

WATER
line

AIP P MEDIUM

50 Hz

REFRIGERATORI
CONDENSATI AD ARIA

AIR-COOLED
WATER CHILLERS



IT|EN

CHILLER





Capacità di raffreddamento compresa tra 65 kW e 325 kW
 Temperatura del fluido di raffreddamento da -10°C a +25°C
 Gas refrigerante R290 (propano) a basso impatto ambientale

Cooling capacity between 65 kW and 325 kW
 Fluid cooling temperature between -10°C and +25°C
 Environmental-friendly refrigerant gas R290 (propane)

CHILLER MEDIUM AIP P	Modello/Model	22	25	32	35	40	50
Moduli Condensazione/Condensing Modules		/ 2	/ 2	/ 3	/ 3	/ 4	/ 4
Prestazioni/Performance ⁽¹⁾							
Capacità di raffreddamento/Cooling Capacity	[kW]	64,5	77,2	97,6	116,4	133,0	162,7
Pot. tot. ass. compressori/Compressors tot. running power	[kW]	12,45	14,68	17,05	22,99	24,52	31,17
COP compressori/COP compressors	[-]	5,18	5,26	5,72	5,06	5,43	5,22
SEPR (Ecodesign compliance for process application)	[-]	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
Desurriscaldatore/Desuperheater ⁽²⁾ (accessorio/option)							
Potenza termica/Heating capacity	[kW]	13,1	15,6	19,5	23,7	26,8	33,0
Portata acqua/Water flow	[m ³ /h]	2,25	2,69	3,35	4,08	4,61	5,67
Perdite di carico/ Pressure drop	[kPa]	41	43	39	45	43	42
Compressori a pistoni/Reciprocating Compressors							
Compressori/Compressors	[n°]	1	1	1	1	1	1
Circuiti di raffreddamento/Refrigeration circuits	[n°]	1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione/Cooling capacity steps	[n°]	2	2	2	3	3	3
Refrigerante/Refrigerant	[-]	R290	R290	R290	R290	R290	R290
GWP	[-]	3	3	3	3	3	3
Ventilatori Assiali AC/AC Axial Fans							
Quantità/Quantity	[n°]	1	1	2	2	2	2
Portata aria totale/Total air flow	[m ³ /h]	20.000	24.000	40.000	40.000	48.000	48.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	1,9	2,0	3,7	3,7	4,0	4,0
Ventilatori Assiali EC/EC Axial Fans (accessorio/option)							
Quantità/Quantity	[n°]	1	1	2	2	2	2
Portata aria totale/Total air flow	[m ³ /h]	20.000	24.000	40.000	40.000	48.000	48.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	2,8	3,2	5,6	5,6	6,4	6,4
Sezione Idronica/Hydronic Section							
Collegamenti idraulici/Pipe connections ⁽³⁾	[inch]	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Volume serbatoio acqua/Water tank volume	[l]	310	310	310	310	310	310
Pompa Primaria/Primary Pump (accessorio/option)							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
Campo di portata/Water-flow range	[m ³ /h]	6 - 20	6 - 20	12 - 42	12 - 42	12 - 42	12 - 42
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	2,10 - 1,20	2,10 - 1,20	1,90 - 0,70	1,90 - 0,70	1,90 - 0,70	1,90 - 0,70
Pompa MP/MP Pump							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Campo di portata/Water-flow range	[m ³ /h]	6 - 20	6 - 20	12 - 42	12 - 42	12 - 42	12 - 42
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	4,20 - 2,80	4,20 - 2,80	3,85 - 2,55	3,85 - 2,55	3,85 - 2,55	3,85 - 2,55
Dimensioni e Peso/Dimensions and Weight							
Lunghezza/Length	[mm]	1.920	1.920	3.020	3.020	3.020	3.020
Larghezza/Width	[mm]	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404
Altezza/Height	[mm]	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
Peso netto/Net weight	[kg]	2.000	2.030	2.500	2.500	3.000	3.000

	44	50b	60	70	80	100
	/ 4	/ 4	/ 6	/ 6	/ 8	/ 8
	130,5	154,5	181,8	237,9	266,1	322,4
	24,56	29,36	30,86	45,98	49,04	62,34
	5,32	5,26	5,89	5,17	5,43	5,17
	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
	26,4	31,3	36,1	48,3	53,6	65,4
	4,54	5,38	6,22	8,30	9,21	11,25
	45	45	41	44	44	43
	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2
	4	4	4	6	6	6
	R290	R290	R290	R290	R290	R290
	3	3	3	3	3	3
	2	2	3	3	4	4
	48.000	48.000	72.000	72.000	96.000	96.000
	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0	8,0
	2	2	3	3	4	4
	48.000	48.000	72.000	72.000	96.000	96.000
	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	12,8
	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"
	310	310	310	310	620	620
	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0
	12 - 42	12 - 42	24 - 72	24 - 72	24 - 72	24 - 72
	1,90 - 0,70	1,90 - 0,70	2,05 - 0,80	2,05 - 0,80	2,05 - 0,80	2,05 - 0,80
	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5	7,5
	12 - 42	12 - 42	24 - 72	24 - 72	24 - 72	24 - 72
	3,85 - 2,55	3,85 - 2,55	3,85 - 2,60	3,85 - 2,60	3,85 - 2,60	3,85 - 2,60
	3.020	3.020	4.120	4.120	5.220	5.220
	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404
	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
	3.800	3.800	4.000	4.000	5.700	5.700

⁽¹⁾ Dati riferiti con temperatura acqua refrigerata in mandata 15°C e temperatura ambiente 25°C
 Given data refer to supply water temperature 15°C and environmental air temperature 25°C

⁽²⁾ Dati riferiti con temperatura acqua IN/OUT 40/45°C
 Given data refer to supply water temperature IN/OUT 40/45°C

⁽³⁾ Connessione Victaulic o Gruvlock - Connection type Victaulic or Gruvlock

Dati riferiti alla tensione elettrica 400±5% V / 3 ph / 50 Hz - Given data refer to 400±5% V / 3 ph / 50 Hz - Il produttore si riserva la possibilità di cambiare le specifiche senza preavviso - Manufacturer reserve the right to change specifications without notice

Standard technical specifications:

- Semi-hermetic reciprocating compressors for each refrigeration circuit, placed in an ATEX-certified closed box with fan
- Regenerative heat exchanger to ensure the correct compressor lubrication
- Sealed refrigeration circuit, designed to minimized the gas losses
- Hydro carbons detector
- Ecological refrigerant gas R290 (propane)
- High efficiency and fully insulated plate type evaporator in stainless steel
- High efficiency condenser in copper tubes and aluminum fins, version suitable for salty environment on request
- Electronic expansion valve
- High-pressure and low-pressure switches and pressure indicators ATEX-certified
- High efficiency axial fans with air rectifier and fans speed regulation
- Air filters
- Water pumps in stainless steel
- Flow switch alarm and anti-freeze safety standard included
- Fully insulated and pressurized tank
- Chilled fluid Insulated internal piping and pumps
- Delivered chilled fluid temperature between +5°C and +25°C
- Programmable control with historical alarms
- Galvanized steel frame painted with epoxide powder at high temperature

Available options:

- Stand-by pump
- Internal automatic by-pass
- Device to fill circuit automatically
- Shell & Tubes evaporator for models having twin refrigeration circuits
- High-efficiency and high-pressure fans with BRUSHLESS motors
- Remote control with Touch Screen
- Double insulation and special calibration of low-pressure switch for delivered chilled fluid temperature between -5°C and +5°C
- Available kit for chilled fluid temperature from -5°C up to -10°C
- Conditioner for electrical control panel
- Heat recovery heat exchanger
- Special voltages

Specifiche tecniche standard:

- Compressori semi-ermetici a pistoni per ciascun circuito di raffreddamento, con vano chiuso e ventola certificati ATEX
- Scambiatore rigenerativo per garantire una corretta lubrificazione del compressore
- Circuiti refrigeranti sigillati e progettati per minimizzare le perdite di gas
- Sensore di idrocarburi
- Gas refrigerante ecologico R290 (propano)
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile ad alta efficienza e coibentato
- Condensatori con tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, versione per ambienti salini a richiesta
- Valvola di espansione elettronica
- Pressostati e indicatori di pressione di alta e bassa pressione certificati ATEX

- Ventilatori assiali ad alta efficienza con raddrizzatore di flusso e regolazione di giri
- Filtri aria
- Pompe in acciaio inossidabile
- Flussostato e sicurezza antigelo
- Serbatoio coibentato e pressurizzato
- Tubazioni e pompe fluido refrigerato coibentati
- Temperatura dell'acqua in mandata compresa tra +5°C e +25°C
- Controllo programmabile con storico degli allarmi
- Telaio in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche ad alta temperatura

Opzioni disponibili:

- Pompa di stand-by
- By-pass acqua automatico
- Dispositivo automatico per il riempimento del circuito
- Evaporatore a fascio tubiero per i modelli a doppio circuito frigorifero
- Ventilatori ad alta efficienza ed alta prevalenza con motori BRUSHLESS
- Comando remoto con display Touch Screen
- Doppia coibentazione e taratura speciale del pressostato di bassa pressione per temperature del fluido di raffreddamento comprese tra -5°C e +5°C
- Kit per temperature fluido refrigerato da -5°C a -10°C
- Condizionatore quadro elettrico
- Recuperatore di calore
- Tensioni speciali



WORLD WIDE NETWORK



Algeria - Argentina - Australia - Austria - Belgium - **Brazil** - Canada - Chile - **China** - Colombia - Croatia - Czech Republic - Denmark - Egypt - Finland - France - Germany - Greece - Hungary - **India** - Indonesia - Ireland - **Italy** - Israel - Mexico - Morocco - Norway - Netherlands - New Zealand - Peru - Poland - Portugal - Romania - **Russia** - Saudi Arabia - Serbia - Singapore - Slovakia - Slovenia - South Africa - South Korea - Spain - Sweden - Switzerland - Thailand - Turkey - UAE - UK - Ukraine - **USA** - Vietnam

HEADQUARTER



BLAUWER S.p.A.
Via Piovega, 17/G
35010 Borgoricco (PD) ITALY

Tel. +39 049 9336016
info@blauwer.com
www.blauwer.com



pegasoindustries.com