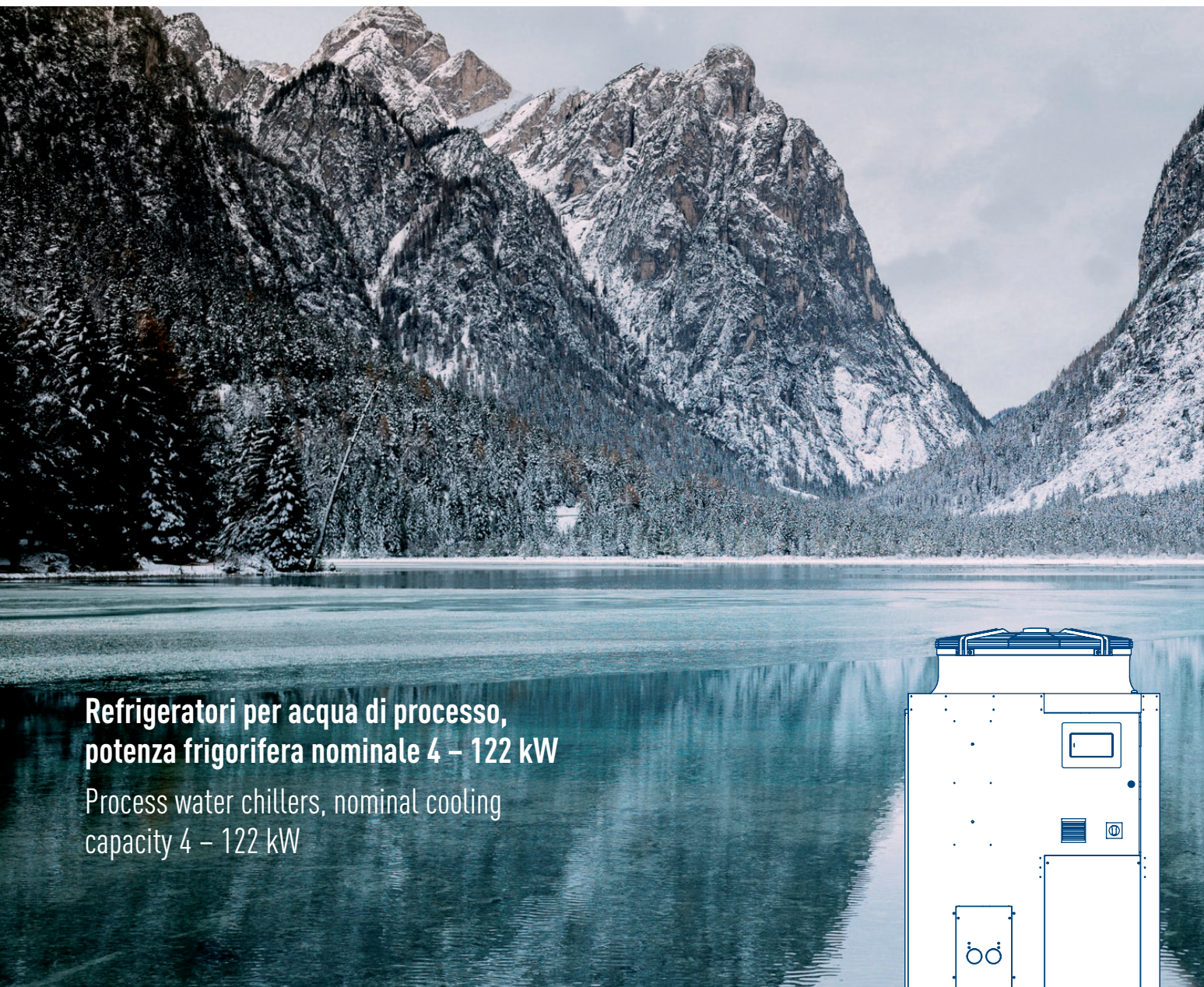


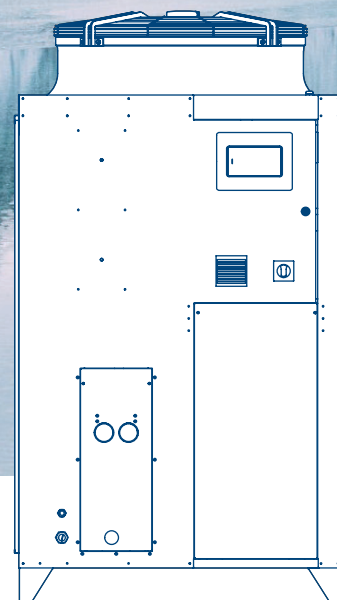


PROCESS WATER CHILLERS



Refrigeratori per acqua di processo, potenza frigorifera nominale 4 – 122 kW

Process water chillers, nominal cooling
capacity 4 – 122 kW



La **serie GCevo** comprende refrigeratori per acqua di processo condensati ad aria o ad acqua con potenza compresa tra i 4 ed i 122 kW. La gamma trova applicazione nei più diversi ambiti produttivi e in questa sua ultima evoluzione presenta innumerevoli vantaggi funzionali e di utilizzo.

The **GCevo series** comprises of air or water cooled process water chillers with cooling capacity ranging from 4 to 122 kW. The range can be applied in the most diverse production areas and in this latest evolution it presents many functional advantages.

PROCESS WATER CHILLERS

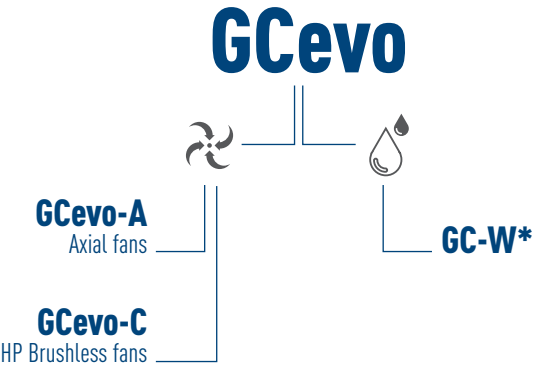


DIFFERENT
SIZES

AIR OR
WATER COOLED

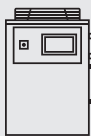
SCROLL
COMPRESSORS

REFRIGERANT
R407C - R134a



* Water-cooled version supplied into GC frame

DESIGN CONDITIONS - GCevo			
VERSIONS A/C	T Water	T Air	Refrigerant
Standard	+5/+25°C	+46°C *	R407C
ST	+5/+25°C	+52°C	R134a
BT	-5/+5°C	+46°C *	R407C
* Sizes 55/10 accept T Air +43°C.			
DESIGN CONDITIONS - GC			
VERSION W	T Water	T Condensing water	Refrigerant
Standard	+5/+25°C	+10/+40°C	R407C
BT	-5/+5°C	+10/+40°C	R407C



STRUTTURA

Il telaio è realizzato in acciaio zincato, verniciato con polveri epossì-poliesteri. Il pannello di controllo è in grado di protezione IP54. La serie può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno senza alcuna necessità di protezioni aggiuntive.

STRUCTURE

The frame is made from galvanized steel, painted with epoxy powder coating. The control panel is IP54 rated. The line can be installed indoors or outdoors with no additional protection.



COMPRESSORI

Compressori ermetici Scroll (Gas R407C/R134a) con sistema di controllo della sequenza fasi a tutela del funzionamento del compressore stesso in caso di variazioni di alimentazione.

COMPRESSORS

Hermetic Scroll compressors (Refrigerant R407C/ R134a) with phase sequence control system to protect compressor operation in case of power supply variations.



VENTILATORI

Le unità condensate ad aria sono dotate di ventilatori assiali. La versione A è equipaggiata con ventilatori di tipo AC a bassa prevalenza. La versione C è equipaggiata con ventilatori HP Brushless canalizzabili ad alta prevalenza.

FANS

The air-cooled units are fitted with axial fans. A-version is equipped with AC fans. C-version is fitted with ductable HP Brushless fans.



CONDENSATORE

Condensatori microchannel in alluminio rivestito per garantirne una lunga durata, prevenendone la corrosione. Il particolare design di questi condensatori permette di ridurre del 30% la carica del refrigerante rispetto ai condensatori standard.

CONDENSER

Coated aluminium microchannel condensers with corrosion resistance to provide longevity. The particular design of these condensers reduces the refrigerant charge by 30% compared to standard condensers.



EVAPORATORE

Evaporatore a piastre in acciaio inox saldobrasato in rame.

EVAPORATOR

Copper brazed, stainless steel plate evaporator.



POMPA E SERBATOIO

Pompe e serbatoio sono in acciaio inossidabile ed impediscono quindi la contaminazione dell'acqua di processo con particelle di ruggine.

PUMP AND TANK

Stainless steel pump and tank, preventing rust formation from the process water.



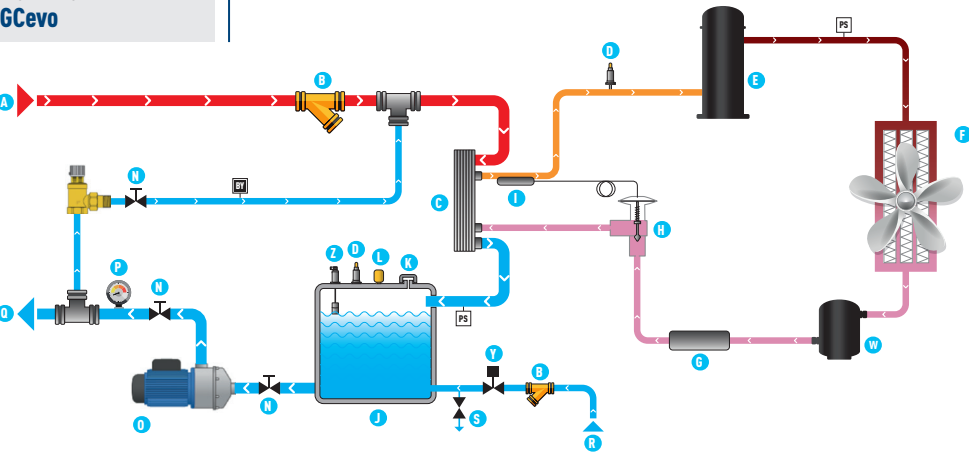
CONTROLLO

La serie (taglie 12/110) è equipaggiata con pannello di controllo touch screen IQ21 + Icons progettato con algoritmi di efficienza energetica per controllare in maniera costante e continua i parametri del chiller. L'interfaccia utente è semplice ed intuitiva. Le taglie 4/9 sono fornite con controllo a microprocessore parametrico.

CONTROL

The models (sizes 12/110) are equipped with IQ21 + Icons touch screen control panel which provides the algorithms to constantly and continuously control the chiller parameters. The interface is user-friendly and interactive. Sizes 4/9 are supplied with standard microprocessor control.

FLOW DIAGRAM
GCevo

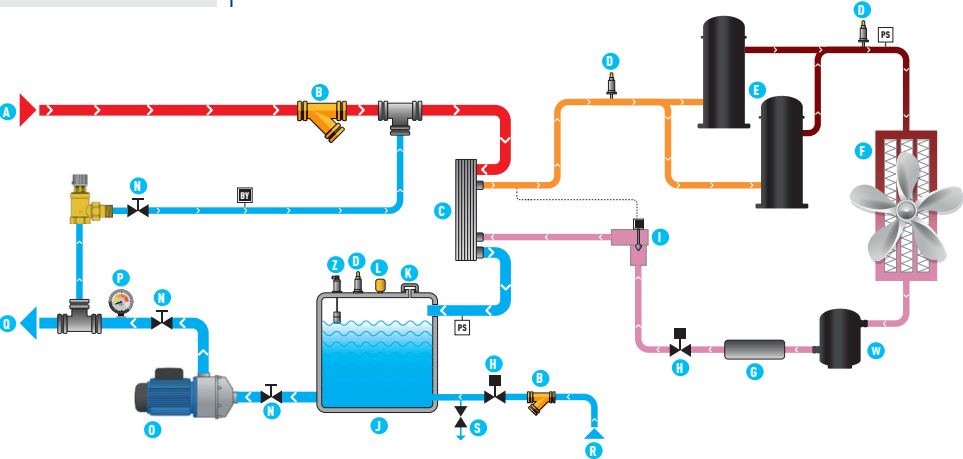


#	Legenda	#	Symbols
A	Ingresso acqua	A	Water Inlet
B	Filtro	B	Strainer
C	Evaporatore	C	Evaporator
D	Valvola di sicurezza	D	Safety Valve
E	Compressore	E	Compressor
F	Condensatore	F	Condenser
G	Filtro deidratatore	G	Filter-Dryer
H	Valvola espansione	H	Expansion Valve
I	Bulbo valvola espansione	I	Expansion Valve Bulb
J	Serbatoio	J	Water Tank
K	Riempimento manuale	K	Manual Water Fill
L	Scarico aria	L	Air Purge
N	Valvole di esclusione	N	Service valves
O	Pompa	O	Water Pump
P	Manometro	P	Water Pressure Gauge
Q	Uscita acqua	Q	Water Outlet
R	Ingresso acqua di rete	R	Mains water inlet
S	Scarico acqua	S	Water Drain
Y	Valvola solenoide	Y	Solenoid valve
W	Ricevitore di liquido	W	Liquid receiver
Z	Galleggiante	Z	Float
P	Trasduttore di pressione	P	Pressure transducer
BY	By-pass integrato	BY	Integrated by-pass

PROCESS WATER CHILLERS



FLOW DIAGRAM
GCeVo



#	Legenda
A	Ingresso acqua
B	Filtro
C	Evaporatore
D	Valvola di sicurezza
E	Compressore
F	Condensatore
G	Filtro deidratatore
H	Valvola espansione
I	Trasduttore di pressione + Sonda di temperatura
J	Serbatoio
K	Riempimento manuale
L	Scarico aria
N	Valvole di esclusione
O	Pompa
P	Manometro
Q	Uscita acqua
R	Ingresso acqua di rete
S	Scarico acqua
Y	Valvola solenoide
W	Ricevitore di liquido
Z	Galleggiante
P	Trasduttore di pressione
BY	By-pass integrato

#	Symbols
A	Water inlet
B	Strainer
C	Evaporator
D	Safety Valve
E	Compressor
F	Condenser
G	Filter-Dryer
H	Expansion Valve
I	Pressure transducer + Temperature probe
J	Water Tank
K	Manual Water Fill
L	Air Purge
N	Service valves
O	Water Pump
P	Water Pressure Gauge
Q	Water Outlet
R	Mains water inlet
S	Water Drain
Y	Solenoid valve
W	Liquid receiver
Z	Floater
P	Pressure transducer
BY	Integrated by-pass

GCeVo
AXeVo AXeVo-FC
ADXeVo ADXeVo-FC
NAX
TFC
DY-NAX
ADY-NAX
ROSSOBLU
ICETEMP
ADCOOLER
DCOOLER
GRP Pump/Tank groups
Combined and energy saving systems

GCevo				4	6	9	12		15		18	
				A	A	A	A	C	A	C	A	C
COOLING SECTION	Potenza di raffreddamento	Cooling capacity	kW ⁽¹⁾	4,7	8,4	11,4	15,0		17,8		20,3	
			kCal/h ⁽¹⁾	4.042	7.224	9.804	12.900		15.308		17.458	
COMPRESSOR	Gas	Refrigrant	Type	R134a	R407C	R407C	R407C		R407C		R407C	
	Compressori	Compressors	Qt.	1	1	1	1		1		1	
	Circuiti	Circuits	Qt.	1	1	1	1		1		1	
	Assorbimento max.	Max. absorption	kW ⁽¹⁾	2,10	3,00	4,13	4,88		5,92		6,86	
HYDRAULIC SECTION	Pompa standard	Standard pump	m3/h ⁽²⁾	0,81	1,44	1,95	2,58		3,07		3,49	
			Bar ⁽²⁾	2,9	2,4	2,7	2,4		2,7		2,3	
			kW ⁽²⁾	0,3	0,3	0,4	0,4		0,5		0,5	
	Attacchi idraulici	Hydraulic connections	Ø	1"	1"	1"	1"		1"		1"	
	Serbatoio	Tank	lt	30	30	30	48		48		48	
FANS	Ventilatori	Fans	nr	1	2	2	1		2		2	
			kW total	0,08	0,16	0,16	0,26	0,50	0,52	1,00	0,52	1,00
			m3/h	1.900	1.825	1.825	4.100		3.500		3.500	
ELECTRIC SECTION	Potenza assorbita	Absorbed power	kW ⁽¹⁾	1,15	1,96	2,83	3,43		4,25		4,82	
	Potenza installata	Installed power	kW	2,48	3,46	4,69	5,54	5,78	6,94	7,42	7,88	8,36
	Tensione	Voltage	V/Ph/Hz ⁽⁴⁾	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		400/3/50		400/3/50	
GENERAL DATA	Livello sonoro	Sound level	dB(A) ⁽³⁾	52	55	55	55		56		56	
	Temperatura aria max.	Max. air temperature	°C ⁽⁵⁾	46	46	46	46		46		46	
SIZES & WEIGHT	Ingombri	Sizes	mm	A	475	475	475	560		560		560
				B	1.100	1.100	1.100	1.300		1.300		1.300
				C	1.250	1.250	1.250	1.375	1.385	1.375	1.385	1.375 1.385
	Peso netto	Net weight	kg		130	155	160	188		194		210
	Peso in funzione	Full load weight	kg		170	187	191	238		244		260

1. +15°C Acqua in uscita/+25°C Ambiente

2. Pompe speciali fornibili su richiesta

3. A 10 mt di distanza in campo libero, riferito a versione GCevo-A

4. Tensioni diverse quotabili su richiesta

5. Solo per i modelli 55/110, la temperatura aria max. è di 43°C

1. +15°C Outlet water/+25°C Ambient air

2. Different pumps are quoted on demand

3. At 10 mt distance in free field, referred to GCevo-A version

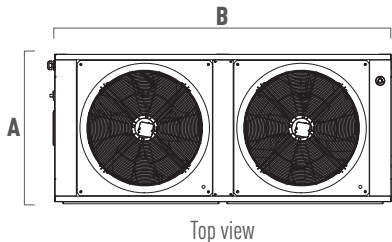
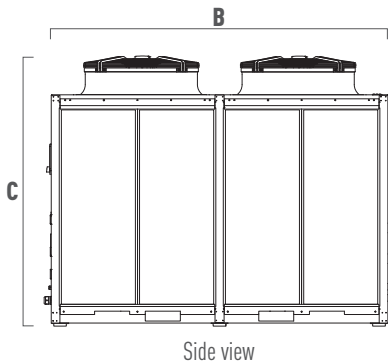
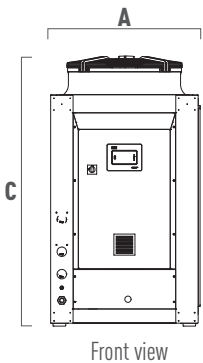
4. Different voltages are quoted on demand

5. Only for models 55/110, max. air temperature is 43°C

PROCESS WATER CHILLERS



23		25		35		45		55		70		90		100		110	
A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
26,2		31,8		38,2		46,7		53,7		70,1		92,3		109,9		122,1	
22.532		27.348		32.852		40.162		46.182		60.286		79.378		94.514		105.006	
R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C	
1		1		1		1		1		1		1		2		2	
1		1		1		1		1		1		1		1		1	
8,01		9,71		14,70		17,35		25,20		30,90		37,30		42,65		51,00	
4,51		5,47		6,58		8,04		9,24		12,05		15,87		18,90		21,01	
3,3		3,0		3,2		3,0		2,9		3,5		3,2		3,0		2,8	
0,8		0,8		1,1		1,1		1,1		3,0		3,0		3,0		3,0	
1"1/4		1"1/4		2"		2"		2"		2"		2"		2"		2"	
59		59		106		106		106		235		235		235		235	
1		1		1		1		1		2		2		2		2	
0,62	0,97	0,62	0,97	1,30	3,03	1,30	3,03	1,30	3,03	2,60	6,06	2,60	6,06	2,60	6,06	2,60	6,06
9.700		9.700		16.000		16.000		16.000		16.000		16.000		16.000		16.000	
5,86		7,17		9,54		13,44		17,54		23,38		28,36		30,18		39,17	
9,38	9,73	11,08	11,43	17,10	18,83	19,75	21,48	27,60	29,33	36,50	39,96	42,90	46,36	48,25	51,71	56,60	60,06
400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
60		62		58		59		61		64		66		64		65	
46		46		46		46		43		46		46		46		43	
885		885		1.080		1.080		1.080		1.070		1.070		1.070		1.070	
1.260		1.260		1.280		1.280		1.280		2.475		2.475		2.475		2.475	
1.695	1.675	1.695	1.675	1.940	1.950	1.940	1.950	1.940	1.950	1.940	1.950	1.940	1.950	1.940	1.950	1.940	1.950
286		317		339		411		540		903		922		974		1.053	
346		377		429		501		630		1.133		1.152		1.204		1.283	



GC				4	6	9	12	15	18
				W	W	W	W	W	W
COOLING SECTION	Potenza di raffreddamento	Cooling capacity	kW ⁽¹⁾	4,4	8,1	11,3	15,0	17,3	18,7
			kCal/h ⁽¹⁾	3.784	6.966	9.718	12.900	14.878	16.082
COMPRESSOR SECTION	Gas	Refrigerant	Type	R134a	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Compressori	Compressors	Qt.	1	1	1	1	1	1
	Circuiti	Circuits	Qt.	1	1	1	1	1	1
	Assorbimento max.	Max. absorption	kW ⁽¹⁾	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,5
HYDRAULIC SECTION	Pompa standard	Standard pump	m3/h ⁽²⁾	0,80	1,40	1,90	2,60	3,00	3,20
			Bar ⁽²⁾	3,1	2,9	2,9	2,7	2,6	2,6
			kW ⁽²⁾	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Attacchi idraulici	Hydraulic connections	Ø	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Serbatoio	Tank	lt	15	35	35	92	92	92
CONDENSER SECTION	Pressione min. richiesta dal condensatore	Min. pressure required from condenser	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Portata acqua al condensatore	Water flow to the condenser	m3/h ⁽¹⁾	1,00	1,30	2,00	2,90	3,80	4,20
ELECTRIC SECTION	Potenza assorbita	Absorbed power	kW ⁽¹⁾	1,20	2,00	2,60	3,20	3,80	4,10
	Potenza installata	Installed power	kW	2,20	3,60	4,90	5,50	6,50	7,00
	Tensione	Voltage	V/Ph/Hz ⁽⁴⁾	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
GENERAL DATA	Livello sonoro	Sound level	dB(A) ⁽³⁾	47	47	48	49	49	49
	Temperatura max. acqua di condensazione	Max. condensing air temperature	°C	45	45	45	45	45	45
SIZES & WEIGHT	Ingombri	Sizes	mm	A	685	710	710	930	930
				B	610	740	740	810	810
				C	985	1.105	1.105	1.325	1.325
	Peso netto	Net weight	kg	100	105	140	185	195	200
	Peso in funzione	Full load weight	kg	115	140	175	277	287	292

1. +15°C Acqua in uscita/+30°C Acqua al condensatore

2. Pompe speciali fornibili su richiesta

3. A 10 mt di distanza in campo libero

4. Tensioni diverse quotabili su richiesta

1. +15°C Outlet water/+30°C Water to condenser

2. Different pumps are quoted on demand

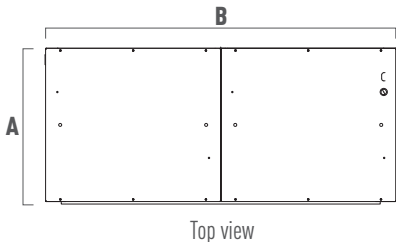
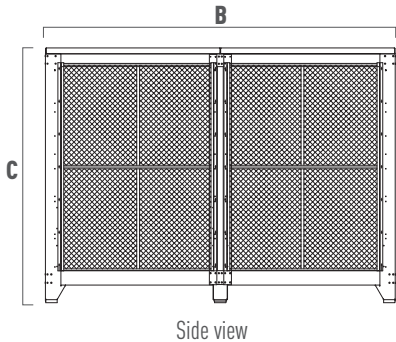
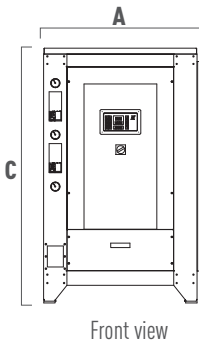
3. At 10 mt distance in free field

4. Different voltages are quoted on demand

PROCESS WATER CHILLERS



23	25	35	45	55	70	90	100	110
W	W	W	W	W	W	W	W	W
25,0	31,9	38,6	45,9	53,9	71,4	90,8	113,3	125,3
21.500	27.434	33.196	39.474	46.354	61.404	78.088	97.438	107.758
R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
4,6	5,7	6,9	8,2	10,1	13,00	16,6	19,8	23,1
4,30	5,50	6,60	7,90	9,30	12,30	15,60	19,50	21,60
2,6	3,0	2,6	2,5	3,4	3,6	3,2	3,5	3,4
0,8	1,1	1,1	1,1	1,5	3,0	3,0	4,0	4,0
1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"	2"	2"	2"
92	92	92	120	120	400	400	400	400
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
5,00	5,60	7,30	9,60	12,50	15,00	19,50	23,00	26,50
5,40	6,80	8,00	9,30	11,60	16,00	19,60	23,80	27,10
8,80	10,80	12,80	15,50	19,00	28,20	33,90	41,30	46,70
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
47	47	47	48	53	56	58	61	58
45	45	45	45	45	45	45	45	45
1.230	1.230	1.230	1.230	1.230	1.075	1.075	1.075	1.075
910	910	910	1.115	1.115	2.410	2.410	2.410	2.410
1.585	1.585	1.585	1.745	1.745	1.755	1.755	1.755	1.755
260	280	290	340	455	625	650	670	840
352	372	382	460	575	1.025	1.050	1.070	1.240



Eurochiller s.r.l.

Via Milano 69, 27030 Castello d'Agogna (PV), Italia
Tel +39 0384.298985 • Fax +39 0384.298984

Service +39 0384.298981 | eurochiller@eurochiller.com

www.eurochiller.com

C.F. e Reg. Imprese Pavia: 02057160968 - REA 189197 Pavia - P.I. 01482170188
Cap. Soc. € 51.000,00 i.v. | Società del Gruppo Atlas Copco