



WATER
line

AICS LARGE SCROLL "HE"

50 Hz

REFRIGERATORI
CONDENSATI AD ARIA

AIR-COOLED
WATER CHILLERS



IT|EN

CHILLWER





Versione alta efficienza "HE"

Capacità di raffreddamento compresa tra 395 kW e 795 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

High efficiency Version "HE"

Cooling capacity between 395 kW and 795 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 LARGE AIC S	Modello/Model	100	120	140	160	200
Moduli Condensazione/Condensing Modules		/ 10	/ 12	/ 14	/ 16	/ 20
Prestazioni/Performance ⁽¹⁾						
Capacità di raffreddamento/Cooling Capacity	[kW]	395,7	478,7	566,4	633,8	792,4
Pot. tot. ass. compressori/Compressors tot. running power	[kW]	65,96	80,40	96,12	106,24	139,28
COP compressori/COP compressors	[-]	6,00	5,95	5,89	5,97	5,69
SEPR (Ecodesign compliance for process application)	[-]	6,79	7,13	6,63	7,02	6,77
Compressori Scroll/Scroll Compressors						
Compressori/Compressors	[n°]	4	4	4	4	6
Circuiti di raffreddamento/Refrigeration circuits	[n°]	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione/Cooling capacity steps	[n°]	4	6	6	4	8
Refrigerante/Refrigerant	[-]	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatori Assiali AC/AC Axial Fans						
Quantità/Quantity	[n°]	6	6	8	8	10
Portata aria totale/Total air flow	[m ³ /h]	120.000	144.000	160.000	192.000	240.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	11,1	12,0	14,8	16,0	20,0
Ventilatori Assiali EC/EC Axial Fans (accessorio/option)						
Quantità/Quantity	[n°]	6	6	8	8	10
Portata aria totale/Total air flow	[m ³ /h]	120.000	144.000	160.000	192.000	240.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	16,8	19,2	22,4	25,6	32,0
Sezione Idronica/Hydronic Section						
Collegamenti idraulici/Pipe connections ⁽²⁾	[inch]	5"	5"	6"	6"	6"
Volume serbatoio acqua/Water tank volume	[l]	620	620	930	930	930
Pompa Primaria/Primary Pump (accessorio/option)						
Potenza pompa/Pump power	[kW]	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0
Campo di portata/Water-flow range	[m ³ /h]	38 - 113	38 - 113	48 - 113	48 - 113	72 - 194
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	2,34 - 0,74	2,34 - 0,74	2,84 - 1,32	2,84 - 1,32	3,17 - 1,16
Pompa MP/MP Pump						
Potenza pompa/Pump power	[kW]	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5
Campo di portata/Water-flow range	[m ³ /h]	57 - 104	57 - 104	48 - 113	48 - 113	72 - 209
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	3,85 - 2,66	3,85 - 2,66	5,00 - 2,97	5,00 - 2,97	4,54 - 2,26
Dimensioni e Peso/Dimensions and Weight						
Lunghezza/Lenght	[mm]	4.750	4.750	5.850	5.850	7.800
Larghezza/Width	[mm]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Altezza/Height	[mm]	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso netto/Net weight	[kg]	6.000	6.400	7.000	7.500	8.000

⁽¹⁾ Dati riferiti con temperatura acqua refrigerata in mandata 7°C e temperatura ambiente 35°C

Given data refer to supply water temperature 7°C and environmental air temperature 35°C

⁽²⁾ 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

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

⁽⁴⁾ Due pompe in parallelo in funzione - Two parallel and functioning pumps

Le pompe sono selezionate con acqua in mandata al massimo 10°C (per pompe diverse contattare Blauwer)

Pumps have been selected with delivered water temperature max 10°C (for different pumps contact Blauwer)

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:

- Almeno due compressori Scroll alta efficienza per ciascun circuito refrigerante
- Compressori completi di valvola per il controllo del rapporto di compressione
- Resistenze carter olio
- Gas refrigerante ecologico R410A o altri gas a basso GWP a richiesta
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile ad alta efficienza 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 alta e bassa pressione

Opzioni disponibili:

- Pompa primaria o pompa utenze ad alta prevalenza in acciaio inossidabile
- Pompa di stand-by
- By-pass automatico interno
- Dispositivo automatico per il riempimento del circuito
- Evaporatore a fascio tubiero ad alta efficienza coibentato
- Ventilatori ad alta efficienza ed alta prevalenza con motori BRUSHLESS
- Comando remoto con display Touch Screen

Standard technical specifications:

- At least two high efficiency Scroll compressors for each refrigeration circuit
- Compressors equipped with valve to control compression ratio
- Oil heaters
- Ecological refrigerant gas R410A or other low GWP refrigerants on request
- 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 and low pressure switches and pressure indicators

Available options:

- Primary pump or high pressure users pump in stainless steel
- Stand-by pump
- Internal automatic by-pass
- Device to fill circuit automatically
- High efficiency fully insulated shell and tube evaporator
- High-efficiency and high-pressure fans with BRUSHLESS motors
- Remote control with Touch Screen

- Ventilatori assiali ad alta efficienza con raddrizzatore di flusso e regolazione di giri
- 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

- 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

- High efficiency axial fans with air rectifier and fans speed regulation
- Air filters
- Safety flow switch and anti-freeze alarm
- 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

- 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 - 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