

INNOVATION  
TECHNOLOGY  
ENVIRONMENT



LOW GWP  
REFRIGERANT  
GAS

flexy



ENFRIADORAS DE AGUA  
para aplicaciones industriales con  
refrigerantes de bajo GWP

LIQUID PROCESS CHILLER  
with low GWP gases

TAMBIÉN EN VERSIÓN BOMBA DE CALOR  
Heat Pump Version Avialable



Modelo - Model		FA / FAN / FAS 014	FA / FAN / FAS 015	FA / FAN / FAS 018	FA / FAN / FAS 020	
Tamaño - Size		FLEXY 1				
Versión de refrigeración Cooling version	<b>R410A</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	8,530	11,31	12,41	14,52
		BIU/h	29.105,6	38.591,3	42.344,7	49.544,3
	<b>R32</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW		9,94	12,44	15,17
		BIU/h		33.916,7	42.447,0	51.762,2
	<b>R454B</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW		10,32	12,59	15,36
	BIU/h		35.213,3	42.958,9	52.410,5	
Límite de operación ambiente - Working ambient limits		0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]				
Límite set-point - Set-point limits		+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]				
Versión de calefacción Heating version	<b>R454B</b> Potencia térmica - Heating capacity <sup>(3)</sup>	kW		10,75	13,28	16,35
	Potencia consumida - Absorbed power	kW		3,8	4,7	5,8
	COP			2,8	2,8	2,8
	SCOP <sup>(3)</sup>			3,5	3,3	3,6
	Compresor - Compressor		Scroll - Scroll n°1			
	FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	6	6	5,8	7,4
	FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	9,4	9,4	10,4	12
	Evaporador - Evaporator		Multitubular - Shell & tubes			
	Bomba - Pump		Centrífuga - Centrifugal			
	Ventilador - Fan		Axial - axial fan			
Cantidad / Diámetro - Q.ty / Diam	nr / mm	1 / 450mm				
Caudal de aire - Air flow	m <sup>3</sup> /h	6500				
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	1,45	1,45	1,45	1,45	
<b>DATOS DEL SISTEMA HIDRÁULICO - HYDRAULIC DATA</b>						
<b>Bomba - Pump</b>						
Tipo Bomba - Pump model	P3	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	
<sup>(6)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	U/h	850 / 2445	986 / 2960	1230 / 3609	1467 / 4403	
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,1	4,6	4,6	3,97	
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	0,75	0,75	0,75	1,18	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	1,7	1,7	1,7	2,05	
Tipo bomba - Pump model	P5	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	
<sup>(6)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	U/h	850 / 2445	986 / 2960	1230 / 3609	1467 / 4403	
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	7,6	7,4	7,1	6,56	
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	0,9	0,9	0,9	0,9	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Tanque - Tank</b>						
Volumen del tanque - Capacity	l	120	120	120	120	
Descarga - Discharge connection	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Nivel sonoro - Sound level						
Presión sonora - Sound pressure	dB(A)	53,3	53,3	53,3	54,2	
Potencia sonora - Sound power level	dB(A)	81,3	81,3	81,3	82,2	
<b>Pesos y dimensiones - Weight and dimensions</b>						
Largo - Length	mm	755	755	755	755	
Ancho - Width	mm	1410	1410	1410	1410	
Altura - Height	mm	1580	1580	1580	1580	
<sup>(10)</sup> Peso - Weight	kg	350	370	390	410	
<sup>(11)</sup> Peso en ejercicio - Operating Weight	kg	470	490	510	530	
Conexiones agua evaporador IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	
<b>DATOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ELECTRICAL DATA</b>						
Alimentación - Electrical power supply	V ~ Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	
Auxiliares - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	
Termostato - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	5,85	6,09	8,38	8,86	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	10,47	10,87	14,77	15,57	
ICF <sup>(6)</sup> Corriente de arranque - Start-up Current	A	38	40	57	61	
Grado de protección - Protection current	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	

(1) Potencia frigorífica agua temp a 7°C (ΔT in/out 5°C) & ambiente 35°C - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature  
(2) Potencia de calentamiento calculada con agua a 45°C (T in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% humedad relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature  
(3) Datos indicativos calculados de acuerdo con el Reglamento Europeo (UE) 813/2013 para bombas de calor de baja temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;  
(4) FLI Potencia máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max adsorbed power in the working limits conditions  
(5) FLA Corriente máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max current adsorbed in the working limits conditions  
(6) ICF Corriente de punto a la paranza alle condizioni límite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition  
(7) "V": Tanque y bomba - with tank and pump "P": sin tanque con bomba - without tank with pump "D": sin tanque y sin bomba - without tank and without pump  
(8) Caudal calculado con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C  
(9) Presión disponible en los accionamientos hidráulicos al caudal mínimo y máximo de la bomba - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate  
(10) Peso por tanque vacío - Weight with tank empty  
(11) Peso por tanque lleno - Weight with full water inside the circuit



**flexy**

Enfriadoras de líquido enfriadas por aire de 17 a 33 kW  
Air cooled liquid chillers from 17 to 33 kW

Modelo - Model	Tamaño - Size	FA / FAN / FAS 025	FA / FAN / FAS 028	FA / FAN / FAS 032	FA / FAN / FAS 036	FA / FAN / FAS 042	FA / FAN / FAS 051		
		FLEXY 2							
Versión de refrigeración Cooling version	<b>R410A</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	17,00	19,64	22,80	26,13	28,76	33,06	
		BTU/h	58.005,7	67.013,6	77.795,9	89.158,2	98.132,0	112.804,0	
	<b>R32</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	17,49	21,07	24,72	27,91	30,59	35,09	
		BTU/h	59.678,4	71.893,8	84.348,1	95.232,9	104.377,4	119.732,0	
Versión de calefacción Heating version	<b>R454B</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	17,44	20,69	23,59	26,97	30,83	34,31	
		BTU/h	59.507,8	70.597,2	80.492,4	92.025,5	105.196,3	117.070,6	
	Límite de operación ambiente - Working ambient limits		0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]						
	Límite set-point - Set-point limits		+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]						
<b>R454B</b> Potencia térmica - Heating capacity <sup>(2)</sup>	kW	18,79	22,07	25,63	28,57	32,46	36,35		
Potencia consumida - Absorbed power	kW	7,3	8,1	9,5	9,9	10,9	12,0		
COP		2,6	2,7	2,7	2,9	3,0	3,0		
SCOP <sup>(3)</sup>		3,8	3,5	3,6	3,7	3,8	3,7		
Compresor - Compressor		Scroll - Scroll n°1							
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	8,7	8,6	11,5	13,9	15,5	17,5		
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	14,2	14,9	19,5	24,1	25,7	30,2		
Evaporador - Evaporator		Multitubular - Shell & tubes							
Bomba - Pump		Centrífuga - Centrifugal							
Ventilador - Fan		Axial - Axial fan							
Cantidad / Diámetro - Q.ty / Diam	nr / mm	2/ 450mm							
Caudal de aire - Air flow	m 3/h	13000							
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9		
<b>DATOS DEL SISTEMA HIDRÁULICO - HYDRAULIC DATA</b>									
<b>Bomba - Pump</b>									
Tipo Bomba - Pump model	P3	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal		
<sup>(6)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h	1666 / 5000	1978 / 5930	2254 / 6762	2577 / 7731	2946 / 8832	3278 / 9835		
<sup>(6)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,19	3,14	3,08	2,99	2,91	2,85		
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3		
Tipo bomba - Pump model	P5	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal		
<sup>(6)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate min/max	l/h	1666 / 5000	1978 / 5930	2254 / 6762	2577 / 7731	2946 / 8832	3278 / 9835		
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (min/max)	bar	5,51	5,43	5,33	5,21	5,08	4,96		
FLI <sup>(4)</sup> Corriente consumida - Power absorbed	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2		
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7		
<b>Tanque - Tank</b>									
Volumen del tanque - Capacity	l	190	190	190	190	190	190		
Descarga - Discharge connection	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		
Nivel sonoro - Sound level									
Presión sonora - Sound pressure	dB(A)	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	56,9		
Potencia sonora - Sound power level	dB(A)	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	84,9		
<b>Pesos y dimensiones - Weight and dimensions</b>									
Largo - Length	mm	780	780	780	780	780	780		
Ancho - Width	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860		
Altura - Height	mm	1635	1635	1635	1635	1635	1635		
<sup>(10)</sup> Peso - Weight	kg	500	520	565	580	600	650		
<sup>(11)</sup> Peso en ejercicio - Operating Weight	kg	690	710	755	770	790	840		
Conexiones agua evaporador IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2		
<b>DATOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ELECTRICAL DATA</b>									
Alimentación - Electrical power supply	V ~ Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz		
Auxiliares - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac		
Termorstat - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	RS30	RS30		
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	11,62	12,74	14,39	14,8	16,92	18,45		
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	21,03	22,93	25,73	26,43	30,03	32,63		
ICF <sup>(6)</sup> Corriente de arranque - Start-up Current	A	77	86	98	101	118	129		
Grado de protección - Protection current	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54		

(1) Potencia frigorífica agua temp a 7°C (ΔT in/out 5°C) & ambiente 35°C - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature  
(2) Potencia de calentamiento calculada con agua a 45°C ( T in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% humedad relativa- Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature  
(3) Datos indicativos calculados de acuerdo con el Reglamento Europeo (UE) 813/2013 para bombas de calor de baja temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;  
(4) FLI Potencia máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max adsorbed power in the working limits conditions  
(5) FLA Corriente máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max current adsorbed in the working limits conditions  
(6) ICF Corriente de spunto alta partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition  
(7) "V": Tanque y bomba - with tank and pump "P": sin tanque con bomba - without tank with pump "D": sin tanque y sin bomba - without tank and without pump  
(8) Caudal calculado con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C  
(9) Presión disponible en los accionamientos hidráulicos al caudal mínimo y máximo de la bomba - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate  
(10) Peso por tanque vacío - Weight with tank empty  
(11) Peso por tanque lleno - Weight with full water inside the circuit



**flexy**

RefrigeratoriEnfriadoras de líquido enfriadas por aire de 39,28 a 66,13 kW  
Air cooled liquid chillers from 39,28 to 66,13 kW

		Modelo - Model	FA / FAN / FAS 057	FA / FAN / FAS 064	FA / FAN / FAS 072	FA / FAN / FAS 081	FA / FAN / FAS 096
		Tamaño - Size	<b>FLEXY 3</b>				
Versión de refrigeración Cooling version	<b>R410A</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	39,28	45,60	52,26	57,52	66,13
		BTU/h	134.027,3	155.591,8	178.316,3	196.264,0	225.642,2
	<b>R32</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	42,13	49,43	55,82	61,18	70,18
		BTU/h	143.753,5	168.662,2	190.465,7	208.754,8	239.464,1
	<b>R454B</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	41,37	47,19	53,93	61,66	68,63
	BTU/h	141.160,3	161.019,0	184.016,8	210.392,7	234.175,3	
		Límite de operación ambiente - Working ambient limits	0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]				
		Límite set-point - Set-point limits	+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]				
Versión de calefacción Heating version	<b>R454B</b> Potencia térmica - Heating capacity	kW	44,14	51,27	57,13	64,91	72,69
	Potencia consumida - Absorbed power	kW	16,7	19,7	20,4	22,3	24,5
	COP		2,6	2,6	2,8	2,9	3,0
	SCOP <sup>(3)</sup>		3,6	3,8	3,8	3,9	3,7
	Compresor - Compressor		Scroll - Scroll n°2				
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	9,2 + 12,8	10,9 x 2	13,9 x 2	16,3 x 2	17,5 x 2	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	15,7 + 18,8	18,1 x 2	24,1 x 2	25,7 x 2	25,7 x 2	
Evaporador - Evaporator		Multitubular - Shell & tubes					
Bomba - Pump		Centrífuga - Centrifugal					
Ventilador - Fan		Axial - Axial fan					
Cantidad / Diámetro - Q.ty / Diam	nr / mm	2/630 mm					
Caudal de aire - Air flow	m <sup>3</sup> /h	31000					
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	1,6 x 2	1,6 x 2	1,6 x 2	1,6 x 2	1,6 x 2	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	3,8 x 2	3,8 x 2	3,8 x 2	3,8 x 2	3,8 x 2	
<b>DATOS DEL SISTEMA HIDRÁULICO - HYDRAULIC DATA</b>							
<b>Bomba - Pump</b>							
Tipo Bomba - Pump model P3		Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal
<sup>(8)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h	3953 / 11859	4509 / 13580	5153 / 15460	5892 / 17676	6588 / 19674	6588 / 19674
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,12	3,04	3,01	2,89	2,77	2,77
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	1,3	1,3	2,5	2,5	2,5	2,5
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	3,3	3,3	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo bomba - Pump model P5		Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal
<sup>(8)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate min/max	l/h	3953 / 11859	4509 / 13580	5153 / 15460	5892 / 17676	6588 / 19674	6588 / 19674
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (min/max)	bar	5,48	5,36	5,27	5,09	4,9	4,9
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	2,2	4	4	4	4	4
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	4,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Tanque - Tank							
Volumen del tanque - Capacity	l	250	250	250	250	250	250
Descarga - Discharge connection	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nivel sonoro - Sound level							
Presión sonora - Sound pressure	dB(A)	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9
Potencia sonora - Sound power level	dB(A)	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9
<b>Pesos y dimensiones - Weight and dimensions</b>							
Largo - Length	mm	1045	1045	1045	1045	1045	1045
Ancho - Width	mm	2455	2455	2455	2455	2455	2455
Altura - Height	mm	2125	2125	2125	2125	2125	2125
<sup>(10)</sup> Peso - Weight	kg	690	750	785	850	940	940
<sup>(11)</sup> Peso en ejercicio - Operating Weight	kg	940	1000	1035	1100	1190	1190
Conexiones agua evaporador IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	2"	2"	2"	2"	2"	2"
<b>DATOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ELECTRICAL DATA</b>							
Alimentación - Electrical power supply	V ~ Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz
Auxiliares - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac
Termorstat - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	RS30	RS30
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	26,48	29,78	30,6	34,84	37,9	37,9
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	46,67	52,27	53,67	60,87	66,07	66,07
ICF <sup>(6)</sup> Corriente de arranque - Start-up Current	A	119	125	129	148	163	163
Grado de protección - Protection current	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

(1)Potencia frigorífica agua temp a 7°C (ΔT in/out 5°C) & ambiente 35°C - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature  
(2)Potencia de calentamiento calculada con agua a 45°C (T in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% humedad relativa- Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature  
(3) Datos indicativos calculados de acuerdo con el Reglamento Europeo (UE) 813/2013 para bombas de calor de baja temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;  
(4) FLI Potencia máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max adsorbed power in the working limits conditions  
(5) FLA Corriente máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max current adsorbed in the working limits conditions  
(6) ICF Corriente de spunto alla partenza alle condizioni límite de funcionamiento - Start-up current at the start in the working limits condition  
(7) "V": Tanque y bomba - with tank and pump "P": sin tanque con bomba - without tank with pump "D": sin tanque y sin bomba - without tank and without pump  
(8) Caudal calculado con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C  
(9) Presión disponible en los accionamientos hidráulicos al caudal mínimo y máximo de la bomba - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate  
(10) Peso por tanque vacío- Weight with tank empty  
(11) Peso por tanque lleno - Weight with full water inside the circuit



**flexy**

Enfriadoras de líquido enfriadas por aire de 78,56 a 109,78 kW  
Air cooled liquid chillers from 78,56 to 109,78 kW

		Modelo - Model	FA / FAN / FAS 115	FA / FAN / FAS 128	FA / FAN / FAS 145	FA / FAN / FAS 150
		Tamaño - Size	<b>FLEXY 4</b>			
Versión de refrigeración Cooling version	<b>R410A</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	78,56	91,19	104,52	109,78
		BTU/h	268.054,6	311.149,4	356.632,7	374.580,3
	<b>R32</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	84,27	98,86	111,65	121,69
		BTU/h	287.541,2	337.324,3	380.965,6	415.223,5
	<b>R454B</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	82,75	94,38	107,87	115,99
	BTU/h	282.354,7	322.037,9	368.067,7	394.409,5	
Límite de operación ambiente - Working ambient limits			0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]			
Límite set-point - Set-point limits			+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]			
Versión de calefacción Heating version	<b>R454B</b> Potencia térmica - Heating capacity	kW	88,28	102,53	114,27	122,05
	Potencia consumida - Absorbed power	kW	31,7	37,5	39,0	40,9
	COP		2,8	2,7	2,9	2,98
	SCOP <sup>(3)</sup>		3,6	3,7	3,8	3,9
	Compresor - Compressor		Scroll - Scroll n°4			
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	9,2 x 2 + 12,8 x 2	10,9 x 4	13,9 x 4	14,2 x 2 + 16,3 x 2	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	15,7 x 2 + 18,8 x 2	18,1 x 4	24,1 x 4	23 x 2 + 25,7 x 2	
Evaporador - Evaporator		Multitubular - Shell & tubes				
Bomba - Pump		Centrífuga - Centrifugal				
Ventilador - Fan		Axial - Axial fan				
Cantidad / Diámetro - Qty / Diam	nr / mm	3/630 mm				
Caudal de aire - Air flow	m <sup>3</sup> /h	46500				
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	1,6 x 3	1,6 x 3	1,6 x 3	1,6 x 3	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	3,8 x 3	3,8 x 3	3,8 x 3	3,8 x 3	
<b>DATOS DEL SISTEMA HIDRÁULICO - HYDRAULIC DATA</b>						
<b>Bomba - Pump</b>						
Tipo Bomba - Pump model	P3	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal
<sup>(8)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominat flow rate (nom/max)	l/h	7907 / 23722	9018 / 27056	10307 / 30923	11045 / 33136	11045 / 33136
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,45	3,41	3,36	3,3	3,3
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	3	4	4	4	4
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	6,4	7,2	8,7	8,7	8,7
Tipo bomba - Pump model	P5	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal
<sup>(8)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominat flow rate min/max	l/h	7907 / 23722	9018 / 27056	10307 / 30923	11045 / 33136	11045 / 33136
<sup>(9)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (min/max)	bar	5,4	5,36	5,32	5,26	5,26
FLI <sup>(4)</sup> Corriente consumida - Power absorbed	kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Tanque - Tank						
Volumen del tanque - Capacity	l	500	500	500	500	500
Descarga - Discharge connection	BSP	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Nivel sonoro - Sound level						
Presión sonora - Sound pressure	dB(A)	62,3	62,3	62,3	63,5	63,5
Potencia sonora - Sound power level	dB(A)	90,3	90,3	90,3	91,5	91,5
<b>Pesos y dimensiones - Weight and dimensions</b>						
Largo - Length	mm	1305	1305	1305	1305	1305
Ancho - Width	mm	3220	3220	3220	3220	3220
Altura - Height	mm	2200	2200	2200	2200	2200
<sup>(10)</sup> Peso - Weight	kg	1180	1230	1310	1400	1400
<sup>(11)</sup> Peso en ejercicio - Operating Weight	kg	1680	1730	1810	1900	1900
Conexiones agua evaporador IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
<b>DATOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ELECTRICAL DATA</b>						
Alimentación - Electrical power supply	V ~ Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz
Auxiliares - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac
Termorstat - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	RS30
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	49,96	56,56	58,2	62,44	62,44
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	87,25	98,45	101,25	108,45	108,45
ICF <sup>(6)</sup> Corriente de arranque - Start-up Current	A	150	171	176	190	190
Grado de protección - Protection current	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

(1) Potencia frigorífica agua temp a 7°C (ΔT in/out 5°C) & ambiente 35°C - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature  
(2) Potencia de calentamiento calculada con agua a 45°C ( T in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% humedad relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature  
(3) Datos indicativos calculados de acuerdo con el Reglamento Europeo (UE) 813/2013 para bombas de calor de baja temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;  
(4) FLI Potencia máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max adsorbed power in the working limits conditions  
(5) FLA Corriente máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max current adsorbed in the working limits conditions  
(6) ICF Corriente de spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition  
(7) "V": Tanque y bomba - with tank and pump "P": sin tanque con bomba - without tank with pump "D": sin tanque y sin bomba - without tank and without pump  
(8) Caudal calculado con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C  
(9) Presión disponible en los accionamientos hidráulicos al caudal mínimo y máximo de la bomba - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate  
(10) Peso por tanque vacío - Weight with tank empty  
(11) Peso por tanque lleno - Weight with full water inside the circuit



**flexy**

Enfriadoras de líquido enfriadas por aire de 115,04 a 189,29 kW  
Air cooled liquid chillers from 115,04 to 189,29 kW

Modelo - Model		FA / FAN / FAS 162	FA / FAN / FAS 180	FA / FAN / FAS 210	FA / FAN / FAS 230	
Tamaño - Size		FLEXY 5				
Versión de refrigeración Cooling version	<b>R410A</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	115,04	132,25	159,69	189,29
		BTU/h	392.528,0	451.250,2	544.878,2	645.876,4
	<b>R32</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	122,36	140,37	165,86	184,56
		BTU/h	417.509,7	478.962,3	565.937,8	629.744,9
Versión de calefacción Heating version	<b>R454B</b> Potencia frigorífica - Cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	123,21	137,26	160,31	183,36
		BTU/h	420.410,0	468.350,6	547.000,4	625.650,3
Límite de operación ambiente - Working ambient limits		0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]				
Límite set-point - Set-point limits		+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]				
Versión de calefacción Heating version	<b>R454B</b> Potencia térmica - Heating capacity	kW	129,82	145,38	169,99	194,60
	Potencia consumida - Absorbed power	kW	44,4	48,8	56,5	64,2
	COP		2,92	2,98	3,0	3,0
	SCOP <sup>(3)</sup>		3,7	3,5	3,7	3,7
Compresor - Compressor		Scroll - Scroll n°4				
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	16,3 x 4	17,5 x 4	18,8 x 4	17,5 + 24	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	25,7 x 4	25,7 x 4	32,2 x 4	29,7 + 37,2	
Evaporador - Evaporator	Multitubular - Shell & tubes					
Bomba - Pump	Centrífuga - Centrifugal					
Ventilador - Fan	Axial - Axial fan					
Cantidad / Diámetro - Q.ty / Diam	nr / mm	4/630 mm				
Caudal de aire - Air flow	m <sup>3</sup> /h	62000				
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Absorbed power	kW	1,5 x 4	1,5 x 4	1,5 x 4	1,5 x 4	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Absorbed current	A	3,3 x 4	3,3 x 4	3,3 x 4	3,3 x 4	
<b>DATOS DEL SISTEMA HIDRÁULICO - HYDRAULIC DATA</b>						
<b>Bomba - Pump</b>						
Tipo Bomba - Pump model P3		Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	
<sup>(6)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h	11773 / 35320	13116 / 39350	15318 / 45955	17521 / 52563	
<sup>(6)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,25	3,17	3,04	2,85	
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	4	4	4	4	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	8,7	8,7	8,7	8,7	
Tipo bomba - Pump model P5		Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	Centrífuga - Centrifugal	
<sup>(6)</sup> Caudal nominal (nom/max) - Nominal flow rate min/max	l/h	11773 / 35320	13116 / 39350	15318 / 45955	17521 / 52563	
<sup>(6)</sup> Presión disponible (nom/min) - Available head pressure (min/max)	bar	6,66	6,59	6,46	6,26	
FLI <sup>(4)</sup> Corriente consumida - Power absorbed	kW	8,1	8,1	8,1	8,1	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	15,5	15,5	15,5	15,5	
<b>Tanque - Tank</b>						
Volumen del tanque - Capacity	l	750	750	750	750	
Descarga - Discharge connection	BSP	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
<b>Nivel sonoro - Sound level</b>						
Presión sonora - Sound pression	dB(A)	63,5	63,5	63,5	63,5	
Potencia sonora - Sound power level	dB(A)	91,5	91,5	91,5	91,5	
<b>Pesos y dimensiones - Weight and dimensions</b>						
Largo - Length	mm	1305	1305	1305	1305	
Ancho - Width	mm	4060	4060	4060	4060	
Altura - Height	mm	2200	2200	2200	2200	
<sup>(10)</sup> Peso - Weight	kg	1480	1550	1730	1960	
<sup>(11)</sup> Peso en ejercicio - Operating Weight	kg	2230	2300	2480	2710	
Conexiones agua evaporador IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
<b>DATOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ELECTRICAL DATA</b>						
Alimentación - Electrical power supply	V ~ Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	400 <sup>(+/-10%)</sup> 3~ 50Hz	
Auxiliares - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	
Termorstat - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	
FLI <sup>(4)</sup> Potencia consumida - Power absorbed	kW	69,28	75,4	85,31	94,8	
FLA <sup>(5)</sup> Corriente consumida - Current absorbed	A	121,03	131,43	148,23	165,03	
ICF <sup>(6)</sup> Corriente de arranque - Start-up Current	A	209	228	260	291	
Grado de protección - Protection current	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	

(1)Potencia frigorífica agua temp a 7°C (ΔT in/out 5°C) & ambiente 35°C - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature  
(2)Potencia de calentamiento calculada con agua a 45°C (T in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% humedad relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature  
(3) Datos indicativos calculados de acuerdo con el Reglamento Europeo (UE) 813/2013 para bombas de calor de baja temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;  
(4)FLI Potencia máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max adsorbed power in the working limits conditions  
(5)FLA Corriente máxima absorbida en condiciones límite de funcionamiento - Max current adsorbed in the working limits conditions  
(6)ICF Corriente de spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition  
(7)"V": Tanque y bomba - with tank and pump "P": sin tanque con bomba - without tank with pump "D": sin tanque y sin bomba - without tank and without pump  
(8)Caudal calculado con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C  
(9) Presión disponible en los accionamientos hidráulicos al caudal mínimo y máximo de la bomba - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate  
(10)Peso por tanque vacío - Weight with tank empty  
(11)Peso por tanque lleno - Weight with full water inside the circuit

Control digital avanzado con pantalla LCD  
*Advanced digital controller with external screen*

Vaso de expansión con nivel visual  
*Expansion tank with visual level*



Compartimiento separado del sistema frigorífico  
*Separated frigorific circuit*

Bomba centrífuga de agua  
*3bar centrifugal water pump*

Evaporador multitubular integrado en el tanque de acumulación  
*Efficient shell & tube integrated into an insulated carbon steel tank*

## BOMBAS - PUMPS

Bombas disponibles hasta 7 bar de presión para modelos de agua y hasta 30 bar para modelos de aceite.

*Pumps available up to 7 bar for water models and up to 30 bar for oil models.*

## EVAPORADOR - EVAPORATOR

Innovador evaporador multitubular integrado, sumergido en el tanque de acumulación.

*Innovative shell & tube evaporator immersed into a buffer tank.*

## SECCIÓN DE CONDENSACIÓN - CONDENSING COIL

Batería condensadora de cobre-aluminio, filtro de aire de aluminio estándar (G2).

*Copper-aluminium condensing coil with standard aluminium air filter (G2).*

## TERMOSTATO DIGITAL - DIGITAL CONTROLLER

Controlador digital avanzado con diagnóstico de alarmas e historial de alarmas. Contacto libre de tensión para alarma y contacto on-off remoto. Comunicación RS485 con modbus.

*Advanced digital controller with alarm diagnostics and alarm history. Free voltage contact for alarm and remote on-off contact. RS485 communication with modbus.*

## ALIMENTACION ELECTRICA - POWER SUPPLY

Alimentación Electrical trifásico en 400V/50hz disponible 460V/60hz.

*Electrical supply 400V/3Ph/50hz also available in 60hz*



## CONDENSACIÓN - CONDENSER

Versión de alta prevalencia de los ventiladores y condensación por agua disponible

*High pressure fan and water cooled versions available.*

## MODELOS - MODELS

Versión disponible para emulsión/aceite y bomba de calor.

*Water or emulsion/oil and Heat Pump version available.*

## CIRCUITO HIDRÁULICO- HYDRAULIC CIRCUIT

Circuito hidráulico no ferroso.

*No ferrous material circuit.*

## EFABRICADO EN ITALIAE

### RPS COOLING Srl

Oficinas comerciales y de producción  
Departamento de ventas y fábrica  
Via Veneto, 12/B  
46029 Suzzara (MN) - ITALIA  
Tel +39 0376 1430010  
sales@rpscooling.com  
www.rpscooling.com

## DELEGACION DE INGLATERRA

### RPS COOLING UK

2 Merus Court, Meridian Business  
Park, Leicester  
Leicestershire, LE19 1RJ - UK  
Ph +44 77 4822 1628  
sales-uk@rpscooling.com  
www.rpscooling.co.uk

## DELEGACION DE ESPANA

### RPS INGENIERIA DE PROCESOS S.L.

Pol. Industrial Can Roses  
Avda. Can Rosés, 19, nave 4  
08191 Rubí (Barcelona)  
Tel. +34 93 566 16 29  
ventas@rps-ing.com  
www.rps-ing.com

## DELEGACION DE FRANCIA

### RPS COOLING FRANCE Sas

3 rue Xavier Privas  
01011 Bourge en Bresse, FRANCE  
Ph:06 14 63 07 69 - 06 21 60 16 02  
france@rpscooling.com  
www.rpscooling.fr