

# 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 <sub>2</sub> O]	5,7	5,7	
Perdite di carico scambiatore	[m H <sub>2</sub> O]	2,2	2,2	
Prevalenza residua alla mandata	[m H <sub>2</sub> 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 continuamente 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 <sub>2</sub> 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	
<b>VOLANO TERMICO PDC</b> 	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

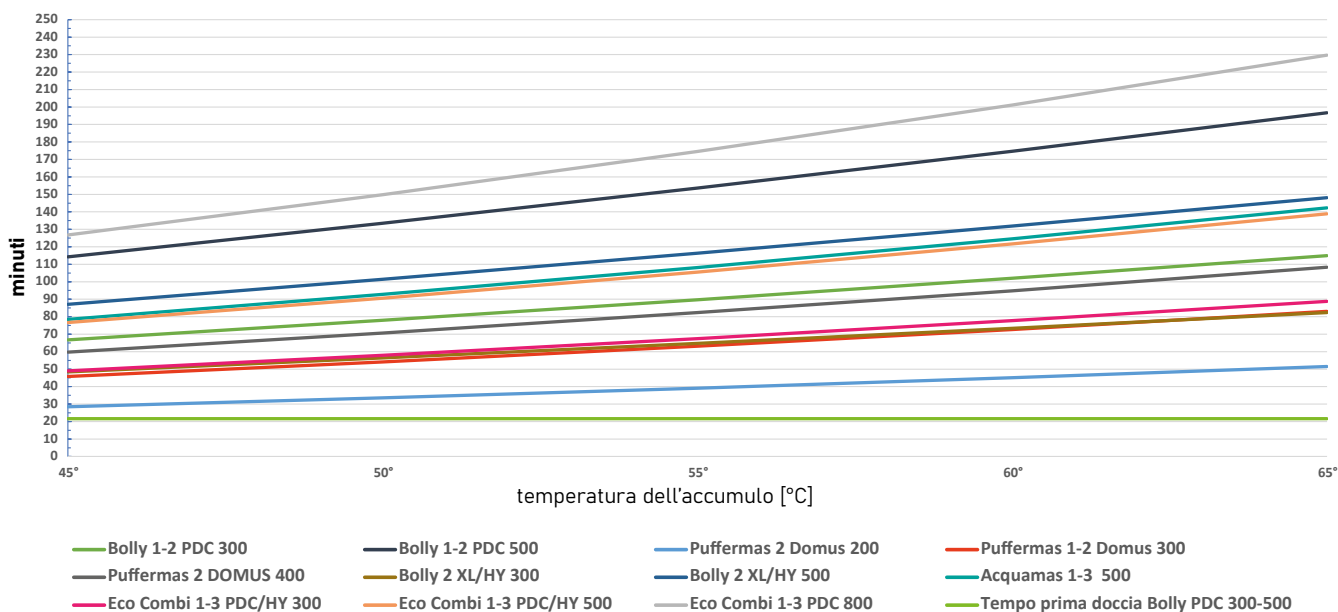


FREDDO



## GRAFICI DI PRODUZIONE ACS

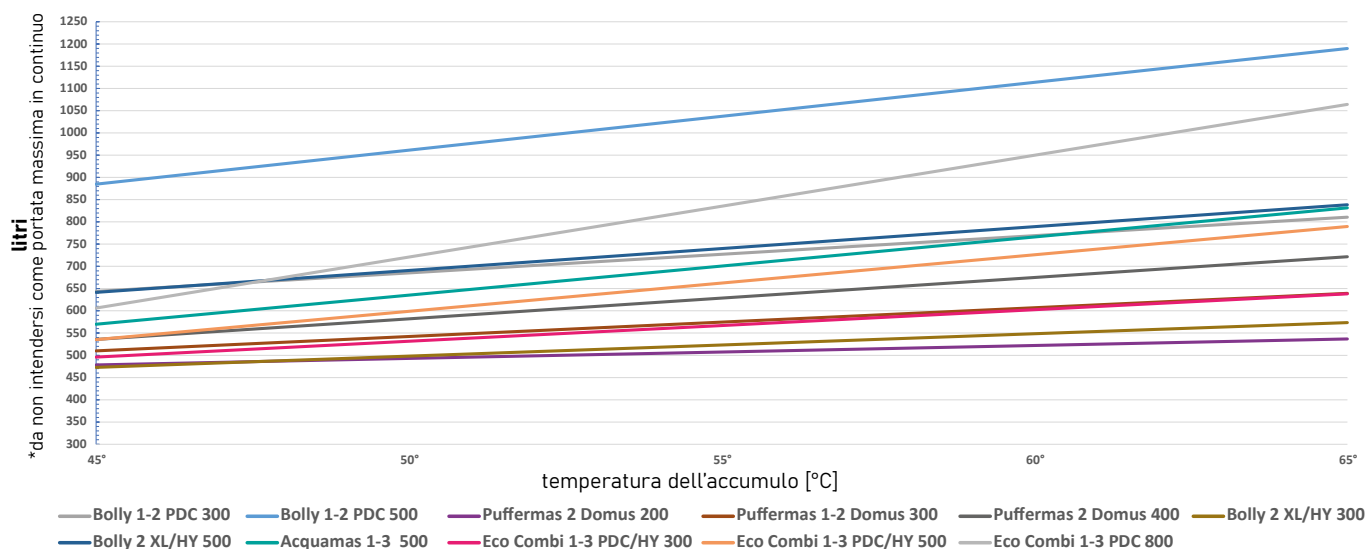
PDC 16 KW SISTEMI SOLAR - TEMPI RISCALDAMENTO - SENZA APPORTO DEL SOLARE



### 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 HY

NEW



5 ANNI

GARANZIA  
Vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA  
GESTIONE PRATICA



CONTO  
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE  
50%



DETRAZIONI  
65%

## TERMOACCUMULATORE - specifiche tecniche

MODELLO	300	500		
<b>ECO COMBI 3 PDC HY</b> 	Tipo termoaccumulatore		A basamento con scambiatori fissi	
	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 <sup>2</sup>	4,4 - 0,7 / 7,9 - 1,2	7,7 - 1,2 / 14,5 - 2,2
	Classe energetica	ERP	C	C
	Volume	lt	291	454
	Diametro	mm	650	750
	Altezza	mm	1965	2080
	Quota di ribaltamento	mm	2145	2280

## COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

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

<sup>(\*)</sup> Per il calcolo dettagliato riferirsi sempre alle certificazioni di prodotto e ai rapporti di prova.

## SISTEMI - ECO COMBI 3 PDC HY

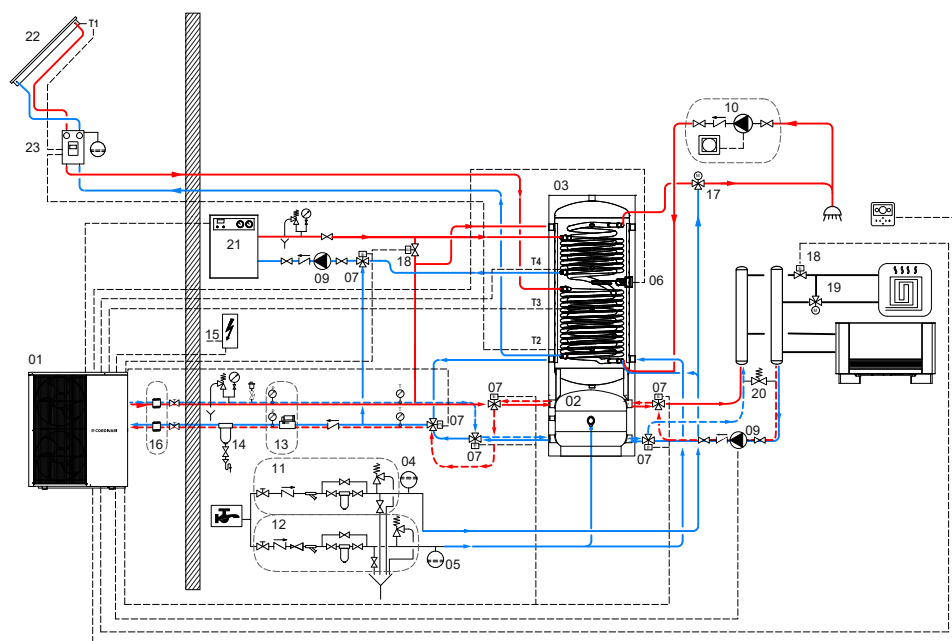
MODELLO BOLLITORE	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	POLYWARM®
			Codice DESCRIZIONE
300	PIANO TETTO A FALDA	7,5 m <sup>2</sup>	3410316613985
			300EC3 PDC HY 7,5MQ TF
500	PIANO TETTO A FALDA	10 m <sup>2</sup>	3410316613986
			500EC3 PDC HY 10MQ TF
300	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	2 x 15 tubi	3410316618755
			300EC3 PDC HY 2CVT15 TF
500	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	4 x 10 tubi	3410316618757
			500EC3 PDC HY 4CVT10 TF
300	PIANO TETTO PIANO	7,5 m <sup>2</sup>	3410316613990
			300EC3 PDC HY 7,5MQ TP
500	PIANO TETTO PIANO	10 m <sup>2</sup>	3410316618756
			500EC3 PDC HY 10MQ TP
300	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	2 x 15 tubi	3410316613991
			300EC3 PDC HY 2CVT15 TP
500	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	4 x 10 tubi	3410316618758
			500EC3 PDC HY 4CVT10 TP

## COMPONENTI DEL SISTEMA TERMICO SOLARE



# INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC HY

## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO COMBI 3 PDC HY



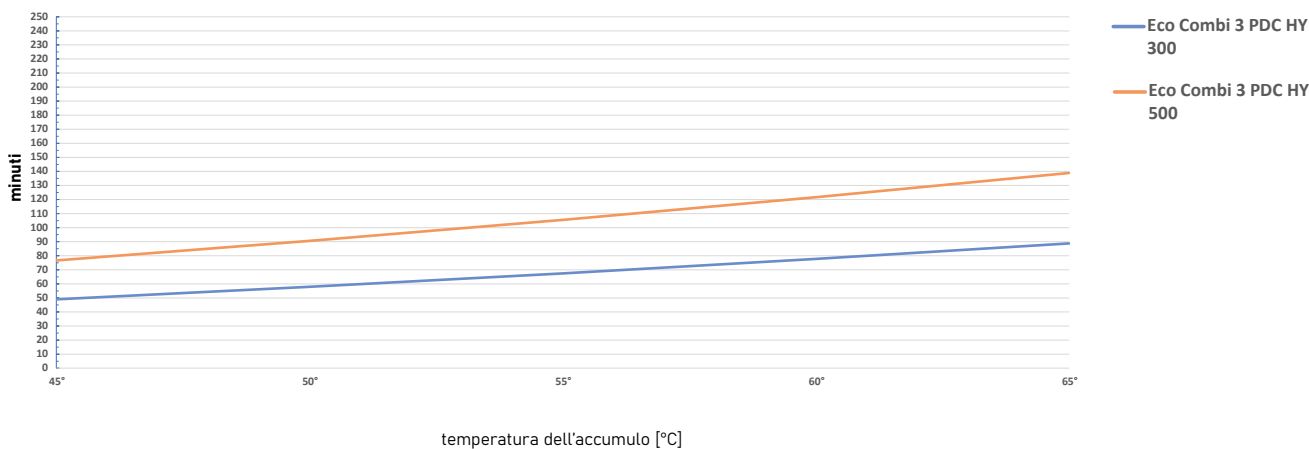
- 1 Pompa Di Calore Vestalis®
- 2 Serbatoio Inerziale Volano Termico PDC
- 3 Accumulo ECO COMBI 3 PDC HY
- 4 Vaso Espansione ACS
- 5 Vaso Espansione Impianto
- 6 Resistenza Elettrica ACS
- 7 Valvola 3 Vie Motorizzata
- 9 Circolatore
- 10 Kit Ricircolo ACS

### COMPONENTI D'IMPIANTO OBBLIGATORI AI FINI DELLA GARANZIA

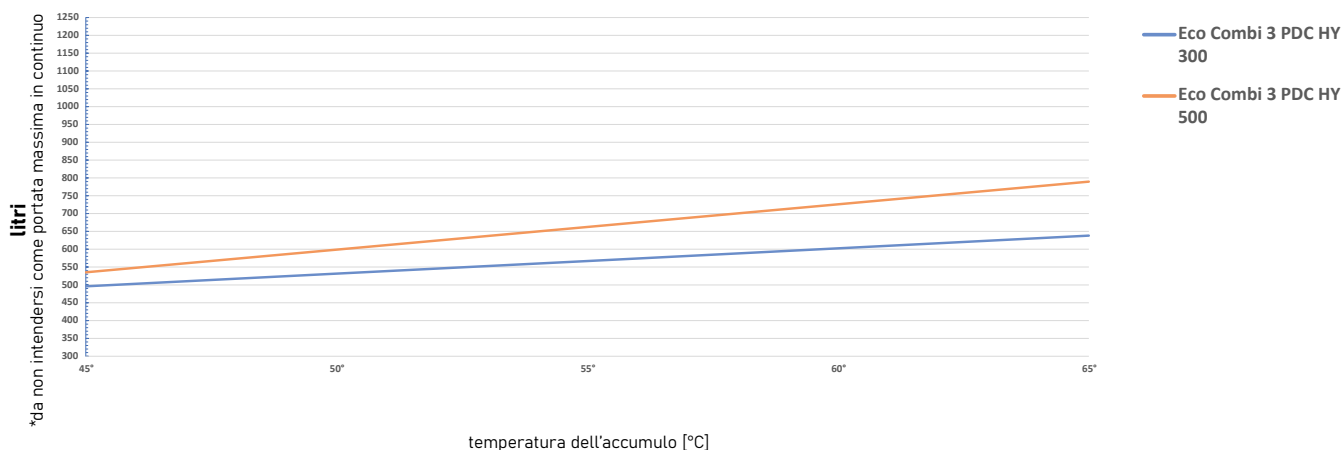
- 11 Componenti per la conformità dell'Acqua Sanitaria alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc)
- 12 Componenti per la conformità dell'Acqua Impianto alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc)
- 13 Misuratore di portata o coppia di manometri
- 14 Defangatore magnetico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