

POMPE À CHALEUR

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



Résidentiel



Commercial



- Pompes à chaleur monoblocs air/eau
- Gaz R290 à faible impact environnemental
- Classe d'efficacité A+++
- Fonctionnement possible jusqu'à -25 °C de température ambiante et 75 °C en refoulement
- Cycle réversible pour la production d'eau chaude/froide et d'ECS
- Large gamme avec alimentation 1ph/3ph de 4 kW à 20 kW thermiques
- Intégrée et contrôlable avec Azzurro Hub pour maximiser les économies du système en fonction de la production photovoltaïque

NEW

DONNÉES TECHNIQUES	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
Type/usage prévu	Air-eau/chauffage - refroidissement					
[Chauffage] Température ambiante (BS/BU) 7 °C/6 °C, Température de l'eau (E/S) 30 °C/35 °C (1)						
Puissance thermique (kW) (1)	8,81	12,74	16,00	8,81	12,74	16,00
Consommation électrique (kW) (1)	1,89	2,82	3,49	1,89	2,82	3,49
COP (1)	4,65	4,52	4,59	4,65	4,52	4,59
Classe énergétique (1)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (1)	4,68	4,70	4,77	4,69	4,71	4,63
η_s [%] (1)	184,4	185,0	188,0	184,5	185,3	182,3
[Chauffage] Température ambiante (BS/BU) 7 °C/6 °C, Température de l'eau (E/S) 50 °C/55 °C (2)						
Puissance thermique (kW) (2)	7,98	11,25	14,4	7,98	11,25	14,4
Consommation électrique (kW) (2)	2,55	3,66	4,97	2,55	3,66	4,97
COP (2)	3,13	3,07	2,90	3,13	3,07	2,90
Classe énergétique (2)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)	3,58	3,61	3,62	3,57	3,62	3,46
η_s [%] (2)	140,1	141,5	141,7	139,7	141,7	135,4
[Refroidissement] Température ambiante (BS) 35 °C, Température de l'eau (IN/OUT) 12 °C/7 °C (3)						
Puissance thermique (kW) (3)	5,96	8,87	13,00	5,96	8,87	13,00
Consommation électrique (kW) (3)	2,11	3,26	4,33	2,11	3,26	4,33
COP (3)	2,82	2,72	3,00	2,82	2,72	3,0
Gaz réfrigérant/PRP	R290/3					
Quantité de gaz réfrigérant (kg)	0,78	0,94	1,65	0,78	0,94	1,65
Température maximale de sortie de l'eau (°C)	75					
Plage de fonctionnement température ambiante (°C)	-25 ~ 43					
Caractéristiques alimentation électrique	220-240 V/1ph~50 Hz			380-415 V/3ph~50 Hz		
Circulateur/type	inclus/modulant					
Hauteur manométrique nominale du circulateur (kPa)	37	41	48	37	41	48
Débit nominal du circulateur (m³/h)	1,5	2,19	2,75	1,5	2,19	2,75
Volume du réservoir d'expansion interne (l)	2	2	5	2	2	5
Raccordements hydrauliques (pouces)	G1 1/4 »					
Classe de protection IP	IPX4					
Dimensions (L x L x H) (mm)	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 875	1263 x 440x1375	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 875	1263 x 440x1375
Poids 5kg)	115	119	175	129	133	180
Niveau de pression sonore dB (A) à 1 m *	44	45	45	44	45	45

(1) valeurs conformes à la norme EN 14825 dans un climat moyen, COP et SCOP conformes à la norme EN 14511 pour les applications à basse température, SCOP - η_s et classe énergétique conformes au règlement UE en matière d'écoconception/d'étiquetage énergétique.

(2) valeurs conformes à la norme EN 14825 dans un climat moyen, COP et SCOP conformes à la norme EN 14511 pour les applications à température moyenne, SCOP - η_s et classe énergétique conformes au règlement UE en matière d'écoconception/d'étiquetage énergétique.

(3) valeurs conformes à la norme EN 14825, COP et SCOP conforme à EN 14511

Niveau de pression sonore mesurée conforme aux normes EN 12102/EN ISO 3744 *