



Pompa di calore aria-acqua Panasonic

Dati tecnici pompa di calore aria-acqua Aquarea serie M

Specifiche tecniche / EN 14511/14825		Taglie					
Unità esterna	Unità	9	12	16	20	25	30
Potenza termica nominale (A2 / W35)	kW	9.0	12.0	16.0	20.0	25.0	30.0
Installazione	-	Esterna					
Stadi di potenza	-	Inverter					
Fascia di modulazione (30-100%)	kW	3.0 - 9.0	4.0 - 12.0	5.4 - 16.0	6.7 - 20.0	8.4 - 25.0	10.0 - 30.0
Capacità frigorifera EER (A35/W7)	kW	9.0	12.0	16.0	20.0	25.0	30.0
SCOP riscaldamento ambiente 35 °C	SCOP	5.00	4.73	4.75	4.36	4.25	3.95
Classe di efficienza energetica	ErP	A+++			A++		
Livello di potenza sonora ¹	dB(A)	52	53	57	56	59	61
Dimensioni AxLxP	mm	1520x1200x430			1645x1500x460		
Peso netto	kg	163			240		
Attacchi sistema di riscaldamento	pollici	R 5/4 FM			R 1½ FM		
Prearica di refrigerante (R290)	kg	1.78			3.0		
Raccomandazioni accumulatore / ACS		9	12	16	20	25	30
Volume minimo accumulatore raccomandato	l	270	360	480	600	750	900
Superficie di scambio ACS (min. 30% / max. 100%)	m²	1.2 / 3.6	1.6 / 4.8	2.2 / 6.4	2.7 / 8.0	3.4 / 10.0	4.0 / 12.0
Flusso volumetrico		9	12	16	20	25	30
Portata acqua riscaldamento max. 100%	m³/h	1.55	2.07	2.76	3.44	4.3	5.16
Portata acqua riscaldamento min. 30%	m³/h	0.52	0.7	0.92	1.15	1.44	1.72
Temperature dei fluidi		9	12	16	20	25	30
Aria esterna (min./max.) riscaldamento	°C	-28 / +35			-20 / +35		
Aria esterna (min./max.) raffrescamento	°C				+10 / +43		
Temperatura di mandata massima	°C	75 ²			75 ³		
Acqua in uscita (min./max.) raffrescamento	°C				5 / 20		
Dati elettrici		9	12	16	20	25	30
Corrente allo spunto con avviatore progressivo	A	3.8	3.8	4.9	6.4	7.6	9.7
Corrente nominale / Corrente max. assorbita	A	2.6 / 12.8	3.6 / 14.8	4.9 / 19.0	9.4 / 24.0	13.8 / 27.0	18.4 / 30.0
Potenza nom. assorbita con A2/W35 / max.	kW	2.36 / 8.51	3.39 / 9.84	4.85 / 12.80	5.90 / 15.1	8.93 / 17.6	12.00 / 19.8
Tensione nominale / Protezione		3~PE 400V (50Hz) 3 x C16 A			3~PE 400V (50Hz) 3 x C32 A		
Tensione nominale / Protezione		3~PE 400V (50Hz) 3 x C20 A			3~PE 400V (50Hz) 3 x C40 A		
Unità interna / Modulo di controllo		Unità	Modulo di controllo 9-16		Modulo di controllo 20-30		
Dimensioni AxLxP	mm		520x450x116		520x450x116		
Peso netto	kg		7		7		
Protezione consigliata 4P, tipo A	mA		30		20		
Corrente nominale / Corrente max. assorbita	-		3x1.5 / 230V / 13A		3x1.5 / 230V / 13A		
Potenza termica / Rendimento (COP)		9	12	16	20	25	30
A20 / W35	kW / COP	9.0 / 6.70	12.0 / 6.49	16.0 / 6.27	20.0 / 5.15	25.0 / 5.77	30.0 / 5.64
A20 / W55	kW / COP	9.0 / 4.15	12.0 / 4.14	16.0 / 4.10	20.0 / 4.07	25.0 / 3.84	30.0 / 3.84
A7 / W35	kW / COP	9.0 / 5.23	12.0 / 5.06	16.0 / 4.89	20.0 / 4.66	25.0 / 4.40	30.0 / 4.36
A7 / W55	kW / COP	9.0 / 3.24	12.0 / 3.23	16.0 / 3.20	20.0 / 3.18	25.0 / 3.00	30.0 / 3.00
A2 / W35	kW / COP	9.0 / 3.81	12.0 / 3.54	16.0 / 3.30	20.0 / 3.39	25.0 / 3.21	30.0 / 2.98
A2 / W55	kW / COP	9.0 / 2.54	12.0 / 2.42	16.0 / 2.37	20.0 / 2.08	25.0 / 1.96	30.0 / 1.95
A-7 / W35	kW / COP	9.0 / 3.45	12.0 / 3.00	16.0 / 2.53	20.0 / 2.48	25.0 / 2.35	30.0 / 2.32
A-7 / W55	kW / COP	9.0 / 2.35	12.0 / 2.17	16.0 / 1.97	20.0 / 1.60	25.0 / 1.51	30.0 / 1.49
A-15 / W35	kW / COP	9.0 / 2.73	12.0 / 2.63	16.0 / 2.39	20.0 / 2.34	25.0 / 2.12	30.0 / 1.94
A-15 / W55	kW / COP	9.0 / 2.01	12.0 / 2.00	16.0 / 1.84	20.0 / 1.67	25.0 / 1.58	30.0 / 1.53
A-20 / W35	kW / COP	8.2 / 2.46	11.2 / 2.36	14.2 / 2.33	20.0 / 1.90	25.0 / 1.94	25.0 / 1.94
A-20 / W55	kW / COP	7.6 / 1.60	10.0 / 1.75	14.2 / 1.75	20.0 / 1.39	25.0 / 1.43	25.0 / 1.43
Capacità frigorifera / Rendimento (COP)		9	12	16	20	25	30
A35 / W7	kW / COP	9.0 / 3.61	12.0 / 3.61	16.0 / 3.61	20.0 / 3.12	25.0 / 2.95	30.0 / 2.02
A35 / W18	kW / COP	9.0 / 5.26	12.0 / 5.26	16.0 / 5.26	20.0 / 3.58	25.0 / 3.44	30.0 / 3.31
Autorizzazioni		9	12	16	20	25	30
EHPA Svizzero	EHPA	CH-HP-01514	CH-HP-01514	CH-HP-01527	CH-HP-01563	CH-HP-01563	CH-HP-01564
Modulo di sistema a pompa di calore	WPSM	Aquarea WH-WXG09ME8	Aquarea WH-WXG12ME8	Aquarea WH-WXG16ME8	-	-	-

¹ Livello di potenza sonora in conformità alla norma EN 12102 alle condizioni della norma EN 14825.

² Con temperatura esterna fino a -15 °C

³ Con temperatura esterna fino a -7 °C