SOLUZIONE
Heat Pump Sottovuoto

PRODUZIONE ACS

GARANZIE
- 5 ANNI GARANZIA PANNELLI
- 5 ANNI GARANZIA BOLLITORE
- 2 ANNI GARANZIA STAZIONE SOLARE
- 2 ANNI GARANZIA CENTRALINA
- 10 ANNI GARANZIA GRANDINE *

CERTIFICAZIONI

OVER-HEATING CONTROL SYSTEM

INCENTIVI ECONOMICI
- € VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0
- -65% DETRAZIONE IRPEF

VANTAGGI

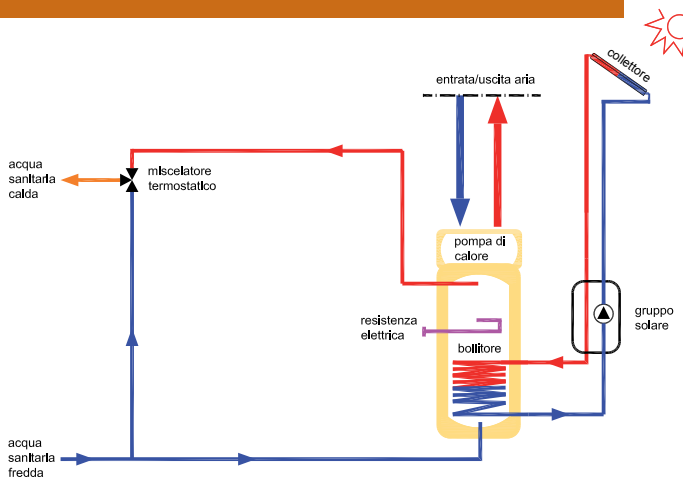
- **VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0**
- **SOLUZIONE TESTATA ANTI-STAGNAZIONE**
- SISTEMA PER ACQUA CALDA SANITARIA
- COLLETTORE SOTTOVUOTO CPC
- BOLLITORE VETRIFICATO
- TECNOLOGIA A POMPA DI CALORE CON C.O.P. ELEVATO
- FUNZIONE FOTOVOLTAICO INTEGRATA
- BACKUP CON RESISTENZA ELETTRICA

La soluzione **HEAT PUMP** Sottovuoto 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 sottovuoto serie HP CPC, 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 95.

*** La garanzia copre la rottura da grandine del tubo in vetro sottovuoto.**

SCHEMA IDRAULICO



SOLUZIONI		HEAT PUMP 200	HEAT PUMP 250	HEAT PUMP 300
CARATTERISTICHE PROGETTUALI				
PERSONE CONSIGLIATE	n.	1-3	2-4	3-4
SUP. LORDA COLLETTORI SOLARI	m^2	3,11	4,63	4,63
COMPONENTI TECNICI DEL SISTEMA				
N. COLLETTORI (A)		N°1 HP CPC14	N°1 HP CPC21	N°1 HP CPC21
BOLLITORE (B)		HP T1 200 W	HP T1 250 W	HP T1 300 W
GRUPPO SOLARE (C)		GS1 12	GS1 12	GS1 12
CENTRALINA (D)		SOLAR 1	SOLAR 1	SOLAR 1
VASO D'ESPANSIONE (E)	1	25	25	25
ANTIGELO (F)	Kg	10	10	10
KIT CONNESSIONE BASE (G)	n.	1	1	1
KIT CONNESSIONE INTERMEDIA (H)	n.	-	-	-
VALVOLA DI RITEGNO	n.	1	1	1
Valore contributo max Conto Termico 2.0	**€**	**1.003,00+700,00**	**1.496,00+700,00**	**1.496,00+700,00**
Codice		0611533	0611534	0611535
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		HP CPC 14	HP CPC 21
Dimensioni e pesi			
Dimensioni (LxHxP)	mm	1570x1980x133	2340x1980x133
Superficie lorda	m^2	3,11	4,63
Superficie apertura	m^2	2,52	3,77
Peso a vuoto	Kg	46	69
Contenuto di fluido	l	1,32	2,00
Specifiche termiche (**)			
Rendimento ottico 1000 w/m^2 (rif. apertura)	%	58	58
Coefficiente trasmissione termica a1 (rif. apertura)	W/mq K	1,37	1,37
Coefficiente trasmissione termica a2 (rif. apertura)	W/m^2 K^2	0,027	0,027
Fattore di correzione angolare k50° (iam)		0,95	0,95
Capacità termica	kJ/m^2 K	12,22	12,22
Potenza di picco (1000 w/m^2)	W	1.804	2.689
Certificazioni		UNI EN 12975 - Keymark	
Valore Q col	Kwh_t	1434	2138

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20 °C (bs), 15 °C (bu), temperatura acqua da 10 °C a 53 °C.
N.B. Per ulteriori dati tecnici dei componenti, consultare le sezioni degli articoli specifici.