



Chiller Concepts

*Lucht- en watergekoelde
vloeistofkoelmachines voor
industriële toepassingen*

15 kW ÷ 160 kW

R410A 50/60Hz

flexy

Flexibele Luchtgekoelde Koelmachine

INNOVATIE,
TECHNOLOGIE,
MILIEU

ACQUA - WATER		FA014		FA015		FA018		FA020	
		50 Hz FLEXY 1	60 Hz	50 Hz FLEXY 1	60 Hz	50 Hz FLEXY 1	60 Hz	50 Hz FLEXY 1	60 Hz
Taglia - Size									
DATI GENERALI - GENERAL DATA									
Potenza di raffreddamento ⁽¹⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾	kW	14,5	17,1	15,9	18,8	18,3	22,2	21,7	26,6
Fluido - Fluid		Acqua		Acqua		Acqua		Acqua	
Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	°C	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
Limiti impostazione set-point - Set-point limits	°C	+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30	
Accuratezza - Accuracy	K	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2	
Gas refrigerante - Refrigerant		R410A		R410A		R410A		R410A	
OLIO - OIL		FO014		FO015		FO018		FO020	
		50 Hz FLEXY 1	60 Hz	50 Hz FLEXY 1	60 Hz	50 Hz FLEXY 1	60 Hz	50 Hz FLEXY 1	60 Hz
Taglia - Size									
DATI GENERALI - GENERAL DATA									
Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾	W	13,5	16,0	15,0	17,5	17,1	20,5	20,5	25,0
Fluido - Fluid		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20	
Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	°C	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
Limiti impostazione set-point - Set-point limits	°C	+15...		+15...		+15...		+15...	
Accuratezza - Accuracy	K	+35		+35		+35		+35	
Gas refrigerante - Refrigerant		R410A		R410A		R410A		R410A	
Compressore - Compressor									
Tipo compressore - Type		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits	nr	1 / 1		1 / 1		1 / 1		1 / 1	
Parzializzazione - Partializations	cc	0-100%		0-100%		0-100%		0-100%	
Cilindrata - Displacement		51,80		55,70		66,80		77,40	
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	6,00	7,00	6,10	7,10	7,40	8,60	8,70	10,10
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	9,4	9,9	10,0	10,5	12,0	12,3	14,2	14,6
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	47,0	49,5	50,0	52,5	60,0	61,5	71,0	73,0
Ventilatore - Condenser fan									
Tipo ventilatore - Type		Assiale - Axial		Assiale - Axial		Assiale - Axial		Assiale - Axial	
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm	1 / 450		1 / 450		1 / 450		1 / 450	
Portata aria - Air flow	m³/h	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	0,52	0,82	0,52	0,82	0,52	0,82	0,52	0,82
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5
Ventilatore centrifugo (optional) - Condenser centrifugal fan (optional)									
Tipo ventilatore - Type		Centrifugo		Centrifugo		Centrifugo		Centrifugo	
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm	1 / 450		1 / 450		1 / 450		1 / 450	
Portata aria - Air flow	m³/h	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600	6.500	7.600
Pressione statica disponibile	kPa	320	330	320	330	320	330	320	330
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,60
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	3,4	4,2	3,4	4,2	3,4	4,2	3,4	4,2
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	7,5	9,2	7,5	9,2	7,5	9,2	7,5	9,2
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA									
⁽⁶⁾ Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	bar	V		V		V		V	
Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure		10		10		10		10	
Pompa - Pump									
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁷⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0
⁽⁸⁾ Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,3	4,2	3,2	4,1	3,1	4,1	3,0	4,0
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁷⁾ Portata nominale - Nominal flow rate	l/min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0
⁽⁸⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	bar	5,8	7,4	5,8	7,4	5,6	7,3	5,4	7,1
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	9,6	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0	9,6	10,0
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁷⁾ Portata nominale - Nominal flow rate	l/min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0
⁽⁸⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	bar	7,20	9,00	7,10	8,90	7,00	8,80	6,70	8,60
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7	6,4	6,7
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4	12,8	13,4
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	25,6	26,8	25,6	26,8	25,6	26,8	25,6	26,8
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA									
⁽⁶⁾ Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	bar	P		P		P		P	
⁽¹⁰⁾ Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure		10		10		10		10	
Pompa - Pump									
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁷⁾ Portata nominale - Nominal flow rate	l/min	42,0 / 80,0	49,0 / 80,0	45,5 / 80,0	20,1 / 80,0	52,3 / 80,0	63,4 / 80,0	62,0 / 80,0	76,0 / 80,0
⁽⁸⁾ Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	bar	2,8	3,7	2,7	3,5	2,6	3,6	2,5	3,6
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0	4,8	5,0
Tipo pompa - Pump model		Vite - Screw		Vite - Screw		Vite - Screw		Vite - Screw	
⁽⁷⁾ Portata nominale - Nominal flow rate	l/min	60,0	70,1	60,0	70,1	60,0	70,1	60,0	70,1
⁽⁸⁾ Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	bar	10		10		10		10	
FLI ⁽²⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
FLA ⁽³⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	4,5	4,7	4,5	4,7	4,5	4,7	4,5	4,7
ICF ⁽⁴⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	5,2
Seratoio - Tank									
Volume - Capacity	l	150		150		150		150	
Scarico - Discharge connection	BSP	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions									
Larghezza - Width	mm	680		680		680		680	
Profondità - Length	mm	1.400		1.400		1.400		1.400	
Altezza - Height	mm	1.560		1.560		1.560		1.560	
⁽⁹⁾ Peso - Weight	kg	310		310		330		330	
⁽⁹⁾ Peso - Weight	kg	285		285		305		305	
⁽⁹⁾ Peso - Weight	kg	285		285		305		305	
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	1"1/2		1"1/2		1"1/2		1"1/2	
DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA									
Alimentazione elettrica - Electrical power supply	V ~ Hz	400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T	
Ausiliari - Auxiliary	V	24Vac		24Vac		24Vac		24Vac	
Termoregolatore - Controller		RS30		RS30		RS30		RS30	
Grado di protezione - Protection Class	IP	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 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⁾ "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 ΔT in/out 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



		FA025	FA028	FA032	FA036	FA042	
		50 Hz FLEXY 2	60 Hz FLEXY 2	50 Hz FLEXY 2	60 Hz FLEXY 2	50 Hz FLEXY 2	
ACQUA - WATER	Taglia - Size						
	DATI GENERALI - GENERAL DATA						
	Potenza di raffreddamento ⁽¹⁾ - Nominal cooling capacity ⁽¹⁾	24,1	29,4	28,3	33,8	32,3	39,5
	Fluido - Fluid	Acqua		Acqua		Acqua	
OLIO - OIL	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45		+10...+45		+10...+45	
	Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+5...+30		+5...+30		+5...+30	
	Accuratezza - Accuracy	+/-2		+/-2		+/-2	
	Gas refrigerante - Refrigerant	R410A		R410A		R410A	
Condensazione ad aria Air cooled model	Compressore - Compressor	FO025		FO028		FO032	
	Taglia - Size	50 Hz FLEXY 2		50 Hz FLEXY 2		50 Hz FLEXY 2	
	DATI GENERALI - GENERAL DATA	22,5		26,6		30,0	
	Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾	27,4		31,5		36,9	
ACQUA - WATER	Fluido - Fluid	olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20		olio - oil ISO VG20	
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45		+10...+45		+10...+45	
	Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+15...		+15...		+15...	
	Accuratezza - Accuracy	+35		+35		+35	
ACQUA - WATER	Gas refrigerante - Refrigerant	+/-2		+/-2		+/-2	
	Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits	1 / 1		1 / 1		1 / 1	
	Parzializzazione - Partializations	0-100		0-100		0-100	
	Cilindrata - Displacement	%89,20		%89,20		%89,20	
ACQUA - WATER	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	9,50	11,50	11,00	104,10	12,60	102,20
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	16,1	15,3	18,3	17,4	20,7	19,7
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	80,5	76,5	91,5	87,0	103,5	98,5
	Assiale - Axial	2 / 450		2 / 450		2 / 450	
ACQUA - WATER	Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm		nr / mm		nr / mm	
	Portata aria - Air flow	m ³ /h		m ³ /h		m ³ /h	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	1,04	1,64	1,04	1,64	1,04	1,64
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,4	2,8	2,4	2,8	2,4	2,8
ACQUA - WATER	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0	7,0
	Centrifugo	2 / 450		2 / 450		2 / 450	
	Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm		nr / mm		nr / mm	
	Portata aria - Air flow	m ³ /h		m ³ /h		m ³ /h	
ACQUA - WATER	Pressione statica disponibile	kPa		kPa		kPa	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	2,00	3,20	2,00	3,20	2,00	3,20
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	6,8	8,4	6,8	8,4	6,8	8,4
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	15,0	18,5	15,0	18,5	15,0	18,5
ACQUA - WATER	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA	V		V		V	
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	10		10		10	
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10		10		10	
	Pompa - Pump	Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
ACQUA - WATER	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	68,8 / 140,0		80,8 / 140,0		92,2 / 140,0	
	Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	3,9		4,9		5,0	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	1,50		1,50		1,50	
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,4		2,5		2,4	
ACQUA - WATER	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,8		5,0		4,8	
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	68,8 / 140,0		80,8 / 140,0		92,2 / 140,0	
	Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	5,2		6,3		5,1	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	3,00		3,00		3,00	
ACQUA - WATER	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	4,8		5,0		4,8	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	9,6		10,0		9,6	
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	68,8 / 140,0		80,8 / 140,0		92,2 / 140,0	
	Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	7,0		8,7		6,7	
ACQUA - WATER	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	4,00		4,00		4,00	
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	6,4		6,7		6,4	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	12,8		13,4		12,8	
	OLIO - OIL	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA	P		P		P
Versione idraulica standard - Standard hydraulic form		10		10		10	
Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure		10		10		10	
Pompa - Pump		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
OLIO - OIL	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	68,8 / 140,0		80,8 / 140,0		92,2 / 140,0	
	Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	3,4		4,6		3,5	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	1,50		1,50		1,50	
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,4		2,5		2,4	
OLIO - OIL	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,8		5,0		4,8	
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	120,0		139,0		120,0	
	Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	10		10		10	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	6,00		6,00		6,00	
OLIO - OIL	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	9,9		10,2		9,9	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,3		5,2		4,3	
	Serbatoio - Tank	Vite - Screw		Vite - Screw		Vite - Screw	
	Volume - Capacity	220		220		220	
OLIO - OIL	Scarico - Discharge connection	3/4"		3/4"		3/4"	
	Pesi e dimensioni - Weight and dimensions	780		780		780	
	Larghezza - Width	1.860		1.860		1.860	
	Profondità - Length	1.640		1.640		1.640	
OLIO - OIL	Altezza - Height	440		442		460	
	Peso - Weight	405		407		425	
	Peso - Weight	1"1/2		1"1/2		1"1/2	
	Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections	1"1/2		1"1/2		1"1/2	
OLIO - OIL	DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA	V ~ Hz		V ~ Hz		V ~ Hz	
	Alimentazione elettrica - Electrical power supply	400/460 ^(v/100v) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(v/100v) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(v/100v) 3~ 50/60Hz + T	
	Auxiliari - Auxiliary	24Vac		24Vac		24Vac	
	Termoregolatore - Controller	RS30		RS30		RS30	
OLIO - OIL	Grado di protezione - Protection Class	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 ΔT 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

		FA051		FA057		FA064		FA072		FA081											
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz										
ACQUA - WATER	Taglia - Size																				
	DATI GENERALI - GENERAL DATA																				
	Potenza di raffreddamento ⁽¹⁾ - Nominal cooling capacity ⁽¹⁾	50,2		60,1		57,0		69,0		64,1		76,2		71,6		85,5		81,6		98,0	
	Fluido - Fluid	Acqua																			
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+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		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		
Accuratezza - Accuracy	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
Gas refrigerante - Refrigerant	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		
OLIO - OIL	Taglia - Size																				
	DATI GENERALI - GENERAL DATA																				
	Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾	47,1		56,0		53,5		64,2		60,0		71,2		67,1		80,2		76,5		91,8	
	Fluido - Fluid	olio - oil ISO VG20																			
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45	
Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+15...		+15...		+15...		+15...		+15...		+15...		+15...		+15...		+15...		+15...		
Accuratezza - Accuracy	+35		+35		+35		+35		+35		+35		+35		+35		+35		+35		
Gas refrigerante - Refrigerant	+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
Compressore - Compressor	Tipo compressore - Type																				
	Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits																				
	Parzializzazione - Partializations																				
	Cilindrata - Displacement																				
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed																				
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed																				
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current																				
Condensazione ad aria Air cooled model	Ventilatore - Condenser fan	Tipo ventilatore - Type																			
		Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter																			
	Portata aria - Air flow																				
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed																				
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed																				
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current																				
	Ventilatore centrifugo (optional) - Condenser centrifugal fan (optional)																				
	Tipo ventilatore - Type																				
	Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter																				
	Portata aria - Air flow																				
	Pressione statica disponibile																				
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed																				
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed																				
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current																				
ACQUA - WATER	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA																				
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	V		V		V		V		V		V		V		V		V		V	
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
P3	Pompa - Pump	Tipo pompa - Pump model																			
		(7) Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)																			
		(8) Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)																			
P5	Pompa - Pump	Tipo pompa - Pump model																			
		(7) Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate																			
		(8) Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)																			
P7	Pompa - Pump	Tipo pompa - Pump model																			
		(7) Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate																			
		(8) Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)																			
OLIO - OIL	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA																				
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	P		P		P		P		P		P		P		P		P		P	
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
O5	Pompa - Pump	Tipo pompa - Pump model																			
		(7) Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate																			
		(8) Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure																			
O1	Pompa - Pump	Tipo pompa - Pump model																			
		(7) Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate																			
		(8) Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure																			
Acqua - Water	Serbatoio - Tank	Volume - Capacity																			
		Scarico - Discharge connection																			
Olio - Oil	Pesi e dimensioni - Weight and dimensions	Larghezza - Width																			
		Profondità - Length																			
	Altezza - Height																				
	(9) Peso - Weight																				
	(9) Peso - Weight																				
	Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections																				
DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA																					
Alimentazione elettrica - Electrical power supply																					
Ausiliari - Auxiliary																					
Termoregolatore - Controller																					
Grado di protezione - Protection Class																					

⁽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 ΔT 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

		FA115		FA128		FA145		FA162		
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
ACQUA - WATER	Taglia - Size	FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4		
	DATI GENERALI - GENERAL DATA									
	Potenza di raffreddamento ⁽¹⁾ - Nominal cooling capacity ⁽¹⁾		114,0	134,5	128,1	151,0	143,2	168,8	163,2	192,4
	Fluido - Fluid	Acqua		Acqua		Acqua		Acqua		
Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits		+10...+45		+10...+45		+10...+45		+10...+45		
Limiti impostazione set-point - Set-point limits		+5...+30		+5...+30		+5...+30		+5...+30		
Accuratezza - Accuracy		+/-2		+/-2		+/-2		+/-2		
Gas refrigerante - Refrigerant		R410A		R410A		R410A		R410A		
OLIO - OIL	Taglia - Size	FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4		FLEXY 4		
	DATI GENERALI - GENERAL DATA									
	Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾		106,3	125,4	119,6	141,0	133,7	157,7	152,4	179,7
	Fluido - Fluid	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		
Limiti impostazione set-point - Set-point limits		+15...		+15...		+15...		+15...		
Accuratezza - Accuracy		+35		+35		+35		+35		
Gas refrigerante - Refrigerant		R410A		R410A		R410A		R410A		
Compressore - Compressor		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		
Tipo compressore - Type		2 / 2		2 / 2		2 / 2		2 / 2		
Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits		0-50%-100		0-50%-100		0-50%-100		0-50%-100		
Parzializzazione - Partializations		%416,00		%432,18		%528,00		%555,16		
Cilindrata - Displacement		44,00		31,00		55,60		48,00		
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		57,20		36,60		66,80		56,40		
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		73,2		51,4		89,6		79,80		
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		366,0		257,00		448,00		399,00		
Condensazione ad aria Air cooled model	Ventilatore - Condenser fan	Assiale - Axial		Assiale - Axial		Assiale - Axial		Assiale - Axial		
	Tipo ventilatore - Type		4 / 450		4 / 450		4 / 450		4 / 450	
	Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	39.000		39.000		39.000		39.000		
	Portata aria - Air flow	45.600		45.600		45.600		45.600		
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		3,12		3,12		3,12		3,12		
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		7,2		7,2		7,2		7,2		
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		18,0		18,0		18,0		18,0		
Ventilatore centrifugo (optional) - Condenser centrifugal fan (optional)		Centrifugo		Centrifugo		Centrifugo		Centrifugo		
Tipo ventilatore - Type		4 / 450		4 / 450		4 / 450		4 / 450		
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter		39.000		39.000		39.000		39.000		
Portata aria - Air flow		45.600		45.600		45.600		45.600		
Pressione statica disponibile		640		640		640		640		
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		6,00		6,00		6,00		6,00		
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		20,4		20,4		20,4		20,4		
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		44,9		44,9		44,9		44,9		
ACQUA - WATER	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA									
	⁽⁶⁾ Versione idraulica standard - Standard hydraulic form		V		V		V		V	
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure		10		10		10		10	
	Pompa - Pump		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
P3	Tipo pompa - Pump model		183,1 / 280,0		204,6 / 440,0		233,1 / 440,0		274,6 / 440,0	
	⁽⁷⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)		217,7 / 280,0		244,3 / 440,0		275 / 440,0		344,3 / 440,0	
	⁽⁸⁾ Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)		3,7		3,5		3,3		3,2	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		3,00		4,00		4,00		4,00	
P5	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		4,8		6,4		6,4		6,4	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		9,6		12,8		12,8		12,8	
	Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
	⁽⁷⁾ Portata nominale (min/max) - Available head pressure (min/max)		183,1 / 280,0		204,6 / 440,0		233,1 / 440,0		274,6 / 440,0	
P7	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		4,6		5,1		4,9		4,7	
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		4,00		5,50		5,50		5,50	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		6,4		8,8		8,8		8,8	
	Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁷⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate		183,1 / 280,0		204,6 / 440,0		233,1 / 440,0		274,6 / 440,0		
⁽⁸⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)		6,9		6,80		6,7		6,5		
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		5,50		5,50		5,50		5,50		
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		8,8		8,8		8,8		8,8		
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		17,7		17,7		17,7		17,7		
OLIO - OIL	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA									
	⁽⁶⁾ Versione idraulica standard - Standard hydraulic form		P		P		P		P	
	⁽¹⁰⁾ Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure		10		10		10		10	
	Pompa - Pump		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal		Centrifuga - Centrifugal	
O5	Tipo pompa - Pump model		183,1 / 280,0		204,6 / 440,0		233,1 / 440,0		274,6 / 440,0	
	⁽⁷⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate		217,7 / 280,0		244,3 / 440,0		275 / 440,0		344,3 / 440,0	
	⁽⁸⁾ Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure		3,3		3,1		2,8		2,8	
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		3,00		4,00		4,00		4,00	
O1	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		4,8		6,4		6,4		6,4	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		9,6		12,8		12,8		12,8	
	Tipo pompa - Pump model		Vite - Screw		Vite - Screw		Vite - Screw		Vite - Screw	
	⁽⁷⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate		160,0		160,0		160,0		160,0	
⁽⁸⁾ Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure		10		10		10		10		
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		9,00		9,00		9,00		9,00		
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		14,1		14,1		14,1		14,1		
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		4,7		4,7		4,7		4,7		
Serbatoio - Tank		Volume - Capacity		466		466		466		
Scarico - Discharge connection		BSP		3/4"		3/4"		3/4"		
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions		Larghezza - Width		1.200		1.200		1.200		
Profondità - Length		3.100		3.100		3.100		3.100		
Altezza - Height		1.985		1.985		1.985		1.985		
⁽⁹⁾ Peso - Weight		890		750		750		750		
⁽¹⁰⁾ Peso - Weight		810		810		810		810		
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections		BSP		2"1/2		2"1/2		2"1/2		
DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA										
Alimentazione elettrica - Electrical power supply		V ~ Hz		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T		400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T		
Ausiliari - Auxiliary		V		24Vac		24Vac		24Vac		
Termoregolatore - Controller		IP		RS30		RS30		RS30		
Grado di protezione - Protection Class				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 ΔT 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

Pompen

Tot 7 bar pomp leverbaar voor waterunits,
Tot 30 bar pomp voor olie-eenheden.

Verdamper

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

Condensor

Aluminium lamellen van condensor worden alleen ter plaatse aangebracht.

Digitale Controller

- diagnose
- opslaan van alarmen.
- algemeen alarm,
- Aan-uit afstandsbediening,
- RS485 Modbus comm.

Aansluiting 220V/380V

3 fasen aansluiting 380V
50/60Hz



Ventilatoren

Hogedrukventilator en watercondenserende versies beschikbaar.

Modellen

Water/Olie en emulsie chiller leverbaar

Koelcircuit

Geen ijzerhoudende metalen in koelcircuit.





Climate Connection

Samenwerken aan ons klimaat

