HEAT
PUMP

ZHP-1 PH-9.0K-M / ZHP-3 PH-16.0K-M

Residenziale

Commerciale



NEW

- Pompe di calore monoblocco aria/acqua
- Gas R290 a basso impatto ambientale
- Classe di efficienza A+++
- Funzionamento possibile fino a -25°C di temperatura ambiente e 75°C in mandata
- Ciclo invertibile per produzione di acqua calda/fredda ed ACS
- Ampia gamma con alimentazione 1ph /3ph da 4kW a 20kW termici
- Integrata e controllabile con Azzurro Hub per massimizzare il risparmio del sistema in funzione della produzione fotovoltaica

DATI TECNICI	ZHP-1 PH-9.0K-M	ZHP-1 PH-13.0K-M	ZHP-1 PH-16.0K-M	ZHP-3 PH-9.0K-M	ZHP-3 PH-13.0K-M	ZHP-3 PH-16.0K-M
Tipologia/destinazione d'uso	Aria-acqua / riscaldamento - raffrescamento					
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (BS/BU) 7°C/6°C , Temperatura acqua (IN/OUT) 30°C/35°C (1)						
Potenza Termica (1)	8.81 kW	12.74 kW	16.00 kW	8.81 kW	12.74 kW	16.00 kW
Consumo Elettrico (1)	1.89 kW	2.82 kW	3.49 kW	1.89 kW	2.82 kW	3.49 kW
COP (1)	4.65	4.52	4.59	4.65	4.52	4.59
Classe Energetica (1)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (1)	4.68	4.70	4.77	4.69	4.71	4.63
ηs (1)	184.4%	185.0%	188.0%	184.5%	185.3%	182.3%
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (BS/BU) 7°C/6°C , Temperatura acqua (IN/OUT) 50°C/55°C (2)						
Potenza Termica (2)	7.98 kW	11.25 kW	14.4 kW	7.98 kW	11.25 kW	14.4 kW
Consumo Elettrico (2)	2.55 kW	3.66 kW	4.97 kW	2.55 kW	3.66 kW	4.97 kW
COP (2)	3.13	3.07	2.90	3.13	3.07	2.90
Classe Energetica (2)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)	3.58	3.61	3.62	3.57	3.62	3.46
ηs (2)	140.1%	141.5%	141.7%	139.7%	141.7%	135.4%
[Raffrescamento] Temperatura ambiente (BS) 35°C, Temperatura acqua (IN/OUT) 12°C/7°C (3)						
Potenza Termica (3)	5.96 kW	8.87 kW	13.00 kW	5.96 kW	8.87 kW	13.00 kW
Consumo Elettrico (3)	2.11 kW	3.26 kW	4.33 kW	2.11 kW	3.26 kW	4.33 kW
COP (3)	2.82	2.72	3.00	2.82	2.72	3.0
Gas Refrigerante / GWP	R290 / 3					
Quantità di gas refrigerante	0.78 kg	0.94 kg	1.65 kg	0.78 kg	0.94 kg	1.65 kg
Temperatura massima uscita acqua	75 °C					
Range operativo Temperatura Ambiente	-25 °C ~ 43 °C					
Caratteristiche Alimentazione Elettrica	220-240V/1ph~50Hz			380-415V/3ph~50Hz		
Circolatore / tipologia	incluso / modulante					
Prevalenza nominale del circolatore	37 kPa	41 kPa	48 kPa	37 kPa	41 kPa	48 kPa
Portata nominale del circolatore	1.5 m^3/h	2.19 m^3/h	2.75 m^3/h	1.5 m^3/h	2.19 m^3/h	2.75 m^3/h
Volume Vaso D'espansione interno	2 l	2 l	5 l	2 l	2 l	5 l
Connessioni Idrauliche (pollici)	G1 1/4"					
Classe di protezione IP	IPX4					
Dimensioni (A*L*P)	875*1263*440 mm	875 *1263*440 mm	1375*1263*440 mm	875*1263*440 mm	875*1263*440 mm	1375*1263*440 mm
Peso	115 kg	119 kg	175 kg	129 kg	133 kg	180 kg
Livello di Pressione Sonora ad 1m *	44 Db (A)	45 Db (A)	45 Db (A)	44 Db (A)	45 Db (A)	45 Db (A)

(1) valori secondo EN 14825 in clima medio, COP e SCOP secondo EN 14511 per applicazioni di bassa temperatura, SCOP - ηs e classe energetica come da regolamento UE Ecodesign/Etichettatura Energetica
(2) valori secondo EN 14825 in clima medio, COP e SCOP secondo EN 14511 per applicazioni di media temperatura, SCOP - ηs e classe energetica come da regolamento UE Ecodesign/Etichettatura Energetica
(3) valori secondo EN 14825, COP e SCOP secondo EN 14511
* Livello di pressione sonora misurato secondo le norme EN 12102 / EN ISO 3744