meier tobler

Pompe à chaleur sol-eau OERTLI SIN 90TU

Pompe à chaleur sol-eau à hautes performances, 2 niveaux de puissance, température de départ jusqu'à 62 °C, puissance calorifique 86,2 kW (B0/W35)

Pompe à chaleur à installer à l'intérieur avec régulation intégrée WPM Econ5Plus. Différentes possibilités de raccordement de l'eau glycolée et du chauffage à l'arrière de l'appareil. Un boîtier métallique insonorisé et le découplage intégré des bruits de structure par embase du compresseur à oscillation libre permettent un raccordement direct au système de chauffage. Coefficients de performance élevés grâce à un détendeur électronique, un booster de COP et une pompe régulée électroniquement en fonction de l'écart de température dans le circuit d'eau glycolée et le circuit générateur. Surveillance par capteur du circuit frigorifique pour une plus grande sécurité de fonctionnement et calorimètre intégré. Version universelle à deux compresseurs permettant d'adapter la puissance en mode charge partielle. Filtre à tamis pour le circuit d'eau glycolée, sonde extérieure et circulateur (pression disponible à respecter) pour le circuit de chauffage fournis.

Les principaux atouts

- Sécurité de fonctionnement accrue grâce à des capteurs de pression et un détendeur électronique
- Efficacité maximale de l'installation grâce au booster de COP
- Pompes à régulation électronique et réduction de la puissance en mode charge partielle
- Températures de départ élevées de 62 °C



ŒRTLI

Données techniques

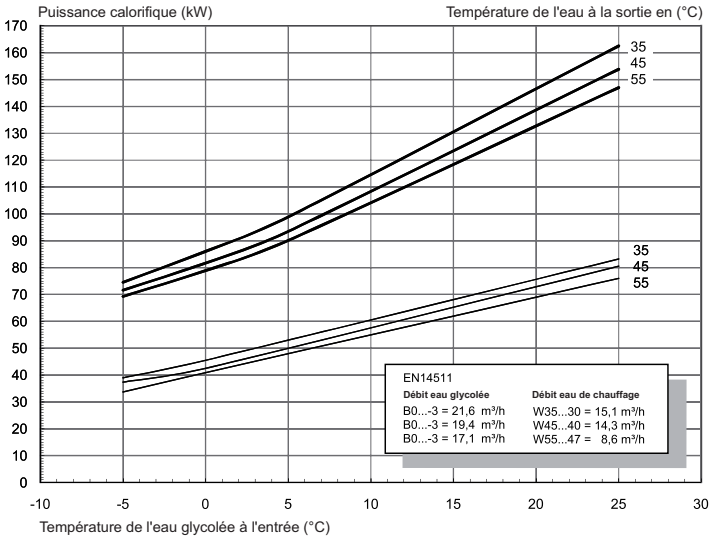
Oertli SIN 90TU

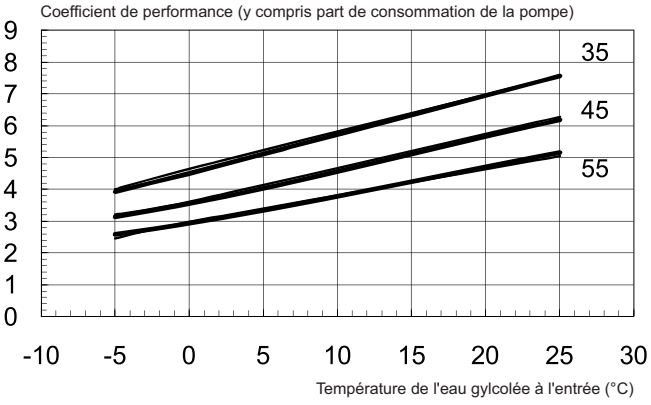
Caractéristiques techniques selon EN 14511 (EN 14825)		
N° d'article		14831.024
Type		Oertli SIN 90TU
Source de chaleur/conception		Sol/universelle
Régulation		WPM Econ5Plus
Emplacement		Intérieur
Quantité de compresseur		2
Seuils d'utilisation		
Eau de chauffage	°C	62 +/- 2K
Source de chaleur	°C	-5 à +25
Débit/Niveau sonore		
Débit de l'eau de chauffage/différence de pression interne		
Maximum	m³/h/Pa	15,1/8500
Minimum	m³/h/Pa	8,6/2800
Volume min. accumulateur tampon	Litre	1500
Débit de la source de chaleur/diff. de pression interne	m³/h/Pa	21,6/19000
Concentration min. en glycole	%	25
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	66
Niveau de pression acoustique à 1 m	dB(A)	53
Dimensions/poids		
Dimensions de l'appareil HxLxP	mm	1890x1350x760
Poids	kg	604
Raccord chauffage	Pouce	2½" m
Raccord source de chaleur	Pouce	2½" m
Fluide frigorigène, contenance	Type/kg	R410A/23,0
Données électriques		
Tension de raccordement/fusibles		3x400V/50Hz/C80A
Tension de commande/fusibles		1x230V/50Hz/C13A
Limiteur de courant de démarrage		Démarreur progressif
Courant de démarrage	A	53
Puissance absorbée max. B0/W35	kW	19,1
Courant nominal B0/W35/cos	A/--	42,0/0,63

Données techniques

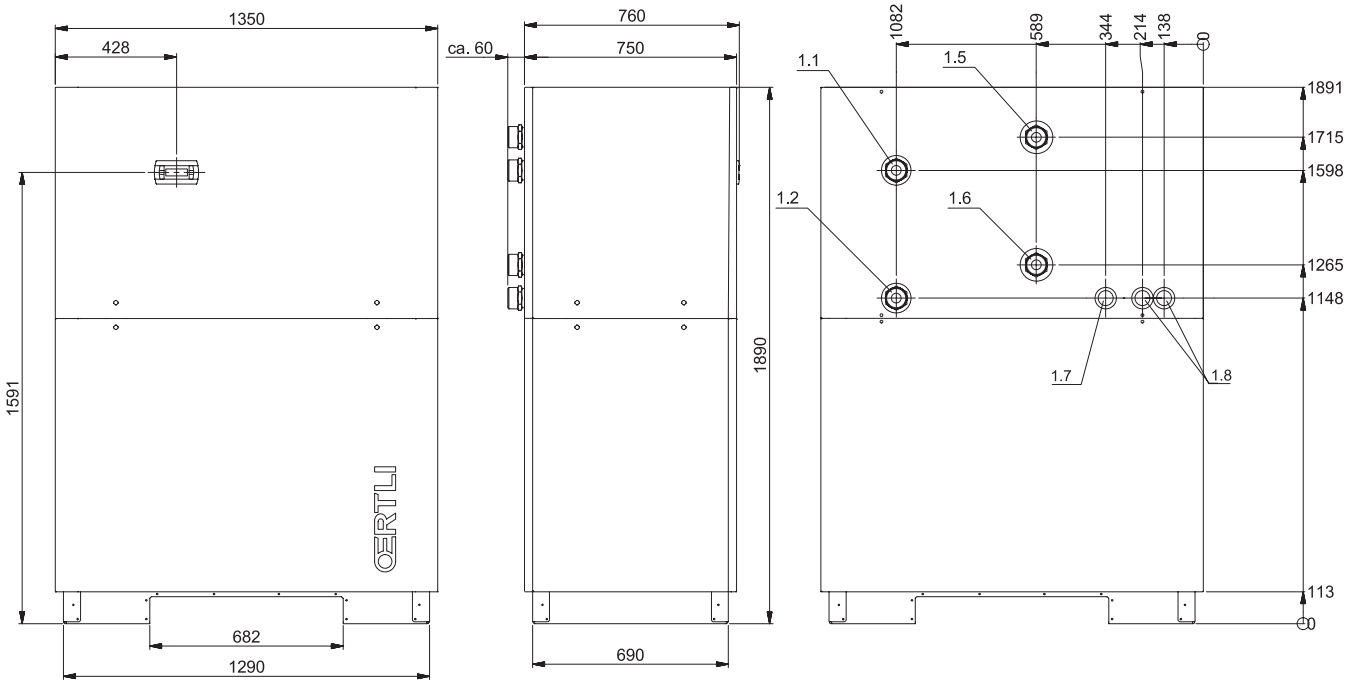
Puissances calorifiques/coefficients de performance	2 compresseurs	
B -5/W35	kW/--	74,8/4,0
B 0/W35	kW/--	86,2/4,6
B 10/W35	kW/--	114,1/5,8
B 25/W35	kW/--	161,9/7,6
B -5/W55	kW/--	69,0/2,6
B 0/W55	kW/--	78,8/3,0
B 10/W55	kW/--	103,8/3,9
B 25/W55	kW/--	146,1/5,2
	1 compresseur	
B -5/W35	kW/--	39,0/4,2
B 0/W35	kW/--	45,3/4,8
B 10/W35	kW/--	60,2/6,0
B 25/W35	kW/--	83,0/7,8
B -5/W55	kW/--	35,5/2,8
B 0/W55	kW/--	38,4/3,2
B 10/W55	kW/--	51,6/4,1
B 25/W55	kW/--	74,5/5,4

Diagrammes des performances





Données techniques



1.1	Départ chauffage	Sortie PAC R 2 ½
1.2	Retour chauffage	Entrée PAC R 2 ½
1.5	Source de chaleur	Entrée PAC R 2 ½
1.6	Source de chaleur	Sortie PAC R 2 ½
1.7	Alimentation ligne de signalisation	Basse tension
1.8	Alimentation ligne de charge	Tension du réseau

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