

Dati tecnici

Descrizione	UM	HYDRO UNIT M 12	HYDRO UNIT M 14	HYDRO UNIT M 16	HYDRO UNIT M 12T	HYDRO UNIT M 14T	HYDRO UNIT M 16T
Dati prestazionali in riscaldamento							
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W35°C)							
Capacità nominale	kW	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
Potenza assorbita	kW	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
COP		4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
SCOP (Zona temperata)		4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Efficienza energetica stagionale	%	189	186	182	189	186	182
Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W45°C)							
Capacità nominale	kW	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00
Potenza assorbita	kW	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
COP		3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W55°C)							
Capacità nominale	kW	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
Potenza assorbita	kW	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
COP		3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
SCOP (Zona temperata)		3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Efficienza energetica stagionale	%	136	137	134	136	137	134
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Dati prestazionali in raffreddamento							
Prestazioni in raffreddamento (A35°C; W7°C)							
Capacità nominale	kW	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
Potenza assorbita	kW	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
EER		2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
SEER		4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
Efficienza energetica stagionale	%	193	191	185	191	190	184
Prestazioni in raffreddamento (A35°C; W18°C)							
Capacità nominale	kW	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
Potenza assorbita	kW	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
EER		3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza assorbita massima totale (1)	kW	5,50	5,80	6,20	5,50	5,80	6,20
Corrente assorbita massima totale (2)	A	25,00	26,00	27,00	10,00	11,00	12,00
Compressore							
Compressore	Tipo/marca	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi
Regolazione	Tipo	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter
Parzializzazione minima	%	46	41	40	46	41	40
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	CO ₂ equiv. in t / kg	675	675	675	675	675	675
Carica refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Carica dell'apparecchiatura	CO ₂ equiv. in t	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Numero di circuiti	n.	1	1	1	1	1	1
Apparecchiatura ermeticamente sigillata (Reg UE 517_2014)	si / no	si	si	si	si	si	si
Ventilatore							
Ventilatore	Tipo	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC
Quantità	n.	1	1	1	1	1	1
Portata aria massima	m ³ /h	4060	4060	4650	4060	4060	4650

Dati tecnici

Descrizione	UM	HYDRO UNIT M 12	HYDRO UNIT M 14	HYDRO UNIT M 16	HYDRO UNIT M 12T	HYDRO UNIT M 14T	HYDRO UNIT M 16T
Scambiatore lato sorgente							
Scambiatore lato sorgente	Tipo	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione
Pompa di circolazione							
Pompa di circolazione	Tipo	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile
Portata nominale	m ³ /h	2,08	2,49	2,73	2,08	2,49	2,73
Pressione massima di funzionamento	bar	3	3	3	3	3	3
Potenza assorbita massima	kW	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Corrente assorbita massima	A	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Volume vaso di espansione	l	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Scambiatore lato impianto							
Scambiatore lato impianto	Tipo	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox
Contenuto acqua totale	l	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Dati sonori							
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	65	65	68	65	65	68
Pressione sonora a 1 mt ⁽⁴⁾	dB(A)	53	53,5	57,5	53,5	54	58
Peso							
Peso netto	kg	129	129	129	144	144	144

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511:2018 e UNI EN 14825:2016. Dati prestazionali certificati HP Keymark

(1) Potenza assorbita dai compressori e dai ventilatori e circolatore alle condizioni di funzionamento limite con tensione di alimentazione nominale

(2) Corrente operativa massima dell'unità con tensione di alimentazione nominale

(3) Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1

(4) Misurato in camera semi-anechoica ad una distanza di 1 mt fronte unità e ad un'altezza dal pavimento pari a $(1+H)/2$ dove H è l'altezza dell'unità espressa in mt.