

WATER
line

AICS MEDIUM SCROLL "HE"

50 Hz

REFRIGERATORI
CONDENSATI AD ARIA

AIR-COOLED
WATER CHILLERS



IT|EN

CHILLWER





VERSIONE ALTA EFFICIENZA "HE"

Capacità di raffreddamento compresa tra 70 kW e 360 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 "HE" VERSION

Cooling capacity between 70 kW and 360 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 MEDIUM AICS	Modello/Model	18	20	23	25	30	40	45
Moduli Condensazione/Condensing Modules		/ 2	/ 2	/ 3	/ 3	/ 3	/ 4	/ 4
Prestazioni/Performance ⁽¹⁾								
Capacità di raffreddamento/Cooling Capacity	[kW]	72,5	82,0	95,0	104,6	120,3	161,8	175,8
Pot. tot. ass. compressori/Compressors tot. running power	[kW]	12,32	13,70	13,68	15,59	19,84	27,28	31,21
COP compressori/COP compressors	[-]	5,88	5,99	6,94	6,71	6,06	5,93	5,63
SEPR (Ecodesign compliance for process application)	[-]	8,43	8,63	9,48	8,25	7,44	7,65	7,50
Resa free-cooling /Free-cooling capacity ⁽²⁾⁽³⁾	[kW]	60	60	90	90	90	120	120
Compressori Scroll/Scroll Compressors								
Compressori/Compressors	[n°]	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti di raffreddamento/Refrigeration circuits	[n°]	1	1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione/Cooling capacity steps	[n°]	2	2	3	3	2	2	3
Refrigerante/Refrigerant	[-]	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatori Assiali AC/AC Axial Fans								
Quantità/Quantity	[n°]	1	1	2	2	2	2	2
Portata aria totale/Total air flow	[m³/h]	20.000	24.000	40.000	40.000	40.000	48.000	48.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	1,9	2,0	3,7	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	2
Portata aria totale/Total air flow	[m³/h]	20.000	24.000	40.000	40.000	40.000	48.000	48.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	2,8	3,2	5,6	5,6	5,6	6,4	6,4
Sezione Idronica/Hydronic Section								
Collegamenti idraulici/Pipe connections ⁽⁴⁾	[inch]	2"	2"	2" 1/2	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	310
Pompa Primaria/Primary Pump (accessorio/option)								
Potenza pompa/Pump power	[kW]	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	6 - 20	6 - 20	12 - 42	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	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	4,0
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	6 - 20	6 - 20	12 - 42	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	3,85 - 2,55
Dimensioni e Peso/Dimensions and Weight								
Lunghezza/Lenght	[mm]	1.920	1.920	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
Larghezza/Width	[mm]	1.404	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	2.186
Peso netto/Net weight	[kg]	1.800	1.830	2.300	2.300	2.300	2.800	2.800

	36	40b	50	60	70	80	100
	/ 4	/ 4	/ 5	/ 6	/ 7	/ 8	/ 8
	147,6	164,0	202,8	240,6	279,4	323,7	368,3
	23,65	27,39	33,35	39,69	46,26	54,56	71,08
	6,24	5,99	6,08	6,06	6,04	5,93	5,18
	7,76	7,46	7,16	7,28	7,02	7,20	6,12
	120	120	150	180	210	240	240
	4	4	4	4	4	4	4
	2	2	2	2	2	2	2
	4	4	6	4	6	4	4
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	2	2	3	3	4	4	4
	48.000	48.000	60.000	72.000	80.000	96.000	96.000
	4,0	4,0	5,6	6,0	7,4	8,0	8,0
	2	2	3	3	4	4	4
	48.000	48.000	60.000	72.000	80.000	96.000	96.000
	6,4	6,4	8,4	9,6	11,2	12,8	12,8
	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"
	310	310	310	310	620	620	620
	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	12 - 42	12 - 42	24 - 72	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	2,05 - 0,80
	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	12 - 42	12 - 42	24 - 72	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	3,85 - 2,60
	4.120	4.120	4.120	4.120	5.220	5.220	5.220
	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404	1.404
	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
	3.000	3.000	3.200	3.600	5.000	5.300	5.300



Specifiche tecniche standard:

- 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
- 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 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 di stand-by
- By-pass automatico interno
- 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
- Free-cooling integrato
- 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
- Versione tropicalizzata
- Condizionatore quadro elettrico
- Recuperatore di calore
- Tensioni speciali

Standard technical specifications:

- 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:

- 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
- Integrated free-cooling
- Remote control with Touch Screen

- High efficiency axial fans with air rectifier and fans speed regulation
- Air filters
- Water pumps in stainless steel
- 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

⁽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).

⁽³⁾ Per versione Free-Cooling obbligo utilizzo ventilatori EC da 2,8 kW ognuno. To use EC fans 2,8 kW each for Free-Cooling version.

⁽⁴⁾ 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.

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