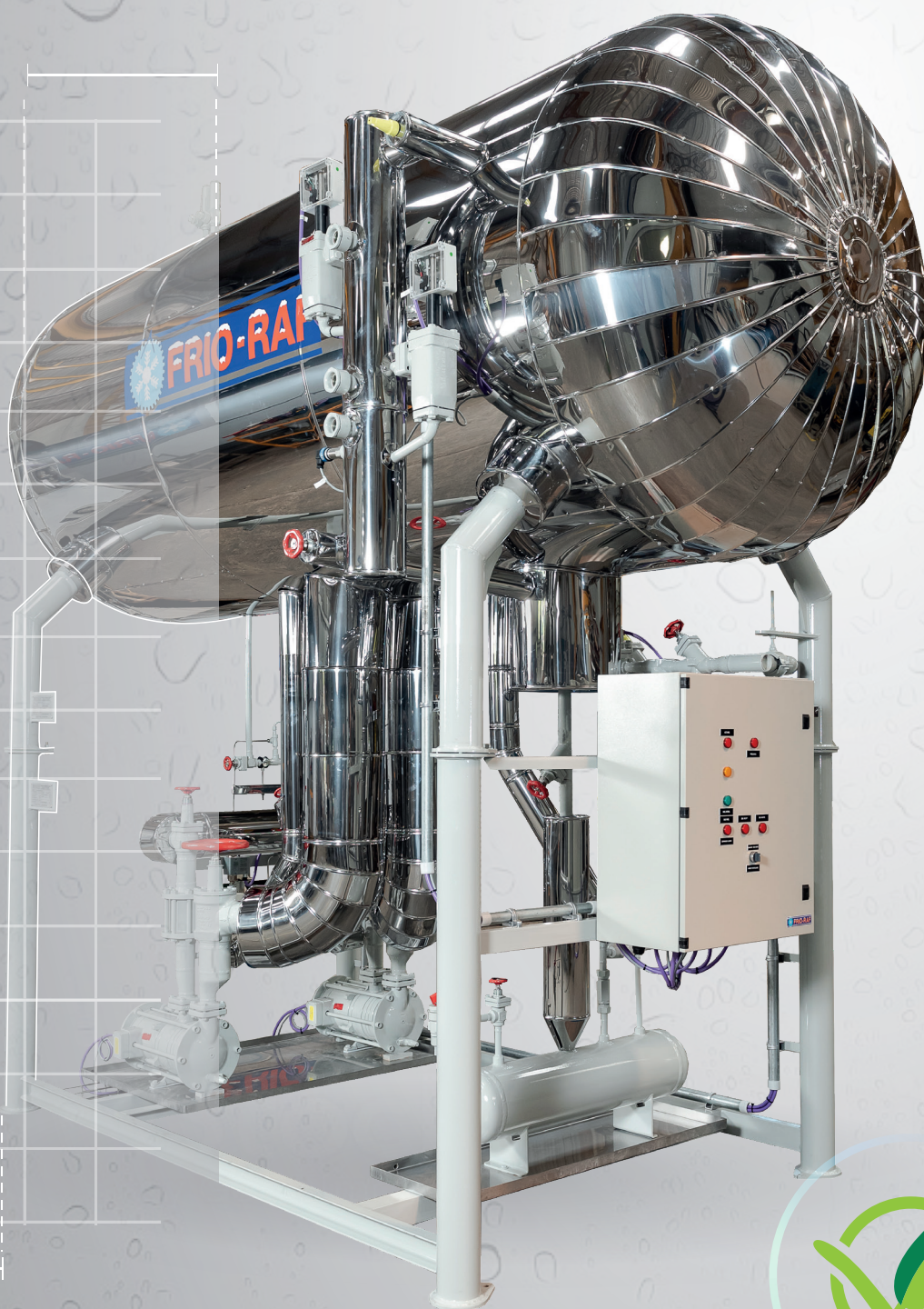




Unidades de Recirculado

Recirculation units



Unidades de Recirculado

Recirculation units



Tecnología de Procesos

Process Technologies

Estampa ASME, Certificado U N° 38152
y Certificado R N° 8538

ASME stamp, U Certificate number 38152
and R Certificate number 8538



Limpieza mecánica de los materiales
previo al conformado.

Mechanical cleaning of materials before forming

Corte por Plasma 3D.
3D plasma cutting

Cilindrado CNC.
CNC cylinder

Conciencia Ecológica

Ecological awareness

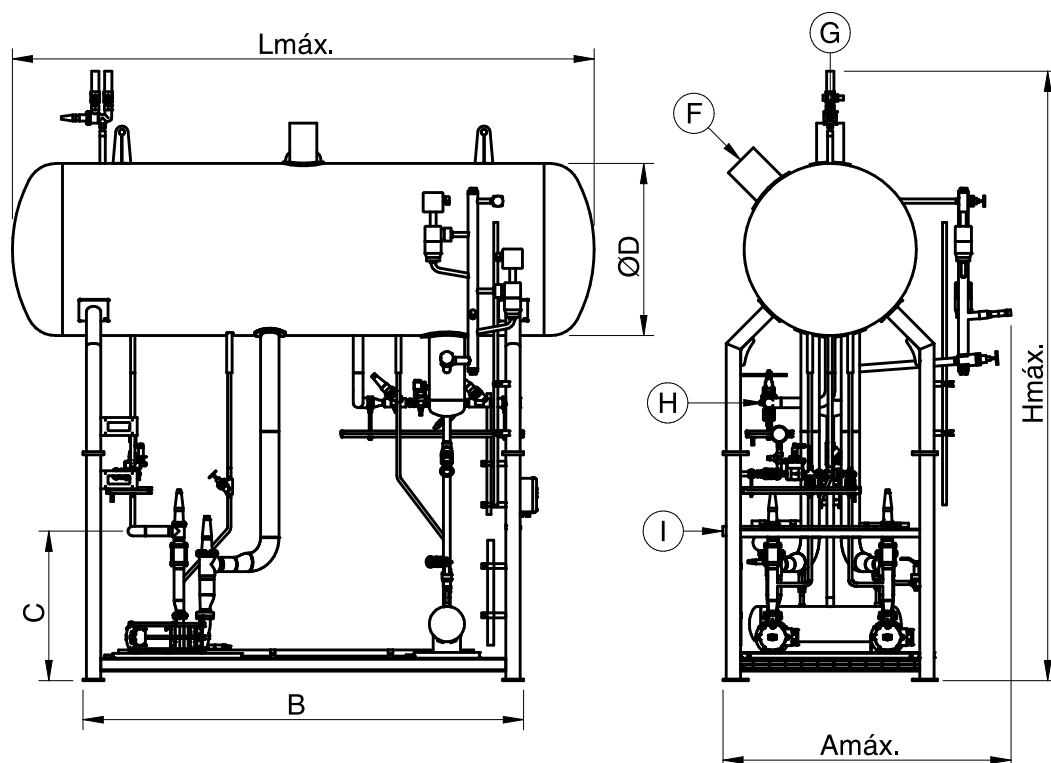


Soldadura por Arco Sumergido (SAW).
Submerged arc welding (SAW)

Prueba hidrostática con registro gráfico
de presión y temperatura.
Pressure and tempera reports

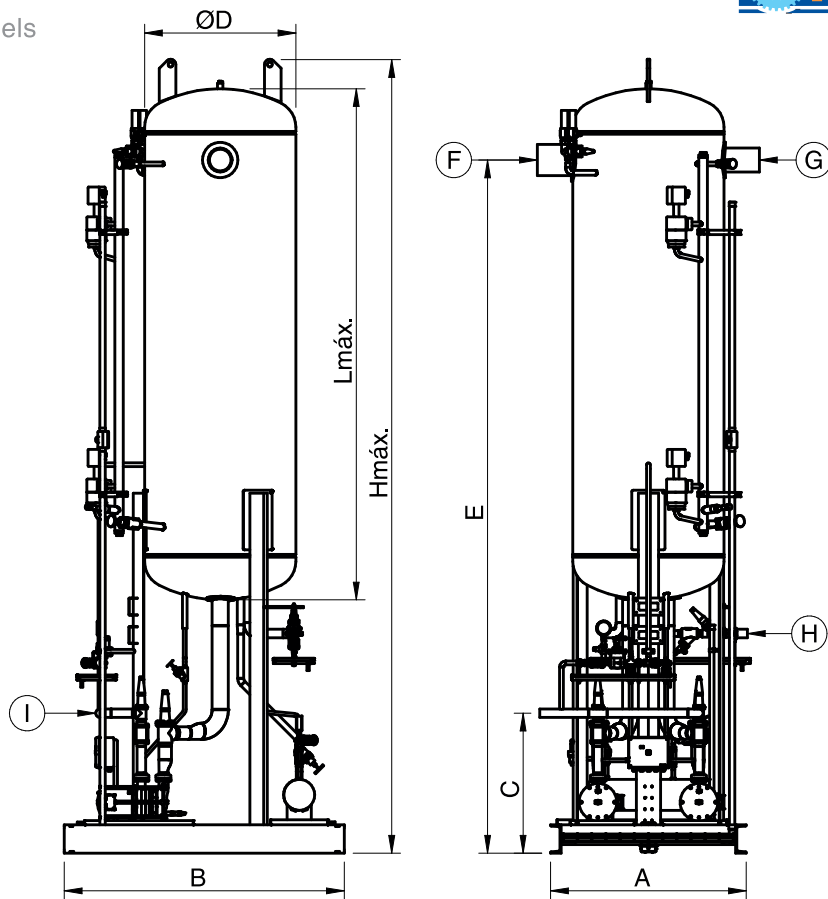
Pintura en cabina de ambiente controlado.
Paint in controlled environment cabin





Modelo Model	Volumen Volume		Dimensiones Size							Conexiones Nozzles				Pesos Weights	
MSH	Total Total	Deshielo Defrost	Ø D	Hmáx.	Lmáx.	A	Amáx.	B	C	F Retorno Return	G Succión Suction	H Inyección Injection	I Impulsión Pump Liquid Outlet	Vacío Shipping	Operación Operation
	(Lts)	(Lts)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(")	(")	(")	(")	(Kg)	(Kg)
24-3.0	930	348	24	3270	3370	1330	1520	2730	850	4	4	1	1 1/2	1700	1971
30-3.0	1400	620	30	3420	3450	1330	1520	2730	850	5	5	1 1/4	1 1/2	1800	2284
36-3.0	2070	962	36	3570	3530	1330	1600	2730	930	6	5	1 1/2	2	1950	2700
42-3.0	2977	1316	42	3720	3600	1330	1690	2730	930	8	6	2	2	2150	3176
48-3.0	3820	1803	48	3860	3680	1760	1990	2780	1020	8	8	2	2 1/2	2600	4006
54-3.0	4750	2445	54	4010	3760	1760	2070	2780	1020	8	8	2 1/2	3	2850	4757
60-3.0	6200	2909	60	4180	3840	1760	2140	2780	1020	10	8	3	3	3150	5419
72-3.0	9100	4231	72	4480	3980	2180	2510	2830	1040	10	10	3	4	4300	7600
84-3.0	13115	6158	84	4780	4130	2450	2850	2830	1040	12	10	4	4	5460	10263
96-3.0	17604	8479	96	5080	4290	3150	3100	2830	1040	14	12	4	5	6090	12704

TABLA DE CAPACIDAD (Kcal/h) - UNIDADES DE RECIRCULADO HORIZONTAL Horizontal Recirculator Capacity (Kcal/h)										
Modelo Model	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN (°C) Evaporation Temperature (°C)									
MSH	Simple Etapa Single Stage						Doble Etapa Two Stage			
	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
24-3.0	336.000	306.000	273.000	243.000	210.000	186.000	219.000	186.000	159.000	135.000
30-3.0	561.000	513.000	456.000	408.000	354.000	312.000	366.000	312.000	267.000	225.000
36-3.0	834.000	765.000	681.000	606.000	528.000	462.000	546.000	468.000	399.000	336.000
42-3.0	1.158.000	1.062.000	945.000	843.000	735.000	645.000	759.000	651.000	555.000	471.000
48-3.0	1.539.000	1.410.000	1.254.000	1.119.000	975.000	855.000	1.008.000	864.000	738.000	624.000
54-3.0	2.079.000	1.908.000	1.695.000	1.512.000	1.317.000	1.158.000	1.362.000	1.167.000	996.000	846.000
60-3.0	2.592.000	2.379.000	2.115.000	1.884.000	1.644.000	1.443.000	1.698.000	1.455.000	1.242.000	1.053.000
72-3.0	3.801.000	3.486.000	3.099.000	2.763.000	2.406.000	2.115.000	2.487.000	2.130.000	1.821.000	1.545.000
84-3.0	5.226.000	4.794.000	4.263.000	3.798.000	3.309.000	2.907.000	3.420.000	2.928.000	2.502.000	2.121.000
96-3.0	6.891.000	6.321.000	5.622.000	5.010.000	4.365.000	3.831.000	4.509.000	3.861.000	3.300.000	2.799.000



Modelo Model	Volumen Volume		Dimensiones Size							Conexiones Nozzles				Pesos Weights	
	Total Total	Deshielo Defrost	Ø D	Hmáx.	Lmáx.	A	B	C	E	F Retorno Return	G Succión Suction	H Inyección Injection	I Impulsión Pump Liquid Outlet	Vacío Shipping	Operación Operation
MSV	(Lts)	(Lts)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(")	(")	(")	(")	(Kg)	(Kg)
	771	371	24	4940	2890	1380	1975	870	4330	5	4	1	1 1/2	1350	1639
	1224	591	30	5030	2970	1380	1975	870	4350	6	5	1 1/4	1 1/2	1550	2011
	1750	900	36	5540	3540	1380	1975	990	4850	6	6	1 1/2	2	1700	2402
	2850	1630	42	5570	3610	1380	1975	990	4850	8	6	2	2	2150	3421
	3820	2199	48	5610	3660	1865	2125	1070	4800	8	8	2	2 1/2	2400	4115
	4750	2756	54	5680	3760	1865	2125	1070	4800	10	8	2 1/2	3	2600	4750
	6200	3472	60	5910	3830	1865	2125	1070	5000	10	8	3	3	3300	6008
	9470	4466	72	5930	3980	2260	2500	1100	4920	12	10	3	4	4100	7583
	13355	6351	84	6010	4130	2260	2500	1100	4920	12	10	4	4	5260	10214
	17604	8051	96	6190	4290	2800	3000	1100	4900	14	12	4	5	5890	12170

TABLA DE CAPACIDAD (Kcal/h) - UNIDADES DE RECIRCULADO VERTICAL										
Vertical Recirculator Capacity (Kcal/h)										
Modelo Model	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN (°C) Evaporation Temperature (°C)									
	Simple Etapa Single Stage						Doble Etapa Two Stange			
MSV	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
	441.000	405.000	360.000	321.000	279.000	246.000	288.000	246.000	210.000	177.000
	696.000	636.000	567.000	504.000	441.000	387.000	456.000	390.000	333.000	282.000
	999.000	915.000	813.000	726.000	633.000	555.000	654.000	561.000	477.000	405.000
	1.356.000	1.245.000	1.107.000	987.000	861.000	756.000	888.000	762.000	651.000	552.000
	1.770.000	1.623.000	1.443.000	1.287.000	1.122.000	984.000	1.161.000	993.000	849.000	720.000
	2.250.000	2.064.000	1.836.000	1.635.000	1.425.000	1.251.000	1.473.000	1.260.000	1.077.000	915.000
	2.775.000	2.544.000	2.262.000	2.016.000	1.758.000	1.542.000	1.818.000	1.557.000	1.329.000	1.128.000
	4.017.000	3.684.000	3.276.000	2.922.000	2.544.000	2.235.000	2.631.000	2.253.000	1.926.000	1.632.000
	5.457.000	5.004.000	4.452.000	3.966.000	3.345.000	3.036.000	3.573.000	3.057.000	2.613.000	2.217.000
	7.155.000	6.561.000	5.835.000	5.202.000	4.530.000	3.978.000	4.683.000	4.008.000	3.426.000	2.904.000

Nota: la empresa se reserva el derecho a realizar modificaciones sin aviso previo.
Note: the company reserves the right to make changes without prior notice.

Características Constructivas

General Features



1

Tanque de Purga de Aceite

Oil pot



2

Bomba de Amoníaco

Ammonia pump



3

Columna de Nivel de Refrigerante

Liquid level column



4

Tablero Eléctrico

Electric panel



5

Cuadro de Presión Cte de Bombeo

Constant differential pressure pumping valve station



6

Válvulas de Servicio

Valve station

BOMBAS DE AMONIACO Ammonia Pumps									
TABLA DE CAPACIDADES - Caudal en l/h por cada 1000 Kcal/h de potencia frigorífica Capacity - Volume flow in l/h per 1000 kcal/h of refrigeration capacity on load									
TASA RECIRC. pump circulation	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN (°C) Evaporation Temperature (°C)								
	0	-5	-10	-20	-25	-30	-35	-40	-45
	2:1	10.30	10.05	9.80	9.55	9.30	9.10	8.90	8.70
3:1	15.45	15.08	14.70	14.33	13.95	13.65	13.35	13.05	12.83
4:1	20.60	20.10	19.60	19.10	18.60	18.20	17.80	17.40	17.10
5:1	25.75	25.13	24.50	23.88	23.25	23.25	22.25	21.75	21.38
6:1	30.90	30.15	29.40	28.65	27.90	27.90	26.70	26.10	25.65

BOMBAS DE NH3 FJS NH3 FJS Pumps			
MODELO Model	Caudal Máx. (m3/h) Max. Flow		Presión Pressure
FJS	50 Hz	60 Hz	Bar
8000-2.9	8	12	1,6
11000-5.4	11	14	2,0
16000-5.4	16	28	2,5
30000-11.8	30	46	2,5





REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

FRIO RAF S.A. Lisandro de la Torre 958 (S2300DAT) Rafaela | Santa Fe | Argentina

Tel.: +54 3492 432174 | Fax: +54 3492 432160

info@frioraf.com | www.frioraf.com

