

# ES AW levegő-víz hőszivattyúk EVI technológiával

## AW30, 45 & 90 kW Monoblock

### Gazdaságos és hatékony, az északi éghajlatra tervezett levegő-víz hőszivattyúk

- Magas energiahatékonyság és stabil teljesítmény. Az inverter + EVI technológiával eléri az A++ energiaosztályt és az akár 4,5-ös COP-t.
- Monoblock design az egyszerű telepítés érdekében.
- Alacsony zajszint EC ventilátormotor eredményeképpen.
- Akár 60 °C fokos melegvíz ellátás.
- Kaszkád rendszer – akár 16 egység vezérelhető egy kezelőpanellel.
- Modbus – egyszerű kommunikáció BMS okos épületvezérléssel.
- Wi-Fi távelérés, könnyen szervizelhető
- Két keverőkör vezérlése különböző hőmérsékleti zónák érdekében.
- Fűtési görbe – a víz hőmérsékletének automatikus változtatása a külső hőmérséklet követésével.
- Váltakozó működés - kettő vagy több egység esetén a csatlakoztatott egységek felváltva működnek.
- Intelligens leolvasztás kaszkád működésben – egyidejűleg az egységek harmada végezhet leolvasztást a rendszer stabil vízhőmérsékletének érdekében.
- Vészüzem – A “master” vezérlő meghibásodása esetén, a vészüzem kapcsolóval az összes többi egység külön-külön is működhet a legutóbb ismert beállításokkal.



5 years  
COMPRESSOR  
WARRANTY

A++

• EIS ENERGY SAVE

# ES AW levegő-víz hőszivattyúk EVI technológiával

## AW 30, 45 & 90 kW Monoblock

**A hőszivattyú a külső környezet energiáját alakítja át hővé és használati melegvizé a létesítmények számára.**

A kültéri levegő energiájának átalakításával a rezsiköltségek környezettudatos módon csökkenthetők, ezzel egyidejűleg tökéletes beltéri klímát teremt. Az AW-EVI-M sorozatot úgy fejlesztették, hogy kiegészítsen, vagy lecseréljen egy meglévő fűtési rendszert.

**Az AW-EVI-M sorozat a lehető legnagyobb energiamegtakarítás és a csendes működés érdekében lett fejlesztve**

Vezető gyártóktól származó alkatrészek, valamint az okos vezérlés lehetővé teszi a magas megtakarítást és a csendes működést. Minden AW-EVI-M sorozatú termék A++ energiaosztályba tartozik.

**Kiváló minőségű leolvasztó – nano-bevonatú kültéri elpárologtató egység**

A kültéri egységben nagy mennyiségű levegő kering, amiből energiát gyűjt. Ez jegesedést eredményez a hőcserélőn. A lecsapódó nedvesség a nano-bevonatnak köszönhetően gyorsabban távozik a kültéri egységből.

**A fűtés teljes vezérlése**

Az ES Nordflex rendszerhez csatlakoztatott hőszivattyúk helyileg vagy távolról is vezérelhetők okos eszközön, vagy laptopon keresztül. A felhasználóbarát felületen az összes szükséges beállítás elvégezhető a hatékony és problémamentes működés érdekében, valamint lekérdezhető a rendszer pillanatnyi állapota.

**Tartsa meg a régi kazánt**

Minden megfelelően megtervezett hőszivattyús rendszernek szüksége van tartalékra, hogy az év leghidegebb időszakaiban se maradjanak energia nélkül. Minden AW-EVI-M lehetővé teszi, hogy megtartsa a jelenlegi elektromos, olaj-, pellet-, vagy fatüzelésű kazánját. Ha a jelenlegi rendszere működik, tartsa meg tartaléknak. Normál körülmények között a hőszivattyú teljesítményének elegendőnek kell lennie, hogy a hőigény legalább felét biztosítsa a leghidegebb napokon is.

- A dokkolható megoldás azt jelenti, hogy a hőszivattyú csatlakoztatható egy másik fűtőberendezéshez, ami egyedül is képes kielégíteni a hőigényt.
- Ha a hőszivattyú képes fedezni a hőigény felét a leghidegebb napokon, akkor általában az év bármely napján képes a hőigény 80-90%-ára.

- (1) Fűtési körülmények: belépő/kilépő vízhőmérséklet: 30°C/35°C, külső hőmérséklet: DB 7°C /WB 6°C  
 (2) Fűtési körülmények belépő/kilépő vízhőmérséklet: 40°C/45°C, külső hőmérséklet: DB 7°C /WB 6°C  
 (3) Hűtési körülmények belépő/kilépő vízhőmérséklet: 23°C/18°C, külső hőmérséklet: DB 35°C /24°C  
 (4) Hűtési körülmények belépő/kilépő vízhőmérséklet: 12°C/7°C, külső hőmérséklet: DB 35°C /24°C

		AW30-EVI-M	AW45-EVI-M	AW90-EVI-M	
Min/max fűtőtéljesítmény (1)	kW	15,2 – 28,7	13,7 – 43,7	27,4 – 89,6	
Min/max felvett teljesítmény (1)	kW	3,5 – 7,5	3,3 – 12,1	6,7 – 24,3	
C.O.P min/max (1)	W/W	3,83 – 4,43	3,62 – 4,42	3,68 – 4,5	
Min/max fűtőtéljesítmény (2)	kW	12,2 – 29,4	13,6 – 43,2	28,2 – 89,5	
Min/max felvett teljesítmény (2)	kW	3,8 – 9,0	4,2 – 14,3	8,2 – 28,3	
C.O.P min/max (2)	W/W	3,26 – 3,43	2,99 – 3,38	3,16 – 3,48	
SCOP – átlagos éghajlat, alacsony hőmérséklet	W	4,06	4,12	4,20	
Energiaosztály		A++	A++	A++	
Min/max hűtőtéljesítmény (3)	kW	15,2 – 26,8	17,7 – 32,0	36,4 – 66	
Min/max felvett teljesítmény (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	
Min/Max hűtőtéljesítmény (4)	kW	7,3 – 21,2	11,2 – 29,9	23,4 – 61,2	
Min/Max felvett teljesítmény (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	
Min/Max külső működési hőmérséklet fűtési módban	°C	-30°C – 55°C	-30°C – 55°C	-30°C – 55°C	
Min/Max külső működési hőmérséklet hűtési módban	°C	15°C – 55°C	15°C – 55°C	15°C – 55°C	
Max áramlási hőmérséklet fűtési módban	°C	60°C	60°C	60°C	
Min áramlási hőmérséklet fűtési módban	°C	20°C	20°C	20°C	
Min áramlási hőmérséklet hűtési módban	°C	7°C	7°C	7°C	
Hangteljesítmény LwA	Beltér/kültér	dB (A)	- / 62	- / 66	- / 69
Ventillátor	Mennyiség	db	2	1	2
	Légmennyiség	m <sup>3</sup> /h	5250 x 2	13500	13500 x 2
	Hasznos teljesítmény	W	93 x 2	800	800 x 2
	Lapát átmérő	mm	552 x 2	760	760 x 2
Lemezes hőcserélő	Nyomásesés	kPa	60	80	100
	Csatlakozó méret	col	1 ½" BM	2" BM	NÁ65 Karimás
Hűtőközeg	Típus		R410A	R410A	R410A
	Töltet	kg	5,2	8	8 x 2
	GWP	Co2/kg	2088	2088	2088
	TCO2 ekvivalens		10,9	16,7	33,4
Kompresszor	Gyártó		Panasonic	SIAM	SIAM
	Típus		Inverter + EVI	Inverter + EVI	Inverter + EVI
Betáp - kültéri	V / Ph / Hz		400V/3N/50	400V/3N/50	400V/3N/50
Túláram elleni védelem - kültéri	A		3p/25A/C	3p/40A/C	3p/80A/C
Elektromos kompresszor fűtő	W		30	30	30 x 2
Névleges vízáram	m <sup>3</sup> /h		5,2	8	16
Vízoldali csatlakozás	col		1 ½" BM	2" BM	NÁ65 Karimás
Áramlásór			Igen	Igen	Igen
Méretek csomagolás nélkül (Sz x Mé x Ma)	Kültéri	mm	1295 x 455 x 1450	1010 x 1160 x 1650	2160 x 1200 x 1650
	Beltéri	mm	385 x 476 x 150	385 x 476 x 150	385 x 476 x 150
Csomagméret (Sz x Mé x Ma)	Kültéri	mm	1325 x 475 x 1580	1030 x 1180 x 1750	2180 x 1220 x 1750
	Beltéri	mm	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180
Nettó tömeg	Kültéri	kg	180	300	600
	Beltéri	kg	9	9	9
Bruttó tömeg	Kültéri	kg	200	370	680
	Beltéri	kg	10	10	10
Cikkszám	Kültéri		120314	120300	120307
	Beltéri	AWC30-90-EVI-M	120301	120301	120301

ES ENERGY SAVE Hőszivattyú Kft.

Baross u. 79, Budapest, 1047

+36 70 312 48 39 · info@eshoszivattyu.hu · www.eshoszivattyu.hu

**EIS** ENERGY SAVE