

Aquarea DHW

AQUAREA DHW

Serbatoio DHW con pompa di calore integrata

Il sistema a pompa di calore è uno dei metodi a più elevata efficienza energetica, conveniente e ad alto rendimento disponibile per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. La pompa è montata sul serbatoio di accumulo e trae energia dall'aria presente nell'ambiente. Utilizzando questa risorsa energetica supplementare, consente di riscaldare l'acqua fino a 55°C.

Aquarea DHW

Aquarea DHW da pavimento a -7 °C

Alta capacità: 200/273L. Il nuovo modello Aquarea DHW da pavimento è stato progettato per raggiungere livelli di alta efficienza anche con temperature esterne di -7°C. Con il modello da 276l è anche possibile abbinare fonti di calore aggiuntive quali l'energia solare. La pompa di calore PAW-DHWM raffredda e deumidifica l'aria aspirata sia dall'esterno che dall'interno dell'edificio. Scegliendo il punto di aspirazione e di scarico dell'aria, è possibile arieggiare e deumidificare alcune camere, per poi disperdere l'aria nell'ambiente o rilasciarla in un'altra stanza che si desidera raffrescare.

- Efficienza energetica in classe A
- 119,1 % efficienza energetica η_{wh}^1
- Consumo annuale di energia elettrica: 1.204,2 kWh¹
- Consumo giornaliero di energia elettrica: 6,57 kWh Qelec²
- Impostazione temperatura termostato: 55 °C
- Valore smart 0

1) Normativa EU 812/2013 ; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.

Aquarea DHW da parete

Capacità media: 120L. Progettato per ottenere il massimo risparmio energetico, il nuovo serbatoio Aquarea DHW a volume medio può sostituire i tradizionali scaldabagni elettrici. Disponibile nel modello da 120L. Il serbatoio convenzionale è stato potenziato con un generatore di pompa di calore, che offre prestazioni energetiche superiori. La struttura della pompa di calore aria-acqua con condotte dell'aria permette di selezionare i punti di ingresso e di uscita dell'aria, che ne consentono l'utilizzo in varie parti della casa (cucina, bagno, solarium, ecc).

- Capacità: 120 litri
- Modello verticale a parete
- Gamma temperature operative da -7°C a +35°C
- Display LCD touch screen



Aquarea DHW

Modello	Da pavimento a -7 °C*				Da parete
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM120ZNT	
Modello	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM120ZNT	
Volume	L	208	295	276	
Etichetta energetica	A	A	A	A	
η_{wh}	%	124	135,6	134,4	
Acqua a 40°C disponibile	L	265	395	368	
Caratteristiche dei collegamenti					
Altezza / con condotti d'aria	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.497 x 506 x 533
Collegamento alla rete idrica		G1	G1	G1	G 1/2
Diametro dei condotti d'aria	mm	Ø160	Ø160	Ø160	Ø125 (150 x 70)
Peso netto / con acqua	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	68 / 188
Pompa di calore					
Potenza elettrica nominale	W	490	490	490	250
Tempo di riscaldamento A15/W10-55	h:min	5:17	8:05	8:00	6:40
Tempo di riscaldamento A7/W10-55	h:min	6:10	9:40	9:39	8:41
Ciclo di prelievo di riferimento	L		XL	XL	M
Consumo energ. durante la fase di riscald. A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,51
Consumo energ. durante la fase di riscald. A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10
COP EN 255-3		—	—	—	4,20
Consumo in standby in accordo a EN16147	W	28	18	20	27
Potenza sonora	dB(A)	58	58	58	51
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	g	1.100	1.100	1.100	540
Gamma di temperature esterne di esercizio	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Portata d'aria nominale (Max)	m ³ /h	450	450	450	100 - 230
Perdita di carico a 300 m ³ /h (60%) ^W	Pa	100	100	100	95 (100 m ³ /h)
Temperatura massima con pompa di calore	°C	65	65	65	55
Serbatoio di accumulo					
Serbatoio in acciaio smaltato / Anodo anticorrosione in magnesio	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Grado di protezione	IP24	IP24	IP24	IP24	
Scambiatore di calore aggiuntivo per solare / caldaia					
Collegamento	—	—	G1	—	
Scambiatore di calore	m ²	—	—	2,7 (massimo 90°C)	
Specifiche elettriche					
Potenza in ingresso max (con resistenze)	W	490 (2.490)	490 (2.490)	490 (2.490)	350 (2.350)
Numero resistenze elettriche x potenza	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Tensione / Frequenza	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protezione elettrica	A	16	16	16	16
Temperatura massima					
Riscaldamento con pompa di calore	°C	65	65	65	55
Riscaldamento con riscaldatore elettrico	°C	75	75	75	75
Dati di trasporto					
Dimensioni imballo	mm	800 x 800 x 1.765	800 x 800 x 2.155	800 x 800 x 2.155	575 x 600 x 1.665

1) Riscaldamento di acqua sanitaria fino a 55°C con una temperatura dell'aria in ingresso a 7°C, umidità all'89% e la temperatura dell'acqua in ingresso a 10°C. Secondo la normativa EN16147. 2) Riscaldamento di acqua sanitaria fino a 55°C con una temperatura dell'aria in ingresso a 15°C, umidità al 74% e la temperatura dell'acqua in ingresso a 10°C. Secondo la normativa EN16147. * Quando viene collegato sotto pressione, è obbligatorio installare una valvola di sicurezza.