



WATER  
line

# ***AIS LARGE SCREW "ME"***

50 Hz

*REFRIGERATORI  
CONDENSATI AD ARIA*

*AIR-COOLED  
WATER CHILLERS*



IT|EN

**CHILLER**



**BLAUWER**

SUSTAINABLE THERMAL TECHNOLOGIES



**Versione alta efficienza "ME"**  
**Capacità di raffreddamento compresa tra 330 kW e 1450 kW**  
**Doppio circuito refrigerante**  
**Temperatura del fluido di raffreddamento da -10°C a +20°C**  
**Progettata per temperatura ambiente fino a +45°C**

**High efficiency "ME" Version**  
**Cooling capacity between 330 kW and 1450 kW**  
**Double refrigeration circuits**  
**Fluid cooling temperature between -10°C and +20°C**  
**Designed for environmental air temperature up to 45°C**

CHILLER LARGE AIS S	Modello/Model	160	180	220	250	280	320	360	420	480
Moduli Condensazione/Condensing Modules		/ 10	/ 12	/ 14	/ 16	/ 20	/ 24	/ 24	/ 28	/ 32
<b>Prestazioni/Performance <sup>(1)</sup></b>										
Capacità di raffreddamento/Cooling Capacity	[kW]	328,9	384,2	454,6	528,6	627,5	754,7	808,8	940,8	1050,2
Pot. tot. ass. compressori/Compressors tot. running power	[kW]	107,63	119,80	145,45	172,14	191,83	218,22	253,26	293,87	314,55
COP compressori/COP compressors	[ - ]	3,06	3,21	3,13	3,07	3,27	3,46	3,19	3,20	3,34
SEPR (Ecodesign compliance for process application)	[ - ]	> 5,5	> 5,5	> 5,5	> 5,5	> 5,5	> 5,5	> 5,5	> 5,5	> 5,5
<b>Prestazioni/Performance <sup>(2)</sup></b>										
Capacità di raffreddamento/Cooling Capacity	[kW]	462,3	542,7	641,2	748,4	872,7	1046,8	1135,3	1290,4	1446,4
Pot. tot. ass. compressori/Compressors tot. running power	[kW]	107,18	118,25	140,83	169,35	186,20	214,41	246,14	285,38	308,39
COP compressori/COP compressors	[ - ]	4,31	4,59	4,55	4,42	4,69	4,88	4,61	4,52	4,69
<b>Compressori Screw/Screw Compressors</b>										
Compressori/Compressors	[n°]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti di raffreddamento/Refrigeration circuits	[n°]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione/Cooling capacity steps	[n°]	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Refrigerante/Refrigerant	[ - ]	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
<b>Ventilatori Assiali AC/AC Axial Fans</b>										
Quantità/Quantity	[n°]	6	6	8	8	10	12	12	14	16
Portata aria totale/Total air flow	[m³/h]	120.000	144.000	160.000	192.000	240.000	288.000	288.000	336.000	384.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	11,1	12,0	14,8	16,0	20,0	24,0	24,0	28,0	32,0
<b>Ventilatori Assiali EC/EC Axial Fans (accessorio/option)</b>										
Quantità/Quantity	[n°]	6	6	8	8	10	12	12	14	16
Portata aria totale/Total air flow	[m³/h]	120.000	144.000	160.000	192.000	240.000	288.000	288.000	336.000	384.000
Potenza totale ventilatori/Total power fans	[kW]	16,8	19,2	22,4	25,6	32,0	38,4	38,4	44,8	51,2
<b>Sezione Idronica/Hydronic Section</b>										
Collegamenti idraulici/Pipe connections <sup>(3)</sup>	[inch]	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	8"	8"
Volume serbatoio acqua/Water tank volume	[l]	620	620	930	930	930	EXT	EXT	EXT	EXT
<b>Pompa Primaria/Primary Pump (accessorio/option)</b>										
Potenza pompa/Pump power	[kW]	5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	38 - 113	38 - 113	48 - 113	48 - 113	48 - 113	72 - 194	72 - 194	72 - 194	72 - 194
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	2,34 - 0,74	2,34 - 0,74	2,84 - 1,32	2,84 - 1,32	3,38 - 1,75	3,40 - 1,16	3,40 - 1,16	3,40 - 1,16	3,40 - 1,16
<b>Pompa MP/MP Pump</b>										
Potenza pompa/Pump power	[kW]	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	18,5	18,5	22,0
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	57 - 104	57 - 104	48 - 113	48 - 113	57 - 113	72 - 209	72 - 209	72 - 209	72 - 209
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	3,85 - 2,66	3,85 - 2,66	5,00 - 2,97	5,00 - 2,97	5,58 - 3,82	4,78 - 2,26	4,78 - 2,26	4,78 - 2,26	5,35 - 2,87
<b>Dimensioni e Peso/Dimensions and Weight</b>										
Lunghezza/Length	[mm]	4.750	4.750	5.850	5.850	7.800	8.900	8.900	10.000	11.100
Larghezza/Width	[mm]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Altezza/Height	[mm]	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso netto/Net weight	[kg]	6.500	6.900	7.500	8.000	8.500	9.500	9.500	10.000	10.500

<sup>(1)</sup> 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

<sup>(2)</sup> 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

<sup>(3)</sup> Connessione Victaulic o Gruvlock - Connection type Victaulic or Gruvlock

<sup>(4)</sup> 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:

- Due compressori semi-ermetici a vite, uno per ciascun circuito refrigerante
- Gas refrigerante R134a o su richiesta R513A a basso GWP
- Resistenze carter olio compressore
- Evaporatore a fascio tubiero ad alta efficienza coibentato
- Condensatori con tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, versione per ambienti salini a richiesta
- Valvole di espansione elettronica
- Pressostati e indicatori alta e bassa pressione
- Ventilatori assiali ad alta efficienza con raddrizzatore di flusso e regolazione di giri

### 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
- Serbatoio coibentato e pressurizzato per refrigeratore fino a 10 ventilatori
- Ventilatori ad alta efficienza ed alta prevalenza con motori BRUSHLESS

### Standard technical specifications:

- Two high efficiency semi-hermetic screw compressors, one for each refrigeration circuit
- Refrigerant gas R134a or low GWP R513A on request
- Oil heaters
- High efficiency fully insulated shell and tube evaporator
- High efficiency condensers with copper tubes and aluminum fins, version suitable for salty environment on request
- Electronic expansion valves
- High and low pressure switches and pressure indicators
- High efficiency axial fans with air rectifier and fans speed regulation

### Available options:

- Primary pump or high pressure users pump in stainless steel
- Stand-by pump
- Internal automatic by-pass
- Device to fill circuit automatically
- Fully insulated and pressurized tank for chiller up to 10 fans
- High-efficiency and high-pressure fans with BRUSHLESS motors

- Filtri aria
- Flussostato e sicurezza antigelo
- 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

- 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

- Air filters
- Flow switch alarm and anti-freeze safety standard included
- 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

- 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
- 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](http://www.blauwer.com)



[pegasoindustries.com](http://pegasoindustries.com)