

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.

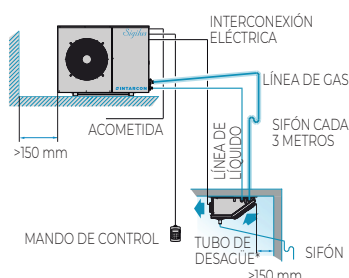
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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.

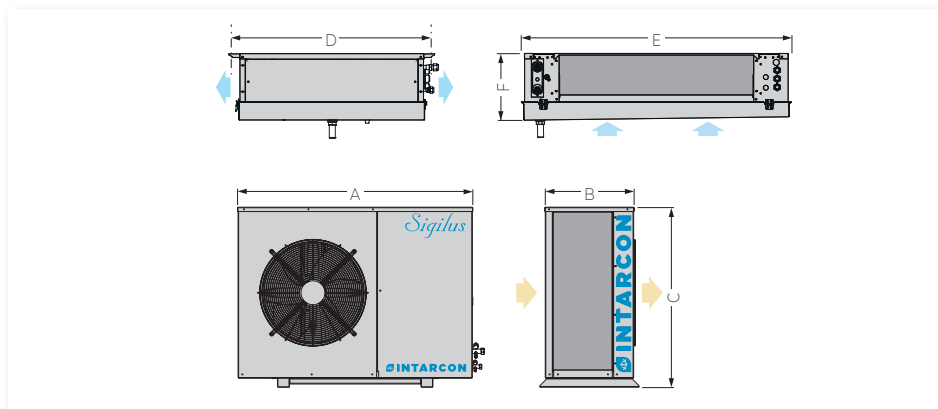
CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Alta 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)	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	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	

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ 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

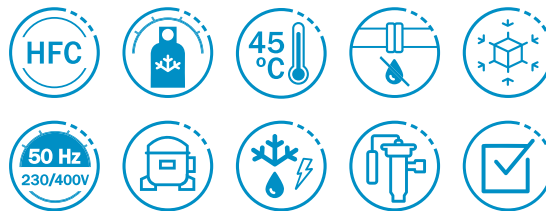
Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud:

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

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

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO





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

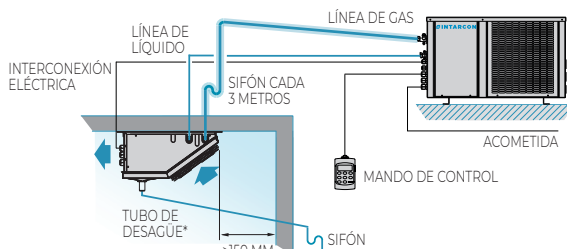
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASH).	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Interconexión eléctrica de 10 m incluida (excepto serie 4 y 40 a 54).	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica de motores.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	<input checked="" type="checkbox"/>
Inyección de líquido en equipos de baja temperatura con R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Impulsión vertical (equipos centrífugos).	<input type="checkbox"/> + 0 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	<input type="checkbox"/> + 192 €
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Resistencia de cárter.	<input type="checkbox"/> + 77 €
Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.	<input type="checkbox"/> + 127 €
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 %
Control de condensación proporcional:	
Versión Axial: series N, Q y D modelos 3/33 en adelante.	<input type="checkbox"/> + 317 €
Versión Centrífuga: series C, CQ y CD modelos 4/43 en adelante.	<input type="checkbox"/> + 506 €

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 intarsplit 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.

Control de condensación digital

De serie en toda la gama intarsplit, protege al equipo frente a bajas temperaturas exteriores ocasionales. Para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior se recomienda instalar el control de condensación proporcional (opcional en series 3 y 33 en adelante).

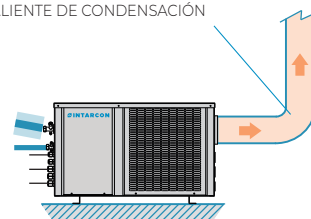
Resistencia de cárter (opcional)

Se recomienda la inclusión de la resistencia de cárter opcional en todos los equipos instalados en el exterior.

Versión centrífuga

Los equipos de la serie intarsplit centrífugo incorporan una turbina centrífuga que permite la conducción al exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.

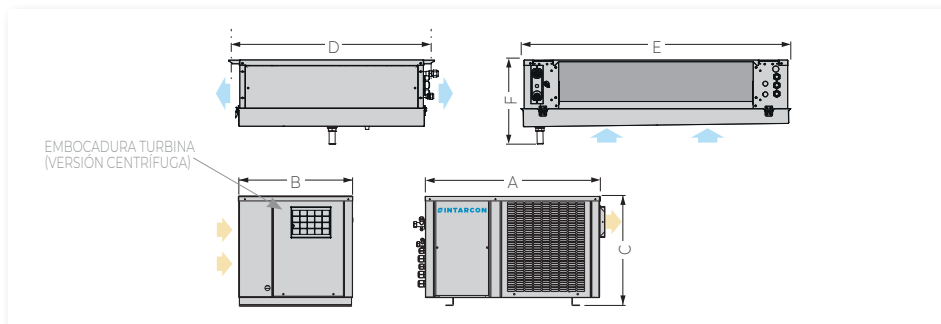
CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN



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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	9 °C		12 °C		15 °C													
		W	m³	W	m³	W	m³														
R-134a	ASH-DY-11015A	1/2	230V	1 555	14	1 733	19	1 928	26	750	5,9	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32	4 006	ASH-CDY-11015A	575	80	4 442
	ASH-DY-11026A	3/4	230V	1 985	18	2 221	24	2 462	33	990	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30	4 330	ASH-CDY-11026A	575	80	4 804
	ASH-DY-11033A	1	230V	2 378	22	2 636	29	2 903	40	1 370	9,8	1 100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33	4 859	ASH-CDY-11033A	575	80	5 394
	ASH-DY-22033A	1	230V	2 961	28	3 329	38	3 717	51	1 300	10,7	1 800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34	5 335	ASH-CDY-22033A	1 000	120	5 918
	ASH-DY-22053A	1 1/2	230V *	3 738	35	4 169	48	4 625	63	2 040	13,3	1 800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38	6 207	ASH-CDY-22053A	1 000	120	6 890
	ASH-DY-33053A	1 1/2	230V *	4 211	42	4 709	56	5 234	76	2 050	13,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39	6 571	ASH-CDY-33053A	1 500	140	7 298
	ASH-DY-33074A	2	230V *	5 502	58	6 148	77	6 830	104	2 740	17,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44	7 821	ASH-CDY-33074A	1 500	140	8 676
	ASH-DY-43086A	4	400V 3N	7 124	74	8 001	98	8 915	131	3 160	15,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48	8 911	ASH-CDY-43086A	3 500	100	9 893
	ASH-DY-43108A	5	400V 3N	8 216	85	9 177	111	10 206	148	3 760	18,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45	9 781	ASH-CDY-43108A	3 500	100	10 855
R-449A	ASH-DG-1010A	3/8	230V	1 237	10	1 341	14	1 455	19	770	5,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34	3 672	ASH-CDG-1010A	575	80	4 147
	ASH-DG-1012A	1/2	230V	1 419	12	1 535	16	1 664	22	820	6,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34	3 828	ASH-CDG-1012A	575	80	4 325
	ASH-DG-2014A	1/2	230V	1 829	16	1 965	22	2 109	29	950	7,4	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35	3 985	ASH-CDG-2014A	1 000	120	4 498
	ASH-DG-2016A	5/8	230V	2 014	18	2 169	24	2 338	33	1 030	8,3	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35	4 141	ASH-CDG-2016A	1 000	120	4 663
	ASH-DG-2018A	3/4	230V	2 309	22	2 481	28	2 675	38	1 230	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35	4 375	ASH-CDG-2018A	1 000	120	4 905
	ASH-DG-2024A	1	230V	2 988	27	3 228	36	3 480	47	1 610	11,8	1 800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35	4 920	ASH-CDG-2024A	1 000	120	5 468
	ASH-DG-3026A	1 1/4	230V *	3 434	33	3 709	42	3 996	57	1 760	11,7	1 800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37	5 277	ASH-CDG-3026A	1 500	140	5 918
	ASH-DG-3034A	1 1/2	230V *	4 376	41	4 692	54	5 048	72	2 260	16,5	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38	5 935	ASH-CDG-3034A	1 850	140	6 589
	ASH-DG-3038A	1 3/4	400V 3N	5 011	47	5 356	62	5 733	85	2 150	7,3	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40	6 880	ASH-CDG-3038A	1 850	140	7 576
	ASH-DG-4048A	2	400V 3N	6 667	66	7 151	86	7 673	115	2 980	10,2	3 150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36	7 586	ASH-CDG-4048A	3 500	100	8 303
	ASH-DG-4054A	2 1/2	400V 3N	7 362	73	7 875	95	8 446	125	3 230	10,7	3 150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36	8 050	ASH-CDG-4054A	3 500	100	8 768
ASH-DG-4060A	3	400V 3N	8 369	82	8 974	105	9 614	140	3 960	12,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36	8 830	ASH-CDG-4060A	3 500	100	9 550	
ASH-DG-4068A	3 1/2	400V 3N	9 113	89	9 753	115	10 442	150	4 470	13,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35	9 679	ASH-CDG-4068A	3 500	10	10 398	

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
R-134a	Serie 11	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
	Serie 22	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
	Serie 33	925	580	515	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
	Serie 43	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
	Serie 44	1 000	615	585	888	2 186	360	3x Ø 450	305 x 266
R-449A	Serie 1	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
	ASH-DG 2 014 a 2 018	835	435	500	798	736	310	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
	Serie 3	925	580	515	798	1 086	310	2x Ø 360	266 x 236
Serie 4	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266	

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ 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).

⁽⁴⁾ Presión estática disponible de condensación.

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

Interconexiones eléctricas para 10 m de cable

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

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

Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

Serie 0	200 x 150 mm o Ø 150 mm
Serie 1	200 x 200 mm o Ø 150 mm
Serie 2	250 x 150 mm o Ø 200 mm
Serie 3	200 x 300 mm o Ø 250 mm
Serie 4 y 5	350 x 400 mm o Ø 360 mm

CLIENT360
 client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO

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 poliéster (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"-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"	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"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
	MEDIA TEMPERATURA	- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 136	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 250	1200 / 500	1800 / 750	2400 / 750
		- 160	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
		- 215	Soldar 1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
R-449A	ALTA 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"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 100	250 / 300		
	MEDIA TEMPERATURA	- 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"	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"	1/4"-3/4"	125 / 150	250 / 300			
		- 068	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 / 150	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"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600	
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	300 / 200	600 / 500	900 / 750	1200 / 750	
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"							100 / 25	
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"							
		- 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	
	MEDIA TEMPERATURA	- 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"-5/8"	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	
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 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"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200		
		- 086 / - 108	Soldar 5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200		
		- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"							100 / 50	
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
	MEDIA TEMPERATURA	- 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"	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"	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			
		- 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 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250	
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 038	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"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300		
		- 048	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"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500		
		- 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 / 75	500 / 125	800 / 200	1000 / 250	
		- 060	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	
		- 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"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	MEDIA TEMPERATURA	- 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"-11/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
		- 068	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 / 200	1000 / 250	
		- 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	
		- 108	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 / 400	1100 / 600	1700 / 1200	2300 / 1200	
		- 136	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200	
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"								
		- 026	Flare 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	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	
		- 055	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200			
		- 075	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"	100 / 75	200 / 150	250 / 200	300 / 250	
	MEDIA TEMPERATURA	- 096	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	
		- 108	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"-7/8"	160 / 100	320 / 200	480 / 300	640 / 400	
		- 136	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	160 / 100	320 / 200	560 / 350	740 / 460	
		- 215	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	190 / 120	370 / 230	560 / 350	740 / 460	
		- 271	Soldar 1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	240 / 150	470 / 290	760 / 300	1010 / 630	