

10

EQUIPOS IMPAFRI
Impafri Units





10.1

COMPACTOS
COMERCIALES
Monoblocks



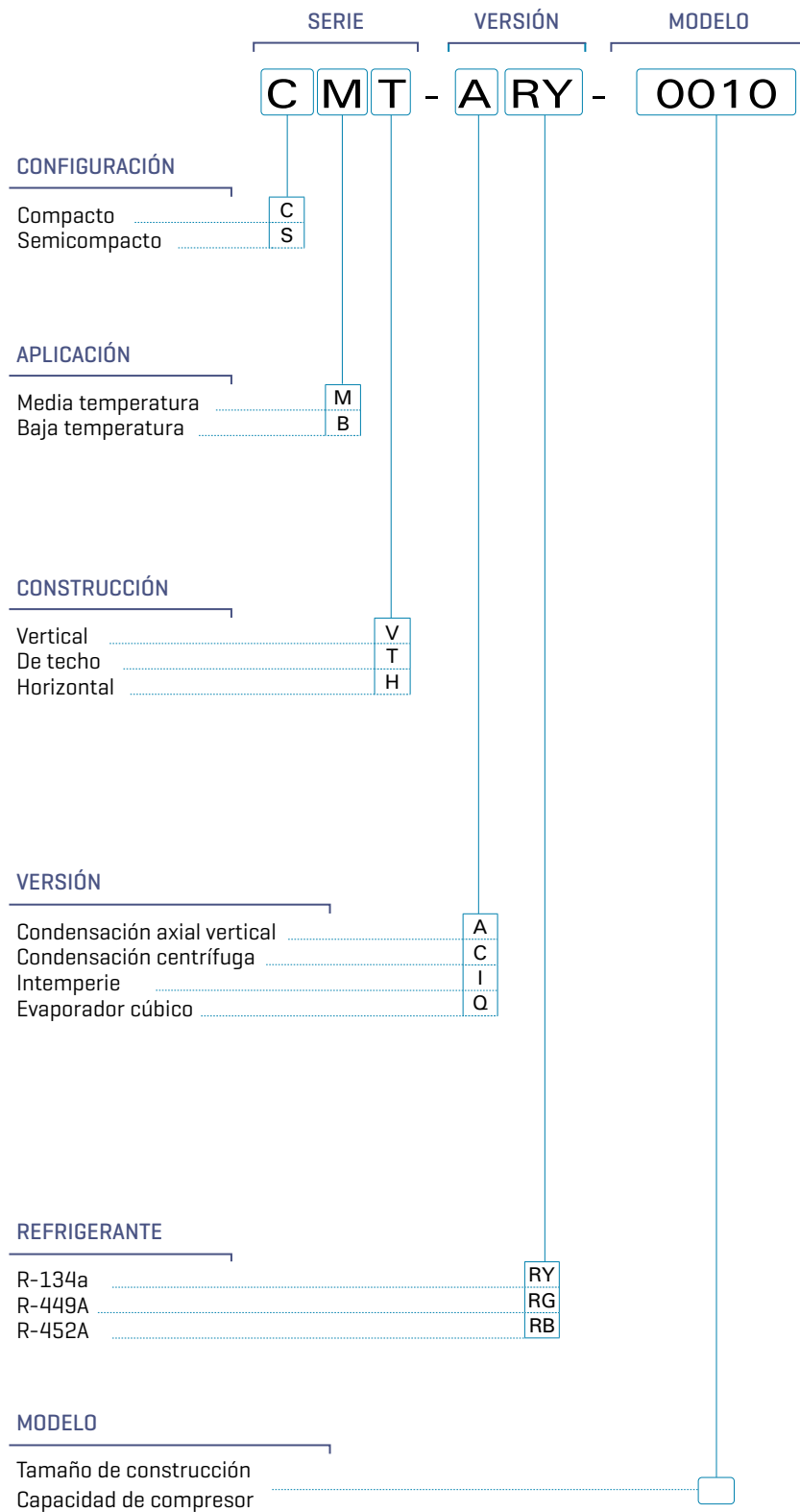
10.2

SEMI COMPACTOS
COMERCIALES
Split Systems



NOMENCLATURA

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



PRODUCT CODIFICATION

Units are identified unequivocally according to the following criteria in their nomenclature:



CONFIGURATION

Compact	C
Split system	S

APPLICATION

Positive temperature	M
Negative temperature	B

STRUCTURE

Vertical	V
Roof-top	T
Horizontal	H

VERSION

Axial condensation	A
Centrifugal condensation	C
Weatherproof	I
Cubic-type evaporator	Q
Double flow evaporator	D

REFRIGERANT

R-134a	RY
R-449A	RG
R-452A	RB

MODEL

Construction size	
Compressor capacity	

COMPACTOS COMERCIALES

Monoblocks

Fácil instalación directamente sobre la pared de la cámara.
Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.
Disponible versión para intemperie.
Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
Válvula de expansión termostática.
Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
Equipo compacto de carga reducida de R290, menor a 200 gr.

.....

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.

Fácil instalación directamente sobre el techo de la cámara.
Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.

.....

Simple installation on cold room ceiling.
Centrifugal version for ducted outlet of hot condensing air.



Conservación

COMPACTOS COMERCIALES TECHO

DESCRIPCIÓN

Equipos compactos monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
- Carga de refrigerante R134a o R449A, inferior a 1,5 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable interruptor de puerta.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
- Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- Regulación electrónica multifunción.

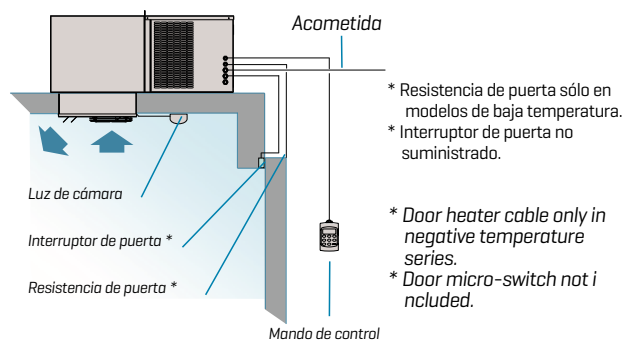
DESCRIPTION

Roof-top monoblock units for small-size chiller and freezer cold rooms, for ceiling panel installation.

- 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz power supply.
- R134a or R449A refrigerant load, below 1,5 kg.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High pressure switches.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrost.
- Stainless steel drain pan.
- Evaporation of condensed water.
- Cold room light and door micro-switch cable.
- Door heater cable (only for BCR series).
- Evaporator case made in sandwich panel, with 50 mm polyurethane insulation, internally covered in steel sheet.
- Multifunction electronic control.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



CONTROL ELECTRÓNICO

- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

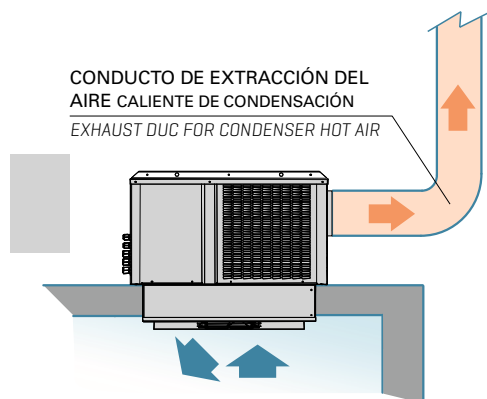
CONTROL PAD

Impafri units feature XWING electronic control as standard. Remote control keyboard with digital display. Temperature control with maximum and minimum temperature value recording. Fast-freezing function. Night operation mode.



VERSIÓN CENTRÍFUGA

Los equipos de la serie interblock centrífugo 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.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION EXAMPLE



COMPACTOS COMERCIALES TECHO



230 V-I-50 Hz* | Media temperatura | R134a

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ^[1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[3]	PVP [€] AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	CV	TENSIÓN	0 °C		5 °C		10 °C									SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ^[2] [mmca]	PVP [€] CENTRIF.
			W	m³	W	m³	W	m³											
R134a	CMTARY0010	3/8	230 V-I	605	4,0	751	7,0	902	12	0,43	4,5	300	<1,0	62	30	CMTCRY0010	375	8	
	CMTARY1015	1/2	230 V-I	999	8,2	1 231	12	1 490	23	0,58	5,6	600	<1,0	73	28	CMTCRY1015	575	8	
	CMTARY1033	1	230 V-I	1 502	16	1 817	26	2 153	41	1,05	9,5	600	<1,0	83	34	CMTCRY1033	575	8	
	CMTARY2053	1	230 V-I	1 911	24	2 363	37	2 846	61	1,21	10,3	1 150	<1,5	98	35	CMTCRY2053	1 000	12	
	CMTARY2074	2	230V-I *	2905	35	3 535	52	4 395	97	1,6	16,3	1 300	<1,5	144	44	CMTCRY2074	1 500	14	

230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ^[1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[3]	PVP [€] AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C									SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ^[2] [mmca]	PVP [€] CENTRIF.
			W	m³	W	m³	W	m³											
R449A	CBTARG0018	5/8	230 V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,59	4,7	300	<0,5	65	33	CBTCRG0018	375	8	
	CBTARG1034	1 1/4	230 V-I	703	3,2	892	5,8	1 060	10	1,05	11,0	600	<1,0	84	40	CBTCRG1034	575	8	
	CBTARG2055	1 3/4	230V-I*	1160	8	1575	15	2015	27	1,6	12,6	950	<1,0	96	42	CBTCRG2055	1000	12	
	CBTARG2075	2,5	230V-I*	1470	11	1870	19	2295	32	2,0	25,5	950	<1,0	101	43	CBTCRG2075	1000	12	

OPCIONALES

- Válvula de expansión integrada
- Micro interruptor de puerta.
- Recubrimiento anticorrosión de la batería de condensación
- Recubrimiento anticorrosión de la batería de evaporación
- Sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]
- Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase [trifásicos].
- Refrigerante R-452A en bt .
- Cambio alimentación 400v-III-50 hz.

[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 pagina 147. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB [A] en campo abierto a w10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión. Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

AS AN OPTION

- Integrated expansion valve
- Micro door switch.
- Anti-corrosion coating of the condensation battery
- Anti-corrosion coating of the evaporation battery
- Protection system against voltage drop [monophasic]
- Protection system against voltage drop and phase failure [three phase].
- Refrigerant R452a in freezer room.
- Change power supply 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 w10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

COMPACTOS DE PARED AXIALES CENTRÍFUGOS

Axial and Centrifugal Wall Monoblocks

DESCRIPCIÓN

Equipos compactos monoblock para montaje sobre pared en cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Reducida carga de refrigerante R449A o R-134a inferior a 2 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable de interruptor de puerta.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).
- Tampón desmontable incluido.
- Regulación electrónica multifunción.

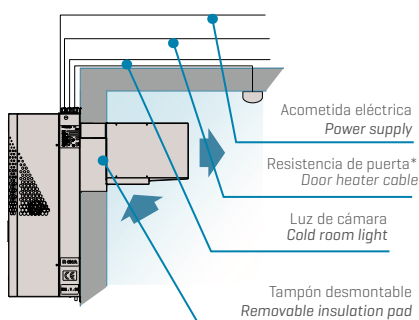


DESCRIPTION

Self-contained monoblock units for wall-mounting installation in small cold rooms at positive and negative temperature.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- R449A or R-134a refrigerant load, below 2 Kg.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High and low pressure switches.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrosting.
- Stainless steel drain tray.
- Condensed water evaporation.
- Cold room light and door micro-switch cable.
- Door heater cable [only for BCV series].
- Removable through-wall insulation pad included.
- Multifunctional electronic control.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



Montaje tampón: Se suministra de serie un tampón desmontable para montaje directo sobre ventana en la cámara frigorífica. Montaje acaballado [excepto serie D]: Es posible realizar un montaje acaballado de forma sencilla, simplemente preparando un marco para su instalación y posteriormente colocando el techo de la cámara.

Plug-in mounting: A removable insulation pad is included for direct installation through a hole in the cold room wall.

Drop-in mounting [except for series D]: After cutting a channel for tube passage in the wall panel, the unit can be dropped in before assembling the ceiling panel.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO

La versión de alta eficiencia incorpora un controlador con funciones de programación horaria, monitorización y registro de datos según protocolo HACCP.

- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

CONTROL PAD

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Fast-freezing function and night operation mode.

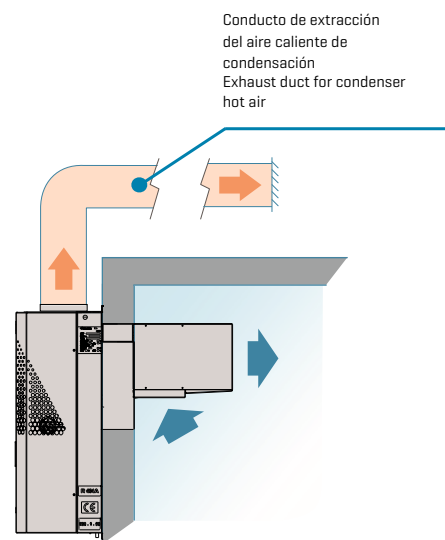


VERSIÓN CENTRÍFUGA

Los equipos de la serie intarblock centrífugo 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.



COMPACTOS DE PARED AXIALES CENTRÍFUGOS

Axial and Centrifugal Wall Monoblocks



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

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ^[1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[3]	PVP (€) AXIAL
			0 °C		5 °C		10 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R134a	CMVARY0010	3/8	230 V-I	610	4,0	758	7,0	907	12	0,43	4,5	300	<1,0	36	28
	CMVARY1015	1/2	230 V-I	972	8	1.199	14	1.453	23	0,57	5,6	500	<1,0	60	29
	CMVARY1033	1	230 V-I	1.454	14	1.743	25	2.037	41	0,92	9,5	500	<1,0	70	34
	CMVARY2053	1 1/2	230 V-I *	2.153	24	2.609	41	3.103	72	1,46	12,9	950	<1,5	89	39
	CMVARY3074	2	230 V-I *	3.239	40	3.938	70	4.667	97	1,89	17,1	1.300	<2,0	114	41

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. ^[2] (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
CMVCRY0010	375	8	
CMVCRY1015	575	8	
CMVCRY1033	575	8	
CMVCRY2053	950	13	
CMVCRY3074	1150	8	

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

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ^[1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[3]	PVP (€) AXIAL
			-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R449A	CBVARG0018	5/8	230 V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,50	4,7	300	<0,5	38	33
	CBVARG1034	1 1/4	230 V-I	697	3,2	882	6,1	1.047	10	1,05	11,0	550	<1,0	60	40
	CBVARG2055	1 3/4	230V-I*	1155	8	1560	15	1960	26	1,6	17,5	950	<1,0	96	42
	CBVARG3075	2	230V-I *	1680	13	2150	23	2635	38	2,2	12,3	1300	<1,5	113	43

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. ^[2] (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
CBVCRG0018	375	8	
CBVCRG1034	575	8	
CBVCRG2055	950	8	
CBVCRG3075	1150	8	

OPCIONALES

- Válvula de expansión integrada
- Micro interruptor de puerta
- Recubrimiento anticorrosión de la batería de condensación
- Recubrimiento anticorrosión de la batería de evaporación
- Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)
- Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos)
- Refrigerante R-452A en bt
- Cambio alimentación 400v-III-50 Hz

[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 pagina 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.

AS AN OPTION

- Integrated expansion valve
- Micro door switch
- Anti-corrosion coating of the condensation battery
- Anti-corrosion coating of the evaporation battery
- Protection system against voltage drop (monophasic)
- Protection system against voltage drop And phase failure (three phase)
- Refrigerant R452a in freezer rooms
- Change power supply 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 10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

10.2

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.



Frescura



EQUIPOS SEMI COMPACTOS HORIZONTALES



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.

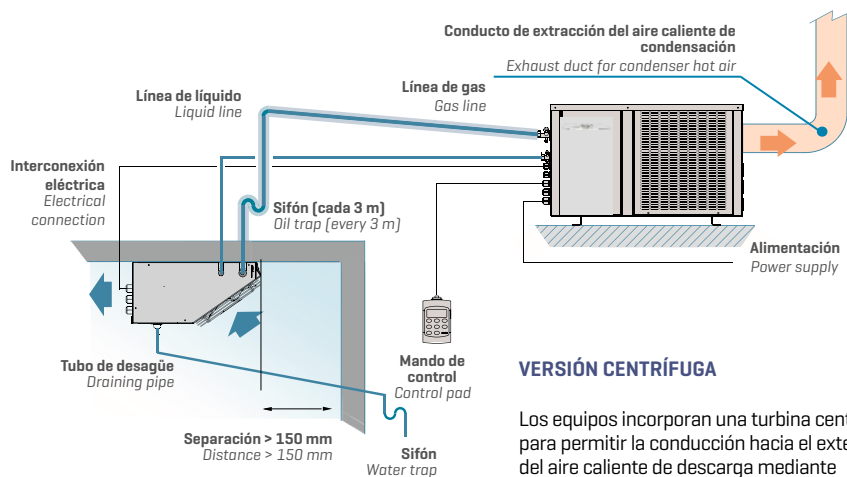
- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A / R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo [con aislamiento acústico en modelos trifásicos].
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Expansión 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.

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.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



VERSIÓN CENTRÍFUGA

Los equipos 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

- 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

- 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.

EQUIPOS SEMI COMPACTOS HORIZONTALES

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

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						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) (2)	PVP (€) AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	CV	TENSIÓN	0 °C		5 °C		10 °C										SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
			W	m³	W	m³	W	m³												
SMHARG0008	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	SMHCRG0008	375	80		
SMHARG0012	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	SMHCRG0012	375	80		
SMHARG1016	5/8	230 V-I	1.216	10	1.451	18	1.734	30	0,85	7,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	53+16	34	SMHCRG1016	575	80		
SMHARG1024	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	SMHCRG1024	575	80		
SMHARG2026	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	SMHCRG2026	1.000	120		
SMHARG3034	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	SMHCRG3034	1.500	140		
SMHARG4048	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	SMHCRG4048	3.500	100		

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura negativa | R449A/R452A

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						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) (2)	PVP (€) AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C										SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
			W	m³	W	m³	W	m³												
SBHARG0018	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	SBHCRG0018	375	80		
SBHARG1034	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	SBHCRG1034	575	80		
SBHARG2055	1 3/4	230V-I*	1175	8	1675	16	2090	28	1,7	17,5	1050	1/4"-5/8"	< 2,5	61+24	37	SBHCRG2055	1000	12		
SBHARG3075	2	230V-I*	1795	15	2410	26	3020	46	2,3	26,3	1725	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	40	SBHCRG3075	1500	14		

OPCIONALES

- Resistencia de cárter
- Ventiladores electrónicos en el evaporador
- Control de condensación proporcional (series 33, 43 y 44)
- 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)
- Impulsión vertical (equipos centrífugos)
- Cambio alimentación 400v-III-50 Hz

(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 pagina 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.

AS AN OPTION

- Carter resistance
- Electronic fans in the evaporator
- Proportional condensation control (series 33, 43 and 44)
- Oil separator
- Anti-corrosion coating of condenser battery
- Anti-corrosion coating of the evaporator battery
- System of protection against fall of tension (monofasicos)
- Protection system against voltage drop and phase failure (three phase)
- Vertical drive (centrifugal equipment)
- Change power supply 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 an open field at 10m. from the source. (4) Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

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

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						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) (2)	PVP (€) AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	CV	TENSIÓN	0 °C		5 °C		10 °C										SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
			W	m³	W	m³	W	m³												
SMHAQR630034	1 1/2	230 V-I *	3.409	39	4.054	62	4.797	99	1,61	16,3	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	39	SMHCQR630034	1.500	140		
SMHAQR641060	3	400 V-III	6.049	86	7.038	128	8.260	198	3,07	11,3	2.700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	38	SMHCQR641060	3.500	100		
SMHAQR652086	4	400 V-III	8.056	125	9.542	185	11.320	315	3,87	15,0	4.150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	49	SMHCQR652086	3.600	100		
SMHAQR653136	6 1/2	400 V-III	11.894	190	13.856	260	16.173	430	6,67	21,0	6.200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	46	SMHCQR653136	3.600	100		

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R-449A / R452A

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara (1)						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Carga refrig. (kg) (2)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) (3)	PVP (€)	Versión centrífuga			
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C										Serie / Modelo	Caudal cond. (m³/h)	P.E.D. (4) (mmca)	pvp (€)
			W	m³	W	m³	W	m³												
SMHAQR630075	2 1/2	230 V-I *	2.023	15	2.559	25	3.121	41	2,14	25,1	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	87+43	43	SBHCQR630075	1.500	14		

OPCIONALES

- Resistencia de cárter
- Control de condensación proporcional (series 30-40-41-42-52-53) [versión axial] [centrífugos]
- Separador de aceite
- Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador
- Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador

AS AN OPTION

- Carter resistance
- Proportional condensation control (series 30 and 40-41) [axial version] [series 40-41][centrifuges]
- Oil separator
- Anti-corrosion coating of condenser battery
- Anti-corrosion coating of the evaporator battery