

# POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA HP T1 200 – HP T1 250



Le pompe di calore Sunwood utilizzano l'energia termica dell'aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario. Il processo avviene nel modo più efficace e redditizio, con C.O.P. medi > 3. La convenienza energetica delle pompe di calore Sunwood permette quindi di salvaguardare l'ambiente, utilizzando in gran parte l'energia dell'irraggiamento solare. La facilità di installazione, il funzionamento silenzioso e affidabile e la ridottissima necessità di manutenzione, completano i vantaggi di questo sistema altamente ecologico ed economico. Il modulo Sunwood produce acqua calda sanitaria impiegando la consolidata tecnologia delle pompe di calore.

## FLESSIBILITÀ E BENEFICI DI HEAT PUMP

**Recupero di energia di scarto:** l'unità può essere installata vicino alla cucina, nella stanza adibita per la caldaia o nel garage, praticamente in ogni stanza con una discreta quantità di calore di scarto così che abbia elevata efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse in inverno.

**Acqua calda e deumidificazione:** l'unità può essere posizionata in lavanderia. Quando produce acqua calda, abbassa di conseguenza la temperatura ambiente e deumidifica la stanza.

**Raffrescamento della dispensa:** l'unità può essere posizionata nella dispensa poiché l'abbassamento della temperatura ambiente aiuta a mantenere fresco il cibo.

**Acqua calda e ventilazione di aria fresca:** l'unità può essere posizionata nel garage, in palestra, nel seminterrato etc. Quando produce acqua calda, raffredda la stanza e fornisce aria fresca.

**Compatibile con diverse fonti di energia:** l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari, pompe di calore esterne, caldaie o altre differenti fonti energetiche. La funzione Fotovoltaico (PV), consente di utilizzare al meglio l'energia autoprodotta da un eventuale impianto fotovoltaico.

**Riscaldamento ecologico ed economico:** l'unità è una delle più efficienti ed economiche alternative sia alle caldaie a combustibile fossile che ai sistemi di riscaldamento convenzionale. Utilizzando il calore rinnovabile presente nell'aria, consuma molto meno energia.

**Funzioni multiple:** la particolare disposizione di ingresso e uscita aria rende l'unità adatta a varie modalità di collegamento. A seconda di come viene installata, l'unità può lavorare semplicemente come pompa di calore ma anche come movimentatore di aria fresca, deumidificatore o dispositivo di recupero energetico..

## MODELLI DISPONIBILI

Per adattarsi alle diverse esigenze impiantistiche, l'unità HEAT PUMP è disponibile nella versione HP T1 con serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con pannelli solari termici.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo di magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore (42 mm).
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 9006
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134A
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato con sicurezza a 90°C), che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme
- Ciclo di disinfezione settimanale
- Funzione Fotovoltaica (PV)



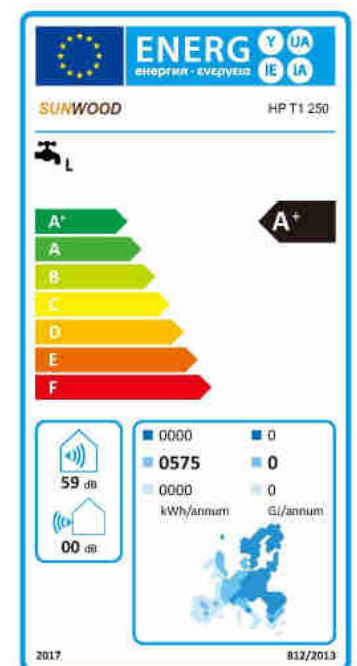
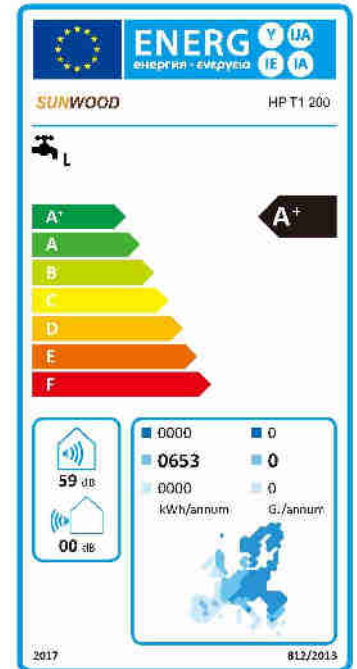
## CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI		HP T1 200	HP T1 250
Classe energetica Erp / Profilo di carico (1)		A+ / L	A+ / L
Livello di potenza sonora (interno) Lw	db (A)	≤ 60	≤ 60
Consumo Elettrico Annuale (1)	kWh	745	757
Produzione oraria di acqua calda	L/h	52	51,4
Volume dell'accumulo	L	200	250
Potenza termica nominale pompa di calore	W	2000	2000
Potenza assorbita nominale pompa di calore	W	590	590
COP <sub>DHW</sub> (EN:16147) (1)		3,29	3,25
Resistenza elettrica ausiliaria	W	1500	1500
"Massima corrente in ingresso (pompa di calore + resistenza elettrica ausiliaria)"	A	4+6,5	4+6,5
Range temperatura di set point ACS (pompa di calore+resistenza elettrica)	°C	28÷75	28÷75
Intervallo di temperatura di funzionamento (T. aria)	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Intervallo di temperatura di funzionamento con resistenza elettrica ausiliaria (T. aria)	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Tipo di refrigerante		R 134a	R 134a
Quantità di refrigerante	g	900	950
Pressione di progetto del refrigerante in mandata	bar	26	26
Pressione di progetto del refrigerante in aspirazione	bar	12	12
<b>COMPRESSORE</b>			
Tipo di compressore		Rotary	Rotary
Marca		GMCC	GMCC
Potenza elettrica	W	635	635
Dispositivo di laminazione		Valvola di laminazione elettronica	
<b>LATO ARIA</b>			
Flusso d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	460	460
Flusso d'aria con 60 Pa residui	m <sup>3</sup> /h	/	/
Diametro dei condotti entrata/uscita aria	mm	170/170	170/170
<b>SERBATOIO</b>			
Pressione massima di esercizio	Bar	7	7
Trattamento interno		vetrificazione	
Protezione interna		1 anodo di magnesio	2 anodi di magnesio
Tipologia di scambiatore della pompa di calore		condensatore avvolto esternamente	
Superficie di scambio del serpentino solare	m <sup>2</sup>	0,57	0,57
<b>DIMENSIONI ED INGOMBRI</b>			
Dimensioni prodotto	DxH (mm)	580x1880	580x2165
Dimensioni imballo	LxWxH (mm)	680x680 x1960	710x710 x2230
Peso netto	Kg	95	105
Peso lordo	Kg	105	115

### NOTE:

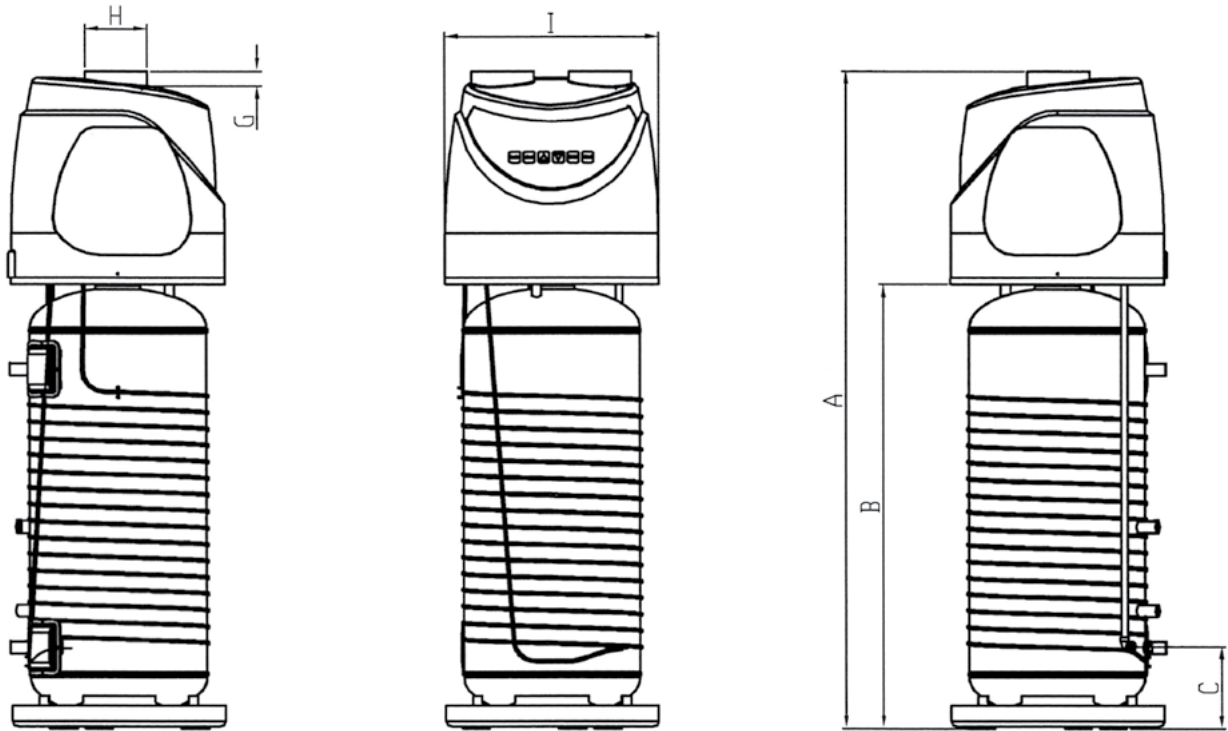
(1) Potenza termica e assorbita riferita alle seguenti condizioni ambientali : 20 °C temperatura a bulbo secco, 15 °C temperatura a bulbo bagnato, temperatura di ingresso acqua fredda 10 °C, temperatura acqua calda 53 °C, profilo di carico come indicato.

Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura massima viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria.



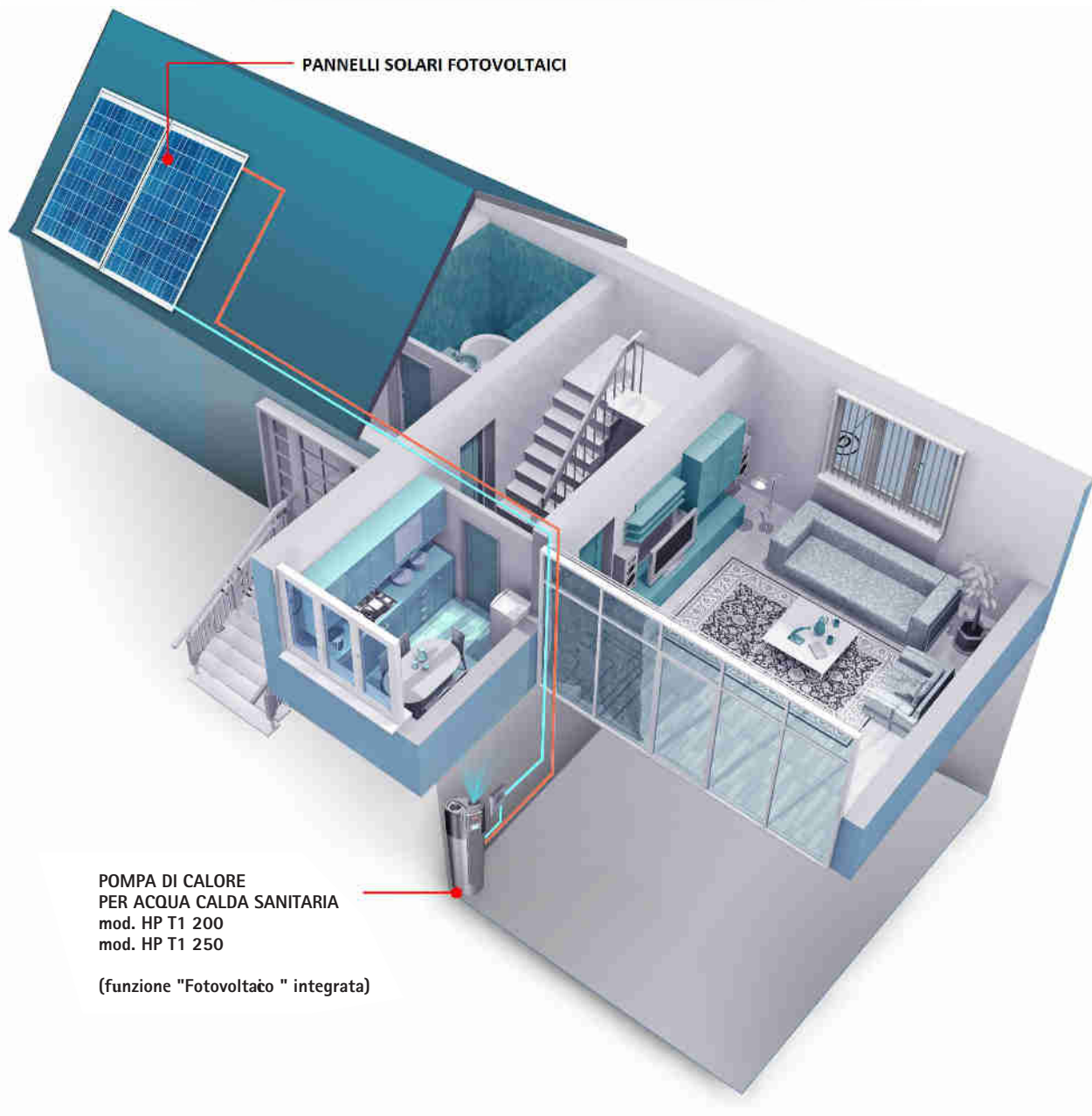
# POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA HP T1 200 - HP T1 250

## FLESSIBILITÀ E BENEFICI DI HEAT PUMP



Dmensioni (mm)		HP T1 200	HP T1 250
A		1940	2115
B		1228	1416
C		225	225
D		550	550
E		320	320
F		220	220
G		42	42
H		170	170
I		Ø 580	Ø 580
L		220	220
M		550	550
N		1030	1270

Le quote sono esresse in mm.



**PERDITE DI CARICO DEL SERPENTINO INFERIORE (mod. HP T1 200/250)**

