

# Pompe à chaleur eau glycolée/eau

## Logatherm WSW186-16 T180

### Caractéristiques

- Très efficace et économe en énergie grâce à la technologie du circuit frigorifique innovant
- Compresseur commandé par inverter pour des performances optimales
- Ecran tactile intégré pour une commande et mise en service faciles
- Avec boiler ECS intégré de 180 l
- Transport facile grâce au châssis divisible et au boîtier frigorifique démontable
- SCOP jusqu'à 5,55
- Plage de puissance entre 2 et 15 kW (BO/W35) : disponible en 4 puissances
- Très silencieux
- Température de départ jusqu'à 71°C pour utilisation dans d'anciens bâtiments et pour assurer un confort d'eau chaude élevé
- Compteur de chaleur intégré par défaut
- Montage rapide et facile
- Refroidissement possible avec une station de refroidissement passif optionnelle

### 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'oeuvre 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		WSW186-16 T180	
<b>Données électrique</b>			
Alimentation électrique		V	400 <sup>1)</sup>
Fusible recommandé <sup>2)</sup>		A	32
Chauffage d'appoint électrique		kW	2/4/6/9
Section de câble		mm <sup>2</sup>	6
Indice de protection			IP X1
<b>Système de chauffage</b>			
Type de raccord (départ de chauffage)		pouce	1"-filetage extérieur
Type de raccord (retour de chauffage)		pouce	1"-filetage intérieur
Type de raccord départ et retour de la PAC		pouce	1"-filetage extérieur
Température de départ max.	Pompe à chaleur	°C	71
	Chauffage d'appoint électrique	°C	85
Pression de service max.		bar	3,0
Pression de service min.		bar	0,5
Vase d'expansion		l	10
Débit de la pompe	Circuit d'eau glycolée	m <sup>3</sup> /h	2,41
	Circuit de chauffage	m <sup>3</sup> /h	2,63
Type de la pompe	Circuit d'eau glycolée		Grundfos UPMXL GEO 25-125 -130
	Circuit de chauffage		Grundfos UPM3L 25-75-130 SP
<b>Mode eau glycolée/eau</b>			
Puissance thermique nominale	chauffage à B0/W35 et 40 % de charge	kW	6,06
	chauffage à B0/W35 et 40 % de charge	kW	15,53
Plage de puissance thermique		kW	4 - 15
<b>Données sur le circuit frigorifique</b>			
Type de fluide frigorigène			R410A
Quantité de fluide frigorigène		kg	2,3
<b>Généralités</b>			
Volume du ballon ECS (sans serpentin)		l	180
Pression de service max. dans le circuit d'eau chaude		bar	10
Matériau			Acier inoxydable
Dimensions (L x P x H)		mm	600 x 610 x 1780
Poids		kg	250

1) 3N AC 50 Hz

2) Caractéristiques du fusible gL/C



## Directive européenne sur l'efficacité énergétique

### Efficacité

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C			A+++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C			A+++
Echelle de la classe d'efficacité énergétique			A+++ -> G
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C	$\eta_{WH}$	%	156
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	$\eta_{WH}$	%	205
TJ = + 2 °C (application basse température dans les conditions climatiques moyennes)	COPD		5,33
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A+
Echelle de la classe d'efficacité énergétique			A+++ -> G
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau sanitaire	$\eta_{WH}$	%	127
Volume de stockage (sans serpentin)	V	l	180
Profil de soutirage			XL
Pertes statiques	S	W	34,9
Eau mélangée à 40 °C	V40	l	211
Réglage du régulateur de température			Eco+

### Consommation d'énergie dans les autres modes que le mode actif

Mode arrêt	P <sub>off</sub>	kW	0,010
Mode arrêt par thermostat	P <sub>to</sub>	kW	0,010
En mode veille	P <sub>sb</sub>	kW	0,010
Mode résistance de carter active	P <sub>ck</sub>	kW	0,000

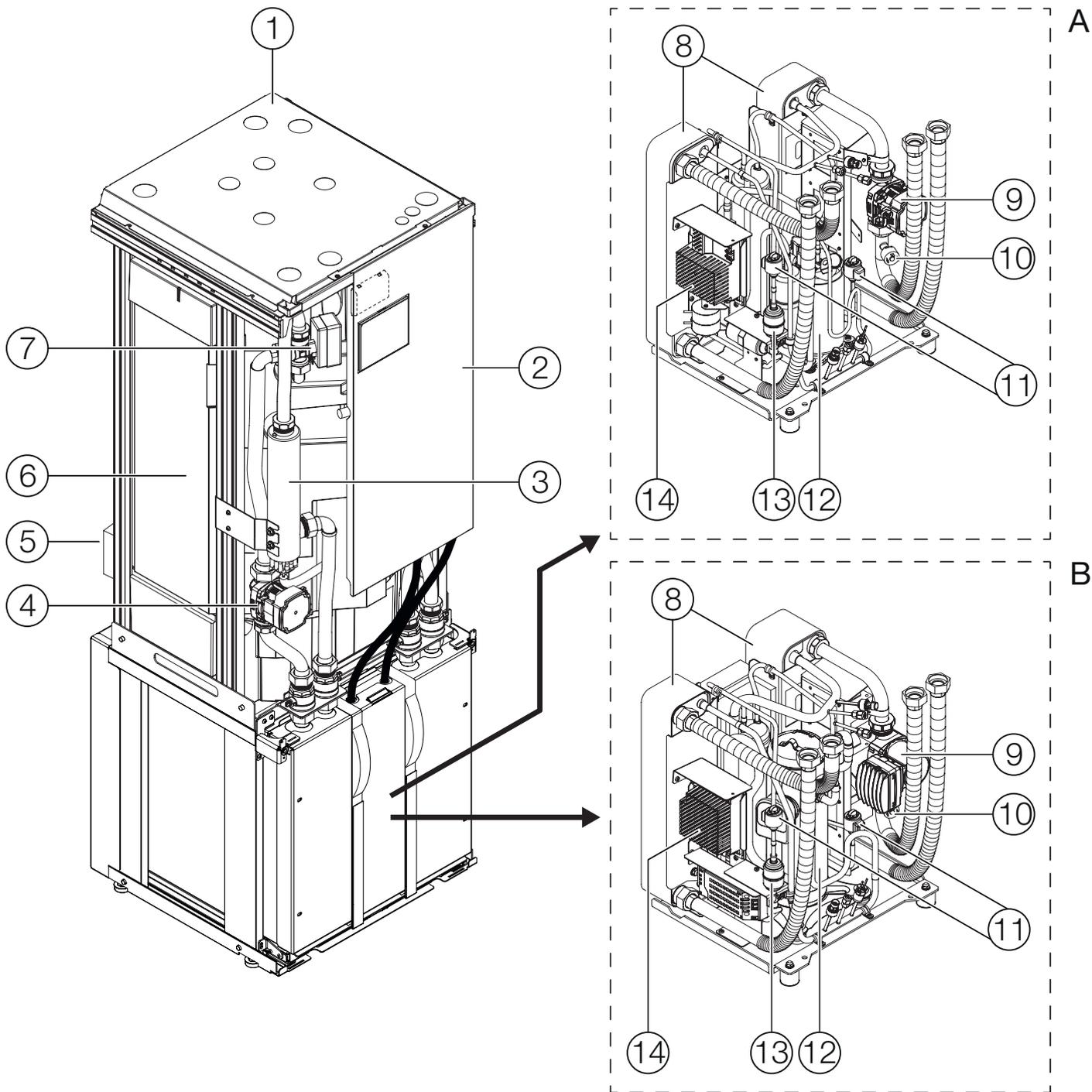
### Autres caractéristiques

Niveau de puissance acoustique	L <sub>WA</sub>	dB	41
Mode silencieux (abaissement nocturne)		dB(A)	-3
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, dans les conditions climatiques moyennes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	7154

### Règlement (UE) 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés

Mesures de protection relatives à la technique de réfrigération			contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de gaz à effet de serre fluoré			R410A
Poids du gaz à effet de serre fluoré		kg	2,3
Equivalent CO2 du gaz à effet de serre fluoré		T	4802
Facteur PRG du gaz à effet de serre fluoré			2088
Caractéristiques du circuit frigorifique			hermétiquement scellé

## Structure de l'appareil



- [A] WSW186-6 T180 et WSW186-8 T180
- [B] WSW186-12 T180 et WSW186-16 T180
- [1] Plaque signalétique (sur le couvercle)
- [2] Boîtier de commande
- [3] Chauffage d'appoint électrique
- [4] Pompe de fluide caloporteur
- [5] Support pour MX300
- [6] Ballon d'eau chaude sanitaire
- [7] Vanne 3 voies

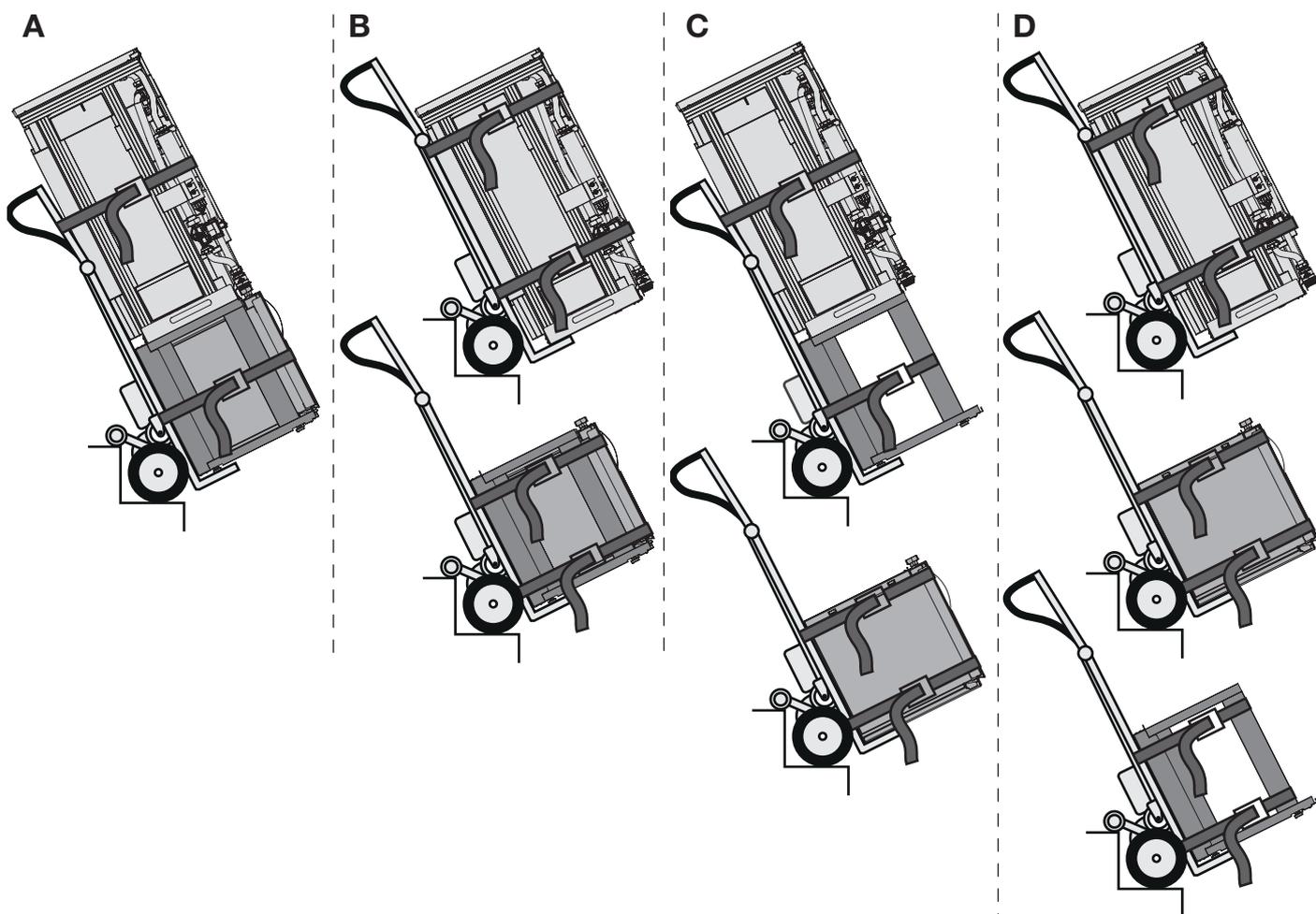
- [8] Échangeur thermique
- [9] Pompe circuit eau glycolée
- [10] Contrôleur de pression
- [11] Détendeur électronique
- [12] Compresseur
- [13] Filtre sec (installation en cas de travaux d'entretien év. sur le circuit du fluide frigorigène)
- [14] Inverseur

## Transport

### Transport et stockage

Toujours stocker et transporter la pompe à chaleur verticalement. Elle peut être inclinée temporairement, mais pas être posée horizontalement.

### Transport sur le site

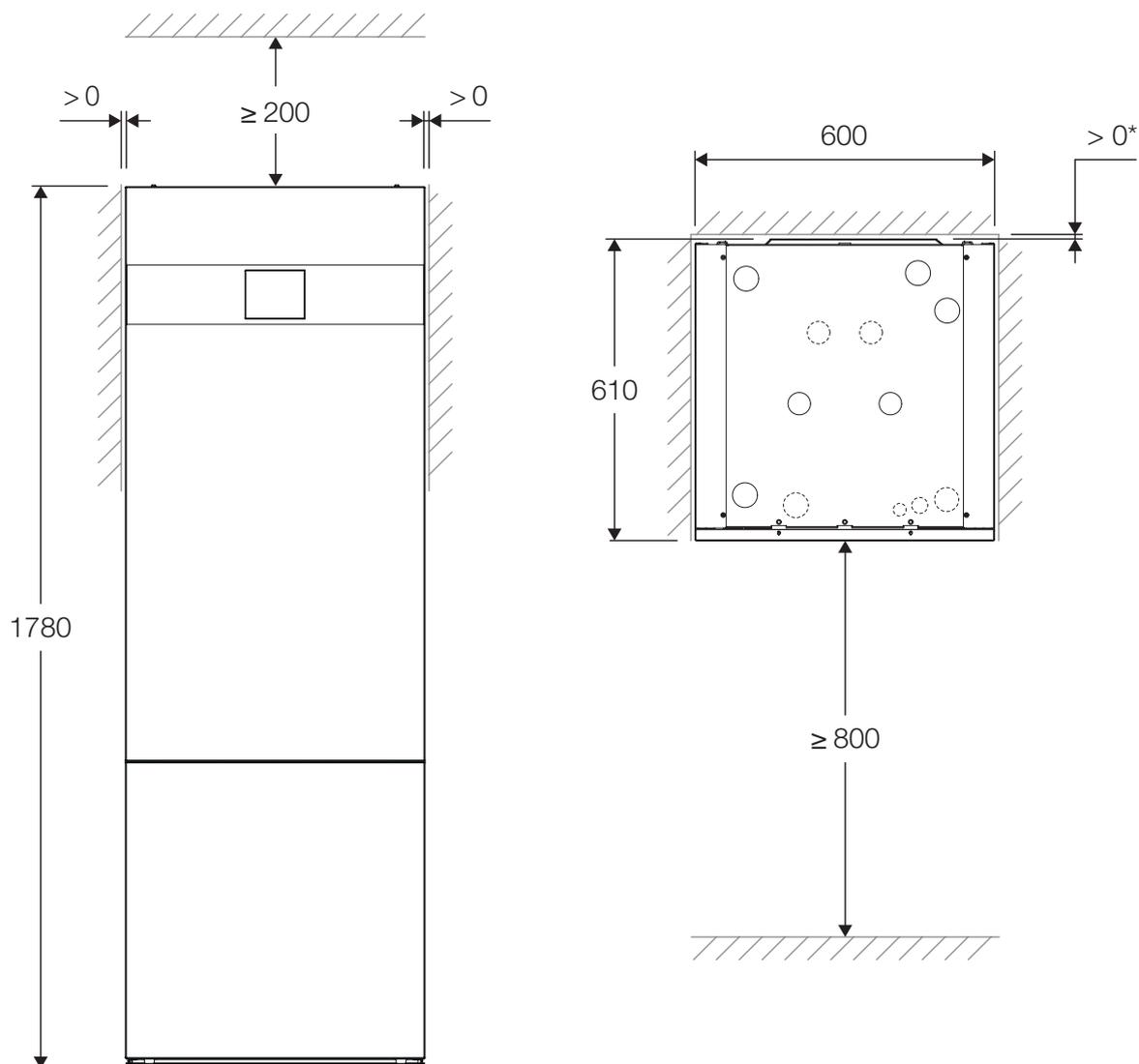


La pompe à chaleur peut être transportée en un bloc ou en deux ou trois parties :

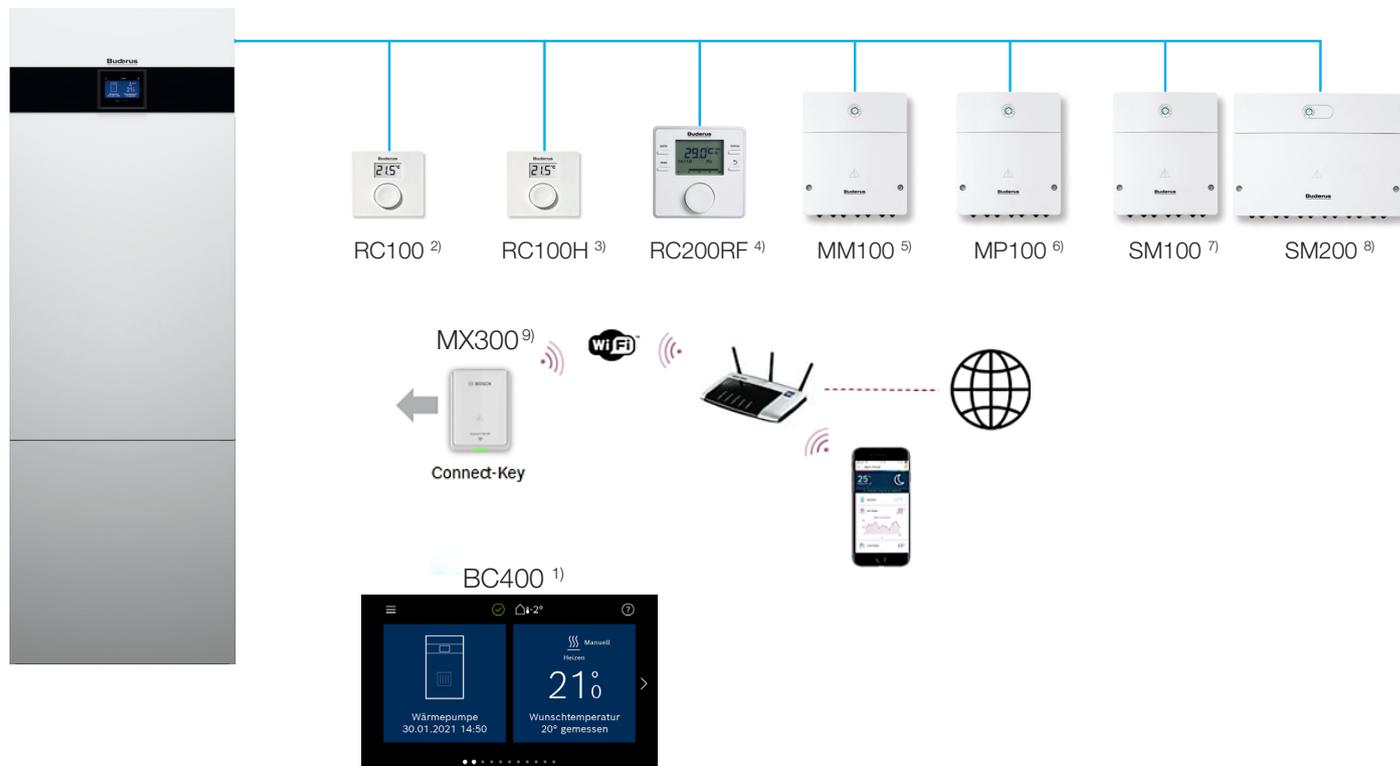
- A Transport de la pompe à chaleur en un seul bloc
- B Transport avec restriction de hauteur (pompe à chaleur en deux parties)
- C Transport avec division en raison du poids nécessaire (pompe à chaleur en deux parties)
- D Transport avec restriction de hauteur et/ou division en raison du poids nécessaire (pompe à chaleur en trois parties). En tout cas, le module frigorifique doit être démonté si la pompe à chaleur est inclinée.

## Distances minimales pour le lieu d'installation

---



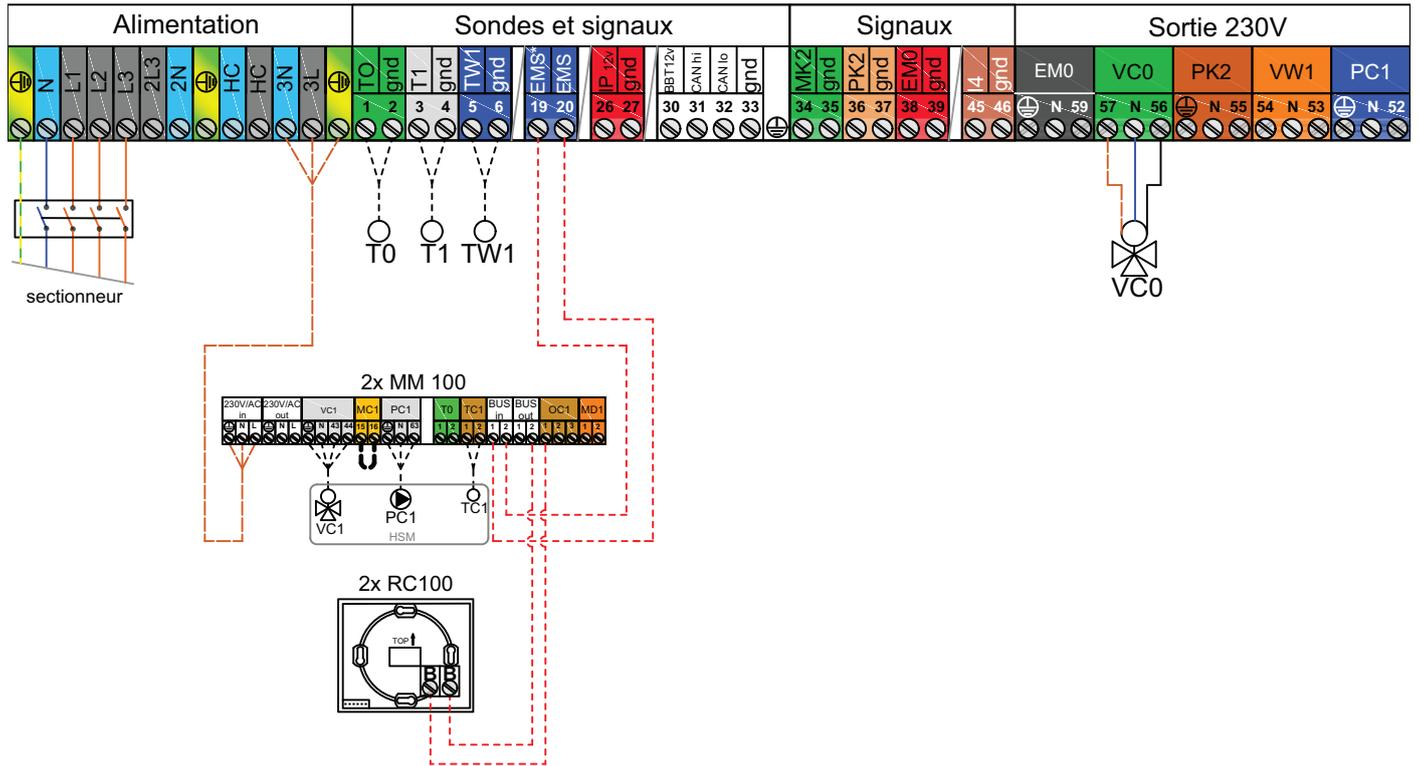
Logatherm WSW186 avec connexion sur le système Bus EMS+ pour régulateur et module, pour configurations de système simples et complexes



- [1] Module de commande Logatherm BC400 (compris dans la livraison)
- [2] Commande à distance RC100 (le module de commande RC100 peut uniquement être utilisé en tant que commande à distance avec une pompe à chaleur Logatherm WSW186)
- [3] Commande à distance RC100 H (elle peut uniquement être utilisée en tant que commande à distance avec une pompe à chaleur Logatherm WSW186)

- [4] RC200RF (commande sans fil livrable à partir de 2022)
- [5] Module mélangeur MM100
- [6] Module piscine MP100
- [7] Module solaire pour la production d'eau chaude SM100
- [8] Module solaire pour la production d'eau chaude et soutien chauffage SM200
- [9] Module WiFi

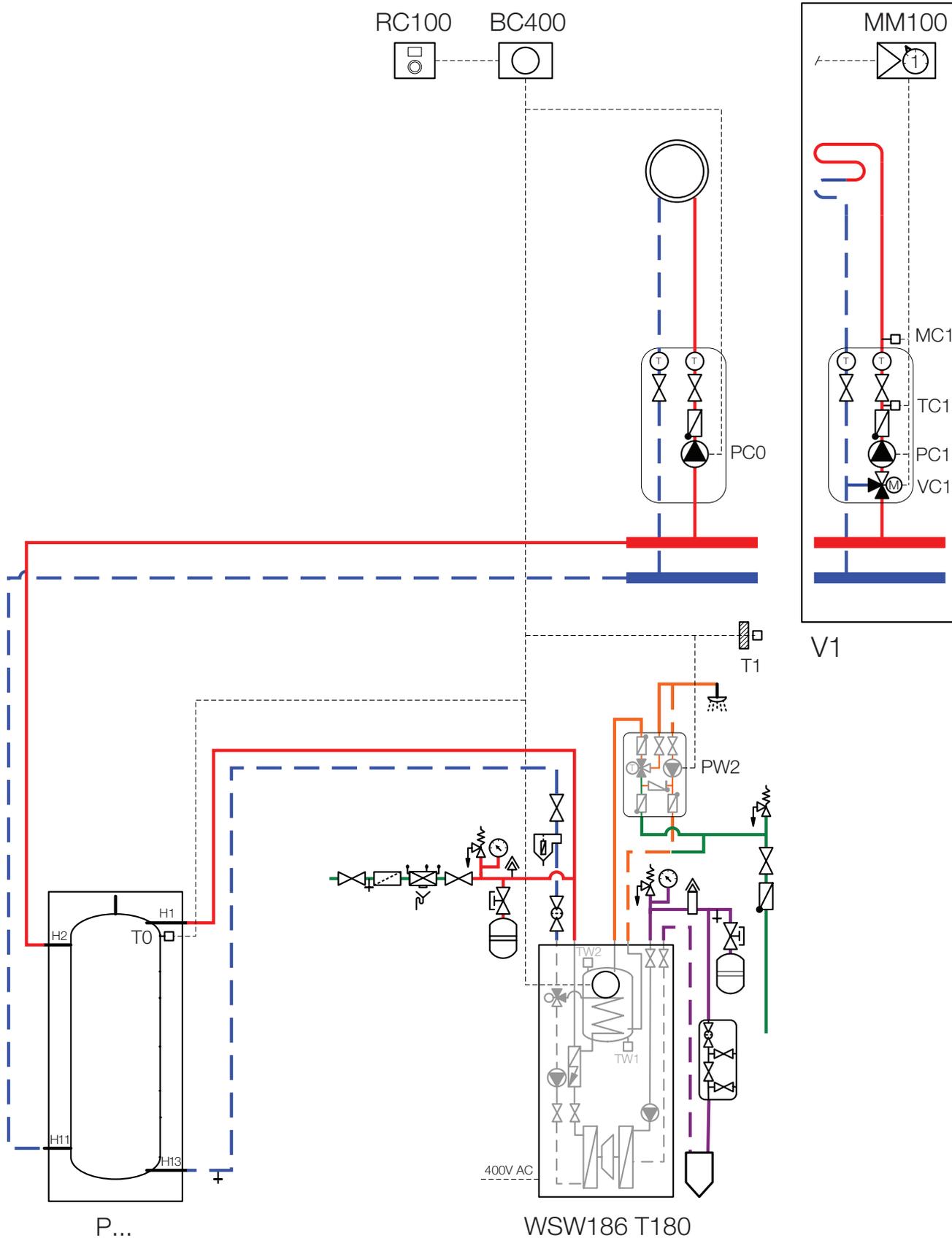
# Schéma électrique



----- Respecter la polarité

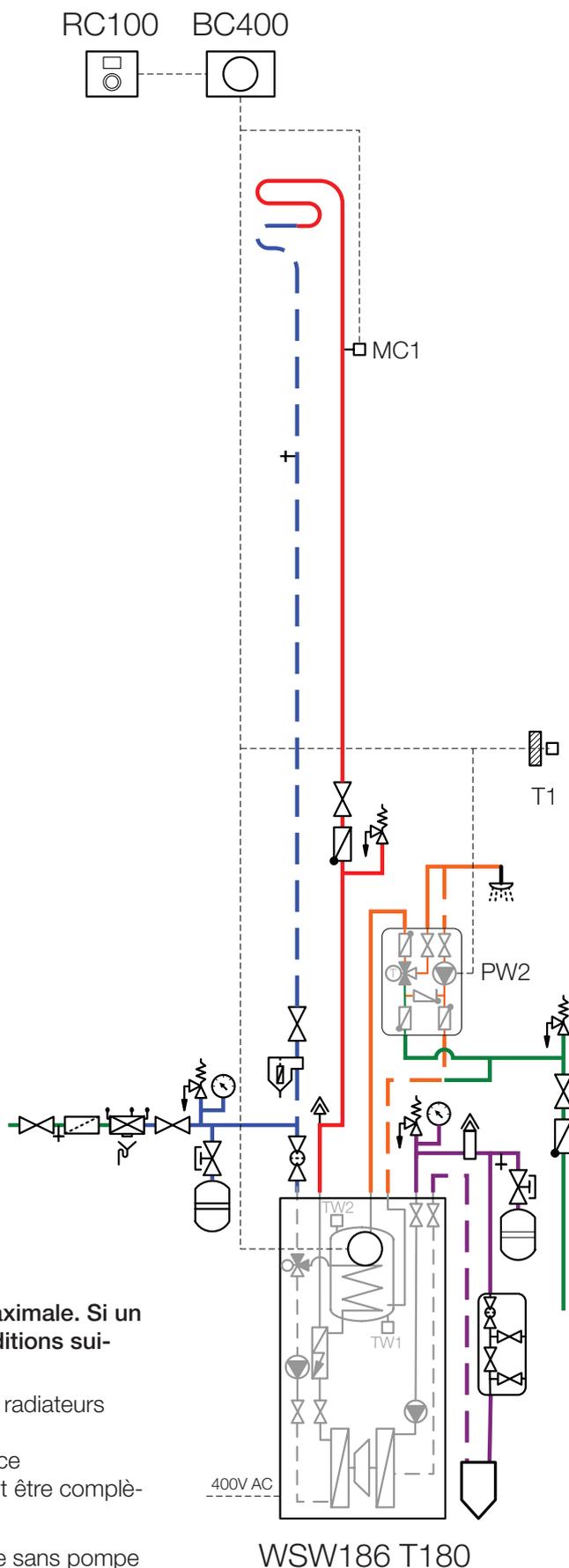
# Schéma hydraulique

## 2 circuits de chauffage avec ballon tampon



# Schéma hydraulique

## 1 circuit de chauffage non mélangé sans ballon tampon



La pompe à chaleur démarre à 55% de sa puissance maximale. Si un ballon tampon n'est pas utilisé, il faut respecter les conditions suivantes afin de pouvoir libérer cette énergie :

- 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 RC100(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.



Il faut toujours installer un ballon tampon avec le modèle 16 kW !

# Schéma hydraulique

1 ou 2 circuit(s) de chauffage avec ballon tampon + station de refroidissement passif

