BOMBA
DE CALOR

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

Residencial

Comercial



NEW

- Bombas de calor monobloque aire/agua
- Gas R290 de bajo impacto ambiental
- Clase de eficiencia A+++
- Funcionamiento posible hasta -25 °C de temperatura ambiente y 75 °C en alimentación
- Ciclo invertible para producción de agua caliente/fría y ACS
- Amplia gama con alimentación 1ph /3ph de 4 kW a 20 kW térmicos
- Integrada y controlable con Azzurro Hub para aumentar al máximo el ahorro del sistema en función de la producción fotovoltaica

DATOS TÉCNICOS	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
Tipo/destino de uso	Aire-agua / calentamiento - refrigeración					
[Calentamiento] Temperatura ambiente (BS/BU) de 7° a 6°C, Temperatura del agua (IN/OUT) de 30 a 35°C (1)						
Potencia Térmica (1)	8.81 kW	12.74 kW	16.00 kW	8.81 kW	12.74 kW	16.00 kW
Consumo eléctrica (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
Clase energética (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%
[Calentamiento] Temperatura ambiente (BS/BU) de 7 a 6 °C , Temperatura del agua (IN/OUT) de 50 a 55 °C (2)						
Potencia Térmica (2)	7.98 kW	11.25 kW	14.4 kW	7.98 kW	11.25 kW	14.4 kW
Consumo eléctrica (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
Clase energética (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%
[Enfriamiento] Temperatura ambiente (BS) 35 °C, Temperatura del agua (IN/OUT) de 12 a 7°C (3)						
Potencia Térmica (kW) (3)	5.96 kW	8.87 kW	13.00 kW	5.96 kW	8.87 kW	13.00 kW
Consumo eléctrica (kW) (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					
Cantidad de gas refrigerante	0.78 kg	0.94 kg	1.65 kg	0.78 kg	0.94 kg	1.65 kg
Temperatura máxima de salida del agua	75 °C					
Rango operativo Temperatura Ambiente	-25 °C ~ 43 °C					
Características de la alimentación eléctrica	220-240V/1ph~50Hz			380-415V/3ph~50Hz		
Circulador / tipo	incluso / modulante					
Prevalencia nominal del circulador	37 kPa	41 kPa	48 kPa	37 kPa	41 kPa	48 kPa
Capacidad nominal del circulador	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
Volumen del vaso de expansión interno	2 l	2 l	5 l	2 l	2 l	5 l
Conexiones hidráulicas (pulgadas)	G1 1/4"					
Clase de protección IP	IPX4					
Dimensiones (Al*An*P)	875*1263*440mm	875 *1263*440mm	1375*1263*440mm	875*1263*440mm	875*1263*440mm	1375*1263*440mm
Peso	115 kg	119 kg	175 kg	129 kg	133 kg	180 kg
Nivel de Presión sonora a 1m *	44 Db (A)	45 Db (A)	45 Db (A)	44 Db (A)	45 Db (A)	45 Db (A)

(1) valores según la EN 14825 en clima medio, COP y SCOP según la EN 14511 para aplicaciones de baja temperatura, SCOP - ηs y clase energética conforme al reglamento UE Diseño ecológico/Etiquetado Energético
(2) valores según la EN 14825 en clima medio, COP y SCOP según la EN 14511 para aplicaciones de temperatura media, SCOP - ηs y clase energética conforme al reglamento UE Diseño ecológico/Etiquetado Energético
(3) valores según la EN 14825, COP y SCOP según la EN 14511
* Nivel de presión sonora medido según las normas EN 12102 / EN ISO 3744