

Pompe à chaleur air-eau ES

ES M40 R290

40 kW Monobloc

La pompe à chaleur convertit l'énergie de l'air extérieur en chaleur et en eau chaude sanitaire pour votre entrepôt, votre bâtiment résidentiel, votre bureau ou votre bâtiment industriel

En convertissant l'énergie de l'air extérieur, vous réduisez vos coûts énergétiques tout en respectant l'environnement et en créant un climat intérieur parfait. La série ES M R290 a été développée pour remplacer ou compléter une source de chaleur existante et pour les nouvelles productions exigeant des températures d'entrée plus élevées.

La série ES M R290 a été développée pour offrir la plus grande économie d'énergie possible et un fonctionnement silencieux

Les composants des principaux fabricants et le contrôle intelligent permettent d'importantes économies d'énergie et un fonctionnement silencieux. Toutes les séries ES M R290 sont labellisées A+++.

Dégivrage de qualité supérieure – unité d'évaporation extérieure à revêtement nanométrique

De grands volumes d'air circulent à travers l'unité extérieure et l'énergie est collectée à partir de cet air. Cela entraîne la formation de glace sur l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure. Grâce au nanorevêtement, l'eau de condensation s'écoule plus rapidement de l'unité extérieure. Lorsque plusieurs unités extérieures sont installées, le dégivrage en cascade est possible, ce qui minimise la perte d'effet.

Contrôle complet de votre système de chauffage

Connectées à ES NordFlex, les pompes à chaleur et votre système énergétique peuvent être contrôlés localement

ou à distance via ES Cloud. Sur l'écran convivial, vous pouvez effectuer tous réglages nécessaires pour un fonctionnement efficace et sans problème et, en même temps, contrôler l'état actuel de votre système. Même lorsque vous n'êtes pas sur place, vous disposez d'un contrôle total grâce à l'accès à distance.

Conservez votre ancienne chaudière

Tous les systèmes de pompe à chaleur correctement conçus ont besoin d'un appoint pour gérer les besoins en énergie pendant les jours les plus froids de l'année. La série ES M R290 vous permet de conserver votre chaudière électrique, à mazout, à granulés ou à bois. Si votre système actuel fonctionne, gardez-le comme solution de secours. Dans des normales, la capacité de la pompe à chaleur devrait être suffisante pour fournir environ la moitié de la chaleur nécessaire pendant les jours les plus froids.

- La solution "dockable" signifie que la pompe à chaleur peut connectée à l'autre dispositif de chauffage, qui peut répondre seul à la demande de chaleur.
- Si la pompe à chaleur peut fournir la moitié de la demande de chaleur les jours les plus froids, elle est généralement capable de répondre à 80–90% de la demande annuelle d'énergie.



EIS ENERGY SAVE

L'ingéniosité suédoise

- Développé en Suède
- Pompe à chaleur air/eau économique et efficace, conçue pour un climat nordique
- Monobloc, pas de certification F-gas nécessaire
- Composants de grandes marques
- Réfrigérant R290 respectueux de l'environnement avec une faible valeur GWP 3
- Contrôle en cascade des pompes à chaleur - un panneau de commande peut contrôler jusqu'à 16 unités
- SG Ready
- Certifié KEYMARK et MCS

Confortable et efficace

- Efficacité énergétique élevée et performances stables, niveau énergétique A+++ et COP jusqu'à 4,6
- Solution peu bruyante avec moteur de ventilateur EC et système de conduit d'air amélioré
- Température élevée de l'eau jusqu'à 70 °C
- Quatre circuits de mélange pour différentes zones de température
- Contrôle de la courbe de chauffage/refroidissement – réglage automatique de la température de l'eau en fonction de la température ambiante
- Permettre le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire en même temps

Préparation à l'emploi

- Connexion Internet par câble LAN
- Système de gestion de flotte pour le contrôle et l'assistance via ES Cloud
- Intégration facilitée - connexion au BEMS ou intégration à toutes sortes de sources de chauffage supplémentaires
- Fonctionnalité de protection du réseau électrique (EGP)
- Dégivrage intelligent en cascade

ES M40 R290

Capacité de chauffage min/max (1)	kW	12.7/38.6	
Puissance d'entrée min/max (1)	kW	2.8/12.3	
COP min/max (1)	W/W	4.58/3.15	
Capacité de chauffage min/max (2)	kW	11.9/38.2	
Puissance d'entrée min/max (2)	kW	3.3/12.8	
COP min/max (2)	W/W	3.61/2.9	
SCOP - Climat moyen (35°C/55°C)	W/W	4.6/3.5	
Classe énergétique - Chauffage (35°C/55°C)	-	A+++/A++	
Puissance frigorifique min/max (3)	kW	12.1/34.2	
Puissance d'entrée min/max (3)	kW	2.8/9.1	
E.E.R min/max (3)	W/W	4.33/3.75	
Puissance frigorifique min/max (4)	kW	4.5/25.1	
Puissance d'entrée min/max (4)	kW	2.9/9.4	
E.E.R min/max (4)	W/W	1.56/2.67	
Plage de température ambiante	°C	-25 à 43	
Plage de température de l'eau (chauffage)	°C	70/20	
Plage de température de l'eau (refroidissement)	°C	25/7	
Niveau de puissance acoustique, unité extérieure	dB(A)	71	
Ventilateur	Quantité	1	
	Débit d'air	m³/h	12500
	Puissance nominale	W	1100
Côté eau	Fabricant d'échangeurs de chaleur		Danfoss
	Type d'échangeur de chaleur		Échangeur de chaleur à plaques
	Chute de pression de l'eau	kPa	85
	Raccordement de la tuyauterie	Pouce	G2"
Réfrigérant	Type / Montant	- / kg	R290 / 4.2kg
Compresseur	Type		Copeland Scroll
	Fabricant		Copeland
Alimentation électrique		V/Hz/Ph	380/50/3
Dimension nette (LxDxH)	Unité intérieure	mm	390x450x132
	Unité extérieure	mm	1170x970x1620
Poids net	Unité intérieure	kg	10
	Unité extérieure	kg	348
Poids net	Unité extérieure		120722
	Unité intérieure		120223

Toutes les données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Nous déclinons responsabilité en cas de erreurs d'impression ou d'inexactitudes.

(1) Conditions de chauffage : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 35°C, Température ambiante : 7°C. (2) Conditions de chauffage : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 45°C, Température ambiante : 7°C. (3) Conditions de refroidissement : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 18°C, température ambiante : 35°C. (4) refroidissement : l'eau à l'entrée et à la sortie : 7°C, ambiante : 35°C.

ES Energy Save Holding AB (publ)

Metallgatan 2-4 · SE-441 32 Alingsås · Suède
+46 (0)322-790 50 · info@energysave.se · energysave.se