meier tobler

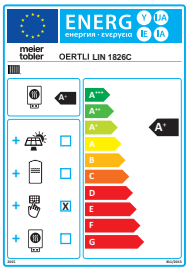
Pompe à chaleur air-eau OERTLI LIN 1826C

La pompe à chaleur air-eau Oertli LIN 1826C se distingue par son fonctionnement particulièrement silencieux.

Pompe à chaleur chauffage / refroidissement avec gestionnaire de pompe à chaleur mural WPM touch à monter à l'intérieur du bâtiment. La conduite d'aération intégrée permet un montage mural ou en angle avec des conduits d'air côté aspiration et soufflage. Faible niveau sonore grâce au compresseur à découplage vibratoire. Coefficients de performance élevés grâce à un évaporateur optimisé pour le mode chauffage et un dégivrage efficace en énergie par inversion de circuit. Conception universelle avec un compresseur et une production d'eau chaude sanitaire en option et possibilités d'extension flexibles. Filtreà tamis et contrôleur de débit intégrés à la pompe à chaleur. La sonde extérieure est livrée séparément dans le colis.

Les principaux atouts

- Conception universelle avec conduite d'aération flexible
- 2 niveaux de puissance pour un mode charge partielle
- Très silencieuse grâce au boîtier et au compresseur optimisés sur le plan acoustique
- Régulation moderne et facile d'utilisation
- Liaison avec le photovoltaïque (SmartGrid Ready)
- Haute efficacité grâce à un COP élevé





Smart Guard



Smart Grid ready







ŒRTLI

Données techniques

Oertli LIN 1826C			
N° d'article			14831.881
Source de chaleur			Air
Coefficient de performance saisonnier, climat tempéré 35 °C / 55 °C			175 % / 135 %
Appareil de régulation			WPM Touch
Emplacement du générateur de chaleur			A l'intérieur
Emplacement de la source de chaleur			A l'intérieur
Calorimètre			intégré
Niveaux de puissance			2
Limites d'utilisation			
Départ / retour eau de chauffage [1]		°C	Jusqu'à 60 ± 2K / à partir de 22
Air (chauffage) [1]		°C	-22 jusqu'à +35
Départ de l'eau de rafraîchissement		°C	+9 jusqu'à +20
Air (rafraîchissement)		°C	+15 jusqu'à +45
Débit [2] / bruit			
Débit d'eau de chauffage / compression libre			
Débit nominal selon 14511	A7 / W35 ... 30	m^3/h / Pa	2,50 / 12500
	A7 / W45 ... 40	m^3/h / Pa	2,40 / 11200
	A7 / W55 ... 47	m^3/h / Pa	1,45 / 2300
Débit d'eau de chauffage minimum		m^3/h / Pa	1,45
Débit d'eau de rafraîchissement / compression libre			
Débit nominal selon EN14511		m^3/h / Pa	3,0 / 19300
Débit d'eau de chauffage minimum		m^3/h / Pa	2,5 / 12500
Niveau de puissance acoustique suivant EN 12102 pour à intérieur/ extérieur [3, 4] fonctionnement normal	A7 / W55	dB(A)	57 / 60
Niveau de puissance acoustique suivant EN 12102 pour à intérieur/ extérieur [3, 4] fonctionnement réduit [5]	A7 / W55	dB(A)	55 / 58
Niveau de puissance acoustique suivant EN 12102 pour à intérieur/ extérieur [3, 4] pleine charge	A7 / W55	dB(A)	58 / 67
Niveau de pression acoustique à 10 m de distance à l'intérieur [3, 4, 6]		dB(A)	49
Débit d'air/différence de pression statique externe		m^3/h /Pa	7300 / 25 Pa
Dimensions / poids et capacité			
Dimensions de l'appareil [7]		H x B x T mm	1770 x 750 x 1000
Raccords de l'appareil		Pouces	G 1 1/4"
Poids de l'unité ou des unités de transport, emballage compris		kg	326
Fluide frigorigène / poids total au remplissage		type / kg	R410A / 6,6
PRG (potentiel de réchauffement global) / équivalent CO2		--- / t	2088 / 14
Circuit frigorifique hermétiquement fermé			Oui
Lubrifiant / quantité totale de remplissage		type / litre	Polyolester (POE) / 2,48
Volume d'eau de chauffage dans l'unité intérieure		litre	4,0

meier tobler

Données techniques

Oertli LIN 1826C

Raccordements électriques		
Tension de puissance / dispositif de protection / type d'interrupteur différentiel		3~/PE 400V (50Hz) / C20A / B
Tension de commande / dispositif de protection via gestionnaire de PAC		1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A
Degré de protection selon EN 60 529 EN 60 529		IP 21
Limitation du courant de démarrage		Démarreur progressif
Courant de démarrage	A	26
Puissance nominale absorbée A2 / W35 / max. Aufnahme [2]	kW	5,1 / 9,9
Courant nominal A2 / W35 / cos φ	A / ---	9,2 / 0,8
Puissance absorbée du ventilateur	W	400

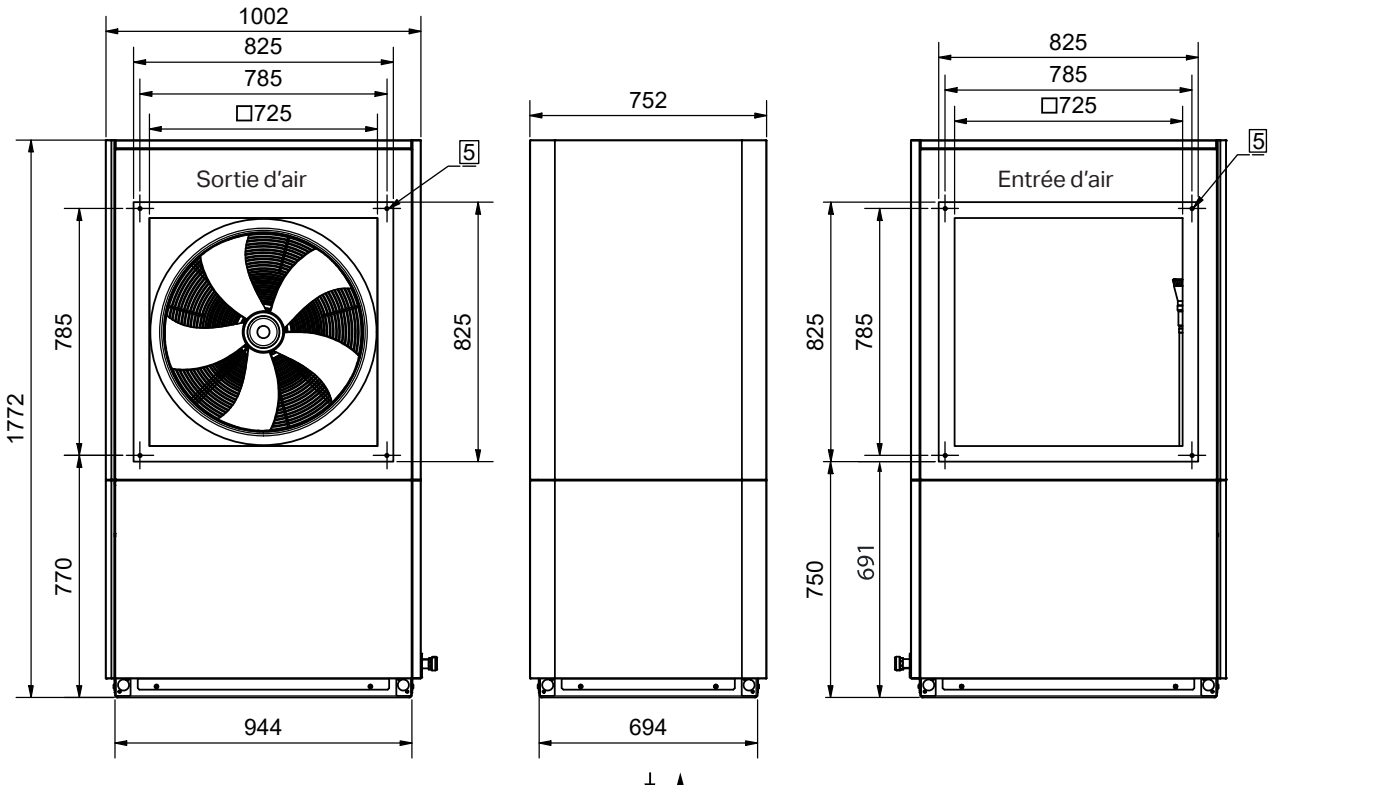
Autres caractéristiques techniques				
Type de dégivrage			Inversion du circuit	
Protection antigel cuve de condensats / l'eau dans l'appareil est protégée contre le gel [9]			Oui	
Surpression de service max. (dissipation thermique)		bar	3,0	
Puissance calorifique / coefficient de performance [2, 5]				
Capacité thermique / coefficient de performance			EN 14511	
			1	2
	pour A-7 / W35	kW / ---	9,8 / 3,4	18,4 / 3,2
	pour A2 / W35	kW / ---	11,3 / 3,9	18,6 / 3,7
	pour A7 / W35	kW / ---	14,2 / 4,8	(21,3 / 4,2)
Puissance de rafraîchissement / coefficient de performance [2, 3]				
Puissance de rafraîchissement / coefficient de performance			EN 14511	
			1	2
	pour A27 / W18	kW / ---	10,9 / 3,3	19,2 / 2,6
	pour A27 / W9	kW / ---	7,9 / 3,5	16,5 / 2,3
	pour A35 / W18	kW / ---	9,5 / 2,5	17,7 / 2,1
	pour A35 / W9	kW / ---	7,0 / 1,9	14,9 / 1,9

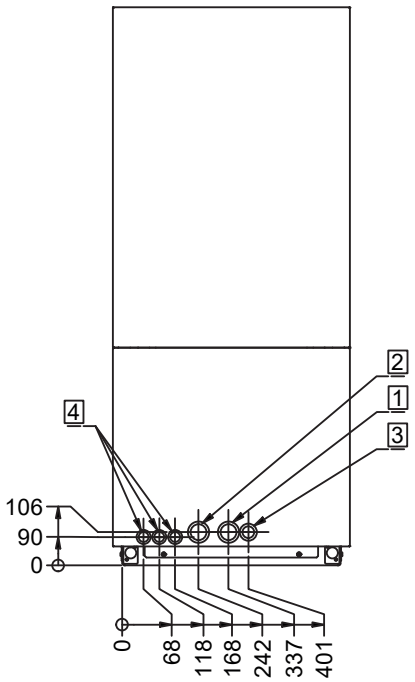
1. Ces données caractérisent la taille et la performance de l'installation selon la norme EN 14511. Pour les considérations économiques et énergétiques, d'autres facteurs d'influence doivent être pris en compte, notamment le comportement au dégivrage, le point de bivalence et la régulation doivent être pris en compte. Ces données sont obtenues exclusivement avec des échangeurs de chaleur propres. Les indications relatives à l'entretien, à la mise en service et au fonctionnement figurent dans les sections correspondantes des instructions de montage et d'utilisation.
   Dans ce contexte, A2 / W35 signifie par exemple: température de l'air extérieur 2°C et température de départ de l'eau de chauffage 35 °C.
2. La pompe de circulation du chauffage et le régulateur de la pompe à chaleur doivent toujours être prêts à fonctionner.
3. Le niveau de pression acoustique indiqué représente le niveau en champ libre. Selon le lieu d'installation, la valeur mesurée peut varier jusqu'à 16 dB(A).
4. En mode abaissé, la puissance de chauffage et le COP sont réduits d'environ 5%.
5. Pour des températures d'air de -22°C à -5°C, température de départ de 45°C à 60°C croissante.
6. Notez que l'espace nécessaire au raccordement des tuyaux, à l'utilisation et à l'entretien est plus important.
7. Tonalité selon DIN 45681 tableau 1 intérieur ≤ 2 dB et extérieur ≤ 1 bB
8. La mesure du bruit a été effectuée avec deux coudes à 90° et une grille de protection contre les intempéries à l'aspiration et au refoulement.
9. Fonctionnement spécial, fonctionnement normal au-dessus de 5°C de température extérieure 1 Fonctionnement du compresseur

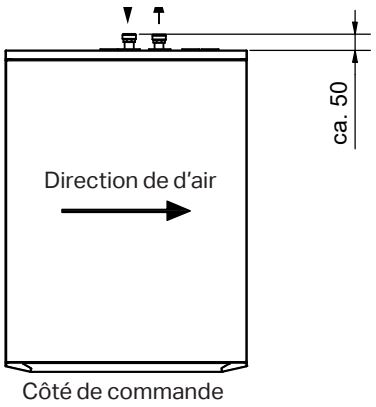
meier tobler

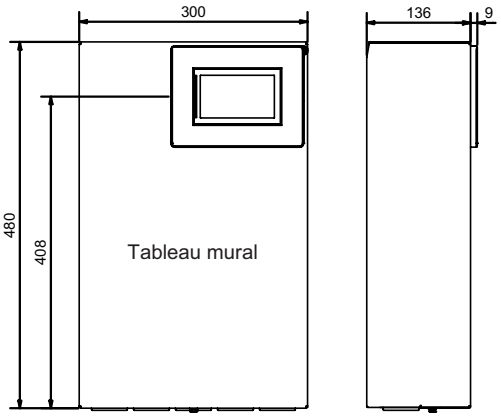
Données techniques

Dimensions

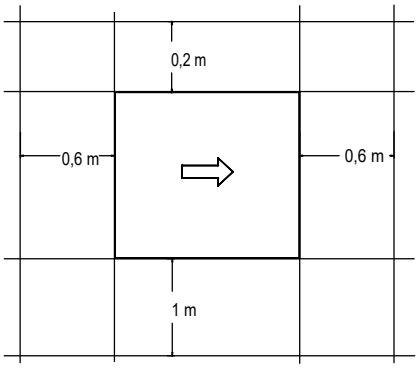








Distances

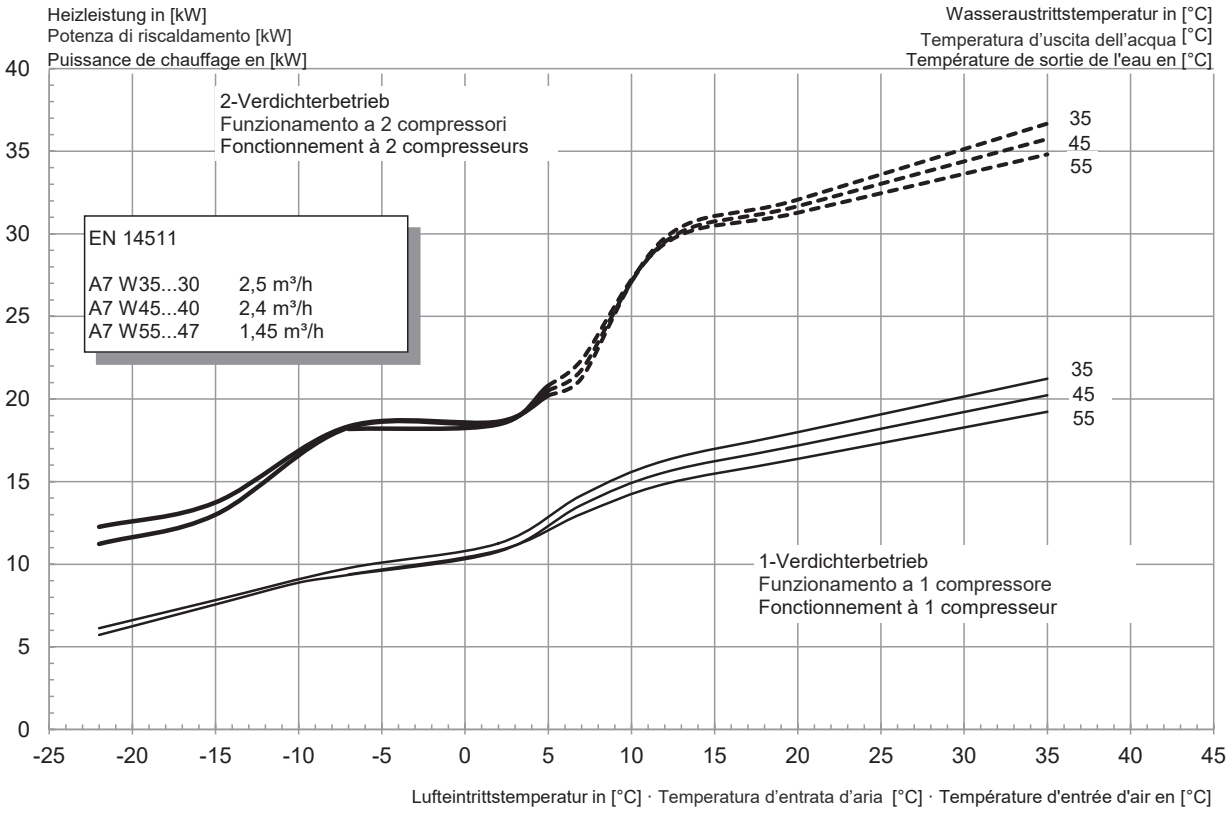


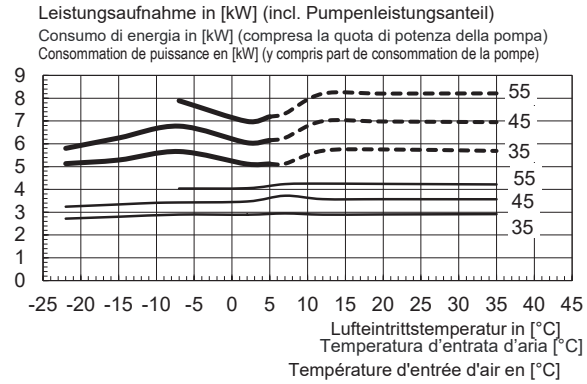
1 départ chauffage sortie de la PAC
2 1 1/4" filetage mâle Retour chauffage Entrée dans la PAC
3 1 1/4" filetage extérieur évacuation des condensats
4 Conduites électriques
5 4x filetage intérieur M8x15

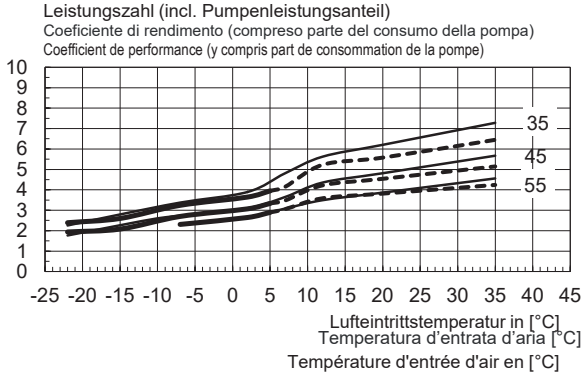
meier tobler

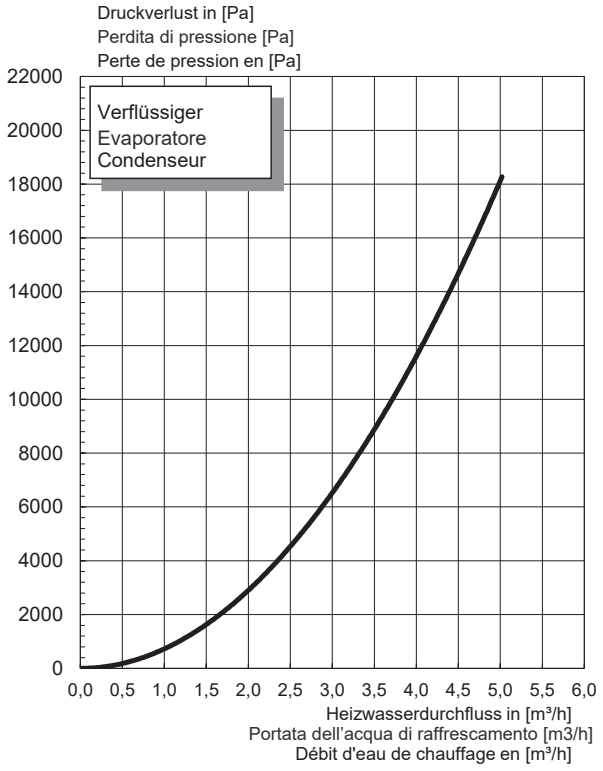
Données techniques

Courbes caractéristiques du chauffage



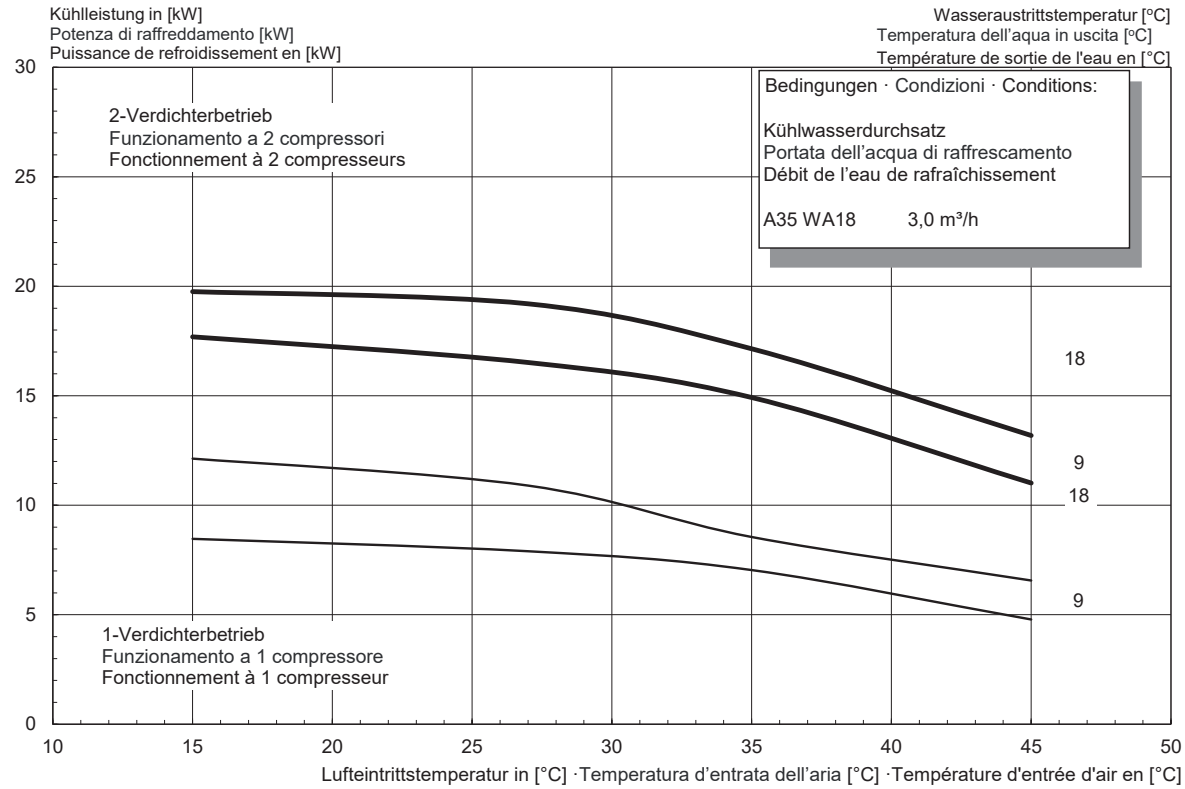


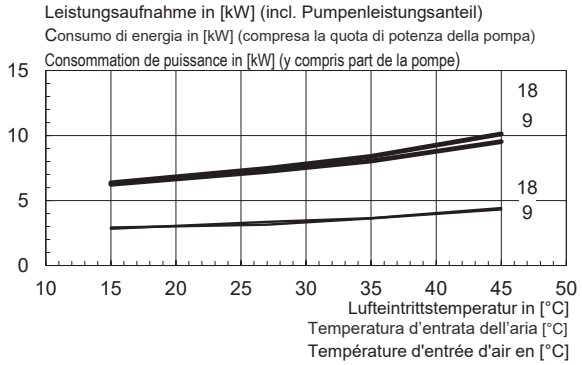


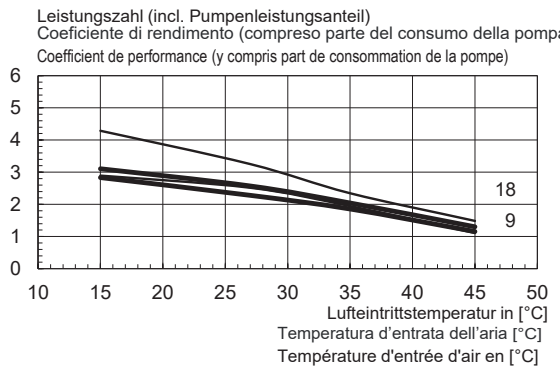


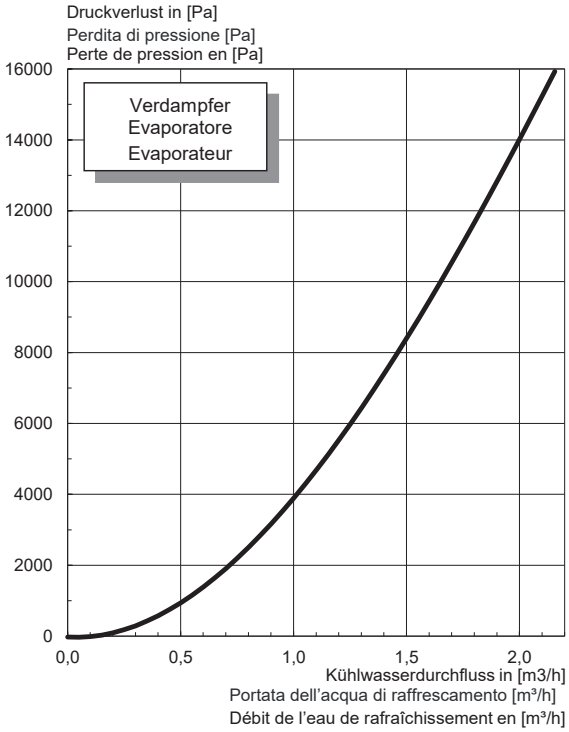
Données techniques

Courbes caractéristiques de refroidissement



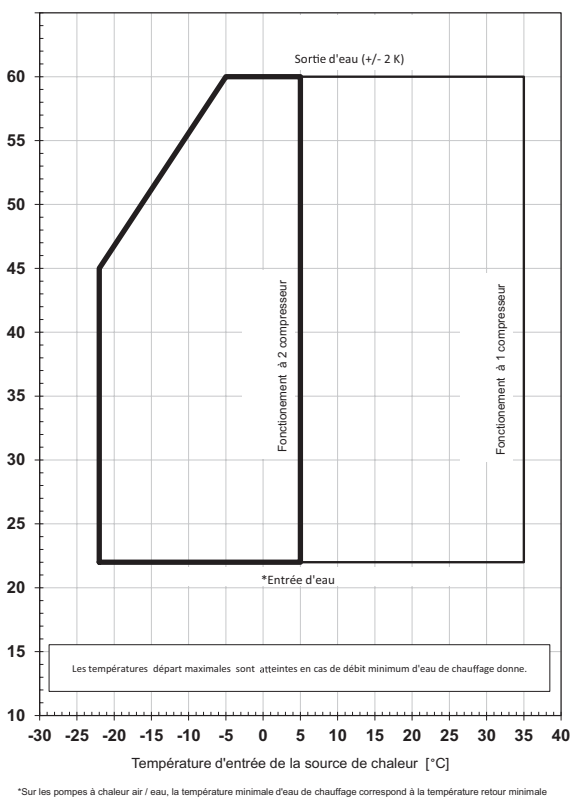




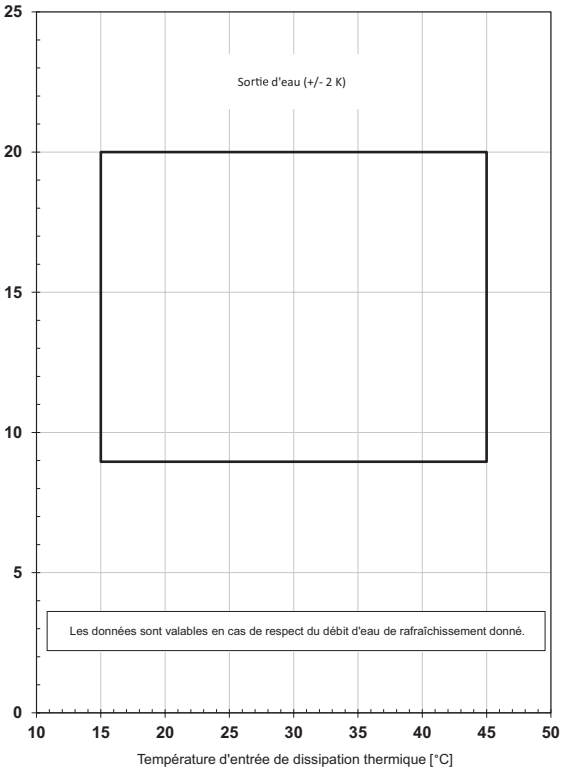


Données techniques

Limites d'utilisation



*Sur les pompes à chaleur air / eau, la température minimale d'eau de chauffage correspond à la température retour minimale



Installation de gaine d'air Perte de pression
(Valeurs indicatives sans réduction de la section transversale)

Perte de pression canal d'air droit env.1.0 Pa/m
Perte de pression du coude de la gaine d'air env. 2.0 Pa
perte de pression grille à mailles env. 2.0 Pa
perte de pression grille de protection contre les intempéries env. 2.0 Pa
perte de pression puits de lumière env. 3.5 Pa

Pression résiduelle du ventilateur: max. 25 Pa