

### POMPE DI CALORE Serie PD / HEAT PUMPS PD Series

Modelli / Models		500	600	700	400x2	500x2	600x2	700x2	500x4	600x4	700x4
Potenza termica / Heating capacity ①	kW kCal/h	130 112000	152 130700	172 148000	221 190000	260 224000	304 261400	344 296000	520 448000	608 522800	685 589000
Portata acqua scambiatore utenza (condensatore) General exchanger water flow rate (condenser)	mc/h	22,4	26,2	29,6	38,0	45,0	52,3	59,2	89,6	104,6	117,8
Assorbimento elettrico totale / Total input ③	kW Amp	33,7 61,5	38,1 69,6	44,5 81,2	57,2 104,0	67,0 122,0	75,8 138,0	88,6 162,0	133,6 244,0	151,0 276,0	176,8 323,0
COP		3,86	3,99	3,86	3,86	3,88	4,01	3,88	3,89	4,03	3,87
Portata acqua scambiatore dissipazione (evaporatore) (IN 10 °C Δt = 5 °C) Dissipation exchanger water flow rate (evaporator) (IN 10 °C Δt = 5 °C)	mc/h	20,1	22,6	26,7	34,1	40,4	45,8	53,3	80,8	91,5	106,6

### REFRIGERATORI Serie D / CHILLERS D Series

Modelli / Models		500	600	700	400x2	500x2	600x2	700x2	500x4	600x4	700x4
Potenza frigorifera / Cooling capacity ②	kW Frig/h	117 100600	131 112700	155 133300	198 170300	235 202000	266 228800	310 266600	470 404200	532 457500	620 533200
Portata acqua scambiatore utenza (evaporatore) Evaporator water flow rate	mc/h	20,1	22,6	26,7	34,1	40,4	45,8	53,3	80,8	91,5	106,6
Assorbimento elettrico totale / Total input ③	kW Amp	27,6 51,0	31,2 57,4	36,9 67,4	48,2 88,0	54,9 101,0	62,1 114,0	73,6 135,0	109,2 200,0	123,5 226,0	147,2 269,0
EER		4,24	4,20	4,20	4,11	4,28	4,28	4,21	4,30	4,31	4,21
Portata acqua scambiatore dissipazione (condensatore) (IN 15 °C Δt = 20 °C) Dissipation exchanger water flow rate (condenser) (IN 15 °C Δt = 20 °C)	mc/h	6,3	7,1	8,4	10,7	12,7	14,3	16,7	25,3	28,6	33,3
Portata acqua scambiatore dissipazione (condensatore) (IN 30 °C Δt = 5 °C) Dissipation exchanger water flow rate (condenser) (IN 30 °C Δt = 5 °C)	mc/h	25,2	28,2	33,3	42,6	50,5	57,2	66,7	101,0	114,4	133,4

### Caratteristiche / Characteristics

Modelli / Models		500	600	700	400x2	500x2	600x2	700x2	500x4	600x4	700x4
Compressori a vite / Screw compressors	N°	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4
N° circuiti gas / Gas circuits	N°	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4
Gradini di parzializzazione / Capacity control steps	N°	2	2	2	4	4	4	4	8	8	8
Tensione di alimentazione - Volt / Ph / Hz / Nominal Voltage		400 / 3 / 50									
Corrente massima assorbita / Max. power consumption ④	Amp	79,0	87,0	102,0	131,0	154,0	172,0	204,0	316,0	345,0	409,0
Corrente di spunto / Inrush current	Amp	210,0	269,0	290,0	232,0	276,0	338,0	368,0	392,0	468,0	519,0
Collegamenti idrici filettati / Threaded water connections	Ø	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN200	DN200
Perdita di carico scambiatore / Exchanger pressure drop	kPa	39	48	45	50	43	56	39	48	47	62
Livello di pressione sonora / Sound pressure level ⑤	dB(A)	51	52	54	56	57	58	58	59	61	62
Peso per il trasporto (vers. PD/D) / Shipping weight (version PD/D)	Kg	1360	1420	1570	1720	1850	1920	2630	3480	3860	4670

- ① Dati tecnici nominali rilevati in condizione riscaldamento con temperatura acqua ingresso a 10 °C e temperatura acqua in uscita/ingresso (utenza) 45/40 °C  
Nominal technical data recorded in heating conditions with a water inlet temperature of 10 °C and a water inlet/outlet temperature (general) of 45/40 °C
- ② Dati tecnici nominali rilevati in condizione raffreddamento con temperatura acqua ingresso a 15 °C / 30 °C e temperatura acqua in uscita/ingresso (utenza) 7/12 °C  
Nominal technical data recorded in cooling conditions with a water inlet temperature of 15/30 °C and a water inlet/outlet temperature (general) of 7/12 °C
- ③ Potenza e corrente assorbita complessivamente da compressori e circuito di controllo  
Total power consumption of the compressors, 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 semisferico (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)