

ES AW air/eau

pompes à chaleur avec EVI

AW 30, 45 & 90 kW Monobloc

Pompe à chaleur air/eau économique et efficace, conçue pour un climat nordique

- Rendement énergétique élevé et performances stables. Avec l'inverter + la technologie EVI, il atteint le niveau énergétique A++ et un COP jusqu'à 4,5
- Conception monobloc pour une installation facile.
- Solution peu bruyante avec un moteur de ventilateur EC et un système de conduits d'air amélioré.
- Fournit de l'eau à haute température jusqu'à 60 °C.
- Contrôle en cascade des pompes à chaleur – un panneau de commande peut contrôler jusqu'à 16 unités.
- Peut être connecté à ES NordFlex pour un contrôle total de votre système énergétique.
- Modbus – communication simple avec BMS pour les bâtiments intelligents.
- Contrôle par Wi-Fi – facile pour l'entretien.
- Quatre circuits de mélange contrôlent différentes zones de température.
- Courbe de chauffe – adapte automatiquement la température de l'eau à la température ambiante.
- Fonctionnement en rotation – si deux ou plusieurs appareils sont connectés dans le système, chaque appareil fonctionne en alternance.
- Dégivrage intelligent en cascade – 1/3 des appareils au maximum peuvent dégivrer simultanément afin de garantir une température stable de l'ensemble du système.
- Fonctionnement de secours – lorsque l'unité principale est hors service, l'activation du bouton de secours permet à chaque unité de pompe à chaleur de fonctionner individuellement selon les derniers réglages de travail.



Pompes à chaleur air/eau ES AW avec EVI

AW 30, 45 & 90 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 d'une manière respectueuse de l'environnement tout en créant un climat intérieur parfait. La série AW-EVI-M a été conçue pour remplacer ou compléter une source de chaleur existante, ainsi que pour les nouvelles productions nécessitant des températures de départ plus élevées.

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

Les composants des principaux fabricants et la commande intelligente permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie et un fonctionnement silencieux. Toutes les séries AW-EVI-M sont étiquetées 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.

Contrôle complet de votre système de chauffage

En combinaison avec ES NordFlex, les pompes à chaleur et votre système énergétique peuvent être contrôlés localement ou à distance par smartphone ou ordinateur. L'écran convivial vous permet d'effectuer tous les réglages nécessaires pour un fonctionnement efficace et sans problème, tout en contrôlant l'état actuel de votre système. Même lorsque vous n'êtes pas sur place, vous disposez d'un contrôle total par le biais d'un smartphone ou d'un ordinateur portable.

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 AW-EVI-M vous permet de conserver votre chaudière électrique, à mazout, à granulés ou à bois actuelle.

(1) Conditions de chauffage : 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 chauffage : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 40 °C/45 °C, Température ambiante : DB 7 °C /WB 6 °C

(3) Conditions de refroidissement : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 23 °C/18 °C, Température ambiante : DB 35 °C /24 °C

(4) Conditions de refroidissement : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 12 °C/7 °C, Température ambiante : DB 35 °C /24 °C

(5) Une partie du groupe Mitsubishi

(6) Conditions de chauffage : température de l'eau à l'entrée et à la sortie : 50 °C/55 °C, Température ambiante : DB 7 °C /WB 6 °C

Si votre système actuel fonctionne, gardez-le comme sauvegarde. Dans des conditions normales, la puissance de la pompe à chaleur devrait être suffisante pour fournir environ la moitié de la chaleur nécessaire les jours les plus froids.

- Grâce à la solution « dockable », la pompe à chaleur peut être connectée à l'autre pompe à chaleur

Appareil de chauffage pouvant couvrir à lui seul les besoins en chaleur.

- Si la pompe à chaleur peut couvrir la moitié des besoins en chaleur les jours les plus froids, elle est généralement en mesure de couvrir 80 à 90 % des besoins en chaleur tous les jours de l'année.

			AW 30-EVI-M	AW 45-EVI-M	AW 90-EVI-M	
Capacité de chauffage min/max (1)			kW	15,2–28,7	13,7–43,7	27,4–89,6
Puissance d'entrée min/max (1)			kW	3,5–7,5	3,3–12,1	6,7–24,3
COP min/max (1)			W/W	3,83–4,43	3,62–4,42	3,68–4,5
Capacité de chauffage min/max (2)			kW	12,2–29,4	13,6–43,2	28,2–89,5
Puissance d'entrée min/max (2)			kW	3,8–9,0	4,2–14,3	8,2–28,3
COP min/max (2)			W/W	3,26–3,43	2,99–3,38	3,16–3,48
SCOP – Climat moyen, basses températures (1)			W	4,21	4,18	4,14
Classe énergétique (1)				A++	A++	A++
SCOP – Climat moyen, température élevée (6)			W	3,31	3,62	3,62
Classe énergétique (6)				A++	A++	A++
Puissance frigorifique min/max (3)			kW	15,2–26,8	17,7–32,0	36,4–66
Puissance d'entrée min/max (3)			kW	3,3–8,8	3,15–11,6	6,9–23,5
E.E.R min/max (3)				3,06–4,68	2,72–5,09	3,16–3,48
Capacité de refroidissement min/max (4)			kW	7,3–21,2	11,2–29,9	23,4–61,2
Puissance d'entrée min/max (4)			kW	3,1–8,0	3,5–11,6	6,9–23,5
E.E.R min./max. (4)			W/W	2,33–2,84	2,6–3,3	2,6–3,4
Température ambiante de travail min/max en mode chauffage			°C	-30°–55°	-30°–55°	-30°–55°
Température ambiante de travail min/max en mode refroidissement			°C	15°–55°	15°–55°	15°–55°
Température de départ maximale en mode chauffage			°C	60°	60°	60°
Température minimale de départ en mode chauffage			°C	20°	20°	20°
Température de départ minimale en mode refroidissement			°C	7°	7°	7°
Niveau de puissance acoustique L_{WA} – Climat moyen, basse température (1)	Extérieur	dB (A)	66	71	74	
	Extérieur	dB (A)	71	72	75	
Niveau de puissance acoustique L_{WA} – Climat moyen, température élevée (6)	Quantité	pcs	2	1	2	
	Débit d'air	m ³ /h	5 250 × 2	13 500	13 500 × 2	
	Puissance nominale	W	93 × 2	800	800 × 2	
	Diamètre de la lame	mm	552 × 2	760	760 × 2	
Échangeur de chaleur à plaques	Pressoir à eau, goutte d'eau	kPa	60	80	100	
	Raccordement des tuyaux	pouce	1 1/2" femelle	2" femelle	Bride DN65	
Réfrigérant	Type		R410A	R410A	R410A	
	Charge	kg	5,2	8	8 × 2	
	GWP	Co ₂ /kg	2 088	2 088	2 088	
	t CO ₂ Equiv		10,9	16,7	33,4	
Compresseur	Fabricant		Panasonic, rotatif double	SIAM (5)	SIAM (5)	
	Type		Onduleur + EVI	Onduleur + EVI	Onduleur + EVI	
Alimentation électrique – Unité extérieure			V/Ph/Hz	400 V/3N/50	400 V/3N/50	400 V/3N/50
Fusible Unité extérieure			A	3p/25 A/C	3p/40 A/C	3p/80 A/C
Chauffage du compresseur électrique			W	30	30	30 × 2
Débit d'eau nominal			m ³ /h	5,2	8	16
Raccordements hydrauliques			pouce	1 1/2" femelle	2" femelle	Bride DN65
Interrupteur de débit				Oui	Oui	Oui
Dimensions nettes (L × P × H)	Unité intérieure	Unité extérieure	mm	1295 × 455 × 1447	1010 × 1158 × 1645	2158 × 1158 × 1645
		Cascade AWS	mm	389 × 476 × 165	389 × 476 × 165	389 × 476 × 165
		NordFlex	mm	400 × 400 × 200	400 × 400 × 200	400 × 400 × 200
Dimensions de l'emballage (L × P × H)	Unité intérieure	Unité extérieure	mm	1325 × 475 × 1580	1110 × 1260 × 1865	2180 × 1220 × 1865
		Cascade AWC	mm	400 × 490 × 180	400 × 490 × 180	400 × 490 × 180
		NordFlex	mm	420 × 420 × 250	420 × 420 × 250	420 × 420 × 250
Poids net	Unité intérieure	Unité extérieure	kg	191	330	682
		Cascade AWC	kg	9	9	9
		NordFlex	kg	12	12	12
Poids de l'emballage	Unité intérieure	Unité extérieure	kg	215	390	717
		Cascade AWC	kg	10	10	¹⁰
		NordFlex	kg	¹³	13	13
Numéro d'article	Unité intérieure	Unité extérieure		120314	120300	120307
		Cascade AWC		120301	120301	120301
		NordFlex		120223	120223	120223