

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil, plafón de doble flujo o tipo cúbico.

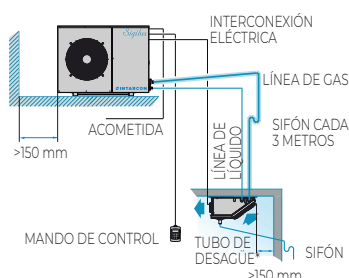
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aislamiento acústico de compresor solo en equipos que son de serie trifásicos (compresor DANFOSS).	<input checked="" type="checkbox"/>
Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventiladores de condensación de baja velocidad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N). Control por variación de velocidad (excepto serie 0).	<input type="checkbox"/> + 304 €
Presostatos de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de cárter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula termostática y válvula solenoide integradas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASF).	<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"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	<input checked="" type="checkbox"/>
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Rejilla exterior de protección de la batería.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Separador de aceite.	<input type="checkbox"/> + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	<input type="checkbox"/> + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	<input type="checkbox"/> + 4 %
Mando multifunción de mayor tamaño.	<input type="checkbox"/> + 192 €

De serie     Opcional

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.  
\*Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20 % para modelos de baja temperatura.



### Controlador electrónico

Los equipos Sigilus incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### Triple insonorización acústica

Las unidades condensadoras de la serie Sigilus incorporan una triple insonorización acústica:

- ▶ Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- ▶ Compresor hermético en camisa acústica (solo para compresores que son trifásicos de serie (Danfoss)) y silenciador de descarga.
- ▶ Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

### Control de condensación proporcional

Incorporamos en la serie Sigilus (opcional para las unidades con evaporador de bajo perfil) un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO





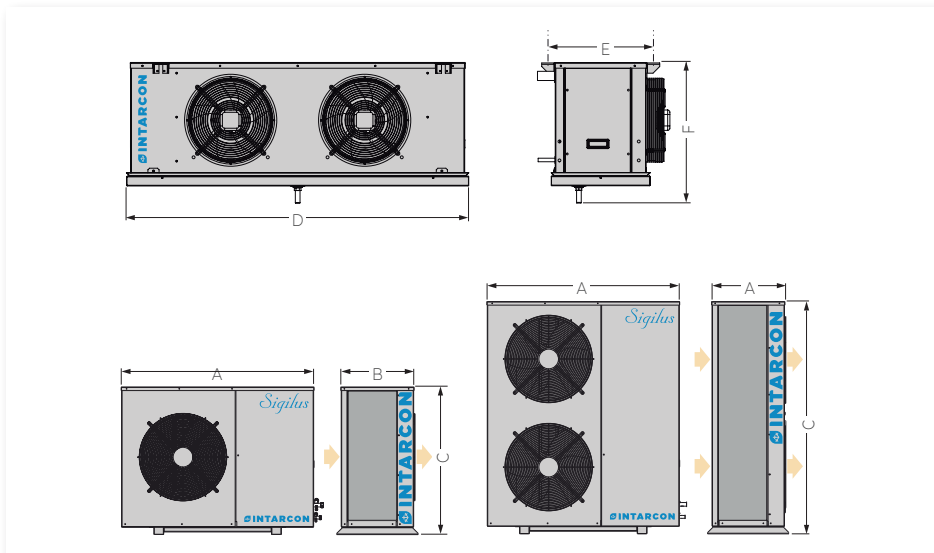
230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara (1)								Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Vent. evap.	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) (2)	Peso (kg)	SPL dB(A) (3)	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-QY-10068A	3 1/2	400V 3N	3 281	42	<b>4 106</b>	<b>60</b>	4 998	69	5 985	110	1 980	12,8	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	25	<b>7 812</b>
	MSF-QY-20086A	4	400V 3N	3 523	45	<b>4 442</b>	<b>65</b>	5 429	75	6 515	120	2 190	14,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	38	<b>8 456</b>
	MSF-QY-21108A	5	400V 3N	4 226	58	<b>5 334</b>	<b>81</b>	6 521	130	7 807	210	2 560	16,3	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	35	<b>9 219</b>
	MSF-QY-22136A	6 1/2	400V 3N	5 749	80	<b>7 277</b>	<b>120</b>	8 831	186	10 553	290	3 630	21,1	2x Ø 350	4 150	3 700	3/8"-1/8"	< 5,0	101+72	34	<b>11 111</b>
	MSF-QY-33171A	8	400V 3N	6 746	100	<b>8 484</b>	<b>172</b>	10 295	197	12 306	354	4 420	24,1	2x Ø 350	5 200	4 000	3/8"-1/8"	< 7,0	140+89	40	<b>12 664</b>
	MSF-QY-33215A	10	400V 3N	8 426	130	<b>10 563</b>	<b>241</b>	12 857	268	15 419	440	5 240	30,5	3x Ø 350	6 200	6 500	3/8"-1/8"	< 7,5	147+94	39	<b>13 939</b>
R-449A	MSF-QY-34271A	13	400V 3N	11 099	165	<b>13 776</b>	<b>256</b>	16 622	346	19 777	550	7 190	40,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1/8"	< 8,5	152+118	38	<b>17 651</b>
	MSF-QG-10038A	1 3/4	400V 3N	3 280	31	<b>3 919</b>	<b>48</b>	4 625	75	5 472	120	1 770	7,4	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	29	<b>6 988</b>
	MSF-QG-20048A	2	400V 3N	3 964	43	<b>4 736</b>	<b>63</b>	5 572	95	6 605	150	2 210	8,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+43	26	<b>7 560</b>
	MSF-QG-20054A	2 1/2	400V 3N	4 395	48	<b>5 197</b>	<b>72</b>	6 078	110	7 158	170	2 380	9,4	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	26	<b>7 887</b>
	MSF-QG-21060A	3	400V 3N	5 081	61	<b>6 032</b>	<b>89</b>	7 055	130	8 328	200	2 840	10,4	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	26	<b>8 600</b>
	MSF-QG-21068A	3 1/2	400V 3N	5 519	78	<b>6 528</b>	<b>110</b>	7 601	160	8 942	250	3 210	11,4	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	25	<b>9 936</b>
	MSF-QG-32086A	4	400V 3N	6 787	91	<b>8 180</b>	<b>130</b>	9 707	190	11 545	300	4 130	13,6	2x Ø 350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+72	38	<b>11 324</b>
	MSF-QG-32108A	5	400V 3N	8 623	125	<b>10 181</b>	<b>175</b>	11 880	255	13 969	400	5 050	16,7	2x Ø 350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	35	<b>12 465</b>
	MSF-QG-43136A	6 1/2	400V 3N	11 105	160	<b>13 146</b>	<b>220</b>	15 399	320	18 145	500	6 630	21,5	3x Ø 350	6 200	7 000	1/2"-1/8"	< 10,0	135+89	34	<b>14 825</b>
	MSF-QG-44160A	8	400V 3N	11 597	170	<b>14 009</b>	<b>230</b>	16 660	340	19 806	530	7 590	26,0	4x Ø 350	8 300	7 000	5/8"-1/8"	< 10,0	157+118	40	<b>17 400</b>

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara (1)						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Vent. evap.	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) (2)	Peso (kg)	SPL dB(A) (3)	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
R-452A	BSF-QG-10075A	2 1/2	230V *	1 760	14	<b>2 465</b>	<b>27</b>	3 110	48	2 300	25,1	1x Ø 350	2 100	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	90+43	37	<b>6 849</b>
	BSF-QB-20096A	3 1/2	400V 3N	2 409	20	<b>3 125</b>	<b>43</b>	3 864	74	2 410	11,5	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 4,0	97+43	39	<b>9 323</b>
	BSF-QB-21108A	4	400V 3N	2 739	28	<b>3 751</b>	<b>50</b>	4 831	86	2 790	13,5	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	97+56	37	<b>10 036</b>
	BSF-QB-22136A	5	400V 3N	3 866	53	<b>5 001</b>	<b>83</b>	6 060	130	4 110	16,4	2x Ø 350	4 150	3 700	1/2"-1/8"	< 5,0	97+72	32	<b>11 937</b>
	BSF-QB-33215A	7 1/2	400V 3N	5 230	80	<b>7 169</b>	<b>130</b>	9 368	200	5 630	25,8	3x Ø 350	6 200	6 500	1/2"-1/8"	< 7,5	147+94	39	<b>15 087</b>
	BSF-QB-34271A	10	400V 3N	7 407	120	<b>9 595</b>	<b>185</b>	11 634	230	7 300	28,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1/3/8"	< 8,5	147+118	39	<b>16 897</b>

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
Serie 10	1 030	380	577	880	455	581
Serie 20	1 080	416	827	880	455	581
Serie 21	1 080	416	827	1 230	455	581
Serie 22	1 080	416	827	1 530	455	581
Serie 32	1 150	487	1 097	1 530	455	581
Serie 33	1 150	487	1 097	1 930	455	581
Serie 34	1 150	487	1 097	2 430	455	581
Serie 43	1 150	487	1 346	1 930	455	581
Serie 44	1 150	487	1 346	2 430	455	581

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

(2) 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).

(3) 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.

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:

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas		4 x 1 mm²
Maniobra	2 x 1 mm²	3 x 1 mm²
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	4 x 1,5 mm² + T
Mando		2 x 1 mm²
Interruptor puerta*		2 x 1 mm²
Resistencia de puerta		2 x 1 mm² en BT
Luz cámara*		2 x 1 mm² + T

\*Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

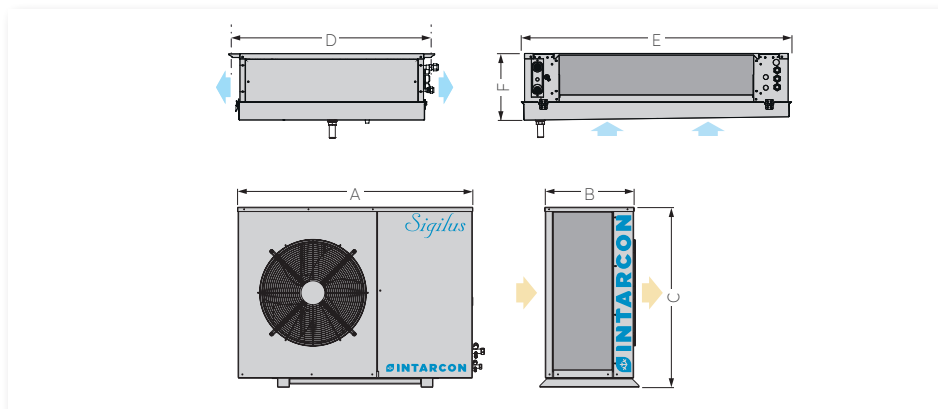
CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Alta temperatura | 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	9 °C		12 °C		15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	ASF-DY-11015A	1/2	230V	1 687	16	1 922	21	2 160	29	690	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	57+32	34	4 628
	ASF-DY-11026A	3/4	230V	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1 050	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	65+32	34	4 958
	ASF-DY-12033A	1	230V	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1 330	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	<3,0	67+45	34	5 581
	ASF-DY-13053A	1 1/2	230V *	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2 040	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	<4,0	77+65	35	7 017
	ASF-DY-13074A	2	230V *	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2 610	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	<4,5	79+65	34	8 155
	ASF-DY-23086A	4	400V 3N	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2 900	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	<5,0	96+65	38	9 125
	ASF-DY-24108A	5	400V 3N	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3 800	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	<5,5	98+70	35	10 119
	ASF-DY-24136A	6 1/2	400V 3N	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5 000	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	<6,0	98+70	34	12 917
	ASF-DY-34171A	8	400V 3N	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5 880	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	<6,0	120+70	40	15 362
	ASF-DY-44215A	10	400V 3N	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6 610	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	<9,5	120+70	39	16 894
R-449A	ASF-DG-1016A	5/8	230V	2 161	19	2 387	25	2 635	35	990	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	38	4 425
	ASF-DG-1018A	3/4	230V	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1 180	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	35	4 742
	ASF-DG-1024A	1	230V	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1 530	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	<3,5	82+45	34	5 336
	ASF-DG-1026A	1 1/4	230V *	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1 750	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<3,5	83+45	40	5 576
	ASF-DG-1034A	1 1/2	230V *	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2 240	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<3,5	83+45	39	6 332
	ASF-DG-1038A	1 3/4	400V 3N	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2 200	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	<4,0	82+65	29	7 162
	ASF-DG-2048A	2	400V 3N	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2 760	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<5,5	84+65	26	7 928
	ASF-DG-2054A	2 1/2	400V 3N	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3 000	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<5,5	85+65	26	8 240
	ASF-DG-3060A	3	400V 3N	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3 600	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	<6,0	88+65	26	9 134
	ASF-DG-3068A	3 1/2	400V 3N	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4 190	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	<6,0	88+65	25	10 764
ASF-DG-4086A	4	400V 3N	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4 900	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	<9,0	115+70	38	12 564	
ASF-DG-4108A	5	400V 3N	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6 400	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	<8,5	120+70	35	13 868	

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	Serie 11	1 030	380	577	798	736	1x Ø 360
	Serie 12	1 030	380	577	798	1 086	2x Ø 360
	Serie 13	1 030	380	577	798	1 786	3x Ø 360
	Serie 23	1 080	416	827	798	1 786	3x Ø 360
	Serie 24	1 080	416	827	888	2 186	3x Ø 450
	Serie 34	1 150	487	1 097	888	2 186	3x Ø 450
	Serie 44	1 150	487	1 346	888	2 186	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1016A y 1018A	1 030	380	577	798	736	1x Ø 360
	ASF-DG-1024 a 1034A	1 030	380	577	798	1 086	2x Ø 360
	ASF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	3x Ø 360
	Serie 2	1 080	416	827	798	1 786	3x Ø 360
Serie 3	1 150	487	1 097	798	1 786	3x Ø 360	
Serie 4	1 150	487	1 346	888	2 186	3x Ø 450	

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12 °C (AT) 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.

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:

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	5 x 1 mm <sup>2</sup> + T
Mando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Bomba condensados	3 x 1 mm <sup>2</sup>	

\*Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



