

Aquarea serie M, il concetto di pompa di calore modulare di Panasonic

Vi presentiamo Aquarea serie M linea T-CAP, l'ultima generazione di pompe di calore aria-acqua Aquarea con R290.



reddot winner 2024



GOOD DESIGN AWARD 2024

BEST 100

* Per modelli da 9, 12 e 16 kW monofase e trifase.



Acqua in uscita

Temperatura massima di uscita dell'acqua di 75 °C con temperatura esterna fino a -15 °C*.

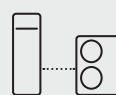
* Temperatura esterna fino a 15 °C per i modelli da 20, 25 e 30 kW.



Funzionamento silenzioso

Solo 29 dB(A) di pressione sonora a 5 m*.

* Calcolo della pressione sonora per WH-WXG12ME5, in posizione libera, A +7 °C, W 35 °C in modalità silenziosa 3.



Installazione idraulica flessibile

Collegamento idraulico tra interno ed esterno.



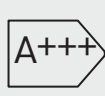
Prodotto e progettato da Panasonic

Unità esterne affidabili con compressore Panasonic.



App Panasonic Comfort Cloud e Aquarea Service Cloud inclusi

Controllo e manutenzione intelligenti.



Elevata efficienza

ErP 35 °C.

Classe di efficienza energetica fino ad A+++*.

* Scala da A+++ a D.



Condizioni estreme

Compressore funzionante con temperature esterne fino a -28 °C.



T-CAP

Mantenimento della capacità di riscaldamento fino a -20 °C.

Installazione flessibile, adatta a progetti di retrofit e nuovi edifici

Grazie al suo nuovo concetto modulare, l'unità esterna può funzionare in modo indipendente con il solo comando interno, ideale per chi desidera funzionalità di base.

I proprietari di casa possono optare per una maggiore funzionalità incorporando il modulo di controllo più avanzato o scegliendo tra le unità interne Split o All in One.

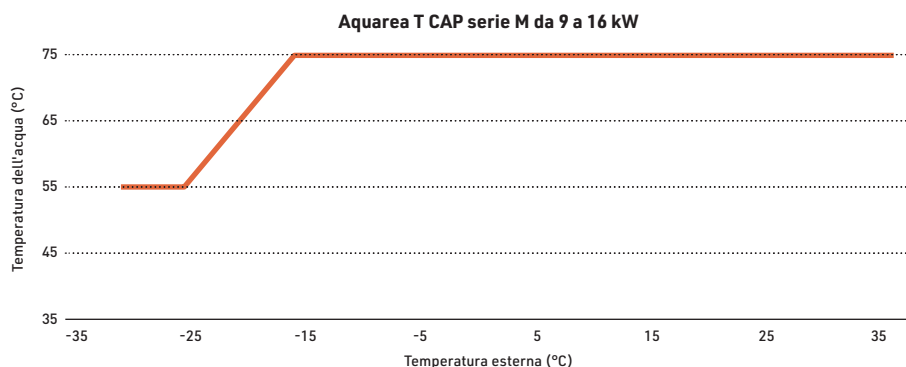


	Comando	Modulo di controllo	Split	All in One
CN-CNT	✓ (1)	✓ (2)	✓ (2)	✓ (2)
Resistenza di riserva	—	Alimentazione sul campo	✓	✓
Vaso di espansione (10 L)	—	—	✓	✓
Funzioni aggiuntive	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Acqua in uscita. Prestazioni elevate in condizioni estreme

Ottima soluzione per il retrofit del sistema di riscaldamento.

Il compressore funziona senza riscaldamento di riserva fino a temperature ambiente di -28°C e può essere integrato nei radiatori esistenti con una temperatura di mandata dell'acqua fino a 75°C con temperatura esterna fino a -15°C . È in grado di fornire acqua calda a 55°C anche con una temperatura esterna di -28°C .

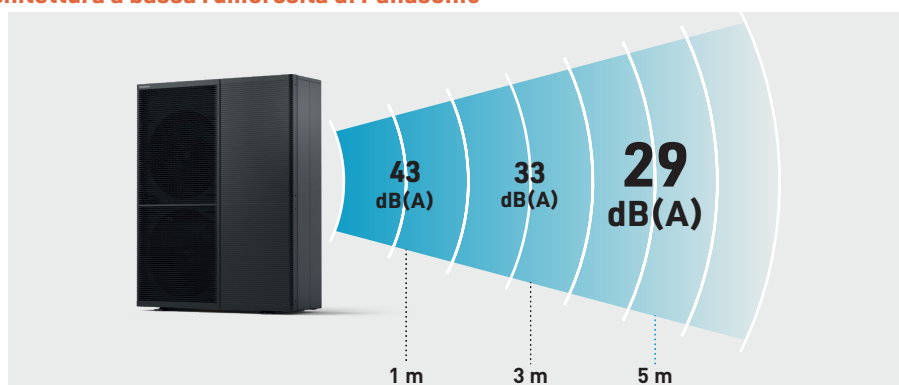


* Per i modelli da 9, 12 e 16 kW della serie M.

Funzionamento silenzioso. L'esclusiva architettura a bassa rumorosità di Panasonic

Il compressore, che è una delle principali fonti di rumore, è dotato di un doppio fondo per fornire una struttura sicura e silenziosa che non disturbi i vicini in aree residenziali ad alta densità.

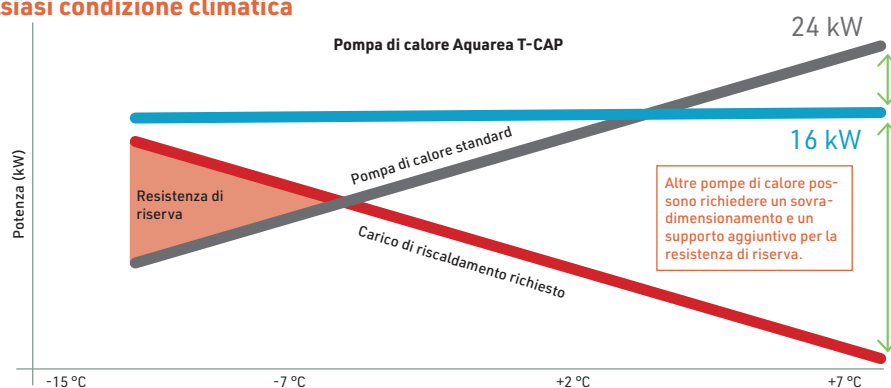
* Calcolo della pressione sonora per WH-WXG12ME8 in posizione libera, A $+7^{\circ}\text{C}$, W 35°C in modalità silenziosa 3.



Aquarea T-CAP, prestazioni elevate in qualsiasi condizione climatica

Grazie alla tecnologia Aquarea T-CAP e al nuovo compressore con tecnologia Injection, le pompe di calore Panasonic possono lavorare con temperature esterne fino a -28°C e mantenere prestazioni efficienti senza l'attivazione del riscaldamento di riserva a -20°C .*

* Con temperatura di mandata di 35°C , le unità WH-WXG20/25/30ME8 funzionano con temperatura esterna fino a -25°C .



NUOVA Aquarea T-CAP linea idronica serie M. Monofase / trifase · R290

Refrigerante naturale R290 con GWP 3.

Efficienza energetica: A+++ in riscaldamento a 35 °C / Flussostato incorporato.

Flessibilità: Collegamento idraulico tra interno ed esterno / Filtro acqua magnetico incorporato.

Comfort: Capacità costante fino a -15 °C / Campo di funzionamento fino a -28 °C / Temperatura dell'acqua di 75 °C con temperatura esterna di -15 °C (solo mod. da 9 a 16kW) / Acqua calda a 55 °C anche con temperatura esterna di -25 °C / Bassa rumorosità.

Controllo: Interfaccia utente ottimizzata e funzioni migliorate (controllo a 2 zone, controllo bivalente).



Tabella delle combinazioni							Unità esterna					
Unità interna							Capacità di riscaldamento					
	Capacità della resistenza di riserva	Capacità del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	Anodo elettrico			WH-	3ph (400 V / 50 Hz)					
							9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
							WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Linea idraulica All in One	3 Ph	9 kW	185 l	✓		WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	-	-	-
	3 Ph	9 kW	260 l	✓		WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	-	-	-
Linea idraulica Split	3 Ph	9 kW	-	-		WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	-	-	-
Modulo di controllo	3 Ph	-	-	-		WH-CME8	✓	✓	✓	-	-	-
	3 Ph	-	-	-		WH-CME8L	-	-	-	✓	✓	✓
Comando a distanza con adattatore Wi-Fi	-	-	-	-		CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP serie M							Big Aquarea T-CAP serie M						
Unità esterna		WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8					
Capacità di riscaldamento / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / -	-	9,00 / 5,23	12,00 / 5,06	16,00 / 4,89	20,00 / 4,80	25,00 / 4,50	30,00 / 4,40					
Capacità di riscaldamento / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / -	-	9,00 / 3,24	12,00 / 3,23	16,00 / 3,20	20,00 / 3,18	25,00 / 3,00	30,00 / 3,00					
Capacità di riscaldamento / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / -	-	9,00 / 3,81	12,00 / 3,54	16,00 / 3,30	20,00 / 3,39	25,00 / 2,80	30,00 / 2,50					
Capacità di riscaldamento / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / -	-	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,37	20,00 / 2,08	25,00 / 1,97	30,00 / 1,95					
Capacità di riscaldamento / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / -	-	9,00 / 3,45	12,00 / 3,00	16,00 / 2,53	20,00 / 2,48	25,00 / 2,36	30,00 / 2,33					
Capacità di riscaldamento / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / -	-	9,00 / 2,35	12,00 / 2,17	16,00 / 1,97	20,00 / 1,90	25,00 / 1,80	30,00 / 1,49					
Capacità di raffrescamento / EER (A 35 °C, W 7 °C) in modalità Comfort	kW / -	-	-	-	-	20,00 / 3,02	25,00 / 2,86	26,00 / 2,68					
Capacità di raffrescamento / EER (A 35 °C, W 7 °C) in modalità Efficiency (default)	kW / -	-	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61	15,00 / 3,61	15,00 / 3,61	15,00 / 3,61					
Capacità di raffrescamento / EER (A 35 °C, W 18 °C) in modalità Comfort	kW / -	-	-	-	-	20,00 / 4,79	25,00 / 4,47	30,00 / 4,10					
Riscaldamento con clima medio (W 35 °C / W 55 °C)	Efficienza energetica stagionale (η _s)	%	197 / 137	145 / 143	187 / 145	171 / 141	167 / 140	155 / 135					
	SCOP		5,00 / 3,50	4,73 / 3,65	4,75 / 3,70	4,36 / 3,59	4,25 / 3,57	3,95 / 3,46					
	Classe energetica ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++					
Potenza sonora ²	Calore	dB(A)	52	53	57	56	59	61					
Dimensione	A x L x P	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460					
Peso netto		kg	163	163	165	240	240	240					
Pompa di classe A	Numero di velocità		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile					
	Potenza in ingresso (Min / Max)	W	30 / 175	30 / 175	30 / 175	- /230	- /230	- /230					
Portata acqua in riscaldamento (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0					
Refrigerante (R290) / CO ₂ Eq. ³	kg / t		1,78 / 0,0000356	1,78 / 0,0000356	1,77 / 0,0000354	3,0 / 0,00006	3,0 / 0,00006	3,0 / 0,00006					
Campo di funzionamento - ambiente esterno	Calore	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35					
	Raffrescamento	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43					
Uscita dell'acqua	Calore	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	20 / 75 ⁴	20 / 75 ⁴	20 / 75 ⁴					
	Raffrescamento	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20					
Fusibile consigliato, alimentazione ⁵	A		12,8	14,8	19	24	27	30					
Dimensione minima del cavo consigliata, alimentazione ⁴	kW		8,51	9,84	12,8	15,1	17,6	19,8					

1) Scala da A+++ a D. 2) Livello di potenza sonora in conformità alla norma EN 12102 alle condizioni della norma EN14825 (carico parziale). 3) I modelli WH-WXG sono a tenuta stagna. 4) Con temperatura ambiente maggiore di 15 °C. 5) Verificare le normative locali. * Il calcolo di EER e COP si basa sulla norma EN 14511.



ACS A+: Per All in One. CONTROLLO INTERNET: Adattatore Wi-Fi incluso.

All in One:

Efficienza energetica: A+ in ACS / ACS fino a 65 °C senza resistenza / Serbatoio ACS in acciaio inox con pannello isolante U-Vacua™ / COP ACS fino a 3,60.

Flessibilità: Resistenza di riserva inclusa / Vaso di espansione da 10 L incorporato / Dislivello massimo di 30 m tra interno ed esterno / Installazione in condizioni idriche difficili (per i modelli con anodo elettrico).

Controllo: Tutte le funzioni di controllo / 2 porte CN-CNT / PCB opzionale per funzioni avanzate.

Connettività: Adattatore Wi-Fi incluso / Integrazione opzionale nel BMS.

Unità interna			WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M6E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E83*
Unità interna con anodo elettrico			WH-ADC0916M3E5AN2	—	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN3*
Pressione sonora	Caldo / Freddo	dB(A)	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	1 642 x 599 x 602 / 89	1 642 x 599 x 602 / 89	1 642 x 599 x 602 / 89	2 036 x 599 x 602 / 105
Connettore del tubo dell'acqua	Stanza / doccia	Pollici	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4
Volume acqua		L	185	185	185	260
Temperatura massima dell'acqua calda sanitaria		°C	65	65	65	65
Materiale all'interno del serbatoio			Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Connettore del tubo dell'acqua (unità interna/esterna)		Pollici	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4
Gamma di lunghezza standard/massima dei tubi		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Differenza in elevazione (int. / est.)		m	30	30	30	30
Resistenza elettrica di riserva		kW	3,00	6,00	9,00	9,00
Fusibile consigliato, alimentazione ¹⁾		A	15/16	30	20	20
Dimensione minima del cavo consigliata, alimentazione ¹⁾		mm ²	3x1,5	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Dimensione cavo di collegamento all'unità esterna		mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Efficienza energetica dell'acqua calda sanitaria

Unità interna		WH-	ADC0916M3E52	ADC0916M3E52	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82
			ADC0916M3E5AN2	ADC0916M3E5AN2	ADC0316M9E8AN2	ADC0316M9E8AN2	ADC0316M9E8AN2
Unità esterna			WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Profilo di prelievo secondo EN16147			L	L	L	L	L
Serbatoio ACS con efficienza ERP a clima medio / caldo / freddo ²⁾	Da A+ a F		A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Serbatoio ACS con ERP a clima medio η_{wh} / COPaCS			123 / 3,00	123 / 3,00	123 / 3,00	123 / 3,00	117 / 2,85
Connettore del tubo dell'acqua (unità interna/esterna)			1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4
Serbatoio ACS con ERP a clima caldo η_{wh} / COPaCS			132 / 3,30	132 / 3,30	132 / 3,30	132 / 3,30	128 / 3,20
Serbatoio ACS con ERP a clima freddo η_{wh} / COPaCS			88 / 2,20	88 / 2,20	88 / 2,20	88 / 2,20	84 / 2,10

1) Verificare le normative locali. 2) Scala da A+ a F. * Disponibile da dicembre 2024. Dati provvisori. ** Questo prodotto è stato progettato per essere conforme alla direttiva europea sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (UE) 2020/2184. La durata del prodotto non è garantita in caso di utilizzo di acqua di falda, come acqua di sorgente o di pozzo, di utilizzo di acqua di rubinetto con presenza di sale o altre impurità, né in aree con qualità dell'acqua acida. I costi di manutenzione e garanzia relativi a questi casi sono a carico del cliente.

Split:

Flessibilità: Scelta flessibile delle dimensioni del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

Controllo: Tutte le funzioni di controllo / 2 porte CN-CNT / PCB opzionale per funzioni avanzate.

Connettività: Adattatore Wi-Fi incluso / Integrazione opzionale nel BMS.

Unità interna			WH-SDC0316M9E8
Pressione sonora	Caldo / Freddo	dB(A)	22 / 22
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm	892 x 500 x 348 / 29
Connettore del tubo dell'acqua (unità interna/esterna)		Pollici	1 1/4 / 1 1/4
Gamma di lunghezza standard/massima dei tubi		m	5 / 30
Differenza in elevazione (int. / est.)		m	30
Resistenza elettrica di riserva		kW	9,00
Fusibile consigliato, alimentazione ¹⁾		A	20
Dimensione minima del cavo consigliata, alimentazione ¹⁾		mm ²	5x1,5
Dimensione cavo di collegamento all'unità esterna		mm ²	2x0,75

1) Verificare le normative locali. * Disponibile da dicembre 2024. Dati provvisori. ** Questo prodotto è stato progettato per essere conforme alla direttiva europea sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (UE) 2020/2184. La durata del prodotto non è garantita in caso di utilizzo di acqua di falda, come acqua di sorgente o di pozzo, di utilizzo di acqua di rubinetto con presenza di sale o altre impurità, né in aree con qualità dell'acqua acida. I costi di manutenzione e garanzia relativi a questi casi sono a carico del cliente.

Accessori	
CZ-RTW2TAW1C	Comando con adattatore Wi-Fi (necessario per le unità esterne indipendenti). Serie M
CZ-RTW2	Comando opzionale per il controllo a 2 zone. Serie M
CZ-NS6P	PCB per le funzioni avanzate. Serie M All in One e Split
CZ-NS7P	PCB per le funzioni avanzate. Modulo di controllo Serie M
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato ambiente
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Termostato ambiente LCD senza fili
PAW-A2W-AFVLV-1	1 valvola antigelo. È necessario ordinare 2 valvole per ogni sistema
CZ-NV3	Kit di valvole a 3 vie da inserire all'interno del modulo idronico. Serie M
PAW-TD20C1E5-1	Serbatoio da 200 L - Acciaio inox
PAW-TD30C1E5-1	Serbatoio da 300 L - Acciaio inox
PAW-TA20C1E5STD	Serbatoio da 200 L - Smaltato

Modulo di controllo:

Flessibilità: Installazione semplificata / Minimo spazio interno richiesto / Supporta resistenza di riserva di terze parti.

Controllo: Tutte le funzioni di controllo / 2 porte CN-CNT / PCB opzionale per funzioni avanzate.

Connettività: Adattatore Wi-Fi incluso / Integrazione opzionale nel BMS.

Unità interna		WH-CME5	WH-CME8	WH-CME8L
Dimensione	A x L x P	454 x 520 x 116	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Peso netto	kg	7	7	7
Resistenza elettrica di riserva alimentazione in campo	kW	Fino a 3 kW	Fino a 9 kW	Fino a 18 kW
Fusibile consigliato, alimentazione ¹⁾	A	16	20	≤9 kW 9 kW < ≤18 kW
Dimensione minima del cavo consigliata, alimentazione ¹⁾	mm ²	3x1,5	5x1,5	≤12 kW 12 kW < ≤15 kW 15 kW < ≤18 kW
Dimensione cavo di collegamento all'unità esterna	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Verificare le normative locali.

Accessori	
PAW-TA30C1E5STD	Serbatoio da 300 L - Smaltato
PAW-3WYVLV-HW	Valvola a 3 vie per serbatoi di acqua calda sanitaria
PAW-BTANK50L-2	Serbatoio di accumulo da 50 L
PAW-BTANK100L	Serbatoio di accumulo da 100 L
PAW-BTANK200L	Serbatoio di accumulo da 200 L
PAW-BTANK260L	Serbatoio di accumulo da 260 L