

AquaThermica

Riscaldatore a pompa di calore aria-acqua per acqua calda sanitaria

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

- ⌘ Si tratta di un prodotto ecologico, che funziona con fonti di energia rinnovabili, con conseguente riduzione delle emissioni di CO₂¹.
- ⌘ La più alta classe di efficienza energetica **A+** della sua categoria, secondo la normativa ErP.
- ⌘ Funziona in un ampio intervallo di temperatura dell'aria in ingresso dell'aria in ingresso, da **-10°C a 43°C**.
- ⌘ **Riscalda l'acqua fino a 65°C con la sola pompa di calore solo con la pompa di calore.**
- ⌘ Elemento riscaldante elettrico per un **riscaldamento più rapido** e raggiungere una temperatura più elevata di 75°C.
- ⌘ **Altamente efficiente²** con un ciclo del refrigerante ciclo del refrigerante, grazie a un motore motore a commutazione elettronica e alla valvola di espansione valvola di espansione elettronica.
- ⌘ **Consumo di elettricità ridotto fino al 75%³.**
- ⌘ Può essere collegato ad **altre fonti di energia rinnovabili** come impianti fotovoltaici e solari o caldaie.
- ⌘ **Programmabile con un pannello di controllo pannello di controllo facile da usare.**
- ⌘ **Ciclo automatico anti-legionella.**
- ⌘ **Sistema di autodiagnosi.**



¹ Secondo il rapporto statistico e di mercato europeo dell'Associazione Europea Pompe di Calore 2018.

² AquaThermica è in classe di efficienza energetica A+.

³ Rispetto a un prodotto TESI della famiglia MaxEau GCV 200 56 20 D06 SRC in classe energetica C.



Energia rinnovabile



Classe di efficienza energetica A+



Basse emissioni di CO₂



Motore elettronico a gradini per un ciclo del refrigerante bilanciato con precisione



Temperatura di esercizio da -10 a +43°C



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



Consumo energetico ridotto fino al 75%



Connettività a pannelli solari e fotovoltaici

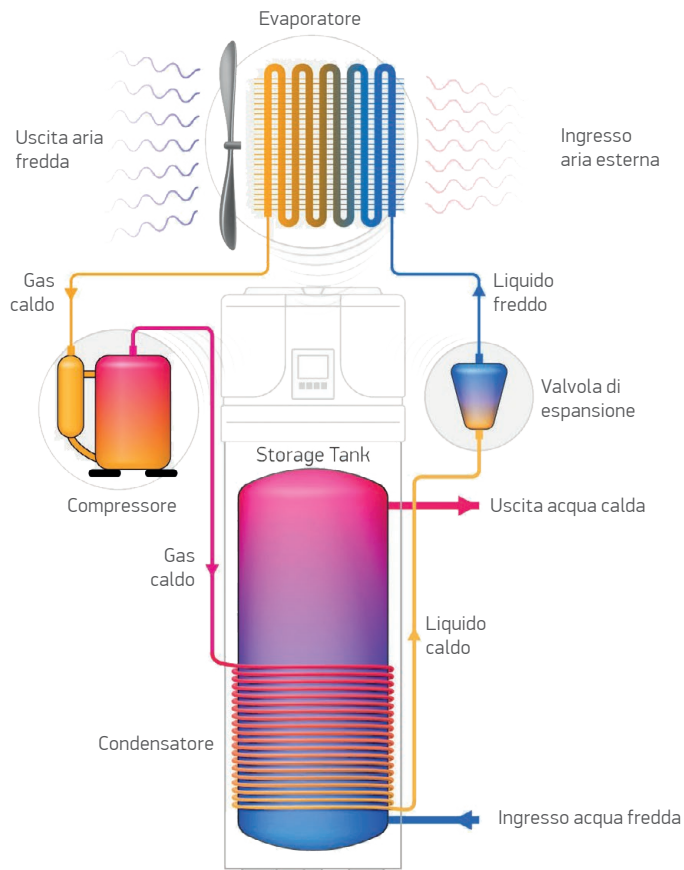
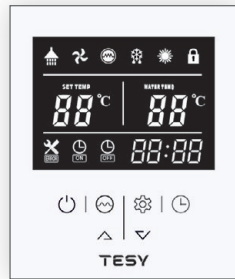


Display a LED di facile utilizzo

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

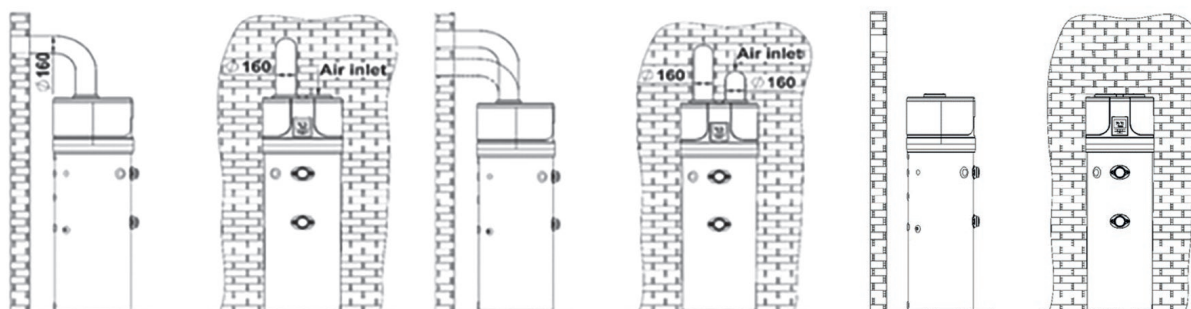


Display a LED programmabile di facile utilizzo



INSTALLAZIONE DEL SISTEMA A CONDUZIONE D'ARIA

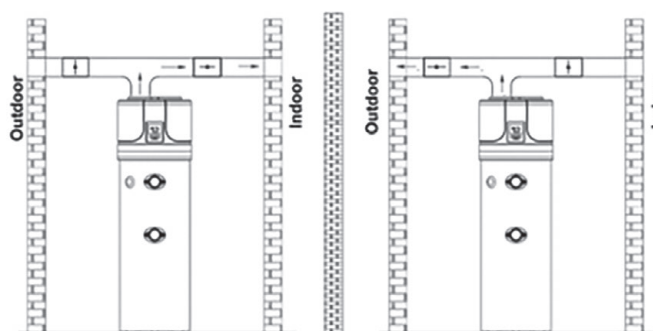
Applicazioni per il raffreddamento e l'asciugatura dei locali



Solo condotto di uscita dell'aria

Connessione a doppio condotto

Per locali di raffreddamento e asciugatura



Installazione in estate

Installazione in inverno

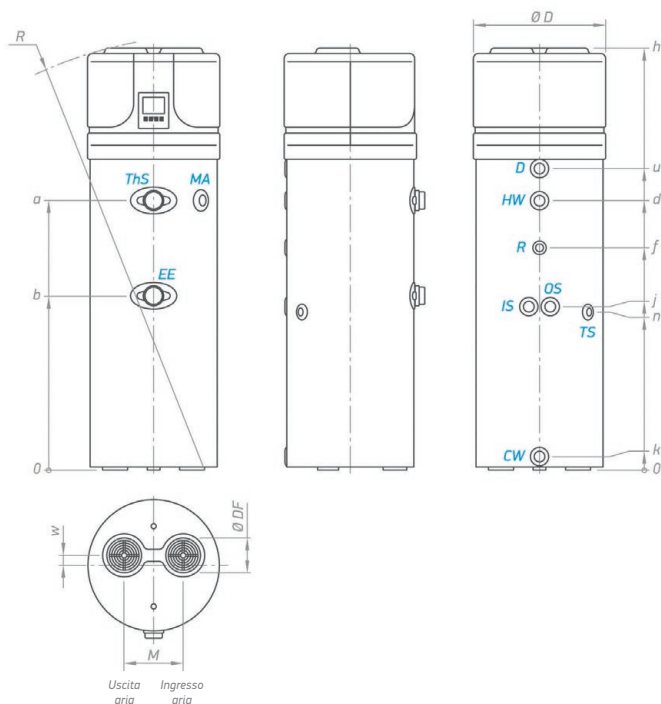
DISEGNI E DATI TECNICI

Modello		AquaThermica 200 + scambiatore di calore	AquaThermica 200	AquaThermica 260 + scambiatore di calore	AquaThermica 260
Art. Numero		HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02
No		305277	305276	305278	305275
Prestazioni					
Profilo di carico dichiarato		L	L	XL	XL
Rendimento termico della pompa di calore; calcolato	Condizioni climatiche EN16147:2017 A7/W55	kW	1,1	1,1	1,2
Tempo di riscaldamento	Condizioni climatiche EN16147:2017 A7/W55	h:m	8:59	8:59	10:15
COP ACS	Condizioni climatiche EN16147:2017 A7/W55		2,8	2,8	3,0
COP ACS	Condizioni climatiche EN16147:2017 A14/W55		3,1	3,1	3,4
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	Condizione climatica EN16147:2017 media		A+	A+	A+
Consumo annuo di elettricità	Condizione climatica EN16147:2017 media	kWh	867	867	1355
Potenza sonora Lw(A)	EN12102-2:2019	dB(A)	53	53	53
Dati elettrici					
Alimentazione (frequenza)	V (Hz)	1 / N / 230 (50)			
Grado di protezione		IPX4			
Assorbimento massimo HP	kW	0.663 + 1.5 (e-heater) = 2.163			
Consumo medio della pompa di calore	Condizioni climatiche EN16147:2017 A7/W55	kW	0,43	0,43	0,466
Potenza della resistenza elettrica	kW	1,5			
Corrente massima in HP	A	3.1 + 6.5 (Riscaldatore elettrico) = 9.6			
Protezioni da sovraccarico richieste	A	Fusibile T da 16A/interruttore automatico da 16A, caratteristica C (da prevedere durante il collegamento a sistemi di alimentazione)			
Protezione interna		Termostato di sicurezza a riarmo manuale su elemento resistivo			
Condizioni di funzionamento					
Temperatura min. + max temperatura ingresso aria pompa di calore (90% U.R.)	°C	-10÷43			
Temperatura min. + max temperatura sito di installazione	°C	4÷43			
Temperatura di lavoro					
HP Temperatura massima impostabile	°C	75			

DISEGNI E DATI TECNICI

Modello		AquaThermica 200 + scambiatore di calore	AquaThermica 200	AquaThermica 260 + scambiatore di calore	AquaThermica 260		
Art. Numero		No	305277	305276	305278	305275	
Caratteristica di progetto							
Compressore / Protezione del compressore		Interruttore rotante/termico a riarmo automatico					
Tipo di protezione del circuito termodinamico		Pressostati di sicurezza a riarmo automatico; [alta/bassa pressione 2,5/0,1 Mpa]					
Ventilatore		Centrifugo					
Capacità nominale dell'aria		m³/h					
Prevalenza massima disponibile		Pa					
Protezione del motore		Interruttore termico interno con riarmo automatico					
Condensatore		Avvolto esternamente, non a contatto con l'acqua					
Ciclo automatico antilegionella		Sì					
Sbrinamento		Valvola a 4 vie					
Refrigerante		R134a					
Carica di refrigerante		g					
Potenziale di riscaldamento globale		1430					
CO ₂ equivalente		t					
CO ₂ equivalente		1287					
Serbatoio di stoccaggio dell'acqua							
Capacità del serbatoio di accumulo dell'acqua		l	194	202	251	260	
V40*		EN16147:2017	l	262	272	339	351
Scambiatore di calore interno per fonte ausiliaria		m ²	1	N/A	1,2	N/A	
Protezione catodica		Anodo al Mg Ø32x400 mm					
Isolamento - rigid PU		mm	50				
Peso di trasporto		kg	112	96	128	110	
Pressione massima di esercizio		bar	8				

**Quantità massima di acqua calda 40°C.



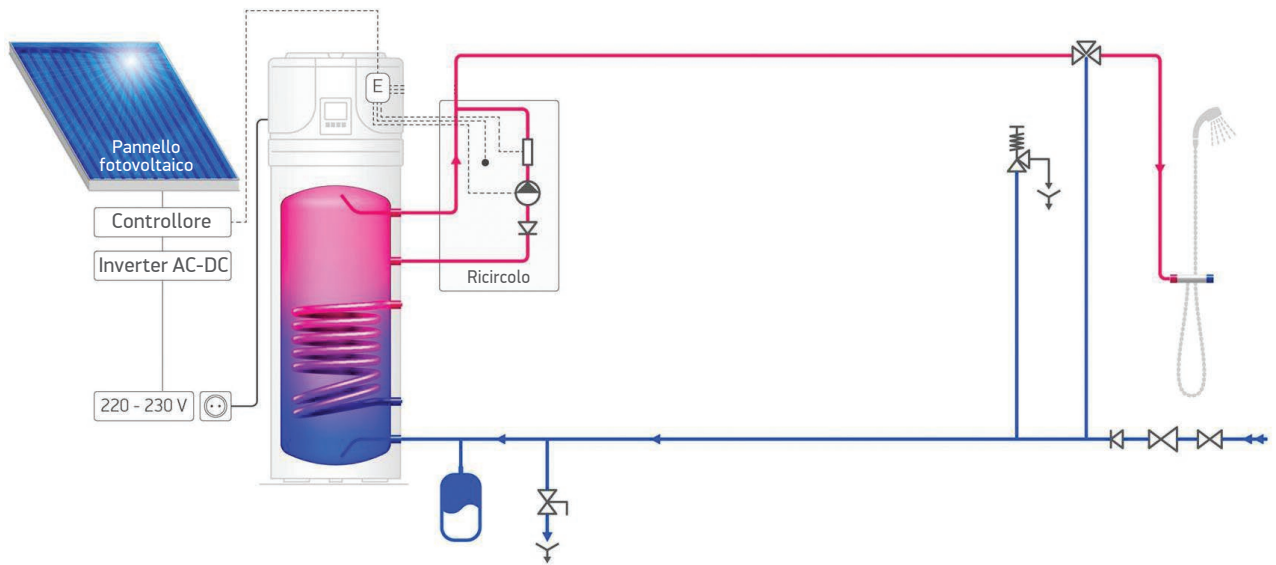
Dimensioni ±5mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	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	tasca termica livello 1	G ½"	-	G ½"	-
EE	apertura per elemento elettrico	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	drenaggio della condensa	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"

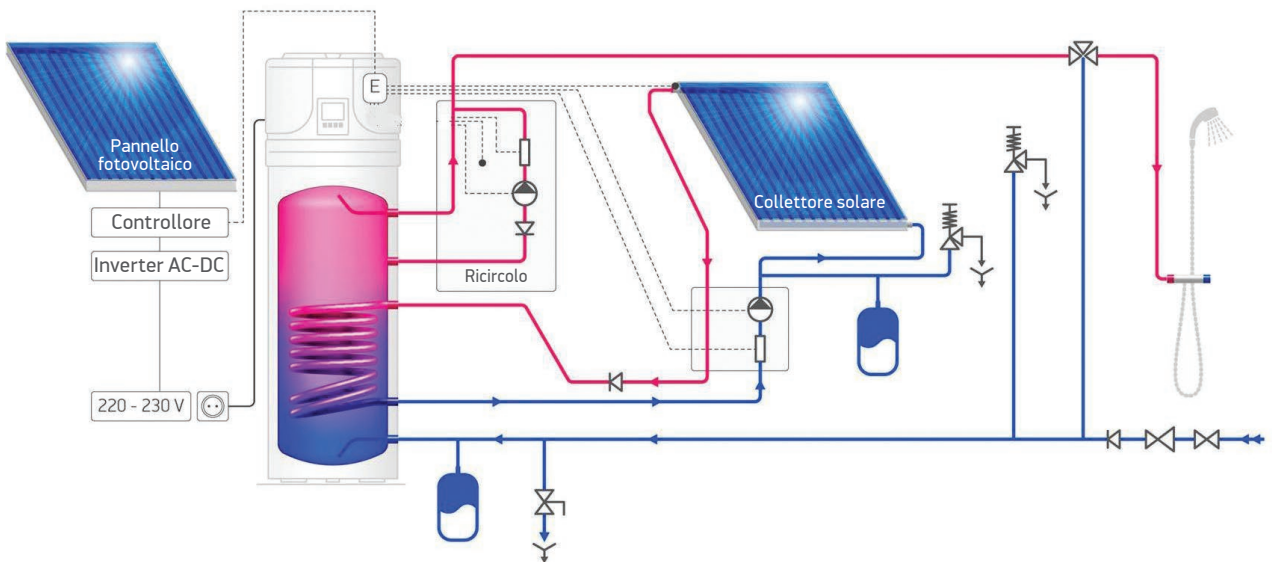
**Designazioni delle filettature secondo EN ISO 228-1

OPZIONI DI CONNETTIVITÀ E INSTALLAZIONE

Collegamento a un pannello fotovoltaico



Collegamento a un pannello fotovoltaico e solare



Collegamento a pannello fotovoltaico e caldaia

