AIC SMALL

50 Hz

REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA

AIR-COOLED WATER CHILLERS

IT|EN

CHILLWER

pegaso INDUSTRIES

BLAUWER
SUSTAINABLE THERMAL TECHNOLOGIES

Capacità di raffreddamento compresa tra 4 kW e 70 kW
Temperatura del fluido di raffreddamento da -10°C a +25°C
Indice di prestazione energetica stagionale SEPR tra i più elevati del mercato
Progettata per temperatura ambiente fino a +45°C

Cooling capacity between 4 kW and 70 kW
Fluid cooling temperature between -10°C and +25°C
Energy efficiency index SEPR among the highest in the market
Designed for environmental air temperature up to 45°C

CHILLER SMALL AIC Modello/*Model*		4P	12P	14P	20P	23P	28P	33P	38P	40P	50P	60P	70P
Prestazioni/*Performance* [1]													
Capacità di raffreddamento/*Cooling Capacity*	[kW]	4,2	12,3	13,7	19,6	23,1	29,7	33,9	37,9	40,7	46,1	58,3	66,0
Pot. tot. ass. compressori/*Compressors tot. running power*	[kW]	0,78	2,20	2,50	3,70	4,40	5,25	6,61	7,40	6,30	8,00	10,92	13,87
COP compressori/COP compressors	[-]	5,38	5,59	5,48	5,30	5,25	5,66	5,13	5,12	6,40	5,80	5,34	4,76
SEPR (Ecodesign compliance for process application)	[-]	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
Resa free-cooling /Free-cooling capacity [2]	[kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	49	49	49	-
Compressori Scroll/*Scroll Compressors*													
Compressori/*Compressors*	[n°]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Circuiti di raffreddamento/*Refrigeration circuits*	[n°]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione/*Cooling capacity steps*	[n°]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Refrigerante/*Refrigerant*	[-]	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatori Assiali AC/*AC Axial Fans*													
Quantità/*Quantity*	[n°]	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
Portata aria totale/*Total air flow*	[m³/h]	4.000	5.500	5.500	5.500	10.000	10.000	10.000	10.000	16.000	16.000	16.000	16.000
Potenza totale ventilatori/*Total power fans*	[kW]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9	1,9	1,9	1,9
Sezione Idronica/*Hydronic Section*													
Collegamenti idraulici/*Pipe connections*	[inch]	1"	1"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"
Volume serbatoio acqua/*Water tank volume*	[l]	50	50	50	50	50	50	50	50	150	150	150	150
Pompa Utenza/Users *Pump*													
Potenza pompa/*Pump power*	[kW]	0,75	0,75	0,75	0,90	0,90	1,10	1,10	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00
Campo di portata/*Water-flow range*	[l/min]	20 - 110	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	40 - 150	40 - 150	40 - 150	100 - 333	100 - 333	100 - 333	100 - 333
Campo di pressione/*Pressure range*	[bar]	3,0 - 2,0	3,8 - 2,7	3,8 - 2,7	4,4 - 3,0	4,4 - 3,0	4,2 - 3,0	4,2 - 3,0	5,1 - 3,7	4,2 - 2,8	4,2 - 2,8	4,2 - 2,8	4,2 - 2,8
Dimensioni e Peso/*Dimensions and Weight*													
Lunghezza/*Lenght*	[mm]	710	1.100	1.100	1.100	1.600	1.600	1.600	1.600	1.700	1.700	1.700	1.700
Larghezza/*Width*	[mm]	560	700	700	700	700	700	700	700	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza/*Height*	[mm]	1105	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	1.800	1.800	1.800	1.800
Peso netto/*Net weight*	[kg]	100	120	128	133	193	221	236	254	780	790	812	840

[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 di 20/15 °C e aria ambiente di 5°C (solo per versione con free-cooler integrato)*
Given data refer to IN/OUT water temperature 20/15°C and environmental air temperature 5°C (only for integrated free-cooler version)

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

Specifiche tecniche standard:

- Compressori ermetici ad alta efficienza
- Compressori Scroll completi di valvola per il controllo del rapporto di compressione a partire da 30 kW
- Resistenze carter olio
- Gas refrigerante ecologico R410A
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile ad alta efficienza coibentato
- Condensatore con tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, versione per ambienti salini a richiesta
- Pressostati e indicatori alta e bassa pressione
- Ventilatori assiali con regolazione dei giri
- Pompa in acciaio inossidabile
- By-pass automatico interno
- Dispositivo per il riempimento automatico
- Filtri aria
- Flussostato e sicurezza antigelo
- Serbatoio coibentato e pressurizzato
- Tubazioni e pompe fluido refrigerato coibentati
- Temperatura del fluido refrigerato 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 primaria e secondaria
- Ventilatori ad alta efficienza ed alta prevalenza con motori BRUSHLESS
- Iniezione gas caldo
- Free-cooling integrato disponibile per alcuni modelli bi-circuito
- Comando remoto
- 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
- Versione tropicalizzata
- Condizionatore quadro elettrico
- Recuperatore di calore
- Tensioni speciali

Standard technical specifications:

- High efficiency hermetic compressors
- Scroll compressors equipped with valve to control compression ratio starting from 30 kW
- Oil heaters
- Ecological refrigerant gas R410A
- 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
- High and low pressure switches and pressure indicators
- Axial fans with speed regulation control
- Water pump in stainless steel
- Internal automatic by-pass
- Device to fill circuit automatically
- Air filters
- Safety flow switch and anti-freeze alarm
- Fully insulated and pressurized tank
- Insulated internal piping and fluid 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:

- Primary and user pumps
- High-efficiency and high-pressure fans with BRUSHLESS motors
- Hot gas injection to improve temperature accuracy
- Integrated free-cooling available for some models with double refrigerant circuit
- Remote control
- 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
- Tropicalized version on request
- Conditioner for electrical control panel
- Heat recovery heat exchanger
- Special voltages

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 - Marocco - 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
SUSTAINABLE THERMAL TECHNOLOGIES

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

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

mentaliquirizia.it 06/2020

pegaso INDUSTRIES

pegasoindustries.com