

# VESTALIS® 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



## 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	15,48	5,33
	COP	4,47	4,54
	SCOP W35	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	3,05	3,24
	SCOP W55	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	21,39	6,03
	EER	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	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

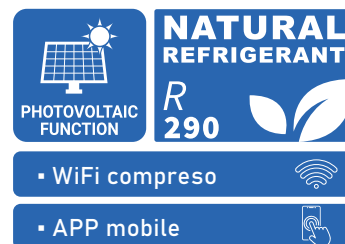
\* temperatura massima di mandata erogabile continuamente fino a 1/2 h

# VESTALIS® 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

Dati e prestazioni




**GARANZIA**  
vedi condizioni generali di vendita



## 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	0,1	0,1
Grado IP	/	IPX4	IPX4
Potenza sonora (EN12102)	dB(A)	69	70
Pressione sonora (a 1 mt)	dB(A)	48	48
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	1115/415/1332	1115/415/1332
Dimensioni imballo (L/W/H)	mm	1155/500/1460	1155/500/1460
Peso netto	kg	175	175
Peso lordo	kg	195	195

## 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® 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

Dati e prestazioni



CALDO

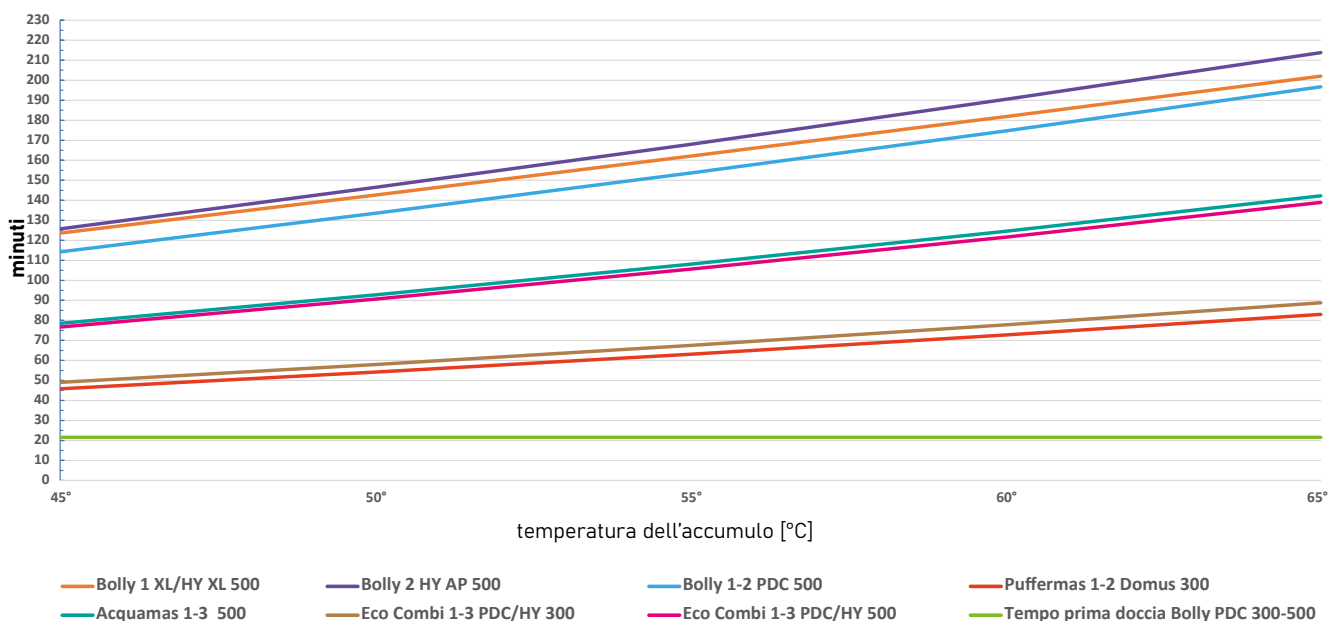


FREDDO



## GRAFICI DI PRODUZIONE ACS

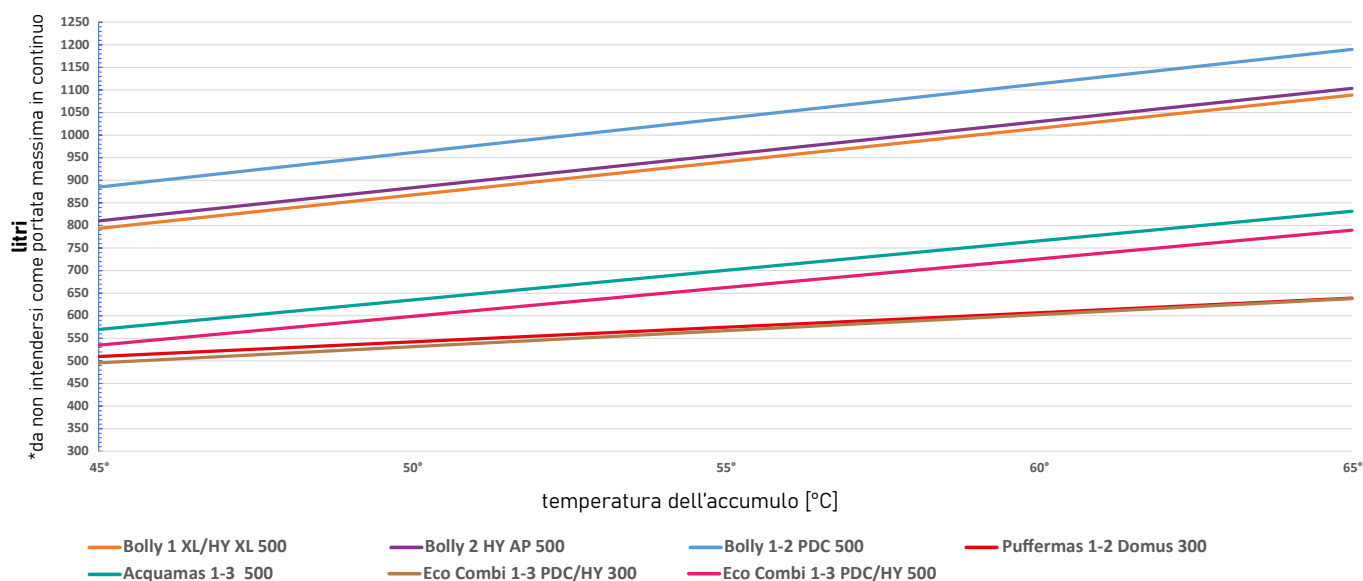
### PDC 16 KW - TEMPI RISCALDAMENTO



#### 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: Litri\* di ACS prelevabile a 40°C in un'ora 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.

# VESTALIS® COMBI 16 KW - MONOFASE E TRIFASE ECO COMBI 1 PDC HY



**VOLANO TERMICO INTEGRATO  
NEL BOLLITORE**

**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 1 PDC HY</b>	Termoaccumulatore a basamento con scambio ACS rapido		
	T max / P max accumulo 99 °C / 3 bar		
	P max scambiatore 6 bar		
	Coibentazione Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.		
	Potenza massima PDC	kW	26
	Classe energetica	ERP	C
	Volume	lt	291
	Diametro	mm	650
	Altezza	mm	1965
	Quota di ribaltamento	mm	2080
<b>VOLANO TERMICO INTEGRATO</b>			
Tipo volano termico		Integrato nel bollitore	
Conessioni		1" 1/4	
T min-max / P max accumulo		-10 + 95 °C / 4 bar	
Volume	lt	81	
		108	

## VESTALIS® COMBI - ECO COMBI 1 PDC HY

VESTALIS® COMBI	PDC	ACCUMULO	MONOFASE	TRIFASE
			Codice	Codice
<b>SISTEMA CON ECO COMBI 1 PDC HY</b>	16 kW	300	3431316680139	3431316680147
		500	3431316680140	3431316680148

## ACCESSORI CONSIGLIATI



VALVOLE A 3 VIE  
MOTORIZZATE

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

## COMPONENTI DEL SISTEMA



Termoaccumulatore con  
volano termico integrato



Pompa di calore

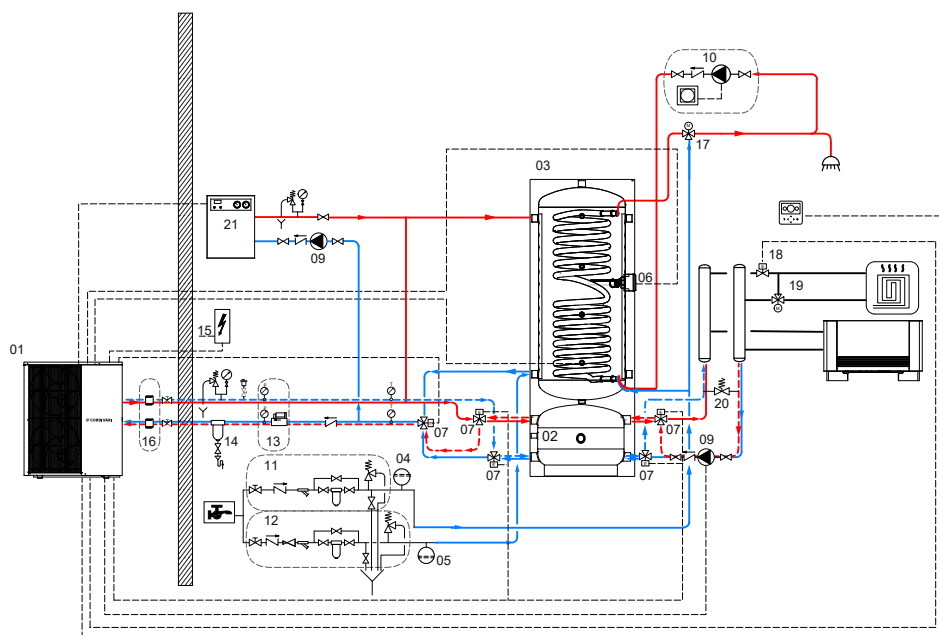


Centralina

# VESTALIS® COMBI 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

## ECO COMBI 1 PDC HY

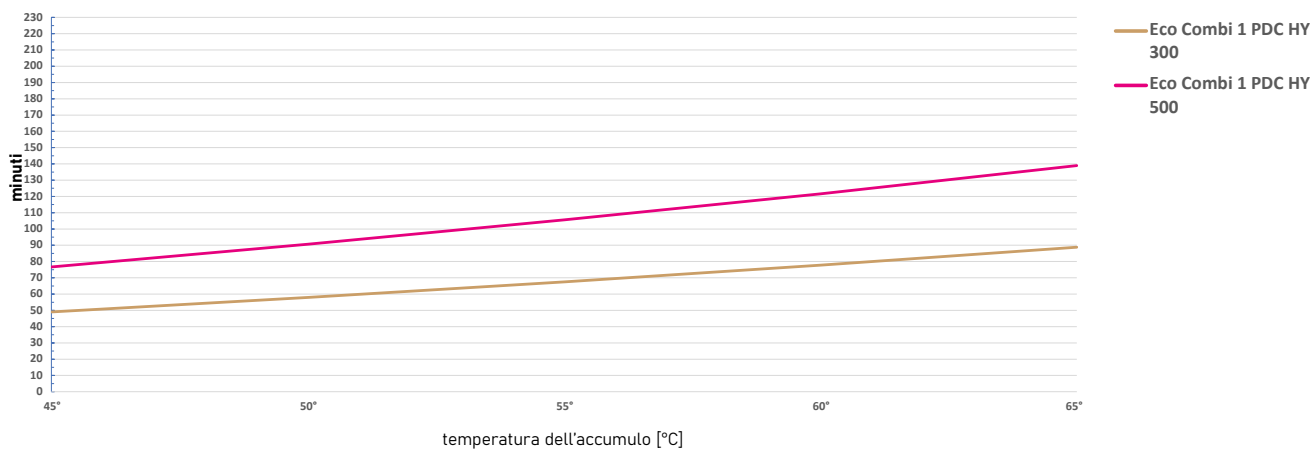
### ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO ECO COMBI 1 PDC HY



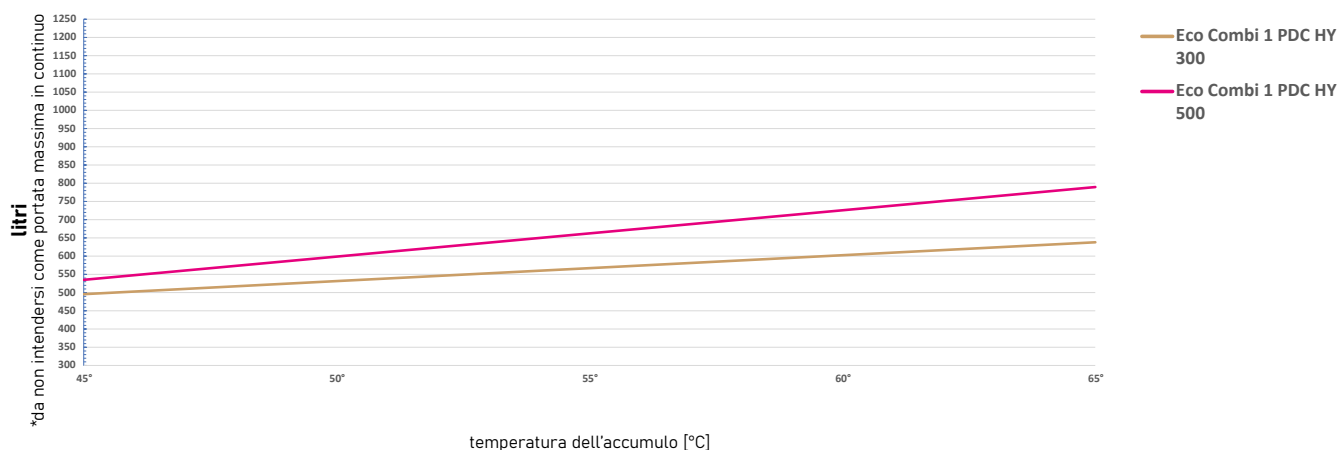
1	Pompa Di Calore Vestalis®
2	Serbatoio Inerziale Volano Termico PDC
3	Accumulo ECO COMBI 1 PDC HY
4	Vaso Espansione ACS
5	Vaso Espansione Impianto
6	Resistenza Elettrica ACS
7	Valvola 3 Vie Motorizzata
9	Circolatore
10	Kit Ricircolo ACS
<b>COMPONENTI D'IMPIANTO OBBLIGATORI AI FINI DELLA GARANZIA</b>	
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

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

### TEMPI DI RISCALDAMENTO



### Litri\* di ACS prelevabile a 40°C in un'ora 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.