

VESTALIS® SOLAR 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

Sistema con pompa di calore 16 KW monofase o trifase e volano termico 100 lt



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



• WiFi compreso

• APP mobile

**POTENZA 16 KW
CON VOLANO TERMICO 100 LT**

MONOFASE

TRIFASE

CODICE **3431316680112** **3431316680113**

SPECIFICHE POMPA DI CALORE VESTALIS® 16 KW

MODELLO		VESTALIS® 16 MONOFASE	VESTALIS® 16 TRIFASE	
Range Potenza Termica	kW	5.0-17.0	5.0-17.0	
Riscaldamento (A7/6°C,W30/35°C)	Potenza Termica	15,94	15,93	
	Potenza assorbita	3,56	3,51	
	Corrente assorbita	A	5,33	
	COP	W/W	4,47	4,54
	SCOP W35	W/W	4,71	4,70
	ηs (Stagionale W35 condizioni clima medio)	%	185,6	185,1
	Classe (W35 condizioni clima medio)		A+++	A+++
Riscaldamento (A7/6°C,W47/55°C)	Potenza Termica	13,53	13,57	
	Potenza assorbita	4,44	4,19	
	COP	W/W	3,05	3,24
	SCOP W55	W/W	3,54	3,60
	ηs (Stagionale W55 condizioni clima medio)	%	138,5	141,1
	Classe (W55 Average Climate)		A++	A++
Raffrescamento (A35/24°C,W23/18°C)	Potenza Termica Raffrescamento	14,85	14,85	
	Potenza assorbita	3,97	3,97	
	Corrente assorbita	A	6,03	
	EER	W/W	3,74	3,74
Raffrescamento (A35/24°C,W12/7°C)	Potenza Termica Raffrescamento	13,20	13,20	
	Potenza assorbita	4,22	4,22	
	EER	W/W	3,13	3,13
Temperatura esterna minima di funzionamento (modalità riscaldamento)	°C	-25	-25	
Temperatura esterna minima di funzionamento (modalità raffrescamento)	°C	10	10	
Temperatura esterna massima di funzionamento (modalità riscaldamento/ raffrescamento)	°C	45	45	
Massima temperatura acqua in uscita*	°C	75	75	
Massima temperatura ACS	°C	70	70	
Portata nominale Acqua	m³/h	2,75	2,75	
	l/min	46	46	
Prevalenza circolatore	[m H ₂ O]	5,7	5,7	
Perdite di carico scambiatore	[m H ₂ O]	2,2	2,2	
Prevalenza residua alla mandata	[m H ₂ O]	3,3	3,3	
Alimentazione elettrica		220÷240VAC/1Φ/50Hz	380÷415VAC/3Φ/50Hz	
Massima Potenza assorbita	kW	6,21	6,21	
Massima Corrente assorbita	A	27,0	9,4	
Fusibile (PCB)	A	10	10	
Refrigerante	/	R290	R290	

* temperatura massima di mandata erogabile continuativamente fino a 1/2 h

VESTALIS® SOLAR 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

Dati e prestazioni



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



WiFi compreso

APP mobile

SPECIFICHE POMPA DI CALORE VESTALIS® 16 KW

MODELLO		VESTALIS® 16 MONOFASE	VESTALIS® 16 TRIFASE
Carica Refrigerante	kg	1,4	1,4
GWP		3	3
CO ₂ equivalente	ton.	0,0042	0,0042
Valore cut-off alta pressione	MPa	3,2	3,2
Valore cut-off bassa pressione	MPa	0,03	0,03
Grado IP	/	IPX4	IPX4
Potenza sonora (EN12102)	dB(A)	69	70
Pressione sonora (a 1 mt)	dB(A)	54	54
Diametro connessioni idrauliche	mm (")	DN 32 (1/4")	DN 32 (1/4")
Valvola di drenaggio	mm	15	15
Min/Max Pressione acqua impianto (valvola sicurezza 3 Bar)	bar	0.5/3.0	0.5/3.0
Dimensioni nette (L/W/H)	mm	1115/415/1320	1115/415/1320
Dimensioni imballo (L/W/H)	mm	1155/500/1460	1155/500/1460
Peso netto	kg	140	140
Peso lordo	kg	160	160

SPECIFICHE TECNICHE VOLANO TERMICO

MODELLO	100	
VOLANO TERMICO PDC 	Tipo volano termico	Pensile
	Connessioni all'impianto	1" 1/4
	Coibentazione	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.
	Classe energetica	ERP C
	T min-max / P max accumulo	-10 + 95 °C / 4 bar
	Volume	lt 95
	Diametro	mm 450
	Altezza	mm 870

VESTALIS® SOLAR 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

Dati e prestazioni



CALDO

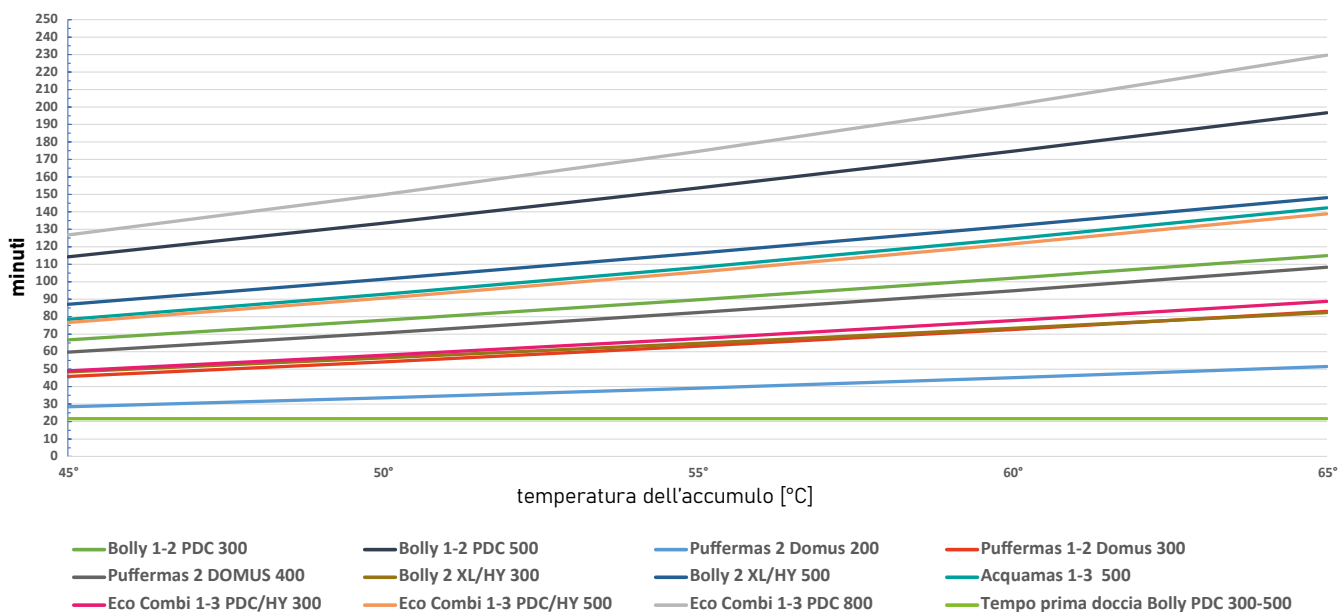


FREDDO



GRAFICI DI PRODUZIONE ACS

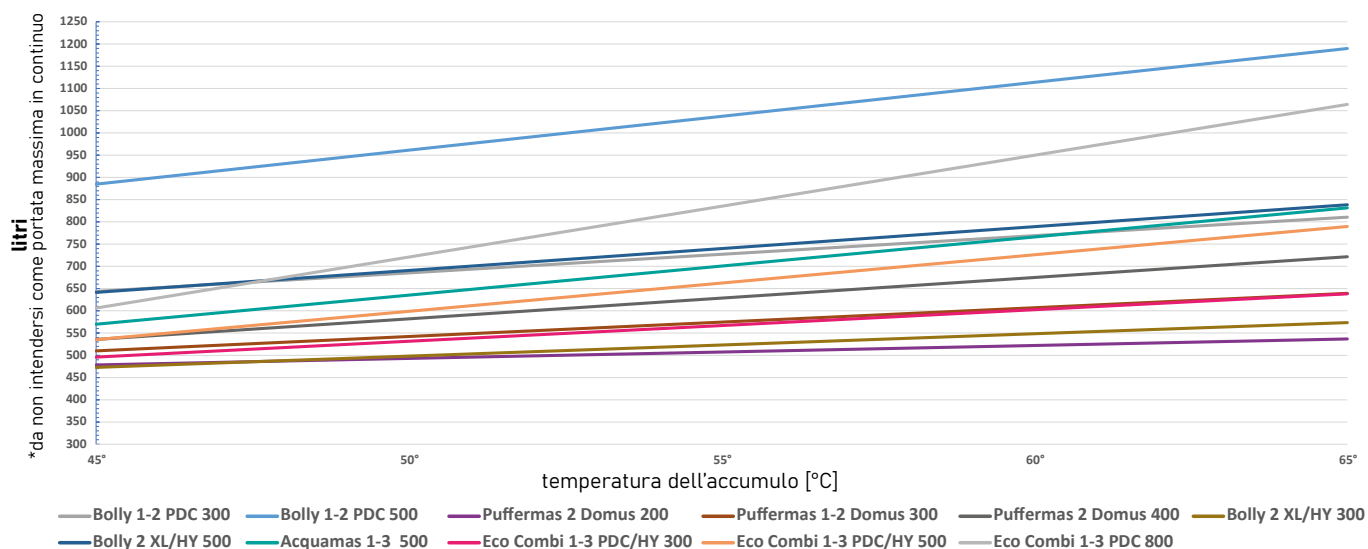
PDC 16 KW SISTEMI SOLAR - TEMPI RISCALDAMENTO - SENZA APPORTO DEL SOLARE



Note

Dati ottenuti a condizioni specifiche di funzionamento. Le prestazioni dei serbatoi possono variare in funzione delle condizioni di lavoro specifiche del sistema.

PDC 16 KW SISTEMI SOLAR: Litri* di ACS prelevabile a 40°C in un'ora - SENZA APPORTO DEL SOLARE - in funzione della temperatura dell'accumulo (con acqua fredda a 10°C)



Note

Dati ottenuti a condizioni specifiche di funzionamento. Le prestazioni dei serbatoi possono variare in funzione delle condizioni di lavoro specifiche del sistema.

INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC



GARANZIA
Vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA
GESTIONE PRATICA



CONTO
TERMICO 2.0




RISTRUTTURAZIONE
50%

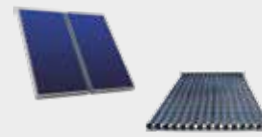


DETRAZIONI
65%

TERMOACCUMULATORE - specifiche tecniche

MODELLO	500	800	
ECO COMBI 3 PDC 	Tipo termoaccumulatore		
	Termoaccumulatore a basamento con scambio ACS rapido		
	T max / P max accumulato		
	99° C / 3 bar		
	T max / P max scambiatore		
	110° C / 12 bar		
	Coibentazione		
	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.		
	Superficie scambiatore superiore / inferiore	m ² 1,2/2,2	1,7/2,6
	Classe energetica	ERP C	B
Volume	lt 454	748	
Diametro	mm 750	940	
Altezza	mm 1745	1940	
Quota di ribaltamento	mm 1899	2156	

COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

MODELLO	ASA 2,5	CVT 15 / CVT 10	
COLLETTORI SOLARI 	Versione		
	collettore verticale piano		
	collettore sottovuoto		
	Tubo sydney con heat pipe		
	Larghezza	mm 1250	1680 / 1130
	Altezza	mm 2000	1917
	Profondità	mm 85	133
	Superficie ^(*)	m ² 2,5	3,22 / 2,17
	Area apertura	m ² 2,32	2,72 / 1,78
	Peso	kg 34	39 / 28,5
Capacità	lt 1,9	1,41 / 0,94	
Conessioni	mm Ø 22	Ø 22	

^(*) Per il calcolo dettagliato riferirsi sempre alle certificazioni di prodotto e ai rapporti di prova.

SISTEMI - ECO COMBI 3 PDC

MODELLO BOLLITORE	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	Codice DESCRIZIONE
500	PIANO TETTO A FALDA	10 m ²	3410316613910
			500EC3 PDC 10MQ TF
800	PIANO TETTO A FALDA	12,5 m ²	3410316613911
			800EC3 PDC 12,5MQ TF
500	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	4 x 10 tubi	3410316618296
			500EC3 PDC 4CVT10 TF
800	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	5 x 15 tubi	3410316618297
			800EC3 PDC 5CVT15 TF
500	PIANO TETTO PIANO	10 m ²	3410316613912
			500EC3 PDC 10MQ TP
800	PIANO TETTO PIANO	12,5 m ²	3410316613913
			800EC3 PDC 12,5MQ TP
500	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	4 x 10 tubi	3410316618298
			500EC3 PDC 4CVT10 TP
800	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	5 x 15 tubi	3410316618299
			800EC3 PDC 5CVT15 TP

COMPONENTI DEL SISTEMA TERMICO SOLARE



Collettore solare altamente selettivo



Termoaccumulatore



Gruppo di circolazione



Kit vaso di espansione



Fluido termovettore atossico



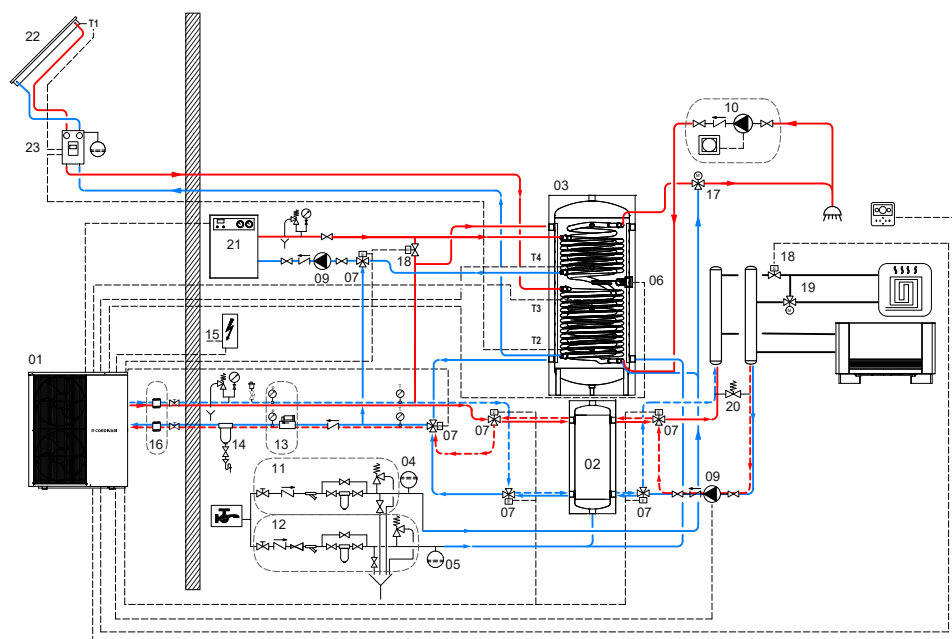
Miscelatore termostatico solare



Kit di fissaggio

INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO COMBI 3 PDC



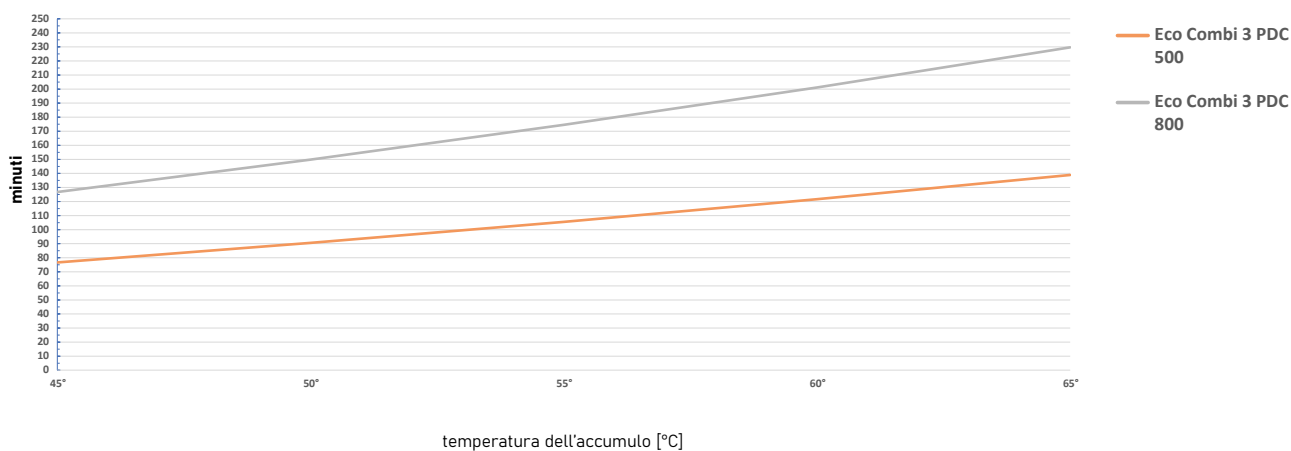
- 1 Pompa Di Calore Vestalis®
- 2 Serbatoio Inerziale Volano Termico PDC
- 3 Accumulo ECO COMBI 3 PDC
- 4 Vaso Espansione ACS
- 5 Vaso Espansione Impianto
- 6 Resistenza Elettrica ACS
- 7 Valvola 3 Vie Motorizzata
- 9 Circolatore
- 10 Kit Ricircolo ACS

COMPONENTI D'IMPIANTO OBBLIGATORI AI FINI DELLA GARANZIA

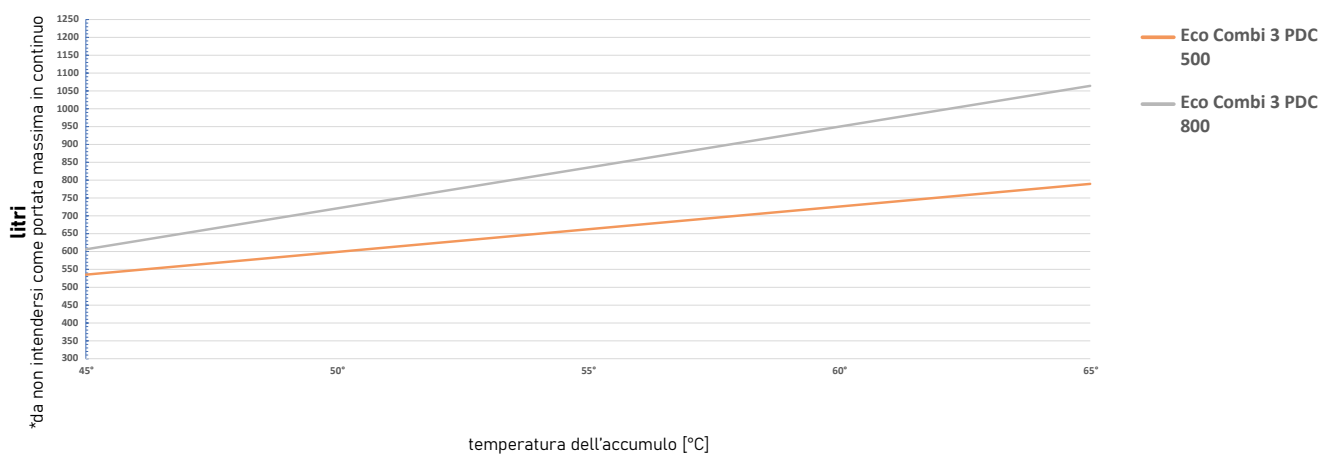
- 11 Componenti per la conformità dell'Acqua Sanitaria alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc)
- 12 Componenti per la conformità dell'Acqua Impianto alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc)
- 13 Misuratore di portata o coppia di manometri
- 14 Defangatore magnetico
- 15 Alimentazione elettrica e sezionatore differenziale magnetotermico
- 16 Giunti antivibranti
- 17 Valvola Miscelatrice Termostatica
- 18 Valvola di Zona
- 19 Miscelazione Impianto Bassa Temperatura
- 20 Valvola di By-pass
- 21 Generatore Termico Ausiliario
- 22 Collettori Termici Solari
- 23 Gruppo di Circolazione Solare

Note:
Gli esempi d'installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

TEMPI DI RISCALDAMENTO - SENZA APPORTO DEL SOLARE



Litri* di ACS prelevabile a 40°C in un'ora - SENZA APPORTO DEL SOLARE - in funzione della temperatura dell'accumulo (con acqua fredda a 10°C)



Note
Dati ottenuti a condizioni specifiche di funzionamento. Le prestazioni dei serbatoi possono variare in funzione delle condizioni di lavoro specifiche del sistema.