

AquaThermica Compact

Nuova gamma di scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria. La gamma AquaThermica Compact comprende Modelli con capacità di 100 e 150 litri per installazione a parete.

AquaThermica Compact è un prodotto ecocompatibile, che funziona con fonti di energia rinnovabile e che comporta una minima emissione di CO₂. Funziona in un ampio intervallo di temperatura dell'aria in ingresso, da -5°C a 43°C.

Prodotto di classe energetica A+ per un consumo energetico ridotto fino al 75%.*



Energia rinnovabile



Classe di efficienza energetica A+



Basse emissioni di CO₂



Intervallo di temperatura operativa da -5°C a +43°C



60°C di acqua calda sanitaria con la sola pompa di calore



Consumo energetico ridotto fino al 75%



Display a LED di facile utilizzo

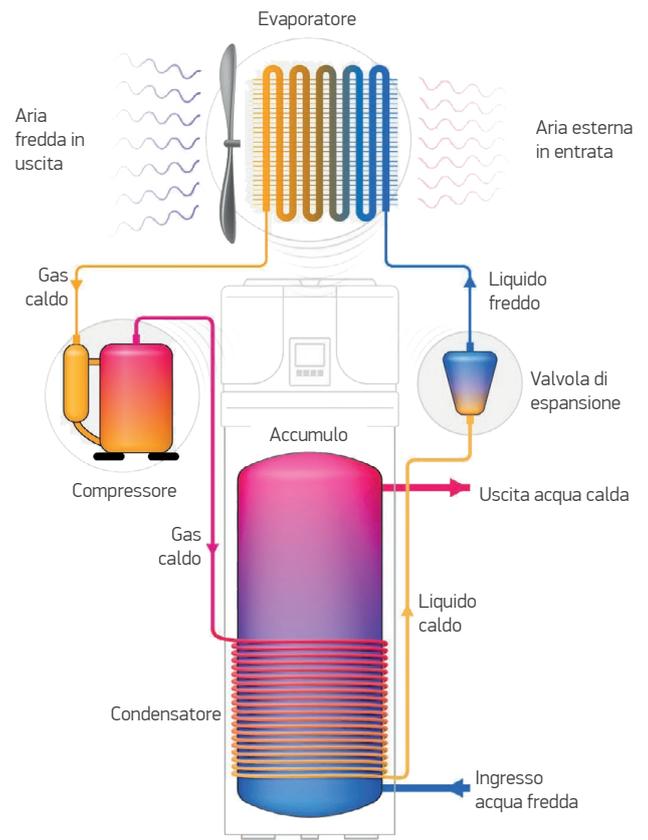


Refrigerante ecologico

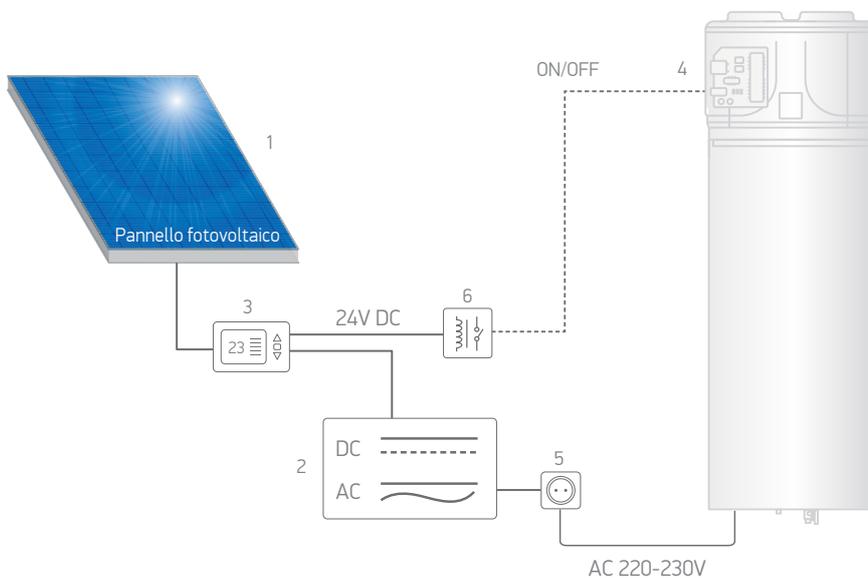


Altamente efficiente con un ciclo termodinamico perfettamente ottimizzato e bilanciato, grazie ad una valvola di laminazione elettronica regolata da un motore passo-passo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



CONNETTIVITÀ AL PANNELLO FOTOVOLTAICO

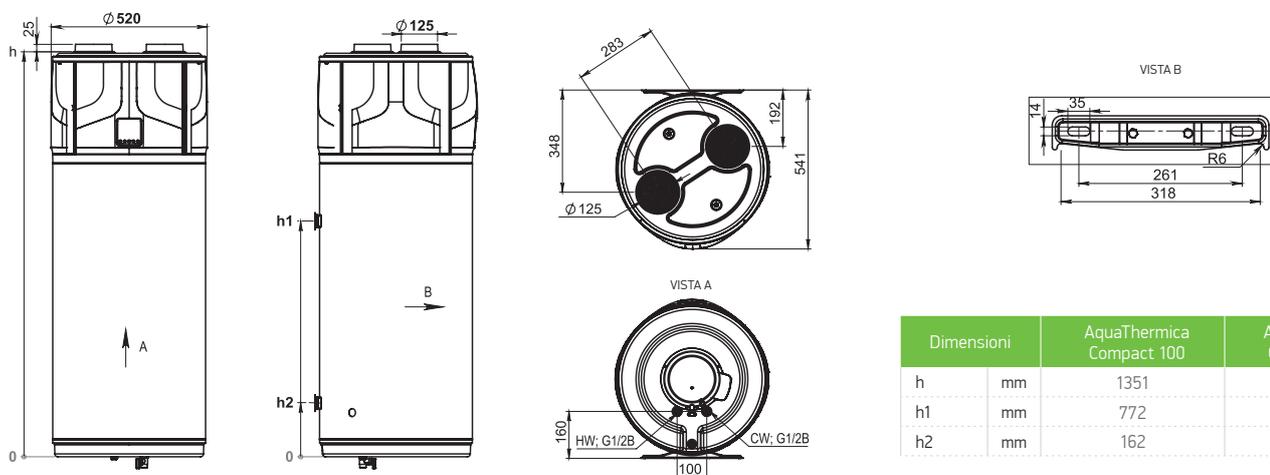


1. Pannello fotovoltaico
2. Inverter AC-DC
3. Unità di controllo del sistema fotovoltaico
4. PCB principale dell'apparecchio
5. Alimentazione elettrica principale
6. Relè (normalmente aperto)

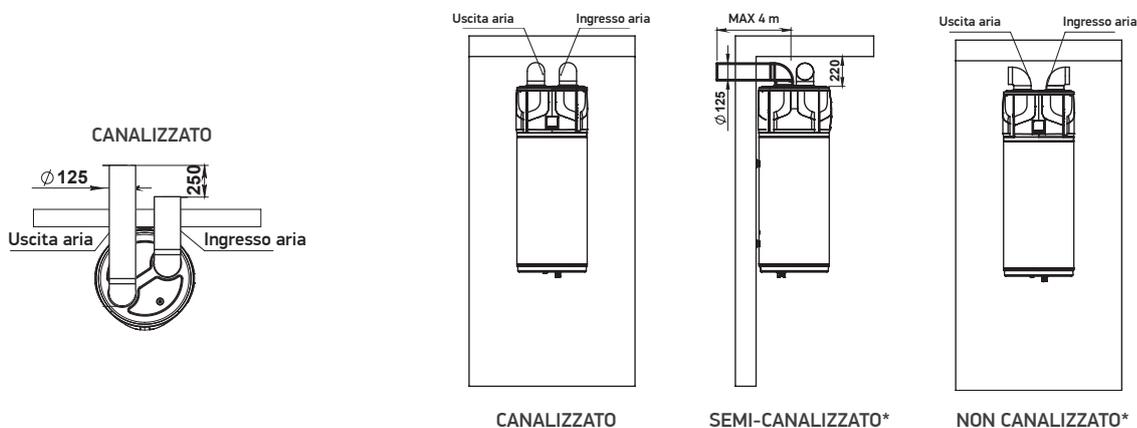
DATI TECNICI

Modello		HPWH 3.2 100	HPWH 3.2 150
Numero SAP	No	305766	305969
Dati sulle prestazioni		unità	
Profilo di carico		M	L
Set point temperatura acqua calda	°C	55	55
Tempo di riscaldamento in modalità BOOST (A7/W10-55)	h:m	2:37	4:20
COP _{DHW}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	3.7	3.9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3.4	3.4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	2.8	2.8
Efficienza energetica / classe ErP			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	A+	A+
Consumo annuo di energia AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)	kWh/a	429.3	884.2
Volume di acqua miscelata a 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55) l	l	135	178
Potenza termica nominale; P _{rated}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	0.93	0.92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	0.79	0.80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	0.67	0.68
Dati elettrici			
Alimentazione	V	1/N/220-240	
Frequenza	Hz	50	
Grado di protezione		IPX4	
Potenza massima assorbita HP	kW	0.330+1,500 (resistenza elettrica) = 1.83	
Potenza della resistenza elettrica	kW	1.5	
Corrente massima assorbita	A	1.4+6.5 (resistenza elettrica) = 7.9	
Protezioni da sovraccarico richieste	A	Fusibile T da 16A/interruttore automatico da 16A, caratteristica C (da prevedere per il cablaggio elettrico)	
Protezione termica interna		Termostato di sicurezza a riarmo manuale 85°C	
Condizioni di funzionamento			
Temperatura min. ÷ max ingresso aria pompa di calore (90% U.R.)	°C	-5 ÷ 43	
Temperatura min. ÷ max temperatura sito di installazione	°C	4 ÷ 40	
Temperatura di lavoro			
Temperatura di riferimento dell'acqua calda sanitaria (EN 16147:2017)	°C	55	
Temperatura massima dell'acqua impostabile [con riscaldatore E] (EN 16147:2017)	°C	60 [70]	
Caratteristiche di progetto			
Compressore / Protezione del compressore		Interruttore termico a riarmo automatico	
Ventilatore		Centrifugo	
	Diametro tubi di mandata aria	mm	125
	Portata nominale dell'aria	m³/h	235 (60 Pa)
Protezione del motore		Interruttore termico interno con riarmo automatico	
Condensatore		Alluminio; avvolto esternamente, non a contatto con l'acqua	
Refrigerante		R513a	
Carica di refrigerante	g	760	
GWP		631	
CO2 equivalente (CO2e)	t	0.480	
Sbrinamento		Sbrinamento attivo by-pass a gas caldo con "valvola a 2 vie"	
Ciclo automatico antilegionella		YES	
Capacità di accumulo dell'acqua	l	98	143
Protezione dalla corrosione		Anodo in Mg Ø32x270 mm; 360g	
Isolamento termico		50 mm PU rigido	
Pressione massima di esercizio - serbatoio di accumulo	Bar	8	
Livello di potenza sonora per esterno; L _{wdo}	dB(A)	58	
Livello di potenza sonora per interni; L _{wi}	dB(A)	50	

DISEGNI TECNICI E DIMENSIONI



INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI CANALI D'ARIA



* Volume richiesto di 20 m³

Set di accessori	Unità di misura	Codici
Distanziatore in plastica	2	108936
Rondella M10 DIN440 Zn	4	100751
Tassello 14x80 Gancio L 10x95 set	4	108096
Set di raccordi dielettrici PA66GF30 R1/2 "M-G1/2" "F	1	103081
Valvola di sicurezza 1/2" 8.3b	1	104292

Accessori supplementari	Codici
Treppiede per installazione a parete HPWH TESY*	109275

* Per il modello da 150 L, si consiglia vivamente di utilizzare una struttura di supporto a pavimento. Il treppiede a pavimento è un ordine separato.

