meier tobler

Pompe à chaleur air-eau Oertli LAN 60P-TUR

Pompe à chaleur air-eau à installer à l'extérieur, à hautes performances et à 2 niveaux de puissance, température de départ jusqu'à 64 °C, puissance calorifique 42,1 kW (A-7/W35).

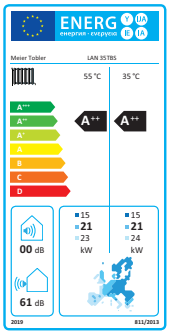
Pompe à chaleur à installer à l'extérieur, avec gestionnaire de pompe à chaleur mural WPM touch à monter à l'intérieur du bâtiment. Réfrigérant naturel R290 propane. Version réversible pour le chauffage et le refroidissement. Deux compresseurs pour la régulation de la puissance en charge partielle.
Faible niveau sonore grâce à un boîtier optimisé pour le flux d'air avec un caisson de compresseur insonorisé. Ventilateur axial garantissant un faible bruit d'air et embase du compresseur à oscillation libre pour le découplage des bruits de structure.
Coefficients de performance élevés grâce à un évaporateur très performant et à un ventilateur EC, permettant un ajustement optimal du débit d'air en fonction
du COP. Fonctionnalité FWO pour une production d'eau chaude sanitaire plus efficace avec des températures d'eau chaude et des débits de soutirage plus élevés grâce à une charge optimisée de l'accumulateur.

Haute sécurité de fonctionnement grâce à la surveillance par capteur du circuit frigorifique, avec dégivrage en fonction des besoins par inversion du circuit, et calorimètre intégré.
De conception universelle avec production d'eau chaude sanitaire optionnelle et diverses possibilités d'extension.

Les principaux atouts

- Compacte pour une classe de puissance élevée
- Réfrigérant naturel R290 propane
- 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 LAN 60P-TUR

Caractéristiques techniques selon EN1451			
N° art.			14831.091
Type			LAN 60P-TUR
Classe d'efficacité énergétique / rendement climat moyen 35 °C de sortie d'eau			A++ / 171
Classe d'efficacité énergétique / rendement climat moyen 55 °C de sortie d'eau			A++ / 139
SCOP (coefficient de performance saisonnier) climat moyen 35 °C / 55 °C			4,35 / 3,54
Source de chaleur			Air
Emplacement			Extérieur, monobloc
Mode(s) de fonctionnement			Chauffage / refroidissement (réversible)
Nombre de compresseur(s)			2
Couleur de l'habillage			Anthracite / gris aluminium
Départ / retour eau de chauffage [1]		°C	Jusqu'à 64 / dès 22
Départ / retour temp. de refroidissement [2]		°C	+ 10 à + 20 / jusqu'à max. 28 °C
Seuils inférieur et supérieur air chauffage		°C	- 22 à + 40
Seuils inférieur et supérieur air refroidissement		°C	+ 10 à + 45
Fluide frigorigène / quantité de fluide total		Type / kg	R290 / 7,6
Débit de l'eau de chauffage / différence de pression interne	A7 / W35 / 30	m³ / h / Pa	5,8 / 8400
Débit min. de l'eau de chauffage	A7 / W55 / 47	m³ / h / Pa	3,4 / 4100
Débit de l'eau de refroidissement / différence de pression interne	A35 / W18 / 23	m³ / h / Pa	11,2 / 31600
Débit min. de l'eau de refroidissement [3]		m³ / h / Pa	8,5 / 18500
Débit d'air (plage de réglage ventilateur EC)		m³ / h	0 - 25000
Niveau de puissance acoustique selon EN 12102 mode normal		dB(A)	74
Niveau de puissance acoustique selon EN 12102 mode réduit [4]		dB(A)	67
Niveau de pression sonore à une distance de 10 m mode normal [5]		dB(A)	46
Niveau de pression sonore à une distance de 10 m mode réduit [4]		dB(A)	39
Dimensions de l'appareil [6]		H x l x P mm	2300 x 1900 x 1190
Raccordement au chauffage		Pouces	G 2" m
Poids unité(s) de transport, emballage compris		kg	910
Volume d'eau de chauffage (refroidissement) dans l'appareil		Litres	9,3
Pression de service max. (source de chaleur / transmission)		bar	1,8

meier tobler

Données techniques

Oertli LAN 60P-TUR

			1re allure	2e allure
Puissance calorifique / COP				
	à A-7 / W35	kW / ---	22,9 / 3,4	42,1 / 3,1
	à A2 / W35	kW / ---	25,7 / 3,9	44,6 / 3,6
	à A7 / W35	kW / ---	33,3 / 4,9	
	à A7 / W45	kW / ---	32,3 / 4,0	
	à A7 / W55	kW / ---	31,8 / 3,4	
Puissance frigorifique / COP	à A35 / W23	kW / ---	31,6 / 3,5	64,5 / 3,0
	à A27 / W18	kW / ---	32,7 / 3,9	67,1 / 3,6
	à A35 / W12	kW / ---	22,8 / 2,6	49,6 / 2,6
	à A27 / W7	kW / ---	24,0 / 2,3	51,7 / 3,0
Données électriques				
Tension de raccordement / fusibles / type RCD			3 L / PE 400 V (50 Hwz) / C50A / B	
Tension de commande / protection par le régulateur			1~ / N / PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT	
Indice de protection EN 60529			IP 24	
Limiteur de courant de démarrage / contrôle du champ tournant			Démarreur progressif / oui	
Courant de démarrage		A	78	
Puissance absorbée nominale A2 / W35 / max. [7]		kW	6,8 / 22,4	
Courant nominal à A2 / W35 / cos phi		A / ---	12,9 / 0,76	
Puissance absorbée protection compresseur (par compresseur)		W	54	
Puissance absorbée ventilateur		W	Jusqu'à 390	

[1] Pour des températures d'air de - 22 °C à -1 °C (voir diagramme d'utilisation).

[2] La température de départ minimale pouvant être atteinte dépend du débit volumique actuel, de la température de consigne de retour réglée et du niveau de puissance actuel.

[3] En mode 2 compresseurs, à A35 / W7, il en résulte un écart de température de l'eau de refroidissement de 5K ±1K.

[4] En mode réduit, la puissance de chauffage et le COP diminuent d'environ 5 %.

[5] Le niveau de pression acoustique indiqué correspond au bruit de fonctionnement de la pompe à chaleur en mode chauffage à une température de départ de 55 °C. Le niveau de pression acoustique indiqué représente le niveau en champ libre.

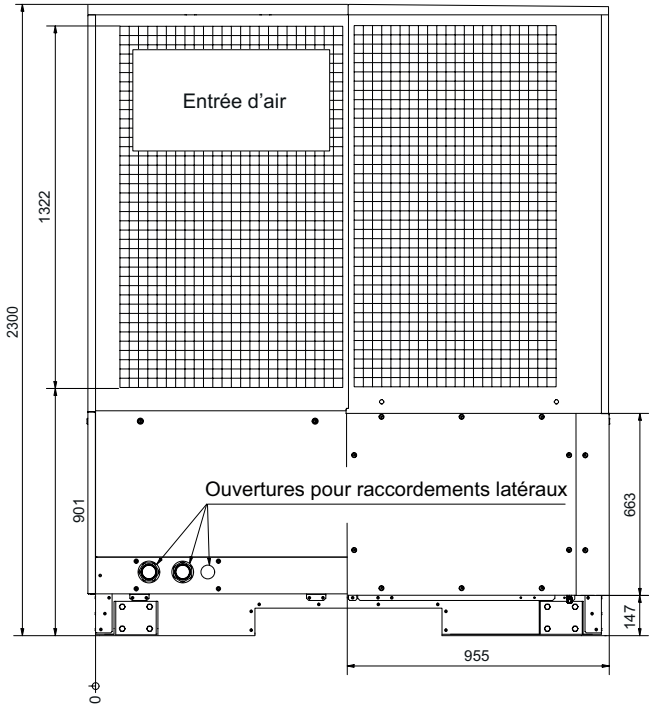
[6] Notez que l'espace nécessaire au raccordement des tuyaux, à l'utilisation et à l'entretien est plus important.

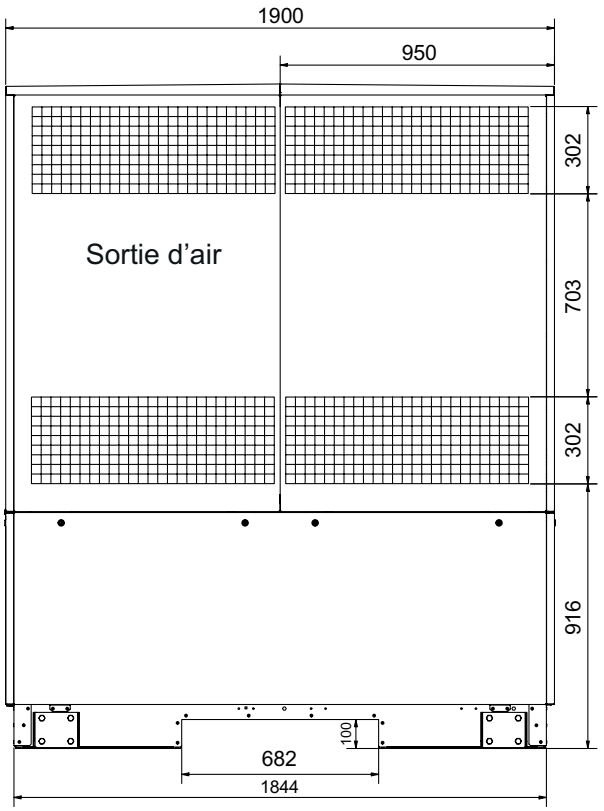
[7] Ces données caractérisent la taille et la performance de l'installation. Pour les considérations économiques et énergétiques, il faut tenir compte du point de bivalence et de la régulation. Ces indications sont obtenues exclusivement avec des échangeurs de chaleur propres. Les indications relatives à l'entretien, à la mise en service et au fonctionnement figurent dans les chapitres correspondants de l'instruction de montage et d'utilisation. Par exemple, A7 / W35 signifie: température de la source de chaleur 7 °C et température de départ de l'eau de chauffage 35 °C.

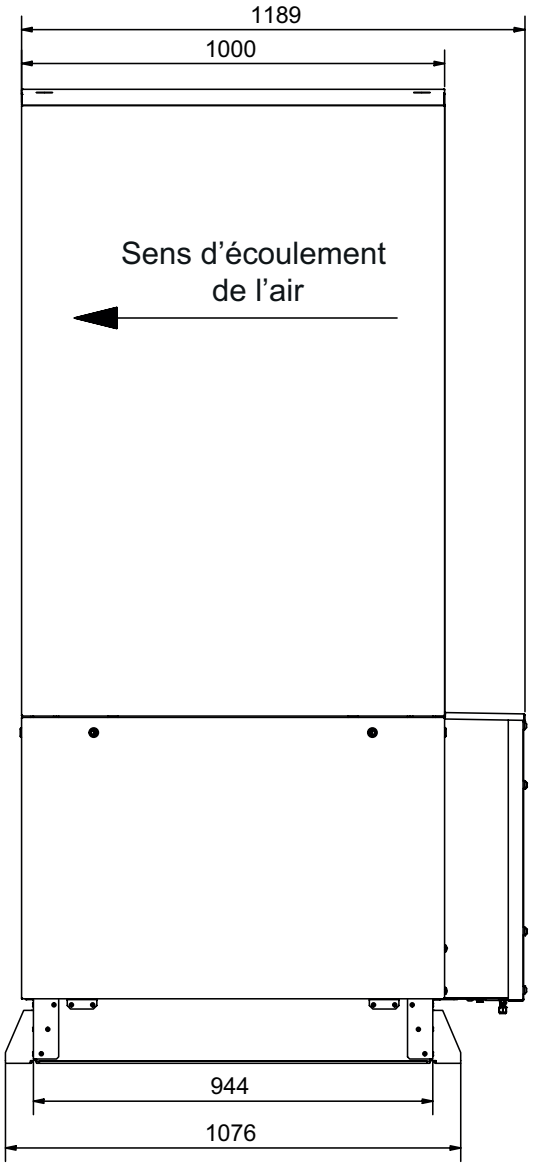
Remarque importante:
cette pompe à chaleur doit être réalisée avec une séparation de système (concept de sécurité propane R290).

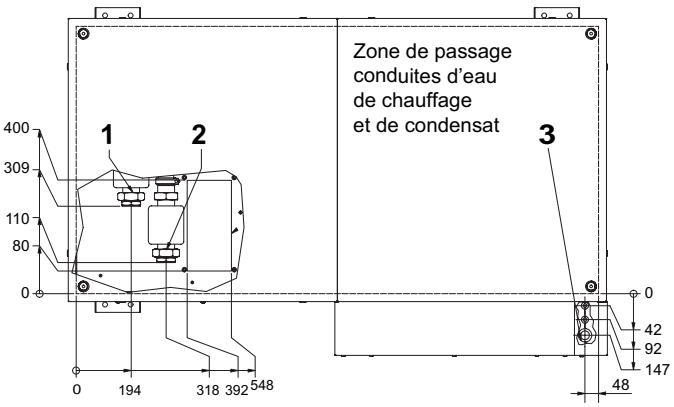
meier tobler

Données techniques





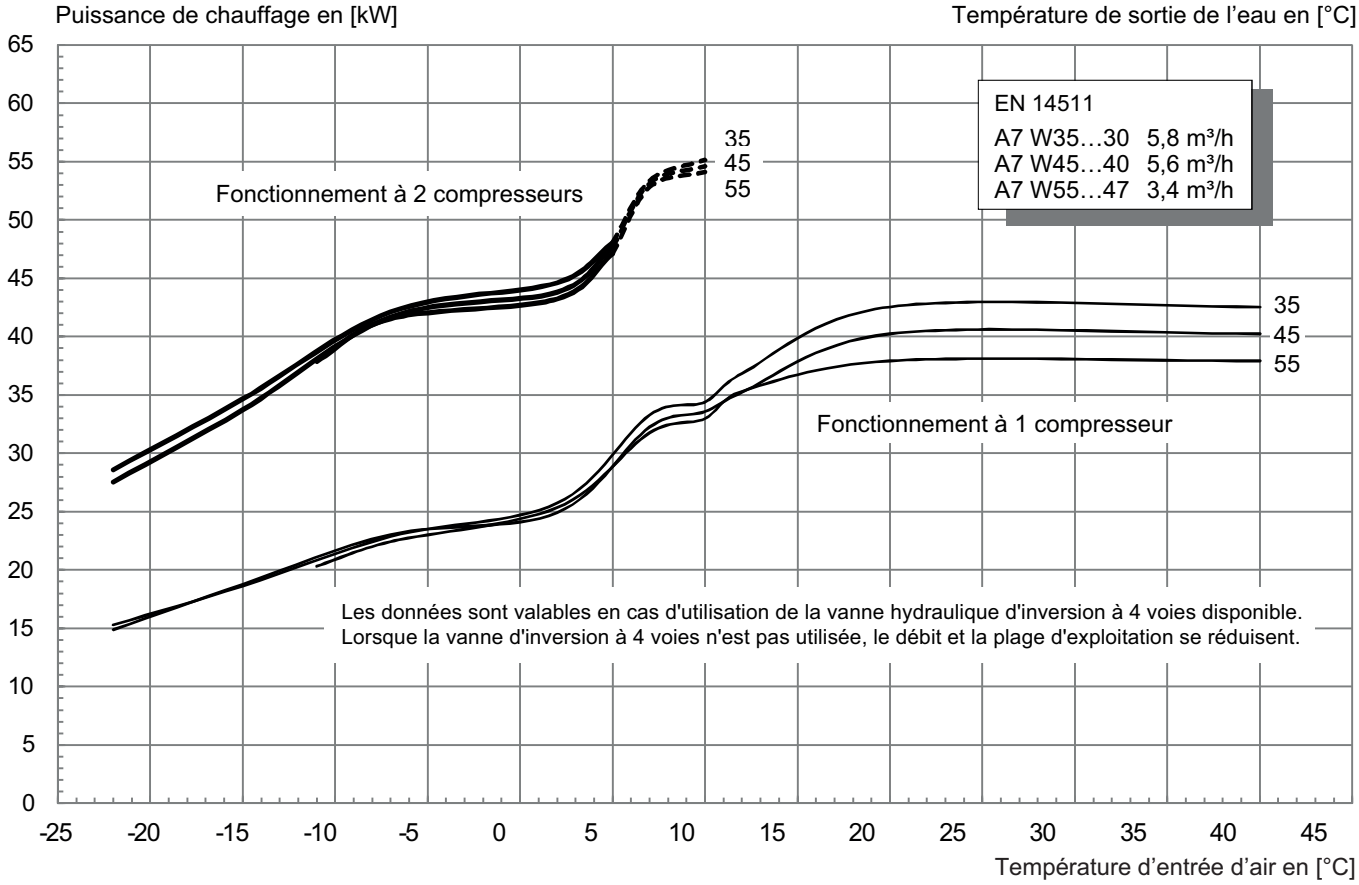


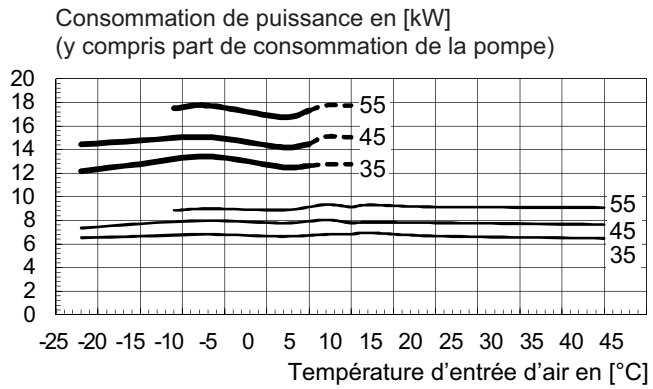


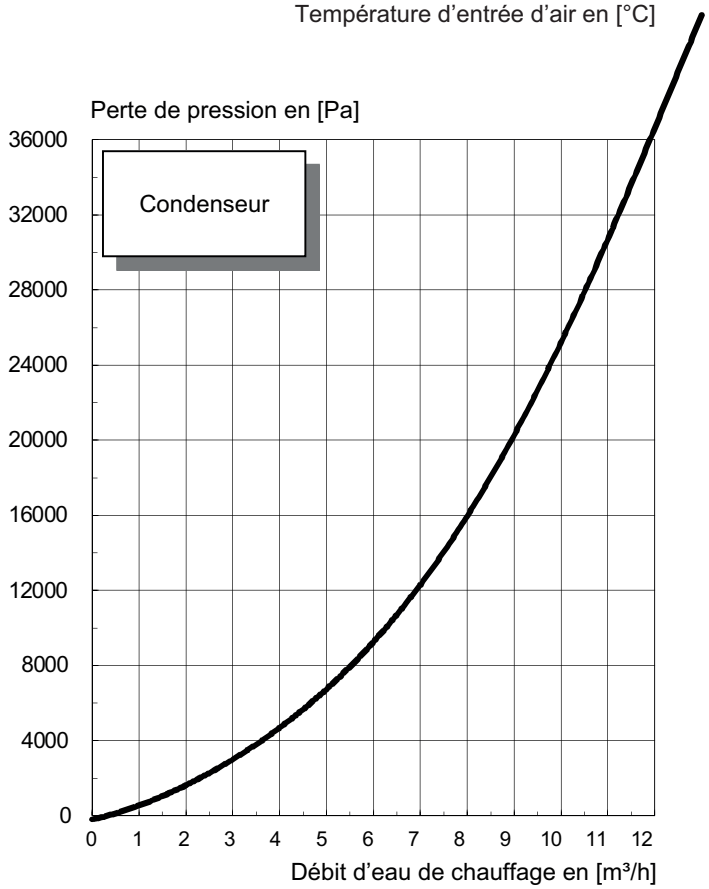
1 Entrée rafraîchissement / Sortie chauffage RP 2"
2 Sortie rafraîchissement / Entrée chauffage RP 2"
3 Fils électriques

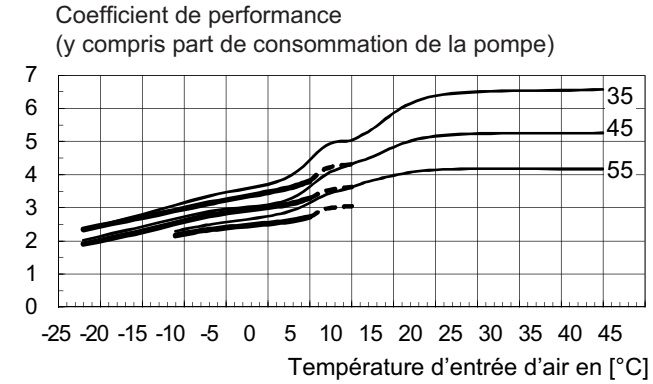
Données techniques

Courbes caractéristiques mode chauffage



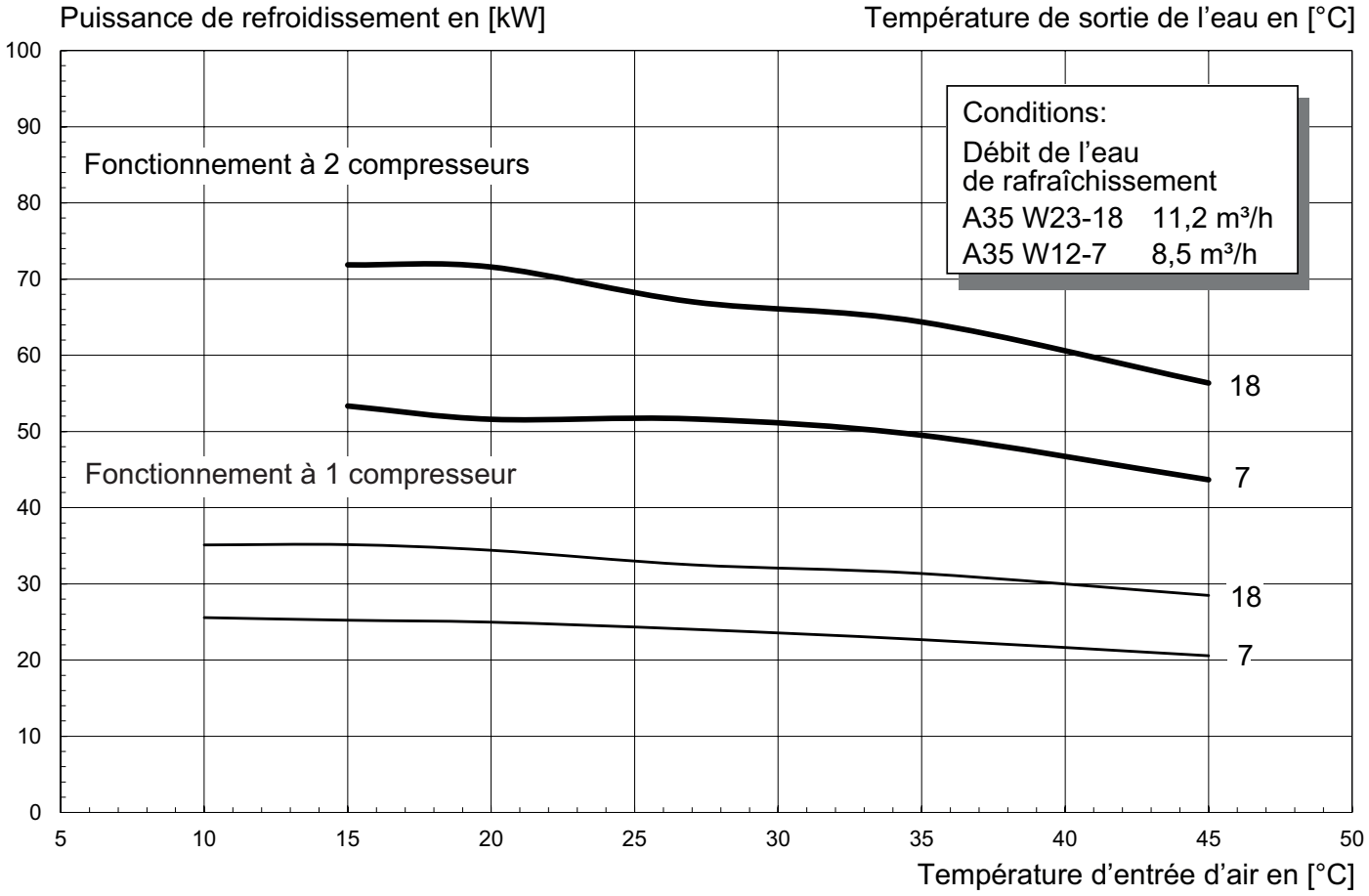


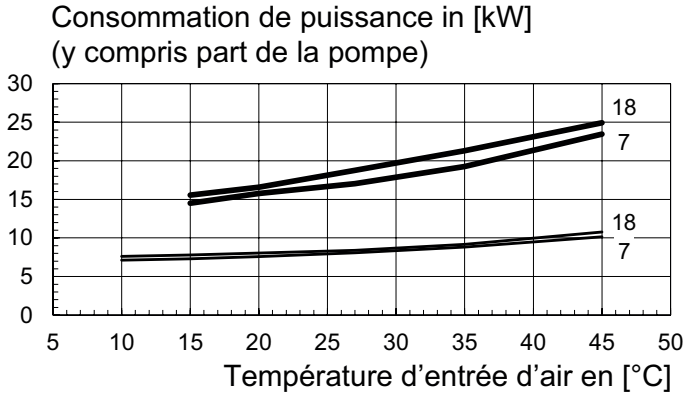


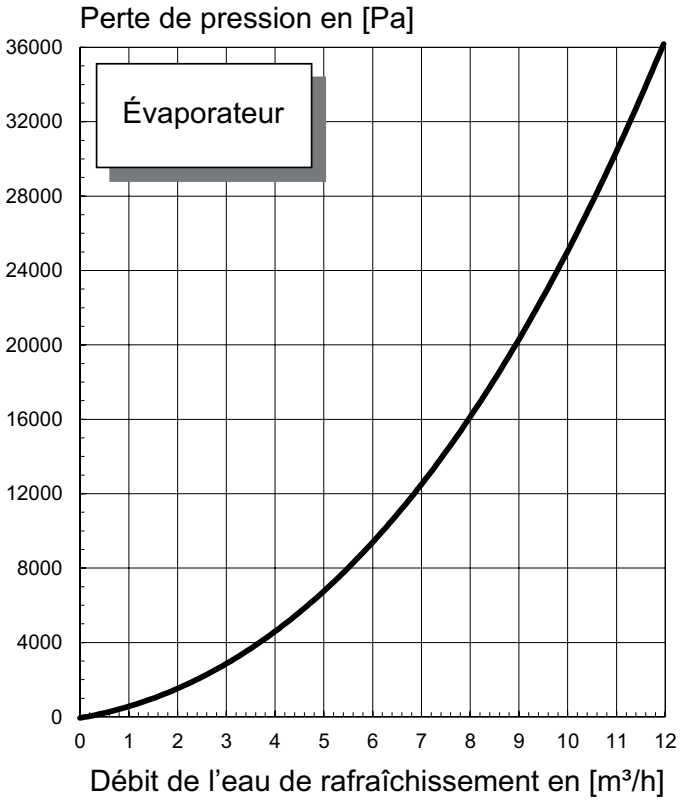


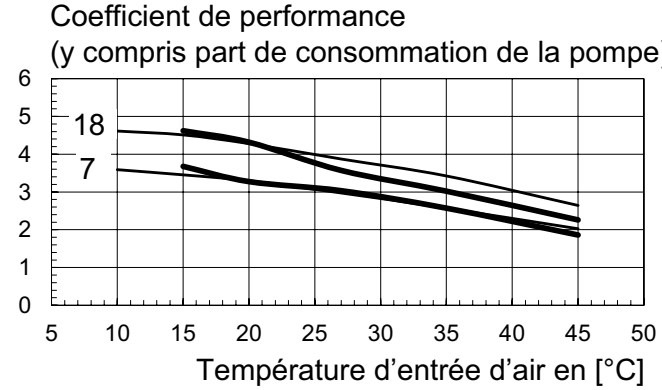
Données techniques

Courbes caractéristiques mode rafraîchissement



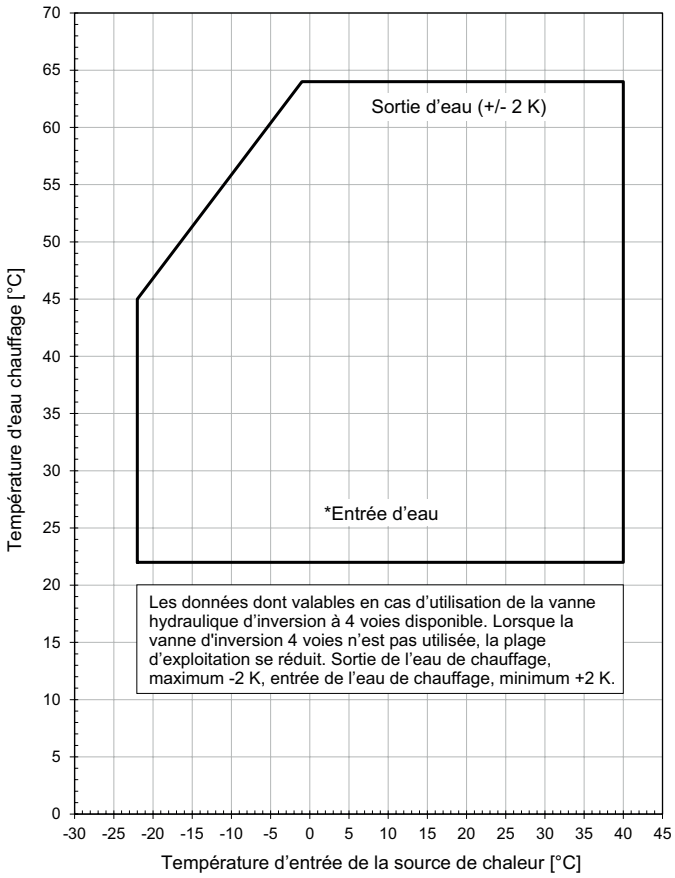






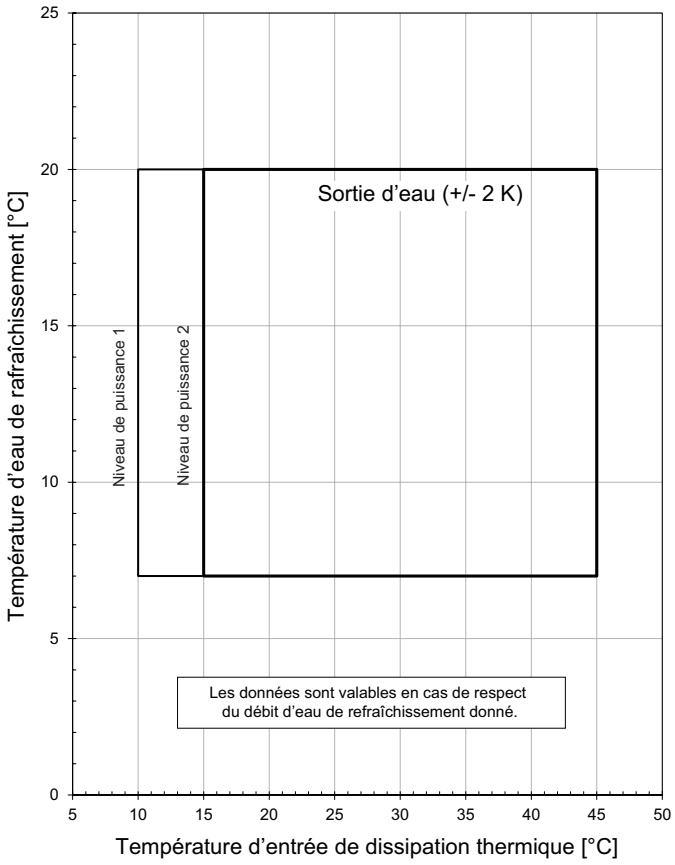
Données techniques

Diagramme des seuils d'utilisation chauffage



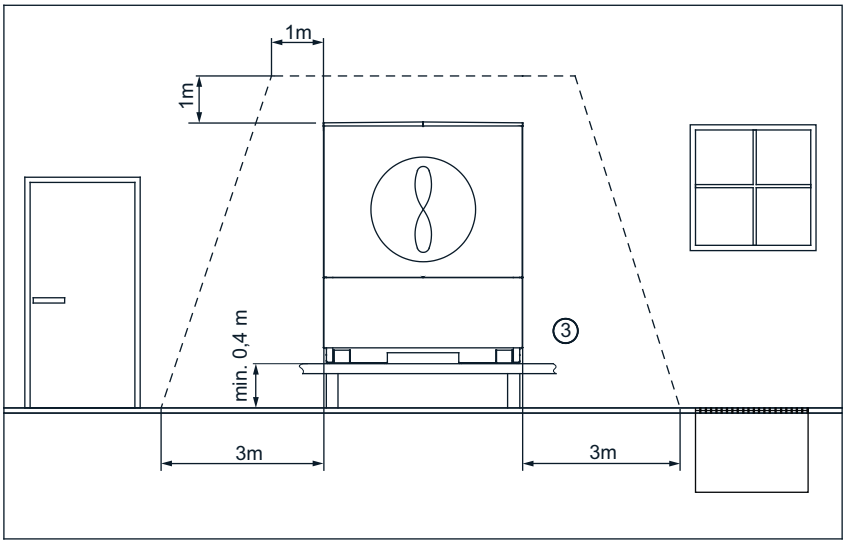
*Sur les pompes à chaleur air/eau, la température minimale d'eau de chauffage correspond à la température retour minimale.

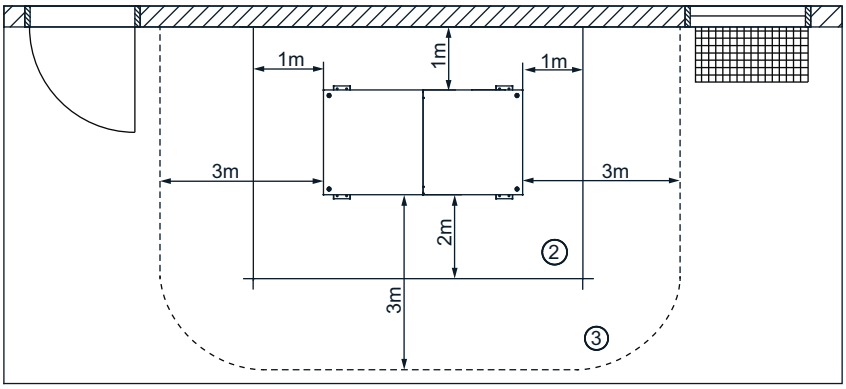
Diagramme des seuils d'utilisation rafraîchissement



meier tobler

Données techniques





2. Zone de maintenance
3. Zone de sécurité R290 Propen : dans cette zone, il ne doit pas y avoir de sources d'inflammation, de fenêtres, de portes, d'ouvertures d'aération, de soupiraux, d'ouvertures vers les égouts et autres.