



Pompe à chaleur air-eau Panasonic

Caractéristiques techniques PAC air-eau Aquarea série M

Données techniques / EN 14511/14825		Puissances					
Unité extérieure	Unité	9	12	16	20	25	30
Puissance calorifique nominale (A2 / W35)	kW	9.0	12.0	16.0	20.0	25.0	30.0
Installation	-	extérieure					
Niveaux de puissance	-	Inverter					
Plage de modulation (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
Puissance frigorifique EER (A35/W7)	kW	9.0	12.0	16.0	20.0	25.0	30.0
SCOP chauffage 35 °C	SCOP	5.00	4.73	4.75	4.36	4.25	3.95
Classe d'efficacité énergétique	ErP	A+++			A++		
Niveau de puissance acoustique ¹	dB(A)	52	53	57	56	59	61
Dimensions H x L x P	mm	1520x1200x430			1645x1500x460		
Poids net	kg	163	165		240		
Raccordement au système de chauffage	pouce	R 5/4 m			R 11/2 m		
Quantité de fluide frigorigène préchargée (R290)	kg	1.78	1.77		3.0		

Recommandations accumulateur / ECS		9	12	16	20	25	30
Capacité minimale de l'accumulateur recommandée	l	270	360	480	600	750	900
Surface du registre ECS (min.30% / max.100%)	m ²	1.2 / 3.6	1.6 / 4.8	2.2 / 6.4	2.7 / 8.0	3.4 / 10.0	4.0 / 12.0

Débit		9	12	16	20	25	30
Débit d'eau de chauffage max. 100%	m ³ /h	1.55	2.07	2.76	3.44	4.3	5.16
Débit d'eau de chauffage min. 30%	m ³ /h	0.52	0.7	0.92	1.15	1.44	1.72

Températures		9	12	16	20	25	30
Température extérieure (min./max.) chauffage	°C	-28 / +35				-20 / +35	
Température extérieure (min./max.) refroidiss.	°C				+10 / +43		
Température de départ maximale	°C	75 ²			75 ³		
Température de sortie d'eau. (min./max.) refroidissement	°C				5 / 20		

Données électriques		9	12	16	20	25	30
Courant de démarrage avec démarreur progressif	A	3.8	3.8	4.9	6.4	7.6	9.7
Courant nominal / Intensité absorbée maximale	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
Puissance absorbée nominale A+2 / W35 / puissance absorbée maximale	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
Tension nominale / protection par fusible	-	3~/PE 400V (50Hz) 3 x C16 A		3~/PE 400V(50Hz) 3 x C20 A	3~/PE 400V (50Hz) 3 x C32 A	3~/PE 400V(50Hz) 3 x C40 A	

1) Niveau de puissance acoustique selon EN12102 dans les conditions selon EN14825.

2) Jusqu'à une température extérieure de -15°C

3) Jusqu'à une température extérieure de -7°C

Unité intérieure / module de régulation	Unité	Module de régulation 9-16	Module de régulation 20-30
Dimensions H x L x P	mm	520x450x116	520x450x116
Poids net	kg	7	7
Protection recommandée 4P, type A	mA	30	20
Courant nominal / intensité absorbée maximale	-	3x1.5 / 230V / 13A	3x1.5 / 230V / 13A

Puissance calorifique / coefficient de performance (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

Puissance frigorifique EER / coefficient de performance (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

Autorisations		9	12	16	20	25	30
EHPA Suisse	EHPA	CH-HP-01514	CH-HP-01514	CH-HP-01527	CH-HP-01563	CH-HP-01563	CH-HP-01564
Module de système de pompe à chaleur	WPSM	Aquarea WH-WXG09ME8	Aquarea WH-WXG12ME8	Aquarea WH-WXG16ME8	-	-	-