

# EQUIPOS FRIGORÍFICOS

*REFRIGERATION UNITS*

## 10.1 COMPACTOS COMERCIALES MONOBLOCKS



## 10.2 SEMI COMPACTOS COMERCIALES SPLIT SYSTEMS



## 10.4 UNIDADES MOTOCONDENSADORAS CONDENSING UNITS



## 10.3 EQUIPOS DE APLICACIONES ESPECIALES SPECIALS UNITS

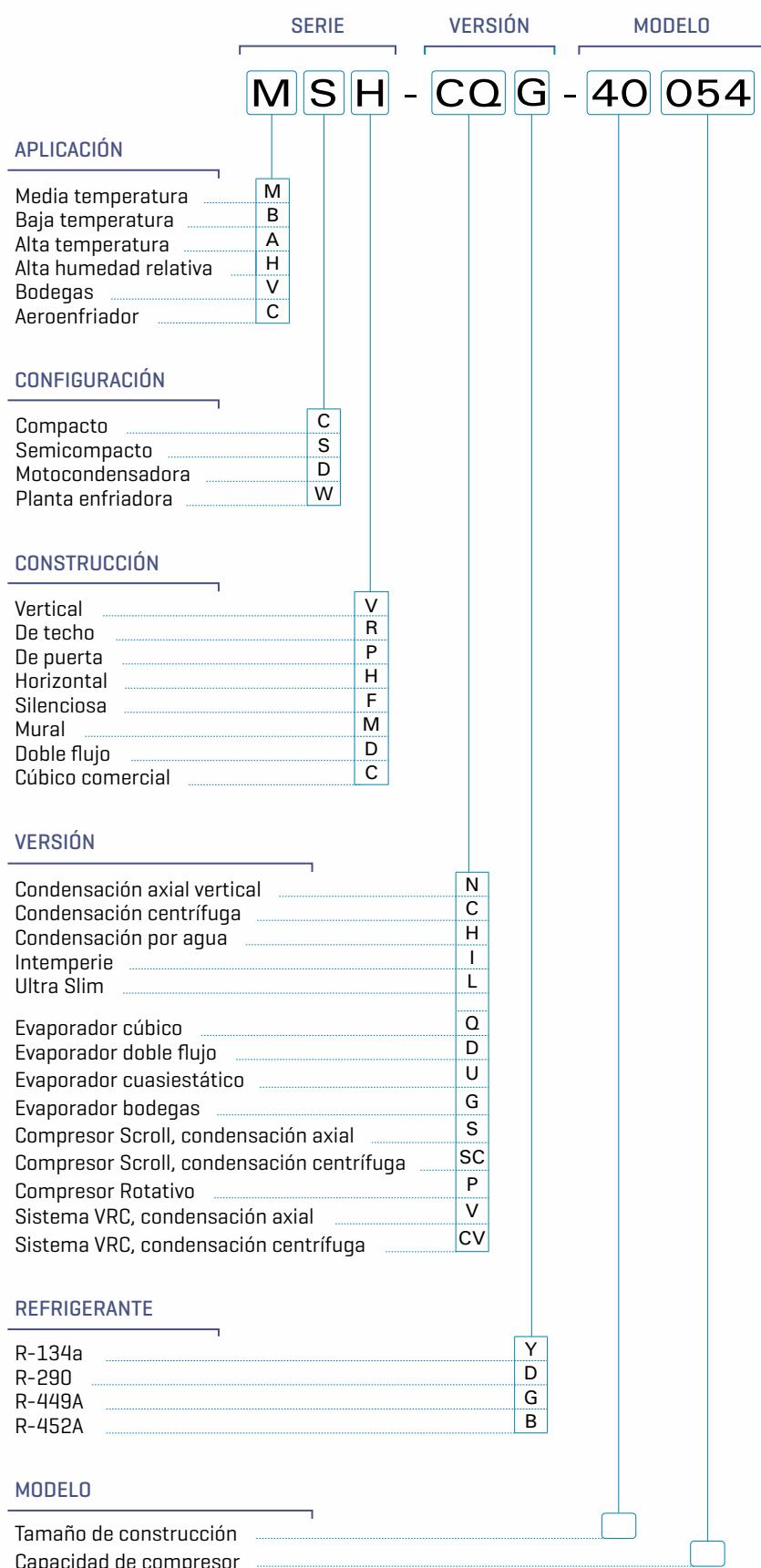


## 10.5 SISTEMAS INTARLOOP INTARLOOP SYSTEM



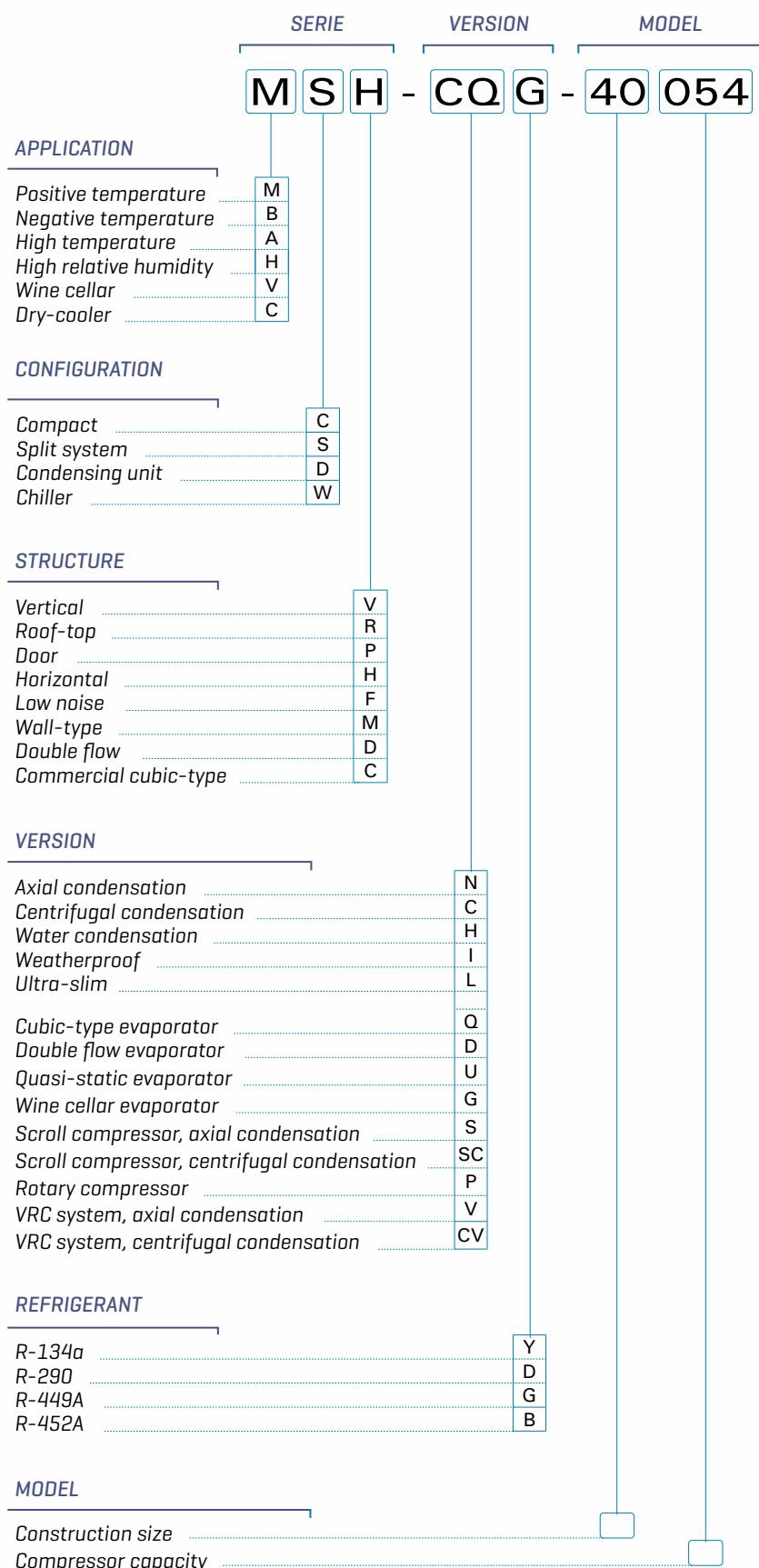
# NOMENCLATURA

Los equipos **INTARCON** se identifican según el siguiente criterio en su nomenclatura:



# PRODUCT CODIFICATION

**INTARCON** units are identified unequivocally according to the following criteria in their nomenclature:





## SEMICOMPACTOS COMERCIALES

**SPLIT SYSTEMS**

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.

Válvula de expansión termostática.

Versión con condensación centrífuga.

.....

Simple through-wall installation.  
Centrifugal version for ducted outlet of hot condensing air.

Weatherproof version.

Tropicalised design for high ambient temperature up to 45 °C.

Thermostatic expansion valve.

Hot gas defrost.

Refrigerant load lower than 200 gr.

## SIGILUS

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.

Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.

Válvula de expansión termostática.

*Tropicalized design for high ambient temperature up to 50°C.*

*Low noise condensing units with low speed fans.*

*Thermostatic expansion valve.*



# 10.2 INTARSPLIT

INT



## DESCRIPCIÓN

**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.**

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A / R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo [con aislamiento acústico en modelos trifásicos].
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencia eléctrica [excepto serie ASH].
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 3/8"-3/4".
- Interconexión eléctrica de 10 metros incluida [excepto serie 4/43/44].
- Protección magnetotérmica de motores.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

### SERIE SH-N

**Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de bajo perfil.**

### SERIE SH-Q

**Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de tipo cúbico.**

### SERIE SH-C

**Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de bajo perfil.**

### SERIE SH-CQ

**Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.**

### SERIE SH-D

**Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.**

### SERIE SH-CD

**Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.**

## DESCRIPTION

**Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a condensing unit in horizontal construction and a slim-type, cubic-type or double-flow evaporating unit.**

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load.
- Hermetic reciprocating compressor [noise insulation in 3-phases models].
- High and low pressure switches.
- Liquid receiver.
- Refrigerant preload for 10 m piping.
- Thermostatic expansion valve.
- Electrical heater defrosting.
- Stainless steel drain tray.
- Flare-type cooling connections with service valves.
- 10 metres electrical wiring included [except for series 4/43/44].
- MCB protection.
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.
- Injection liquid in low temperature equipment with R449A.

### SERIE SH-N

**Split systems with axial or centrifugal condensing unit and slim-type evaporating unit.**

### SERIE SH-Q

**Split systems with axial or centrifugal condensing unit and cubic evaporating unit.**

### SERIE SH-C

**Split systems with axial or centrifugal condensing unit and double-flow evaporating unit.**

### SERIE SH-CQ

**Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.**

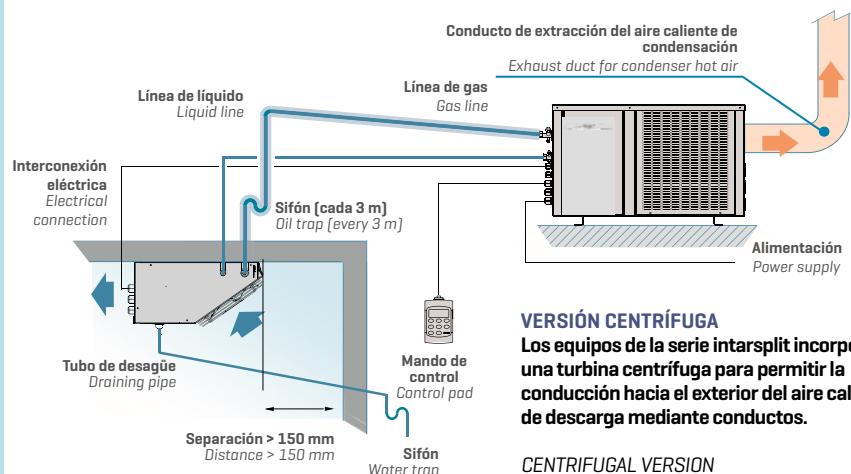
### SERIE SH-D

**Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.**

### SERIE SH-CD

**Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.**

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



### VERSIÓN CENTRÍFUGA

**Los equipos de la serie intarsplit incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.**

### CENTRIFUGAL VERSION

**Impafri centrifugal units feature a centrifugal motor fan to duct hot condensation airflow outdoors.**



### CONTROLADOR ELECTRÓNICO

**Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.**

- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### CONTROL PAD

**Intarblock units feature XWING electronic control as standard.**

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices in LAN, managed with a single control panel.

## INTARSPLIT

INT

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura positiva | R134a - R449A

R134a	VERSIÓN AXIAL		COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>[1]</sup>						POTENCIA ABSORB.	INTENS. MÁXIMA ABSORB.	CAUDAL EVAP.	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG.	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>[2]</sup>	PVP [€] AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	SERIE/MODELO AXIALES		CV	TENSIÓN	0 °C		5 °C		10 °C		NOMINAL [kW]	A	[m³/h]		[kg]		SERIE/MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. <sup>[3]</sup> [mmca]	PVP [€] CENTRIF.		
					W	m³	W	m³	W	m³												
MSH-NY-00 010	3/8	230 V-I	643	5,1	788	8,5	945	13	0,46	4,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	37+12	31	MSH-CY-00 010	375	80				
MSH-NY-00 015	1/2	230 V-I	832	7,2	1.010	10	1.193	19	0,56	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	29	MSH-CY-00 015	375	80				
MSH-NY-11 015	1/2	230 V-I	988	8,2	1.220	12	1.474	23	0,58	5,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	41+16	30	MSH-CY-11 015	575	80				
MSH-NY-11 026	3/4	230 V-I	1.250	12	1.533	18	1.827	30	0,82	9,3	550	1/4"-1/2"	< 1,5	48+16	34	MSH-CY-11 026	575	80				
MSH-NY-11 033	1	230 V-I	1.481	16	1.790	24	2.116	41	0,93	9,5	550	1/4"-1/2"	< 1,5	50+16	34	MSH-CY-11 033	575	80				
MSH-NY-22 033	1	230 V-I	1.922	23	2.368	36	2.846	60	1,06	10,0	1.050	1/4"-5/8"	< 2,0	53+24	35	MSH-CY-22 033	1.000	120				
MSH-NY-22 053	1 1/2	230 V-I *	2.363	31	2.882	48	3.455	73	1,45	12,6	1.050	1/4"-5/8"	< 2,0	63+24	39	MSH-CY-22 053	1.000	120				
MSH-NY-33 053	1 1/2	230 V-I *	2.688	40	3.318	63	4.069	100	1,55	13,2	1.725	1/4"-3/4"	< 3,5	82+45	39	MSH-CY-33 053	1.500	140				
MSH-NY-33 074	2	230 V-I *	3.518	47	4.347	71	5.198	110	1,93	17,2	1.725	1/4"-3/4"	< 3,5	84+45	39	MSH-CY-33 074	1.500	140				
MSH-NY-43 086	4	400 V-III	4.379	66	5.366	100	6.421	165	2,39	14,9	1.725	3/8"-7/8"	< 5,0	107+55	49	MSH-CY-43 086	3.500	100				
MSH-NY-44 108	5	400 V-III	5.628	88	6.888	140	8.274	220	3,05	19,2	3.100	3/8"-7/8"	< 5,0	109+55	50	MSH-CY-44 108	3.500	100				
MSH-NY-44 136	6 1/2	400 V-III	6.862	115	8.311	170	9.881	260	3,77	23,2	3.100	3/8"-11/8"	< 5,5	112+55	50	MSH-CY-44 136	3.500	100				
MSH-NG-0 008	1/3	230 V-I	758	5,1	900	8,5	1.071	13	0,47	5,1	300	1/4"-3/8"	< 1,5	38+12	32	MSH-CG-0 008	375	80				
MSH-NG-0 010	3/8	230 V-I	893	6,1	1.042	10	1.223	15	0,58	4,8	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	30	MSH-CG-0 010	375	80				
MSH-NG-0 012	1/2	230 V-I	980	7,2	1.135	12	1.324	19	0,65	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	41+12	32	MSH-CG-0 012	375	80				
MSH-NG-1 014	1/2	230 V-I	1.100	10	1.313	16	1.564	26	0,79	6,7	550	1/4"-1/2"	< 1,5	44+16	32	MSH-CG-1 014	575	80				
MSH-NG-1 016	5/8	230 V-I	1.216	12	1.451	18	1.734	30	0,85	7,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	53+16	34	MSH-CG-1 016	575	80				
MSH-NG-1 018	3/4	230 V-I	1.404	14	1.653	22	1.954	35	1,00	8,9	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	35	MSH-CG-1 018	575	80				
MSH-NG-1 024	1	230 V-I	1.528	16	1.811	24	2.140	41	1,01	11,1	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	35	MSH-CG-1 024	575	80				
MSH-NG-2 024	1	230 V-I	2.020	23	2.424	36	2.896	60	1,27	11,6	1.050	1/4"-1/2"	< 1,5	65+24	36	MSH-CG-2 024	1.000	120				
MSH-NG-2 026	1 1/4	230 V-I *	2.230	26	2.640	41	3.131	64	1,36	12,0	1.050	1/4"-1/2"	< 1,5	66+24	38	MSH-CG-2 026	1.000	120				
MSH-NG-2 034	1 1/2	230 V-I *	2.543	31	2.985	48	3.516	73	1,80	16,6	1.050	1/4"-5/8"	< 1,5	66+24	40	MSH-CG-2 034	1.000	120				
MSH-NG-3 034	1 1/2	230 V-I *	3.091	40	3.674	63	4.364	100	1,67	17,0	1.725	1/4"-5/8"	< 3,5	74+45	39	MSH-CG-3 034	1.500	140				
MSH-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	3.459	47	4.060	71	4.786	110	1,53	7,8	1.725	1/4"-5/8"	< 4,0	71+45	40	MSH-CG-3 038	1.500	140				
MSH-NG-4 048	2	400 V-III	4.494	66	5.350	98	6.358	155	2,61	10,5	1.725	3/8"-3/4"	< 5,5	95+45	41	MSH-CG-4 048	3.500	100				
MSH-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	4.949	74	5.847	110	6.916	170	2,80	11,0	1.725	3/8"-3/4"	< 5,5	96+45	41	MSH-CG-4 054	3.500	100				

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura negativa | R449A

R449A	VERSIÓN AXIAL		COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>[1]</sup>						POTENCIA ABSORB.	INTENS. MÁXIMA ABSORB.	CAUDAL EVAP.	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG.	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>[2]</sup>	PVP [€] AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	SERIE/MODELO AXIALES		CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C		NOMINAL [kW]	A	[m³/h]				SERIE/MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. <sup>[3]</sup> [mmca]	PVP [€] CENTRIF.		
					W	m³	W	m³	W	m³												
BSH-NG-0 018	5/8	230 V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,60	4,8	300	1/4"-1/2"	< 1,5	41+12	33	BSH-CG-0 018	375	80				
BSH-NG-1 026	3/4	230 V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	550	1/4"-1/2"	< 2,5	55+16	38	BSH-CG-1 026	575	80				
BSH-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	622	3,0	858	5,9	1.038	10	1,05	11,2	550	1/4"-1/2"	< 2,5	56+16	40	BSH-CG-1 034	575	80				
BSH-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	815	4,0	1.056	8,0	1.377	14	1,18	11,5	1.050	1/4"-1/2"	< 2,5	66+24	41	BSH-CG-2 034	1.000	120				
BSH-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1175	8	1675	16	2090	28	1,7	17,5	1.050	1/4"-5/8"	< 2,5	61+24	37	BSH-CG-2055	1000	12				
BSH-NG-2075	2	230V-I*	1620	13	2035	21	2435	34	2,1	25,5	1.050	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	40	BSH-CG-2075	1000	12				
BSH-NG-3075	2	230V-I*	1795	15	2410	26	3020	46	2,3	26,3	1.725	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	40	BSH-CG-3075	1500	14				
BSH-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2.046	23	2.745	37	3.435	62	2,18	12,4	1.725	1/4"-3/4"	< 3,5	85+45	50	BSH-CG-3 096	1.500	140				
BSH-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2.851	34	3.588	55	4.378	94	3,18	15,5	1.725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	51	BSH-CG-4 108	3.500	100				
BSH-NG-4 136	5	400 V-III	3.289	42	4.064	67	4.895	110	4,37	17,4	1.725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	46	BSH-CG-4 136	3.500	100				

## OPCIONALES

Micro interruptor de puerta - Resistencia de cárter

Luz de cámara 60w - Ventiladores electrónicos en el evaporador + 6%

Control de condensación proporcional [series 33, 43 y 44]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%

Sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase [trifásicos]

Impulsión vertical [equipos centrífugos]

Cambio alimentación 400V-III-50 Hz 5%

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C [PT] y -20 °C [NT] en frío  
Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría  
Según base de cálculo página 147 [2] Presión estática disponible en conductos de extracción.  
[3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB [A] en campo abierto a 10 m. de la fuente [4]  
Unidades disponibles con conductos de expulsión.  
Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap	Sortie ventilateur
serie 0 / 00	600	395						

# INTARSPLIT

INT

**230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura Positiva | R134a - R449A**

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>[1]</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>[2]</sup>	VERSIÓN CENTRÍFUGA		
			0°C				5°C		10°C								VERSIÓN AXIAL			
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	W	m³	W	m³	W	m³	SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. <sup>[3]</sup> [mmca]	PVP [€] CENTRIF.							
R134a	MSH-QY-30 068	3 1/2	400 V-III	<b>3.854</b>	<b>54</b>	4.646	59	5.513	84	2,00	12,0	2.100	1/4"-3/4"	< 4,0	74+43	48	MSH-CQY-30 068	1.500	140	
	MSH-QY-40 086	4	400 V-III	<b>4.431</b>	<b>63</b>	5.418	68	6.500	100	2,35	14,3	2.100	3/8"-7/8"	< 5,0	107+43	49	MSH-CQY-40 086	3.500	100	
	MSH-QY-41 108	5	400 V-III	<b>5.324</b>	<b>71</b>	6.500	80	7.775	110	2,77	17,3	2.700	3/8"-7/8"	< 5,0	109+56	50	MSH-CQY-41 108	3.500	100	
	MSH-QY-42 136	6 1/2	400 V-III	<b>7.235</b>	<b>110</b>	8.773	180	10.474	280	3,85	22,0	4.150	3/8"-1 1/8"	< 5,0	112+72	50	MSH-CQY-42 136	3.500	100	
	MSH-QY-53 171	8	400 V-III	<b>7.830</b>	<b>135</b>	9.535	185	11.520	300	4,25	24,1	5.200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	162+89	50	MSH-CQY-53 171	3.600	100	
	MSH-QY-53 215	10	400 V-III	<b>9.450</b>	<b>175</b>	11.435	230	13.740	350	5,01	30,5	6.200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	166+94	49	MSH-CQY-53 215	3.600	100	
	MSH-QY-54 271	13	400 V-III	<b>12.400</b>	<b>240</b>	14.760	320	17.420	400	7,13	40,2	8.300	1/2"-1 3/8"	< 5,5	171+118	48	MSH-CQY-54 271	3.600	100	
R404A	MSH-QG-30 034	11/2	230 V-I *	<b>3.409</b>	<b>39</b>	4.054	62	4.797	99	1,61	16,3	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	39	MSH-CQG-30 034	1.500	140	
	MSH-QG-30 038	13/4	400 V-III	<b>3.647</b>	<b>46</b>	4.301	70	5.063	110	1,79	7,1	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	71+43	40	MSH-CQG-30 038	1.500	140	
	MSH-QG-40 048	2	400 V-III	<b>4.752</b>	<b>67</b>	5.559	99	6.554	159	2,42	9,8	2.100	3/8"-3/4"	< 4,5	95+43	41	MSH-CQG-40 048	3.500	100	
	MSH-QG-40 054	2 1/4	400 V-III	<b>5.203</b>	<b>76</b>	6.060	113	7.106	178	2,61	10,3	2.100	3/8"-3/4"	< 5,0	96+43	41	MSH-CQG-40 054	3.500	100	
	MSH-QG-41 060	3	400 V-III	<b>6.049</b>	<b>86</b>	7.038	128	8.260	198	3,07	11,3	2.700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	38	MSH-CQG-41 060	3.500	100	
	MSH-QG-41 068	3 1/2	400 V-III	<b>6.545</b>	<b>113</b>	7.581	163	8.866	253	3,44	12,3	2.700	1/2"-3/4"	< 5,0	98+56	39	MSH-CQG-41 068	3.500	100	
	MSH-QG-52 086	4	400 V-III	<b>8.056</b>	<b>125</b>	9.542	185	11.320	315	3,87	15,0	4.150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	49	MSH-CQG-52 086	3.600	100	
R507A	MSH-QG-52 108	5	400 V-III	<b>9.386</b>	<b>160</b>	11.011	220	12.991	375	4,90	18,0	4.150	1/2"-7/8"	< 7,0	157+72	47	MSH-CQG-52 108	3.600	100	
	MSH-QG-53 136	6 1/2	400 V-III	<b>11.894</b>	<b>190</b>	13.856	260	16.173	430	6,67	21,0	6.200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	46	MSH-CQG-53 136	3.600	100	

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R-449A

Versión axial		Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>(1)</sup>						Potencia absorb. nominal [kW]	Intens. máxima absorb. [A]	Caudal evap. [m <sup>3</sup> /h]	Conexión frigorífica	Carga refriger. [kg] <sup>(2)</sup>	Peso [kg]	Nivel presión sonora dB(A) <sup>(3)</sup>	Versión centrífuga	Caudal cond. [m <sup>3</sup> /h]	P.E.D. [mmca] <sup>(4)</sup>	PVP [€]
				-25 °C			-20 °C			-15 °C							Serie / Modelo			
		CV	Tensión	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>											
R-410A	BSH-QG-30 075	2 1/2	230 V-I *	2.023	15	<b>2.559</b>	<b>25</b>	3.121	41	2,14	25,1	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	87+43	43	BSH-CQG-30 074	1.500	14	
	BSH-QG-30 096	3 1/2	400 V-III	2.354	22	<b>2.925</b>	<b>36</b>	3.533	61	2,34	11,2	2.100	1/4"-3/4"	< 3,5	85+43	50	BSH-CQG-30 096	1.500	14	
	BSH-QG-41 108	4 1/4	400 V-III	2.988	34	<b>3.799</b>	<b>58</b>	4.656	99	2,94	14,4	2.700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	51	BSH-CQG-41 108	3.500	10	
	BSH-QG-42 136	5	400 V-III	4.205	51	<b>5.119</b>	<b>85</b>	6.092	144	4,16	17,3	4.150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	46	BSH-CQG-42 136	3.500	10	
	BSH-QG-53 215	7 1/2	400 V-III	5.692	80	<b>7.300</b>	<b>120</b>	8.976	200	6,08	25,0	5.200	1/2"- 11/8"	< 7,0	166+89	49	BSH-CQG-53 215	3.600	12	
	BSH-QG-53 271	10	400 V-III	7.329	110	<b>9.048</b>	<b>150</b>	10.877	220	7,71	30,0	6.200	1/2"- 11/8"	< 7,5	166+94	49	BSH-CQG-53 271	3.600	12	

OPCIONALES

### **Resistencia de cárter**

## **Control de condensación proporcional [series 30-40-41-42-52-53] [versión axial] [centrifugos]**

### **Separador de aceite**

**Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%**

**Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%**

AS AN OPTION

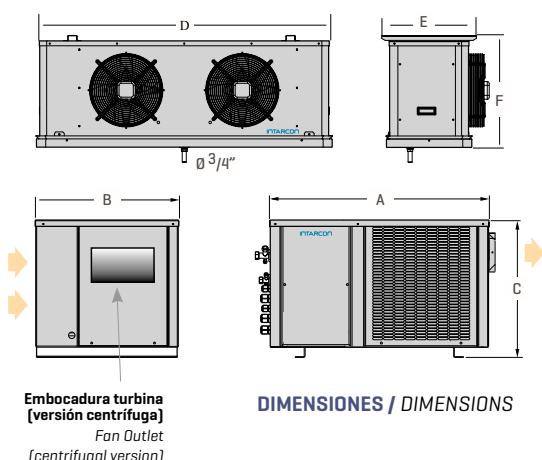
## ASIAN SPRING *Carter resistance*

Proportional condensation control [series 30 and 40-41]  
[axial version] [series 40-41][centrifuges]

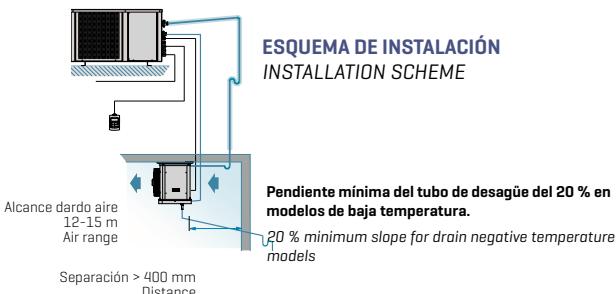
### *Oil separator*

Anti-corrosion coating of condenser battery + 4%

*Anti-corrosion coating of the evaporator battery + 6%*



## DIMENSIONES / DIMENSIONS



Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores	Embocadura
serie 30	925	580	515	882	455	553	1x Ø 350	236 x 266
serie 40	1.000	615	585	882	455	553	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1.000	615	585	1.232	455	553	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1.000	615	585	1.534	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1.290	755	656	1.534	455	553	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53171 BSH-QG-53215	1.290	755	656	1.933	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1.290	755	656	1.933	455	553	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1.290	755	656	2.432	455	553	4x Ø 350	305 x 266





#### DESCRIPCIÓN

**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.**

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L [recta en series 0 y 1].
- Ventiladores vde condensación de baja velocidad.
- Control de condensación proporcional [opcional en versiones -N].
- Presostatos de alta y baja presión.
- Silenciador de descarga [a partir de 1 CV] y resistencia de cárter.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Evaporador: bajo perfil [versión -N] o tipo cúbico [versión -Q]
- Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
- Desescarche por resistencia eléctrica [excepto serie ASF].
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare [hasta 1/2" -3/4"] y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

Serie SF-N: Unidad condensadora Sigilus con evaporador de bajo perfil.

Serie SF-Q: Unidad condensadora Sigilus con evaporador tipo cúbico.

Serie SF-D: Unidad condensadora Sigilus con evaporador de doble flujo.

#### DESCRIPTION

*Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a low-noise condensing unit and a slim-type, cubic-type or double flow evaporating unit.*

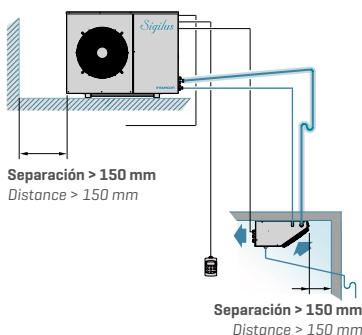
- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load.
- Hermetic reciprocating compressor with double noise insulation, discharge muffler - [from 1 HP models] and crankcase heater.
- L-shape large surface condensing coil [straight for series 0 and 1].
- Low-speed and low-noise condensing motor-fans.
- Proportional control of condensing pressure [as option for -N version].
- High and low pressure switches.
- Liquid receiver with refrigerant preload for 10 m piping.
- Inbuilt thermostatic expansion and solenoid valves.
- Electrical heater defrosting and stainless steel drain tray.
- Flare-type cooling connections [up to 1/2"-3/4"] with service valves
- MCB protection.
- Multifunctional electronic control with remote keyboard.
- Inyection liquid in low temperature equipment with R449A.

*SF-N series: Split with Sigilus condensing unit and slim-type evaporator.*

*SF-Q series: Split with Sigilus condensing unit and cubic evaporator.*

*SF-D series: Split with Sigilus condensing unit and double-flow evaporator.*

#### ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



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. \* Inclinación mínima del tubo de desagüe del 20 % para modelos de baja temperatura.

Maximum vertical distance between units of 15 metres if the condensing unit is placed at a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise. 20 % minimum slope for drain tube for negative temperature models.

#### TRIPLE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA

Las unidades condensadoras Sigilus incorporan una triple insonorización acústica:  
Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.  
Compresor hermético en camisa acústica y silenciador de descarga.  
Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

#### TRIPLE NOISE INSULATION

Sigilus units feature triple noise insulation:  
Noise insulated compressor compartment, separated from the airflow.  
Hermetic reciprocating compressor with insulation cover and discharge muffler.  
Low-noise and low-speed fan on shock absorbing structure.

#### 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.

#### PROPORTIONAL CONTROL OF CONDENSING PRESSURE

Proportional control of condensing pressure, for prolonged operation at under low ambient temperature, standard for Sigilus series [option for -N versions].

#### CONTROLADOR ELECTRÓNICO

Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.

- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.



#### CONTROL PAD

Intarblock units feature XWING electronic control as standard.

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices in LAN, managed with a single control panel.

# SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS

## SILENT SEMICCOMPACTS

INT

### SERIES MSF / BSF

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m <sup>3</sup> /h)	CAUDAL COND. (m <sup>3</sup> /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB[A] <sup>(2)</sup>	PVP [€]				
	CV	TENSIÓN	-5°C				0°C																	
			W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>														
R134a	MSF-NY-00 010	3/8	230 V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	0,41	4,2	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+12	20				
	MSF-NY-00 015	1/2	230 V-I	653	3,6	832	7,4	1.004	11	1.188	16	0,51	5,2	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	19				
	MSF-NY-11 015	1/2	230 V-I	805	4,7	1.031	10	1.296	14	1.582	28	0,56	5,6	1x 0 200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+16	19				
	MSF-NY-11 026	3/4	230 V-I	1.076	9,0	1.412	16	1.738	25	2.084	40	0,80	9,2	1x 0 200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+16	22				
	MSF-NY-12 033	1	230 V-I	1.475	13	1.859	20	2.289	35	2.741	57	1,02	9,7	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,0	67+24	22				
	MSF-NY-12 053	1 1/2	230 V-I *	1.811	22	2.347	33	2.872	50	3.439	79	1,42	12,3	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,0	77+24	27				
	MSF-NY-13 074	2	230 V-I *	2.772	30	3.528	50	4.363	76	5.229	125	1,94	17,2	3x 0 254	1.725	1.700	1/4"-3/4"	< 3,5	79+45	28				
	MSF-NY-23 086	4	400 V-III	3.355	39	4.384	65	5.376	108	6.437	160	2,18	14,1	3x 0 254	1.725	3.700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+45	39				
	MSF-NY-24 108	5	400 V-III	4.347	58	5.649	90	6.920	138	8.316	220	2,83	18,2	4x 0 300	3.100	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+45	37				
	MSF-NY-24 136	6 1/2	400 V-III	5.486	75	6.899	110	8.363	150	9.949	280	3,55	22,2	4x 0 300	3.100	3.700	3/8"-1 1/8"	< 5,5	101+55	36				
	MSF-NY-34 171	8	400 V-III	6.080	88	7.613	130	9.240	200	10.978	350	4,16	25,2	4x 0 300	3.100	4.000	3/8"-1 1/8"	< 5,5	140+55	36				
	MSF-NG-0 008	1/3	230 V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1.103	13	0,43	5,1	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	47+12	20				
	MSF-NG-0 010	3/8	230 V-I	739	3,6	894	6,1	1.056	10	1.254	15	0,53	4,8	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	21				
	MSF-NG-0 012	1/2	230 V-I	818	4,7	981	7,4	1.153	12	1.358	21	0,63	5,6	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	50+12	20				
	MSF-NG-1 014	1/2	230 V-I	882	8,0	1.095	12	1.322	20	1.585	34	0,77	6,5	1x 0 200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	59+16	20				
	MSF-NG-1 016	5/8	230 V-I	972	10	1.210	15	1.462	24	1.759	40	0,81	7,4	1x 0 200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	23				
	MSF-NG-1 018	3/4	230 V-I	1.397	12	1.649	19	1.915	28	2.245	45	0,94	8,7	1x 0 200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	68+16	24				
	MSF-NG-2 024	1	230 V-I	1.513	14	1.958	22	2.420	35	2.958	57	1,26	11,1	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	82+24	24				
	MSF-NG-2 026	1 1/4	230 V-I *	1.712	16	2.147	25	2.611	39	3.157	64	1,44	11,5	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	83+24	27				
	MSF-NG-2 034	1 1/2	230 V-I *	2.120	21	2.606	33	3.117	50	3.730	79	1,83	16,1	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	83+24	29				
	MSF-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	2.770	29	3.394	46	4.078	71	4.894	112	1,89	8,1	3x 0 254	1.725	3.200	1/4"-5/8"	< 3,5	82+45	30				
	MSF-NG-4 048	2	400 V-III	3.368	39	4.231	62	5.158	92	6.225	145	2,34	9,6	3x 0 254	1.725	3.700	3/8"-3/4"	< 4,5	84+45	30				
	MSF-NG-4 054	2 1/2	400 V-III	3.792	47	4.671	70	5.640	105	6.780	160	2,54	10,1	3x 0 254	1.725	3.700	3/8"-3/4"	< 5,5	85+45	30				

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m <sup>3</sup> /h)	CAUDAL COND. (m <sup>3</sup> /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB[A] <sup>(2)</sup>	PVP [€]				
	CV	TENSIÓN	-25°C				-20°C																	
			W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>														
R449A	BSF-NG-0 018	5/8	230 V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,50	4,7	1x 0 172	300	350	1/4"-1/2"	< 1,5	50+12	25						
	BSF-NG-1 026	3/4	230 V-I	763	3,2	952	7,0	1.155	13	0,82	8,5	1x 0 200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	27						
	BSF-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	930	3,9	1.107	8,1	1.437	15	1,18	11,3	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	83+16	30						
	BSF-NG-2 055	1 3/4	230V-I*	1.260	9	1.710	16	2.190	30	1,7	17,5	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	93+24	43						
	BSF-NG-2075	2	230V-I*	1.655	13	2.130	22	2.625	38	2,1	25,5	2x 0 200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	93+24	43						
	BSF-NG-3075	2	230V-I*	1.755	14	2.450	27	3.080	48	2,3	26,3	3x 0 254	1.725	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	93+45	43						
	BSF-NG-4 096	3 1/2	400 V-III	2.139	19	2.670	39	3.523	68	2,48	12,0	3x 0 254	1.725	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	97+45	40						
	BSF-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2.463	29	3.276	50	4.118	78	2,82	14,6	3x 0 254	1.725	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	97+45	38						
	BSF-NG-4 136	5	400 V-III	2.949	37	3.775	61	4.648	100	3,64	16,8	3x 0 254	1.725	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	100+45	34						

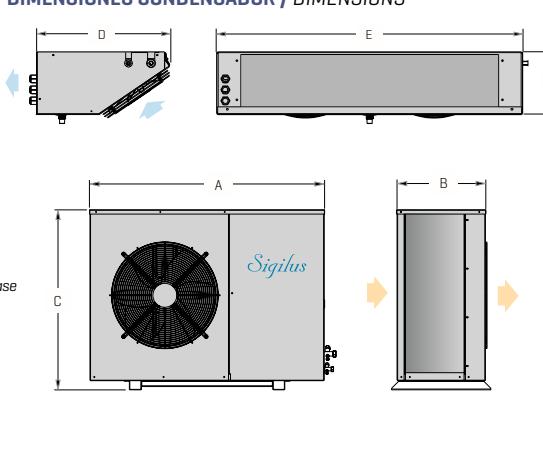
### OPCIONALES

- Micro interruptor de puerta
- Rejilla exterior de protección de la batería
- Luz de cámara 60W.
- Ventiladores electrónicos en el evaporador + 5%
- Control de condensación proporcional (excepto serie 0)
- Separador de aceite
- Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%
- Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%
- Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)
- Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos)

### AS AN OPTIONS

- Micro door switch
- External grill protection for the battery
- Camera light 60w.
- Electronic fans in the evaporator + 5%
- Proportional condensation control (except series 0)
- Oil separator
- Anti-corrosion coating of condenser battery + 4%
- Anti-corrosion coating of the evaporator battery + 6%
- Protection system against voltage drop (monophasic)
- Protection system against voltage drop and phase failure (three-phase)

### DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



### DIMENSIONES EVAPORADOR

Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	308	440	400	520	150	1x 0 172
series 1 y 11	1.030	375	580	430	600	200	1x 0 200
series 2 y 12	1.030	375	580	430	950	200	2x 0 200
series 3 y 13	1.030	375	580	508	1.650	200	3x 0 254
series 4 y 23	1.080	415	830	508	1.650	200	3x 0 254</td

# 10.2

SIGILUS

INT

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>[1]</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>[2]</sup>	PVP [€]
	CV	TENSIÓN	-5°C		0°C		5°C		10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	MSF-QY-10 068	3 1/2	400 V-III	3.281	42	4.106	60	4.998	69	5.985	110	1,98	12,8	1x 0350	2.100	3.200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	36
	MSF-QY-20 086	4	400 V-III	3.523	45	4.442	65	5.429	75	6.515	120	2,19	14,8	1x 0350	2.100	3.700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	39
	MSF-QY-21 108	5	400 V-III	4.226	58	5.334	81	6.521	130	7.807	210	2,56	16,3	1x 0350	2.700	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	37
	MSF-QY-22 136	6 1/2	400 V-III	5.749	80	7.277	120	8.831	186	10.553	290	3,63	21,1	2x 0350	4.150	3.700	3/8"-11/8"	< 5,0	101+72	36
	MSF-QY-33 171	8	400 V-III	6.746	100	8.484	172	10.295	197	12.306	354	4,42	24,1	2x 0350	5.200	4.000	3/8"-11/8"	< 7,0	140+89	39
	MSF-QY-33 215	10	400 V-III	8.426	130	10.563	241	12.857	268	15.419	440	5,24	30,5	3x 0350	6.200	6.500	3/8"-11/8"	< 7,5	147+94	35
	MSF-QY-34 271	13	400 V-III	11.099	165	13.776	256	16.622	346	19.777	550	7,19	40,2	4x 0350	8.300	6.500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	152+118	35
R449A	MSF-QG-10 038	1 3/4	400 V-III	3.280	31	3.919	48	4.625	75	5.472	120	1,77	7,4	1x 0350	2.100	3.200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	30
	MSF-QG-20 048	2	400 V-III	3.964	43	4.736	63	5.572	95	6.605	150	2,21	8,8	1x 0350	2.100	3.700	3/8"-3/4"	< 4,0	84+43	30
	MSF-QG-20 054	2 1/4	400 V-III	4.395	48	5.197	72	6.078	110	7.158	170	2,38	9,4	1x 0350	2.100	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	30
	MSF-QG-21 060	3	400 V-III	5.081	61	6.032	89	7.055	130	8.328	200	2,84	10,4	1x 0350	2.700	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	29
	MSF-QG-21 068	3 1/2	400 V-III	5.519	78	6.528	110	7.601	160	8.942	250	3,21	11,4	1x 0350	2.700	3.700	3/8"-3/4"	< 7,0	88+56	29
	MSF-QG-32 086	4	400 V-III	6.787	91	8.180	130	9.707	190	11.545	300	4,13	13,6	2x 0350	4.150	4.000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+72	39
	MSF-QG-32 108	5	400 V-III	8.623	125	10.181	175	11.880	255	13.969	400	5,05	16,7	2x 0350	4.150	6.500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	37
R449A	MSF-QG-43 136	6 1/2	400 V-III	11.105	160	13.146	220	15.399	320	18.145	500	6,63	21,5	3x 0350	6.200	7.000	1/2"-1 1/8"	< 10,0	135+72	36
	MSF-QG-44 160	8	400 V-III	11.597	170	14.009	230	16.660	340	19.806	530	7,59	26,0	4x 0350	8.300	7.000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	157+72	45

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>[1]</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>[2]</sup>	PVP [€]
	CV	TENSIÓN	-25°C		-20°C		-15°C													
			W	m³	W	m³	W	m³												
R449A	BSF-QG-10 075	2 1/2	230 V-I *	2.052	15	2.562	25	3.015	44	2,13	25,1	1x 0350	2.100	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	93+43	33		
	BSF-QG-20 096	3 1/2	400 V-III	2.456	20	3.135	43	3.881	74	2,39	11,5	1x 0350	2.100	3.700	1/4"-3/4"	< 4,0	97+43	40		
	BSF-QG-21 108	4 1/4	400 V-III	3.023	28	3.883	50	4.772	86	2,76	13,5	1x 0350	2.700	3.700	1/4"-7/8"	< 5,0	97+56	38		
	BSF-QG-22 136	5	400 V-III	4.159	53	5.116	83	6.146	130	4,02	16,4	2x 0350	4.150	3.700	3/8"-11/8"	< 5,0	97+72	34		
	BSF-QG-33 215	7 1/2	400 V-III	5.970	80	7.605	130	9.334	200	5,63	25,8	3x 0350	6.200	6.500	1/2"-11/8"	< 7,5	147+94	40		
	BSF-QG-34 271	10	400 V-III	8.005	120	9.839	185	11.798	230	7,15	28,2	4x 0350	8.300	6.500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	147+118	40		

## OPCIONALES

- Micro interruptor de puerta
- Rejilla exterior de protección de la batería
- Luz de cámara 60w
- Ventiladores electrónicos en el evaporador
- Separador de aceite
- Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador
- Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador
- Serie BSF-QG - sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]
- Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase [trifásicos]

## AS AN OPTION

- Micro door switch
- External grill protection for the battery

Camera light 60w

Electronic fans in the evaporator

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery

Anti-corrosion coating of the evaporator battery

Series BSF-QG - protection system against voltage drop [monophase]

Protection system against voltage drop and phase failure [three phase]

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C [PT] y -20 °C [NT] en frío

Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría

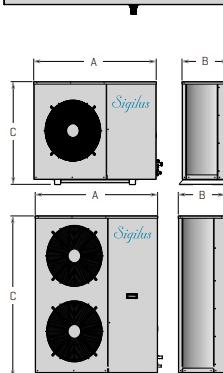
Según base de cálculo. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción.

[3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB [A] en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.

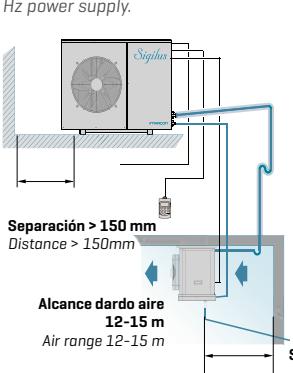
Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C [PT] and -20 °C [NT] cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB[A] on open field at vv10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts.

400V - III - 50 Hz power supply.



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 10	1030	375	580	881	455	553
serie 20	1080	415	830	881	455	553
serie 21	1080	415	830	1.231	455	553
serie 22	1080	415	830	1.531	455	553
serie 32	1150	480	1.100	1.531	455	553
serie 33	1150	480	1.100	1.932	455	553
serie 34	1150	480	1.100	2.432	455	553
serie 43	1150	480	1.350	1.932	455	553
serie 44	1150	480	1.350	2.432	455	553



**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**  
**INSTALLATION SCHEME**

Separación > 150 mm  
Distance > 150mm

Alcance dardo aire 12-15 m  
Air range 12-15 m

Separación > 400 mm  
Distance > 400mm

Inclinación mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.  
20 % minimum inclination for drain pipe negative temperature models.

# SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS

## SILENT SEMICOMPACTS

INT

### SERIES ASF

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Alta temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>[1]</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>[2]</sup>	PVP [€] AXIAL
	CV	TENSIÓN	+9°C	W	m³	+12°C	W	m³	+15°C	W	m³						
R134a	ASF-DY-11 015	1/2	230 V-I	1.687	16	1.922	21	2.160	29	0,69	4,7	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20
	ASF-DY-11 026	3/4	230 V-I	2.342	23	2.678	30	2.977	41	1,05	8,4	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22
	ASF-DY-12 033	1	230 V-I	2.840	27	3.176	36	3.533	48	1,33	10,4	1.800	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	22
	ASF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	4.226	42	4.730	56	5.271	72	2,04	13,6	3.150	1.700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	27
	ASF-DY-13 074	2	230 V-I *	6.053	62	6.825	83	7.634	112	2,61	17,6	3.150	3.200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	28
	ASF-DY-23 086	4	400 V-III	7.151	75	8.033	99	8.957	131	2,90	14,4	3.150	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	39
	ASF-DY-24 108	5	400 V-III	8.936	99	10.028	122	11.146	165	3,80	17,5	5.700	3.700	3/8"-7/8"	< 5,5	98+70	37
	ASF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	11.093	128	12.332	168	13.645	224	5,00	21,2	5.700	3.700	1/2"-11/8"	< 6,0	98+70	36
	ASF-DY-34 171	8	400 V-III	13.424	146	14.989	186	16.669	251	5,88	25,2	5.700	6.500	1/2"-11/8"	< 6,0	120+70	40
	ASF-DY-44 215	10	400 V-III	15.771	171	17.593	218	19.546	294	6,61	30,2	5.700	7.000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	40
R449A	ASF-DG-1 016	5/8	230 V-I	2.161	19	2.387	25	2.635	35	0,99	7,5	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23
	ASF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2.462	23	2.709	30	2.961	42	1,18	8,8	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	24
	ASF-DG-1 024	1	230 V-I	3.225	29	3.539	39	3.879	51	1,53	11,3	1.800	1.700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	24
	ASF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	3.709	35	4.078	46	4.466	63	1,75	12,0	1.800	3.200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	27
	ASF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	4.607	43	5.046	58	5.494	77	2,24	16,6	1.800	3.200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	29
	ASF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	5.393	52	5.885	68	6.410	91	2,20	7,8	3.150	3.200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	30
	ASF-DG-2 048	2	400 V-III	6.722	67	7.343	87	7.962	115	2,76	9,3	3.150	3.700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	30
	ASF-DG-2 054	2 1/2	400 V-III	7.447	75	8.113	97	8.793	130	3,00	9,8	3.150	3.700	1/2"-3/4"	< 5,5	85+65	30
	ASF-DG-3 060	3	400 V-III	8.824	94	9.673	115	10.551	155	3,60	11,9	3.150	6.500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	29
	ASF-DG-3 068	3 1/2	400 V-III	9.662	98	10.578	125	11.512	165	4,19	12,9	3.150	6.500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	29
	ASF-DG-4 086	4	400 V-III	11.687	120	12.829	155	14.001	205	4,90	15,2	5.700	7.000	5/8"-11/8"	< 9,0	115+70	39
	ASF-DG-4 108	5	400 V-III	14.416	150	15.702	190	17.068	255	6,40	18,2	5.700	7.000	5/8"-11/8"	< 8,5	120+70	37

### OPCIONALES

Micro interruptor de puerta

Rejilla exterior de protección de la batería

Luz de cámara 60W

Control de condensación proporcional [series 11-13]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador

Sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase [trifásicos]

### AS AN OPTION

Micro door switch

External grill protection for the battery

Camera light 60w

Electronic fans in the evaporator

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery

Anti-corrosion coating of the evaporator battery

Series BSF-QG - protection system against voltage drop [monophasic]

Protection system against voltage drop and phase failure [three phase]

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío

Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría

Según base de cálculo página 147. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción.

[3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB(A) en campo abierto a 10 m. de la fuente [4]

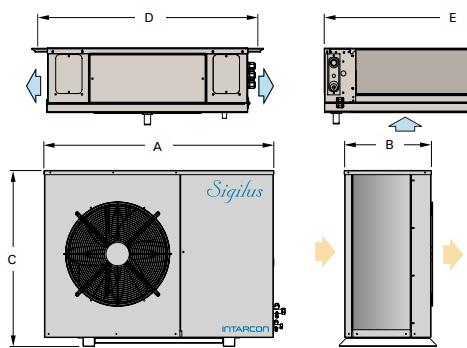
Unidades disponibles con conductos de expulsión.

Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis page 147. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at w/10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts.

400V - III - 50 Hz power supply.

### DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



### DIMENSIONES EVAPORADOR / DIMENSIONS

	Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 11	1 030	375	580	798	706	245	1x 0 360
	serie 12	1 030	375	580	798	1 056	245	2x 0 360
	serie 13	1 030	375	580	798	1 756	245	3x 0 360
	serie 23	1 080	415	830	798	1 756	245	3x 0 360
	serie 24	1 080	415	830	888	2 156	295	3x 0 450
	serie 34	1 150	480	1 100	888	2 156	295	3x 0 450
	serie 44	1 150	480	1 350	888	2 156	295	3x 0 450
	ASF-DG-1 016 y 1018	1 030	375	580	798	706	245	1x 0 360
	ASF-DG-1 024 a 1034	1 030	375	580	798	1 056	245	2x 0 360
	ASF-DG-1 038	1 030	375	580	798	1 756	245	3x 0 360
R-449A	serie 2	1 080	415	830	798	1 756	245	3x 0 360
	serie 3	1 150	480	1 100	798	1 756	245	3x 0 360
	serie 4	1 150	480	1 350	888	2 156	295	3x 0 450