

# ES AW vzduch-voda Tepelná čerpadla s EVI



## AW 30, 45 & 90 kW MONOBLOK

### Ekonomické a efektivní tepelné čerpadlo vzduch-voda, navržené pro severské klima.

- Vysoká energetická účinnost a stabilní výkon. S technologií inverter + EVI dosahuje energetické úrovně A ++ a COP je až 4,42.
- Monoblokový design pro snadnou instalaci.
- Nízkohlučné řešení s EC motorem ventilátoru a osvědčeným systémem vzduchového řešení.
- Dodávejte vysokou teplotu vody až 60 ° C.
- Kaskáda - jeden ovládací panel může ovládat až 16 jednotek.
- Modbus - snadná komunikace s BMS pro inteligentní budovy.
- Dálkové ovládání WiFi, snadné na údržbu.
- Dva směšovací okruhy pro ovládání dvou různých topných zón.

- **Topná křivka** - upravte teplotu vody na základě okolní teploty automaticky.
- **Běh v rotaci** - když jsou v systému připojeny dvě nebo více jednotek, každá jednotka běží střídavě.
- **Inteligentní odmrazování** - maximálně 1/3 jednotek smí odmrazovat současně, pro stabilní teplotu celého systému.
- **Nouzový provoz** - pokud je hlavní jednotka offline, po zapnutí nouzového vypínače může každá jednotka tepelného čerpadla pracovat samostatně podle posledního pracovního příkazu.



# ES AW vzduch-voda tepelná čerpadla s EVI

## AW 30, 45 & 90 kW MONOBLOK

Tepelné čerpadlo převádí energii z venkovního vzduchu do topení a teplou užitkovou vodu pro váš sklad, rezidenci, kancelář nebo průmyslovou budovu.

Přeměnou energie z venkovního vzduchu snížíte své náklady na energii způsobem šetrným k životnímu prostředí a současně vytvoříte dokonalé vnitřní klima. Řada AW-EVI byla vyvinuta za účelem nahrazení nebo doplnění existujícího zdroje tepla a pro novou výrobu s požadavky na vyšší výstupní teploty.

Řada AW-EVI byla vyvinuta, aby poskytovala největší možnou úsporu energie a tichý provoz.

Komponenty od předních výrobců a inteligentní ovládání umožňují velkou úsporu energie a tichý provoz. Všechny řady AW-EVI jsou označeny A ++.

**Odmrazování nejvyšší kvality - nanopovrstvená výparnicková jednotka.**

Venku cirkuluje velké množství vzduchu a z tohoto vzduchu se sbírá energie. Výsledkem je tvorba ledu na tepelném výměníku venkovní jednotky, který je nutné odmrazovat.

**Kompletní regulace tepla**

Po připojení k ovládacím prvkům ES NordFlex lze tepelná čerpadla ovládat buď lokálně, nebo dálkově pomocí chytrého telefonu nebo notebooku. Na uživatelsky přívětivém displeji můžete provést všechna potřebná nastavení pro efektivní a bezproblémový provoz a současně kontrolovat aktuální stav vašeho systému. Dokonce i když nejste na místě, získáte úplnou kontrolu prostřednictvím smartphonu nebo notebooku.

(1) Podmínky topení: teplota na vstupu / výstupu vody do / ut: 30 ° C / 35 ° C, Okolní teplota: DB 7 ° C / WB 6 ° C

(2) Podmínky topení: teplota na vstupu / výstupu vody do / ut: 40 ° C / 45 ° C, teplota okolí: DB 7 ° C / WB 6 ° C

(3) Podmínky chlazení: teplota vody na vstupu / výstupu v / ut: 23 ° C / 18 ° C, teplota okolí: DB 35 ° C / 24 ° C

(4) Podmínky chlazení: teplota vody na vstupu / výstupu v / ut: 12 ° C / 7 ° C, teplota okolí: DB 35 ° C / 24 ° C

**Nechte si starý kotel**

Všechny správně navržené systémy tepelných čerpadel potřebují zálohovat, aby zvládly energetické potřeby v nejchladnějších dnech roku. Všechny řady AW-EVI vám umožňují uchovat si aktuální elektrický, peletový kotel nebo kotel na dřevo. Pokud váš předem instalovaný systém funguje - zanechte jej jako zálohu. Za normálních okolností by kapacita tepelného čerpadla měla stačit na to, aby poskytovala přibližně polovinu potřebného tepla v nejchladnějších dnech.

- Dokovatelné řešení znamená, že tepelné čerpadlo lze připojit k druhému topnému zařízení, které může dodávat samotnou potřebu tepla.

- Pokud tepelné čerpadlo dokáže dodávat polovinu potřeby tepla v nejchladnějších dnech, pak je obvykle schopné uspokojit 80–90% potřeby tepla každý den v roce.

		AW 30-EVI-M	AW 45	AW 90
Min./max. Topný výkon (1)	kW	15,2–28,7	13,7–43,7	27,4–89,6
Min./max. Příkon (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. Topný výkon (2)	kW	12,2–29,4	13,6–43,2	28,2–89,5
Min./max. Příkon (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 - Průměrné klima, nízká teplota	W	4,06	4,12	4,2
Energetická třída		A++	A++	A++
Min./max. Chladicí výkon (3)	kW	15,2–26,8	17,7–32,0	36,4–66
Min./max. Příkon (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. Chladicí kapacita (4)	kW	7,3–21,2	11,2–29,9	23,4–61,2
Min./max. Příkon (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. Okolní pracovní teplota v režimu vytápění	°C	-25–45°	-25–45°	-25–45°
Min./max. Okolní pracovní teplota v režimu chlazení	°C	20°–45°	20°–45°	20°–45°
Maximální teplota topné vody v režimu vytápění	°C	60°	60°	60°
Minimální výstupní teplota v režimu vytápění	°C	10°	10°	10°
Minimální teplota na výstupu v režimu chlazení	°C	5°	5°	5°
Hladina akust. výkonu <b>LWA</b>	Vnitřní/Venkovní	dB (A) -/62	- / 66	- / 69
Ventilátor	Počet	pcs	1	2
	Průtok vzduchu	m³/h	5 250 x 2	13 500
	Napájení	W	93 x 2	800
Deskový výměník	Průměr lopatek	mm	552 x 2	760
	Tlak vody	kPa	60	80
Chladivo	Připojení	inch	1 1/2" F	2" F
	Typ		R410A	R410A
	Množství	kg	5,2	8
Kompresor	GWP	Co <sub>2</sub> /kg	2088	2088
	t CO <sub>2</sub> Equiv		10,9	16,7
	Výrobce		Panasonic Wanbao	SIAM
Elektrický dotop kompresoru	Typ		Inverter + EVI	Inverter + EVI
	Typ olejové náplně	typ	FVC68S	FVC68D
	Množství oleje	L	1,9	2,3
Nominální průtok vody	m³/h	?	30	30 x 2
Hydraulické připojení			1 1/2" F	2" F
Průtokový spínač	Výrobce		Anchao	Hengsen
	Typ		WFS27028PG-φ13	SLG-01
Rozměry jednotek (L x D x H)	Venkovní jed.	mm	1295 x 455 x 1450	1010 x 1160 x 1650
	Vnitřní jed.	mm	385 x 476 x 150	385 x 476 x 150
Rozměry balení (L x D x H)	Venkovní jed.	mm	1325 x 475 x 1580	1030 x 1180 x 1750
	Vnitřní jed.	mm	400 x 490 x 180	400 x 490 x 180
Hmotnost	Venkovní jed.	kg	180	300
	Vnitřní jed.	kg	9	90
Hmotnost balení	Venkovní jed.	kg	200	370
	Vnitřní jed.	kg	10	10
Kód výrobku	Venkovní jed.		120314	120300
	Vnitřní jed.	AWC30-45-90-EVI-M	120301	120301