meier tobler

Pompe à chaleur air-eau OERTLI LIN 1422C

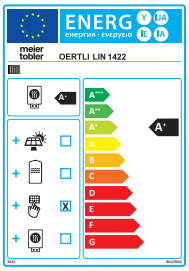
La pompe à chaleur air-eau Oertli LIN 1422C se distingue par son fonctionnement particulièrement silencieux.

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





Système de pompe à chaleur modulaire

Smart Guard

Smart Grid ready

ŒRTLI

Données techniques

Oertli LIN 1422C			
N° d'article			14831.880
Source de chaleur			Air
Coefficient de performance saisonnier, climat tempéré 35 °C / 55 °C			179 % / 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	+7 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	1,95 / 12900
	A7 / W45 ... 40	m^3/h / Pa	1,85 / 11500
	A7 / W55 ... 47	m^3/h / Pa	1,10 / 4800
Débit d'eau de chauffage minimum		m^3/h / Pa	1,10 / 4800
Débit d'eau de rafraîchissement / compression libre			
Débit nominal selon EN14511		m^3/h / Pa	3,3 / 37000
Débit d'eau de chauffage minimum		m^3/h / Pa	1,95 / 12900
Niveau de puissance acoustique suivant EN 12102 pour à intérieur/ extérieur [3, 4] fonctionnement normal	A7 / W55	dB(A)	54 / 56
Niveau de puissance acoustique suivant EN 12102 pour à intérieur/ extérieur [3, 4] fonctionnement réduit [5]	A7 / W55	dB(A)	53 / 54
Niveau de puissance acoustique suivant EN 12102 pour à intérieur/ extérieur [3, 4] pleine charge	A7 / W55	dB(A)	61 / 66
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance à l'intérieur [3, 4, 6]		dB(A)	45
Débit d'air/différence de pression statique externe		m^3/h /Pa	5500 / 0 - 4000 / 25
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	281
Fluide frigorigène / poids total au remplissage		type / kg	R410A / 5,4
PRG (potentiel de réchauffement global) / équivalent CO2		--- / t	2088 / 11
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	3,8

meier tobler

Données techniques

Oertli LIN 1422C

Raccordements électriques		
Tension de puissance / dispositif de protection / type d'interrupteur différentiel		3~/PE 400V (50Hz) / C16A / 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	19
Puissance nominale absorbée A2 / W35 / max. Aufnahme [2]	kW	4,7 / 8,0
Courant nominal A2 / W35 / cos φ	A / ---	8,5 / 0,8
Puissance absorbée du ventilateur	W	Jusqu'à 300

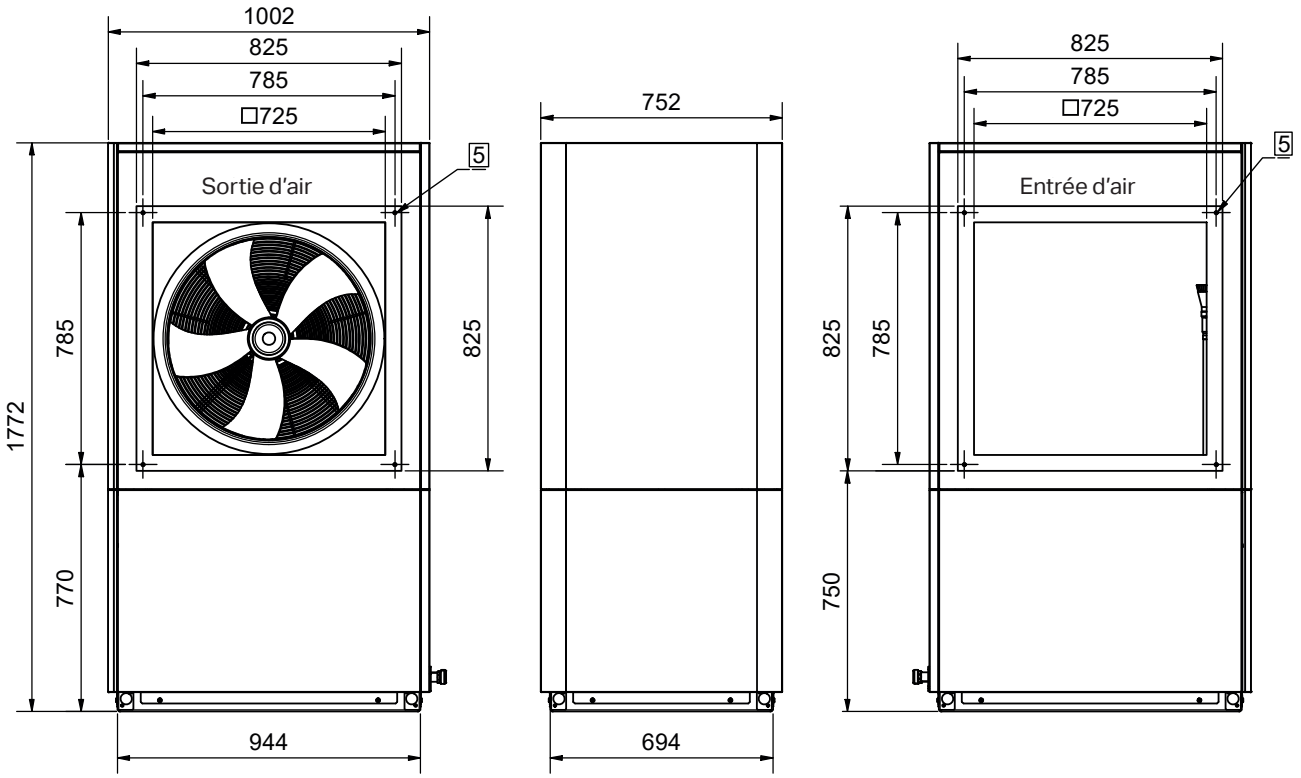
Autres caractéristiques techniques				
Type de dégivrage			Inversion du circuit	
Protection antigel cuve de condensats / l'eau dans l'appareil est protégée contre le gel [9]			Oui	
Surpression de service max. (dissipation thermique)		bar	3,0	
Puissance calorifique / coefficient de performance [2, 5]				
Capacité thermique / coefficient de performance			EN 14511	
			1	2
	pour A-7 / W35	kW / ---	7,5 /3,3	13,9 / 3,1
	pour A2 / W35	kW / ---	9,4 /4,1	15,9 / 3,7
	pour A7 / W35	kW / ---	11,7 /5,0	(20,9 / 4,7) [10]
Puissance de rafraîchissement / coefficient de performance [2, 3]				
Puissance de rafraîchissement / coefficient de performance			EN 14511	
			1	2
	pour A27 / W18	kW / ---	10,4 /4,0	21,0 / 3,6
	pour A27 / W7	kW / ---	6,8 /2,7	16,0 / 2,8
	pour A35 / W18	kW / ---	10,3 /4,0	19,3 / 2,9
	pour A35 / W7	kW / ---	6,5 /2,3	14,8 / 2,3

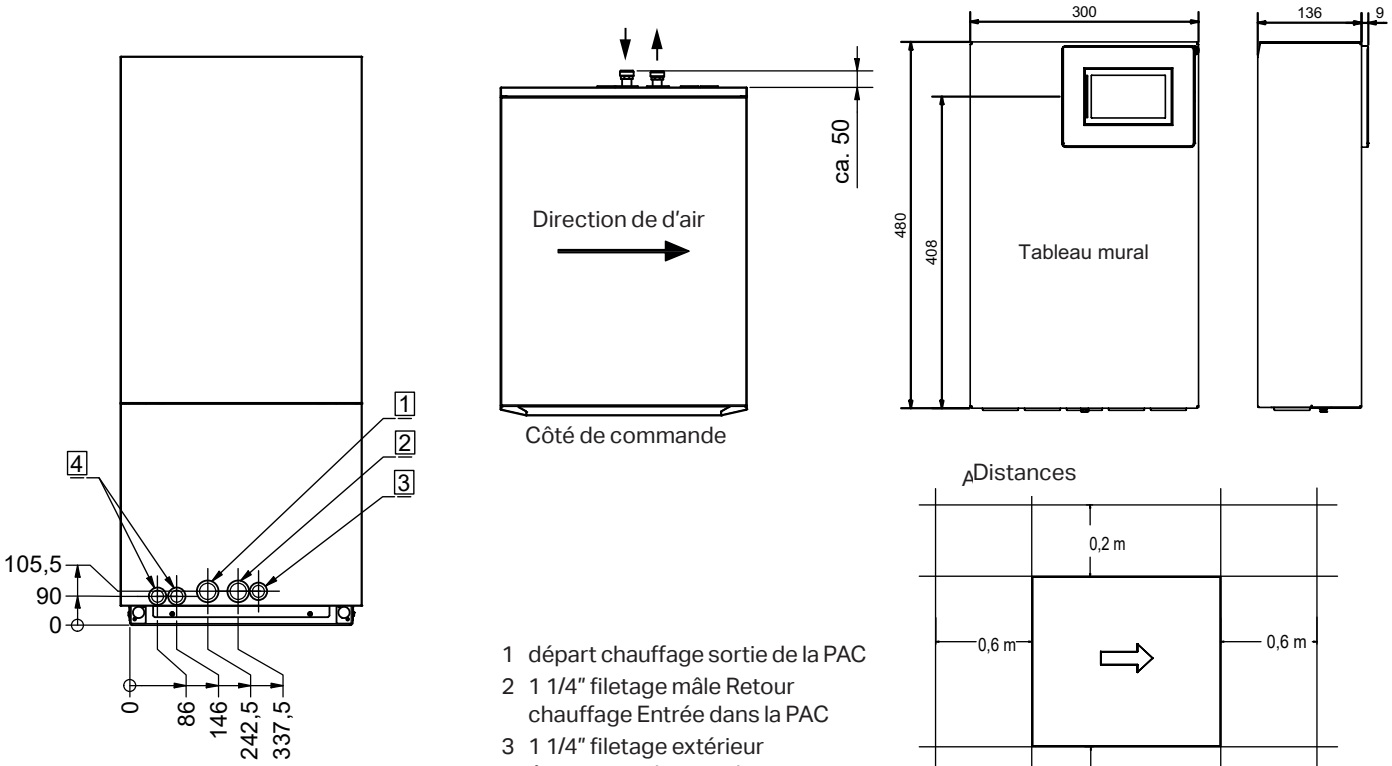
1. A des températures ambiantes comprises entre -22 °C et -5 °C, température départ croissante de 45 °C à 60 °C
2. Ces indications caractérisent la taille et le rendement de l'installation selon EN 14511. D'autres critères, notamment le comportement au dégivrage, le point de bivalence et la régulation sont à prendre en compte pour des considérations économiques et énergétiques. Ces données sont atteintes uniquement avec des échangeurs thermiques propres. Des remarques sur l'entretien, la mise en service et le fonctionnement sont mentionnées aux paragraphes correspondants des instructions de montage et d'utilisation. Ici, A2 / W35 signifie par ex: température de l'air extérieur 2 °C et température départ de l'eau de chauffage 35 °C .
4. 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.
7. Notez que l'espace nécessaire au raccordement des tuyaux, à l'utilisation et à l'entretien est plus important.
9. Le circulateur du circuit de chauffage et le régulateur de la pompe à chaleur doivent toujours être prêts à fonctionner.

meier tobler

Données techniques

Dimensions





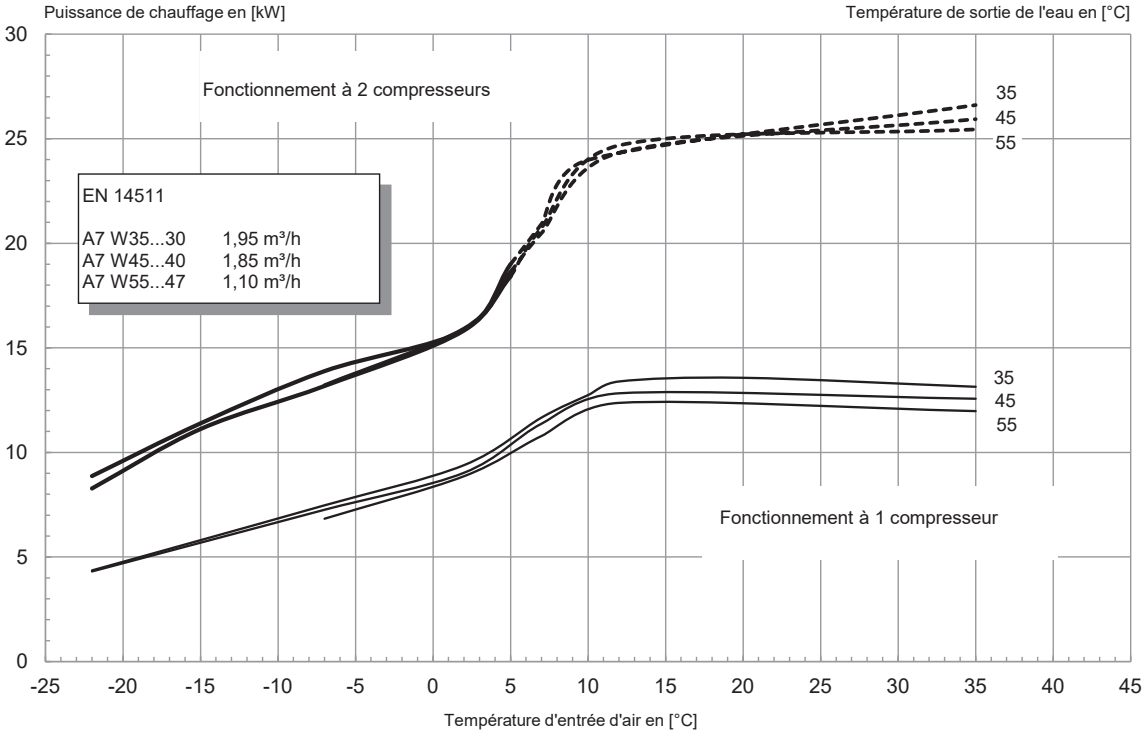
ΔDistances

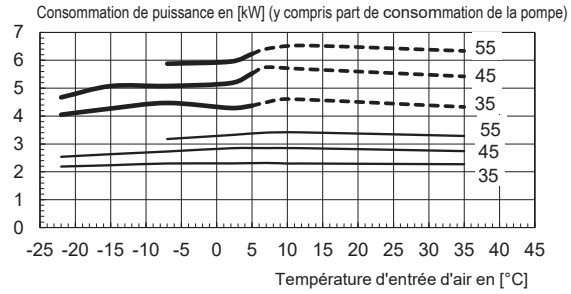
1 départ chauffage sortie de la PAC
2 1 1/4" filetage mâle Retour chauffage Entrée dans la PAC
3 1 1/4" filetage extérieur évacuation des condensats
4 Conduites électriques
5 4x filetage intérieur M8x15

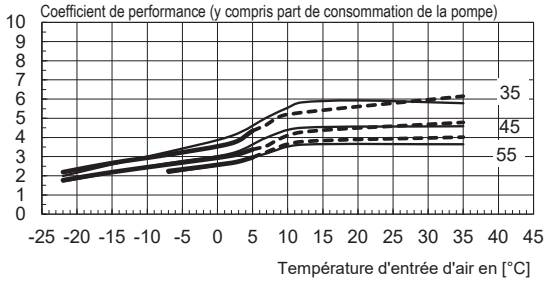
meier tobler

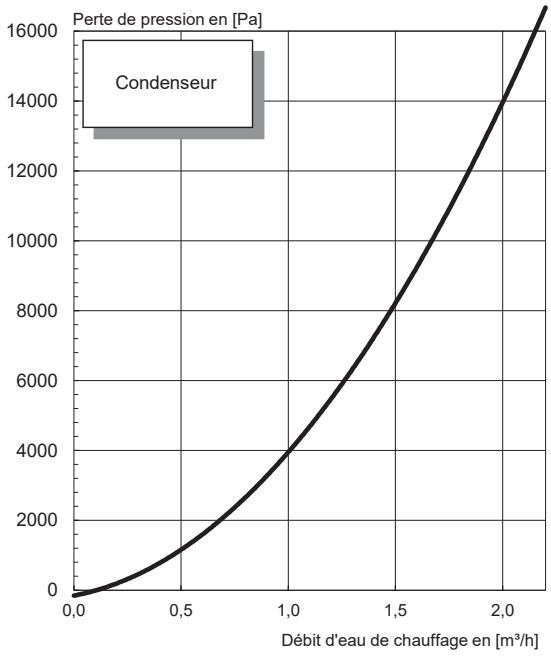
Données techniques

Courbes caractéristiques du chauffage



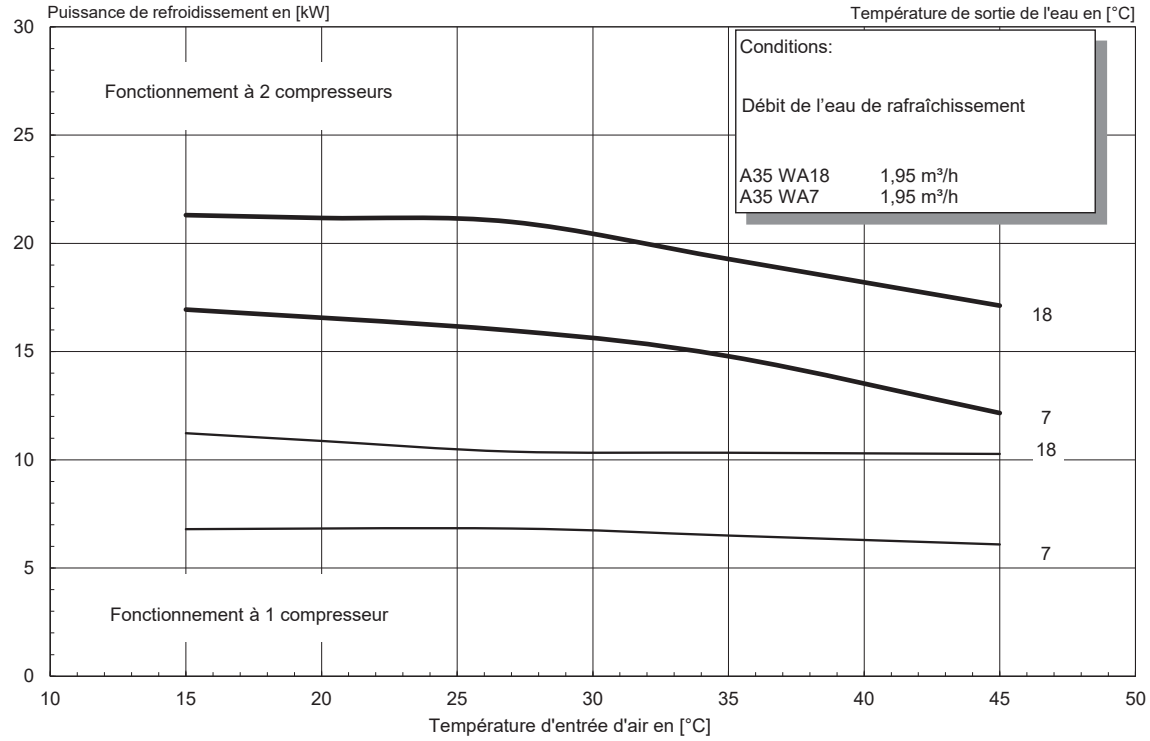


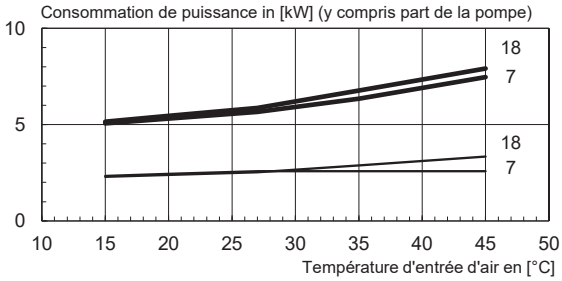


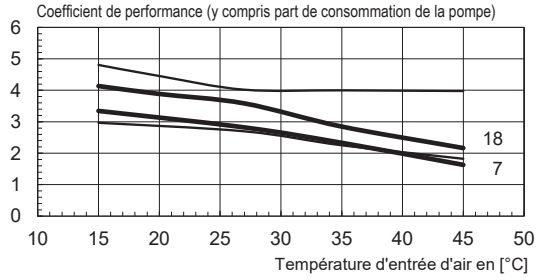


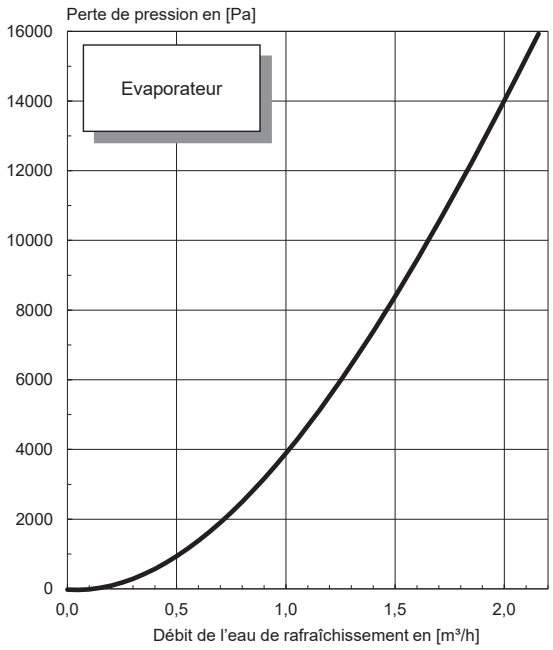
Données techniques

Courbes caractéristiques du chauffage



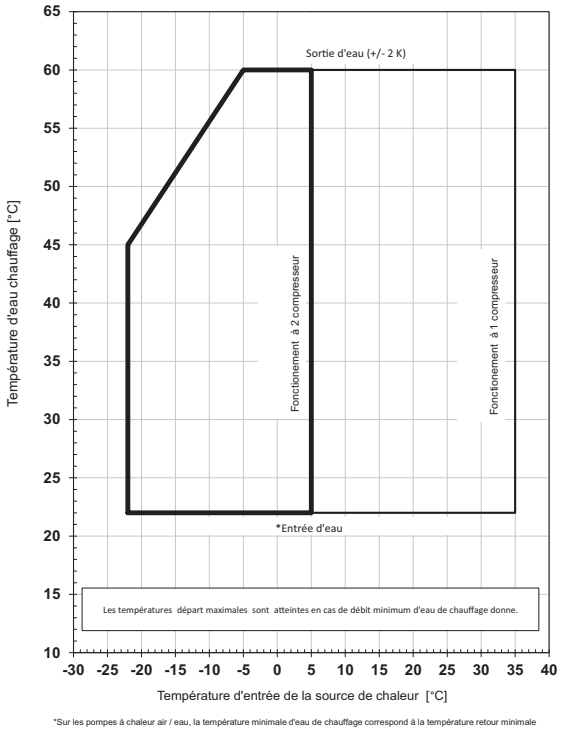


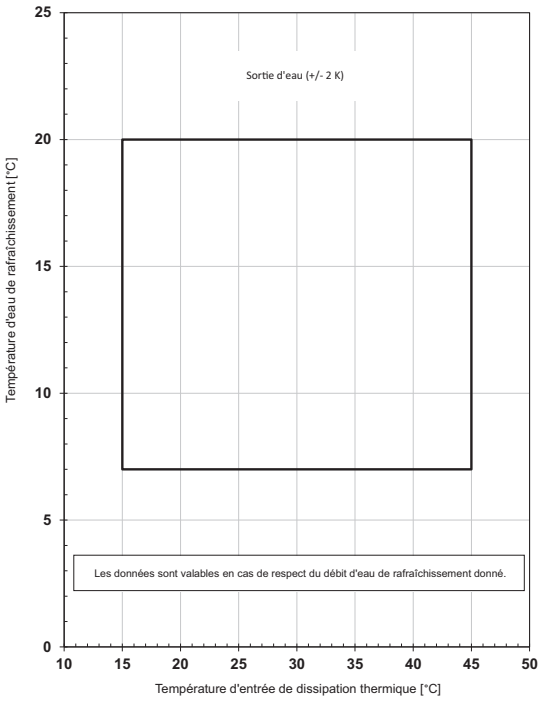




Données techniques

Courbes caractéristiques du chauffage





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

meier tobler

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22, meiertobler.ch

Conseils spécialisés 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch