

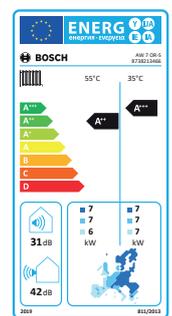
Pompe à chaleur air-eau Compress CS 5800i AW 7 ORE-S Compress CS 5800i AW 7 ORMB-S

Pompe à chaleur air-eau pour une installation extérieure, avec technologie Inverter, température de départ jusqu'à 60 °C, fluide frigorigène R290, puissance thermique 6,71 kW (A-7/W35).

Grâce à la technologie Inverter, à deux détendeurs électroniques ainsi qu'à un ventilateur modulant, la pompe à chaleur air-eau CS 5800i AW de Bosch atteint des coefficients de performance très élevés, tout en assurant un fonctionnement silencieux. Dotée d'un module hydraulique mural et d'un système de régulation intégré UI800, cette pompe à chaleur à installer en extérieur ne requiert que peu de place et convainc par son faible poids et ce, grâce à son boîtier compact en EPP (polypropylène expansé). L'habillage démontable, l'accès rapide au boîtier de raccordement électrique ainsi qu'au circuit frigorifique facilitent l'entretien.

Les principaux atouts

- Conçue pour les nouvelles constructions ainsi que les assainissements de bâtiments grâce à une température de départ élevée jusqu'à 60 °C, même en cas de température extérieure de -20 °C
- Fonctionnement particulièrement silencieux
- Poids de l'appareil extrêmement faible
- Version réversible pour le refroidissement, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

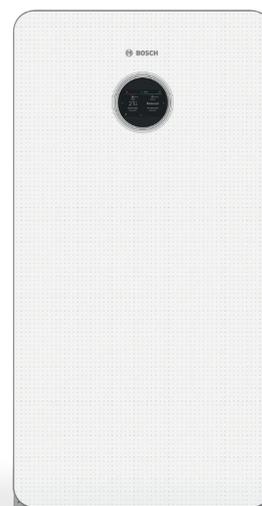


Système de pompe à chaleur modulaire



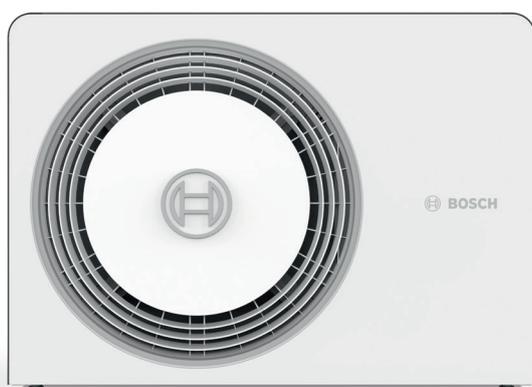
ORE

Unités intérieures



ORMB

Unité extérieure



Compress CS 5800i AW 7 ORE-S / ORMB-S

Données de performances

N° d'article CS 5800i AW 7 ORE-S / ORMB-S	14860.702 / 14860.706	
Type	Compress CS 5800i AW 7 ORE-S / ORMB-S	
Classe d'efficacité énergétique	A++	
Classe d'efficacité énergétique Application basse température	A+++	
Source de chaleur	Air	
Emplacement	Extérieur	
Niveau de puissance	Inverter	
Plage de modulation à A2/W35	1,8 - 7,1	
Puissance calorifique/COP A-7/W35	kW/-	6,71 / 2,36
Puissance calorifique/COP A2/W35, nominale	kW/-	2,87 / 4,06
Puissance calorifique/COP A35/W7	kW/-	3,88 / 2,44
Couleur de l'habillage	Blanc	
Température de départ maximale ¹⁾	°C	60 (pour AT -20 à +45 °C)
Seuils inférieur et supérieur d'utilisation de la source de chaleur	°C	-20 à +45
Débit d'air / Débit nominal	m³/h	1'670 / 1'212
Niveau de puissance acoustique selon EN120102 / ErP	dB(A)	42
Niveau sonore max. Puissance sonore de jour	dB(A)	57,7
Niveau sonore max. Puissance acoustique nocturne	dB(A)	43,8-50.0 (selon la valeur de réglage)
Niveau de pression sonore LpA (Q2, 1 mètre)	dB(A)	34
Dimensions (h x l x p)	mm	802x1100x540
Poids	Kg	143
Fluide frigorigène / contenance	Kg	R290 / 0,95
Altitude d'installation au-dessus du niveau de la mer	jusqu'à 2000 m d'altitude	

Données électriques

Tension de raccordement / protection par fusibles	V, Hz/A	1x230V / 50Hz / C16A
Tension de commande / protection par fusibles	V, Hz/A	1x230V / 50Hz / C16A
Démarrateur progressif du compresseur	Inverter	
Courant de démarrage / courant de service max.	A	13,1 / 13,1
Absorption électrique maximale	kW	2,51
Indice de protection	IP	x4D

¹⁾ Température de départ pour la production d'eau chaude sanitaire max. 75°C (pour AT +10 à +25 °C))

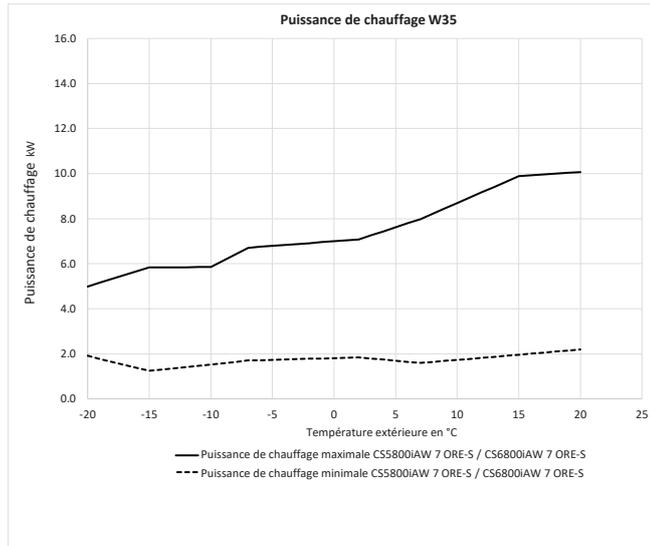
Tableau des performances du chauffage

	Puissance (kW)	COP (-)
Puissance de sortie à A -10/W35; COP	5,86	2,23
Puissance de sortie à A -7/W35; COP	6,71	2,36
Max. Puissance nominale à A +7/W35; COP	7,97	3,07
Puissance nominale fournie à A +7/W35; COP	2,84	4,85
Max. Puissance de sortie à A +7/W55; COP	7,45	2,64
Max. Puissance de sortie à A +20/W55	8,90	
Puissance nominale délivrée à A +10 / W55	7,90	
Max. Puissance de sortie à A +10 / W35	8,70	

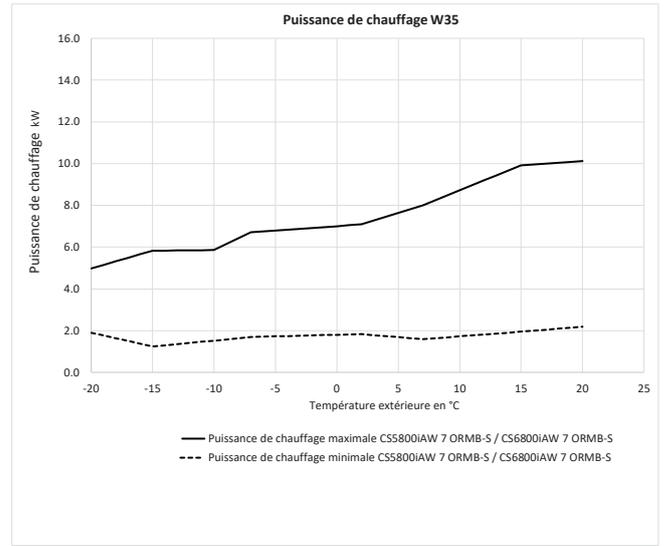
Tableau de puissance refroidissement

	Puissance (kW)	EER (-)
Puissance de refroidissement max. pour A 35/W7; EER	3,88	2,44
Puissance de refroidissement max. pour A 35/W18; EER	5,50	3,11
Puissance nominale de refroidissement pour A 35/W18	3,82	3,70

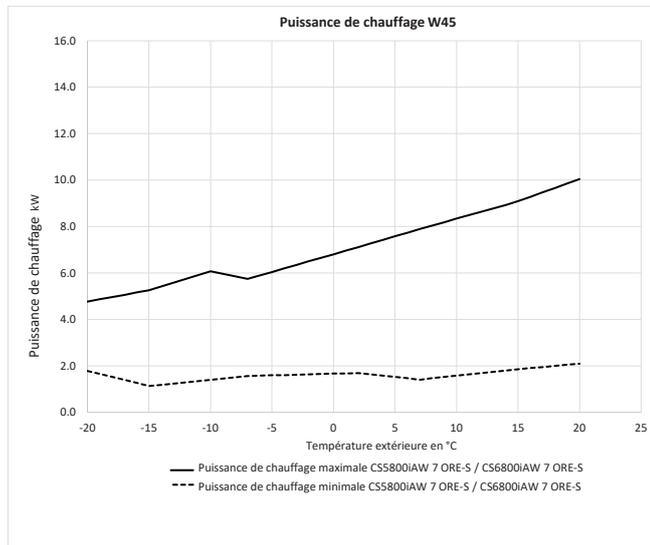
ORE



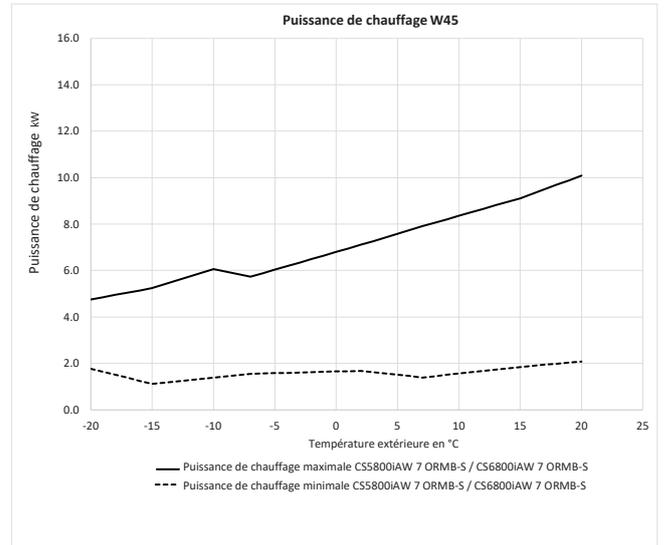
ORMB



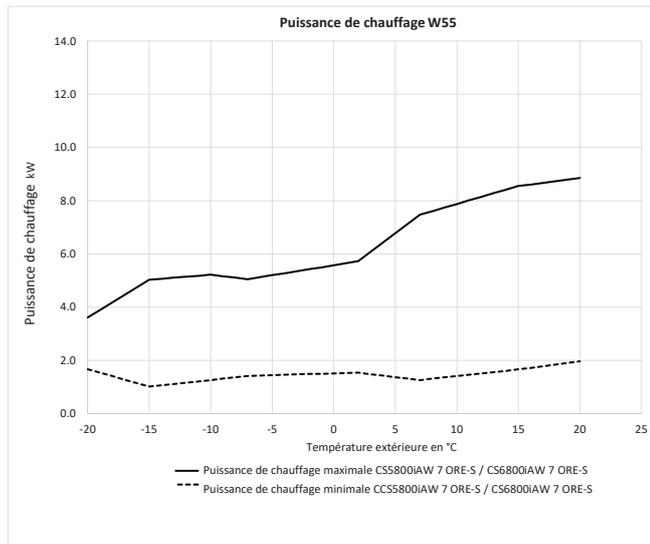
Puissance de chauffage W45



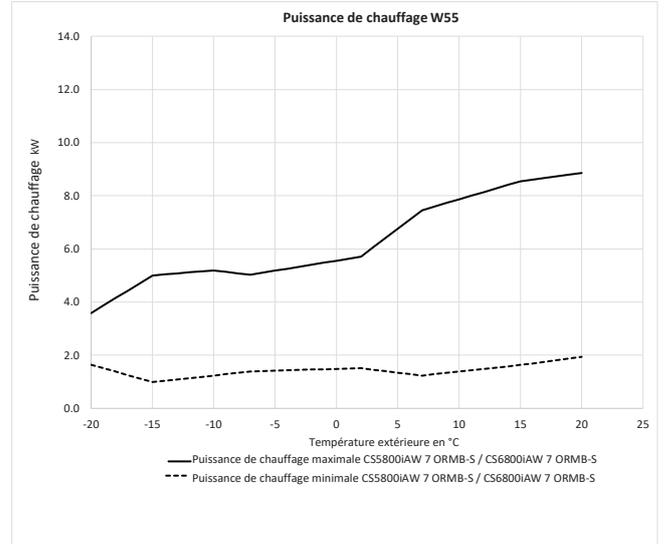
Puissance de chauffage W45



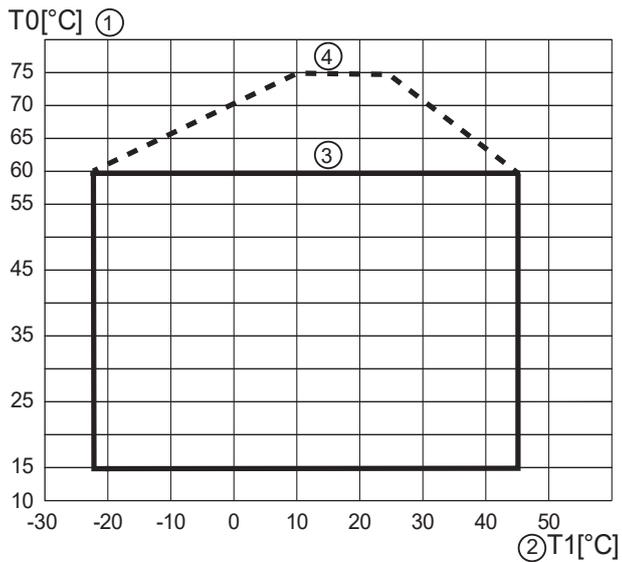
Puissance de chauffage W55



Puissance de chauffage W55

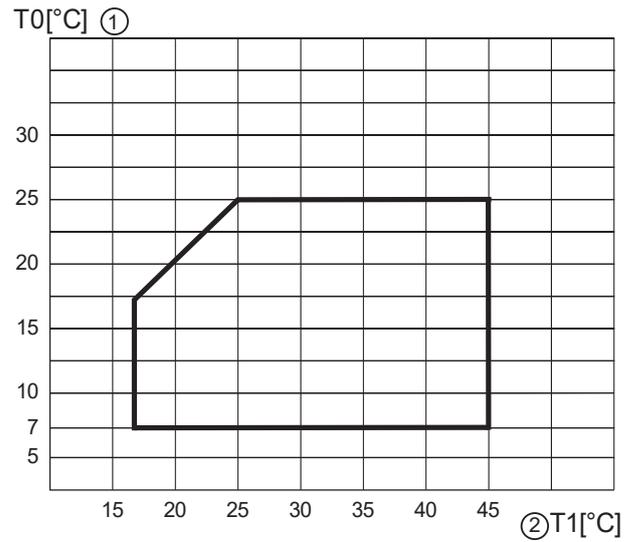


Limites d'utilisation du chauffage



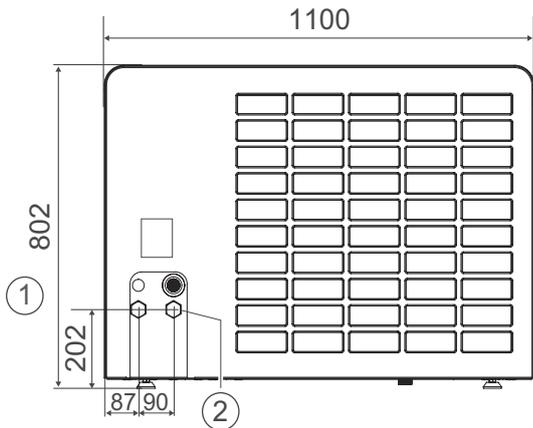
- 1 Température de départ (T0)
- 2 Température extérieure (T1)
- 3 Température de départ avec unité intérieure CS 5800i AW
- 4 Température de départ eau chaude avec unité intérieure CS 5800i AW

Limites d'utilisation du refroidissement



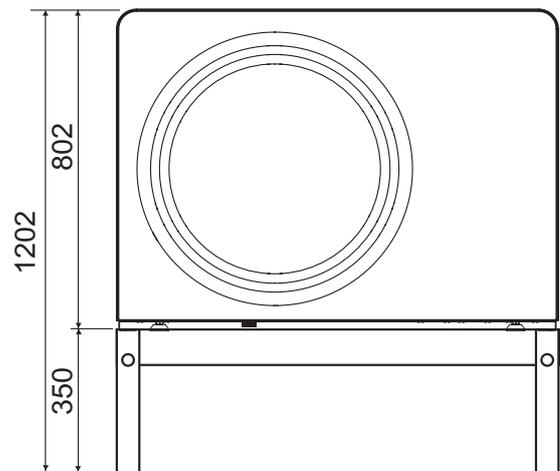
- 1 Température de départ (T0)
- 2 Température extérieure (T1)

Vue arrière

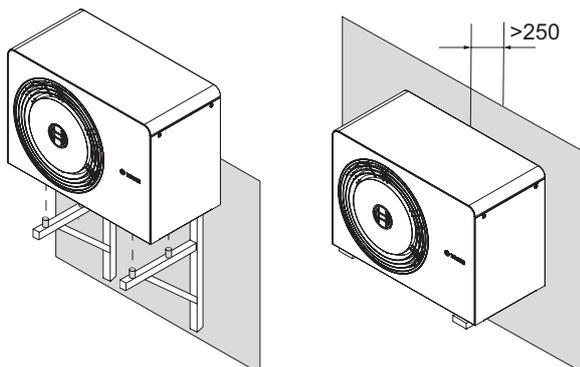


- 1 Conduit aller pompe à chaleur 1^{er} AG
- 2 Retour pompe à chaleur 1^{er} AG

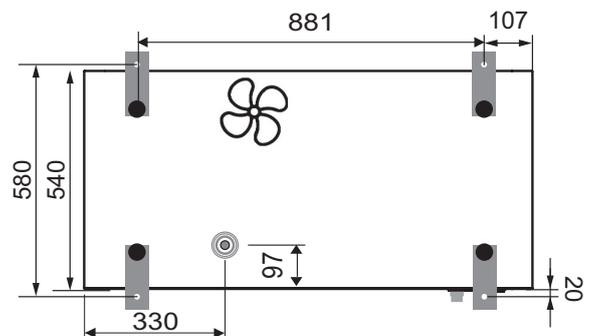
Vue frontale avec socle



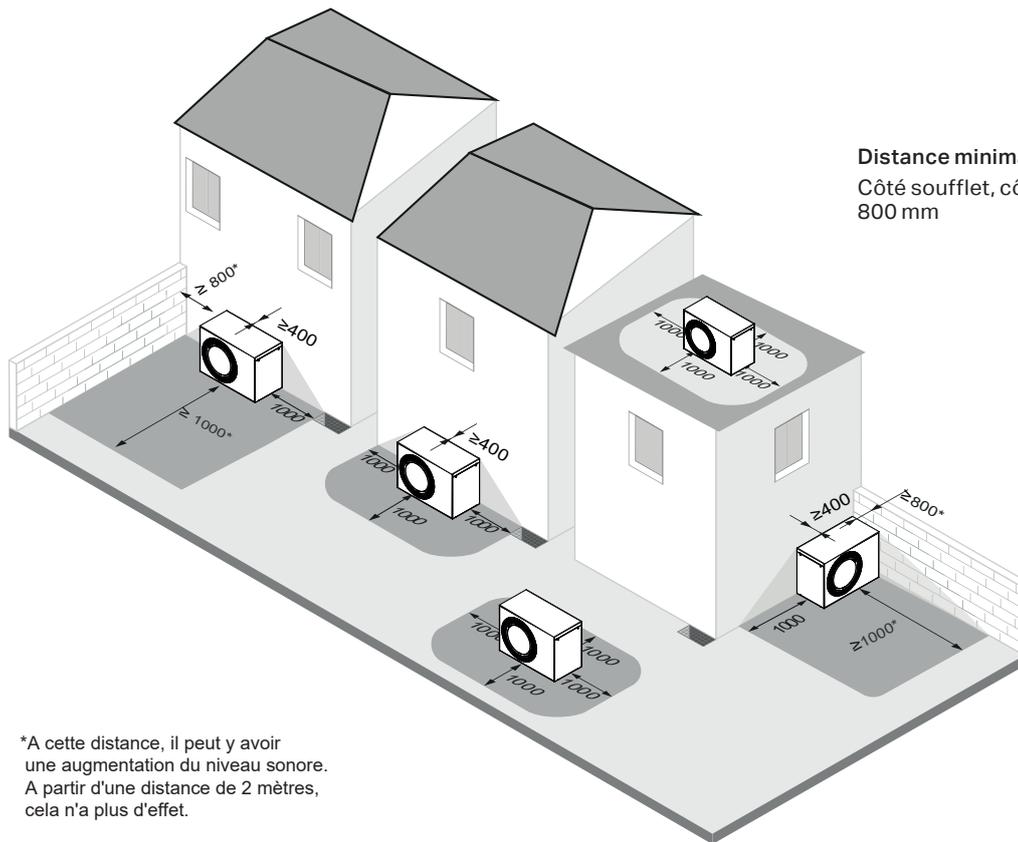
Console murale



Plan depuis dessous



Distances de maintenance et de sécurité



*A cette distance, il peut y avoir une augmentation du niveau sonore. A partir d'une distance de 2 mètres, cela n'a plus d'effet.

Diagramme de la pompe

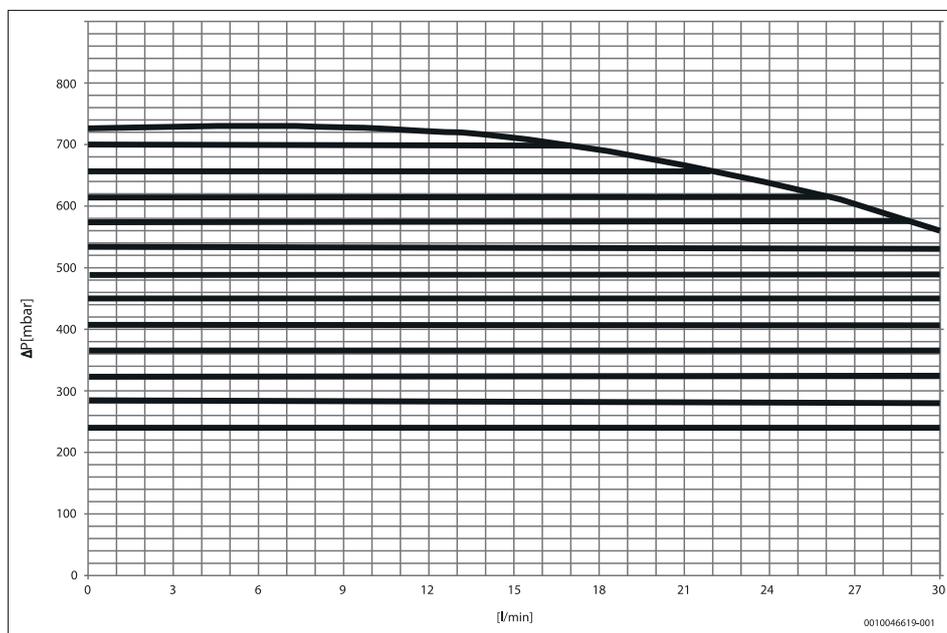
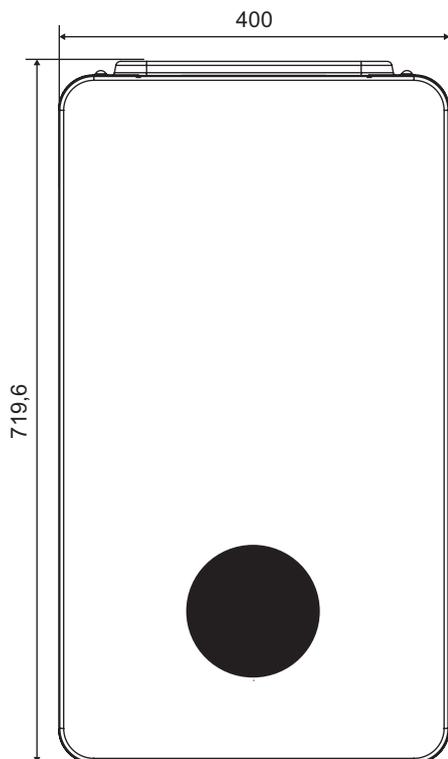


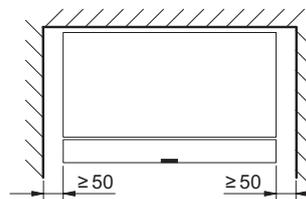
Diagramme de performance pour la pompe Grundfos UPM4L à pression constante (incluse dans les unités intérieures ORE et ORMB)

Unité intérieure ORE

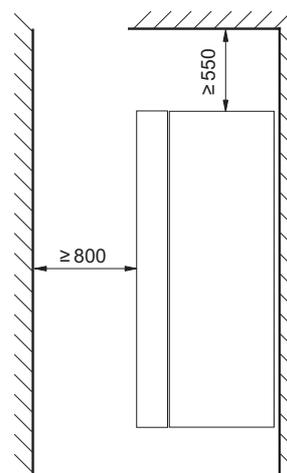
Vue frontale



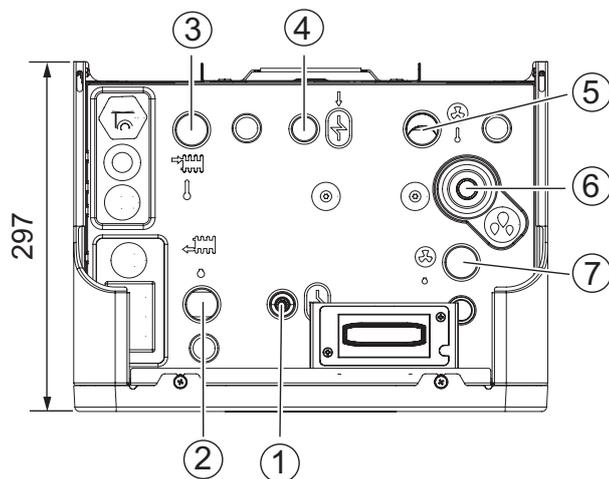
Distances latérales



Distances dessus et devant



Plan du dessous



- 1 Conduite de retour du chauffe-eau
- 2 Conduit retour chauffage
- 3 Conduit aller chauffage
- 4 Conduit aller chauffe-eau
- 5 Entrée fluide caloporteur pompe à chaleur
- 6 Evacuation surpression soupape de sécurité
- 7 Sortie fluide caloporteur pompe à chaleur

Unité intérieure ORE

Unité

Données électriques

	V	230 ²⁾
Alimentation électrique		
Taille du fusible recommandée, classe gL/C	A	3 x 16
Chauffage d'appoint	kW	3/6/9

Chauffage

Raccords chauffage (départ et retour)	mm	Ø 28
Raccords pompe à chaleur (départ et retour)	mm	Ø 28
Pression de service max.	kPa	300
Pression de service min.	kPa	70
Vase d'expansion	l	-
Température max. de l'eau (départ), uniquement appoint	°C	75
Température min. de l'eau	°C	7

Accumulateur eau chaude (ecs)

Type de raccordement pour départ et retour	mm	Ø 22
--	----	------

Fluide caloporteur

Perte de charge disponible pour les tuyaux et les composants entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	kPa	28,6 ³⁾
Débit minimal (dégivrage)	l/min	15
Type du circulateur PC0		Grundfos UPM4L K

Général

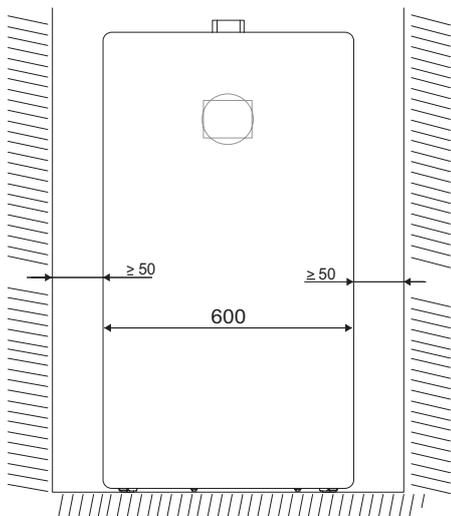
Raccord des eaux usées	mm	Ø 24
Indice de protection	IP	X4D
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm	400 x 300 x 710
Poids	kg	26

²⁾ 1N AC, 50 Hz

³⁾ Le débit et la hauteur de la demande résiduelle dépendent de la pompe à chaleur raccordée.

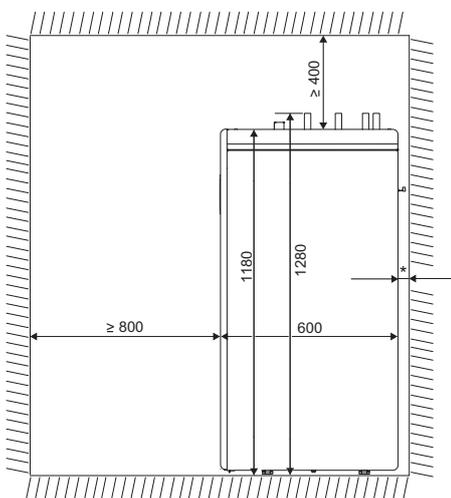
Unité intérieure ORE

Vue de face



Vue de face: distance latérale minimale par rapport au mur. Par rapport aux autres la distance est définie à 0 mm.

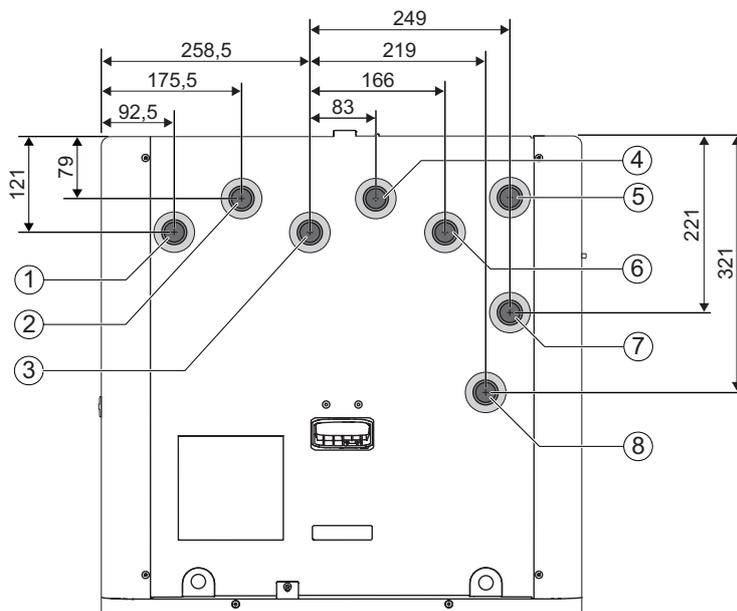
Vue latérale



Vue de côté: distance minimale par rapport au mur opposé et au mur arrière.

* Pour le tuyau de vidange et les câbles, il faut un espace minimum entre l'arrière de l'appareil et le mur.

Vue d'en haut: positions des raccords



- | | |
|--|--|
| 1 Départ circuit de chauffage 1 | 5 Fluide caloporteur de l'unité extérieure |
| 2 Retour circuit de chauffage 1 | 6 Fluide caloporteur vers l'unité extérieure |
| 3 Départ circuit de chauffage 2
(en cas d'utilisation du kit d'extension) | 7 Départ du réservoir d'eau chaude |
| 4 Retour circuit de chauffage 2
(en cas d'utilisation du kit d'extension) | 8 Retour du réservoir d'eau chaude |

Données techniques de l'unité intérieure ORMB

Unité

Raccordement électrique

Alimentation électrique (triphasée/monophasée) ¹⁾	V	400 (3N ~) 50 Hz / 230 (1N ~) 50 Hz
--	---	-------------------------------------

Corps de chauffe électrique / niveaux	kW	3 / 6 / 9
---------------------------------------	----	-----------

Installation de chauffage

Raccords	-	28 mm
----------	---	-------

Pression de service maximale autorisée	kPa/bar	300 / 3
--	---------	---------

Pression de service minimale	kPa/bar	70 / 0,7
------------------------------	---------	----------

Vase d'expansion	l	17
------------------	---	----

Volume du réservoir tampon	l	70,5
----------------------------	---	------

Débit volumique nominal départ (chauffage au sol)	l/s	0,34
---	-----	------

Pression max. disponible en externe (chauffage par le sol)	kPa	
--	-----	--

Débit volumique nominal départ (radiateur)	l/s	0,20
--	-----	------

Pression max. disponible en externe (radiateur) ²⁾	kPa	
---	-----	--

Débit volumétrique min. départ (dégivrage)	l/min.	15
--	--------	----

Température min./max. de départ (mode refroidissement/chauffage)	°C	18 / 75
--	----	---------

Pompe primaire		Grundfos UPM4L (K) LIN
----------------	--	------------------------

Pompe du circuit de chauffage		Grundfos UPM4L (K) LIN
-------------------------------	--	------------------------

Généralités

Raccords de vidange	0 mm	22
---------------------	------	----

Conduites de raccordement au réservoir d'eau chaude externe	0 mm	28
---	------	----

Indice de protection	IP	X1D
----------------------	----	-----

Dimensions (L x H x P) mm		600 x 1180 x 600
---------------------------	--	------------------

Poids avec / sans emballage	kg	103 / 90
-----------------------------	----	----------

¹⁾ Une alimentation électrique séparée est nécessaire pour l'unité extérieure.

²⁾ La pression disponible dépend de la pompe à chaleur raccordée ou du découplage hydraulique.