SOLUZIONE
Heat Pump Sottovuoto OCS

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

Energy related Products

INCENTIVI ECONOMICI

€ VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0
-65% DETRAZIONE IRPEF

OVER-HEATING CONTROL SYSTEM

VANTAGGI

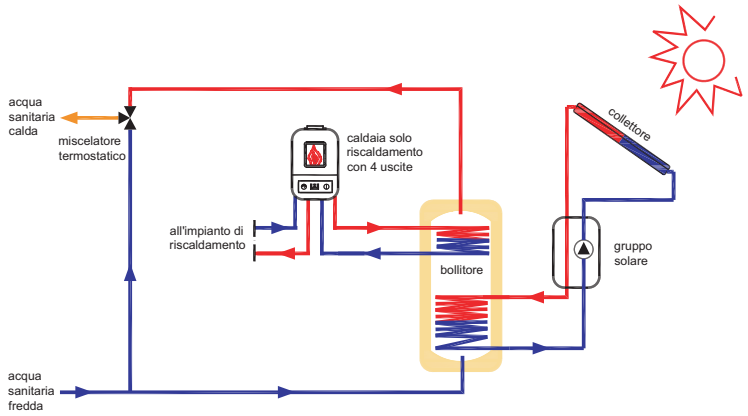
- **VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0**
- **SOLUZIONE TESTATA ANTI-STAGNAZIONE**
- SISTEMA PER ACQUA CALDA SANITARIA PER IMPIANTI DOMESTICI
- COLLETTORE SOTTOVUOTO CPC
- BOLLITORE VETRIFICATO
- CENTRALINA GIÀ SETTATA E PRONTA PER L'UTILIZZO
- TEMPI DI INSTALLAZIONE RIDOTTI

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 OCS, 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.**

SISTEMA IDRAULICO



SOLUZIONI		HEAT PUMP 200 OCS	HEAT PUMP 250 OCS	HEAT PUMP 300 OCS
CARATTERISTICHE PROGETTUALI				
PERSONE CONSIGLIATE	n.	1-3	2-4	3-4
SUP. LORDA COLLETTORI SOLARI	m^2	4,49	4,49	6,02
COMPONENTI TECNICI DEL SISTEMA				
N. COLLETTORI (A)		N°1 HP CPC21 OCS	N°1 HP CPC21 OCS	N°2 HP CPC14 OCS
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	20	20
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	**€**	**1.312,00+700,00**	**1.312,00+700,00**	**1.760,00+700,00**
Codice		0611536	0611537	0611538
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 OCS	HP CPC 21 OCS
Dimensioni e pesi			
Dimensioni (LxHxP)	mm	1570x1917x133	2340x1917x133
Superficie lorda	m^2	3,01	4,49
Superficie apertura	m^2	2,53	3,84
Peso a vuoto	Kg	46	69
Contenuto di fluido	l	1,32	2,00
Specifiche termiche (**)			
Rendimento ottico 1000 w/m^2 (rif. superficie lorda)	%	50,6	50,6
Coefficiente trasmissione termica a1 (rif. superficie lorda)	W/mq K	1,350	1,350
Coefficiente trasmissione termica a2 (rif. superficie lorda)	W/m^2 K^2	0,010	0,010
Fattore di correzione angolare k50° (iam)		0,98	0,98
Capacità termica (incluso fluido) (rif. superficie lorda)	kJ/m^2 K	87,7	87,7
Potenza di picco (1000 w/m^2)	W	1.523	2.272
Certificazioni		EN ISO 9806:2013- Keymark	
Valore Q col	Kwh_t	1257	1875

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