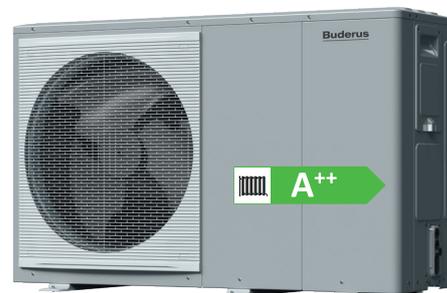


# Pompe à chaleur air/eau

## Logatherm WLW156-12 MB AR

### 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.

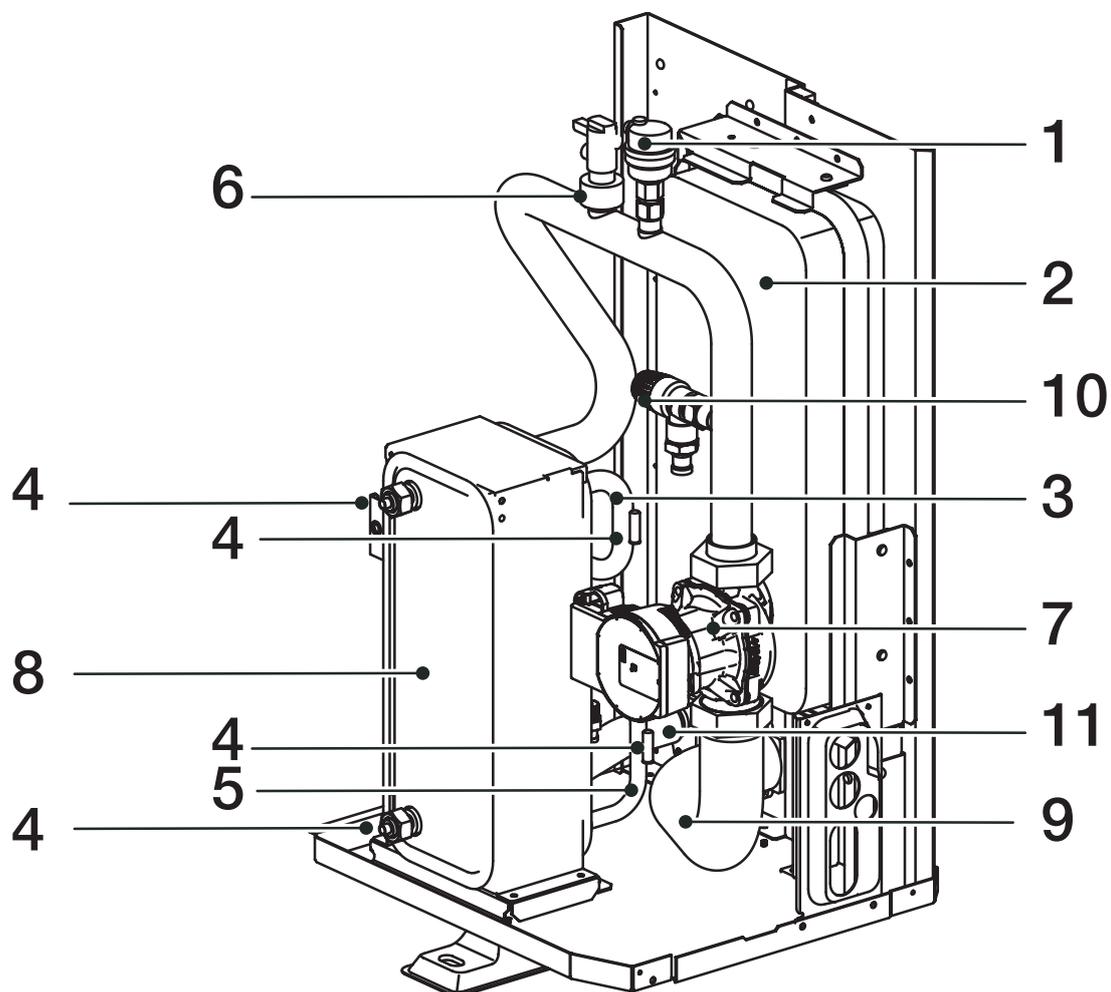
Le fabricant dispose d'un service après-vente national qui effectue les interventions sous garantie. Le fabricant peut également effectuer des réparations et l'entretien après la période de garantie. La disponibilité des pièces de rechange est garantie pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la fabrication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

### Caractéristiques techniques

Unité intérieure			WLW156-12 MB AR P3
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique		V/Hz	400V, 3N AC 50 Hz
Intensité de courant max.		A	10
Fusible Fusible recommandé		A	16
Section de câble		mm <sup>2</sup>	2,5
Disjoncteur différentiel de fuite à la terre		mA	30
<b>Mode air/eau</b>			
Puissance thermique nominale (charge partielle)	avec A7/W35	kW	12,10
COP	avec A7/W35		4,95
Puissance max.	avec A-7/W35	kW	11,00
COP	avec A-7/W35		3,00
<b>Système de chauffage</b>			
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
<b>Circuit frigorifique</b>			
Type de réfrigérant			R32
Quantité de réfrigérant		kg	1,75
<b>Informations acoustiques</b>			
Puissance acoustique max. pendant la journée		dB(A)	65
Niveau acoustique à 1 m de distance		dB(A)	50
<b>Généralités</b>			
Dimensions (L x P x H)		mm	1385 x 523 x 864
Poids		kg	129

## Structure de l'appareil

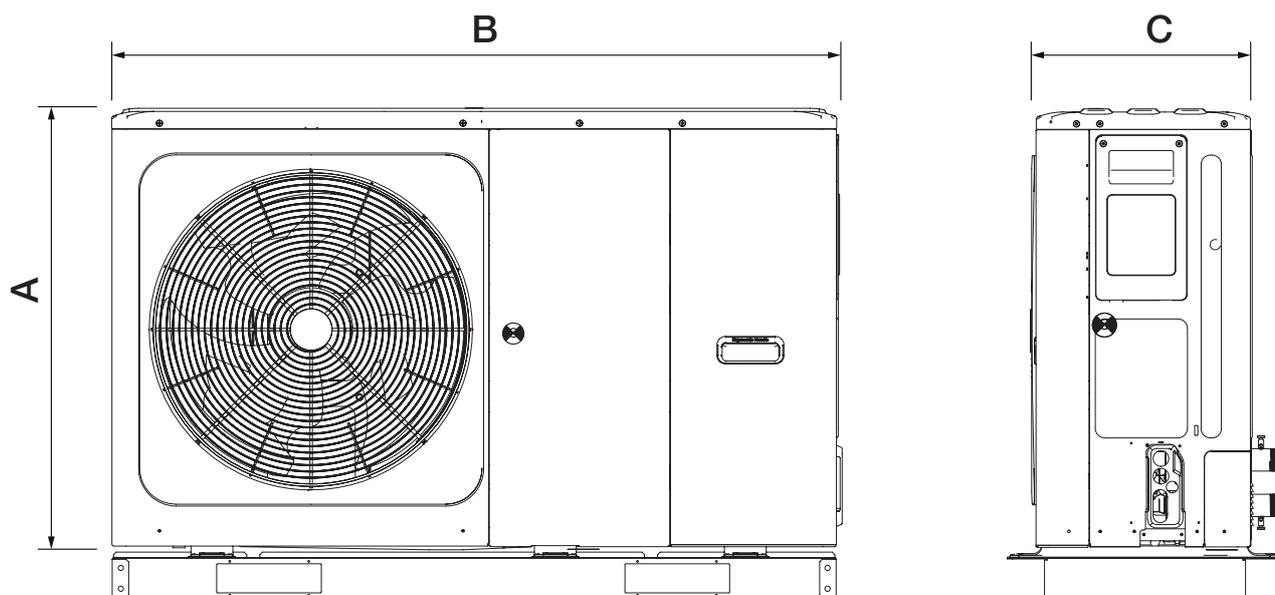
### Unité intérieure



WLW156-4 MB AR à WLW156-6 MB AR

- [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

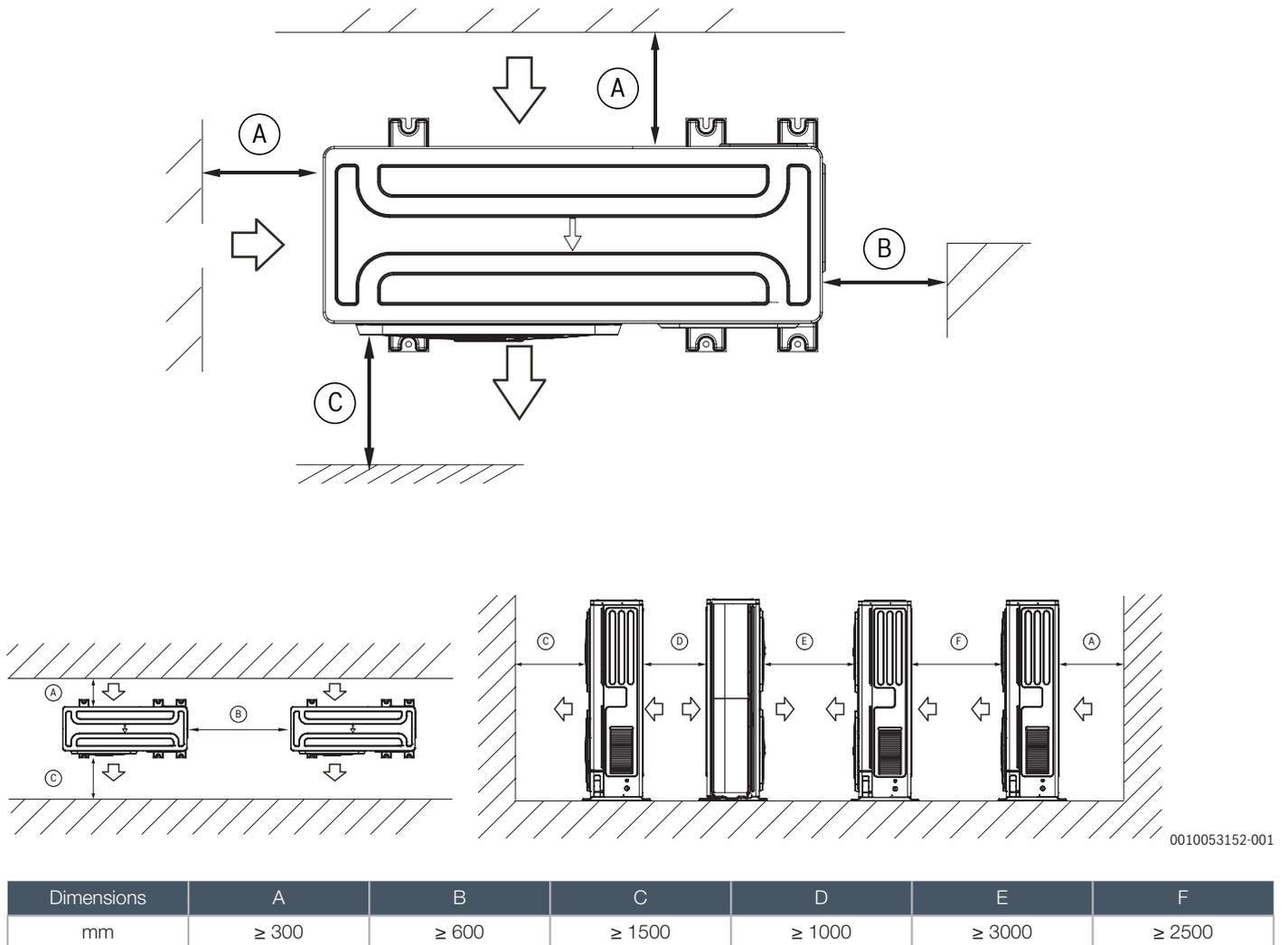
## Dimensions et poids



WLW156-8 MB AR à WLW156-16 MB AR P3

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



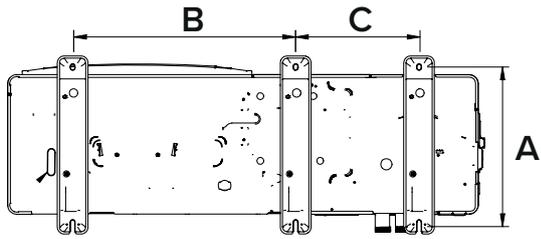
## Distances maximales entre l'appareil et les composants du système

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

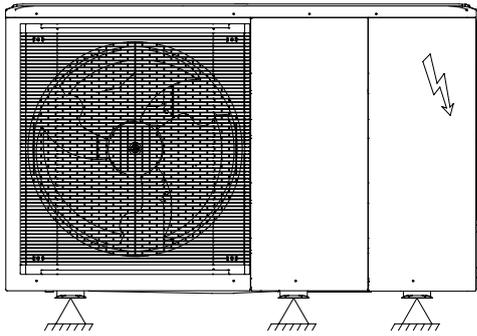
**!** Les distances maximales indiquées sont des recommandations et s'appliquent aux situations standard. De plus grandes distances peuvent être obtenues si les diamètres des tuyaux sont modifiés dans un calcul.

## Dimensions pour la fixation au sol

---

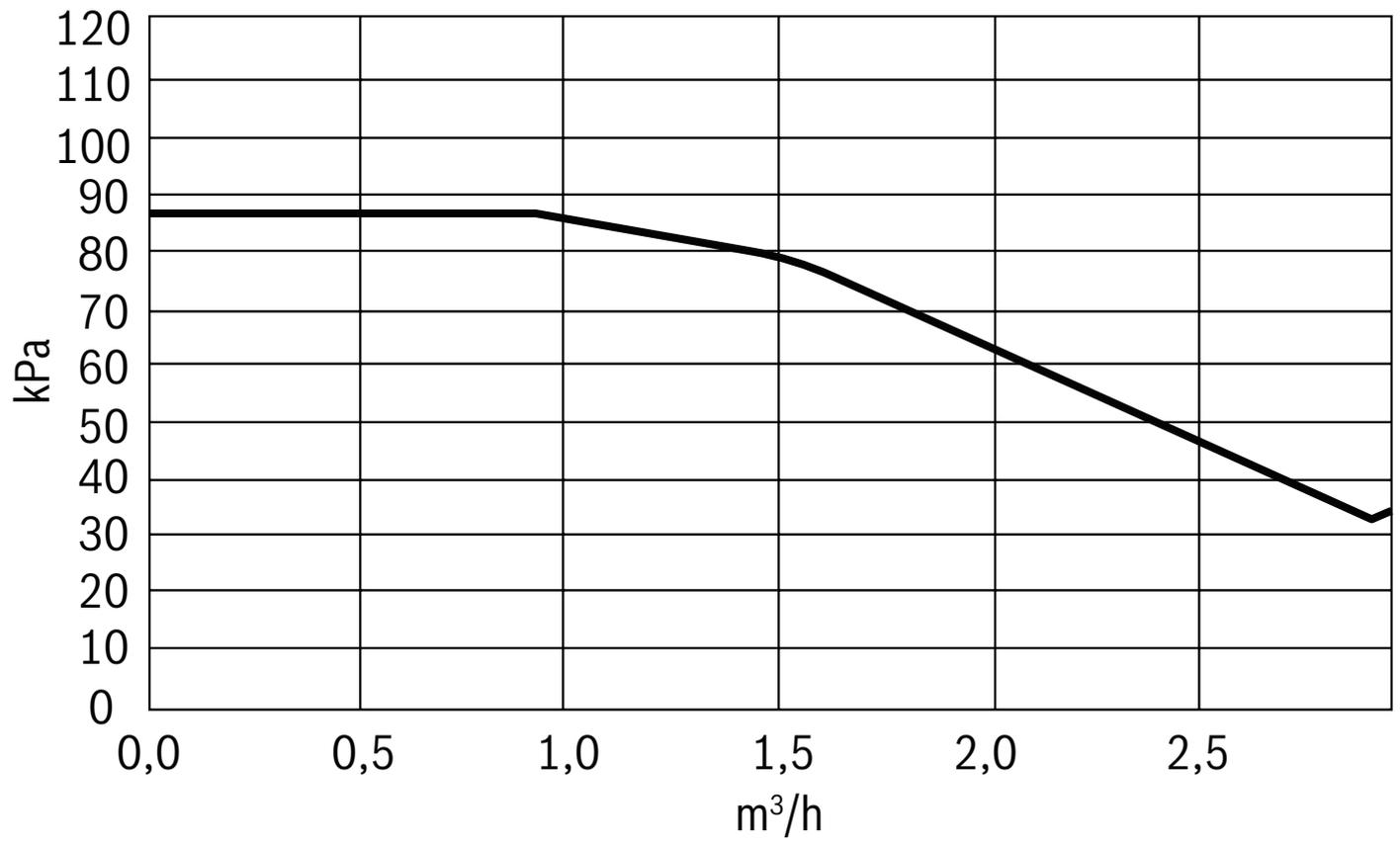


A	B	C
469 mm	656 mm	363 mm

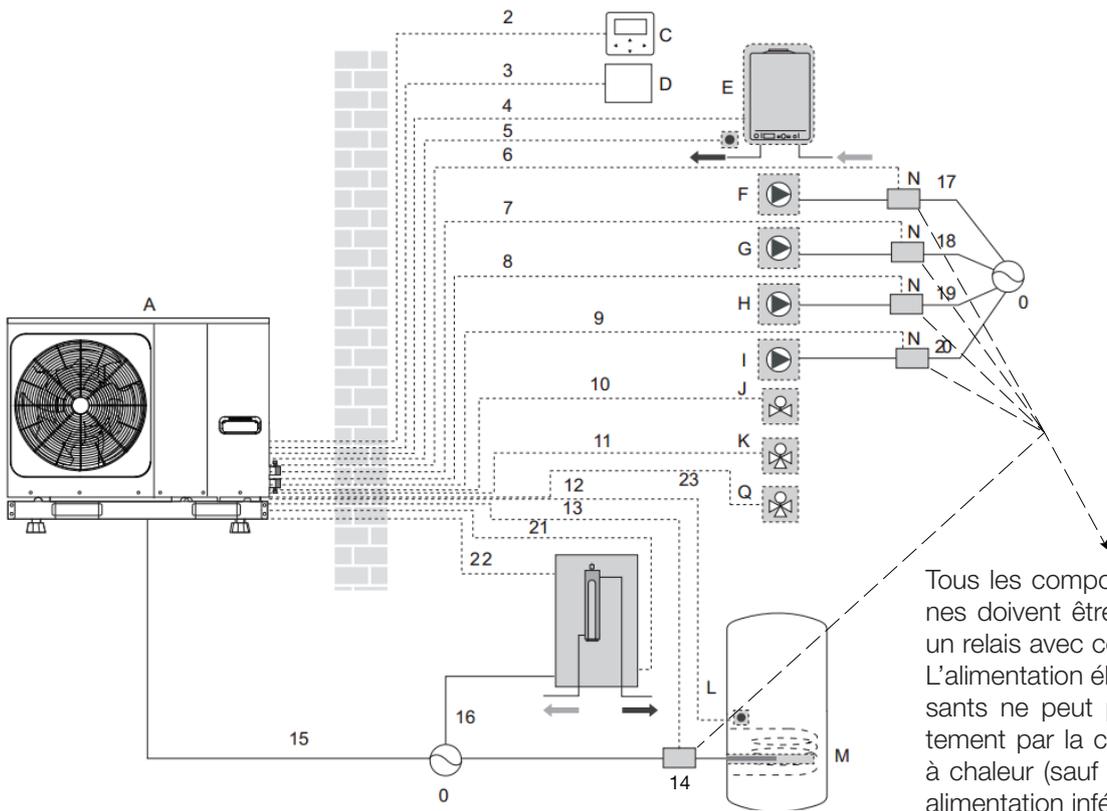


## Hauteur manométrique de la pompe

---

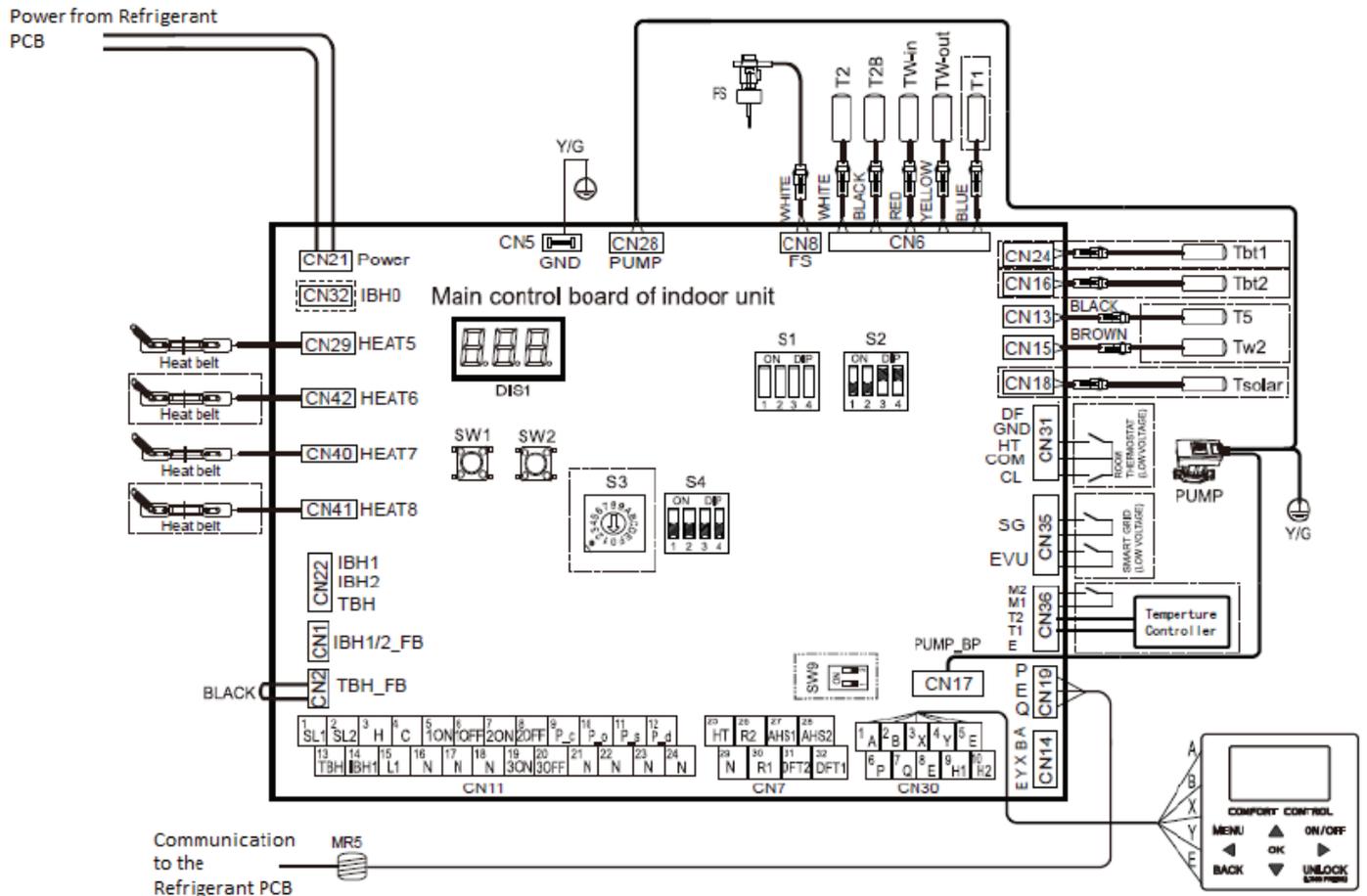


# Connexions



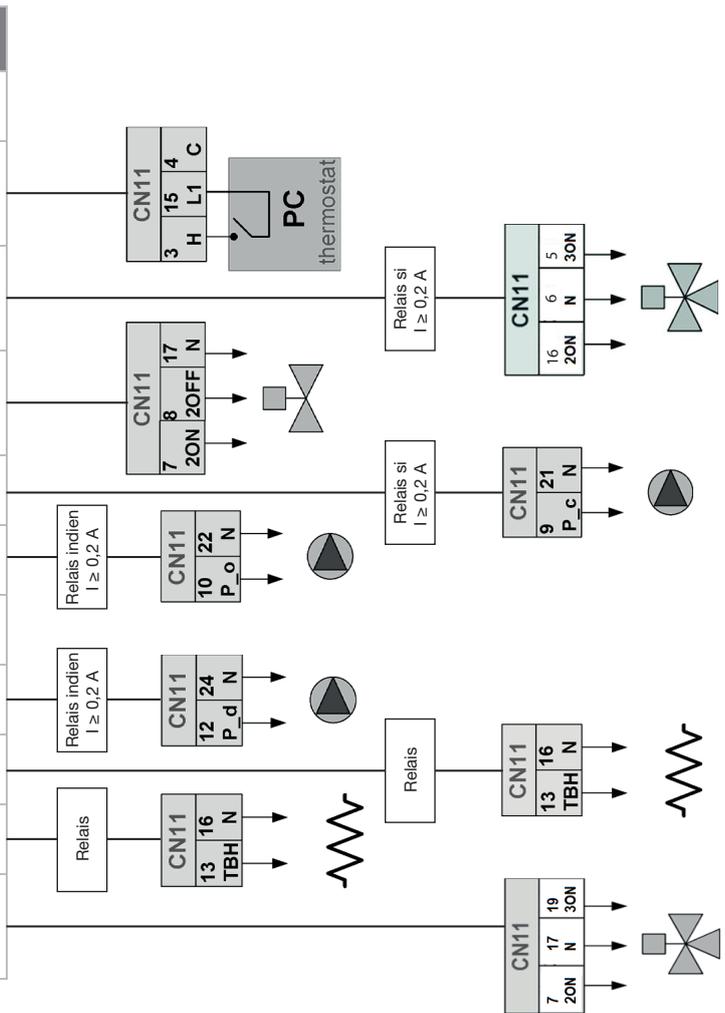
Tous les composants électriques externes doivent être raccordés sur site par un relais avec contact libre de potentiel. L'alimentation électrique de ces composants ne peut pas être assurée directement par la commande de la pompe à chaleur (sauf : les charges ayant une alimentation inférieure à 0,2 A).

# Schéma électrique

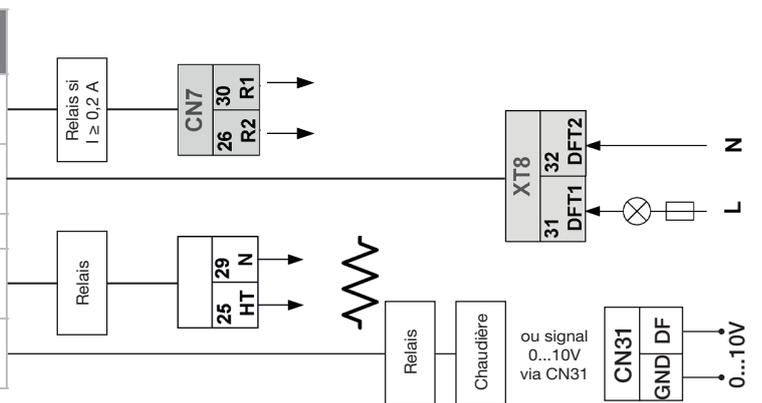


# Borniers CN11 et CN7

Reference	Bornier CN11		
1	1	SL1	
	2	SL2	
2	3	H	
	4	C	
	15	L1	
3	5	1ON	
	6	1OFF	
	16	N	
4	7	2ON	
	8	2OFF	
	17	N	
5	9	P_c	
	21	N	
6	10	P_o	
	22	N	
7	11	P_s	
	23	N	
8	12	P_d	
	24	N	
9	13	TBH	
	16	N	
10	14	IBH1	
	17	N	
11	17	N	
	7	ON	
	19	OFF	

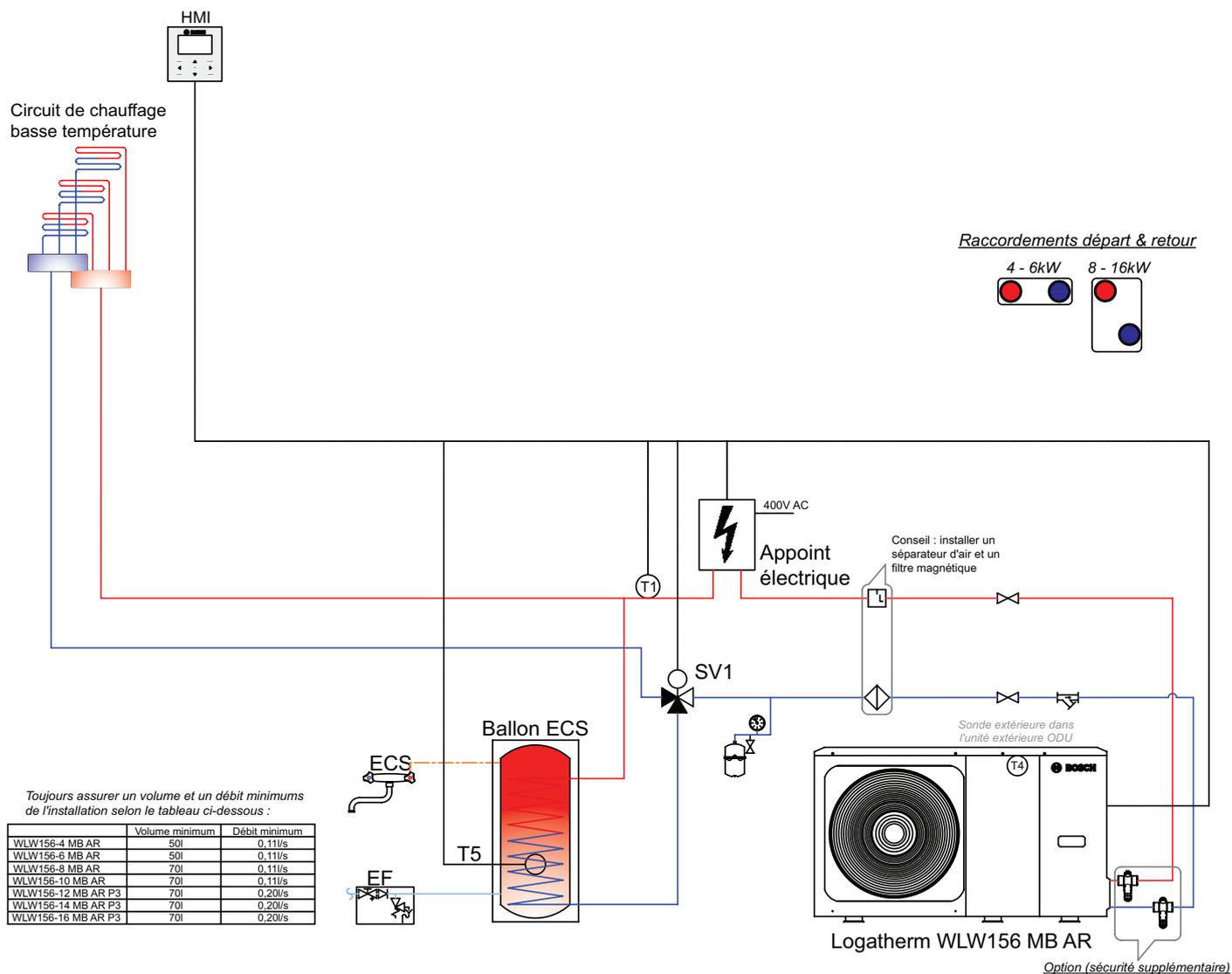


Reference	Bornier CN7		
1	26	R2	Appareil dans la signalisation de fonctionnement
	30	R1	
	21	DFT2	Etat de dégivrage ou état d'alarme
	32	DFT1	
2	25	HT	Résistance antigel pour les tubes
	29	N	
3	27	AHS1	Chaudière supplémentaire
	28	AHS2	



# Schéma hydraulique

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



### Description

La Logatherm WLW156 MB AR 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

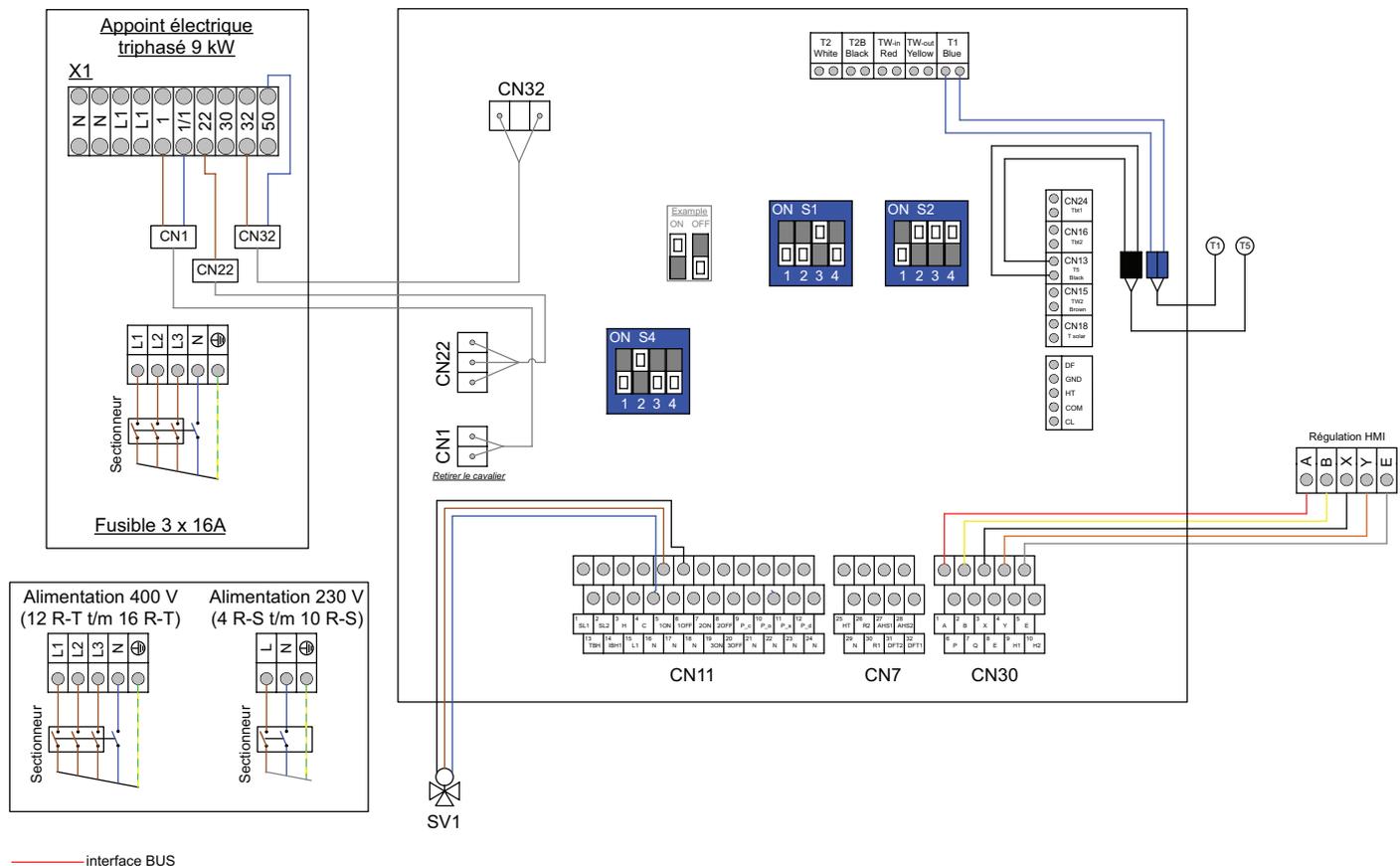
- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés 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

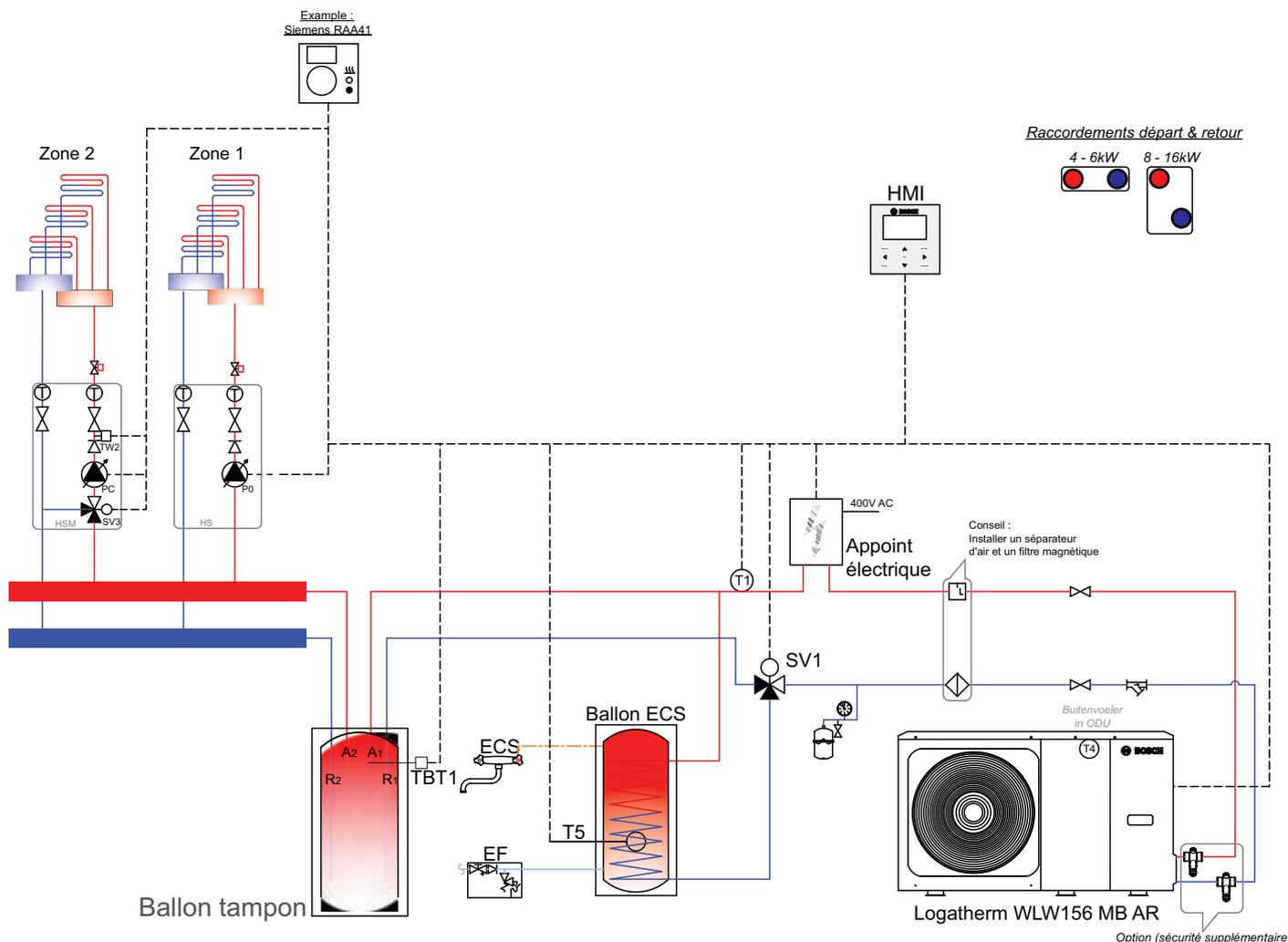
# Schéma électrique

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



# Schéma hydraulique

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



### Description

La Logatherm WLV156 MB AR 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

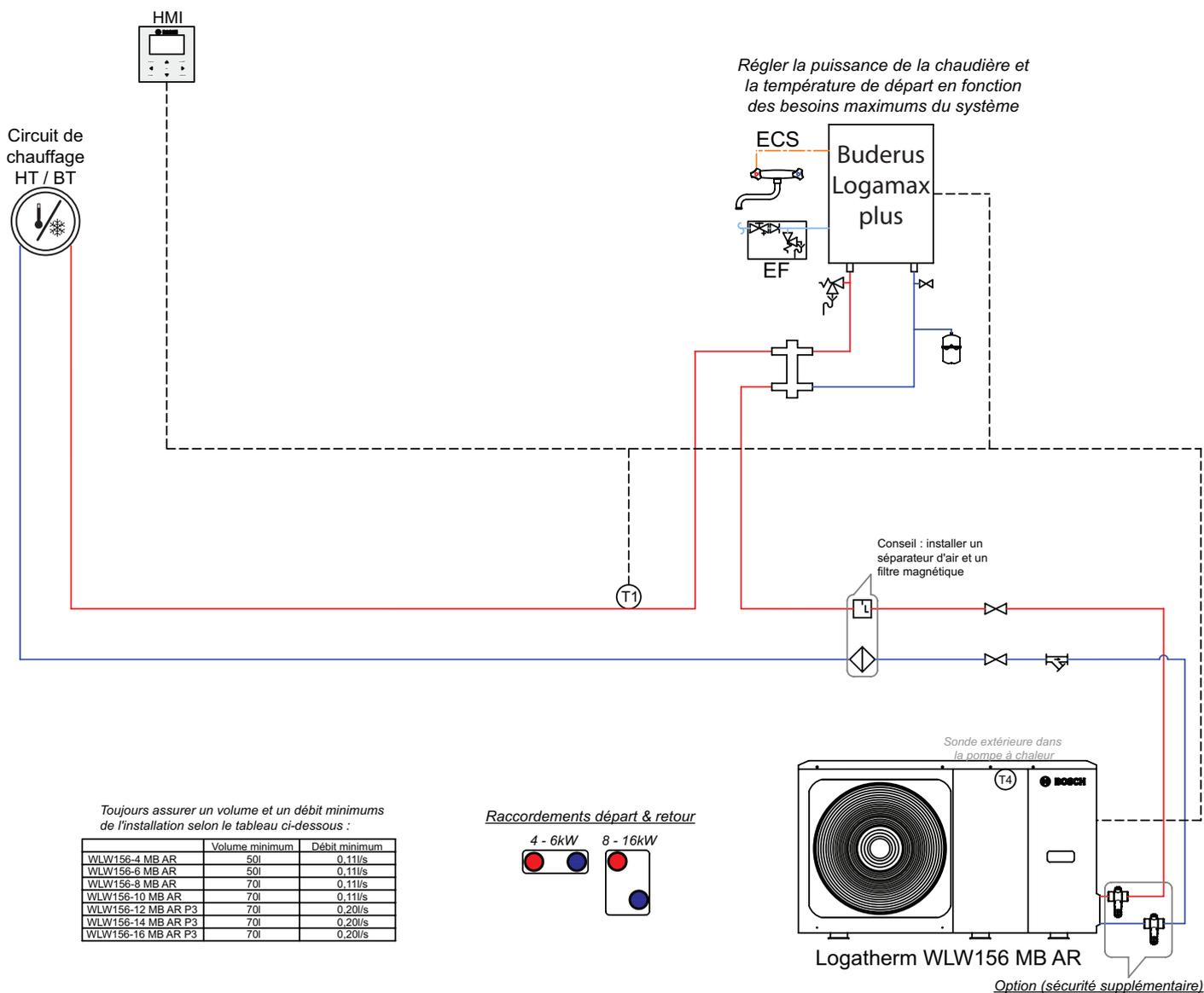
Si le refroidissement s'applique :

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



# Schéma hydraulique

## Installation hybride, sans ballon tampon



### Description

La Logatherm WLV156 MB AR 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

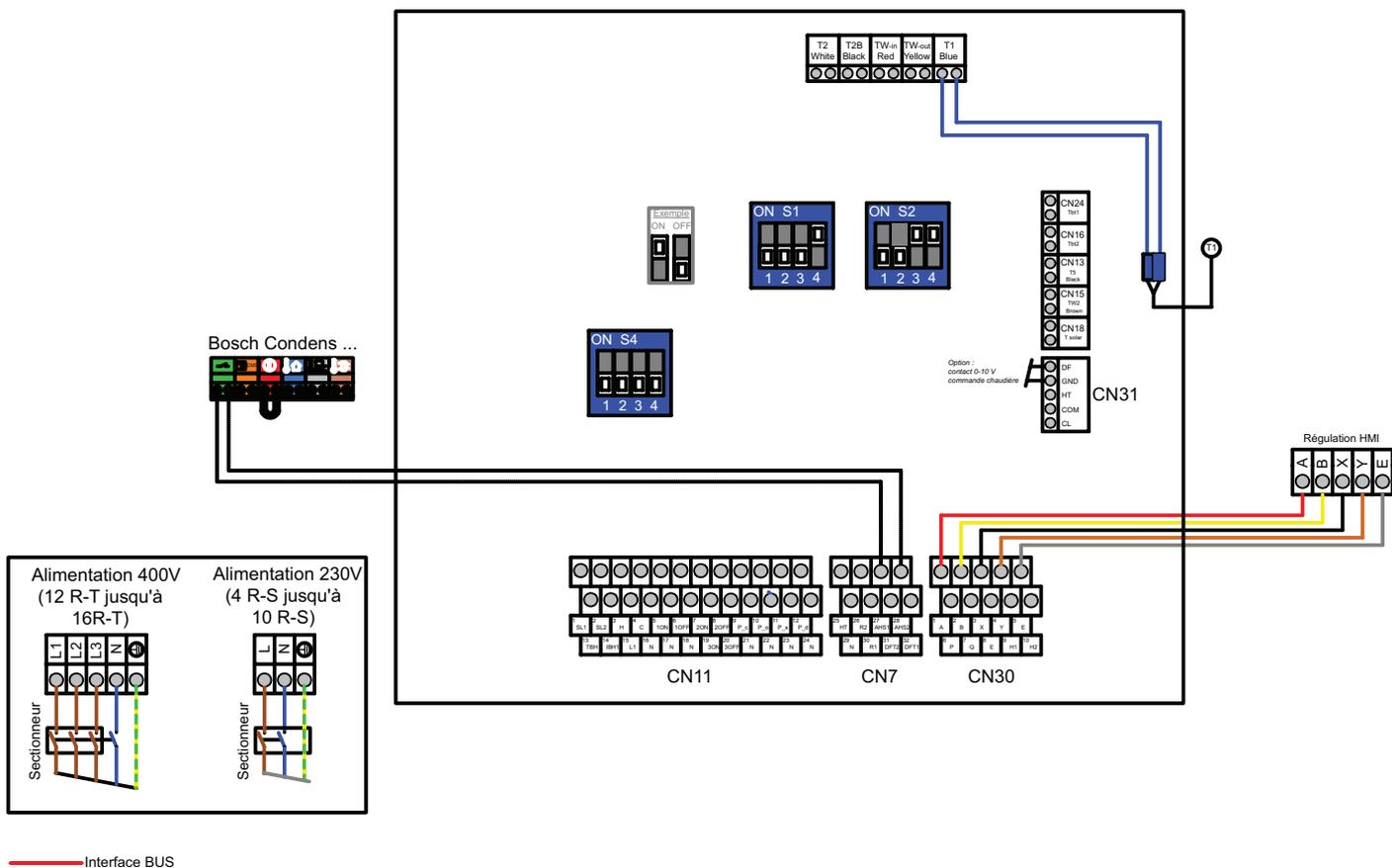
- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés 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

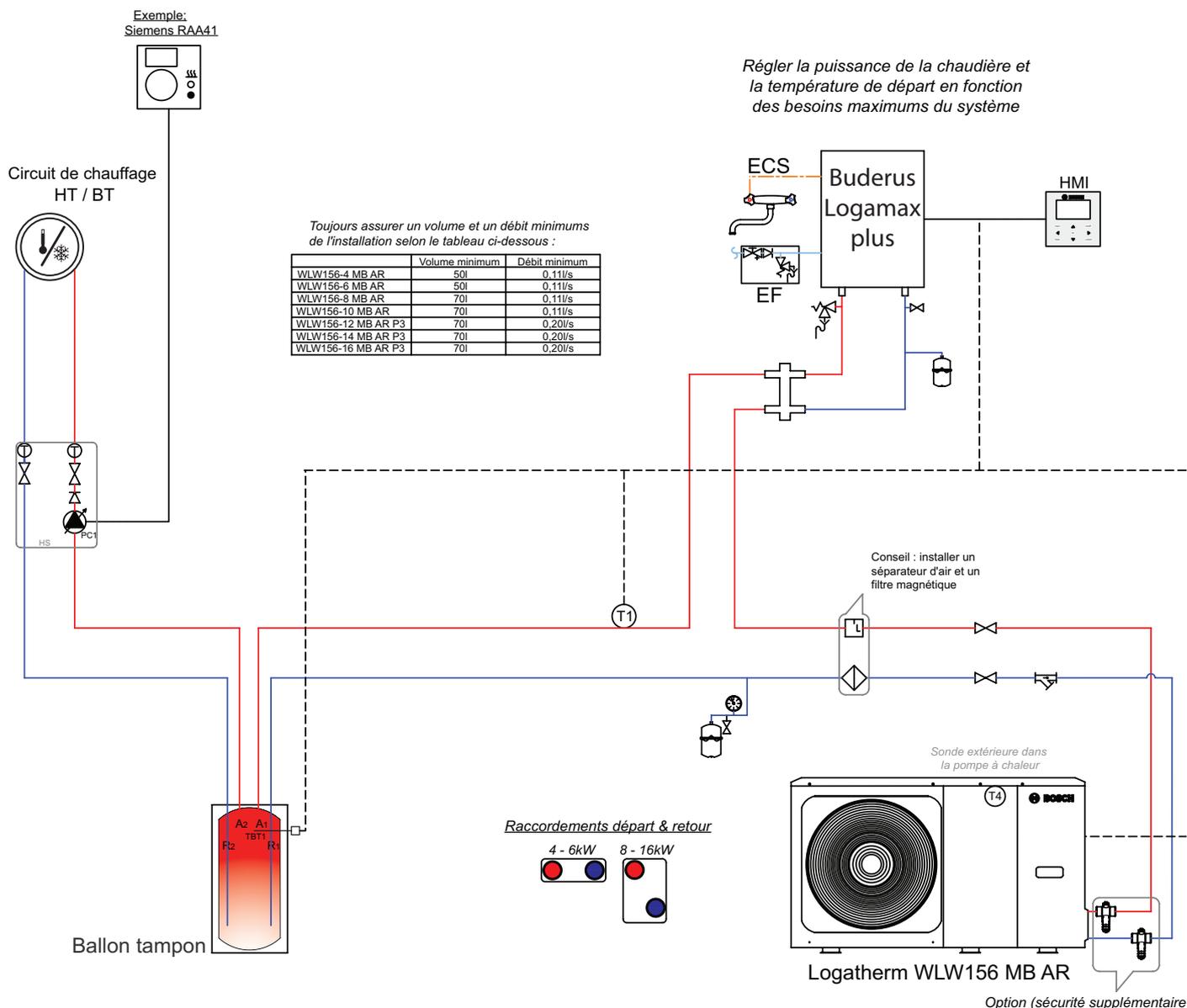
# Schéma électrique

## Installation hybride, sans ballon tampon



# Schéma hydraulique

## Installation hybride, avec ballon tampon



### Description

La Logatherm WLW156 MB AR 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

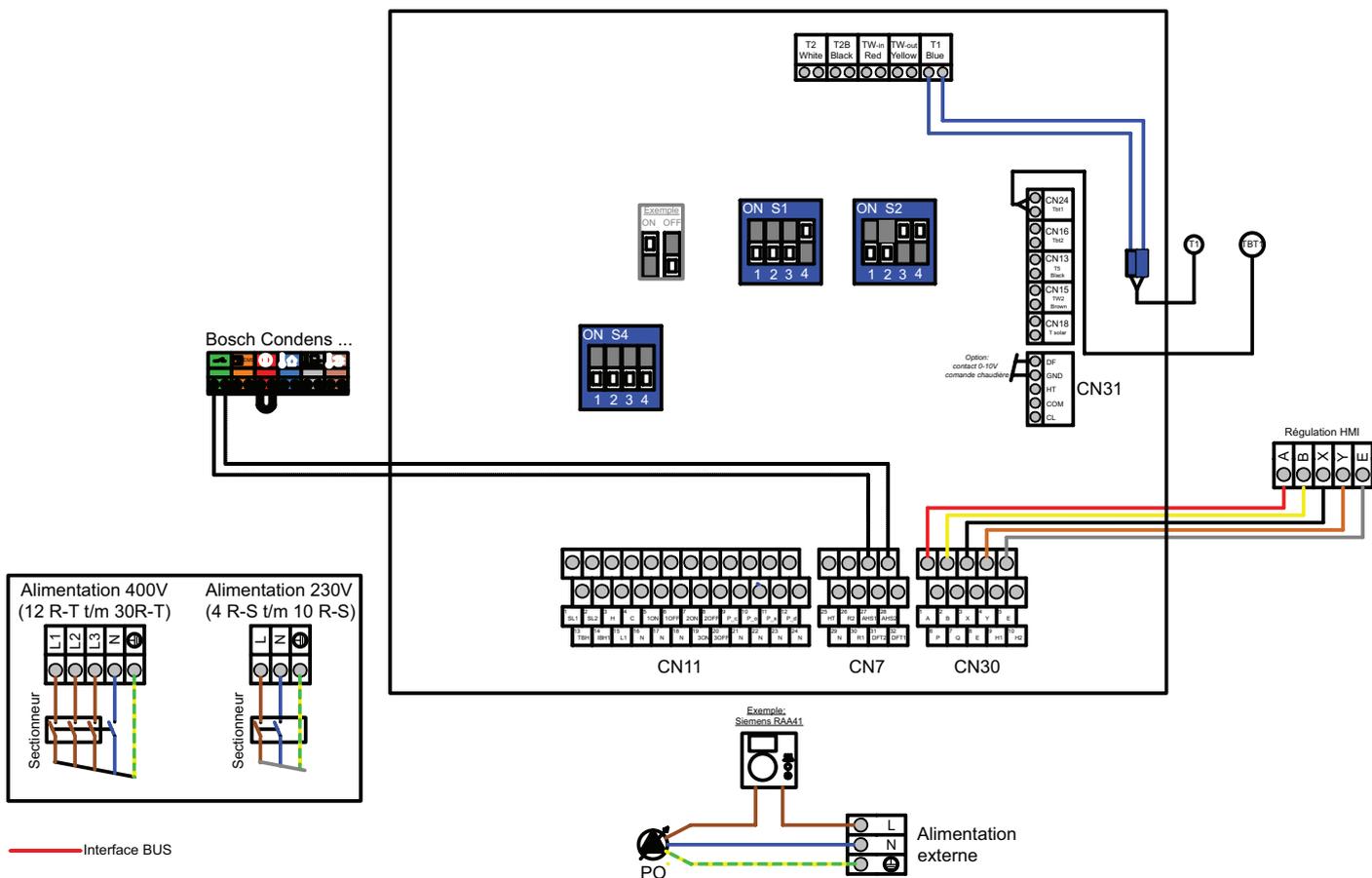
- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés 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

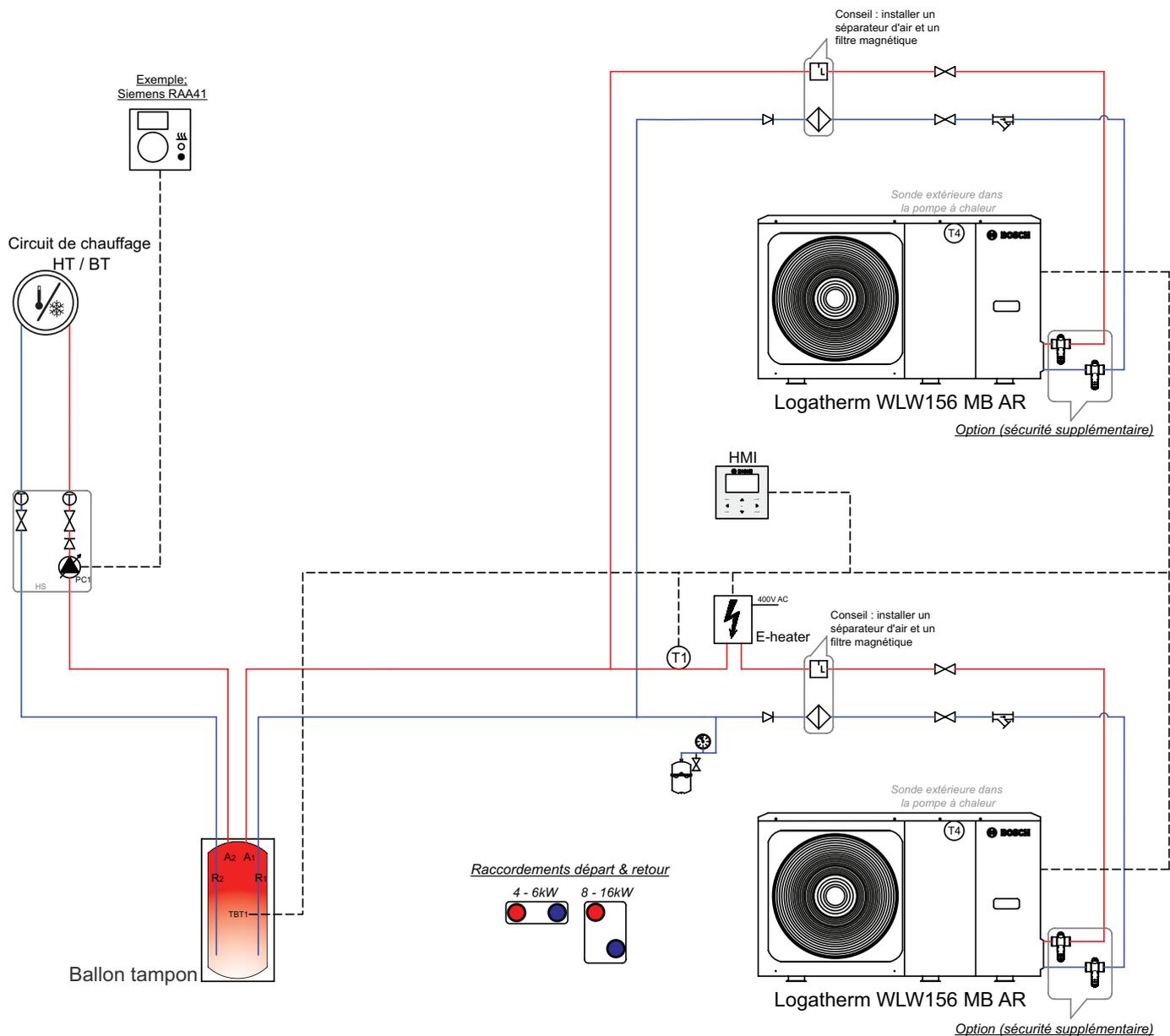
# Schéma électrique

Installation hybride, avec ballon tampon



# Schéma hydraulique

## Cascade de 2 pompes à chaleur, sans ballon ECS



### Description

La Logatherm WLV156 MB AR 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

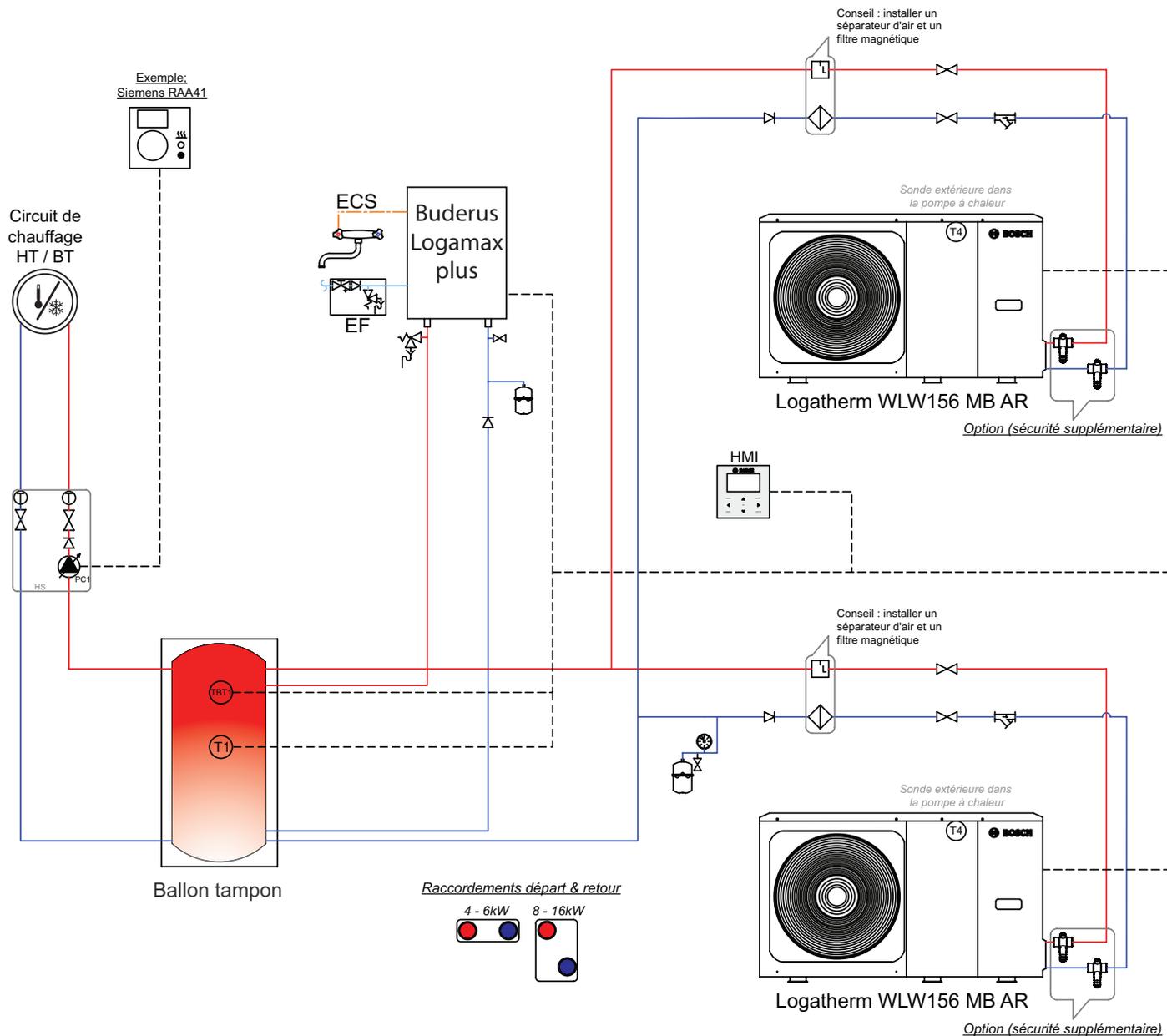
- La résistance du système de distribution ne peut pas être supérieure à la hauteur de refoulement de la pompe dans l'appareil.
- L'HMI peut également être utilisé comme thermostat d'ambiance (attention : activer la sécurité enfants)
- Si d'autres thermostats sont utilisés, ils peuvent être configurés 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 Logatherm WLV156 MB AR 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