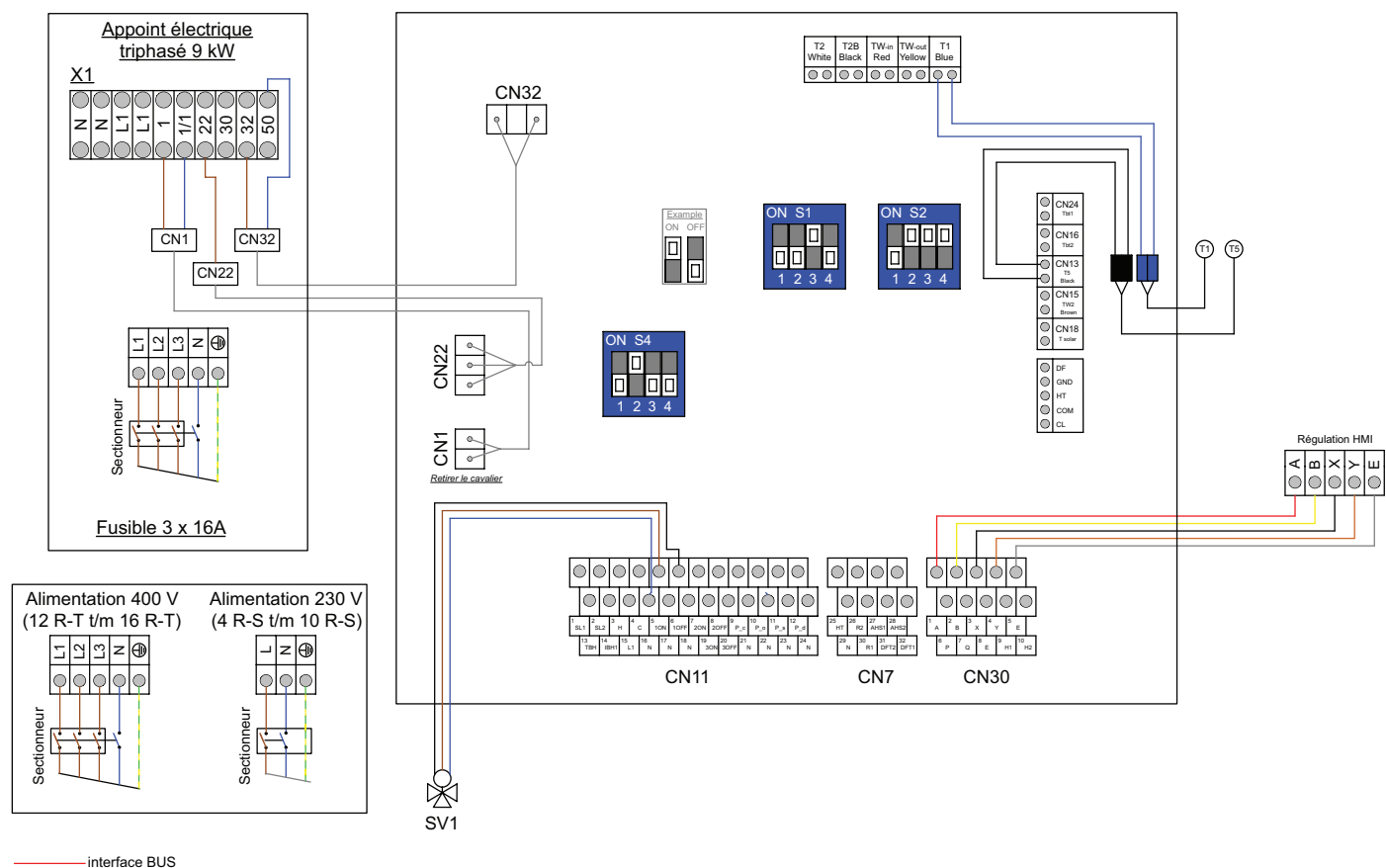
- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés dans l'HMI.
- Le vase d'expansion de la pompe à chaleur a une capacité fixe, prévoir un deuxième vase d'expansion si nécessaire.
- La pompe à chaleur est équipée d'une sonde extérieure, en tenir compte lors de l'installation de l'unité extérieure
- Installer un manomètre supplémentaire

Si le refroidissement s'applique :

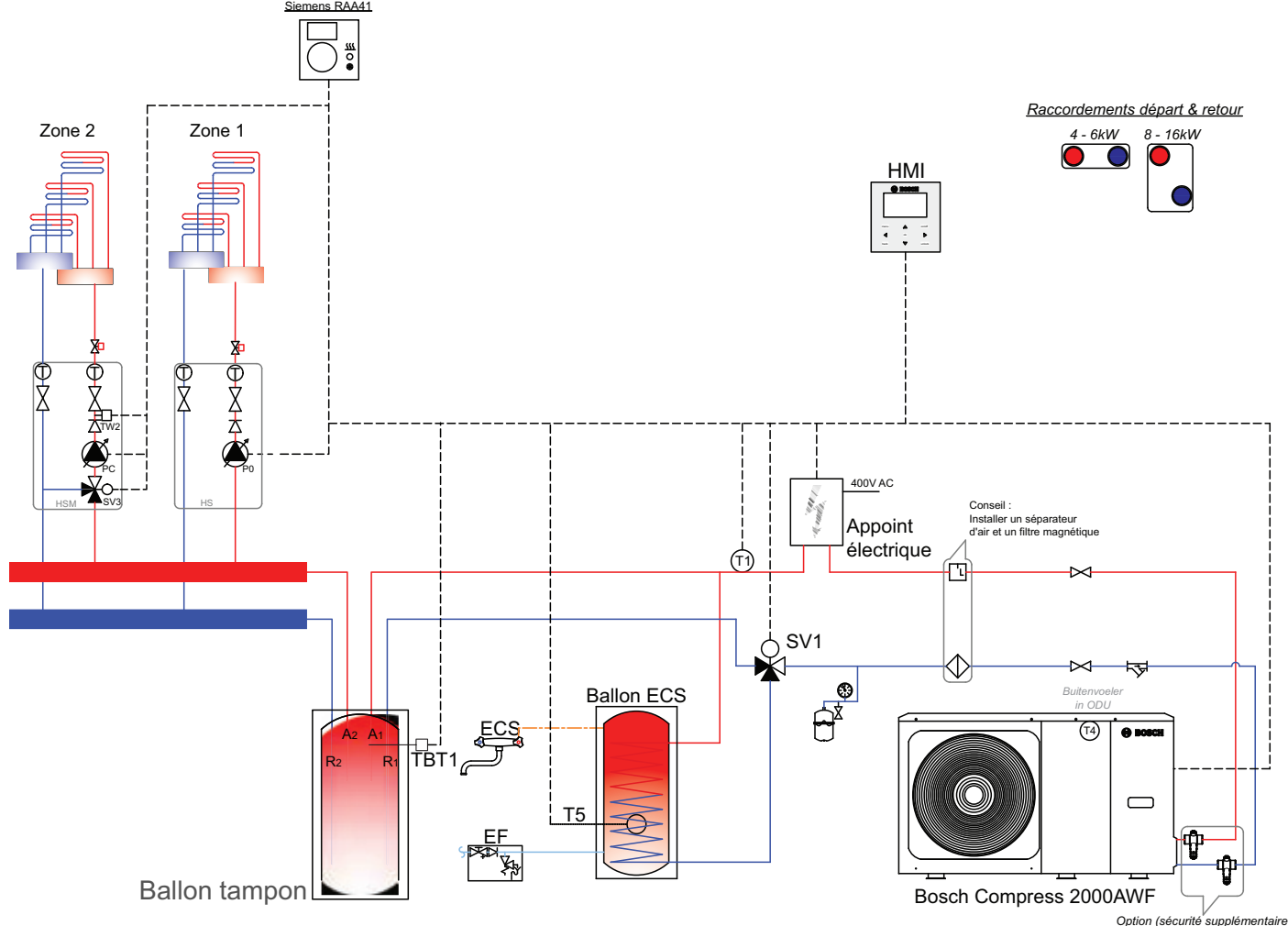
- Régler la température de départ à 19°C
- Attention : aucune protection du point de rosée n'est disponible

Schéma électrique

1 circuit de chauffage non mélangé avec ballon d'eau chaude sanitaire, sans ballon tampon



Example :



Description

La Bosch Compress 2000AWF est une pompe à chaleur full monobloc sans unité intérieure. Elle peut être combinée avec un ballon ECS externe adapté aux pompes à chaleur. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par l'appoint 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 importants

- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés dans l'HMI.
- Le vase d'expansion de la pompe à chaleur a une capacité fixe, prévoir un deuxième vase d'expansion si nécessaire.
- La pompe à chaleur est équipée d'une sonde extérieure, en tenir compte lors de l'installation de l'unité extérieure
- Installer un manomètre supplémentaire

Si le refroidissement s'applique :

- Régler la température de départ à 19°C
- Attention : aucune protection du point de rosée n'est disponible

Schéma électrique

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

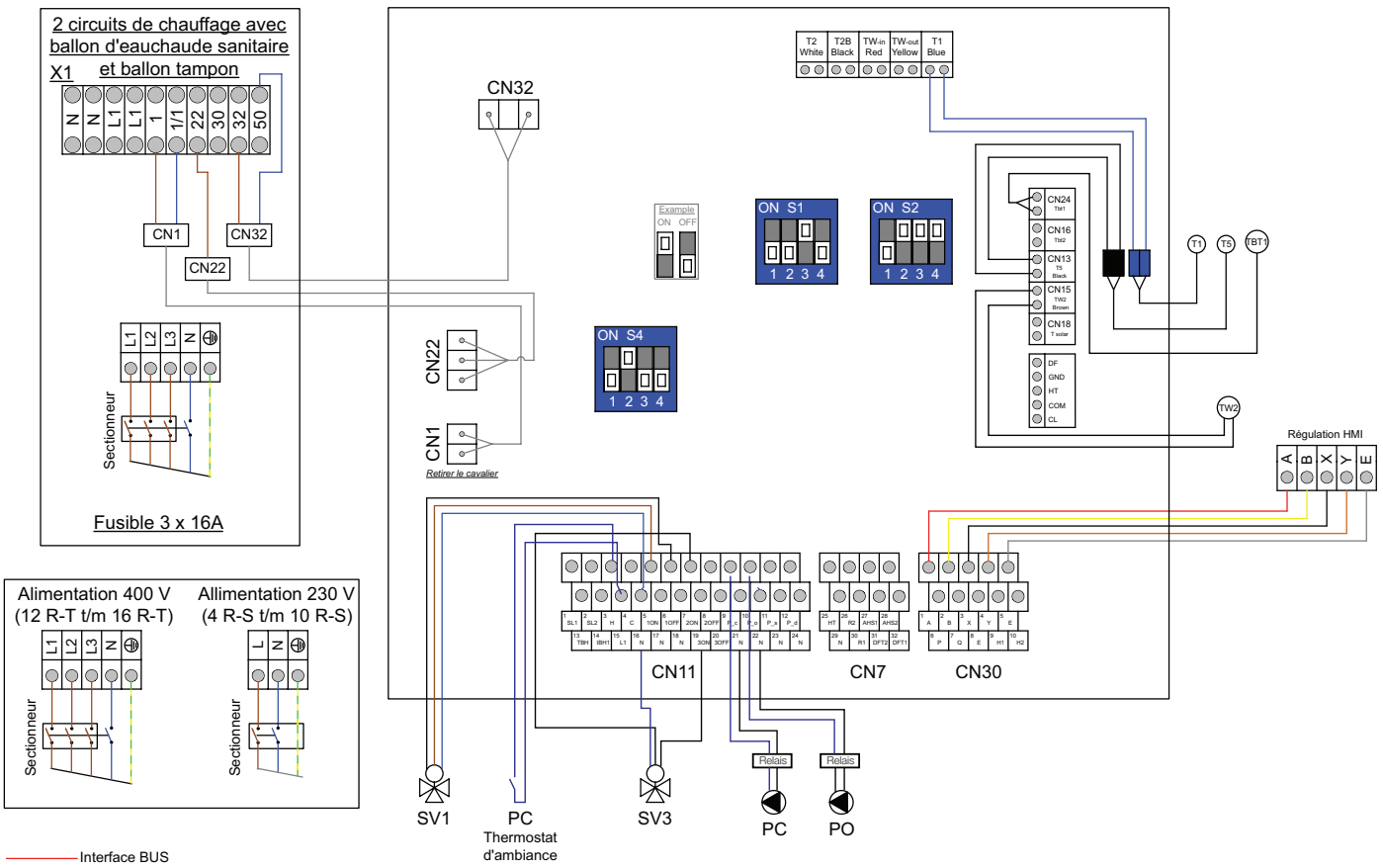
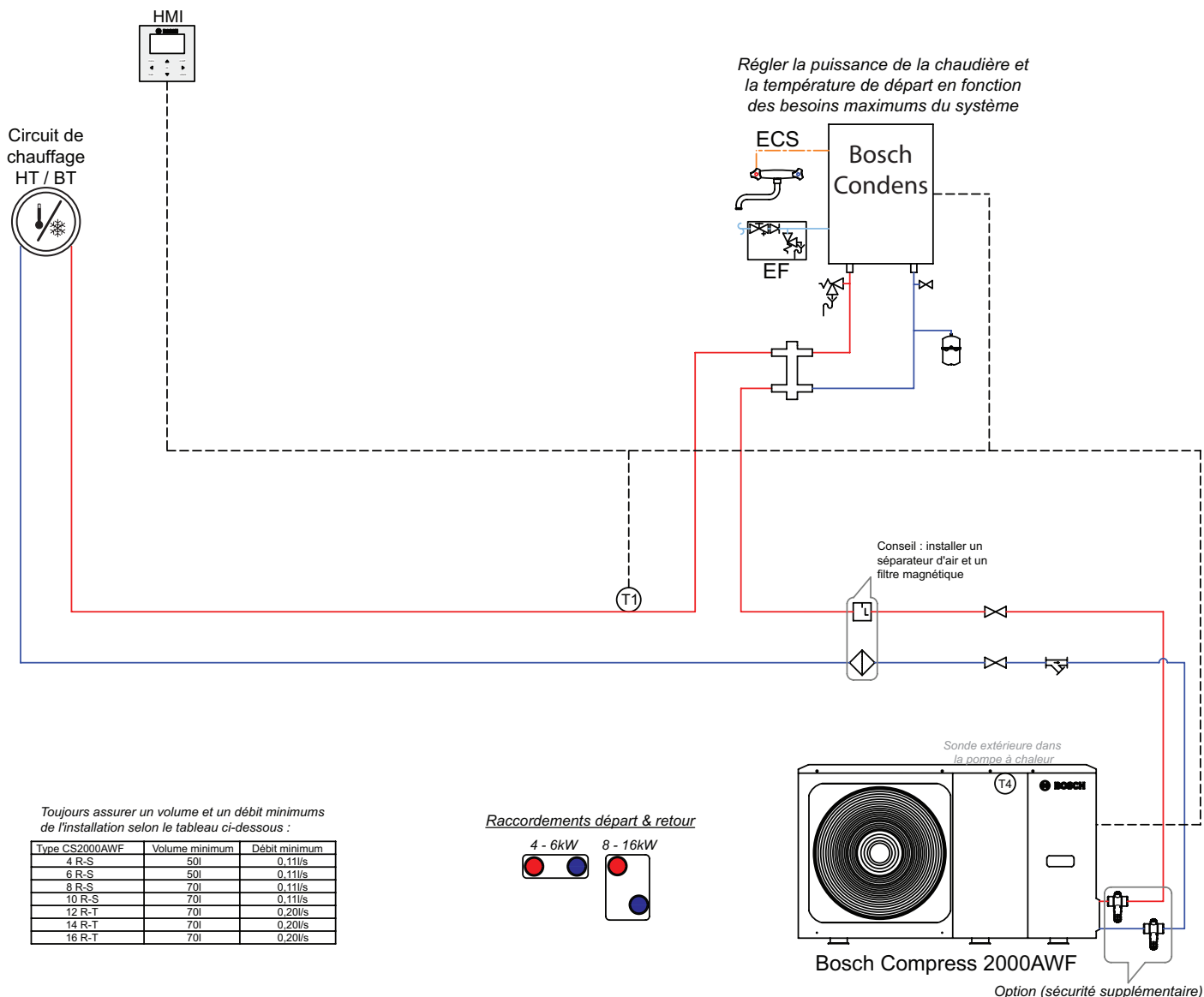


Schéma hydraulique

Installation hybride, sans ballon tampon



Description

La Bosch Compress 2000AWF est une pompe à chaleur full monobloc sans unité intérieure. Elle peut être combinée avec un ballon ECS externe adapté aux pompes à chaleur. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par l'appoint 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 importants

- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés dans l'HMI.
- Le vase d'expansion de la pompe à chaleur a une capacité fixe, prévoir un deuxième vase d'expansion si nécessaire.
- La pompe à chaleur est équipée d'une sonde extérieure, en tenir compte lors de l'installation de l'unité extérieure
- Installer un manomètre supplémentaire

Si le refroidissement s'applique :

- Régler la température de départ à 19°C
- Attention : aucune protection du point de rosée n'est disponible

Schéma électrique

Installation hybride, sans ballon tampon

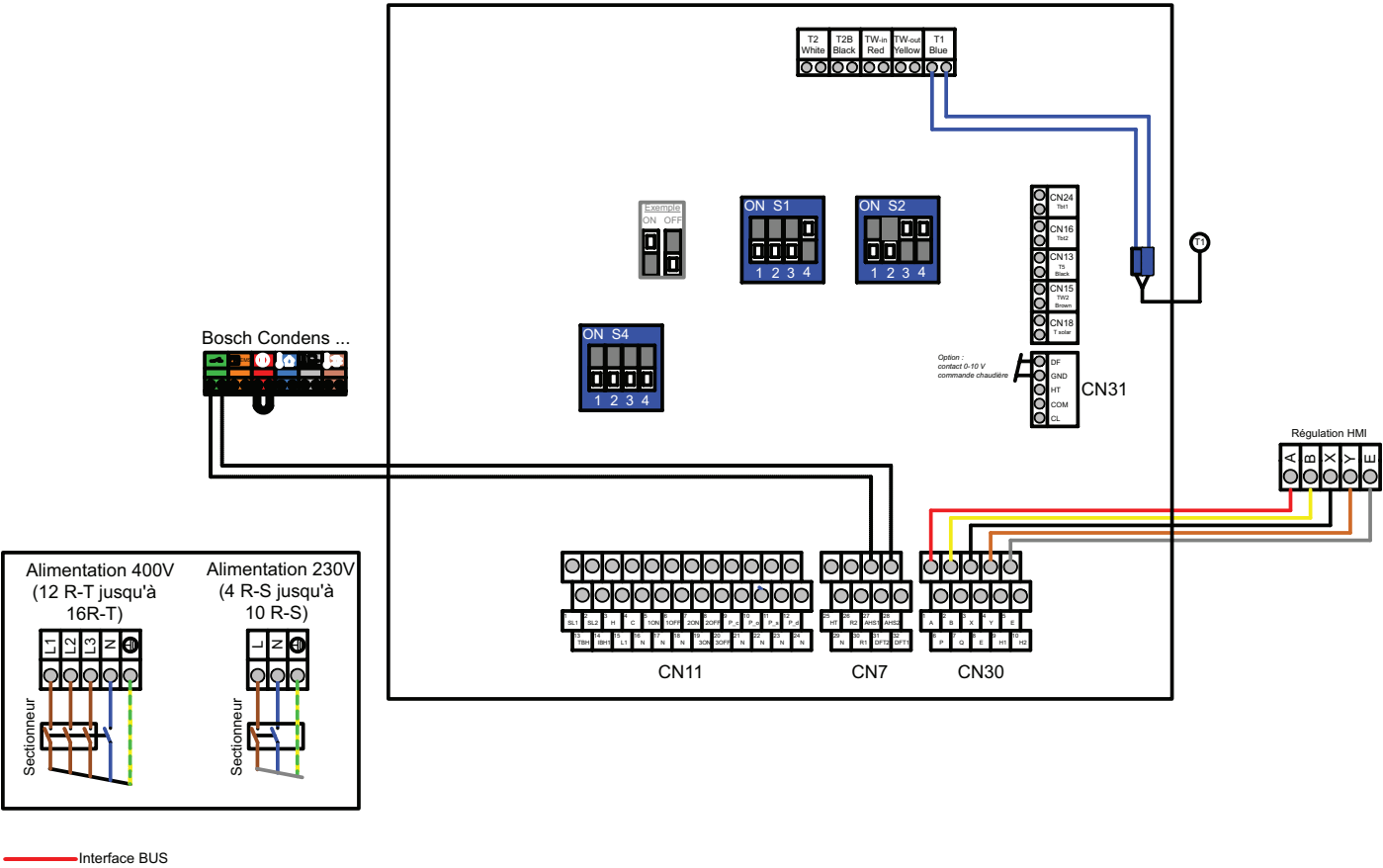
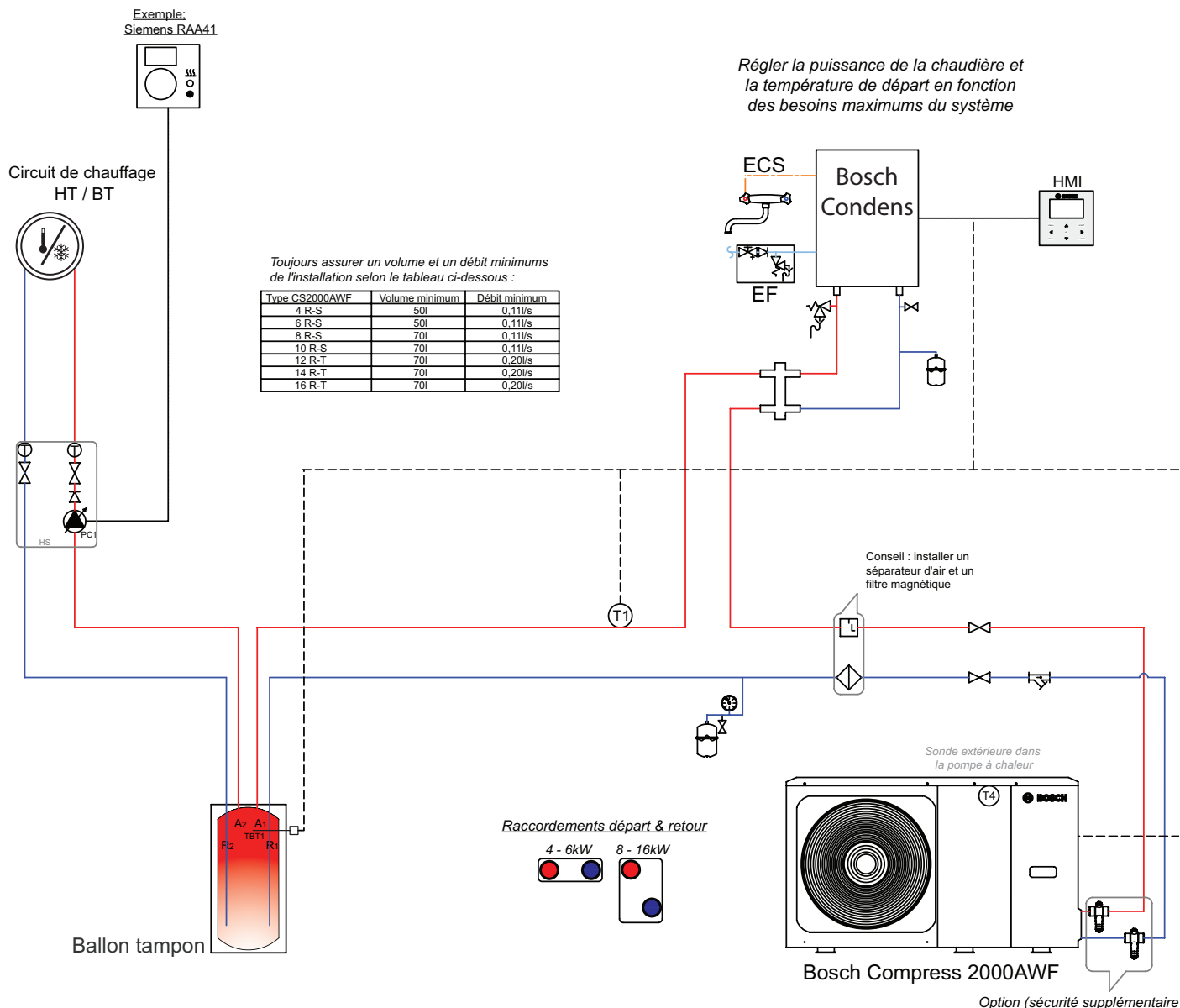


Schéma hydraulique

Installation hybride, avec ballon tampon



Description

La Bosch Compress 2000AWF est une pompe à chaleur full monobloc sans unité intérieure. Elle peut être combinée avec un ballon ECS externe adapté aux pompes à chaleur. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par l'appoint 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 importants

- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés dans l'HMI.
- Le vase d'expansion de la pompe à chaleur a une capacité fixe, prévoir un deuxième vase d'expansion si nécessaire.
- La pompe à chaleur est équipée d'une sonde extérieure, en tenir compte lors de l'installation de l'unité extérieure
- Installer un manomètre supplémentaire

Si le refroidissement s'applique :

- Régler la température de départ à 19°C
- Attention : aucune protection du point de rosée n'est disponible

Schéma électrique

Installation hybride, avec ballon tampon

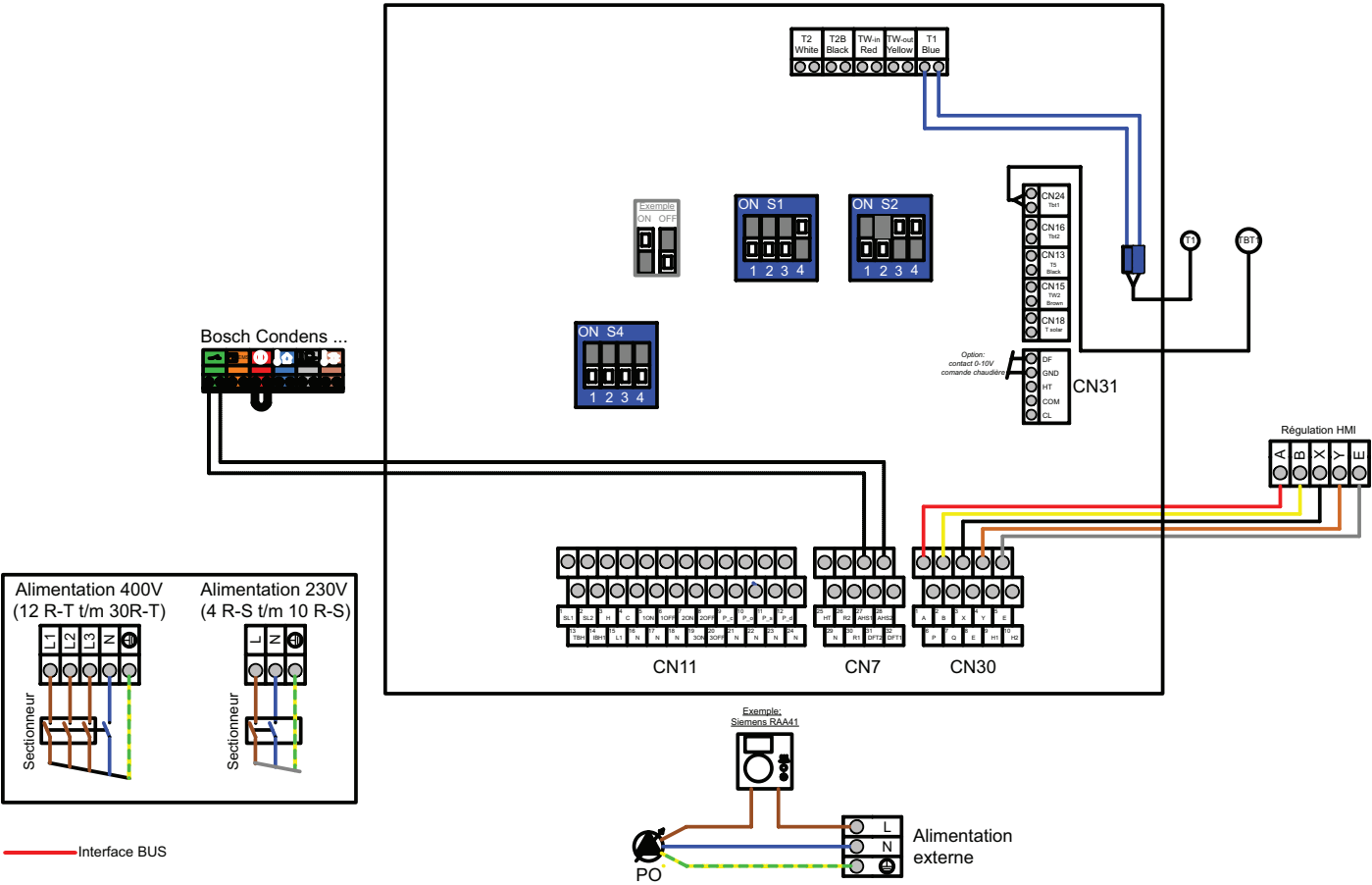
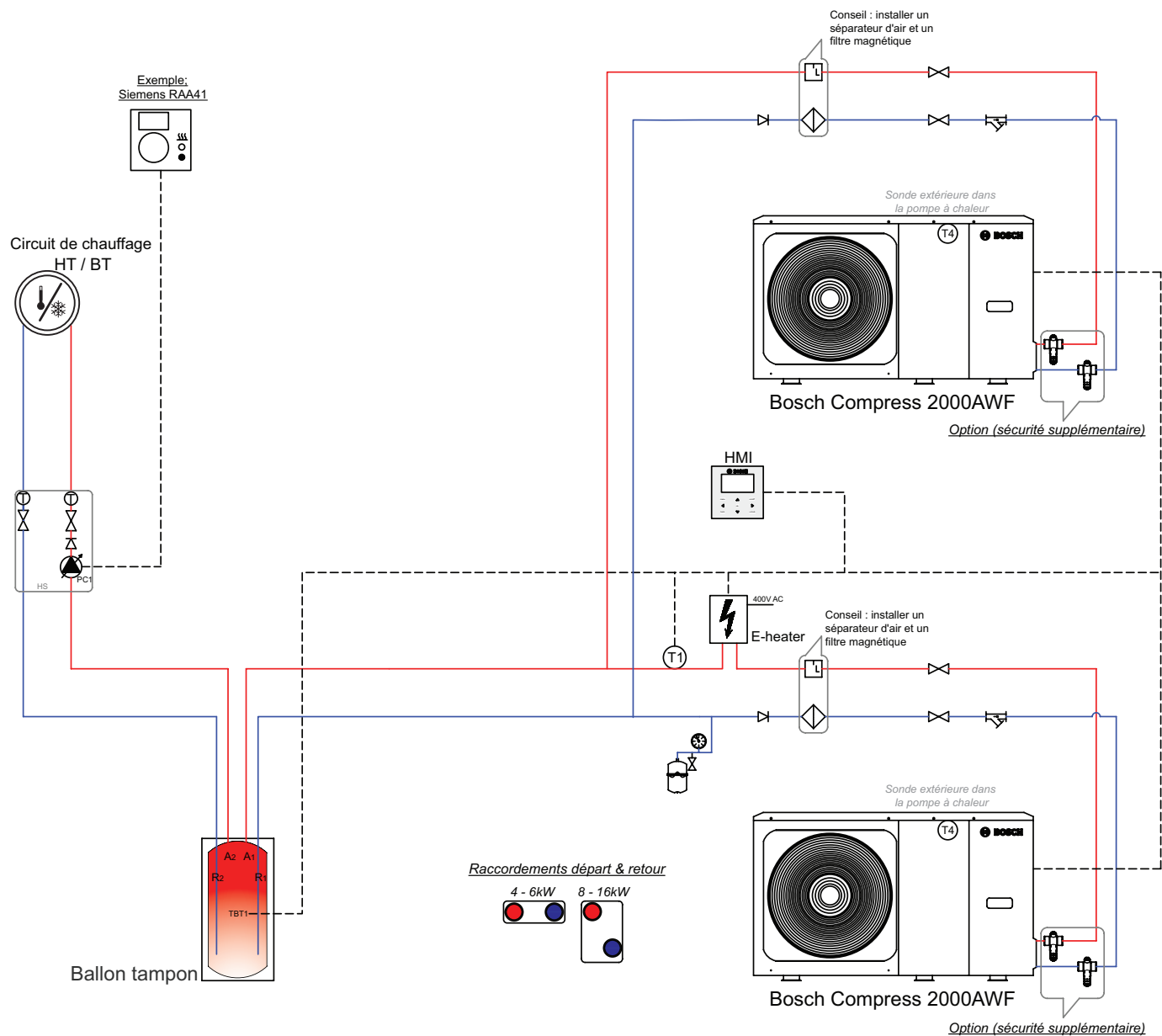


Schéma hydraulique

Cascade de 2 pompes à chaleur, sans ballon ECS



Description

La Bosch Compress 2000AWF est une pompe à chaleur full monobloc sans unité intérieure. Elle peut être combinée avec un ballon ECS externe adapté aux pompes à chaleur. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par l'appoint 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 importants

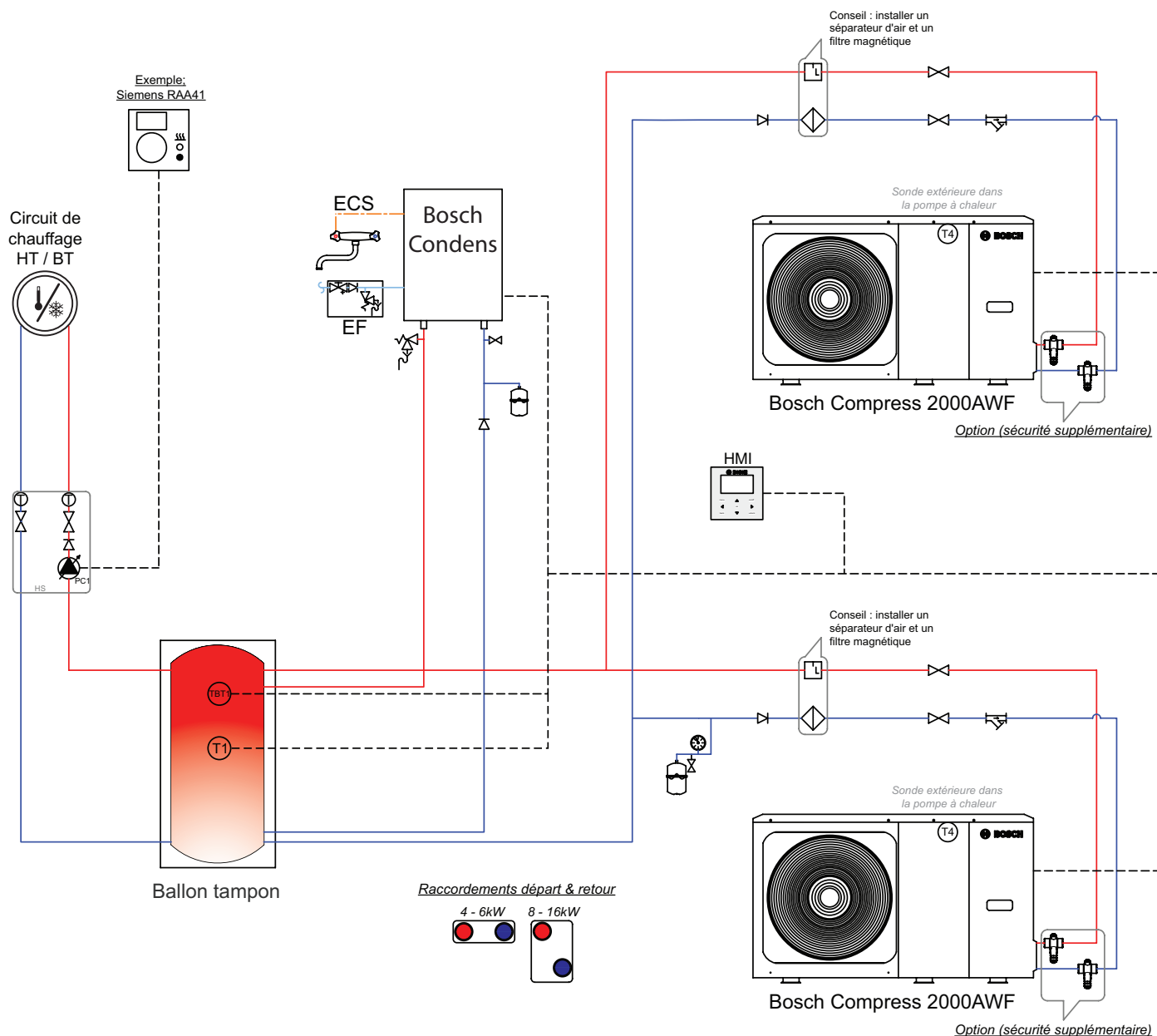
- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés dans l'HMI.
- Le vase d'expansion de la pompe à chaleur a une capacité fixe, prévoir un deuxième vase d'expansion si nécessaire.
- La pompe à chaleur est équipée d'une sonde extérieure, en tenir compte lors de l'installation de l'unité extérieure
- Installer un manomètre supplémentaire

Si le refroidissement s'applique :

- Régler la température de départ à 19°C
- Attention : aucune protection du point de rosée n'est disponible

Schéma hydraulique

Installation hybride avec cascade de 2 pompes à chaleur



Description

La Bosch Compress 2000AWF est une pompe à chaleur full monobloc sans unité intérieure. Elle peut être combinée avec un ballon ECS externe adapté aux pompes à chaleur. Si la pompe à chaleur ne couvre qu'une partie de la demande énergétique requise, la puissance manquante est complétée par l'appoint 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 importants

- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés dans l'HMI.
- Le vase d'expansion de la pompe à chaleur a une capacité fixe, prévoir un deuxième vase d'expansion si nécessaire.
- La pompe à chaleur est équipée d'une sonde extérieure, en tenir compte lors de l'installation de l'unité extérieure
- Installer un manomètre supplémentaire

Si le refroidissement s'applique :

- Régler la température de départ à 19°C
- Attention : aucune protection du point de rosée n'est disponible