

# ES AW luft/vatten- värmepumpar med EVI

## AW 30, 45 & 90 kW Monoblock

### Ekonomisk och effektiv luft/vattenvärmepump, konstruerad för ett nordiskt klimat

- Hög energieffektivitet och stabil prestanda. Med inverter+ EVI-teknik når den A++ energinivå och COP upp till 4,5.
- Monoblockutförande för enkel installation.
- Tyst drift med EC fläktmotor och förbättrat luftkanalsystem.
- Möjliggör hög framledningstemperatur upp till 60° C.
- Kaskadstyrning av värmepumpar – en manöverpanel kan styra upp till 16 enheter.
- Kan kopplas upp via ES NordFlex för total kontroll av ditt energisystem.
- Modbus – lätt att kommunicera med BMS för smarta byggnader.
- Wi-Fi-fjäärmanövrering, förenklar service.
- Fyra shuntgrupper för olika temperaturzoner.
- Värmekurva – justerar framledningstemperaturen automatiskt beroende på utomhustemperatur.
- Växelvis drift – när två eller flera enheter är anslutna i systemet körs enheterna växelvis.
- Smart avfrostning i kaskad – högst 1/3 av enheterna kan avfrosta samtidigt för att behålla stabil temperatur i hela systemet.
- Nöd drift – om huvudenheten är off-line, kan nödströmbrytaren slås på, och varje värmepumpsenhet arbetar individuellt enligt senaste arbetsinställningar.



# ES AW luft/vattenvärmepumpar med EVI

## AW 30, 45 & 90 kW Monoblock

**Värmepumpen omvandlar energi från utomhusluften till värme och tappvarmvatten till din bostad, ditt lager, kontor eller industribyggnad.**

Genom att omvandla energin från utomhusluften sänker du din energikostnad på ett miljövänligt sätt samtidigt som du skapar det perfekta inomhusklimatet. AW-EVI-M-serien är utvecklad för att ersätta eller komplettera en befintlig värmekälla, och för nyproduktion med krav på högre framledningstemperaturer.

**AW-EVI-M-serien är utvecklad för att ge största möjliga energibesparing och har mycket tyst drift**

Komponenter från ledande tillverkare och smart styrning möjliggör stora energibesparingar och tyst drift. Alla AW-EVI-M-serier är märkta A ++.

**Avfrostning av högsta kvalitet med nanobelagd utomhusförångare**

Stora luftmängder cirkulerar genom utomhusenheten och energi hämtas ur luften. Detta resulterar i frostbildning på utomhusenhetens värmeväxlare. Utomhusenheten har en nanobeläggning för att försvåra frostbildning och effektivisera avfrostningen så att kondensvattnet dräneras snabbare.

**Komplett kontroll av ditt värmesystem**

Med en uppkoppling via ES NordFlex kan värmepumparna och ditt energisystem styras lokalt eller på distans via smartphone eller dator. Med en användarvänlig touchdisplay kan du enkelt göra alla nödvändiga inställningar för en effektiv och problemfri drift, och samtidigt kontrollera aktuell status för ditt system. Även när du inte är på plats har du total kontroll via smartphone eller bärbar dator.

**Behåll din gamla panna**

Alla korrekt dimensionerade värmepumpsystem behöver en back up för att klara effektbehovet under de kallaste dagarna. AW-EVI-M-serien kan med fördel dockas med befintliga el-, olje-, pellets- eller vedpannor i ett hybridsystem. Om din befintliga

anläggning fungerar – behåll den som back up. Under normala omständigheter bör värmepumpens kapacitet vara tillräcklig för att ge ungefär hälften av den nödvändiga värmen under de kallaste dagarna.

- Den dockningsbara lösningen innebär att värmepumpen kan kopplas till en annan

värmekälla som ensam kan leverera värmebehovet.

- Om värmepumpen kan leverera hälften av värmebehovet under de kallaste dagarna, kan den vanligtvis uppfylla 80–90% av värmebehovet varje dag året om.

		AW 30-EVI-M	AW 45-EVI-M	AW 90-EVI-M		
<b>Min/max värmekapacitet (1)</b>	kW	15,2–28,7	13,7–43,7	27,4–89,6		
<b>Min/max ingångseffekt (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 värmekapacitet (2)</b>	kW	12,2–29,4	13,6–43,2	28,2–89,5		
<b>Min/max ingångseffekt (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 – Medelklimat, låg temperatur (1)</b>	W	4,21	4,18	4,14		
<b>Energiklass (1)</b>		A++	A++	A++		
<b>SCOP – Medelklimat, hög temperatur (6)</b>	W	3,31	3,62	3,62		
<b>Energiklass (6)</b>		A++	A++	A++		
<b>Min/max kylkapacitet (3)</b>	kW	15,2–26,8	17,7–32,0	36,4–66		
<b>Min/max ingångseffekt (3)</b>	kW	3,3–8,8	3,15–11,6	6,9–23,5		
<b>E.E.R min/max (3)</b>		3,06–4,68	2,72–5,09	3,16–3,48		
<b>Min/Max kylkapacitet (4)</b>	kW	7,3–21,2	11,2–29,9	23,4–61,2		
<b>Min/Max ingångseffekt (4)</b>	kW	3,1–8,0	3,5–11,6	6,9–23,5		
<b>E.E.R min./max. (4)</b>	W/W	2,33–2,84	2,6–3,3	2,6–3,4		
<b>Min/Max utomhustemperatur i uppvärmningsläge</b>	°C	-30°–55°	-30°–55°	-30°–55°		
<b>Min/Max utomhustemperatur i kyläge</b>	°C	15°–55°	15°–55°	15°–55°		
<b>Max framledningstemperatur i uppvärmningsläge</b>	°C	60°	60°	60°		
<b>Min framledningstemperatur i värmeläge</b>	°C	20°	20°	20°		
<b>Min framledningstemperatur i kyläge</b>	°C	7°	7°	7°		
<b>Ljudeffektsnivå LwA – medelklimat, låg temperatur (1)</b>	Uteenhet	dB (A) 66	71	74		
<b>Ljudeffektsnivå LwA – medelklimat, hög temperatur (6)</b>	Uteenhet	dB (A) 71	72	75		
<b>Fläkt</b>	Antal	st	2	1	2	
	Luftflöde	m <sup>3</sup> /h	5 250 x 2	13 500	13 500 x 2	
	Märkeffekt	W	93 x 2	800	800 x 2	
	Bladdiameter	mm	552 x 2	760	760 x 2	
<b>Plattvärmväxlare</b>	Tryckfall	kPa	60	80	100	
	Röranlutning	Tum	1 ½" hona	2" hona	DN65 fläns	
	Typ		R410A	R410A	R410A	
<b>Köldmedie</b>	Förfyllt mängd	kg	5,2	8	8 x 2	
	GWP	Co <sub>2</sub> /kg	2088	2088	2088	
	t CO <sub>2</sub> Ekvivalent		10,9	16,7	33,4	
	Tillverkare		Panasonic, twin rotary	SIAM (5)	SIAM (5)	
<b>Kompressor</b>	Typ		Inverter + EVI	Inverter + EVI	Inverter + EVI	
<b>Strömförsörjning – Utomhusenhet</b>	V/Ph/Hz	400V/3N/50	400V/3N/50	2 x 3p/40A/C		
<b>Säkring Utomhusenhet</b>	A	3p/25A/C	3p/40A/C	3p/80A/C		
<b>Elektrisk kompressorvärmare</b>	W	30	30	30 x 2		
<b>Nominellt vattenflöde</b>	m <sup>3</sup> /h	5,2	8	16		
<b>Hydrauliska anslutningar</b>	Tum	1 ½" hona	2" hona	DN65 fläns		
<b>Flödesbrytare</b>		Ja	Ja	Ja		
<b>Nettomått (L x D x H)</b>	Utomhusenhet	mm	1295 x 455 x 1447	1010 x 1158 x 1645	2158 x 1158 x 1645	
	Inomhusenhet	Cascade AWS	mm	389 x 476 x 165	389 x 476 x 165	389 x 476 x 165
	NordFlex	mm	400 x 400 x 200	400 x 400 x 200	400 x 400 x 200	
<b>Förpackningsmått (L x D x H)</b>	Utomhusenhet	mm	1325 x 475 x 1580	1110 x 1260 x 1865	2180 x 1220 x 1865	
	Inomhusenhet	Cascade AWC	mm	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180
	NordFlex	mm	420 x 420 x 250	420 x 420 x 250	420 x 420 x 250	
<b>Nettovikt</b>	Utomhusenhet	kg	191	330	682	
	Inomhusenhet	Cascade AWC	kg	9	9	9
	NordFlex	kg	12	12	12	
<b>Förpackningsvikt</b>	Utomhusenhet	kg	215	390	717	
	Inomhusenhet	Cascade AWC	kg	10	10	10
	NordFlex	kg	13	13	13	
<b>Artikelnummer</b>	Utomhusenhet		120314	120300	120307	
	Inomhusenhet	Cascade AWC	120301	120301	120301	
	NordFlex		120223	120223	120223	

(1) Uppvärmningsförhållanden: tillopps-/returtemperatur in/ut: 30°C/35°C, utomhustemperatur: DB 7°C/WB 6°C

(2) Uppvärmningsförhållanden: tillopps-/returtemperatur in/ut: 40°C/45°C, utomhustemperatur: DB 7°C/WB 6°C

(3) Kylförhållanden: tillopps-/returtemperatur in/ut: 23°C/18°C, utomhustemperatur: DB 35°C/24°C

(4) Kylförhållanden: tillopps-/returtemperatur in/ut: 12°C/7°C, utomhustemperatur: DB 35°C/24°C

(5) En del av Mitsubishi Group

(6) Uppvärmningsförhållanden: tillopps-/returtemperatur in/ut: 50°C/55°C, utomhustemperatur: DB 7°C/WB 6°C

ES ENERGY SAVE HOLDING AB (PUBL)

Nitgatan 2, 441 38 Alingsås · Sverige

0322-790 50 · info@energysave.se · www.energysave.se

• EIS ENERGY SAVE