

Zehnder ComfoHeat

Pompe à chaleur eau glycolée / eau à modulation intégrale

Fiche technique

always the best climate



Zehnder ComfoHeat – la toute dernière technologie pour votre bien-être



La pompe à chaleur Zehnder ComfoHeat avec compresseur à modulation intégrale et rafraîchissement passif intégré en option assure votre bien-être. Cette pompe à chaleur intelligente avec compresseur commandé par inverseur et pompes de circulation à vitesse de rotation contrôlée est parfaitement adaptée aux maisons basse consommation, grâce à l'efficacité exceptionnelle de tous ses composants. La modulation du compresseur permet à la pompe à chaleur de s'adapter automatiquement aux besoins en chaleur de la maison et fonctionne toujours à la puissance optimale. Cette flexibilité permet d'améliorer le coefficient de performance annuel et de réduire les cycles de marche/arrêt sans utiliser de ballon tampon. Disponible en trois puissances thermiques (1 – 9 kW, 3 – 12 kW et 5 – 22 kW).

Avantages

- Pompe à chaleur eau glycolée / eau réglable individuellement via un compresseur à inverseur à régulation en continu
- Possibilité de rafraîchir les pièces via le chauffage par le sol (Free-Cooling) grâce à l'utilisation d'un échangeur de chaleur à plaques supplémentaire
- Grâce à la désurchauffe séparée des gaz chauds (HTR), des températures de départ allant jusqu'à 70 °C sont possibles pour la production d'eau chaude sanitaire
- Chauffage électrique de secours intégré
- Régulateur de pompe à chaleur avec mesure intégrée de l'énergie pour évaluer l'efficacité de l'installation

Informations techniques

Modèles	Puissance	No d'art.
Zehnder ComfoHeat B1 (chauffage uniquement)	1 – 9 kW	300 055 14
	3 – 12 kW	300 054 94
	5 – 22 kW	100 127 03
Zehnder ComfoHeat B2 (y compris le refroidissement passif)	1 – 9 kW	300 055 16
	3 – 12 kW	300 054 95
	5 – 22 kW	100 127 04

Caractéristiques générales (selon l'EN 14511)		1 – 9 kW	3 – 12 kW	5 – 22 kW
Efficacité énergétique	Classe d'efficacité énergétique / rendement VL35°C	A+++ / 195 %	A+++ / 192 %	A+++ / 197 %
Chauffage	Puissance thermique B0/W35	1.3 – 11 kW	2.1 – 16 kW	4 – 22.8 kW
	Puissance frigorifique passive B16/W19 – B16/W23	4 / 6.8 kW	4 / 6.8 kW	4 / 6.8 kW
	Coefficient de puissance COP B0/W35°C	4.5	4.6	4.8
	Puissance d'extraction de la sonde géothermique B0/W35°C	1.8 – 9.3 kW	2.5 – 12.7 kW	3.1 – 16.5 kW
Informations électriques pompe à chaleur	Fluide réfrigérant type	R410 A		
	Tension de service compresseur	3x 400 V		
	Fusible recommandé pour 3P / N / PE / 50Hz / 400V	3x 10 A	3x 16 A	3x 13 A
Circuit d'eau glycolée (ΔT = 3 °C)	Puissance électrique absorbée du compresseur	0.9 – 1.9 A	0.7 – 2.6 A	0.9 – 4.2 A
	Température min./max.	-10 / 20 °C		
Circuit de chauffage (ΔT = 5 °C)	Antigel recommandé	Propylène glycol / eau, point de congél. à -10 ± 2 °C		
	Température min./max.	20 / 60 °C		
Dimensions	Qualité de l'eau de chauffage	Directive SICC BT 102-01, EN 14868 et SIA 384/1		
	Hauteur x Largeur x Profondeur	1060 x 600 x 710 mm		
Poids	Poids à vide sans emballage	192 kg	193 kg	193 kg

Pour de plus amples informations sur le produit, rendez-vous à l'adresse: www.zehnder-systems.ch