

Pompes à chaleur air-eau ES

Série ES M R290

8–15 kW avec Control Box

Convertit l'énergie de l'air extérieur en chaleur t en eau chaude sanitaire

En utilisant l'énergie de l'air extérieur, vous réduisez vos factures d'énergie et votre empreinte CO₂ tout en atteignant un niveau de confort optimal. La pompe à chaleur air/eau ES peut remplacer ou compléter votre système de chauffage existant, ou être installée dans des constructions neuves.

Un nouveau design pour les ménages modernes

Notre nouvelle pompe à chaleur présente un nouveau design qui s'harmonise avec l'intérieur de la plupart des maisons modernes et est dotée d'un écran tactile haute résolution réactif.

Optimisation de la production d'énergie et de la conformité

La série ES M R290 est dotée d'un processus d'enregistrement et de connexion en ligne simple. Ses fonctions de gestion de l'énergie permettent de contrôler facilement la consommation et la production.

Mettre à jour un système existant

Le boîtier de contrôle est une unité intérieure connectable qui permet de modifier et d'améliorer l'efficacité d'un système de chauffage grâce aux éléments suivants un volume d'eau existant. Vous disposez ainsi d'un système de chauffage moderne et plus respectueux de l'environnement, tout

en conservant votre chaudière existante comme appoint. La série ES M R290 peut fournir de l'eau à une température de sortie allant jusqu'à 70 °C, comparable à celle des chaudières à gaz et à mazout.

Système performant et sûr

La série ES M R290 utilise le réfrigérant propane en circuit fermé dans l'unité extérieure, ce qui en fait une solution sûre. Alimentée par l'électricité, la pompe à chaleur ajoute l'énergie de l'air extérieur, ce qui lui confère un rapport qualité/prix élevé et un temps de retour sur investissement court.

Une installation et un service simples, rapides et fiables

Le système monobloc, ainsi que les nouvelles fonctionnalités du contrôleur, facilitent grandement le processus d'installation. La pompe à chaleur peut être contrôlée localement ou à distance via un smartphone (utilisateur final) ou un ordinateur (installateur), ce qui simplifie le processus d'entretien.



L'ingéniosité suédoise

- Développé en Suède
- Composants de grandes marques
- Réfrigérant R290 respectueux de l'environnement et à faible PRP (3)
- Protection antigel
- Redémarrage automatique en cas de panne de courant
- Certifié KEYMARK
- SG Ready
- Monobloc, pas de certification F-gas nécessaire

Confortable et efficace

- Capacité de chauffage de 8, 12 et 15 kW
- Efficacité de chauffage A+++.
- Rapport prix/performance élevé
- Délai de récupération court
- Unité extérieure silencieuse
- Deux zones de température différentes, permettant à la fois le chauffage et le refroidissement
- Températures de sortie de l'eau de chauffage élevées : jusqu'à 70 °C
- Refroidissement haute performance

Préparation à l'emploi

- Connexion Internet par câble ou Wi-Fi
- Utilisateur final APP
- Système de gestion de flotte pour le contrôle et l'assistance
- Fonctionnalité de protection du réseau électrique (EGP)
- Contrôle des systèmes de chauffage d'appoint
- Écran tactile haute résolution et haute sensibilité, facile à utiliser

		ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph
Capacité de chauffage min/max (1)	kW	3.1–9.5	3.8–12	5.6–16.5	
Puissance absorbée en chauffage min/max (1)	W	585/2,089	900/3.065	1,231/4,250	1,120/4.170
COP min/max (1)	W/W	4.55/5.1	3.92/4.8	3.98/5.05	
Capacité de chauffage min/max (2)	kW	2.7/9.0	3.7/ 11.0	5.3/15.5	
Puissance absorbée en chauffage min/max (2)	W	725/2,400	1,100/3,350	1,370/4,770	
COP min/max (2)	W/W	3.75/4.0	3.28/3.7	3.25/3.85	
SCOP – Climat moyen, basses températures	W/W	4.73	4.72	4.72/4.7	
Puissance frigorifique min/max (3)	kW	2.4 / 8.0	5.0/10.2	6.6/13.5	6.9/13.2
Puissance absorbée en refroidissement min/max (3)	W	765/2,100	1,400/2,840	1,540/3,650	
E.E.R. min/max (3)	W/W	3.80/4.00	3.60/3.90	3.60/4.38	3.65/4.40
Classe énergétique, moyenne, basse température.		A+++			
Dégivrage à la demande		Oui			
Câble chauffant pour le dégivrage		Oui			
Préchauffage du compresseur		Oui			
Soupape d'expansion électronique		Oui			
Pompe de circulation approuvée par l'ErP	Fabricant	Wilo		Grundfos	
	Type	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM	
	Classification ErP	≤ 0.21		< 0.23	
Compresseur	Fabricant			Highly	
	Fabricant			Nidec	
Ventilateur	Quantité	pcs	1	2	
	Débit d'air	m³/h	3,150	3,300	6,300
	Puissance nominale	W	62	62	62 x 2
Niveau de puissance acoustique	Unité extérieure	dB (A)	57	56	57 60
Échangeur de chaleur à plaques	Fabricant	Kelvion		SWEP	
	Pressoir à eau. goutte d'eau	kPa	8	15	23
	Raccordement de la tuyauterie	Pouce	G1 "	G1 "	G1-1/4"
Dispositif à courant résiduel et protection contre les surtensions		Exigée			
Alimentation électrique, mise à la terre	Unité extérieure	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50 400/3N/50
Réfrigérant	Type	kg	R290/0.7	R290/0.9	R290/1.5
	PRG (potentiel de réchauffement de la planète)	GWP	3		
Dimensions (LxPxH)	Unité extérieure	mm	1,207 × 437 × 895	1,207 × 437 × 995	1,142 × 428 × 1492
	Unité intérieure	mm	380 × 115 × 480		
Poids net	Unité extérieure	kg	123	138	187
	Unité intérieure	kg	9		
Numéros d'articles	Unités extérieures		120702	120703	120707 120704
	Unité intérieure		120715		

(1) Conditions de chauffage pour les pompes à chaleur : température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C / 35°C, température ambiante DB 7°C / WB 6°C.

(2) Conditions de refroidissement pour les pompes à chaleur : température de l'eau entrée/sortie 12°C / 7°C, température ambiante DB 35°C / WB 34°C.

(3) Mesuré selon la norme EN 12102.

ES Energy Save Holding AB (publ)

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