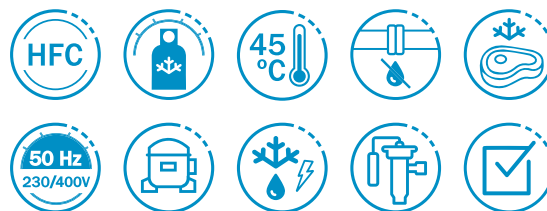


# Equipos para conservación y maduración de carne



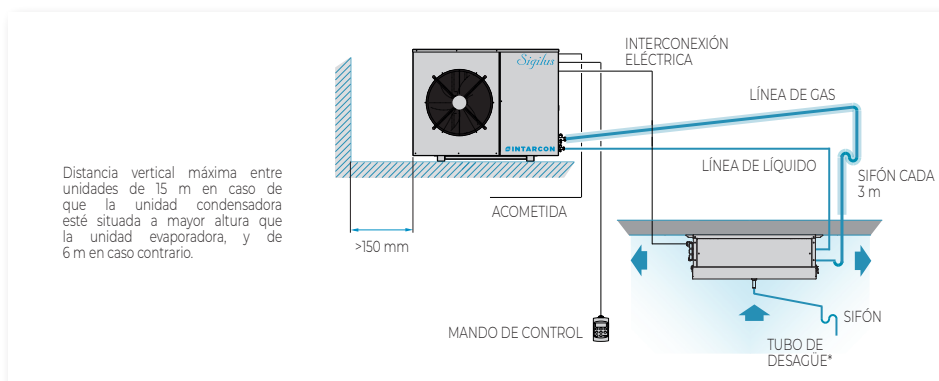
Equipos semicompactos de refrigeración a media temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón cuasiestático.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Evaporador de plafón cuasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula solenoide.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencias eléctricas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSF 2/23 y superiores).	<input type="checkbox"/> + 317 €
Rejilla exterior de protección de la batería.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Separador de aceite.	<input type="checkbox"/> + 745 €
Tratamiento anticorrosión en poliuretano de batería de condensación.	<input type="checkbox"/> + 4 %
Control de maduración de carne con funciones de humidificación y deshumidificación Display táctil VTIPG.	Consultar

De serie     Opcional

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Conservación de carne

Los equipos para carne, gracias a la configuración de sus unidades evaporadoras, están especialmente indicados para cámaras de conservación de carne en el entorno de los 0 °C.



Los evaporadores de doble flujo de aire incorporan ventiladores ajustados a una mínima velocidad de giro para simular la circulación de aire por convección natural al igual que un evaporador de tipo estático.

De este modo se obtiene una mínima velocidad de aire para evitar la pérdida de humedad del producto, a la vez que se mantiene una adecuada humedad relativa en el interior de la cámara para evitar la proliferación bacteriana en la superficie del producto.

### Maduración de carne (opcional)

La maduración de carne requiere el control de la humedad relativa de la cámara en un rango determinado.

Los equipos para la maduración de carne, están configurados para cámaras en el entorno de los 0 °C y humedad relativa en el rango del 40 % al 95 %.

Estos equipos incorporan una avanzada regulación electrónica para el control de la temperatura y humedad en el interior de la cámara, con funciones de deshumidificación y humidificación a vapor de 3 kg/h de capacidad, compuesto por: lanzas de vapor integradas en la unidad evaporadora, un cilindro generador de electrodos sumergidos con válvulas de alimentación y purga de agua, y controlador electrónico de la humedad relativa en la cámara.



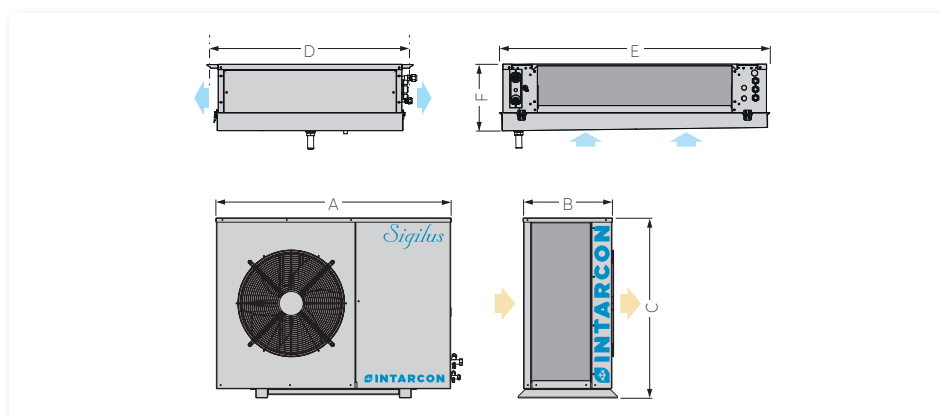
### Resistencia de cárter (opcional)

De serie en todos los equipos MSF y opcional en series MSH. Se recomienda su inclusión en equipos instalados en intemperie.

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura - Conservación y maduración de carne | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>(1)</sup>								Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>(2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	MSF-UY-11026A	3/4	230V	1145	7,6	<b>1 449</b>	<b>15</b>	1785	24	2153	41	830	9,4	600	1700	1/4"-1/2"	<2,0	65+32	34	<b>4 700</b>
	MSF-UY-12033A	1	230V	1428	12	<b>1 764</b>	<b>20</b>	2147	34	2562	53	960	10,0	700	1700	1/4"-5/8"	<3,0	67+45	34	<b>5 601</b>
	MSF-UY-13053A	11/2	230V *	2100	22	<b>2 657</b>	<b>40</b>	3255	56	3938	86	1500	12,6	1325	1700	1/4"-3/4"	<3,5	77+65	35	<b>6 999</b>
	MSF-UY-13074A	2	230V *	2741	30	<b>3 434</b>	<b>48</b>	4190	74	5009	120	1860	16,9	1325	1700	1/4"-3/4"	<4,5	79+65	37	<b>7 999</b>
	MSF-UY-23086A	4	400V 3N	3308	40	<b>4 158</b>	<b>62</b>	5114	99	6132	154	2080	13,4	1325	3700	3/8"-7/8"	<5,5	96+65	38	<b>8 745</b>
	MSF-UY-24108A	5	400V 3N	4431	54	<b>5 576</b>	<b>87</b>	6825	134	8243	209	2740	16,9	2600	3700	3/8"-7/8"	<7,5	98+65	38	<b>9 990</b>
	MSF-UY-24136A	6 1/2	400V 3N	5444	72	<b>6 815</b>	<b>108</b>	8306	162	10038	268	3440	20,9	2600	3700	3/8"-11/8"	<7,5	101+65	34	<b>11 216</b>
	MSF-UY-34171A	8	400V 3N	11151	153	<b>7 539</b>	<b>123</b>	9293	181	11146	299	4060	23,9	2600	4000	3/8"-11/8"	<8,0	140+65	40	<b>13 289</b>
R-449A	MSF-UG-1016A	5/8	230V	1215	9,5	<b>1 483</b>	<b>15</b>	1772	25	2101	40	890	7,5	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	34	<b>4 471</b>
	MSF-UG-1018A	3/4	230V	1421	12	<b>1 720</b>	<b>19</b>	2050	30	2410	48	1030	8,8	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	34	<b>5139</b>
	MSF-UG-1024A	1	230V	1648	15	<b>1 998</b>	<b>24</b>	2390	37	2812	59	1190	11,0	700	1700	3/8"-5/8"	<3,5	82+43	34	<b>5 517</b>
	MSF-UG-1034A	11/2	230V *	2235	23	<b>2 699</b>	<b>35</b>	3193	54	3739	84	1840	16,0	700	1700	3/8"-5/8"	<3,5	83+43	35	<b>6 289</b>
	MSF-UG-1038A	13/4	400V 3N	2833	31	<b>3 451</b>	<b>47</b>	4130	72	4882	115	1850	7,4	1325	3200	3/8"-5/8"	<4,5	82+63	29	<b>7 360</b>
	MSF-UG-2054A	21/2	400V 3N	3784	47	<b>4 600</b>	<b>70</b>	5447	105	6426	160	2380	9,4	1325	3700	3/8"-3/4"	<5,0	85+63	26	<b>8 151</b>
	MSF-UG-2068A	31/2	400V 3N	4825	64	<b>5 794</b>	<b>93</b>	6834	135	8017	205	3350	11,4	1325	3700	1/2"-3/4"	<7,0	88+63	25	<b>10 077</b>
	MSF-UG-3086A	4	400V 3N	6027	83	<b>7 257</b>	<b>120</b>	8579	175	10060	270	4230	13,9	2600	4000	1/2"-7/8"	<7,0	115+66	38	<b>11 939</b>

## DIMENSIONES



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	Serie 11	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	Serie 12	1030	380	577	798	1086	310	1x Ø 360
	Serie 13	1030	380	577	798	1786	310	2x Ø 360
	Serie 23	1080	416	827	798	1786	310	2x Ø 360
	Serie 24	1080	416	827	888	2186	360	2x Ø 450
	Serie 34	1150	487	1097	888	2186	360	2x Ø 450
R-449A	MSF-UG-1016A y 1018A	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	MSF-UG-1024A y 1034A	1030	380	577	798	1086	310	1x Ø 360
	MSF-UG-1038A	1030	380	577	798	1786	310	2x Ø 360
	MSF-UG-2054A y 2068A	1080	416	827	798	1786	310	2x Ø 360
	MSF-UG-3086A	1150	487	1097	888	2186	360	2x Ø 450

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

<sup>(2)</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

<sup>(3)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

## Versión centrífuga

Refrigerante	Serie / Modelo Centrifugo	CV	Potencia frig. 0 °C		PVP (€)
			W	m³	
R-134a	MSH-CUY-11026A	3/4	<b>1 281</b>	<b>12</b>	<b>4 415</b>
	MSH-CUY-11033A	1	<b>1 517</b>	<b>15</b>	<b>5 370</b>
	MSH-CUY-22033A	1	<b>1 811</b>	<b>22</b>	<b>5 735</b>
	MSH-CUY-22053A	11/2	<b>2 174</b>	<b>28</b>	<b>6 325</b>
	MSH-CUY-33053A	11/2	<b>2 657</b>	<b>35</b>	<b>6 932</b>
	MSH-CUY-33074A	2	<b>3 402</b>	<b>47</b>	<b>7 760</b>
	MSH-CUY-43086A	4	<b>4 153</b>	<b>70</b>	<b>9 332</b>
	MSH-CUY-43108A	5	<b>5 219</b>	<b>84</b>	<b>10 195</b>
R-449A	MSH-CUY-44108A	5	<b>5 555</b>	<b>89</b>	<b>10 977</b>
	MSH-CUY-44136A	6 1/2	<b>6 773</b>	<b>108</b>	<b>13 609</b>
	MSH-CUG-1016A	5/8	<b>1 349</b>	<b>13</b>	<b>4 201</b>
	MSH-CUG-1018A	3/4	<b>1 545</b>	<b>16</b>	<b>5 108</b>
	MSH-CUG-2024A	1	<b>1 978</b>	<b>23</b>	<b>5 455</b>
	MSH-CUG-2034A	11/2	<b>2 627</b>	<b>34</b>	<b>6 229</b>
	MSH-CUG-3038A	13/4	<b>3 265</b>	<b>44</b>	<b>7 145</b>
	MSH-CUG-4054A	21/4	<b>4 590</b>	<b>69</b>	<b>8 383</b>
MSH-CUG-4068A	31/2	<b>5 783</b>	<b>93</b>	<b>9 858</b>	

## Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (mangueras no incluidas):

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	2 x 1 mm <sup>2</sup>	3 x 1 mm <sup>2</sup>
Desescarche	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Mando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Luz cámara*	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

\*Opcional no incluido.

Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

# Cálculo de conexiones frigoríficas HFC

Los equipos semicompactos INTARCON se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R-134a, R-449A para una longitud de tuberías frigoríficas de hasta 10 m.

Las unidades condensadoras vienen equipadas con válvulas de servicio y conexiones tipo Flare para tubo abocardado de hasta 3/4" de diámetro nominal y conexiones para soldar a partir de 7/8".

Se recomienda utilizar los diámetros nominales indicados en las siguientes tablas para tuberías de líquido y gas, según la longitud de la tubería frigorífica. Para longitudes superiores a 10 m se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite polioléster (POE) según cantidades indicadas en tablas.

Modelo	Conexiones y diámetro de tuberías líquido-gas recomendados según distancia entre unidades							Carga adicional en gramos de refrigerante / aceite					
	Conexiones	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m		
R-134a	ALTA TEMPERATURA	- 015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"				125 / 100		
		- 033	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 150	250 / 300	375 / 450	500 / 450
		- 053	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 074	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 136	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 250	1200 / 500	1800 / 750	2400 / 750
		- 160	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
		- 215	Soldar 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
R-134a	MEDIA TEMPERATURA	- 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 015	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 1015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"				125 / 100		
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"				125 / 100		
		- 033	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"		125 / 100	250 / 300		
			Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"		125 / 100	250 / 300		
		- 053	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"		125 / 150	250 / 300		
			Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"		125 / 150	250 / 300		
		- 074	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	125 / 150	1200 / 400	1500 / 600	1800 / 600
			Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 150	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
- 068	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	125 / 150	800 / 400	1100 / 600	1400 / 600		
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600		
- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 750	1200 / 750		
	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 200	600 / 500	900 / 750	1200 / 750		
- 136 / - 171	Soldar 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750		
	Soldar 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900		
- 271	Soldar 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900		
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"							
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"				100 / 25		
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 016	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 024 / - 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 034	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 038	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 150	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 300	1700 / 800	2300 / 800
		- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800
- 060 / - 068	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200		
- 086 / - 108	Soldar 5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200		
R-449A	MEDIA TEMPERATURA	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"							
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"				100 / 50			
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 50			
		- 016	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		100 / 50	200 / 100		
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		100 / 50	200 / 100		
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"		100 / 50	900 / 100		
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 034	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	100 / 25	200 / 50	300 / 200	1000 / 250
Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"		3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300		
- 038	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	100 / 25	500 / 125	800 / 200	1000 / 250		
	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600		
- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500		
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 75	500 / 125	800 / 200	1000 / 250		
- 054	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 150	600 / 300	900 / 450	1200 / 450		
	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500		
- 060	Flare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500		
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 75	500 / 125	800 / 250	1000 / 250		
- 068	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800		
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	250 / 60	500 / 125	700 / 200	800 / 200		
- 086	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800		
	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200		
- 136	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200		
R-449A	BAJA TEMPERATURA	- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
		- 026	Flare 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	250 / 200	500 / 400	750 / 500	1000 / 750
		- 034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 100			
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 055	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	100 / 75	200 / 150	250 / 200	300 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 300	600 / 450	900 / 800	1200 / 800
		- 075	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	100 / 75	200 / 130	250 / 200	350 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	300 / 300	600 / 450	900 / 800	1200 / 800
		- 096	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	160 / 100	320 / 200	480 / 300	640 / 400
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	160 / 100	320 / 200	560 / 350	740 / 460
- 136	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	190 / 120	370 / 230	560 / 350	740 / 460		
- 215	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1										