



**LOW GWP
REFRIGERANT
GAS**

INNOVATION
TECHNOLOGY
ENVIRONMENT

flexy

REFRIGERATORI DI LIQUIDO
PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI
CON REFRIGERANTI A BASSO GWP.

LIQUID PROCESS CHILLERS
WITH LOW GWP GASES

ANCHE IN VERSIONE POMPA DI CALORE
HEAT PUMP VERSION AVAILABLE



RPS COOLING srl

Via Veneto 12/b - 46029 Suzzara MN - sales@rpscooling.com - ph +39 1430010 - www.rpscooling.com



flexy

rps
PASSION FOR COOLING

Refrigeratori di liquido condensati ad aria da 8,53 a 14,52 kW
Air cooled liquid chillers from 8,53 to 14,52 kW

Modello - Model		FA / FAN / FAS 014	FA / FAN / FAS 015	FA / FAN / FAS 018	FA / FAN / FAS 020	
Taglia - Size		FLEXY 1				
Versione raffreddamento Cooling version	R410A - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	kW	8,530	11,31	12,41	14,52
		BTU/h	29.105,6	38.591,3	42.344,7	49.544,3
	R32 - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	kW		9,94	12,44	15,17
		BTU/h		33.916,7	42.447,0	51.762,2
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	kW		10,32	12,59	15,36
		BTU/h		35.213,3	42.958,9	52.410,5
Limiti funzionamento ambiente - Working ambient limits		0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]				
Limiti set-point - Set-point limits		+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]				
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Potenza di riscaldamento in PdC - Heating capacity ⁽³⁾	kW		10,75	13,28	16,35
	Potenza assorbita	kW		3,8	4,7	5,8
	COP			2,8	2,8	2,8
	SCOP ⁽³⁾			3,5	3,3	3,6
Compressore - Compressor		Scroll - Scroll n°1				
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	6	6	5,8	7,4	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	9,4	9,4	10,4	12	
Evaporatore - Evaporator		fascio tubiero - Shell & tubes				
Pompa - Pump		centrifuga - centrifugal				
Ventilatore - Fan		assiale - axial fan				
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm	1 / 450mm				
Portata aria - Air flow	m ³ /h	6500				
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	1,45	1,45	1,45	1,45	
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA						
Pompa - Pump						
Tipo pompa - Pump model P3		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁸⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h	850 / 2445	986 / 2960	1230 / 3609	1467 / 4403	
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,1	4,6	4,6	3,97	
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	0,75	0,75	0,75	1,18	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	1,7	1,7	1,7	2,05	
Tipo pompa - Pump model P5		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	
⁽⁸⁾ Portata nominale - Nominal flow rate min/max	l/h	850 / 2445	986 / 2960	1230 / 3609	1467 / 4403	
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	bar	7,6	7,4	7,1	6,56	
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	0,9	0,9	0,9	0,9	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	2,5	2,5	2,5	2,5	
Serbatoio - Tank						
Volume - Capacity	l	120	120	120	120	
Scarico - Discharge connection	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Livello sonoro - Sound level						
Pressione sonora - Sound pressure at 10m	dB(A)	53,3	53,3	53,3	54,2	
Power sound level	dB(A)	81,3	81,3	81,3	82,2	
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions						
Larghezza - Width	mm	755	755	755	755	
Profondità - Length	mm	1410	1410	1410	1410	
Altezza - Height	mm	1580	1580	1580	1580	
⁽¹⁰⁾ Peso - Weight	kg	350	370	390	410	
⁽¹¹⁾ Peso - Weight	kg	470	490	510	530	
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 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	
Ausiliari - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	
Termoregolatore - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	5,85	6,09	8,38	8,86	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	10,47	10,87	14,77	15,57	
ICF ⁽⁶⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	38	40	57	61	
Grado di protezione - Protection Class	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	

(1)Potenza calcolata con Acqua a 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Temperatura ambiente - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature

(2)Potenza di riscaldamento calcolata con Acqua a 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% umidità relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature

(3) Dati indicativi calcolati in conformità al Regolamento Europeo (UE) 813/2013 per pompe di calore a bassa temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;

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

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

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

(7)"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

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

(9)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

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

(11)Peso a serbatoio pieno - Weight with full water inside the circuit



flexy

rps
PASSION FOR COOLING

Refrigeratori di liquido condensati ad aria da 17,00 a 33,06 kW
Air cooled liquid chillers from 17,00 to 33,06 kW

Modello - Model		FA / FAN / FAS 025	FA / FAN / FAS 028	FA / FAN / FAS 032	FA / FAN / FAS 036	FA / FAN / FAS 042	FA / FAN / FAS 051
Taglia - Size		FLEXY 2					
Versione raffreddamento Cooling version	R410A - Resa frigorifera - Cooling capacity (1)	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
	R32 - Resa frigorifera - Cooling capacity (1)	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
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Resa frigorifera - Cooling capacity (1)	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
	Limiti funzionamento ambiente - Working ambient limits	0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]					
	Limiti set-point - Set-point limits	+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]					
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Potenza di riscaldamento in PdC- Heating capacity (3)	kW 18,79	22,07	25,63	28,57	32,46	36,35
	Potenza assorbita	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 (3)	3,8	3,5	3,6	3,7	3,8	3,7
Compressore - Compressor		Scroll - Scroll n°1					
	FLI(4) Potenza assorbita - Power absorbed	kW 8,7	8,6	11,5	13,9	15,5	17,5
	FLA(5) Corrente assorbita - Current absorbed	A 14,2	14,9	19,5	24,1	25,7	30,2
Evaporatore - Evaporator		fascio tubiero - Shell & tubes					
Pompa - Pump		centrifuga - centrifugal					
Ventilatore - Fan		assiale - axial fan					
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter		nr / mm 2 / 450mm					
Portata aria - Air flow		m 3/h 13000					
	FLI(4) Potenza assorbita - Power absorbed	kW 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	FLA(5) Corrente assorbita - Current absorbed	A 2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA							
Pompa - Pump							
Tipo pompa - Pump model P3		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
	(8) Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h 1666 / 5000	1978 / 5930	2254 / 6762	2577 / 7731	2946 / 8832	3278 / 9835
	(9) Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar 3,19	3,14	3,08	2,99	2,91	2,85
	FLI(4) Potenza assorbita - Power absorbed	kW 1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	FLA(5) Corrente assorbita - Current absorbed	A 3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Tipo pompa - Pump model P5		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
	(8) Portata nominale - Nominal flow rate min/max	l/h 1666 / 5000	1978 / 5930	2254 / 6762	2577 / 7731	2946 / 8832	3278 / 9835
	(9) Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	bar 5,51	5,43	5,33	5,21	5,08	4,96
	FLI(4) Potenza assorbita - Power absorbed	kW 2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	FLA(5) Corrente assorbita - Current absorbed	A 4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Serbatoio - Tank							
	Volume - Capacity	l 190	190	190	190	190	190
Scarico - Discharge connection		BSP 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Livello sonoro - Sound level							
	Pressione sonora - Sound pressure at 10m	dB(A) 54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	56,9
	Power sound level	dB(A) 82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	84,9
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions							
	Larghezza - Width	mm 780	780	780	780	780	780
	Profondità - Length	mm 1860	1860	1860	1860	1860	1860
	Altezza - Height	mm 1635	1635	1635	1635	1635	1635
	(10) Peso - Weight	kg 500	520	565	580	600	650
	(11) Peso - Weight	kg 690	710	755	770	790	840
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections		BSP 1"1/2	1"1/2	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(+/-10%) 3~ 50Hz	400(+/-10%) 3~ 50Hz	400(+/-10%) 3~ 50Hz	400(+/-10%) 3~ 50Hz	400(+/-10%) 3~ 50Hz	400(+/-10%) 3~ 50Hz
	Ausiliari - Auxiliary	V 24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac
	Termoregolatore - Controller	RS30	RS30	RS30	RS30	RS30	RS30
	FLI(4) Potenza assorbita - Power absorbed	kW 11,62	12,74	14,39	14,8	16,92	18,45
	FLA(5) Corrente assorbita - Current absorbed	A 21,03	22,93	25,73	26,43	30,03	32,63
	ICF(6) Corrente di spunto - Start-up current	A 77	86	98	101	118	129
	Grado di protezione - Protection Class	IP IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

(1) Potenza calcolata con Acqua a 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Temperatura ambiente - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature
(2) Potenza di riscaldamento calcolata con Acqua a 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% umidità relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature
(3) Dati indicativi calcolati in conformità al Regolamento Europeo (UE) 813/2013 per pompe di calore a bassa temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;
(4) FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max adsorbed power in the working limits conditions
(5) FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max current adsorbed in the working limits conditions
(6) ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition
(7) "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
(8) Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C
(9) Prevalenza disponibile aggi attacchi idraulici alla minima e massima portata pompa - Available head pressure at hydraulic connections at the minimum and maximum pump flow rate
(10) Peso a serbatoio vuoto - Weight with tank empty
(11) Peso a serbatoio pieno - Weight with full water inside the circuit



flexy

Refrigeratori di liquido condensati ad aria da 39,28 a 66,13 kW
Air cooled liquid chillers from 39,28 to 66,13 kW

Modello - Model		FA / FAN / FAS 057	FA / FAN / FAS 064	FA / FAN / FAS 072	FA / FAN / FAS 081	FA / FAN / FAS 096
Taglia - Size		FLEXY 3				
Versione raffreddamento Cooling version	R410A - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	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
	R32 - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	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
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	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
	Limiti funzionamento ambiente - Working ambient limits	0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]				
	Limiti set-point - Set-point limits	+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]				
R454B - Potenza di riscaldamento in PdC- Heating capacity ⁽²⁾	kW 44,14	51,27	57,13	64,91	72,69	
Potenza assorbita	kW 16,7	19,7	20,4	22,3	24,5	
COP	2,6	2,6	2,8	2,9	3,0	
SCOP ⁽³⁾	3,6	3,8	3,8	3,9	3,7	
Compressore - Compressor		Scroll - Scroll n°2				
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW 9,2 + 12,8	10,9 x 2	13,9 x 2	16,3 x 2	17,5 x 2	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A 15,7 + 18,8	18,1 x 2	24,1 x 2	25,7 x 2	25,7 x 2	
Evaporatore - Evaporator		fascio tubiero - Shell & tubes				
Pompa - Pump		centrifuga - centrifugal				
Ventilatore - Fan		assiale - axial fan				
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm	2/630 mm				
Portata aria - Air flow	m ³ /h	31000				
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW 1,6 x 2	1,6 x 2	1,6 x 2	1,6 x 2	1,6 x 2	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A 3,8 x 2	3,8 x 2	3,8 x 2	3,8 x 2	3,8 x 2	
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA						
Pompa - Pump						
Tipo pompa - Pump model P3		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
⁽⁸⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h	3953 / 11859	4509 / 13580	5153 / 15460	5892 / 17676	6588 / 19674
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,12	3,04	3,01	2,89	2,77
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	1,3	1,3	2,5	2,5	2,5
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	3,3	3,3	4,5	4,5	4,5
Tipo pompa - Pump model P5		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
⁽⁸⁾ Portata nominale (nom/min) - Nominal flow rate (nom/min)	l/h	3953 / 11859	4509 / 13580	5153 / 15460	5892 / 17676	6588 / 19674
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	bar	5,48	5,36	5,27	5,09	4,9
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	2,2	4	4	4	4
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	4,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Serbatoio - Tank						
Volume - Capacity	l	250	250	250	250	250
Scarico - Discharge connection	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Livello sonoro - Sound level						
Pressione sonora - Sound pressure at 10m	dB(A)	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9
Power sound level	dB(A)	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions						
Larghezza - Width	mm	1045	1045	1045	1045	1045
Profondità - Length	mm	2455	2455	2455	2455	2455
Altezza - Height	mm	2125	2125	2125	2125	2125
⁽¹⁰⁾ Peso - Weight	kg	690	750	785	850	940
⁽¹¹⁾ Peso - Weight	kg	940	1000	1035	1100	1190
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	2"	2"	2"	2"	2"
DATI IMPIANTO ELETTRICO - ELECTRICAL DATA						
Alimentazione elettrica - Electrical power supply	V ~ Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz
Ausiliari - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac
Termoregolatore - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30	RS30
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	26,48	29,78	30,6	34,84	37,9
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	46,67	52,27	53,67	60,87	66,07
ICF ⁽⁶⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	119	125	129	148	163
Grado di protezione - Protection Class	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

(1)Potenza calcolata con Acqua a 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Temperatura ambiente - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature
(2)Potenza di riscaldamento calcolata con Acqua a 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% umidità relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature
(3) Dati indicativi calcolati in conformità al Regolamento Europeo (UE) 813/2013 per pompe di calore a bassa temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;
(4)FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max adsorbed power in the working limits conditions
(5)FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max current adsorbed in the working limits conditions
(6)ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition
(7)"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
(8)Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C
(9)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
(10)Peso a serbatoio vuoto - Weight with tank empty
(11)Peso a serbatoio pieno - Weight with full water inside the circuit



Refrigeratori di liquido condensati ad aria da 78,56 a 109,78 kW
Air cooled liquid chillers from 78,56 to 109,78 kW

Modello - Model		FA / FAN / FAS 115	FA / FAN / FAS 128	FA / FAN / FAS 145	FA / FAN / FAS 150
Versione raffreddamento Cooling version	Taglia - Size	FLEXY 4			
	R410A - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	78,56	91,19	104,52	109,78
		268.054,6	311.149,4	356.632,7	374.580,3
	R32 - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	84,27	98,86	111,65	121,69
		287.541,2	337.324,3	380.965,6	415.223,5
	R454B - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	82,75	94,38	107,87	115,59
		282.354,7	322.037,9	368.067,7	394.409,5
	Limiti funzionamento ambiente - Working ambient limits	0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]			
	Limiti set-point - Set-point limits	+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]			
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Potenza di riscaldamento in PdC- Heating capacity ⁽³⁾	88,28	102,53	114,27	122,05
	Potenza assorbita	31,7	37,5	39,0	40,9
	COP	2,8	2,7	2,9	2,98
	SCOP ⁽³⁾	3,6	3,7	3,8	3,9
	Compressore - Compressor	Scroll - Scroll n°4			
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	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 ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	15,7 x 2 + 18,8 x 2	18,1 x 4	24,1 x 4	23 x 2 + 25,7 x 2	
Evaporatore - Evaporator	fascio tubiero - Shell & tubes				
Pompa - Pump	centrifuga - centrifugal				
Ventilatore - Fan	assiale - axial fan				
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm	3/630 mm			
Portata aria - Air flow	m 3/h	46500			
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	1,6 x 3	1,6 x 3	1,6 x 3	1,6 x 3
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	3,8 x 3	3,8 x 3	3,8 x 3	3,8 x 3
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA					
Pompa - Pump					
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
⁽⁶⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)	l/h	7907 / 23722	9018 / 27056	10307 / 30923	11045 / 33136
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)	bar	3,45	3,41	3,36	3,3
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	3	4	4	4
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	6,4	7,2	8,7	8,7
Tipo pompa - Pump model		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
⁽⁶⁾ Portata nominale - Nominal flow rate min/max	l/h	7907 / 23722	9018 / 27056	10307 / 30923	11045 / 33136
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)	bar	5,4	5,36	5,32	5,26
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	13,6	13,6	13,6	13,6
Serbatoio - Tank					
Volume - Capacity	l	500	500	500	500
Scarico - Discharge connection	BSP	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Livello sonoro - Sound level					
Pressione sonora - Sound pressure at 10m	dB(A)	62,3	62,3	62,3	63,5
Power sound level	dB(A)	90,3	90,3	90,3	91,5
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions					
Larghezza - Width	mm	1305	1305	1305	1305
Profondità - Length	mm	3220	3220	3220	3220
Altezza - Height	mm	2200	2200	2200	2200
⁽¹⁰⁾ Peso - Weight	kg	1180	1230	1310	1400
⁽¹¹⁾ Peso - Weight	kg	1680	1730	1810	1900
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections	BSP	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 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz
Auxiliari - Auxiliary	V	24Vac	24Vac	24Vac	24Vac
Termoregolatore - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW	49,96	56,56	58,2	62,44
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A	87,25	98,45	101,25	108,45
ICF ⁽⁶⁾ Corrente di spunto - Start-up current	A	150	171	176	190
Grado di protezione - Protection Class	IP	IP54	IP54	IP54	IP54

(1) Potenza calcolata con Acqua a 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Temperatura ambiente - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature
(2) Potenza di riscaldamento calcolata con Acqua a 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% umidità relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature
(3) Dati indicativi calcolati in conformità al Regolamento Europeo (UE) 813/2013 per pompe di calore a bassa temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;
(4) FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max adsorbed power in the working limits conditions
(5) FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max current adsorbed in the working limits conditions
(6) ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition
(7) "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
(8) Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C
(9) 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
(10) Peso a serbatoio vuoto - Weight with tank empty
(11) Peso a serbatoio pieno - Weight with full water inside the circuit



flexy

rps
PASSION FOR COOLING

Refrigeratori di liquido condensati ad aria da 115,04 a 189,29 kW
Air cooled liquid chillers from 115,04 to 189,29 kW

		FA / FAN / FAS 162	FA / FAN / FAS 180	FA / FAN / FAS 210	FA / FAN / FAS 230
Modello - Model		FLEXY 5			
Taglia - Size		FLEXY 5			
Versione raffreddamento Cooling version	R410A - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	kW 115,04	132,25	159,69	189,29
		BtU/h 392.528,0	451.250,2	544.878,2	645.876,4
	R32 - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	kW 122,36	140,37	165,86	184,56
		BtU/h 417.509,7	478.962,3	565.937,8	629.744,9
Versione pompa di calore Heating version	R454B - Resa frigorifera - Cooling capacity ⁽¹⁾	kW 123,21	137,26	160,31	183,36
		BtU/h 420.410,0	468.350,6	547.000,4	625.650,3
	Limiti funzionamento ambiente - Working ambient limits	0°C ... +45°C [32°F ... 113°F]			
	Limiti set-point - Set-point limits	+5 ... +30°C [41°F ... 86°F]			
	R454B - Potenza di riscaldamento in PdC - Heating capacity ⁽²⁾	kW 129,82	145,38	169,99	194,60
	Potenza assorbita	kW 44,4	48,8	56,5	64,2
	COP	2,92	2,98	3,0	3,0
	SCOP ⁽³⁾	3,7	3,5	3,7	3,7
	Compressore - Compressor	Scroll - Scroll n°4			
	FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW 16,3 x 4	17,5 x 4	18,8 x 4	17,5 + 24
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A 25,7 x 4	25,7 x 4	32,2 x 4	29,7 + 37,2	
Evaporatore - Evaporator	fascio tubiero - Shell & tubes				
Pompa - Pump	centrifuga - centrifugal				
Ventilatore - Fan	assiale - axial fan				
Quantità / Diametro - Q.ty / Diameter	nr / mm	4/630 mm			
Portata aria - Air flow	m ³ /h	62000			
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed	kW 1,5 x 4	1,5 x 4	1,5 x 4	1,5 x 4	
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed	A 3,3 x 4	3,3 x 4	3,3 x 4	3,3 x 4	
DATI IMPIANTO IDRAULICO - HYDRAULIC DATA					
Pompa - Pump					
Tipo pompa - Pump model P3		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
⁽⁶⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)		l/h 11773 / 35320	13116 / 39350	15318 / 45955	17521 / 52563
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (nom/min) - Available head pressure (nom/min)		bar 3,25	3,17	3,04	2,85
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		kW 4	4	4	4
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		A 8,7	8,7	8,7	8,7
Tipo pompa - Pump model P5		Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal	Centrifuga - Centrifugal
⁽⁶⁾ Portata nominale (nom/max) - Nominal flow rate (nom/max)		l/h 11773 / 35320	13116 / 39350	15318 / 45955	17521 / 52563
⁽⁹⁾ Pressione disponibile (min/max) - Available head pressure (min/max)		bar 6,66	6,59	6,46	6,26
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		kW 8,1	8,1	8,1	8,1
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		A 15,5	15,5	15,5	15,5
Serbatoio - Tank					
Volume - Capacity		l 750	750	750	750
Scarico - Discharge connection		BSP 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Livello sonoro - Sound level					
Pressione sonora - Sound pressure at 10m		dB(A) 63,5	63,5	63,5	63,5
Power sound level		dB(A) 91,5	91,5	91,5	91,5
Pesi e dimensioni - Weight and dimensions					
Larghezza - Width		mm 1305	1305	1305	1305
Profondità - Length		mm 4060	4060	4060	4060
Altezza - Height		mm 2200	2200	2200	2200
⁽¹⁰⁾ Peso - Weight		kg 1480	1550	1730	1960
⁽¹¹⁾ Peso - Weight		kg 2230	2300	2480	2710
Connessioni idrauliche IN/OUT - Hydraulic connections		BSP 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 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz	400 ^(+/-10%) 3~ 50Hz
Ausiliari - Auxiliary		V 24Vac	24Vac	24Vac	24Vac
Termoregolatore - Controller		RS30	RS30	RS30	RS30
FLI ⁽⁴⁾ Potenza assorbita - Power absorbed		kW 69,28	75,4	85,31	94,8
FLA ⁽⁵⁾ Corrente assorbita - Current absorbed		A 121,03	131,43	148,23	165,03
ICF ⁽⁶⁾ Corrente di spunto - Start-up current		A 209	228	260	291
Grado di protezione - Protection Class		IP IP54	IP54	IP54	IP54

(1)Potenza calcolata con Acqua a 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Temperatura ambiente - Calculated with water to 7°C (ΔT in/out 5°C) & 35°C Ambient temperature
(2)Potenza di riscaldamento calcolata con Acqua a 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Temperatura ambiente, 87% umidità relativa - Heating calculated with water to 45°C (ΔT in/out 5°C) & 7°C Ambient temperature
(3) Dati indicativi calcolati in conformità al Regolamento Europeo (UE) 813/2013 per pompe di calore a bassa temperatura; Technical data as per UE 813/2013 about heat pump at low ambient temp;
(4)FLI = Potenza massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max adsorbed power in the working limits conditions
(5)FLA = Corrente massima assorbita alle condizioni limite di funzionamento - Max current adsorbed in the working limits conditions
(6)ICF = Corrente di spunto alla partenza alle condizioni limite di funzionamento - Start-up current at the start in the working limits condition
(7)"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
(8)Portata calcolata con ΔT in/out 5°C - Calculated with ΔT in/out of 5°C
(9)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
(10)Peso a serbatoio vuoto - Weight with tank empty
(11)Peso a serbatoio pieno - Weight with full water inside the circuit

Termostato digitale con schermo LCD
Advanced digital controller with external screen

Vaso d'espansione con livello visivo esterno
Expansion tank with visual level



Compartimento del circuito frigorifero separato
Separated frigorific circuit

Pompa centrifuga 3 bar di prevalenza
3bar centrifugal water pump

Evaporatore a fascio tubiero integrato nel serbatoio di accumulo.
Efficient shell & tube integrated into an insulated carbon steel tank

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 a fascio tubiero integrato, immerso nel serbatoio in acciaio inox.

Innovative shell & tube evaporator immersed into a stainless steel buffer 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 aluminum filter (G2) is standard.

CONTROLORE 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 trifase in 400 V/50hz disponibile 460V/60hz

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

MODELLI - MODELS

Disponibile versione per emulsione/olio e pompa di calore.

Water or emulsion/oil and Heat Pump version available.



CIRCUITO IDRAULICO - HYDRAULIC CIRCUIT

Circuito idraulico non ferroso.

No ferrous material circuit.

CONDENSAZIONE - CONDENSER

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

High pressure fan and water cooled versions available.

RPS COOLING srl

Via Veneto 12 - 46029 Suzzara - MN

P.IVA / C.F. 02467470205 - REA MN - 255350 - tel/ph 0039 0376 1430010- sales@rpscooling.com - www.rpscooling.com