

# ES AW Luft-Wasser- Wärmepumpen mit EVI

## AW 30, 45 & 90 kW Monoblock

### Wirtschaftliche und effektive Luft-Wasser-Wärmepumpe, entwickelt für ein nordisches Klima

- Hohe Energieeffizienz und stabile Leistung. Mit Inverter und EVI-Technologie erreicht es ein Energieniveau von A++ und einen COP bis zu 4,5.
- Monoblock-Design für einfache Installation.
- Niedriger Schallpegel. Lösung mit EC-Lüftermotor und verbessertem Luftkanalsystem.
- Hohe Wassertemperatur, liefert bis 60 °C.
- Kaskadensteuerung von Wärmepumpen – eine Steuerung kann bis zu 16 Einheiten steuern.
- Kompatibel mit ES NordFlex, das eine vollständige Lösung für Ihr Energiesystem bietet.
- Modbus – einfache Kommunikation mit BMS für intelligente Gebäude.
- Steuerung über Wi-Fi – servicefreundlich.
- Ermöglicht Steuerung von vier unterschiedliche Temperaturzonen.
- Heizkurve – passt die Wassertemperatur automatisch an die Umgebungstemperatur an.
- Rotationsbetrieb – wenn zwei oder mehr Einheiten im System verbunden sind, läuft jede Einheit abwechselnd.
- Intelligentes Abtauen in Kaskade – maximal 1/3 der Geräte kann gleichzeitig abtauen, um eine stabile Temperatur des gesamten Systems zu gewährleisten.
- Notbetrieb – wenn die Haupteinheit offline ist, kann durch Einschalten des Notschalters jede Wärmepumpeneinheit individuell gemäß den letzten Arbeitseinstellungen arbeiten.



# ES AW Luft-Wasser-Wärmepumpen mit EVI

## AW 30, 45 & 90 kW Monoblock

**Die Wärmepumpe wandelt Energie aus der Außenluft in Wärme und Warmwasser für Ihr Lager-, Wohn-, Büro- oder Industriegebäude um.**

Durch die Umwandlung der Energie aus der Außenluft senken Sie umweltfreundlich Ihre Energiekosten und schaffen gleichzeitig ein perfektes Raumklima. Die AW-EVI-M-Serie wurde entwickelt, um eine vorhandene Wärmequelle zu ersetzen oder zu ergänzen und für neue Gebäude mit Anforderungen an höhere Einlasstemperaturen.

**Die AW-EVI-M-Serie wurde entwickelt, um die größtmögliche Energieeinsparung und einen leisen Betrieb zu gewährleisten**

Komponenten führender Hersteller und eine intelligente Steuerung ermöglichen große Energieeinsparungen und einen leisen Betrieb. Alle AW-EVI-M-Serien sind mit A++ gekennzeichnet.

### Abtaugung in Top-Qualität

#### – nanobeschichtete Verdampfer

Große Luftmengen zirkulieren durch das Außengerät und aus dieser Luft wird Energie gewonnen. Dies führt zu Eisbildung auf dem Wärmetauscher des Außengeräts. Mit der Nanobeschichtung läuft das Kondenswasser schneller aus dem Außengerät ab.

### Komplette Wärmeregulierung Ihrer Heizungsanlage

Verbunden mit ES NordFlex lassen sich die Wärmepumpen und Ihr Energiesystem lokal oder aus der Ferne per Smartphone oder Computer steuern. Auf dem benutzerfreundlichen Display können Sie alle notwendigen Einstellungen für einen effektiven und störungsfreien Betrieb vornehmen und gleichzeitig den aktuellen Status Ihres Systems kontrollieren. Auch wenn Sie nicht vor Ort sind, haben Sie die volle Kontrolle über Smartphone oder Laptop.

### Behalten Sie Ihren alten Kessel

Alle richtig ausgelegten Wärmepumpensysteme benötigen ein Backup, um den Energiebedarf an den kältesten Tagen des Jahres

(1) Heizzustand: Wasserein-/Auslasstemperatur: 30 °C/35°C, Umgebungstemperatur: DB 7 °C/WB 6 °C.

(2) Heizzustand: Wasserein-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7 °C/WB 6 °C.

(3) Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 23°C/18°C, Umgebungstemperatur 35°C/24°C.

(4) Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 12°C/7°C, Umgebungstemperatur 35°C/24°C.

(5) Ein Teil der Mitsubishi-Gruppe.

(6) Heizzustand: Wasserein-/Auslasstemperatur: 50°C/55°C, Umgebungstemperatur: DB 7 °C/WB 6 °C.

zu decken. Die AW-EVI-M-Serie ermöglicht es Ihnen, Ihren aktuellen Elektro-, Öl-, Pellet- oder Holzkessel zu behalten. Wenn Ihr aktuelles System funktioniert – behalten Sie es als Backup. Unter normalen Umständen sollte die Leistung der Wärmepumpe ausreichen, um an den kältesten Tagen etwa die Hälfte der erforderlichen Wärme bereitzustellen.

- Durch die andockbare Lösung kann die Wärmepumpe an das andere Heizgerät angeschlossen werden, das allein den Wärmebedarf liefern kann.
- Wenn die Wärmepumpe an den kältesten Tagen die Hälfte des Wärmebedarfs liefern kann, ist sie in der Regel in der Lage, an jedem Tag des Jahres 80–90% des Wärmebedarfs zu decken.

		AW 30-EVI-M	AW 45-EVI-M	AW 90-EVI-M	
<b>Min/max. Heizleistung (1)</b>	kW	15,2–28,7	13,7–43,7	27,4–89,6	
<b>Min/max Eingangsleistung (1)</b>	kW	3,5–7,5	3,3–12,1	6,7–24,3	
<b>COP min/max (1)</b>	W/W	3,83–4,43	3,62–4,42	3,68–4,5	
<b>Min/max Heizleistung (2)</b>	kW	12,2–29,4	13,6–43,2	28,2–89,5	
<b>Min/max Eingangsleistung (2)</b>	kW	3,8–9,0	4,2–14,3	8,2–28,3	
<b>COP min/max (2)</b>	W/W	3,26–3,43	2,99–3,38	3,16–3,48	
<b>SCOP – Durchschnittliches Klima, niedrige Temperatur (1)</b>	W	4,21	4,18	4,14	
<b>Energieklasse (nach EN 14825) (1)</b>		A++	A++	A++	
<b>SCOP – Durchschnittliches Klima, hohe Temperatur (6)</b>	W	3,31	3,62	3,62	
<b>Energieklasse (nach EN 14825) (6)</b>		A++	A++	A++	
<b>Min/max Kühlleistung (3)</b>	kW	15,2–26,8	17,7–32,0	36,4–66	
<b>Min/max Eingangsleistung (3)</b>	kW	3,3–8,8	3,15–11,6	6,9–23,5	
<b>E.E.R – Energieeffizienz min/max (3)</b>		3,06–4,68	2,72–5,09	3,16–3,48	
<b>Min/Max Kühlleistung (4)</b>	kW	7,3–21,2	11,2–29,9	23,4–61,2	
<b>Min/Max Eingangsleistung (4)</b>	kW	3,1–8,0	3,5–11,6	6,9–23,5	
<b>E.E.R – Energieeffizienz min/max. (4)</b>	W/W	2,33–2,84	2,6–3,3	2,6–3,4	
<b>Min/Max Umgebungstemperatur in Heizmodus</b>	°C	-30°–55°	-30°–55°	-30°–55°	
<b>Min/Max Umgebungstemperatur in Kühlmodus</b>	°C	15°–55°	15°–55°	15°–55°	
<b>Max Vorlauftemperatur in Heizmodus</b>	°C	60°	60°	60°	
<b>Min Vorlauftemperatur in Heizmodus</b>	°C	20°	20°	20°	
<b>Min Vorlauftemperatur in Kühlmodus</b>	°C	7°	7°	7°	
<b>Schallpegel – Durchschnittliches Klima, niedrige Temperatur (1)</b>	Ausseneinheit dB (A)	66	71	74	
<b>Schallpegel – Durchschnittliches Klima, hohe Temperatur (6)</b>	Ausseneinheit dB (A)	71	72	75	
<b>Lüfter</b>	Anzahl	Stk	2	1	2
	Luftstrom	m³/Stunde	5 250 x 2	13 500	13 500 x 2
	Nennleistung	W	93 x 2	800	800 x 2
	Durchmesser	mm	552 x 2	760	760 x 2
<b>Plattenwärmetauscher</b>	Wasserdruckabfall	kPa	60	80	100
	Leitungsanschluss	Zoll	1 1/2" Innengewinde	2" Innengewinde	DN65 Flansch
<b>Kältemittel</b>	Typ		R410A	R410A	R410A
	Vorgefüllte Menge	kg	5,2	8	8 x 2
	GWP (Global Warming Potential)	Co <sub>2</sub> /kg	2088	2088	2088
	t CO <sub>2</sub> Äquivalent		10,9	16,7	33,4
<b>Kompressor</b>	Hersteller		Panasonic, twin rotary	SIAM Scroll (5)	SIAM Scroll (5)
	Typ		Inverter + EVI	Inverter + EVI	Inverter + EVI
<b>Stromversorgung – Ausseneinheit</b>	V/Ph/Hz		400V/3N/50	400V/3N/50	400V/3N/50
<b>Sicherung Ausseneinheit</b>	A		3p/25A/C	3p/40A/C	2 x 3p/40A/C
<b>Elektrische Kompressorheizung</b>	W		30	30	30 x 2
<b>Nominaler Wasserdurchfluss</b>	m³/Stunde		5,2	8	16
<b>Hydraulische Anschlüsse</b>	Zoll		1 1/2" Innengewinde	2" Innengewinde	DN65 Flansch
<b>Durchflussschalter</b>			Ja	Ja	Ja
<b>Maße (L x T x H)</b>	Ausseneinheit	mm	1295 x 455 x 1447	1010 x 1158 x 1645	2158 x 1158 x 1645
	Inneneinheit	Cascade AWS	389 x 476 x 165	389 x 476 x 165	389 x 476 x 165
		NordFlex	400 x 400 x 200	400 x 400 x 200	400 x 400 x 200
<b>Verpackungsmaße (L x T x H)</b>	Ausseneinheit	mm	1325 x 475 x 1580	1110 x 1260 x 1865	2180 x 1220 x 1865
	Inneneinheit	Cascade AWC	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180
		NordFlex	420 x 420 x 250	420 x 420 x 250	420 x 420 x 250
<b>Nettogewicht</b>	Ausseneinheit	kg	191	330	682
	Inneneinheit	Cascade AWC	9	9	9
		NordFlex	12	12	12
<b>Verpackungsgewicht</b>	Ausseneinheit	kg	215	390	717
	Inneneinheit	Cascade AWC	10	10	10
		NordFlex	13	13	13
<b>Artikelnummer</b>	Ausseneinheit		120314	120300	120307
	Inneneinheit	Cascade AWC	120301	120301	120301
		NordFlex	120223	120223	120223

ES ENERGY SAVE HOLDING AB (publ.)

Nitgatan 2, 441 38 Alingsås · Schweden

+46 322-790 50 · info@energysave.se · www.energysave.se

**EIS** ENERGY SAVE