

Pompe à chaleur air-eau ES ES M40 R290

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 de manière écologique tout en créant un climat intérieur parfait. La série ES M R290 pour les applications résidentielles et commerciales a été développée pour remplacer ou compléter une source de chaleur existante et pour les nouvelles productions nécessitant des températures d'entrée plus élevées.

La série ES M R290 a été développée pour offrir une économie d'énergie maximale et un fonctionnement silencieux

Les composants provenant de fabricants leaders et le contrôle intelligent permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie et d'assurer un fonctionnement silencieux. Tous les modèles ES M R290 ont une cote A+++.

Dégivrage de qualité supérieure – évaporateur extérieur à revêtement nano

De grands volumes d'air circulent à travers l'unité extérieure et l'énergie est récupérée à partir de cet air. Cela entraîne la formation de glace sur l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure. Grâce au nano-revêtement, 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 les pertes d'énergie.

Contrôle complet de la chaleur de votre système de chauffage

Connectées au contrôleur 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 les réglages nécessaires pour un onctionnement efficace et sans problème, tout en contrôlant l'état actuel de votre système. Même lorsque vous n'êtes pas sur place, vous avez 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'une solution de secours pour gérer les besoins énergétiques 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 actuelle. Si votre système actuel fonctionne, conservez-le comme solution de secours. Dans des circonstances 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 connectable signifie que la pompe à chaleur peut être reliée à un autre appareil de chauffage, qui peut alors répondre seul à la demande en chaleur.
- Si la pompe à chaleur peut fournir la moitié de la demande de chaleur pendant les jours les plus froids, elle est généralement capable de répondre à 80-90 % de la demande énergétique annuelle.























ES Pompe à chaleur air-eau

ES M40 R290

Monobloc



Ingéniosité suédoise

- Concue en Suède
- Pompe à chaleur air-eau économique et efficace, conçue pour le climat nordique
- Monobloc, aucune certification F-gas
- · Composants provenant de marques leaders
- Réfrigérant R290 respectueux de l'environnement avec un faible PRG (3)
- · Contrôle en cascade des pompes à chaleur : un seul panneau de commande permet de contrôler jusqu'à 16 unités
- · Compatible SG
- Certifié KEYMARK et MCS

Confortable et efficace

- Haute efficacité énergétique et performances stables, atteint la classe
- COP jusqu'à 4,6 et SCOP de 4,86
- Solution silencieuse à 62 dB

- Fournit une température d'eau élevée pouvant atteindre 70 °C
- Quatre circuits de mélange pour différentes zones de température
- Contrôle de la courbe de chauffage/ refroidissement - température de l'eau ajustée automatiquement en fonction de la température ambiante
- Activation simultanée du chauffage. du refroidissement et de l'eau chaude sanitaire

Préparation à l'électronique

- Connexion Internet via câble LAN
- Système de gestion de flotte pour le contrôle et l'assistance via ES Cloud
- Intégration facile : connexion au système BMS ou intégration avec tous types de sources de chauffage supplémentaires
- Fonctionnalité de protection du réseau électrique (EGP)
- Dégivrage intelligent en cascade

Contrôleur ES NordFlex

Référence	120233	
Indice IP	IP 43	
Alimentation		
Unité intérieure	V/Hz	230 / 50
Puissance nominale	W	1380
Taille du fusible	A/type	6/1 P inclus 10/1P pour boîtier électrique externe
Communication	Modbus RTU/TCP	
Composants clés		
Interface utilisateur		Écran tactile 7 pouces
Dimensions et emballage		

Dimensions et emballage					
Dimensions nettes (L × I × H)	mm	400 × 200 × 400			
Poids net	kg	11,80			
Dimensions de l'emballage (L x l x H)	mm	500 × 250 × 500			
Poids brut	kg	12.16			

ES M40 R290

IPX4 SEER min/max	Numéro d'article		120722		
Climat moyen, 35 °C¹ Classe d'efficacité énergétique ErP	Indice IP		IPX4		
Classe d'efficacité énergétique ErP	SEER min/max	W	3,92 / 5,70		
SCOP	Climat moyen, 35 °C¹				
Efficacité saisonnière du chauffage des locaux % 192 Climat moyen, 55 °C² Classe d'efficacité énergétique ErP A++ SCOP 3,72 Efficacité saisonnière du chauffage des locaux % 146 Mode chauffage (A7/W35)³ Capacité de chauffage min./max. kW 12,7–38,6 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–12,3 COP min/max W/W 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45)⁴ Capacité de chauffage (A7/W45)⁴ Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ Capacité de chauffage min./max. kW 7,5–21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)³ Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)² Cap	Classe d'efficacité énergétique ErP	A+++			
Climat moyen, 55 °C² Classe d'efficacité énergétique ErP 3,72 Efficacité saisonnière du chauffage des locaux % 146 Mode chauffage (A7/W35)³ Capacité de chauffage min./max. kW 12,7–38,6 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–12,3 COP min/max WW 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45)⁴ Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max WW 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ Capacité de chauffage min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max WW 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ Capacité de chauffage min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max WW 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)⁶ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max WW 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)⁶ Capacité de refroidissement min./max. kW 2,8–9,1 EER WW 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 2,9–9,4 EER WW 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C 70 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	SCOP		4,86		
Classe d'efficacité énergétique ErP A++ SCOP 3,72 Efficacité saisonnière du chauffage des locaux % 146 Mode chauffage (A7/W35)³	Efficacité saisonnière du chauffage des locaux	Efficacité saisonnière du chauffage des locaux %			
SCOP 3,72 Efficacité saisonnière du chauffage des locaux % 146 Mode chauffage (A7/W35)³	Climat moyen, 55 °C2				
Efficacité saisonnière du chauffage des locaux % 146 Mode chauffage (A7/W35)³ Capacité de chauffage min./max. kW 12,7–38,6 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–12,3 COP min/max W/W 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45)⁴ KW 11,9–38,2 Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ KW 7,5–21,3 Capacité de chauffage min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max kW 4,3–9,7 Mode refroidissement (A35/W18)° KW 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° KW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit rempérature ambiante minimale/maximale en mode refroidissement	Classe d'efficacité énergétique ErP		A++		
Mode chauffage (A7/W35)³ kW 12,7–38,6 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–12,3 COP min/max W/W 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45)⁴ *** Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ *** Capacité de chauffage min./max. kW 7,5–21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° *** Capacité de refroidissement min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° *** Capacité de refroidissement min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° *** Capacité de refroidissement min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécif	SCOP		3,72		
Capacité de chauffage min./max. kW 12,7-38,6 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-12,3 COP min/max W/W 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45) ⁴ Image: Cop min/max kW 11,9-38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3-12,8 COP min/max COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Wode chauffage (A7/W55) ⁵ W/W 2,9 / 3,6 Capacité de chauffage min./max. kW 7,5-21,3 W/W 3,3-12,8 COP min/max kW 4,3-9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18) ⁶ W/W 1,77 / 2,05 W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18) ⁶ W/W 1,2,1-34,2 W/W 2,8-9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Empérature ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C	Efficacité saisonnière du chauffage des locaux	%	146		
Puissance d'entrée min./max kW 2,8–12,3 COP min/max W/W 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45) ⁴ W/W 3,15 / 4,58 Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55) ⁵ W/W 7,5–21,3 Capacité de chauffage min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max kW 4,3–9,7 COP min/max kW 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit C Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C 25–43 Température ambiante minimale/maximale en	Mode chauffage (A7/W35) ³				
COP min/max W/W 3,15 / 4,58 Mode chauffage (A7/W45)¹ Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ Capacité de chauffage min./max. kW 7,5–21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 70 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 70 Températu	Capacité de chauffage min./max.	kW	12,7-38,6		
Mode chauffage (A7/W45)¹ KW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)⁵ W/W 2,9 / 3,6 Capacité de chauffage min./max. kW 7,5–21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° W/W 12,1–34,2 Capacité de refroidissement min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 70 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode	Puissance d'entrée min./max.	kW	2,8-12,3		
Capacité de chauffage min./max. kW 11,9–38,2 Puissance d'entrée min./max. kW 3,3–12,8 COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55)° WW 2,9 / 3,6 Capacité de chauffage min./max. kW 7,5–21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° W/W 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 70 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode re	COP min/max	W/W	3,15 / 4,58		
Puissance d'entrée min./max. kW 3,3-12,8 COP min/max WW 2,9/3,6 Mode chauffage (A7/W55) ⁵ Secondaria de chauffage min./max. kW 7,5-21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3-9,7 COP min/max kW 1,77/2,05 Mode refroidissement (A35/W18) ⁶ Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1-34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-9,1 EER W/W 3,75/4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER EER W/W 1,56/2,67 Spécifications relatives à la température et au débit C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 70 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement	Mode chauffage (A7/W45) ⁴				
COP min/max W/W 2,9 / 3,6 Mode chauffage (A7/W55) ⁵ Capacité de chauffage min./max. kW 7,5-21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3-9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18) ⁶ Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1-34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-9,1 EER Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Capacité de refroidissement minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C -25-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 70	Capacité de chauffage min./max.	kW	11,9–38,2		
Mode chauffage (A7/W55) ⁵ KW 7,5–21,3 Capacité de chauffage min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18) ⁶ Topacité de refroidissement min./max. kW 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–9,1 EER Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Topacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15–43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 70	Puissance d'entrée min./max.	kW	3,3-12,8		
Capacité de chauffage min./max. kW 7,5–21,3 Puissance d'entrée min./max. kW 4,3–9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1–34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8–9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 70 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 70	COP min/max	W/W	2,9 / 3,6		
Puissance d'entrée min./max. kW 4,3-9,7 COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18)° W/W 1,77 / 2,05 Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1-34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 20	Mode chauffage (A7/W55) ⁵				
COP min/max W/W 1,77 / 2,05 Mode refroidissement (A35/W18) ⁶ Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1-34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. Puissance d'entrée min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Capacité de chauffage min./max.	kW	7,5–21,3		
Mode refroidissement (A35/W18)° kW 12,1-34,2 Capacité de refroidissement min./max. kW 2,8-9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7)° Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Puissance d'entrée min./max.	kW	4,3-9,7		
Capacité de refroidissement min./max. kW 12,1-34,2 Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	COP min/max	W/W	1,77 / 2,05		
Puissance d'entrée min./max. kW 2,8-9,1 EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Mode refroidissement (A35/W18) ⁶				
EER W/W 3,75 / 4,32 Mode refroidissement (A35/W7) ⁷ Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Capacité de refroidissement min./max.	kW	12,1–34,2		
Mode refroidissement (A35/W7)7 Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5-25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER WW 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Puissance d'entrée min./max.	kW	2,8-9,1		
Capacité de refroidissement min./max. kW 4,5–25,1 Puissance d'entrée min./max. kW 2,9–9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15–43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	EER	W/W	3,75 / 4,32		
Puissance d'entrée min./max. kW 2,9-9,4 EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Mode refroidissement (A35/W7) ⁷				
EER W/W 1,56 / 2,67 Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage °C -25–43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15–43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Capacité de refroidissement min./max.	kW	4,5-25,1		
Spécifications relatives à la température et au débit Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage C 70 Température minimale de départ en mode chauffage C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement C 7	Puissance d'entrée min./max.	kW	2,9-9,4		
Température ambiante minimale/maximale en mode chauffage Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement Température maximale de départ en mode chauffage C Température minimale de départ en mode chauffage C Température minimale de départ en mode refroidissement C Température minimale de départ en mode refroidissement	EER	W/W	1,56 / 2,67		
chauffage °C -25-43 Température ambiante minimale/maximale en mode refroidissement °C 15-43 Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Spécifications relatives à la température et au débit				
refroidissement Température maximale de départ en mode chauffage °C 70 Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7		°C	-25–43		
Température minimale de départ en mode chauffage °C 20 Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7		°C	15–43		
Température minimale de départ en mode refroidissement °C 7	Température maximale de départ en mode chauffage	°C	70		
	Température minimale de départ en mode chauffage	°C	20		
Débit d'eau nominal (mode chauffage) m³/h - l/m 6,88-114,7	Température minimale de départ en mode refroidissement	°C	7		
	Débit d'eau nominal (mode chauffage)	m³/h – l/m	6,88–114,7		

Alimentation		V/ph/Hz	
Unité extérieure			380 / 3 / 50
Fusible unité extérieure		A/type	40/3P
Classe de choc électrique			I
Spécifications du réfrigérant			
Туре			R290
Charge		kg	4.2
PRG		C O₂/kg	3
Type de raccordement de tuyauterie sortie d'eau de chauffage/refroidissement			G2"
Type de raccordement de tuyauterie entrée d'eau de chauffage/refroidissement			G2"
Type de raccordement pour le clapet anti-reto	ur		G2"
Niveau de puissance acoustique			
Niveau de puissance acoustique LwA, 35 °C		dB(A)	60
Niveau de puissance acoustique LwA, 55 °C		dB(A)	62
	1 m	dB(A)	54
Niveau de puissance acoustique à une	5 m	dB(A)	40
distance de	10 m	dB(A)	34
	15 m	dB(A)	30
Composants clés			
Échangeur de chaleur à plaques			
Fabricant			Danfoss
Chute de pression d'eau			100
Ventilateur			
Quantité		pièces	1
Débit d'air		m³/h	13 000
Puissance nominale		W	1100
Diamètre des pales		mm	760
Compresseur			
Fabricant			Copeland
Туре			Scroll
Détecteur de débit			Included in OU
Soupape de sécurité côté eau			Inclus dans l'unité, pres sion maximale 3 bars
Dimensions et emballage			
Dimensions nettes (L x I x H)			1170 x 970 x 1620
Poids net		kg	366
Dimensions de l'emballage (L x I x H)		mm	1300 x 1100 x 1835
Poids brut			434
		_	

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

DB 35 °C / WB 34 °C. 7 Température d'entrée/sortie d'eau : 12 °C / $\bf 7$ °C ; température ambiante : DB 35 °C / WB 34 °C.



