



Refrigeratori di liquido condensati ad
aria ed acqua per applicazioni industriali

*Air and water cooled liquid chillers
for industrial applications*

15 kW ÷ 160 kW
R410A 50/60Hz

flexy

**INNOVATION, TECHNOLOGY,
ENVIRONMENT**

		FA025		FA028		FA032		FA036		FA042		
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		FLEXY 2		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	35,8	42,2	42,1	50,1	
	Fluido - Fluid	Acqua										
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45										
Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+5...+30											
Accuratezza - Accuracy	+/-2											
Gas refrigerante - Refrigerant	R410A											
OLIO - OIL	Taglia - Size											
	DATI GENERALI - GENERAL DATA											
	Potenza di raffreddamento ⁽²⁾ - Nominal cooling capacity ⁽²⁾	22,5	27,4	26,6	31,5	30,0	36,9	33,5	39,4	40,0	46,5	
	Fluido - Fluid	olio - oil ISO VG20										
	Limiti funzionamento ambientale - Working ambient limits	+10...+45										
Limiti impostazione set-point - Set-point limits	+15...+35											
Accuratezza - Accuracy	+/-2											
Gas refrigerante - Refrigerant	R410A											
Condensazione ad aria Air cooled model	Compressore - Compressor	Scroll										
	Tipo compressore - Type	1 / 1										
	Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits	0-100%										
	Parzializzazione - Partializations	89,20										
	Cilindrata - Displacement	104,10										
	FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	9,50	11,50	11,00	13,40	12,60	15,20	13,90	16,70	14,70	17,70	
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	16,1	15,3	18,3	17,4	20,7	19,7	22,4	21,3	25,4	24,2	
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	80,5	76,5	91,5	87,0	103,5	98,5	112,0	106,5	127,0	121,0	
	Ventilatore - Condenser fan	Assiale - Axial 2 / 450										
	Tipo ventilatore - Type	Assiale - Axial 2 / 450										
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	13,000 15,200											
Portata aria - Air flow	1,04 1,64											
FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	2,4 2,8											
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	6,0 7,0											
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	6,0 7,0											
Ventilatore centrifugo (optional) - Condenser centrifugal fan (optional)	Centrifugo											
Tipo ventilatore - Type	Centrifugo											
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	13,000 15,200											
Portata aria - Air flow	320 330											
Pressione statica disponibile	2,00 3,20											
FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	6,8 8,4											
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	15,0 18,5											
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	15,0 18,5											
ACQUA - WATER	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA											
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	V										
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10										
	Pompa - Pump	Centrifuga - Centrifugal										
	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal										
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	68,8 / 140,0 84,0 / 140,0										
	Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	3,9 5,0										
	FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	1,50 1,50										
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	2,4 2,5										
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,8 5,0										
P3	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal										
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate	68,8 / 140,0 84,0 / 140,0										
	Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	5,2 6,4										
	FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	3,00 3,00										
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	4,8 5,0										
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	9,6 10,0										
	P5	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal									
		Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate	68,8 / 140,0 84,0 / 140,0									
		Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	7,0 8,8									
		FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	4,00 4,00									
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		6,4 6,7										
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		12,8 13,4										
P7		Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal									
		Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate	68,8 / 140,0 84,0 / 140,0									
		Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	8,0 8,7									
		FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	6,0 6,0									
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	9,9 10,2										
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,3 5,2										
	OLIO - OIL	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA										
		Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	P									
		Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10									
		Pompa - Pump	Centrifuga - Centrifugal									
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal										
Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate		68,8 / 140,0 84,0 / 140,0										
Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure		3,4 4,4										
FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		1,50 1,50										
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		2,4 2,5										
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current		4,8 5,0										
O5	Tipo pompa - Pump model	Vite - Screw										
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate	120,0 139,0										
	Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	10										
	FL ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	6,00 6,00										
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	9,9 10,2										
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,3 5,2										
	O1	Serbatoio - Tank										
		Volume - Capacity	220									
		Scarico - Discharge connection	3/4"									
		Pesi e dimensioni - Weight and dimensions										
Larghezza - Width		780										
Profondità - Length		1.860										
Altezza - Height		1.640										
Peso - Weight		440										
Peso - Weight		405										
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections		1"1/2										
Acqua - Water	DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA											
	Alimentazione elettrica - Electrical power supply	400/460 ^(+/-10%) 3~ 50/60Hz + T										
	Auxiliari - Auxiliary	24Vac										
	Termoregolatore - Controller	RS30										
	Grado di protezione - Protection Class	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

		FA115	FA128	FA145	FA162
		50 Hz 60 Hz	50 Hz 60 Hz	50 Hz 60 Hz	50 Hz 60 Hz
		FLEXY 4	FLEXY 4	FLEXY 4	FLEXY 4
ACQUA - WATER	Taglia - Size				
	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				
	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...+35	+15...+35	+15...+35	+15...+35
Accuratezza - Accuracy	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2	
Gas refrigerante - Refrigerant	R410A	R410A	R410A	R410A	
Condensazione ad aria Air cooled model	Compressore - Compressor				
	Tipo compressore - Type	Scroll	Scroll	Scroll	
	Quantità / Numero circuiti frigoriferi - Q.ty / Cooling circuits	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
	Parzializzazione - Partializations	0-50%-100%	0-50%-100%	0-50%-100%	0-50%-100%
	Cilindrata - Displacement	416,00	432,18	528,00	555,16
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	44,00 57,20	31,00 36,60	55,60 66,80	48,00 56,40
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	73,2 52,6	51,4 52,6	89,6 85,2	79,80 81,40
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	366,0 263,0	257,00 263,00	448,00 426,00	399,00 407,00
	Ventilatore - Condenser fan				
	Tipo ventilatore - Type	Assiale - Axial	Assiale - Axial	Assiale - Axial	Assiale - Axial
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	4 / 450	4 / 450	4 / 450	4 / 450	
Portata aria - Air flow	39.000 45.600	39.000 45.600	39.000 45.600	39.000 45.600	
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	3,12 4,92	3,12 4,92	3,12 4,92	3,12 4,92	
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	7,2 8,4	7,2 8,4	7,2 8,4	7,2 8,4	
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	18,0 21,0	18,0 21,0	18,0 21,0	18,0 21,0	
Ventilatore centrifugo (optional) - Condenser centrifugal fan (optional)					
Tipo ventilatore - Type	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	4 / 450	4 / 450	4 / 450	4 / 450	
Portata aria - Air flow	39.000 45.600	39.000 45.600	39.000 45.600	39.000 45.600	
Pressione statica disponibile	640 660	640 660	640 660	640 660	
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	6,00 9,60	6,00 9,60	6,00 9,60	6,00 9,60	
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	20,4 25,2	20,4 25,2	20,4 25,2	20,4 25,2	
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	44,9 55,4	44,9 55,4	44,9 55,4	44,9 55,4	
ACQUA - WATER	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA				
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	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
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	183,1 / 280,0 217,7 / 280,0	204,6 / 440,0 244,3 / 440,0	233,1 / 440,0 275 / 440,0	274,6 / 440,0 344,3 / 440,0
	Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	3,7 4,9	3,5 4,7	3,3 4,6	3,2 4,5
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	3,00 3,00	4,00 4,00	4,00 4,00	4,00 4,00
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	4,8 5,0	6,4 6,7	6,4 6,7	6,4 6,7
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	9,6 10,0	12,8 13,4	12,8 13,4	12,8 13,4
	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
	Portata nominale (min/max) - Available head pressure (min/max)	183,1 / 280,0 217,7 / 280,0	204,6 / 440,0 244,3 / 440,0	233,1 / 440,0 275 / 440,0	274,6 / 440,0 344,3 / 440,0
Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	4,6 5,9	5,1 7,6	4,9 7,5	4,7 7,3	
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	4,00 4,00	5,50 5,50	5,50 5,50	5,50 5,50	
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	6,4 6,7	8,8 9,0	8,8 9,0	8,8 9,0	
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	12,8 13,4	17,7 18,0	17,7 18,0	17,7 18,0	
Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	
Portata nominale (min/max) - Available head pressure (min/max)	183,1 / 280,0 217,7 / 280,0	204,6 / 440,0 244,3 / 440,0	233,1 / 440,0 275 / 440,0	274,6 / 440,0 344,3 / 440,0	
Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	6,9 8,8	6,80 8,9	6,7 8,8	6,5 8,5	
FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	5,50 5,50	5,50 5,50	5,50 5,50	5,50 5,50	
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	8,8 9,0	8,8 9,0	8,8 9,0	8,8 9,0	
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	17,7 18,0	17,7 18,0	17,7 18,0	17,7 18,0	
OLIO - OIL	DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA				
	Versione idraulica standard - Standard hydraulic form	P	P	P	P
	Pressione massima ammissibile - Maximum allowable pressure	10	10	10	10
	Pompa - Pump				
	Tipo pompa - Pump model	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate	183,1 / 280,0 217,7 / 280,0	204,6 / 440,0 244,3 / 440,0	233,1 / 440,0 275 / 440,0	274,6 / 440,0 344,3 / 440,0
	Pressione disponibile massima - Available maximum head pressure	3,3 4,4	3,1 4,2	2,8 4,2	2,8 4,0
	FLI ⁽³⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	3,00 3,00	4,00 4,00	4,00 4,00	4,00 4,00
	FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	4,8 5,0	6,4 6,7	6,4 6,7	6,4 6,7
	ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	9,6 10,0	12,8 13,4	12,8 13,4	12,8 13,4
	Tipo pompa - Pump model	Vite - Screw	Vite - Screw	Vite - Screw	Vite - Screw
	Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate	160,0 185,0	160,0 185,0	160,0 185,0	160,0 185,0
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	9,00 9,00	9,00 9,00	
FLA ⁽⁴⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	14,1 14,5	14,1 14,5	14,1 14,5	14,1 14,5	
ICF ⁽⁵⁾ Corrente di spunto - Start-up current	4,7 5,7	4,7 5,7	4,7 5,7	4,7 5,7	
Serbatoio - Tank					
Volume - Capacity	466	466	466	466	
Scarico - Discharge connection	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions					
Larghezza - Width	1.200	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	
Peso - Weight	890	750	750	750	
Peso - Weight	810	810	810	810	
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections	2"1/2	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	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 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

POMPE - PUMPS

Disponibili pompe fino a 7 bar per modelli ad acqua e fino a 30bar per modelli ad olio.

Up to 7bar pump are available for water units, or up to 30bar pump for oil units.

EVAPORATORE - EVAPORATOR

Innovativo evaporatore coassiale tubo-in-tubo in rame., immerso nel serbatoio in acciaio inox.

Innovative coaxial evaporator tube-in-tube immersed into a stainless steel tank.

SEZIONE CONDENSANTE - CONDENSING SECTION

Batteria condensante rame-alluminio, filtro aria in alluminio (G2) standard.

Copper tube aluminium fins are fitted on site only. An aluminium filter (G2) is standard.

CONTROLLORE DIGITALE - DIGITAL CONTROLLER

Controllore digitale evoluto con diagnostica allarmi e storico allarmi. Contatto libero a tensione per allarme e contatto on-off remoto. Comunicazione RS485 con modbus.

Advanced digital controller with diagnostic and storage alarms. Free general alarm, on-off remote control, RS485 Modbus communication.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA - POWER SUPPLY

Alimentazione bi-frequenza 50/60Hz trifase.

50/60Hz threephase power supply.



CONDENSAZIONE - CONDENSER

Disponibile versione con ventilatori ad alta prevalenza e con condensazione ad acqua.

High pressure fan and water condensing versions available.

MODELLI - MODELS

Disponibile versione per acqua o per emulsione/olio.

Water or emulsion/oil version available.

CIRCUITO IDRAULICO - HYDRAULIC CIRCUIT

Circuito idraulico non ferroso.

No ferrous material circuit.

RPS COOLING srl

Strada Nazionale n.36/A - 46029 Suzzara - MN

P.IVA / C.F. 02467470205 - REA MN - 255350

tel/ph 0039 0376 1430010

sales@rpscooling.com - www.rpscooling.com