

AquaThermica Eco

Pompa di calore aria-acqua per acqua calda sanitaria

La gamma AquaThermica Eco comprende modelli con volumi di 200 e 260 litri con e senza scambiatore di calore.



R513a

La maggiore efficienza energetica e le prestazioni sono garantite dal **refrigerante ecologico R513a**.



Resistenza elettrica per un riscaldamento più veloce e il raggiungimento di una temperatura fino a 75°C.



Ciclo automatico **anti-legionella** e sistema di **autodiagnosi**.



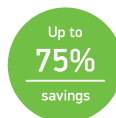
Modello a
basamento



Energia rinnovabile



Classe di efficienza
energetica A+



Consumo energetico
ridotto fino al 75%



Basse emissioni
di CO₂



Capacità del
serbatoio di accumulo
dell'acqua



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



Temperatura
di esercizio da
-10°C a +43°C



65°C di acqua calda
sanitaria con la sola
pompa di calore

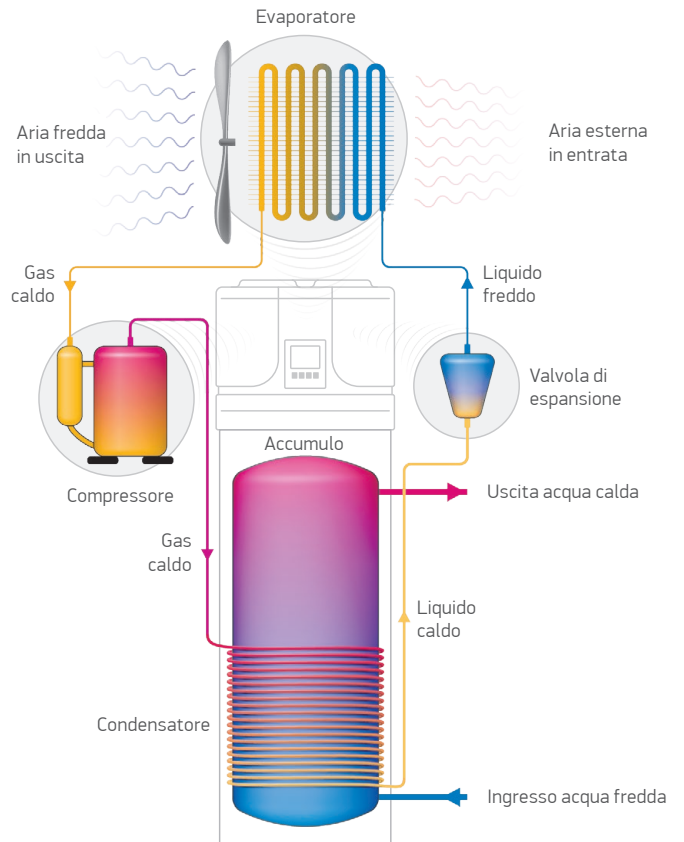


Connettività a
pannelli solari e
fotovoltaici

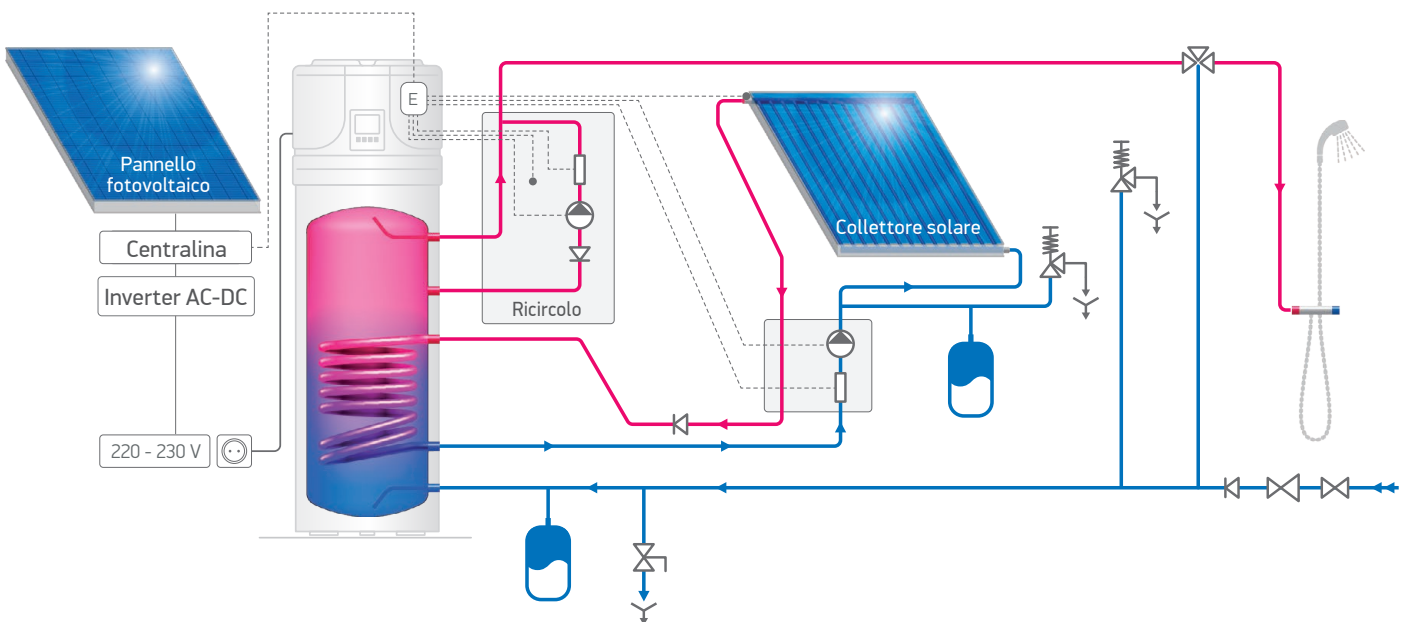


Display a LED di
facile utilizzo

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

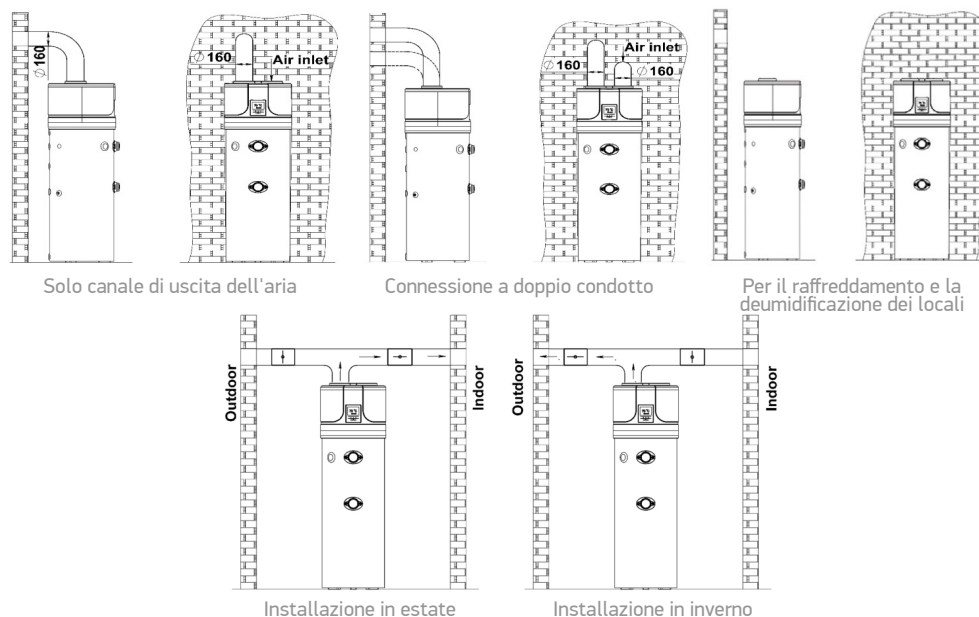


CONNESSIONE AL SISTEMA SOLARE



OPZIONI DI INSTALLAZIONE

Opzioni per il raffrescamento e la deumidificazione degli ambienti



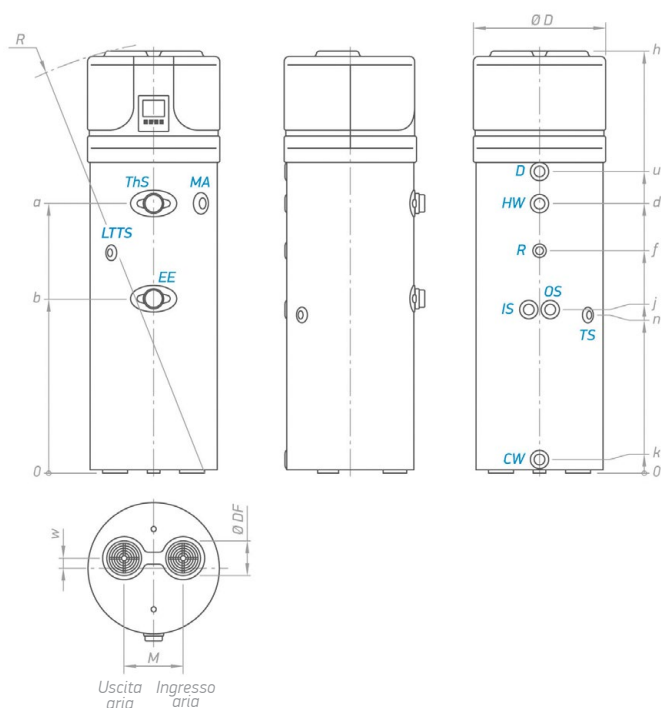
DATI TECNICI

Modello		AquaThermica Eco 200 con scambiatore di calore	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 con scambiatore di calore	AquaThermica Eco 260	
Art. Numero		No	305765	305764	305763	
		HPWH 3.1 200 U 02 S	HPWH 3.1 200 U 02	HPWH 3.1 260 U 02 S	HPWH 3.1 260 U 02	
Prestazioni		unità				
Potenza termica nominale	Condizione EN 16147:2017 - A20/W55	kW	1,75	1,75	1,63	1,63
	Condizione EN 16147:2017 - A14/W55		1,53	1,53	1,43	1,43
	Condizione EN 16147:2017 - A7/W55		1,27	1,27	1,23	1,23
Set point temperatura acqua calda		°C	55	55	55	55
Tempo di riscaldamento; th	Condizione EN 16147:2017 - A20/W55	h:m	5:41	5:41	7:23	7:23
	Condizione EN 16147:2017 - A14/W55		6:33	6:33	8:49	8:49
	Condizione EN 16147:2017 - A7/W55		7:45	7:45	10:12	10:12
Tempo di riscaldamento in modalità BOOST (A7/W10-55)		h:m	3:47	3:47	4:21	4:21
COP	Condizione EN 16147:2017 - A20/W55	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
	Condizione EN 16147:2017 - A14/W55		3,5	3,5	3,6	3,6
	Condizione EN 16147:2017 - A7/W55		3	3	3,2	3,2
	Condizione EN 16147:2017 - A2/W55		2,5	2,5	2,8	2,8
Efficienza energetica; classe ERP	Condizione EN 16147:2017 - A20/W55		A++	A++	A++	A++
	Condizione EN 16147:2017 - A14/W55		A+	A+	A+	A+
	Condizione EN 16147:2017 - A7/W55		A+	A+	A+	A+
	Condizione EN 16147:2017 - A2/W55		A	A	A	A
Consumo annuo di energia; AEC	Condizione EN 16147:2017 - A20/W55	kWh/a	622	622	1042	1042
	Condizione EN 16147:2017 - A14/W55		702	702	1136	1136
	Condizione EN 16147:2017 - A7/W55		822	822	1250	1250
Potenza sonora Lw (A) interna		dB (A)	57			
Profilo di carico			L	L	XL	XL
Dati elettrici						
Alimentazione (frequenza)	V (Hz)	1/N/220-240 (50)				
Grado di protezione		IPX4				
Potenza massima assorbita HP	kW	0.663+1,500 (resistenza elettrica) = 2,163				
Potenza della resistenza elettrica	kW	1,5				
Corrente massima assorbita	A	3.1+6.5 (resistenza elettrica) = 9.6				
Corrente massima allo spunto	A	13.5				
Protezioni da sovraccarico richieste	A	Fusibile T da 16A/interruttore automatico da 16A, caratteristica C (da prevedere per il cablaggio elettrico)				
Protezione interna		Termostato di sicurezza con reset manuale				
Condizioni di funzionamento						
Min.+ temperatura max. ingresso aria pompa di calore (90% U.R.)	°C	-10 ÷ 43				
Min. + max. temperatura sito di installazione	°C	4 ÷ 40				
Temperatura di lavoro						
Temperatura massima dell'acqua impostabile (con resistenza elettrica); EN 16147:2017	°C	65 [75]				

DIMENSIONI E DATI TECNICI

Modello		AquaThermica Eco 200 con scambiatore di calore	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 con scambiatore di calore	AquaThermica Eco 260	
Art. Numero		No	305765	305764	305763	305762
Caratteristica di progetto		unità				
Compressore / Protezione del compressore		Rotante / Protezione termica con ripristino automatico				
Tipo di protezione del circuito termodinamico		Pressostati di sicurezza a riarmo automatico; [alta/bassa pressione 2,5/0,1 Mpa].				
Pressostato automatico di sicurezza (alta)		MPa	2.5			
Pressostato automatico di sicurezza (bassa)		MPa	0.1			
Ventilatore		Centrifugo				
	Diametro tubi di mandata aria	mm	160			
	Portata nominale dell'aria	m³/h	360 (88 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	1100			
GWP			631			
CO2 equivalente (CO2e)		t	0.693			
Ciclo automatico antilegionella			YES			
Seratoio di accumulo dell'acqua						
Capacità del seratoio di accumulo dell'acqua		l	194	202	251	260
Volume massimo di acqua miscelata a 40°C/ V40*		l	277	283	352	360
Superficie dello scambiatore di calore solare		m²	1	N/A	1,2	N/A
Volume dello scambiatore solare		l	5,8	N/A	7,5	N/A
Protezione dalla corrosione		Anodo in Mg Ø33x400 mm				
Isolamento termico		50 mm PU rigido				
Pressione massima di esercizio - seratoio di accumulo		Bar	8			
Peso di trasporto		kg	121	101	140	119

*Massima quantità di acqua erogata a 40°C..



Dimensioni ±5 mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODELLO		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
CW	ingresso acqua fredda	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	uscita acqua calda	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	ingresso scambiatore di calore	G 1"	-	G 1"	-
OS	uscita scambiatore di calore	G 1"	-	G 1"	-
R	ricircolo	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	termostato	G ½"	-	G ½"	-
EE	sede per la resistenza elettrica	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	drenaggio della condensa	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
MA	anodo di magnesio	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
ThS	termostato di sicurezza	-	-	-	-
LTTS	sensore di temperatura seratoio lato inferiore	-	-	-	-

Designazioni delle filettature secondo EN ISO 228-1