SOLUZIONE
Heat Pump Piano F

PRODUZIONE ACS

GARANZIE

10 ANNI GARANZIA PANNELLI
5 ANNI GARANZIA BOLLITORE
2 ANNI GARANZIA STAZIONE SOLARE
2 ANNI GARANZIA CENTRALINA

CERTIFICAZIONI

ErP Energy related Products

INCENTIVI ECONOMICI

€ CONTO TERMICO 2.0
-65% DETRAZIONE IRPEF

IL PANNELLO CHE RESPIRA

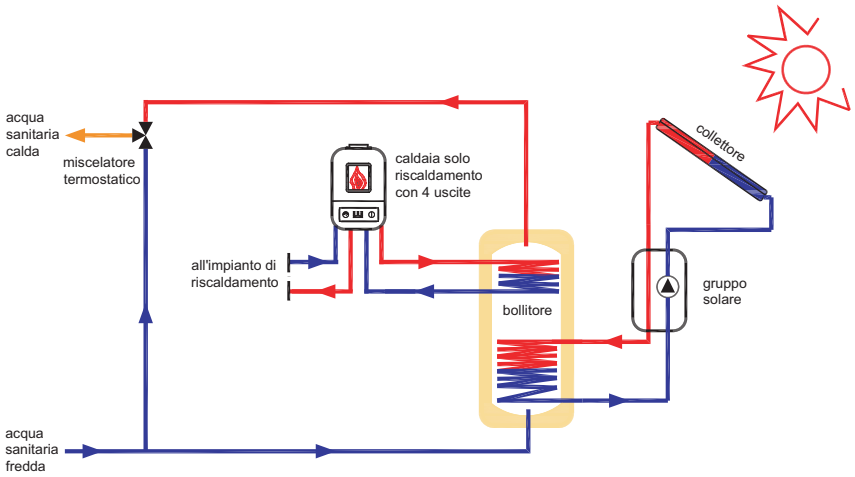
VANTAGGI

- **VALORIZZAZIONE CONTO TERMICO 2.0**
- SISTEMA PER ACQUA CALDA SANITARIA PER IMPIANTI DOMESTICI
- COLLETTORE CON ASSORBITORE ALTAMENTE SELETTIVO (SPUTTERING)
- BOLLITORE VETRIFICATO
- CENTRALINA GIÀ SETTATA E PRONTA PER L'UTILIZZO
- TEMPI DI INSTALLAZIONE RIDOTTI

La soluzione **HEAT PUMP** piano F consente di sfruttare 2 fonti di energia rinnovabile, il sole e l'aria. È costituita da un sistema solare a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria con collettori solari piani serie F, e di un Bollitore, a singolo serpentino della serie HP T1, con vetrificazione interna secondo normativa DIN 4753-3, che dispone di una pompa di calore (con compressore ad alta efficienza e gas refrigerante R134a) per l'integrazione di temperatura dell'ACS.
Il sistema solare dispone di stazione solare preassemblata dotata di manometro, valvola di sicurezza, valvola di ritegno, termometro e centralina di regolazione già presettata.
Il vaso d'espansione e l'antigelo completano la gamma di prodotti inseriti nel sistema.

ATTENZIONE: Il sistema di staffaggio è da ordinarsi a parte in funzione delle diverse specifiche di cantiere vedi pagina 90 e 94.

SISTEMA IDRAULICO



SOLUZIONI		HEAT PUMP 200	HEAT PUMP 200	HEAT PUMP 250	HEAT PUMP 300	HEAT PUMP 300+
CARATTERISTICHE PROGETTUALI						
PERSONE CONSIGLIATE	n.	1-3	1-3	2-4	3-4	3-5
SUP. LORDA COLLETTORI SOLARI	m^2	2,72	4,0	4,74	4,74	5,44
COMPONENTI TECNICI DEL SISTEMA						
N. COLLETTORI (A)		N°1 F-XXL	N°2 F-L	N°2 F-XL	N°2 F-XL	N°2 F-XXL
BOLLITORE (B)		HP T1 200 W	HP T1 200 W	HP T1 250 W	HP T1 300 W	HP T1 300 W
GRUPPO SOLARE (C)		GS1 12	GS1 12	GS1 12	GS1 12	GS1 12
CENTRALINA (D)		SOLAR 1	SOLAR 1	SOLAR 1	SOLAR 1	SOLAR 1
VASO D'ESPANSIONE (E)	1	25	25	25	25	25
ANTIGELO (F)	Kg	10	10	10	10	10
KIT CONNESSIONE BASE (G)	n.	1	1	1	1	1
KIT CONNESSIONE INTERMEDIA (H)	n.	1	1	1	1	1
VALVOLA DI RITEGNO	n.	1	1	1	1	1
Valore contributo max Conto Termico 2.	**€**	**1.023,00 + 700,00**	**1.364,00 + 700,00**	**1.616,00 + 700,00**	**1.616,00 + 700,00**	**2.046,00 + 700,00**
Codice		0611539	0611540	0611541	0611542	0611543
PREZZO	**€**					

CONDIZIONI DI VALIDITÀ TABELLA: il dimensionamento è riferito ad impianti installati in centro Italia con campo collettori orientati a sud e orizzonte libero; distanza tra parco collettori/bollitore non superiore a 15 mt e tubazioni isolate secondo normativa. Il fabbisogno dell'utenza è calcolato secondo la normativa. Il consumo dell'eventuale impianto di ricircolo sanitario non è stato considerato.

Ingombri e specifiche bollitori

DATI TECNICI		HP T1 200	HP T1 250	HP T1 300
Classe energetica Erp / Profilo di carico		A+/ L	A+(1)/ L	A+/ XL
Livello di potenza sonora Lw (3)	db (A)	≤ 58	≤ 58	≤ 58
Consumo Elettrico Annuale	kWh	773	642	1.082
Acqua miscelata a 40 °C	L	247,1	309	398,4
Efficienza Energetica	%	139,6	159,4	154,7
POMPA DI CALORE				
COP DHW (EN:16147)		3,331	3,8	3,677
Resistenza elettrica ausiliaria	W	1500	1500	1500
Range temperatura di set point ACS	°C	28 ÷ 65	28 ÷ 65	28 ÷ 65
Intervallo temp. funzionamento.	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Tipo di refrigerante	g	R134a	R134a	R134a
COMPRESSORE				
Tipo di compressore		Rotary	Rotary	Rotary
Marca		GMCC	GMCC	GMCC
SERBATOIO				
Superficie di scambio del serpentino solare	m2	0.62	0,93	0,93
DIMENSIONI ED INGOMBRI				
Dimensioni prodotto	Øxh (mm)	662x1530	662x1770	662x1970
Peso netto	Kg	110	126	136

Ingombri e specifiche collettori

MODELLO		F-L	F-XL	F-XXL
Dimensioni e pesi				
Dimensioni (HxLxP)	mm	1980x1010x86	1930x1230x86	2160x1260x86
Superficie lorda	m^2	2,00	2,37	2,72
Peso a vuoto	Kg	34,4	40,4	45,9
Contenuto di fluido	l	1,41	1,69	1,85
Specifiche termiche [valori riferiti alla superficie lorda, EN ISO 9806:2013]				
Rendimento ottico η_0	%	76,10		77
Perdita termica a_1	$W/m^2 K$	3,59		3,15
Perdita termica a_2	$W/m^2 K^2$	0,014		0,012
Fattore di correzione angolare k50° (iam)		0,96		
Capacità termica	kJ/m^2K	9,54		
Temperatura di stagnazione	°C	190		
Potenza di picco (1000 w/m2)	W	1520	1801	2094
Certificazioni		ISO 9806:2013 - Keymark		
Valore Q col	Kwh_t	974	1154	1461

N.B. Per ulteriori dati tecnici dei componenti, consultare le sezioni degli articoli specifici.