



HPE EVO 5-16T INVERTER R32

POMPE DI CALORE INVERTER AD ALTA EFFICIENZA ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI
PER LA PRODUZIONE DI CALDO/FREDDO E ACS



CLIMATIZZAZIONE
CONDITIONING

**ALTISSIMA
EFFICIENZA**



GAS
ECOLOGICO



ENERGIA
RINNOVABILE



CONTO TERMICO
2.0



DETRAZIONE FISCALE
65% - 110 %



CONTROLLER
DI SERIE



COMPRESSORE
DC INVERTER



WI - FI
DI SERIE



CIRCOLATORE
DC INVERTER



VENTILATORI ASSIALI
DC BRUSHLESS



ACQUA CALDA
SANITARIA
CON VDC

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompe di calore inverter ad alta efficienza aria/acqua con ventilatori assiali per la produzione di Caldo/Freddo e ACS

NEW

A+++



ALTISSIMA EFFICIENZA



GAS ECOLOGICO



ENERGIA RINNOVABILE



CONTO TERMICO 2.0



DETRAZIONE FISCALE 65% - 110 %



CONTROLLER DI SERIE



COMPRESSORE DC INVERTER



WI - FI DI SERIE



CIRCOLATORE DC INVERTER



VENTILATORI ASSIALI DC BRUSHLESS



ACQUA CALDA SANITARIA CON VDC

Caratteristiche tecniche e costruttive

HPE EVO è una linea di pompe di calore aria/acqua inverter a gas refrigerante R32 ad altissima efficienza e produce acqua calda per riscaldamento radiante o radiatori, raffreddamento per la climatizzazione estiva ed acqua calda sanitaria tramite serbatoio di accumulo dotato di scambiatore.

Tale prodotto può controllare un sistema di pannelli solari termici per l'integrazione di acqua calda sanitaria grazie al controllo pompa di circolazione e sensore temperatura acqua.

HPE EVO è dotato di comando a filo con wi-fi (che permette il controllo dall'app MSmartHome) ed è in grado di controllare due zone di temperature differenziate per gestire simultaneamente terminali che operano a temperature di diffusioni diverse.

Tali modelli di pompe di calore sono composte da: compressori a doppio inverter rotativo DC, ventilatori assiali con motori DC brushless, scambiatore sorgente con circuitazione ottimizzata da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio, scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.

Il circuito frigorifero è realizzato in tubo di rame che include il controllo di condensazione, la valvola termostatica elettronica, la valvola di inversione i pressostati di alta e bassa pressione, separatore e ricevitore di liquido, le valvole per la manutenzione ed il controllo, trasduttori di alta e bassa pressione.

HPE EVO è dotato anche di circuito idraulico integrato completo di circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfianto aria, valvola di sovrappressione (6 bar).

HPE EVO è una unità all-in-one posta esternamente, monoventola fino a 16 kW con possibilità di avere come accessorio l'accumulo inerziale caldo freddo prodotto appositamente per tale modello installabile sotto la macchina.

HPE EVO permette di impostare la temperatura di mandata acqua per la produzione di riscaldamento fino ad una temperatura max di 65 °C con la possibilità di operare con impianti a bassa temperatura o media temperatura.

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
HPE EVO 5	6,50	6,50	37960000	4.530,00
HPE EVO 7	8,40	8,30	37960001	5.200,00
HPE EVO 9	10,00	10,00	37960002	5.420,00
HPE EVO 12	12,20	12,20	37960003	7.890,00
HPE EVO 14	14,10	13,90	37960004	7.990,00
HPE EVO 16	16,00	15,40	37960005	8.230,00
HPE EVO 12T Trifase	12,20	12,20	37960006	8.150,00
HPE EVO 14T Trifase	14,10	13,90	37960007	8.230,00
HPE EVO 16T Trifase	16,00	15,40	37960008	8.470,00

Incentivo Conto Termico HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Modello	Z. climatica A	Z. climatica B	Z. climatica C	Z. climatica D	Z. climatica E	Z. climatica F
HPE EVO 5	696 €	986 €	1.276 €	1.624 €	1.972 €	2.088 €
HPE EVO 7	889 €	1.259 €	1.630 €	2.074 €	2.519 €	2.667 €
HPE EVO 9	1.039 €	1.472 €	1.905 €	2.424 €	2.944 €	3.117 €
HPE EVO 12 / 12T Trifase	1.281 €	1.815 €	2.349 €	2.990 €	3.631 €	3.845 €
HPE EVO 14 / 14T Trifase	1.465 €	2.075 €	2.686 €	3.418 €	4.151 €	4.395 €
HPE EVO 16 / 16T Trifase	1.642 €	2.327 €	3.011 €	3.832 €	4.654 €	4.928 €



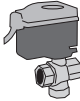




* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompe di calore inverter ad alta efficienza aria/acqua con ventilatori assiali per la produzione di Caldo/Freddo e ACS

Accessori HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Codice €

	Comando a filo			DI SERIE
	Prima accensione		37920020	340,00
	Kit valvola deviatrice	Valvola deviatrice	37920013	334,00
	ATC - Volano termico caldo - freddo separatore idraulico, per pompa di calore in acciaio con poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico, per installazione sotto l'unità per tutti i modelli HPE EVO	mod. 75 litri	37900838	1.070,00
	Resistenza elettrica integrativa monofase 230 V grado di protezione IP 65	mod. 1500 W mod. 2000 W mod. 3000 W	75050102 75050103 75060300	150,00 160,00 170,00
	Vaso di espansione impianto supplementare da 8 litri		10726304	80,00
	Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (altezza da terra mm 95, lunghezza mm 600)		75100042	120,00



Serbatoio di accumulo AWP1 V
Bollitore vetroporcellanato con scambiatore maggiorato per pompa di calore

AWP1 V 200 l	37304007	1.258,00
AWP1 V 300 l	37304000	1.670,00
AWP1 V 400 l	37304001	2.100,00
AWP1 V 500 l	37304002	2.298,00
AWP1 V 600 l	37304003	2.640,00
AWP1 V 800 l	37304004	3.314,00
AWP1 V 1000 l	37304005	3.624,00
AWP1 V 1500 l	37304006	5.894,00

Modelli	U.M.	200	300	400	500	600	800	1000	1500
Diametro esterno*	mm	550	600	750	750	750	1050	1050	1260
Altezza totale	mm	1320	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115
Scambiatore PdC	m ²	2,1	3,5	4,5	5,7	5,7	6,0	6,0	7,5
Attacchi ricircolo		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Entrata PdC		1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Uscita PdC		1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Peso a vuoto	kg	78	110	133	159	167	215	251	383

* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 600 litri



Serbatoio di accumulo AWP2 V
Bollitore vetroporcellanato con scambiatore maggiorato per pompa di calore e scambiatore per solare termico

AWP2 V 300 l	37304298	1.972,00
AWP2 V 400 l	37304299	2.138,00
AWP2 V 500 l	37304300	2.588,00
AWP2 V 600 l	37304301	3.200,00
AWP2 V 800 l	37304302	3.644,00
AWP2 V 1000 l	37304303	4.236,00
AWP2 V 1500 l	37304304	6.614,00

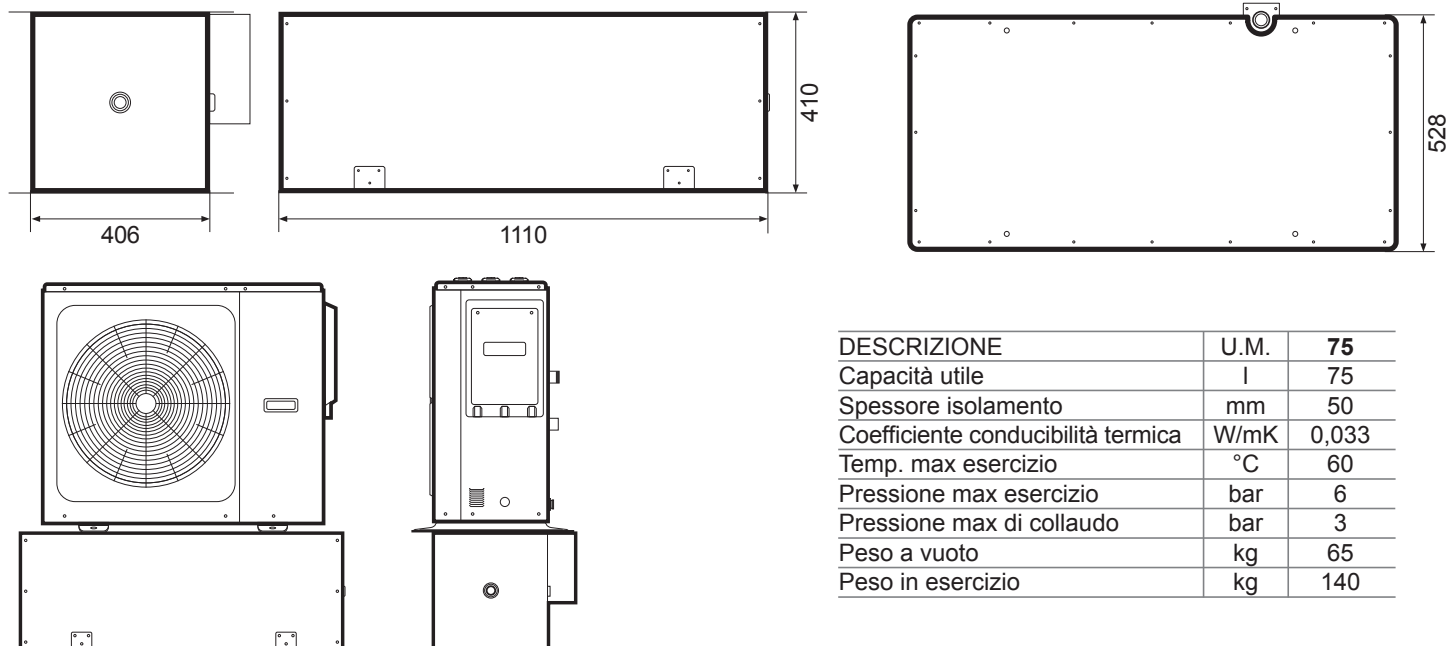
Modelli	U.M.	300	400	500	600	800	1000	1500
Diametro esterno*	mm	500	650	650	650	790	790	1000
Altezza totale	mm	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115
Scambiatore inf. Sol.	m ²	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	3,3	3,6
Scambiatore sup. PdC	m ²	2,4	3,0	4,2	5,0	5,2	6,0	7,5
Attacchi ricircolo		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Entrata PdC		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Uscita PdC		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Peso a vuoto	Kg	108	128	159	188	234	285	417

* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 300 a 600 litri

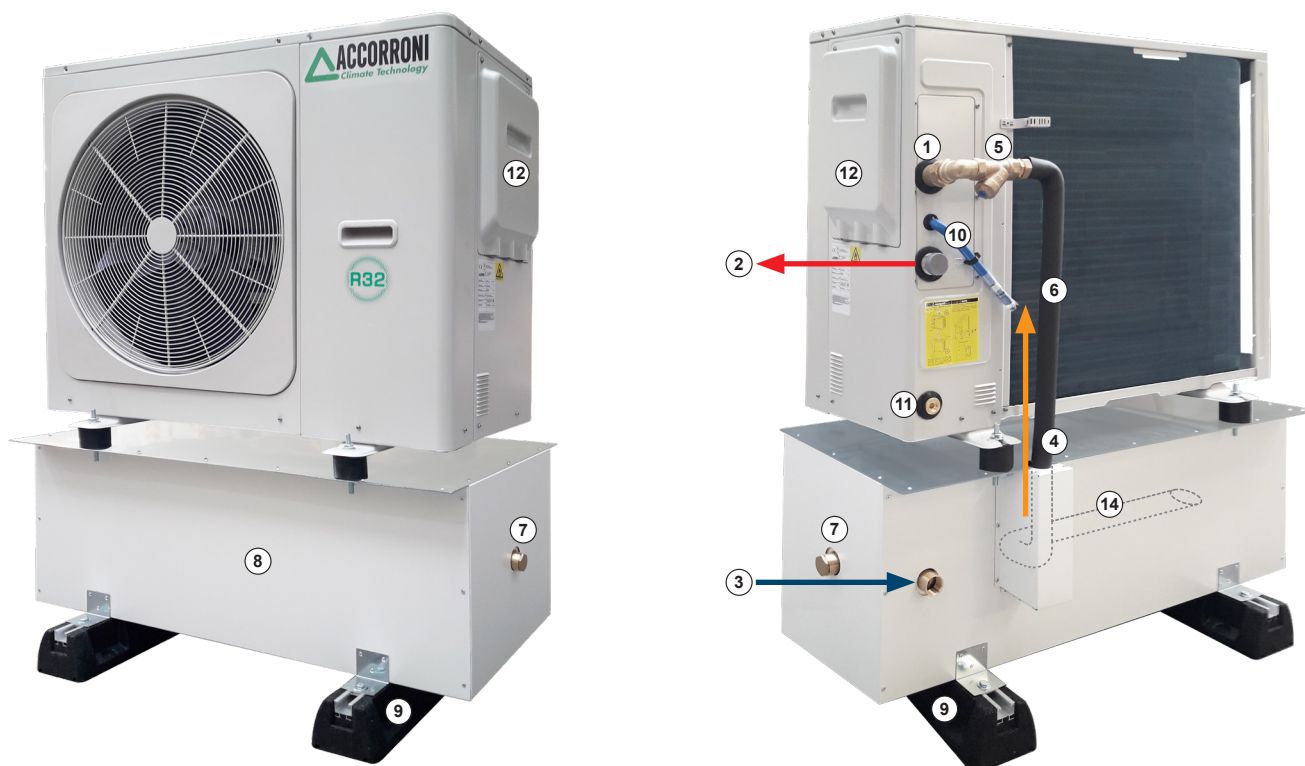
HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompe di calore inverter ad alta efficienza aria/acqua con ventilatori assiali per la produzione di Caldo/Freddo e ACS

ATC accumulo tecnico inerziale 75 litri per acqua tecnica calda e refrigerata



ATC istruzioni collegamento idraulico puffer tecnico inerziale 75 litri



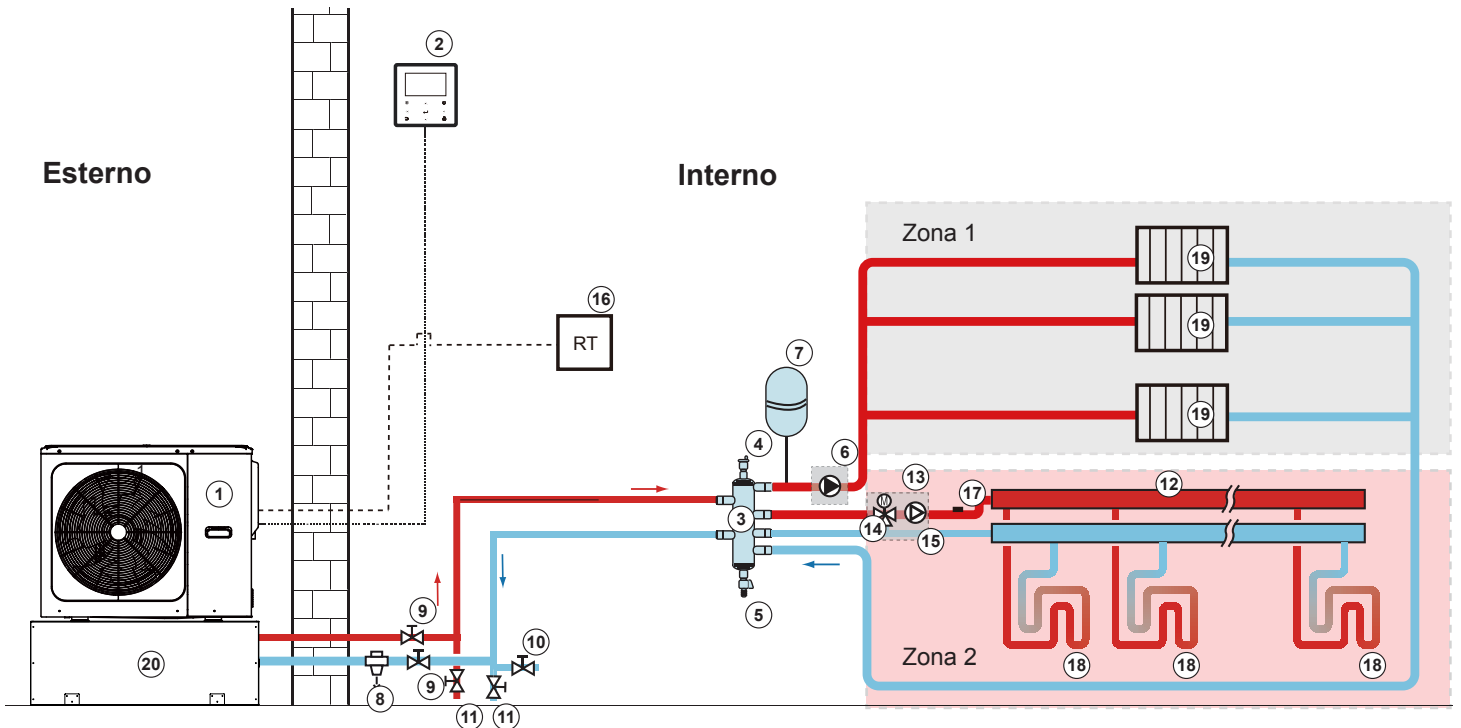
- 1 Ingresso by-pass
- 2 Mandata impianto
- 3 Ritorno impianto
- 4 Uscita by-pass
- 5 Filtro a "Y" 1"1/4
- 6 Tubo 1" per HPE EVO 5 / 7 / 9 - 1"1/4 per HPE EVO 12 / 14 / 16
- 7 Attacco supplementare

- 8 Puffer tecnico inerziale da 75 litri
- 9 Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata
- 10 Scarico valvola di sicurezza
- 11 Scarico condensa
- 12 Quadro elettrico
- 14 Tubo pescante con la funzione di mantenere costante la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo inerziale

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompe di calore inverter ad alta efficienza aria/acqua con ventilatori assiali per la produzione di Caldo/Freddo e ACS

Schema funzionale di massima HPE EVO INVERTER R32



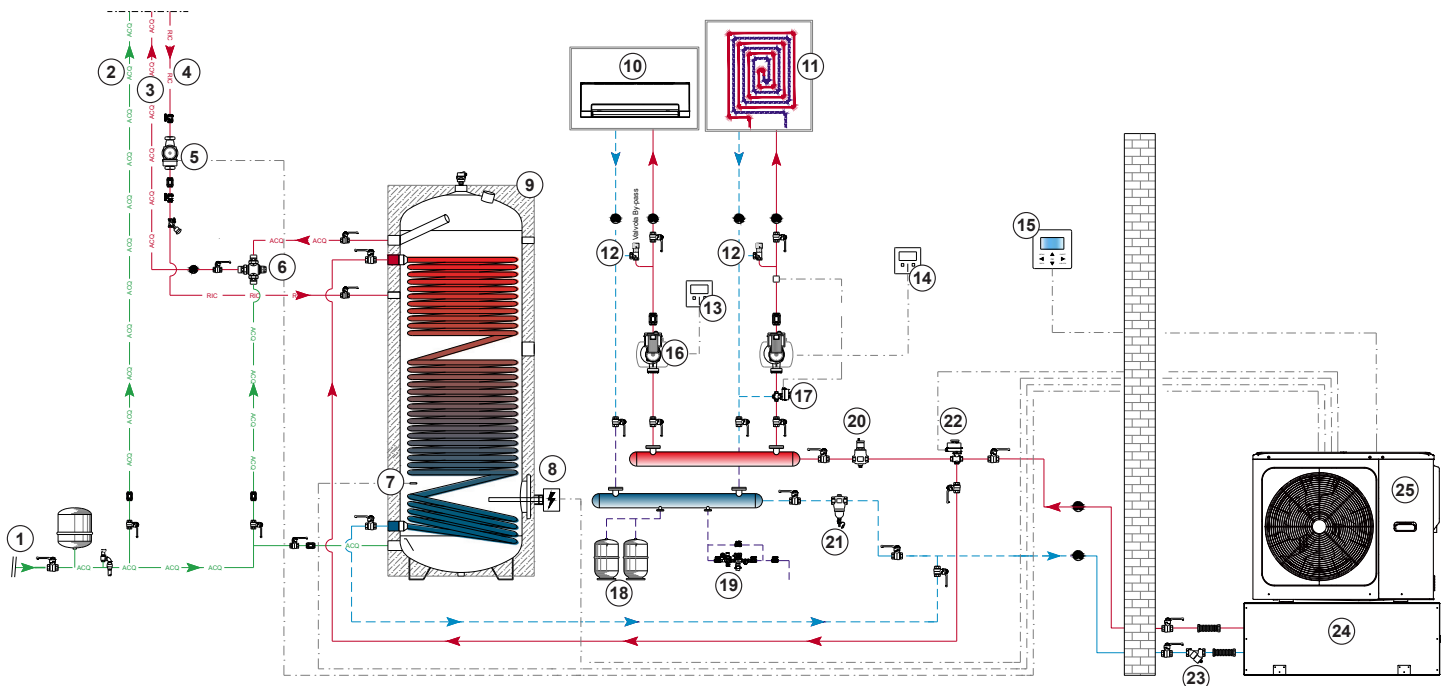
- 1 Pompa di calore HPE EVO
- 2 Interfaccia utente
- 3 Serparatore idronico
- 4 Valvola di spurgo automatica
- 5 Valvola di scarico
- 6 Pompa di circolazione esterna
- 7 Vaso di espansione impianto

- 8 Defangatore magnetico
- 9 Valvola di spegnimento
- 10 Valvola di riempimento
- 11 Valvola di scarico
- 12 Collettore/distributore
- 13 Stazione di miscelazione
- 14 Valvola miscelatrice

- 15 Pompa di circolazione Zona 2
- 16 Termostato ambiente a bassa tensione
- 17 Sonda di temperatura del flusso dell'acqua
- 18 Impianto radiante a pavimento
- 19 Radiatore
- 20 Accumulo ATC 75 litri

Riscaldamento degli ambienti
La Zona 1 può funzionare in modalità di raffreddamento o riscaldamento, mentre la Zona 2 può funzionare unicamente in modalità di riscaldamento. La modalità di funzionamento e la temperatura dell'acqua sono impostate sull'interfaccia utente.

Schema funzionale di massima HPE EVO INVERTER R32



- 1 Ingresso rete idrica
- 2 Acqua fredda sanitaria
- 3 Acqua calda sanitaria
- 4 Ricircolo ACS
- 5 Ricircolo pompa
- 6 Miscelatore termostatico
- 7 Sonda di temperatura ACS
- 8 Resistenza elettrica
- 9 Serbatoio di accumulo AWP2 V

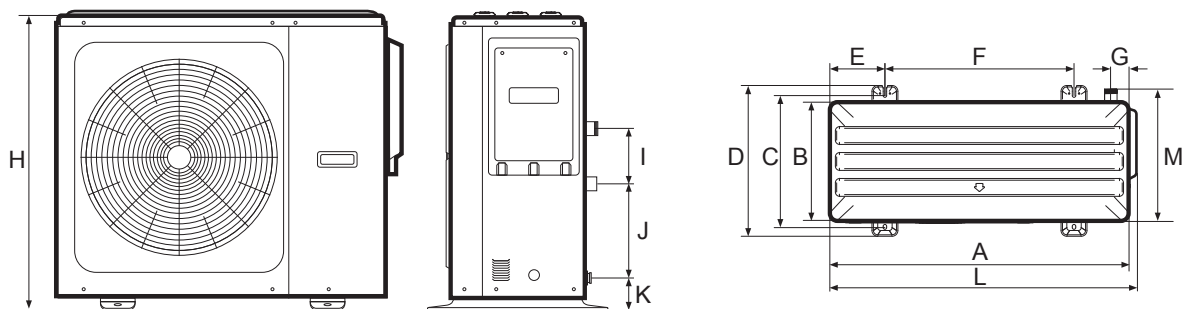
- 10 Impianto Fancoil
- 11 Impianto radiante a pavimento
- 12 Valvola By pass
- 13 Termostato zona 1
- 14 Termostato zona 2
- 15 Comando a filo di serie
- 16 Circolatore di rilancio
- 17 Valvola miscelatrice
- 18 Vasi di espansione

- 19 Gruppo di riempimento automatico
- 20 Disaeratore
- 21 Defangatore
- 22 Valvola deviatrice a 3 vie
- 23 Filtro a Y
- 24 ATC Accumulo tecnico inerziale 75 litri
- 25 Pompa di calore HPE EVO

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompe di calore inverter ad alta efficienza aria/acqua con ventilatori assiali per la produzione di Caldo/Freddo e ACS

Dimensioni HPE EVO 5-16T INVERTER R32



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5-16T	1040	410	458	523	191	656	64	865	165	279	89	1068	450

Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici pompe di calore HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Modello		U.M.	5	7	9	12-12T	14-14T	16-16T
RISCALDAMENTO ¹	Potenza termica	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	14,10	16,00
	Potenza assorbita	kW	1,22	1,66	2,12	2,49	3,00	3,55
	COP	W/W	5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50
RISCALDAMENTO ²	Potenza termica	kW	6,30	8,20	9,40	12,00	14,00	16,00
	Potenza assorbita	kW	1,96	2,60	3,03	4,00	4,74	5,61
	COP	W/W	3,20	3,15	3,10	3,00	2,95	2,85
RAFFREDDAMENTO ³	Potenza frigorifera	kW	6,50	8,30	10,00	12,20	13,90	15,40
	Potenza assorbita	kW	1,27	1,71	2,32	2,65	3,15	3,66
	EER	W/W	5,10	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20
RAFFREDDAMENTO ⁴	Potenza frigorifera	kW	5,50	7,40	9,00	11,60	13,40	14,00
	Potenza assorbita	kW	1,69	2,34	3,10	3,74	4,57	4,82
	EER	W/W	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
Classe di efficienza termica stagionale in riscaldamento ⁵	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP ⁵	LWT a 35 °C		5,12	5,17	5,12	5,08	4,89	4,84
	LWT a 55 °C		3,59	3,67	3,71	3,61	3,62	3,59
SEER ⁵	LWT a 7 °C		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11
	LWT a 18 °C		7,81	8,09	8,31	7,79	7,59	7,49
Livello di potenza sonora ⁶		dB(A)	60	63	65	70	72	72
Ventilatore esterno	Portata aria	m ³ /h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Alimentazione elettrica			230V/50/Hz			230V/50/Hz - 400V/3+N/50Hz solo per i mod. T (trifase)		
Collegamenti della tubazione dell'acqua			G1"	G1"	G1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0,3					
Volume totale dell'acqua		l	5					
Circolatore prevalenza nominale		m c.a.	5	5	5	9	9	9
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5 ~ 43					
	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35					
	ACS	°C	-25 ~ 43					
LWT range	Raffreddamento	°C	5 ~ 30					
	Riscaldamento	°C	12 ~ 65					
	ACS	°C	10 ~ 60					
Refrigerante	Tipo		R32(675)					
	Volume caricato	Kg	1,25					
Valvola di espansione			Elettronica					
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040x865x410					
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190x970x560					
Peso netto / lordo		Kg	87 / 103					

Norme EU standard e legislazioni:

EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; (EU) N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01.

1) Temperatura aria esterna 7 °C DB, 85% R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.

2) Temperatura aria esterna 7 °C DB, 85% R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

3) Temperatura aria esterna 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C.

4) Temperatura aria esterna 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C.

5) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie.

6) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di:

a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; EWT 30 °C, LWT 35 °C;

b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; EWT 47 °C, LWT 55 °C;

c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35 °C DB, 24 °C WB; EWT 12 °C, LWT 7 °C.



A2B Accorroni E.G. s.r.l.
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991
web site: www.accorroni.it - e-mail: a2b@accorroni.it