SHP M PRO

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

APPARECCHIATURA ERMETICAMENTE SIGILLATA
Come definita dal REG. UE n. 517/2014 (F-GAS)

RESISTENZE ELETTRICHE ANTIGELO
Per bacinella raccogli condensa e scambiatore a piastre

Le pompe di calore aria-acqua reversibili della serie SHP M Pro 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 e per l'utilizzo sanitario fino ad una temperatura di 65°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.
Il circuito frigorifero di tipo ermeticamente sigillato come definito dal REG. UE n. 573/2024 consente l'installazione e la vendita senza patentino e obblighi F-GAS

CARATTERISTICHE TECNICHE

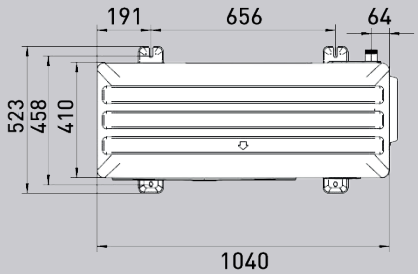
Tutte le unità sono dotate di serie di:

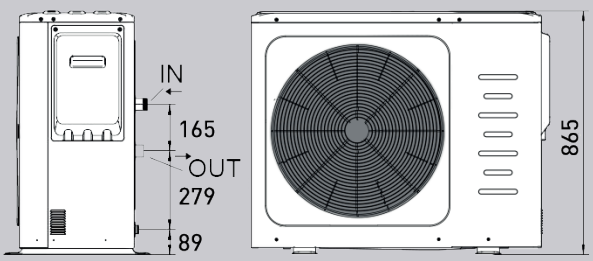
- CIRCUITO FRIGORIFERO di tipo "ermeticamente sigillato" contenente gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP
- COMPRESSORE DC INVERTER rotativo ermetico twin rotary
- SCAMBIATORI D'ARIA realizzati in tubi di rame e alette in alluminio
- SCAMBIATORE A PIASTRE saldobrasate in acciaio inox con isolamento 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 Pro			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] (nom/max[8])	kW	6,5/9,27	8,3/10,41	10,0/10,38	12,2/16,51	13,9/16,51	15,4/16,51	12,2/16,51	13,9/16,51	15,4/16,51
	Potenza assorbita[1]	kW	1,27	1,71	2,33	2,65	3,16	3,67	2,65	3,16	3,67
	EER[1]	W/W	5,1	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20	4,60	4,40	4,20
	Potenza frigorifera[2] (nom/max[8])	kW	5,5/6,92	7,40/8,72	9,0/9,58	11,6/14,13	13,4/15,48	14,0/16,01	11,6/14,13	13,4/15,48	14,0/16,01
	Potenza assorbita[2]	kW	1,69	2,35	3,10	3,74	4,57	4,83	3,74	4,57	4,83
	EER[2]	W/W	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90
	SEER[5]		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11	5,07	5,09	5,11
Riscaldamento	Potenza termica[3] (nom/max[8])	kW	6,5/8,47	8,40/9,56	10,0/11,2	12,2/14,4	14,1/16,4	16,0/18,6	12,2/14,4	14,1/16,4	16,0/18,6
	Potenza assorbita[3]	kW	1,23	1,66	2,13	2,49	3,00	3,56	2,49	3,00	3,56
	COP[3]	W/W	5,3	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50
	Potenza termica[4] (nom/max[8])	kW	6,60/8,14	8,50/9,28	10,2/10,9	12,5/14,5	14,5/16,7	16,2/19,1	12,5/14,5	14,5/16,7	16,2/19,1
	Potenza assorbita[4]	kW	1,65	2,24	2,79	3,38	4,08	4,70	3,38	4,08	4,70
	COP[4]	W/W	4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45	3,70	3,55	3,45
	SCOP[6]		5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
	Classe di efficienza energetica (35°/55°)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Compressore	Tipo / Quantità		Twin Rotary DC Inverter / 1								
Ventilatore	Tipo / Quantità		Motor DC Brushless / 1								
Refrigerante	Tipo / Quantità	kg	R32 / 1,25	R32 / 1,25	R32 / 1,25	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8
	Quantità CO_2 equivalente	ton	0,85	0,85	0,85	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Circuito idraulico	Attacchi idraulici		1"M	1"M	1"M	1 1/4"M	1 1/4"M	1 1/4"M	1 1/4"M	1 1/4"M	1 1/4"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)	60	63	65	70	72	72	70	72	72
Pesi	Peso netto / lordo	kg	87 / 103	87 / 103	87 / 103	106 / 122	106 / 122	106 / 122	120 / 136	120 / 136	120 / 136

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 40/45°C.
[5] Raffreddamento: temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C.
[6] Riscaldamento: condizioni climatiche medie, Tbiv = -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.
[8] Attivando la funzione Hz massimi.





LEGENDA		006-008-010	012-014-016
IN	Attacco idraulico	1"	1 1/4"
OUT	Attacco idraulico	1"	1 1/4"

Fonderie Sime S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) - Tel. +39.0442.631.111 - www.sime.it