

WATER
line

WTC

50 Hz

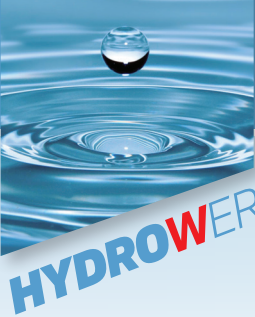
TERMO-REFRIGERATORI
CONDENSATI AD ACQUA

WATER-COOLED
THERMO-CHILLERS



IT|EN

HYDROWER



Le unità permettono la selezione della temperatura
tra 0°C e +90°C per ogni zona termoregolata.
Capacità di raffreddamento compresa tra 4 kW e 80 kW
Temperatura del fluido di processo da 0°C a +90°C

Units can operate with the temperature range between
0°C and +90°C for each thermo-regulated zone.
Cooling capacities between 4 kW and 80 kW
Temperature of processing fluid between 0°C and +90°C

WTC	Modello/Model	4 ^(*)	6	8	12	18	23
Prestazioni/Performance ⁽¹⁾							
Capacità di raffreddamento/Cooling Capacity	[kW]	4,5	6,2	7,8	11,9	18,0	22,8
Potenza assorbita compressore/Compressor power input	[kW]	0,83	1,15	1,38	2,53	3,32	4,08
COP compressori/COP compressors	[-]	5,41	5,36	5,66	4,71	5,43	5,60
SEPR (Ecodesign compliance for process application)		> 7	> 7	> 7	> 7	> 7	> 7
Potenza riscaldamento per zona/Heating power for each zone	[kW]	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 9	1 x 9
Sezione Frigorifera/Refrigerant Section							
Compressori/Compressors	[n°]	1	1	1	1	1	1
Circuiti di raffreddamento/Refrigeration circuits	[n°]	1	1	1	1	1	1
Refrigerante/Refrigerant	[-]	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pompa Ricircolo/Recirculating Pump							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,55
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	0,8 - 4,8	0,8 - 4,8	0,8 - 4,8	0,8 - 4,8	0,8 - 4,8	3,0 - 10,8
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	2,1 - 0,8	2,1 - 0,8	2,1 - 0,8	2,1 - 0,8	2,1 - 0,8	2,1 - 1,3
Pompa per 1 zona termoregolata/Water Pump for 1 thermoregulated zone							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	0,65	0,65	0,65	0,65	0,9	0,9
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,8 - 7,8	1,8 - 7,8
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	3,14 - 1,20	3,14 - 1,20	3,14 - 1,20	4,20 - 1,60	4,30 - 1,76	4,30 - 1,76
Pompa per 2 zone termoregolate/Water Pump for 2 thermoregulated zones							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	-	0,65	0,65	0,65	0,65	0,9
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	-	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,8 - 7,8
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	-	3,14 - 1,20	3,14 - 1,20	3,14 - 1,20	4,20 - 1,60	4,30 - 1,76
Pompa HP per 1 zona termoregolata/HP Water Pump for 1 thermoregulated zone (accessorio/option)							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	0,75	0,75	0,75	0,9	1,3	1,3
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,8 - 7,8	1,8 - 7,8
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	5,25 - 2,00	5,25 - 2,00	5,25 - 2,00	6,25 - 2,40	6,45 - 2,64	6,45 - 2,64
Pompa HP per 2 zone termoregolate/HP Water Pump for 2 thermoregulated zones (accessorio/option)							
Potenza pompa/Pump power	[kW]	-	0,75	0,75	0,75	0,9	1,3
Campo di portata/Water-flow range	[m³/h]	-	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,2 - 4,8	1,8 - 7,8
Campo di pressione/Pressure range	[bar]	-	5,25 - 2,00	5,25 - 2,00	5,25 - 2,00	6,25 - 2,40	6,45 - 2,64
Sezione Idronica/Hydronic Section							
Portata acqua condensatore/Condenser water flow	[m³/h]	0,9	1,3	1,6	2,5	3,7	4,6
Perdite di carico condensatore/Condenser pressure drops	[bar]	0,45	0,48	0,49	0,44	0,47	0,50
Volume serbatoio acqua/Water tank volume	[l]	50	50	50	50	50	50
Collegamenti idraulici processo/Process pipe connections	[inch]	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F
Collegamenti idraulici utenze/Users pipe connections	[inch]	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F	G 1" F
Dimensioni e Peso/Dimensions and Weight							
Lunghezza/Lenght	[mm]	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Larghezza/Width	[mm]	505	505	505	505	505	505
Altezza/Height	[mm]	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Peso netto/Net weight	[kg]	280	280	280	300	300	300

⁽¹⁾ Dati riferiti con temperatura acqua refrigerata in mandata 15°C e temperatura acqua di condensazione 30°C
Given data refer to supply water temperature 15°C and condensing water temperature 30°C

⁽²⁾ WTC disponibile solo per una zona termoregolata
WTC available only for one thermoregulated zone

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
- Condensatori in acciaio inossidabile
- Pressostati e indicatori alta e bassa pressione
- Pompe in acciaio inossidabile
- Flussostato e sicurezza antigelo

- Pompe utenze multistadio orizzontali ad alta efficienza
- Serbatoio coibentato e pressurizzato
- Tubazioni e pompe fluido refrigerato coibentati
- Valvola a 3-vie modulante per ogni zona termoregolata
- Resistenza e contenitore porta resistenza in acciaio inossidabile
- Controllo programmabile con storico degli allarmi e display Touch Screen a colori da 7"
- Impostazione automatica del set temperatura acqua refrige-rata per garantire il minimo consumo di energia
- Telaio in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche ad alta temperatura

30	36	40	46	53	59	79 ^(*)
30,3	35,7	40,4	45,7	52,5	58,9	79,2
5,03	5,96	6,63	7,63	8,61	9,73	13,37
6,01	5,98	6,10	6,00	6,10	6,06	5,93
> 7	> 7	> 7	> 7	> 7	> 7	> 7
1 x 12	1 x 12	1 x 12	1 x 18	1 x 18	1 x 18	2 x 12
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
0,55	0,55	0,55	0,9	0,9	0,9	1,1
3,0 - 10,8	3,0 - 10,8	3,0 - 10,8	4,8 - 15,0	4,8 - 15,0	4,8 - 15,0	6 - 20
2,1 - 1,3	2,1 - 1,3	2,1 - 1,3	2,1 - 1,3	2,1 - 1,3	2,1 - 1,3	2,1 - 1,2
1,3	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0
3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	7,8 - 27,0	7,8 - 27,0	7,8 - 27,0	7,8 - 27
3,33 - 0,87	4,45 - 1,16	4,45 - 1,16	3,30 - 0,78	3,30 - 0,78	3,30 - 0,78	4,40 - 1,04
0,9	0,9	1,3	1,3	1,5	1,5	-
1,8 - 7,8	1,8 - 7,8	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	-
4,30 - 1,76	4,30 - 1,76	3,33 - 0,87	3,33 - 0,87	4,45 - 1,16	4,45 - 1,16	-
2,2	2,2	2,2	4,0	4,0	4,0	4,0
3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	7,8 - 27,0	7,8 - 27,0	7,8 - 27,0	7,8 - 27,0
5,55 - 1,45	6,65 - 1,74	6,65 - 1,74	5,50 - 1,30	5,50 - 1,30	5,50 - 1,30	6,60 - 1,56
1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	-
1,8 - 7,8	1,8 - 7,8	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	3,6 - 15,0	-
6,45 - 2,64	6,45 - 2,64	5,55 - 1,45	5,55 - 1,45	6,65 - 1,74	6,65 - 1,74	-
6,1	7,2	8,1	9,2	10,5	11,8	15,9
0,45	0,46	0,49	0,43	0,45	0,47	0,46
50	50	50	80	80	80	80
G 1-1/2" F	G 1-1/2" F	G 1-1/2" F	G 2" F	G 2" F	G 2" F	G 2" F
G 1-1/2" F	G 1-1/2" F	G 1-1/2" F	G 2" F	G 2" F	G 2" F	G 2" F
1.196	1.196	1.196	1.400	1.400	1.400	1.400
635	635	635	700	700	700	700
1.500	1.500	1.500	1.700	1.700	1.700	1.700
450	450	450	670	670	670	700



Opzioni disponibili:

- Una o due zone termoregolate versioni 1H o 2H
- Dispositivo automatico per il riempimento del circuito o valvola per il caricamento manuale
- Serbatoio atmosferico in alternativa con controllo del livello
- Free-cooling integrato a scambio diretto o indiretto con commutazione automatica
- Valvola pressostatica per il controllo della temperatura di condensazione
- Misuratore di portata per ogni utenza
- Sensori di temperatura e di pressione sia in mandata che sul ritorno per ogni zona termoregolata
- Tensioni speciali

Available options:

- One or two thermo-regulated zones versions 1H or 2H
- Device to fill circuit automatically or in alternative with manual valve
- Alternative with atmospheric tank equipped with water level control
- Integrated free-cooling option with automatically-enabled direct cooling or intermediate heat exchanger
- Pressostatic valve to control condensation temperature
- Water flow meter for each zone
- Temperature and pressure probes for water delivery and return for each thermo-regulated zone
- Special voltages



Standard technical specifications:

- High efficiency hermetic compressors
- Scroll compressors equipped with valve to control compression ratio from 30 kW cooling capacity
- Oil heaters
- Ecological refrigerant gas R410A
- High efficiency and fully insulated plate type evaporator in stainless steel
- High efficiency condenser in stainless steel
- High and low pressure switches and pressure indicators
- Water pumps in stainless steel
- Safety flow switch and anti-freeze alarm
- High efficiency horizontal multistage pumps for each thermo-regulated zone
- Fully insulated and pressurized tank
- Pumps and internal piping fully insulated
- 3-ways modulating valve for each thermo-regulated zone
- Electrical heaters and housing in stainless steel
- Programmable control with historical alarms and color Touch Screen display 7"
- Automatic chilled water set point to grant the minimum energy consumption
- Galvanized steel frame painted with epoxide powder at high temperature

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