



ES AW 30, 45 & 90 kW

ES AW Monoblock Luft-/vand-varmepumper med EVI



Økonomisk og effektiv luft-til-vand varmepumpe, designet til det nordiske klima

- Høj energieffektivitet og stabil ydeevne. Med inverter og EVI-teknologi når pumpen energiklasse A++ og en COP på op til 4,42.
- Monoblock-design for nem installation.
- Støjsvag løsning med EC-blæsermotor og forbedret luftkanalsystem.
- I stand til at levere høj vandtemperatur, op til 60 °C.
- Kaskade - ét betjeningspanel kan styre op til 16 enheder.
- Modbus – let at kommunikere med BMS til smart bygning.
- WiFi fjernstyring, for nem betjening.
- To blandingskredsløbskontrol til forskellige opvarmningszoner.
- Varmekurve - justering af vandtemperatur baseret på omgivelsestemperatur automatisk.
- Kør i rotation - når to eller flere enheder er forbundet i systemet, kører hver enhed skiftevis.
- Smart afrimning - maksimalt 1/3 af enhederne må optø på samme tid for stabil temperatur i hele systemet.
- Nøddrift - hvis hovedenheden er offline, kan man aktivere nøddrift på hver varmepumpeenhed, derved vil pumperne arbejde individuelt i henhold til den sidste arbejdskommando.

HEATSAVE

Heatsave A/S - Helge Niensens Alle 7, 3A - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

AW EVI Monoblock			AW 30-EVI-M	AW 45-EVI-M	AW 90-EVI-M
Varmekapacitet (min. - maks.) (1)		kW	15,2 - 28,7	13,7 - 43,7	27,4 - 89,6
Indgangseffekt opvarmning. (min. - maks.) (1)		kW	3,5 - 7,5	3,3 - 12,1	6,7 - 24,3
C.O.P (min. - maks.) (1)		W/W	3,83 - 4,43	3,62 - 4,42	3,68 - 4,5
Varmekapacitet (min. - maks.) (2)		kW	12,2 - 29,4	13,6 - 43,2	28,2 - 89,5
Indgangseffekt opvarmning. (min. - maks.) (2)		kW	3,8 - 9,0	4,2 - 14,3	8,2 - 28,3
C.O.P (min. - maks.) (2)		W/W	3,26 - 3,43	2,99 - 3,38	3,16 - 3,48
SCOP – Gennemsnitlige klimaforhold, lav temperatur 35°C/55°C		W	4,06/-	4,12/3,66	4,20/-
Energiklasse			A++	A++	A++
Kølekapacitet (min. - maks.) (3)		kW	15,2 - 26,8	17,7 - 32,0	36,4 - 66
Indgangseffekt køling. (min. - maks.) (3)		kW	3,3 - 8,8	3,15 - 11,6	6,9 - 23,5
E.E.R. (min. - maks.) (3)			3,06 - 4,68	2,72 - 5,09	3,16 - 3,48
Kølekapacitet (min. - maks.) (4)		kW	7,3 - 21,2	11,2 - 29,9	23,4 - 61,2
Indgangseffekt køling. (min. - maks.) (4)		kW	3,1 - 8,0	3,5 - 11,6	6,9 - 23,5
E.E.R. (min. - maks.) (4)		W/W	2,33 - 2,84	2,6 - 3,3	2,6 - 3,4
Arbejdsområde, opvarmning med kompressor (omgivende temperatur)		°C	-30 - 55°	-30 - 55°	-30 - 55°
Arbejdsområde, køling (omgivende temperatur)		°C	15 - 55°	15 - 55°	15 - 55°
Maks. fremløbstemperatur i opvarmning		°C	60°	60°	60°
Min. fremløbstemperatur i opvarmning		°C	20°	20°	20°
Min. fremløbstemperatur i køling		°C	7°	7°	7°
Lydeffektniveau	Indedel / udedel	dB (A)	- / 62	- / 66	- / 69
Ventilator	Antal	stk.	2	1	2
	Luftstrøm	m³/h	5250 x 2	13500	13500 x 2
	Nominel effekt	W	93 x 2	800	800 x 2
	Bladets diameter	mm	552 x 2	760	760 x 2
Pladevarmeveksler	Vandtryksfald	kPa	60	80	100
	Rørforbindelse	tomme	1½" hun	2" hun	DN65 Flange
Kølemiddel	Type		R410A	R410A	R410A
	Påfyldt	kg	5,2	8	8 x 2
	GWP	CO2/kg	2088	2088	2088
	t CO2 ækvivalent		10,9	16,7	33,4
Kompressor	Fabrikant		Panasonic, twin rotary	SIAM (5)	SIAM (5)
	Type		Inverter + EVI	Inverter + EVI	Inverter + EVI
Strømforsyning - Udedel		V/Ph/Hz	400V/3N/50	400V/3N/50	400V/3N/50
Sikring udedel		A	3p/25A/C	3p/40A/C	3p/80A/C
Elektrisk kompressorvarmer		W	30	30	30 x 2
Nominel vandgennemstrømning		m³/h	5,2	8	16
Hydrauliske forbindelser		tomme	1½" hun	2" hun	DN65 Flange
Flow switch			Ja	Ja	Ja
Dimensioner netto (L x D x H)	Udedel	mm	1295 x 455 x 1450	1010 x 1160 x 1650	2160 x 1200 x 1650
	Indedel	mm	385 x 476 x 150	385 x 476 x 150	385 x 476 x 150
Dimensioner brutto (L x D x H)	Udedel	mm	1325 x 475 x 1580	1030 x 1180 x 1750	2180 x 1220 x 1750
	Indedel	mm	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180
Nettovægt	Udedel	kg	180	300	600
	Indedel	kg	9	9	9
Bruttovægt	Udedel	kg	200	370	680
	Indedel	kg	10	10	10
Varenummer	Udedel		120314	120300	120307
	Indedel	AWC30-45-90-EVI-M	120301	120301	120301

(1) Opvarmningsforhold: vandindtag/udløbstemperatur ind/ud: 30°C/35°C, Omgivelsestemperatur: DB 7°C /WB 6°C

(2) Opvarmningsforhold: vandindløbs-/udløbstemperatur ind/ud: 40°C/45°C, Omgivelsestemperatur: DB 7°C /WB 6°C

(3) Køleforhold: vandindtag/udløbstemperatur ind/ud: 23°C/18°C, Omgivelsestemperatur: DB 35°C /24°C

(4) Køleforhold: vandindløbs-/udløbstemperatur ind/ud: 12°C/7°C, Omgivelsestemperatur: DB 35°C /24°C

(5) En del af Mitsubishi Group

OBS - FOR AT FÅ DEN UDVIDET PRODUKTGARANTI PÅ 12 ÅR, SKAL DER TEGNES EN SERVICEAFTALE.

HEATSAVE

Heatsave A/S - Helge Niensens Alle 7, 3A - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk