

SHP M HT



POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA REVERSIBILE



TECNOLOGIA INVERTER

Per compressore Twin Rotary e ventilatore



COMANDO REMOTO DI SERIE

Con connettività Wi-Fi e App dedicata



PRESTAZIONI ELEVATE

Produzione di acqua calda per riscaldamento fino a 80°C



RESISTENZE ELETTRICHE ANTIGELO

Per bacinella raccogli condensa e scambiatore a piastre



Le nuove pompe di calore aria-acqua reversibili della serie SHP M HT sono progettate per applicazioni in ambito residenziale e commerciale, sono estremamente versatili e predisposte per la produzione di acqua calda per il riscaldamento degli ambienti fino ad una temperatura di 80°C e per l'utilizzo sanitario fino a 75°C.

L'utilizzo della tecnologia del compressore brushless INVERTER, abbinato alla valvola di espansione elettronica, alla pompa e al ventilatore a giri variabili ottimizzano i consumi e l'efficienza operativa dei componenti frigoriferi. Le SHP M HT utilizzano il nuovo refrigerante ecologico R290 che annulla l'impatto sull'ambiente e consente la vendita e la messa in opera senza patentino e obblighi F-GAS.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tutte le unità sono dotate di serie di:

- ▶ CIRCUITO FRIGORIFERO di tipo "ermeticamente sigillato" contenente gas refrigerante ecologico R290 con GWP=3
- ▶ COMPRESSORE DC INVERTER rotativo ermetico twin rotary

- ▶ SCAMBIATORI D'ARIA realizzati in tubi di rame e alette in alluminio
- ▶ SCAMBIATORE A PIASTRE saldobrasate in acciaio inox con isolamento a celle chiuse
- ▶ VASO DI ESPANSIONE da 5 litri integrato
- ▶ CIRCOLATORE MODULANTE a motore brushless ad alta efficienza
- ▶ VENTILATORE di tipo assiale con motore brushless EC e profilo alare antirumore
- ▶ VALVOLA DI ESPANSIONE elettronica
- ▶ VALVOLA INVERSIONE di ciclo e defrost integrato
- ▶ ELETTRONICA EVOLUTA con regolazione climatica integrata e completa gestione di impianto
- ▶ COMANDO REMOTO con funzione cronotermostato ambiente e connessione Wi-Fi per controllo da App dedicata
- ▶ RESISTENZE ELETTRICHE ANTIGELO per bacinella raccogli condensa e scambiatore a piastre
- ▶ SONDA BOLLITORE per la gestione di accumulo ACS o impianto
- ▶ FILTRO a Y per la protezione del circuito idraulico della pompa di calore

CARATTERISTICHE TECNICHE

SHP M HT			006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T
Dati elettrici	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
	Corrente massima assorbita	A	13,0	14,5	16,0	25,0	26,5	28,0	9,5	10,5	11,5
Raffreddamento	Potenza frigorifera ^[1]	kW	6,50	8,30	10,0	12,97	14,80	16,82	12,97	14,80	16,82
	Potenza assorbita ^[1]	kW	1,27	1,61	2,11	2,77	3,43	4,28	2,77	3,43	4,28
	EER ^[1]	W/W	5,10	5,15	4,75	4,68	4,31	3,93	4,68	4,31	3,93
	Potenza frigorifera ^[2]	kW	6,80	7,50	8,90	12,17	14,20	16,22	12,17	14,20	16,22
	Potenza assorbita ^[2]	kW	2,19	2,18	2,74	2,97	3,36	4,36	2,97	3,36	4,36
	EER ^[2]	W/W	3,10	3,45	3,25	4,10	3,91	3,72	4,10	3,91	3,72
	SEER ^[5]		5,05	5,10	5,05	5,05	5,02	5,00	5,05	5,02	5,00
Riscaldamento	Potenza termica ^[3]	kW	6,28	8,10	10,0	14,93	16,17	17,80	14,93	16,17	17,80
	Potenza assorbita ^[3]	kW	1,27	1,68	2,08	3,33	3,74	4,25	3,33	3,74	4,25
	COP ^[3]	W/W	4,95	5,0	4,80	4,49	4,32	4,19	4,49	4,32	4,19
	Potenza termica ^[4]	kW	6,29	7,80	9,50	14,68	15,80	17,23	14,68	15,80	17,23
	Potenza assorbita ^[4]	kW	2,01	2,36	2,92	3,42	3,86	4,38	3,42	3,86	4,38
	COP ^[4]	W/W	3,13	3,30	3,25	4,29	4,10	3,93	4,29	4,10	3,93
	SCOP ^[6]		4,96	5,15	5,15	4,98	4,94	4,91	4,98	4,94	4,91
Classe di efficienza energetica (35°/55°)											
Compressore	Tipo / Quantità		Twin Rotary DC Inverter / 1								
Ventilatore	Tipo / Quantità		Motor DC Brushless / 1								
Refrigerante	Tipo / Quantità	kg	R290/0,55	R290/0,85	R290/1,35						
Circuito idraulico	Attacchi idraulici		1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
	Contenuto d'acqua dell'unità	l	6,5	6,5	6,5	7	7	7	7	7	7
	Massima pressione	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Rumorosità	Potenza sonora ^[7]	dB(A)	59	59	59	57	58	59	57	58	59
Pesi	Peso netto	kg	93	141	141	156	156	156	156	156	156

PRESTAZIONI RIFERITE ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:

- [1] Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C - temperatura acqua ingresso/uscita 23/18°C.
 [2] Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C - temperatura acqua ingresso/uscita 12/7°C.
 [3] Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u. - temperatura acqua ingresso/uscita 30/35°C.
 [4] Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u. - temperatura acqua ingresso/uscita 50/55°C.

- [5] Raffreddamento: temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C.

- [6] Riscaldamento: condizioni climatiche medie, T_{biv} = -7°C, temperatura acqua ingresso/uscita 30/35°C.

- [7] Potenza sonora: modo riscaldamento condizione [3]; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

