

## ECO 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmetauscher Für Kühl- und Heizanwendungen



### Technische Besonderheiten

Die Wasserwärmetauscher verfügen über eine energieeffiziente Leistungsregelung und können sowohl für die Kaltwasser- als auch für die Warmwasserbereitung verwendet werden. Eine automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ist dabei ebenfalls möglich.

- Max. Warmwasser-Austrittstemperatur: 45 °C
- Minimale Kaltwasser-Austrittstemperatur: 5 °C
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzüberwachung
- Integriertes 4-Wege-Umkehrventil gewährleistet das Gegenstromprinzip über den Plattenwärmetauscher sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb
- Integrierte Hocheffizienzpumpe



Wasserwärmetauscher		PAW-250/W2E5	PAW-500/W2E5	PAW-710/W2E5
Nennkühlleistung		25,0	50,0	67,0
Nennheizleistung bei +7 °C (A7/W45)		28,0	56,0	75,0
Abmessungen	H x B x T	mm 1.010 x 570 x 960	1.010 x 570 x 960	1.010 x 570 x 960
Nettogewicht		kg 120	145	180
Wassersseitiger Anschluss		Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Hocheffizienzpumpe		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Nennwasserdurchstrom (A7/W45/30)	m³/h	4,3	8,6	11,6
Wassersseitiger Druckverlust	kPa	19	37	29
Internes Wasserdurchfließen	l	6	9	13
Min. Wasserdurchfließen des Hydraulikkreises	l	280	500	750
Max. Wasserdruck	bar	6,85	6,85	6,85
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Leistungsaufnahme	W	10+ (50 bis 130 für Pumpe)	10+ (190 bis 310 für Pumpe)	10+ (170 bis 310 für Pumpe)
Maximale Stromaufnahme	A	0,07+ (0,37 bis 0,95 für Pumpe)	0,07+ (0,88 bis 1,37 für Pumpe)	0,07+ (0,85 bis 1,37 für Pumpe)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm 10	18	18
	Gasleitung	mm 22	28	35
Max. Kälteleitungslänge	m	170	170	170
Nenn-Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5
Höhendifferenz IGAG	m	50 (AGhöher), 35 (AGtiefer)**	50 (AGhöher), 35 (AGtiefer)**	50 (AGhöher), 35 (AGtiefer)**
Betriebsbereich	Außentemperatur (Kühlen/Heizen)	°C +5 bis +43 / -11 bis +15*	+5 bis +43 / -11 bis +15*	+5 bis +43 / -11 bis +15*
	Wasseraustritt (Kühlen/Heizen)	°C +5 bis +15 / +35 bis +45	+5 bis +15 / +35 bis +45	+5 bis +15 / +35 bis +45
Außengerät		U-10ME1EB1	U-20ME1EB1	U-14ME1EB1 + U-12ME1EB1
Schallleistungspegel	dB(A)	59	63	64,5
Schallleistungspegel	dB	73,5	77,5	79
Abmessungen	H x B x T	mm 1.758 x 770 x 990	1.758 x 1.540 x 990	1.758 x 1.830 x 990
Nettogewicht		kg 234	421	590
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm 10	16	18
	Gasleitung	mm 22	28	35
Kältemittelfüllmenge (R10A)	kg	6,8 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,0 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	15,3 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)

\* Auf Anfrage bis -25 °C mit als Zubehör erhältlichem Niedrigsttemperatur-Kit.

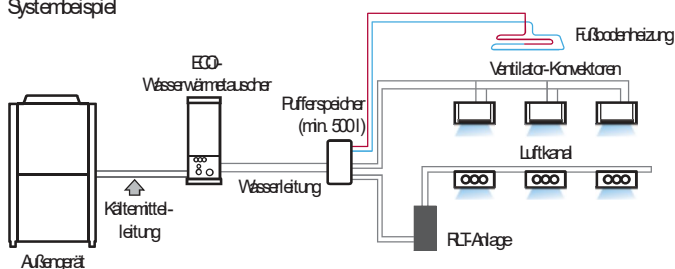
\*\* 30m bei Kühlbetrieb mit Außentemperaturen unter 10 °C

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C/TK / 19 °C/FK Außentemperatur Kühlen: 35 °C/TK / 24 °C/FK

Raumtemperatur Heizen: 20 °C/TK Außentemperatur Heizen: 7 °C/TK / 6 °C/FK

TK: Trockenkugelttemperatur; FK: Feuchtkugelttemperatur

### Systembeispiel



Ein Pufferspeicher mit min. 500l Fassungsvermögen ist immer erforderlich.

### Neukonzeption des Wasserwärmetauschers

- Optimierter Wärmetauscher für erheblich höhere Energieeffizienz
- Kältemittelsammler für verbesserte Funktionalität des Wasserwärmetauschers
- Ein 4-Wege-Ventil sorgt dafür, dass sowohl bei der Warm- als auch bei der Kaltwasserbereitung stets das Gegenstromprinzip genutzt werden kann. Für eine optimale Energieeffizienz!

