



Chiller Concepts

cube

Luchtgekoelde koeling

0,89 kW ÷ 17,20 kW R134a 50/60Hz

INNOVATION,
TECHNOLOGY,
ENVIRONMENT



Cube Luchtgekoelde Koelmachine

ACQUA - WATER	CA001		CA002		CA003		CA004		CA005			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
Taglia - Size DATI GENERALI - GENERAL DATA Potenza di raffreddamento⁽¹⁾ - Nominal cooling capacity⁽¹⁾ Fluido - <i>Fluid</i> Limiti funzionamento ambientale - <i>Working ambient limits</i> Limiti impostazione set-point - <i>Set-point limits</i> Accuratezza - <i>Accuracy</i> Gas refrigerante - <i>Refrigerant</i>		W	890	990	1.210	1.430	1.700	1.970	2.300	2.650	2.850	3.300
		°C	Acqua +10...+45		Acqua +10...+45		Acqua +10...+45		Acqua +10...+45		Acqua +10...+45	
		°C	+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30	
		K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
			R134a		R134a		R134a		R134a		R134a	
OLIO - OIL	CO001		CO002		CO003		CO004		CO005			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
Taglia - Size DATI GENERALI - GENERAL DATA Potenza di raffreddamento⁽²⁾ - Nominal cooling capacity⁽²⁾ Fluido - <i>Fluid</i> Limiti funzionamento ambientale - <i>Working ambient limits</i> Limiti impostazione set-point - <i>Set-point limits</i> Accuratezza - <i>Accuracy</i> Gas refrigerante - <i>Refrigerant</i>		W	845	940	1.160	1.350	1.610	1.890	2.180	2.500	2.680	3.100
		°C	olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45	
		°C	+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35	
		K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
			R134a		R134a		R134a		R134a		R134a	
Compressore - Compressor Tipo compressore - <i>Type</i> Quantità / Numero circuiti frigoriferi - <i>Q.ty / Cooling circuits</i> Parzializzazione - <i>Partializations</i> Cilindrata - <i>Displacement</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i>		nr	Alternativo Reciprocating piston		Alternativo Reciprocating piston		Alternativo Reciprocating piston		Alternativo Reciprocating piston		Alternativo Reciprocating piston	
		cc	1/1		1/1		1/1		1/1		1/1	
		kw	0-100%		0-100%		0-100%		0-100%		0-100%	
		A	8,85		12,05		16,15		23,20		25,93	
		A	0,45	0,56	0,63	0,77	0,70	0,90	1,10	1,40	1,20	1,40
		A	2,8	3,1	3,9	4,2	3,4	3,9	7,4	7,8	7,4	7,7
		A	14,0	16,0	20,0	21,0	17,0	20,0	37,0	39,0	37,0	39,0
Ventilatore - Condenser fan Tipo ventilatore - <i>Type</i> Quantità / Diametro - <i>Q.ty / Diameter</i> Portata aria - <i>Air flow</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i> Ventilatore centrifugo (optional) - Condenser centrifugal fan (optional) Tipo ventilatore - <i>Type</i> Quantità / Diametro - <i>Q.ty / Diameter</i> Portata aria - <i>Air flow</i> Pressione statica disponibile FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i>		nr / mm	Assiale - Axial 1 / 310		Assiale - Axial 1 / 310		Assiale - Axial 1 / 310		Assiale - Axial 1 / 310		Assiale - Axial 1 / 310	
		m ³ /h	2.000 2.350		2.000 2.350		2.000 2.350		2.000 2.350		2.000 2.350	
		kw	0,12 0,16		0,12 0,16		0,12 0,16		0,12 0,16		0,12 0,16	
		A	0,5 0,7		0,5 0,7		0,5 0,7		0,5 0,7		0,5 0,7	
		A	1,4 1,8		1,4 1,8		1,4 1,8		1,4 1,8		1,4 1,8	
		m ³ /h	Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile	
		kPa	Not available		Not available		Not available		Not available		Not available	
		kw										
		A										
		A										
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA ⁽⁵⁾ Versione idraulica standard - <i>Standard hydraulic form</i> Pressione massima ammissibile - <i>Maximum allowable pressure</i> Pompa - Pump P3 Tipo pompa - <i>Pump model</i> ⁽⁷⁾ Portata nominale (nom/max) - <i>Nominal flow rate (nom/max)</i> ⁽⁸⁾ Pressione disponibile (nom/min) - <i>Available head pressure (nom/min)</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i> P5 Tipo pompa - <i>Pump model</i> ⁽⁷⁾ Portata nominale - <i>Nominal flow rate</i> ⁽⁸⁾ Pressione disponibile (min/max) - <i>Available head pressure (min/max)</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i> P7 Tipo pompa - <i>Pump model</i> ⁽⁷⁾ Portata nominale - <i>Nominal flow rate</i> ⁽⁸⁾ Pressione disponibile (min/max) - <i>Available head pressure (min/max)</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i>		bar	V 10		V 10		V 10		V 10		V 10	
		l/min	Periferica - Peripheral 2,5 / 40,0 2,8 / 40,0		Periferica - Peripheral 3,4 / 40,0 4,0 / 40,0		Periferica - Peripheral 4,9 / 40,0 5,4 / 40,0		Periferica - Peripheral 6,5 / 40,0 7,6 / 40,0		Periferica - Peripheral 8,1 / 40,0 9,4 / 40,0	
		bar	3,8 5,0		3,7 4,9		3,6 4,8		3,5 4,7		3,4 4,6	
		kw	0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55	
		A	4,5 5,5		4,5 5,5		4,5 5,5		4,5 5,5		4,5 5,5	
		A	9,0 11,0		9,0 11,0		9,0 11,0		9,0 11,0		9,0 11,0	
		l/min	Periferica - Peripheral 2,5 / 34,0 2,8 / 38,0		Periferica - Peripheral 3,4 / 34,0 4,0 / 38,0		Periferica - Peripheral 4,9 / 34,0 5,4 / 38,0		Periferica - Peripheral 6,5 / 34,0 7,6 / 38,0		Periferica - Peripheral 8,1 / 34,0 9,4 / 38,0	
		bar	5,9 7,5		5,8 7,4		5,4 7,1		5,0 6,5		4,9 6,3	
		kw	0,75 0,75		0,75 0,75		0,75 0,75		0,75 0,75		0,75 0,75	
		A	5,0 6,0		5,0 6,0		5,0 6,0		5,0 6,0		5,0 6,0	
		A	10,0 12,0		10,0 12,0		10,0 12,0		10,0 12,0		10,0 12,0	
		l/min	Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile		Non disponibile	
		bar	Not available		Not available		Not available		Not available		Not available	
		kw										
		A										
		A										
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA ⁽⁵⁾ Versione idraulica standard - <i>Standard hydraulic form</i> ⁽¹⁰⁾ Pressione massima ammissibile - <i>Maximum allowable pressure</i> Pompa - Pump O5 Tipo pompa - <i>Pump model</i> ⁽⁷⁾ Portata nominale - <i>Nominal flow rate</i> ⁽⁸⁾ Pressione disponibile massima - <i>Available maximum head pressure</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i> O1 Tipo pompa - <i>Pump model</i> ⁽⁷⁾ Portata nominale - <i>Nominal flow rate</i> ⁽⁸⁾ Pressione disponibile massima - <i>Available maximum head pressure</i> FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - <i>Power absorbed</i> FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - <i>Current absorbed</i> ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - <i>Start-up current</i> Serbatoio - Tank Volume - <i>Capacity</i> Scarico - <i>Discharge connection</i> Pesi e dimensioni - Weight and dimensions Larghezza - <i>Width</i> Profondità - <i>Length</i> Altezza - <i>Height</i> ⁽⁹⁾ Peso - <i>Weight</i> ⁽⁹⁾ Peso - <i>Weight</i> Connessioni idrauliche IN/OUT - <i>Hydraulic connections</i>		bar	P 10		P 10		P 10		P 10		P 10	
		l/min	Centrifuga Centrifugal 2,5 / 40,0 2,8 / 40,0		Centrifuga Centrifugal 3,4 / 40,0 4,0 / 40,0		Centrifuga Centrifugal 4,9 / 40,0 5,4 / 40,0		Centrifuga Centrifugal 6,5 / 40,0 7,6 / 40,0		Centrifuga Centrifugal 8,1 / 40,0 9,4 / 40,0	
		bar	3,4 4,5		3,3 4,4		3,2 4,3		3,1 4,2		3,0 4,1	
		kw	0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55	
		A	4,5 5,5		4,5 5,5		4,5 5,5		4,5 5,5		4,5 5,5	
		A	9,0 11,0		9,0 11,0		9,0 11,0		9,0 11,0		9,0 11,0	
		l/min	Ingranaggi - Gear 10,8 10,8		Ingranaggi - Gear 10,8 10,8		Ingranaggi - Gear 10,8 10,8		Ingranaggi - Gear 10,8 10,8		Ingranaggi - Gear 10,8 10,8	
		bar	10,0 10,0		10,0 10,0		10,0 10,0		10,0 10,0		10,0 10,0	
		kw	0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55		0,55 0,55	
		A	1,6 1,95		1,6 1,95		1,6 1,95		1,6 1,95		1,6 1,95	
		A	4,3 5,2		4,3 5,2		4,3 5,2		4,3 5,2		4,3 5,2	
		l	20		20		20		20		20	
		BSP	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
		mm	580		580		580		580		580	
		mm	730		730		730		730		730	
		mm	460		460		460		460		460	
		kg	75		75		77		77		80	
		kg	68		68		70		70		73	
		BSP	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA Alimentazione elettrica - <i>Electrical power supply</i> Ausiliari - <i>Auxiliary</i> Termoregolatore - <i>Controller</i> Grado di protezione - <i>Protection Class</i>		V ~ Hz	230 ^(+/-10%) 1~ 50/60 + T		230 ^(+/-10%) 1~ 50/60 + T		230 ^(+/-10%) 1~ 50/60 + T		230 ^(+/-10%) 1~ 50/60 + T		230 ^(+/-10%) 1~ 50/60 + T	
		V	230Vac		230Vac		230Vac		230Vac		230Vac	
			RS10		RS10		RS10		RS10		RS10	
		IP	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54	

⁽¹⁾Potenza calcolata con Acqua a 15°C (ΔT in/out 5°C) & 32°C Temperatura ambiente - Calculated with water to 15°C (ΔT in/out 5°C) & 32°C Ambient temperature

⁽²⁾Potenza di raffreddamento nominale con temperatura acqua di raffreddamento +25°C - Nominal cooling capacity with cooler water temperature +25°C

⁽³⁾ FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max power absorbed in the working limits conditions

⁽⁴⁾ FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max current adsorbed in the working limits conditions

⁽⁵⁾ ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition

⁽⁶⁾ "V": vasca e pompa - with tank and pump "P": senza vasca con pompa - without tank with pump "D": senza vasca e senza pompa - without tank and without pump

⁽⁷⁾ Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - Calculated with Δ T in/out of 5°C

⁽⁸⁾ Prevalenza disponibile agli attacchi idraulici alla minima e massima portata pompa - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate

⁽⁹⁾ Peso a serbatoio vuoto - Weight with tank empty

⁽¹⁰⁾ Con pompa olio O1, O2 la pressione massima ammissibile è 30 bar - 30 bar maximum pressure admissible with O1, O2 pump



Cube Luchtgekoelde Koelmachine

		CA006		CA007		CA008		CA009		CA010	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
ACQUA - WATER	Taglia - Size	CUBE 2		CUBE 2		CUBE 2		CUBE 2		CUBE 2	
	DATI GENERALI - GENERAL DATA										
	Potenza di raffreddamento ⁽¹⁾ - Nominal cooling capacity ⁽¹⁾	3.320	3.900	3.600	4.250	5.400	6.350	6.600	7.750	8.200	9.650
	Fluido - Fluid	Acqua		Acqua		Acqua		Acqua		Acqua	
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
	Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30	
	Accuratezza - Accuracy	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
	Gas refrigerante - Refrigerant	R134a		R134a		R134a		R134a		R134a	
		W									
		°C									
	°C										
	K										
OLIO - OIL	Taglia - Size	CUBE 2		CUBE 2		CUBE 2		CUBE 2		CUBE 2	
	DATI GENERALI - GENERAL DATA										
	Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾	3.190	3.700	3.420	4.050	5.070	6.030	6.430	7.450	7.700	9.050
	Fluido - Fluid	olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20	
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
	Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+15...		+15...		+15...		+15...		+15...	
	Accuratezza - Accuracy	+35		+35		+35		+35		+35	
	Gas refrigerante - Refrigerant	R134a		R134a		R134a		R134a		R134a	
		W									
		°C									
	°C										
	K										
Condensazione ad aria Air cooled model	Compressore - Compressor	Alternativo Reciprocating piston		Alternativo Reciprocating piston		Scroll		Scroll		Scroll	
	Tipo compressore - Type	1/1		1/1		1/1		1/1		1/1	
	Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits	0-100		0-100		0-100		0-100		0-100	
	Parzializzazione - Partializations	%34,38		%34,38		%55,70		%55,70		%66,80	
	Cilindrata - Displacement	1,25		1,47		3,10		3,66		3,60	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	2,5		2,5		5,7		5,9		6,5	
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,5		2,5		5,7		5,9		6,5	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	13,0		13,0		29,0		30,0		33,0	
		nr									
		cc									
	kW										
	A										
	A										
ACQUA - WATER	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA										
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	V		V		V		V		V	
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10		10		10		10		10	
	Pompa - Pump										
	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	9,5 / 33,0	11,1 / 40,0	10,3 / 33,0	12,1 / 40,0	15,4 / 33,0	18,1 / 40,0	18,9 / 33,0	22,1 / 40,0	23,4 / 33,0	27,6 / 40,0
	Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	2,8	4,1	2,7	4,0	3,4	5,4	3,0	5,2	2,7	5,0
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,5	2,2	2,5	2,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	5,0	4,5	5,0	4,5	6,7	6,6	6,7	6,6	6,7	6,6
	bar										
	l/min										
	bar										
	kW										
	A										
	A										
OLIO - OIL	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA										
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	P		P		P		P		P	
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10		10		10		10		10	
	Pompa - Pump										
	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal	
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	9,5 / 33,0	11,1 / 40,0	10,3 / 33,0	12,1 / 40,0	15,4 / 33,0	18,1 / 40,0	18,9 / 33,0	22,1 / 40,0	23,4 / 33,0	27,6 / 40,0
	Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	2,5	3,7	2,4	3,6	3,0	4,9	2,7	4,7	2,4	4,5
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,5	2,2	2,5	2,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	5,0	4,5	5,0	4,5	6,7	6,6	6,7	6,6	6,7	6,6
	bar										
	l/min										
	bar										
	kW										
	A										
	A										
Acqua - Water	Serbatoio - Tank	55		55		55		55		55	
	Volume - Capacity	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Scarico - Discharge connection										
	Pesi e dimensioni - Weight and dimensions										
	Larghezza - Width	650		650		650		650		650	
	Profondità - Length	730		730		730		730		730	
	Altezza - Height	1.100		1.100		1.100		1.100		1.100	
	Peso - Weight	140		143		143		148		148	
	Peso - Weight	130		133		133		138		138	
	Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
	I										
	BSP										
	mm										
	mm										
	mm										
	kg										
	kg										
	BSP										
Acqua - Water	DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA										
	Alimentazione elettrica - Electrical power supply	400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz	
	Ausiliari - Auxiliary	230Vac		24Vac		24Vac		24Vac		24Vac	
	Termoregolatore - Controller	RS15		RS15		RS15		RS15		RS15	
	Grado di protezione - Protection Class	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54	
		IP									

⁽¹⁾ Potenza calcolata con Acqua a 15°C (ΔT in/out 5°C) & 32°C Temperatura ambiente -

⁽²⁾ Potenza di raffreddamento nominale con temperatura acqua di raffreddamento +25°C -

⁽³⁾ FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max power absorbed in the working limits conditions

⁽⁴⁾ FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max current adsorbed in the working limits conditions

⁽⁵⁾ ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition

⁽⁶⁾ "V": vasca e pompa - with tank and pump "P": senza vasca con pompa - without tank with pump "D": senza vasca e senza pompa - without tank and without pump

⁽⁷⁾ Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - Calculated with Δ T in/out of 5°C

⁽⁸⁾ Prevalenza disponibile agli attacchi idraulici alla minima e massima portata pompa - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate

⁽⁹⁾ Peso a serbatoio vuoto - Weight with tank empty

⁽¹⁰⁾ Con pompa olio O1, O2 la pressione massima ammissibile è 30 bar - 30 bar maximum



Cube Luchtgekoelde Koelmachine

ACQUA - WATER		CA011		CA012		CA013		CA016		
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
Taglia - Size DATI GENERALI - GENERAL DATA Potenza di raffreddamento ⁽¹⁾ - <i>Nominal cooling capacity</i> ⁽²⁾ Fluido - <i>Fluid</i> Limiti funzionamento ambientale - <i>Working ambient limits</i> Limiti impostazione set-point - <i>Set-point limits</i> Accuratezza - <i>Accuracy</i> Gas refrigerante - <i>Refrigerant</i>		W	9.500	11.200	10.250	11.380	12.600	14.000	17.200	20.400
		°C	Acqua +10...+45		Acqua +10...+45		Acqua +10...+45		Acqua +10...+45	
		°C	+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30	
		K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
			R134a		R134a		R134a		R134a	
OLIO - OIL		CO011		CO012		CO013		CO016		
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
Taglia - Size DATI GENERALI - GENERAL DATA Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - <i>Nominal cooling capacity</i> ⁽²⁾ Fluido - <i>Fluid</i> Limiti funzionamento ambientale - <i>Working ambient limits</i> Limiti impostazione set-point - <i>Set-point limits</i> Accuratezza - <i>Accuracy</i> Gas refrigerante - <i>Refrigerant</i>		W	9.210	10.800	9.740	10.800	11.830	13.150	16.000	18.950
		°C	olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45		olio - oil ISO VG20 +10...+45	
		°C	+15...+35		+15...+35		+15...+35		+15...+35	
		K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
			R134a		R134a		R134a		R134a	
			Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
		nr	1/1		1/1		1/1		1/1	
			0-100%		0-100%		0-100%		0-100%	
		cc	74,60		83,20		100,00		137,00	
		kW	4,20	4,96	4,40	5,20	5,20	6,15	7,10	8,39
		A	7,2	7,4	7,6	7,8	8,9	9,1	12,1	12,4
		A	36,0	37,0	38,0	39,0	45,0	46,0	61,0	62,0
Condensazione ad aria Air cooled model		Ventilatore - Condenser fan		Ventilatore - Condenser fan		Ventilatore - Condenser fan		Ventilatore - Condenser fan		
		nr / mm	Assiale - Axial 1 / 450		Assiale - Axial 1 / 450		Assiale - Axial 1 / 450		Assiale - Axial 1 / 450	
		m 3/h	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600
		kW	0,52	0,82	0,52	0,82	0,52	0,82	0,52	0,82
		A	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
		A	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5
		nr / mm	Centrifugo Centrifugal 1 / 450		Centrifugo Centrifugal 1 / 450		Centrifugo Centrifugal 1 / 450		Centrifugo Centrifugal 1 / 450	
		m 3/h	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600
		kPa	340	350	340	350	320	330	320	330
		kW	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,60
		A	3,4	4,2	3,4	4,2	3,4	4,2	3,4	4,2
		A	7,5	9,2	7,5	9,2	7,5	9,2	7,5	9,2
ACQUA - WATER		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		
		bar	V		V		V		V	
			10		10		10		10	
			Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
		I / min	27,1 / 33,0	32,0 / 40,0	29,3 / 50,0	32,5 / 60,0	36,0 / 50,0	40,0 / 60,0	49,0 / 50,0	58,0 / 60,0
		bar	2,5	4,8	3,4	4,9	3,3	4,8	3,1	4,6
		kW	0,75	0,75	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
		A	3,3	3,3	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8
		A	6,7	6,6	4,2	5,5	4,2	5,5	4,2	5,5
		I / min	27,1 / 33,0	32,0 / 40,0	29,3 / 50,0	32,5 / 60,0	36,0 / 50,0	40,0 / 60,0	49,0 / 50,0	58,0 / 60,0
		kW	4,2	6,6	5,2	7,7	5,1	7,6	4,9	7,5
		A	1,10	1,10	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
		A	4,1	3,7	6,5	5,9	6,5	5,9	6,5	5,9
		A	8,3	7,3	13,0	11,8	13,0	11,8	13,0	11,8
		I / min	27,1 / 33,0	32,0 / 40,0	29,3 / 50,0	32,5 / 60,0	36,0 / 50,0	40,0 / 60,0	49,0 / 50,0	58,0 / 60,0
		kW	6,0	7,7	7,1	8,2	7,00	8,1	6,8	7,8
		A	1,10	1,10	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		A	4,1	3,7	8,1	7,4	8,1	7,4	8,1	7,4
		A	8,28	7,34	16,2	14,8	16,2	14,8	16,2	14,8
OLIO - OIL		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA		
		bar	P		P		P		P	
			10		10		10		10	
			Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal		Centrifuga Centrifugal	
		I / min	27,1 / 33,0	32,0 / 40,0	29,3 / 50,0	32,5 / 60,0	36,0 / 50,0	40,0 / 60,0	49,0 / 50,0	58,0 / 60,0
		bar	2,25	4,3	3,0	4,4	2,9	4,3	2,8	4,1
		kW	0,75	0,75	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
		A	3,3	3,3	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8
		A	6,7	6,6	4,2	5,5	4,2	5,5	4,2	5,5
		I / min	Ingranaggi - Gear 40,1	10,0	Ingranaggi - Gear 40,1	10,0	Ingranaggi - Gear 40,1	10,0	Ingranaggi - Gear 40,1	10,0
		kW	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
		A	2,2	2,7	2,2	2,7	2,2	2,7	2,2	2,7
		A	4,7	5,7	4,7	5,7	4,7	5,7	4,7	5,7
		I	80		80		80		80	
		BSP	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
		mm	750		750		750		750	
		mm	980		980		980		980	
		mm	1.100		1.100		1.100		1.100	
		kg	230		230		240		240	
		kg	215		215		225		225	
		BSP	1"		1"		1"		1"	
Acqua - Water Olio - Oil		DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA		DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA		DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA		DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA		
		V	400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz		400/440 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz	
			24Vac		24Vac		24Vac		24Vac	
			RS15		RS15		RS15		RS15	
		IP	IP54		IP54		IP54		IP54	

⁽¹⁾ Potenza calcolata con Acqua a 15°C (ΔT in/out 5°C) & 32°C Temperatura ambiente - *Calculated*

⁽²⁾ Potenza di raffreddamento nominale con temperatura acqua di raffreddamento +25°C -

⁽³⁾ FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - *Max power absorbed in the working limits conditions*

⁽⁴⁾ FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - *Max current absorbed in the working limits conditions*

⁽⁵⁾ ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - *Start-up current at the start in the working limits condition*

⁽⁶⁾ "m": vasca e pompa - *with tank and pump* "P": senza vasca con pompa - *without tank with pump* "D": senza vasca e senza pompa - *without tank and without pump*

⁽⁷⁾ Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - *Calculated with ΔT in/out of 5°C*

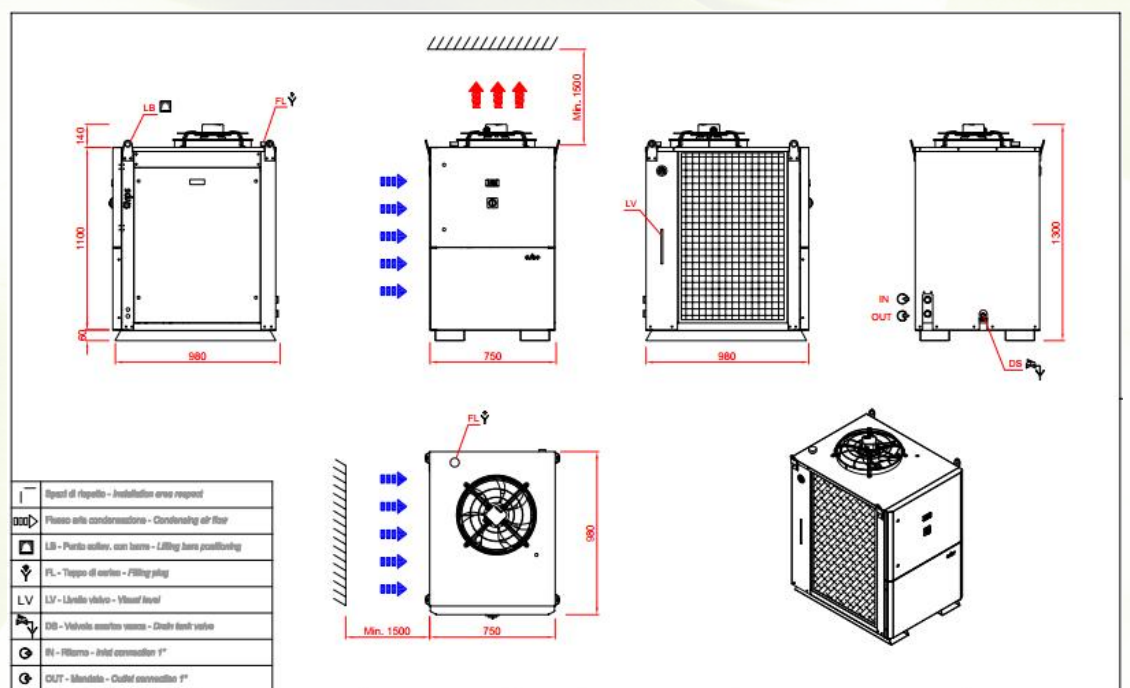
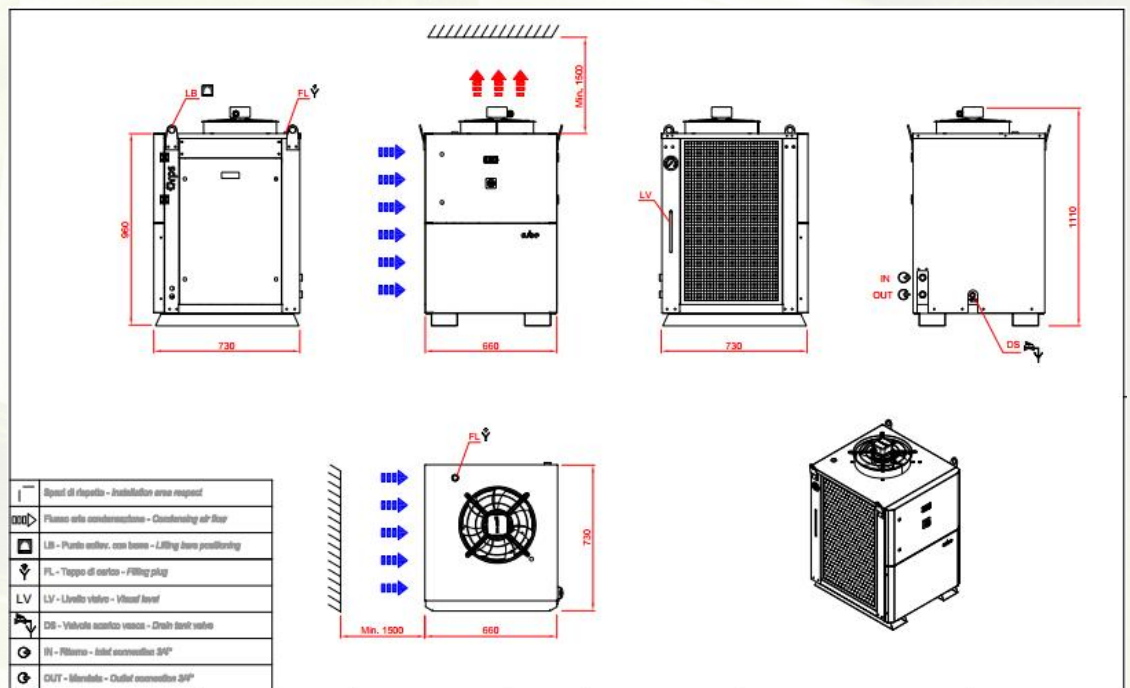
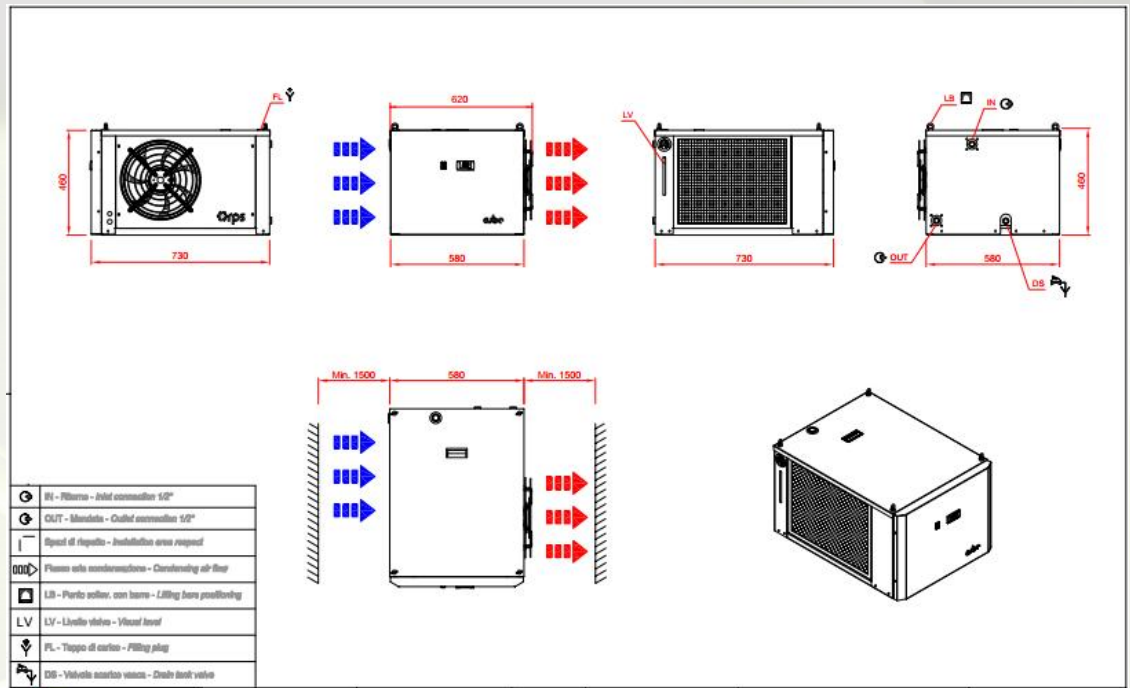
⁽⁸⁾ Prevalenza disponibile aggl.i attachi idraulici alla minima e massima portata pompa - *Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate*

⁽⁹⁾ Peso a serbatoio vuoto - *Weight with tank empty*

⁽¹⁰⁾ Con pompa olio O1, O2 la pressione massima ammissibile è 30 bar - *30 bar maximum pressure*



Afmetingen Koelmachine



POMPEN

Tot 7 bar pomp beschikbaar voor waterunits, of tot 30 bar pomp voor olie-eenheden.

VERDAMPERS

Innovatieve coaxiale verdamper pijp-in-pijp ondergedompeld in een roestvrijstalen tank.

CONDENSOR SECTIE

Aluminium lamellen van koperbuis zijn alleen ter plaatse aangebracht. Een aluminiumfilter (G2) is standaard. .

CONTROLLER

Geavanceerde digitale controller met diagnose en alarm opslag. Aan uit op afstand te bedienen. RS485 controller met modbus of lon

POWER SUPPLY

50 / 60Hz voeding enkelf en driefasen.



CONDENSORS

Centrifugaalventilator en watercondenserende versie beschikbaar.

MODELLEN

Water, Olie, Emulsie leverbaar

HYDRAULIC CIRCUIT

Geen ijzerhoudende metalen in koelcircuit





Climate Connection

Samenwerken aan ons klimaat

