

VESTALIS[®]

POMPA DI CALORE
AD ALTA TEMPERATURA



 **CORDIVARI[®]**



VESTALIS[®]

La nuova
gamma
Cordivari
di sistemi a
pompa di calore
con refrigerante
naturale



**NATURAL
REFRIGERANT**
R
290 



• APP mobile



• WiFi compreso

I nuovi sistemi completi a pompa di calore VESTALIS® elevano la dimensione del comfort, della sostenibilità e del risparmio energetico.

VESTALIS® è una nuova gamma di sistemi completi a pompa di calore in R290, basati sulla tecnologia del refrigerante naturale a minor impatto ambientale oggi disponibile.

MIGLIORARE
IL COMFORT
DEGLI AMBIENTI
ABITATIVI
ATTRAVERSO
L'UTILIZZO DI
TECNOLOGIE
GREEN

COMFORT SOSTENIBILE

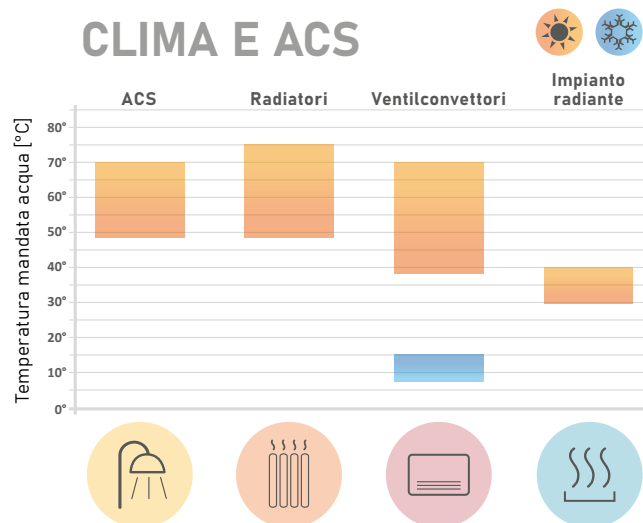
Vestalis® è una gamma di sistemi completi a pompa di calore progettati per offrire le migliori prestazioni in ogni condizione d'impiego con un'attenzione focalizzata alla **sostenibilità ambientale**, al **risparmio energetico**, al **comfort** e all'**efficienza**. Il nostro impegno è quello di realizzare le migliori soluzioni rispettando il mondo circostante e lasciandolo ai posteri meglio di come l'abbiamo trovato. Con i nuovi sistemi termici a pompa di calore Vestalis® prende forma un ulteriore e concreto passo nella direzione della decarbonizzazione.



LA SOLUZIONE IMPIANTISTICA ADATTA IN OGNI SITUAZIONE

- IL MASSIMO DEL COMFORT IN OGNI CONDIZIONE CLIMATICA
- TEMPERATURA MASSIMA DI MANDATA DELL'ACQUA 75 °C CON TEMPERATURE ESTERNE FINO -10 °C
- RANGE DI FUNZIONAMENTO -25 °C / +45 °C
- ACS FINO A 65 °C SENZA RESISTENZE ELETTRICHE INTEGRATIVE
- CICLO ANTILEGIONELLA SENZA RESISTENZE ELETTRICHE
- IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI
- SOLUZIONE ADATTA AD OGNI TIPO DI TERMINALE E DI IMPIANTO: RADIATORIO, VENTILCONVETTORI, IMPIANTI RADIANTI

CLIMA E ACS

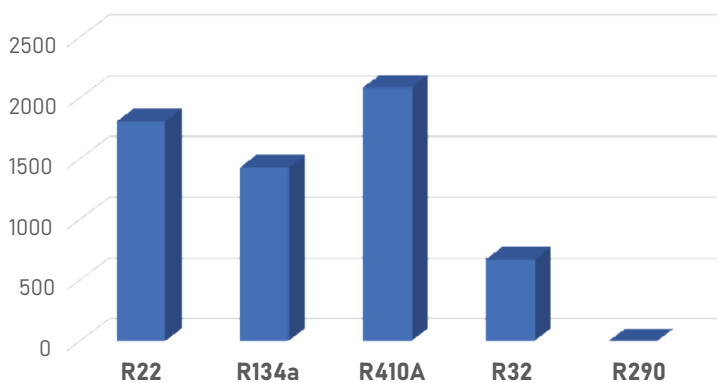


CO₂

MASSIMO COMFORT A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

GWP

Effetti negativi sul riscaldamento globale



- Vestalis® soddisfa i più alti criteri di efficienza energetica del sistema europeo di classificazione energetica
- Classe A+++ (riscaldamento W35 condizioni clima medio)
- Vestalis® è una pompa di calore ecologica, di nuova generazione, che utilizza un refrigerante naturale a bassissimo GWP (Global Warming Potential)
- Una sola unità per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria

REFRIGERANTE	DENSITÀ (kg/m³ a 25 °C)	TIPOLOGIA	GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP)
R22	1191	HCFC	1810
R134a	1202	HFC	1430
R410A	1061	HFC	2088
R32	961	HFC	675
VESTALIS® R290	493	Naturale	3

IL REFRIGERANTE NATURALE



- PRODOTTO NATURALE, NON DI SINTESI
- BASSISSIMO GWP: 3
- TEMPERATURA DI MANDATA FINO A 75°
- CLASSE A+++
- RISPARMIO ENERGETICO
- SODDISFA I REQUISITI IMPOSTI DAI NUOVI REGOLAMENTI EUROPEI
- IN LINEA CON GLI OBIETTIVI DEL PIANO REPOWEREU DELLA COMMISSIONE EUROPEA

LA SCELTA AMICA DELL'AMBIENTE PER UNA SOCIETÀ DECARBONIZZATA

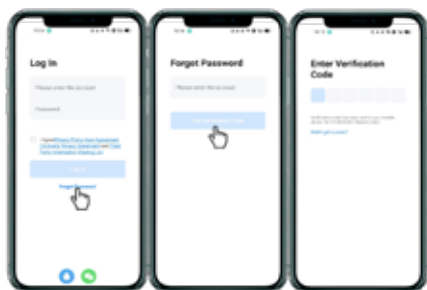
R290 gas è un **refrigerante naturale**, quindi non un prodotto di sintesi, con caratteristiche che lo rendono particolarmente adatto per l'impiego in pompe di calore monoblocco residenziali grazie al bassissimo impatto ambientale. Questo refrigerante ha, infatti, valori di Ozone Depletion Potential e Global Warming Potential molto bassi, con un GWP di 3 e un ODP pari a 0. Oltre al suo basso impatto ambientale questo refrigerante si contraddistingue per le sue eccellenti prestazioni termodinamiche anche in condizioni di esercizio severe. Con i sistemi Vestalis è possibile **raggiungere temperature di mandata sul circuito primario fino a 75°C**. Le prestazioni di queste pompe di calore le rendono adatte ad essere **utilizzate anche in impianti di riscaldamento a radiatori**, senza la necessità di installare un impianto radiante a pavimento. Ciò significa bassi costi di gestione ed impiego ideale anche in ristrutturazioni parziali e opere di efficientamento residenziali. Nelle pompe di calore monoblocco Vestalis® Cordivari l'impiego di questo refrigerante avviene con una bassa carica in un circuito sigillato che non entra all'interno dell'abitazione, all'insegna della sicurezza totale. Silenziosa, performante e dal design raffinato, Vestalis® Cordivari rappresenta la scelta attenta al domani.



CONNETTIVITÀ

MODULO WI-FI INTEGRATO

- Modulo Wi-Fi 2,4 GHz di serie integrato nella centralina di comando
- Facilmente collegabile alla rete Wi-Fi di casa
- Nessun accessorio integrativo da acquistare
- Facile da attivare con qualsiasi tipo di dispositivo
- Diagnostica remota



APP SMART LIFE

Smart Life è un'app progettata per il controllo e la gestione di dispositivi intelligenti. Questa app di facile utilizzo aiuta a connettere e gestire dispositivi intelligenti offrendo comfort e tranquillità. Con Smart Life è possibile connettere e controllare facilmente non solo il sistema Vestalis, ma una gamma completa di dispositivi intelligenti e farli funzionare come si desidera ogni Giorno. Connettendo il sistema Vestalis® alla APP Smart Life è possibile:

- Gestire da remoto il funzionamento della pompa di calore
- Monitorare lo stato di funzionamento del sistema
- Controllare i dati di esercizio
- Valutare eventuali criticità per predisporre un rapido ripristino del funzionamento

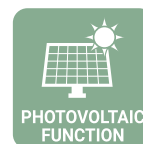


Smart Life



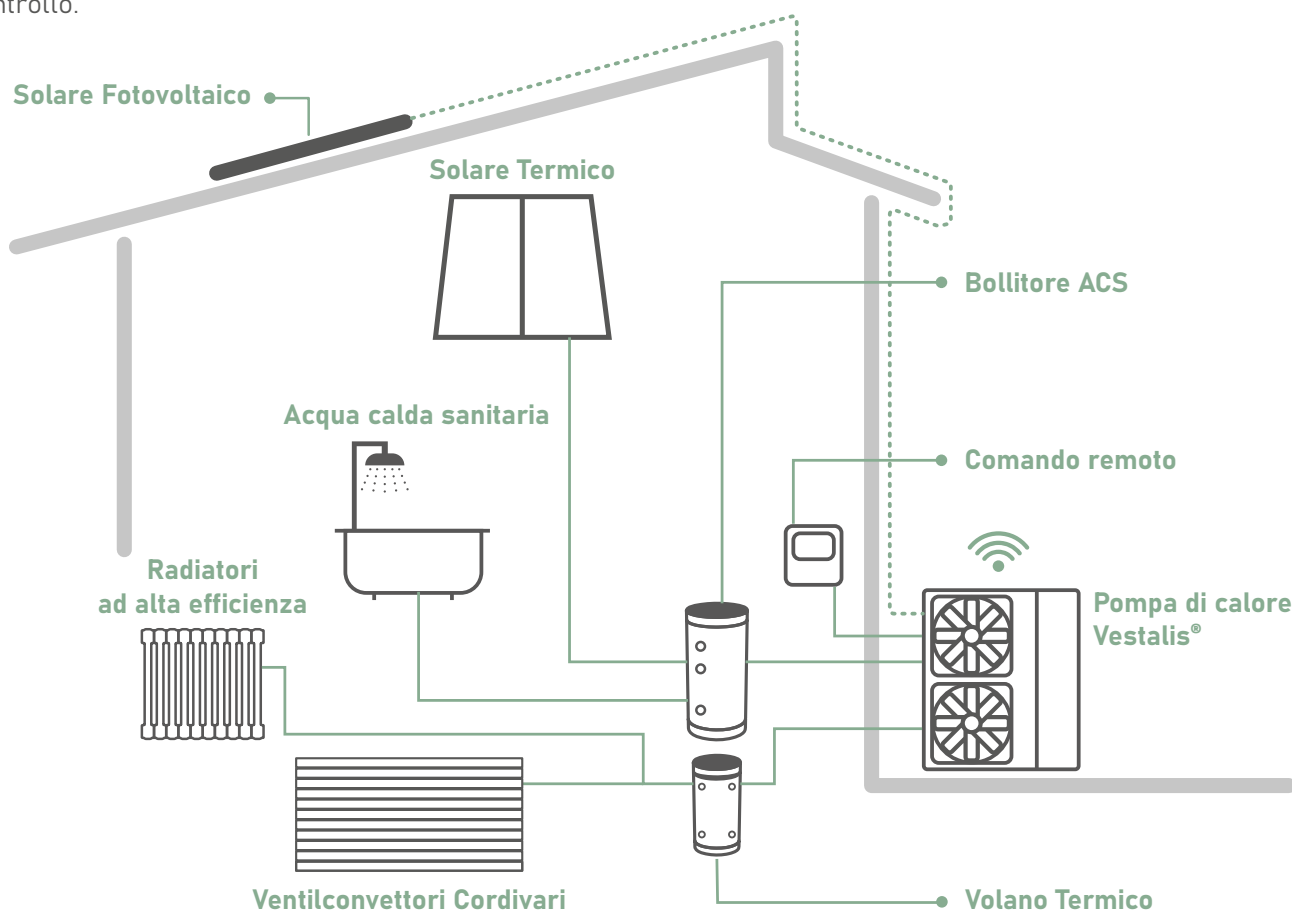
PROGETTARE UN FUTURO GREEN

Vestalis® nasce da un progetto basato sull'idea centrale della nostra vision: creare una soluzione integrata di impianto per la casa in grado di riscaldare, raffrescare e produrre ACS. Una soluzione libera dal vincolo della caldaia e delle fonti fossili, che non costringa a stravolgere l'impianto di casa. Una soluzione sostenibile non solo per il basso impatto ambientale e per i bassi consumi energetici, e perfettamente integrata con impianti solari, termici e fotovoltaici. Questa è la nostra idea di casa: un'abitazione efficiente e sostenibile.



Con i prodotti Cordivari puoi realizzare impianti completi e al 100% basati su fonti rinnovabili. Dalla pompa di calore ai terminali per caldo e freddo integrando la produzione di acqua calda sanitaria. I sistemi termici a pompa di calore Vestalis®, sono stati progettati, sviluppati e dimensionati affinché ciascun componente ottimizzi le proprie prestazioni per offrire la migliore esperienza di comfort.

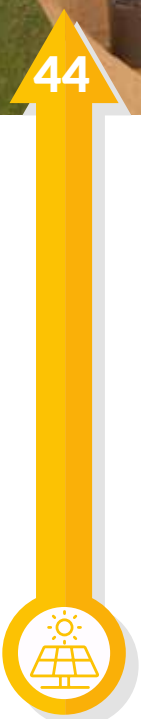
Grazie alla funzione Photovoltaic, la pompa di calore dialoga perfettamente con l'impianto fotovoltaico oltre che con il sistema solare termico massimizzando sempre l'impiego di energia rinnovabile autoprodotta. La gestione dell'intero impianto è immediata, chiara ed efficace e può avvenire direttamente dallo smartphone per avere sempre tutto sotto controllo.



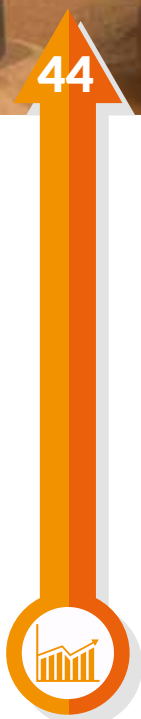
UNA SOLUZIONE PER OGNI CASA



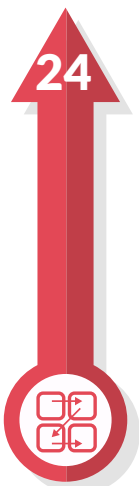
GAMMA SISTEMI VESTALIS®



Impianti proposti



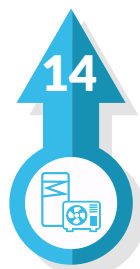
Grafici prestazionali



Combinazioni d'impianto



Tipi di Accumulo disponibili



Accumuli ACS studiati per PDC

Da oltre un decennio Cordivari si dedica alla ricerca e allo sviluppo di bollitori e termoaccumulatori ad alte prestazioni specifici per pompe di calore. La gamma di impianti a pompa di calore Vestalis® arricchisce di nuove soluzioni impiantistiche l'offerta Cordivari attraverso tecnologie specifiche che pongono al centro l'efficienza dello scambio termico, capacità di stratificazione termica, coibentazione e ottimizzazione dei cicli di lavoro della pompa di calore. Tutto questo fa sì che si abbia sempre a disposizione l'accumulo più idoneo a ciascuna tipologia d'impianto favorendo il miglior comfort per l'utenza.

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



**CONTO TERMICO
2.0**



**RISTRUTTURAZIONE
50%**



**DETRAZIONI IRPEF
65%**

Con i sistemi termici a pompa di calore è possibile migliorare l'efficienza energetica degli edifici. Soprattutto nelle ristrutturazioni edilizie l'impiego di fonti rinnovabili come l'energia solare e l'uso della pompa di calore consentono,

infatti, di incrementare notevolmente la prestazione energetica dell'immobile guadagnando classi di efficienza. I benefici di una casa più efficiente sono numerosi. Essi vanno da un risparmio immediato sui costi energetici per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di ACS, ad un innalzamento del valore immobiliare della costruzione.

L'impiego di sistemi impiantistici Vestalis® consente di accedere agli eco-incentivi messi a disposizione dallo Stato.



SISTEMA CON POMPA DI CALORE 7 KW MONOFASE E VOLANO TERMICO 50 LT

7 kW



SISTEMA CON POMPA DI CALORE 11 KW MONOFASE E VOLANO TERMICO 80 LT

11 kW



SISTEMA CON POMPA DI CALORE 16 KW MONOFASE O TRIFASE E VOLANO TERMICO 100 LT

16 kW





VESTALIS® *Combi*

Sistemi con pompa di calore VESTALIS®, bollitore o termoaccumulatore ACS e volano termico caldo/freddo

SISTEMI COMPLETI VESTALIS® COMBI 7 KW MONOFASE

7 kW



POMPA DI CALORE + VOLANO TERMICO



Sistema con **Bolly® 1 XL**

Sistema con **Bolly® 1 PDC**

Sistema con **Bolly® 2 AP**

Sistema con **Puffermas® 1 Domus**



POMPA DI CALORE



SOLUZIONI COMPATTE CON VOLANO TERMICO INTEGRATO NEL BOLLITORE



Sistema con **Bolly® 1 HY XL**

Sistema con **Eco Combi 1 PDC HY**

SISTEMI COMPLETI VESTALIS® COMBI 11 KW MONOFASE

11 kW



POMPA DI CALORE + VOLANO TERMICO



Sistema con **Bolly® 1 XL**

Sistema con **Bolly® 1 PDC**

Sistema con **Puffermas® 1 Domus**

Sistema con **Acquamas® 1**



POMPA DI CALORE



SOLUZIONI COMPATTE CON VOLANO TERMICO INTEGRATO NEL BOLLITORE



Sistema con **Bolly® 1 HY XL**

Sistema con **Bolly® 2 HY AP**

Sistema con **Eco Combi 1 PDC HY**

VESTALIS® Combi

Sistemi con pompa di calore VESTALIS®, bollitore o termoaccumulatore ACS e volano termico caldo/freddo

SISTEMI COMPLETI VESTALIS® COMBI 16 KW MONOFASE O TRIFASE

16 kW



POMPA DI CALORE + VOLANO TERMICO



Sistema con Bolly® 1 XL



Sistema con Bolly® 1 PDC



Sistema con Puffermas® 1 Domus



Sistema con Acquamas® 1



POMPA DI CALORE



SOLUZIONI COMPATTE CON VOLANO TERMICO INTEGRATO NEL BOLLITORE



Sistema con Bolly® 1 HY XL



Sistema con Bolly® 2 HY AP



Sistema con Eco Combi 1 PDC HY



SISTEMA CON POMPA DI CALORE 7 KW E INTEGRAZIONE SOLARE

7 kW



VESTALIS® 7 KW - MONOFASE

Pompa di calore 7 kW - Volano termico - Centralina

INTEGRAZIONE SISTEMI TERMICI SOLARI ABBINABILI

Integrazione Sistema Solare **Bollyterm® HP 1**

Integrazione Sistema Solare **Bollyterm® HP 2**

Integrazione Sistema Solare **Bolly® 2 XL**

Integrazione Sistema Solare **Bolly® 2 PDC**

Integrazione Sistema Solare **Puffermas® 2 Domus**

Integrazione Sistema Solare **Bolly® 2 HY XL**

NEW

SISTEMA CON POMPA DI CALORE 11 KW E INTEGRAZIONE SOLARE

11 kW



VESTALIS® 11 KW - MONOFASE

Pompa di calore 11 KW - Volano termico - Centralina

INTEGRAZIONE SISTEMI TERMICI SOLARI ABBINABILI

Integrazione Sistema Solare **Bollyterm® HP 1**

Integrazione Sistema Solare **Bollyterm® HP 2**

Integrazione Sistema Solare **Bolly® 2 XL**

Integrazione Sistema Solare **Bolly® 2 PDC**

Integrazione Sistema Solare **Puffermas® 2 Domus**

Integrazione Sistema Solare **Acquamas® 3 CTS®**

Integrazione Sistema Solare **Eco Combi 3 PDC**

Integrazione Sistema Solare **Bolly® 2 HY XL**

Integrazione Sistema Solare **Eco Combi 3 PDC HY**

NEW

NEW

NEW

VESTALIS® Solar

Sistemi con pompa di calore VESTALIS®, bollitore o termoaccumulatore ACS, volano termico caldo/freddo e pannelli solari

SISTEMA CON POMPA DI CALORE 16 KW E INTEGRAZIONE SOLARE

16 kW



VESTALIS® 16 KW - MONOFASE E TRIFASE

Pompa di calore 16 KW - Volano termico - Centralina

INTEGRAZIONE SISTEMI TERMICI SOLARI ABBINABILI

Integrazione Sistema Solare Bollyterm® HP 1

Integrazione Sistema Solare Bollyterm® HP 2

Integrazione Sistema Solare Bolly® 2 XL

Integrazione Sistema Solare Bolly® 2 PDC

NEW

Integrazione Sistema Solare Puffermas® 2 Domus

Integrazione Sistema Solare Acquamas® 3 CTS®

Integrazione Sistema Solare Eco Combi 3 PDC

NEW

Integrazione Sistema Solare Bolly® 2 HY XL

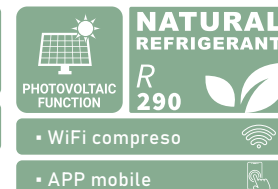
NEW

Integrazione Sistema Solare Eco Combi 3 PDC HY



SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE

VESTALIS®

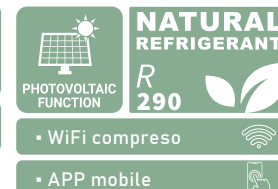


MODELLO		VESTALIS® 7	VESTALIS® 11	VESTALIS® 16 MONOFASE	VESTALIS® 16 TRIFASE	
Range Potenza Termica	kW	3.0-10.0	4.0-13.0	5.0-17.0	5.0-17.0	
Riscaldamento (A7/6°C,W30/35°C)	Potenza Termica	kW	9,06	12,00	15,94	15,93
	Potenza assorbita	kW	2,05	2,73	3,56	3,51
	Corrente assorbita	A	8,91	11,87	15,48	5,33
	COP	W/W	4,43	4,40	4,47	4,54
	SCOP W35	W/W	4,65	4,70	4,71	4,70
	ns (Stagionale W35 condizioni clima medio)	%	183,1	184,9	185,6	185,1
	Classe (W35 condizioni clima medio)		A+++	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento (A7/6°C,W47/55°C)	Potenza Termica	kW	8,10	10,65	13,53	13,57
	Potenza assorbita	kW	2,65	3,51	4,44	4,19
	COP	W/W	3,06	3,04	3,05	3,24
	SCOP W55	W/W	3,58	3,52	3,54	3,60
	ns (Stagionale W55 condizioni clima medio)	%	140,1	137,8	138,5	141,1
	Classe (W55 Average Climate)		A++	A++	A++	A++
Raffrescamento (A35/24°C,W23/18°C)	Potenza Termica Raffrescamento	kW	8,85	10,80	14,85	14,85
	Potenza assorbita	kW	2,28	2,88	3,97	3,97
	Corrente assorbita	A	9,91	12,52	21,39	6,03
	EER	W/W	3,88	3,75	3,74	3,74
Raffrescamento (A35/24°C,W12/7°C)	Potenza Termica Raffrescamento	kW	6,80	9,40	13,20	13,20
	Potenza assorbita	kW	2,28	3,16	4,22	4,22
	EER	W/W	2,98	2,97	3,13	3,13
Temperatura esterna minima di funzionamento (modalità riscaldamento)	°C	-25	-25	-25	-25	
Temperatura esterna minima di funzionamento (modalità raffrescamento)	°C	10	10	10	10	
Temperatura esterna massima di funzionamento (modalità riscaldamento/raffrescamento)	°C	45	45	45	45	
Massima temperatura acqua in uscita*	°C	75	75	75	75	
Massima temperatura ACS	°C	70	70	70	70	
Portata nominale Acqua	m³/h	1,56	2,10	2,75	2,75	
	l/min	26	35	46	46	
Prevalenza circolatore	[m H ₂ O]	6,3	7,3	5,7	5,7	
Perdite di carico scambiatore	[m H ₂ O]	1,3	2,1	2,2	2,2	
Prevalenza residua alla mandata	[m H ₂ O]	4,8	5,0	3,3	3,3	
Alimentazione elettrica		220÷240VAC/ 1Φ/50Hz	220,240VAC/ 1Φ/50Hz	220÷240VAC/ 1Φ/50Hz	380÷415VAC/ 3Φ/50Hz	
Massima Potenza assorbita	kW	3,15	3,75	6,21	6,21	
Massima Corrente assorbita	A	13,7	17,0	27,0	9,4	
Fusibile (PCB)	A	10	10	10	10	
Refrigerante	/	R290	R290	R290	R290	

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

SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE

VESTALIS®



MODELLO		VESTALIS® 7	VESTALIS® 11	VESTALIS® 16 MONOFASE	VESTALIS® 16 TRIFASE
Carica Refrigerante	kg	0,85	1,2	1,4	1,4
GWP*		3	3	3	3
CO ₂ equivalente	ton.	0,00255	0,0036	0,0042	0,0042
Valore cut-off alta pressione	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Valore cut-off bassa pressione	MPa	0,1	0,1	0,1	0,1
Grado IP	/	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Potenza sonora (EN12102)	dB(A)	66	64	69	70
Pressione sonora (a 1 mt)	dB(A)	47	44	48	48
Diametro connessioni idrauliche	mm (")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 32 (1¼")
Valvola di drenaggio	mm	15	15	15	15
Min/Max Pressione acqua impianto (valvola sicurezza 3 Bar)	bar	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0
Dimensioni nette (L/W/H)	mm	1115/415/898	1115/415/898	1115/415/1332	1115/415/1332
Dimensioni imballo (L/W/H)	mm	1155/500/1035	1155/500/1035	1155/500/1460	1155/500/1460
Peso netto	kg	82	125	175	175
Peso lordo	kg	102	145	195	195

SPECIFICHE TECNICHE VOLANO TERMICO



MODELLO		50	80	100
Tipo volano termico		Pensile	Pensile	Pensile
Connessioni all'impianto		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Coibentazione		Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.
Classe energetica	ERP	B	C	C
T min-max / P max accumulato		-10 + 95 °C / 4 bar	-10 + 95 °C / 4 bar	-10 + 95 °C / 4 bar
Volume	lt	51	81	95
Diametro	mm	343	450	450
Altezza	mm	1000	745	870



CORDIVARI SRL

Zona Ind. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia · cordivari.it · Tel. +39 085 80401 Fax +39 085 8041418
C.F.-P.IVA-VAT Id nr. IT00735570673 · REA TE Nr.92310 · Cap. Sociale € 10.000.000,00 i.v. · UNI EN ISO 9001 · UNI EN ISO 14001

