

POMPE DI CALORE Serie VA / HEAT PUMPS VA Series

Modelli / Models		31CR	51CR	42CR	62CR	82CR	122CR	103CR	123CR
Potenza termica / Heating capacity ①	kW kCal/h	9,0 7700	14,0 12000	22,8 19600	31,4 27000	44,7 38400	64,0 55000	79,0 68000	96,0 82600
Portata acqua condensatore / Condenser water flow rate	mc/h	1,5	2,4	3,9	5,4	7,7	11,0	13,6	16,5
Assorbimento elettrico totale / Total input ③	kW Amp	3,3 6,1	5,3 9,8	8,8 16,3	11,9 22,0	15,3 28,3	22,2 41,0	27,2 50,0	34,0 63,0
COP		2,72	2,64	2,59	2,64	2,92	2,88	2,90	2,82

REFRIGERATORI Serie A / CHILLERS A Series

Modelli / Models		31CR	51CR	42CR	62CR	82CR	122CR	103CR	123CR
Potenza frigorifera / Cooling capacity ②	kW Frig/h	8,2 7100	12,7 11000	20,7 17800	28,6 24600	41,1 35300	59,5 51200	72,0 61900	87,0 74800
Portata acqua evaporatore / Evaporator water flow rate	mc/h	1,4	2,2	3,6	4,9	7,1	10,2	12,4	15,0
Assorbimento elettrico totale / Total input ③	kW Amp	3,1 5,7	5 9,2	8,4 15,5	11,7 21,6	14,2 26,2	21,3 39,4	26,8 49,5	33,5 62,0
EER		2,64	2,54	2,46	2,44	2,89	2,79	2,68	2,59

Caratteristiche / Characteristics

Modelli / Models		31CR	51CR	42CR	62CR	82CR	122CR	103CR	123CR
Compressori scroll / Scroll compressors	N°	1	1	2	2	2	2	3	3
N° circuiti gas / Gas circuits	N°	1	1	1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione / Capacity control steps	N°	1	1	2	2	2	2	3	3
Tensione di alimentazione - Volt / Ph / Hz / Nominal Voltage		400 / 3 + N / 50							
Corrente massima assorbita / Max. power consumption ④	Amp	8,6	11,5	18,6	26,6	38,0	49,0	64,0	80,0
Corrente di spunto / Inrush current	Amp	44	65	57	79	112	122	135	142
Contenuto acqua accumulo / Tank water content	Lt	20	40	40	40	100	100	200	200
Volume vaso d'espansione / Expansion tank volume	Lt	2	5	12	12	18	18	24	24
Collegamenti idrici filettati / Threaded water connections	Ø	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Perdita di carico serbatoio (vers. AP) / Tank pressure drop (version AP)	kPa	26	28	32	35	31	34	35	37
Prevalenza utile disponibile (vers. A/AU) / Available pressure (version A/AU)	kPa	42	43	46	49	42	44	52	51
Livello di pressione sonora motoevaporante / Condenserless unit sound pressure level ⑤	dB(A)	37	39	41	42	45	45	46	47
Livello di pressione sonora condensatore remoto / Remote condenser sound pressure level ⑤	dB(A)	45	45	48	48	50	50	51	51
Peso per il trasporto (vers. A/VA) / Shipping weight (version A/VA)	Kg	95	105	175	185	350	370	440	460
Peso per il trasporto / Shipping weight ⑥	Kg	110	120	190	200	410	430	510	530
Peso per il trasporto condensatore remoto / Remote condenser shipping weight	Kg	65	65	115	115	164	164	210	210
Tubazioni frigorifere pompa di calore / Heat pump refrigerating pipes ⑦	1 x Ø 1 x Ø	5/8" x 1 3/8" x 1	3/4" x 1 1/2" x 1	7/8" x 1 1/2" x 1	28 x 1,5 3/4" x 1	35 x 1,5 3/4" x 1	35 x 1,5 7/8" x 1	42 x 1,5 28 x 1,5	42 x 1,5 28 x 1,5
Tubazioni frigorifere refrigeratore / Chiller refrigerating pipes ⑦	1 x Ø 1 x Ø	1/2" x 1 3/8" x 1	5/8" x 1 1/2" x 1	3/4" x 1 1/2" x 1	7/8" x 1 3/4" x 1	28 x 1,5 3/4" x 1	28 x 1,5 7/8" x 1	35 x 1,5 28 x 1,5	35 x 1,5 28 x 1,5

① Dati tecnici nominali rilevati con temperatura aria esterna a 7 °C e temperatura acqua in uscita/ingresso 45/40 °C
Nominal technical data recorded with an outdoor air temperature of 7 °C and a water inlet/outlet temperature of 45/40 °C

② Dati tecnici nominali rilevati con temperatura aria esterna a 35 °C e temperatura acqua in uscita/ingresso 7/12 °C
Nominal technical data recorded with an outdoor air temperature of 35 °C and a water inlet/outlet temperature of 7/12 °C

③ Potenza e corrente assorbita complessivamente da compressori, ventilatori, pompa e circuito di controllo
Total power consumption of the compressors, fans, pump and control circuit

④ Dati tecnici rilevati in condizioni massime di funzionamento
Technical data recorded in maximum operating conditions

⑤ Livello di pressione sonora rilevata a 10 mt dall'unità e ad 1 mt da terra, in campo emisferico (a 5 mt +6 dB, a 1 mt +20 db)
Sound pressure level measured at 10 m from the unit and 1 m from the ground, in the hemispheric field (at 5 m +6 dB, at 1 m +20 db)

⑥ Peso con serbatoio di accumulo (modelli VA/AU - VA/AP - A/AU - A/AP). Sommare il peso del contenuto di acqua del serbatoio
Weight with the storage tank (VA/AU - VA/AP - A/AU - A/AP models). Add the weight of the water inside the tank

⑦ Linee calcolate per una distanza di 10 mt con 5 mt di dislivello. Per distanze maggiori contattare l'ufficio tecnico. Tubazioni a norma UNI EN 12735-1 e guaina isolante secondo CEE/UE 2037/2000 / Refrigerating pipes calculated for a distance of 10 m with 5 m height difference. For longer distances contact our technical department. Piping conforming to UNI EN 12735-1 and insulating sheath conforming to EEC/EU 2037/2000.