10. 1
EQUIPOS IMPAFRI

Impafri Units

10.1.1 COMPACTOS COMERCIALES

Monoblocks

10.2.2 SEMICOMPACTOS COMERCIALES

Split Systems

NOMENCLATURA

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

SERIE				VERSIÓN		MODELO
C	M	T	-	A	RN	- 0010

CONFIGURACIÓN

Compacto	C
Semicompacto	S

APLICACIÓN

Media temperatura	M
Baja temperatura	B

CONSTRUCCIÓN

Vertical	V
De techo	T
Horizontal	H
Silencioso	S

VERSIÓN

Condensación axial vertical	A
Condensación centrífuga	C
Intemperie	I
Evaporador cúbico	Q

REFRIGERANTE

R-449A	RG
R-455A	RN

MODELO

Tamaño de construcción	
Capacidad de compresor	

PRODUCT CODIFICATION

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

SERIE				VERSION		MODEL
C	M	T	-	A	RN	- 0010

CONFIGURATION

Compact	C
Split system	S

APPLICATION

Positive temperature	M
Negative temperature	B

STRUCTURE

Vertical	V
Roof-top	T
Horizontal	H
Noisseles	S

VERSION

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

REFRIGERANT

R-449A	RG
R-455A	RN

MODEL

Construction size	
Compressor capacity	

10. 1. 1
COMPACTOS COMERCIALES

Comercial Monoblocks

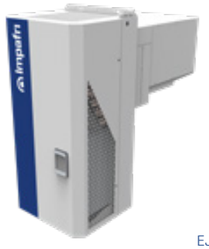
- **Compactos comerciales DE PARED**

- **Compactos comerciales DE TECHO**

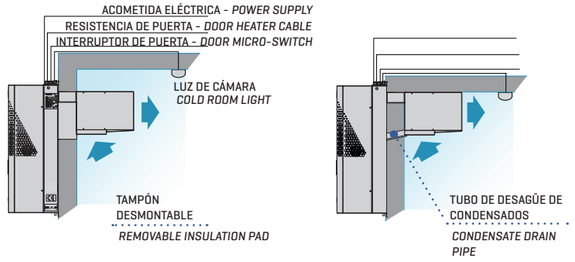
COMPACTOS COMERCIALES DE PARED

Nuevos equipos monoblock de A2L para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en pared.

Self-contained slim monoblock for small and medium refrigerantion and conservation cold rooms, units for ceiling panel installation.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN / *INSTALLATION SCHEME*



Montaje tampón

Se suministra de serie un tampón desmontable para montaje directo sobre ventana en la cámara frigorífica.

Plug-in frame mounting

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

Montaje acaballado (excepto serie 0)

Es posible realizar un montaje acaballado de forma sencilla, simplemente preparando un marco para su instalación y posteriormente colocando el techo de la cámara.

Drop-in frame mounting (excep for 0 series)

After cutting a channel for tube passage in the wall panel, the unit can be dropped in before assembling the ceiling panel.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN / *installation example*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *FEATURES*

Carga de R-455A. / *R-455A refrigerant charge.*	●
Compresor hermético alternativo./ *Hermetic reciprocating compressor.*	●
Presostato de alta. / *High pressure switch.*	●
Expansión por válvula termostática. / *Thermostatic expansion valve.*	●
Protección magnetotérmica. / *MCB protection.*	●
Desescarche por inyección de gas caliente. / *Hot gas defrost.*	●
Bandeja de condensados. / *Drain pan.*	●
Evaporación automática de condensados. / *Evaporation of condensed water.*	●
Luz de cámara LED y cable interruptor de puerta. / *Cold room lamp and door micro-switch cable.*	●
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado. / *Evaporation drawer of 50 mm sandwich panel made of polyurethane foam, internally coated with pre-lacquered steel plate.*	●
Regulación electrónica multifunción. / *Multifunction electronic control.*	●
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz. / *Change to 400V 3N 50Hz power supply.*	○
Ventilador centrífugo de impulsión verticar. / *Centrifugal condensing fan with vertical discharge.*	○
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación. / *Evaporator coil epoxy anti-corrosion treatment.*	○
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación. / *Condenser coil polyurethane anti-corrosion treatment.*	○
Control de tensión (modelos monofásicos). / *Low voltage protection (single-phase models).*	○
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos). / *Low voltage and phase sequence protection (three-phase models).*	○
Ventilador centrífugo de condensación / *Centrifugal condensing fan*	○
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo) / *Master-slave (alternative + simultaneous)*	○

● De serie / As standard ○ Opcional / Optional

CONTROLADOR ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC CONTROL*

Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XW270K:

Intarblock units feature XW270K electronic control as standard:

Mando multifunción de control digital a distancia.

Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.

Función Jet Cool de enfriamiento rápido.

Modo de funcionamiento nocturno.

Multi-function remote digital control

Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.

Quick cooling function Jet Cool.

Night operation mode.

ACCESORIOS DE EQUIPOS CV-NN

Se suministran a parte para una mejor instalación:

Tolva de adaptación a conducto circular

Compuerta antirretorno

Micro-interruptor de puerta

ACCESSORIES CV-NN UNITS

The accessories are supplied a part for the unit for a better installation on site:

Hopper for adaptation to circular duct

Non-return damper

Door micro-switch

Impafri se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso en beneficio del producto final

Wall Monobock

SERIE CV-NN

230V 50Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor CV	Compresor Tensión	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara [1] 0 °C W	0 °C m³	5 °C W	5 °C m³	10 °C W	10 °C m³	Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) [2]	PVP (€)
R-455A	**CMVARN0010**	1/3	230V	**742**	**6**	868	10	1 006	17	430	7,1	400	< 1,0	37	34	
R-455A	**CMVARN1016**	3/4	230V	**1 047**	**9**	1 229	16	1 438	27	650	9,4	425	< 1,0	70	34	
R-455A	**CMVARN2026**	1 1/2	230V	**1 891**	**21**	2 248	35	2 626	57	1 120	15,4	800	< 1,5	89	36	
R-455A	**CMVARN3038**	1 3/4	400V	**2 602**	**31**	3 067	51	3 559	82	1 540	9,5	1 100	< 2,0	101	40	

230V 50Hz | Baja temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-455A

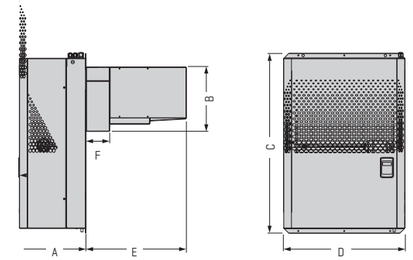
Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor CV	Compresor Tensión	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara [1] -25 °C W	-25 °C m³	-20 °C W	-20 °C m³	-15 °C W	-15 °C m³	Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) [2]	PVP (€)
R-455A	**CBVARN0018**	3/4	230V	376	1	**465**	**2**	569	3	470	8,4	400	< 0,5	47	31	
R-455A	**CBVARN1034**	1 1/2	230V	672	3	**826**	**6**	997	10	830	12,6	425	< 1,0	71	33	
R-455A	**CBVARN2055**	2	230V	1 131	8	**1 428**	**14**	1 763	25	1 430	19,5	800	< 1,5	96	41	
R-455A	**CBVARN3068**	3	230V*	1 760	17	**2 146**	**28**	2 598	44	2 150	23,5	1 100	< 1,5	113	44	

[1] Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo .
[2] Nivel de presión sonora del condensador 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.

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT), ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases .

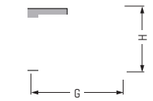
[2] A3 refrigerant charge less than 0.5 kg, units exempt from the International Electrotechnical Committee (IEC 60335).
[3] Condenser sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit (non-binding value calculated from sound power).

DIMENSIONES / *dimensions*

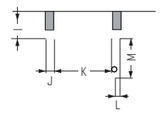


Mounting frame

Plug-in frame



Drop-in frame

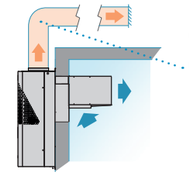


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Embocadura turbina
serie 0	306	250	100	510	420	683	90	405	515	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	185 x 115
serie 1	340	514	122	330	400	880	42	380	335	75	38	295	21	218	185 x 115
serie 2	340	514	122	330	620	920	140	600	335	75	30	522	16	218	230 x 130
serie 3	365	514	122	470	735	940	50	715	475	75	45	607	20	356	2x 185 x 115

Versión centrífuga / Centrifugal version

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

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



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: 300 x 200 mm o Ø 250 mm

Exhaust duct

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fibreglass ducts (each elbow at 90° equals 5 m in length). For flexible or semi-flexible ducts use a larger size:

- 0 series: 200 x 150 mm or Ø 150 mm
- 1 series: 200 x 200 mm or Ø 150 mm
- 2 series: 250 x 150 mm or Ø 200 mm
- 3 series: 300 x 200 mm or Ø 250mm

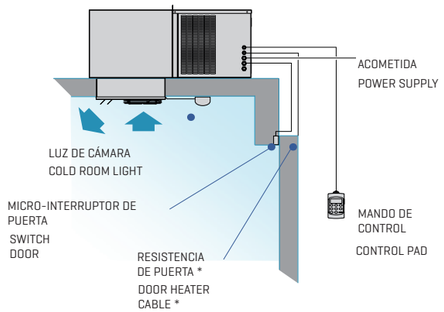
Impafri has the right to introduce technical modifications without notice to improve the products

COMPACTOS COMERCIALES DE TECHO

Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en techo de la cámara.

Self-contained slim monoblock for small and medium refrigerantion and conservation cold rooms, units for ceiling panel installation.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / *INSTALLATION SCHEME*



* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.

* Door heater cable only in negative temperature series.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN / *installation example*

CONTROLADOR ELECTRÓNICO / *Electronic Control*

Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XW270K:

Intarblock units feature XW270K electronic control as standard:

Mando multifunción de control digital a distancia.

Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.

Función Jet Cool de enfriamiento rápido.

Modo de funcionamiento nocturno.

Multi-function remote digital control

Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.

Quick cooling function Jet Cool.

Night operation mode.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *FEATURES*

Carga de R-455A./ *R-455A refrigerant charge.*	●
Compresor hermético alternativo. / *Hermetic reciprocating compressor.*	●
Presostato de alta presión / *High pressure switch.*	●
Expansión por válvula termostática. / *Thermostatic expansion valve.*	●
Protección magnetotérmica. / *MCB protection.*	●
Desescarche por inyección de gas caliente. *Hot gas defrost.*	●
Bandeja de condensados en acero inoxidable y evaporación automática de condensados. / *Stainless steel drain pan.*	●
Luz de cámara LED y cable interruptor de puerta. / *Cold room LED light and micro-switch.*	●
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado. / *Evaporation box in 50 mm polyurethane foam sandwich panel, internally coated with pre-lacquered steel sheet. with pre-lacquered steel sheet.*	●
Regulación electrónica multifunción. / *Multifunction electronic control.*	●
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz. / *Change to 400V 3N 50Hz power supply. / Evaporator case made in sandwich panel, with 50 mm polyurethane insulation, internally covered in steel sheet.*	◠
Ventilador centrífugo de impulsión horizontal. / *Centrifugal condensing fan with horizontal discharge.*	◠
Ventilador centrífugo de impulsión verticar. / *Centrifugal condensing fan with vertical discharge.*	◠
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación. / *Anti-corrosion epoxy treatment of the evaporation coil.*	◠
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación. / *Condenser coil polyurethane anti-corrosion treatment.*	◠
Control de tensión. / *Low voltage protection.*	◠
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo) / *Master-slave (alternative + simultaneous)*	◠

● De serie / As standard ◠ Opcional / Optional

ACCESORIOS EQUIPOS CR-NN

Se suministran a parte para una mejor instalación:

Tolva de adaptación a conducto circular

Compuerta antirretorno

Micro-interruptor de puerta

ACCESSORIES CR-NN UNITS

The accessories are supplied a part for the unit for a better installation on site:

Hopper for adaptation to circular duct

Non-return damper

Door micro-switch

Impafri se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso en beneficio del producto final

Roof-Top Monoblock

SERIE CR-NN

230V 50Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor CV	Compresor Tensión	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara [1] 0 °C W	0 °C m³	5 °C W	5 °C m³	10 °C W	10 °C m³	Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [kg]	Peso [kg]	SPL dB(A) [2]	PVP [€]
R-455A	**CMTARN0010**	1/3	230V	**691**	**5**	821	9	950	15	0,43	7,07	400	< 1,0	63	34	
R-455A	**CMTARN1016**	3/4	230V	**1095**	**10**	1286	17	1489	28	0,67	9,37	575	< 1,0	83	34	
R-455A	**CMTARN2026**	1 1/2	230V*	**1964**	**22**	2340	37	2732	59	1,11	15,11	1050	< 2,0	97	36	

230V 50Hz | Baja temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor CV	Compresor Tensión	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara [1] -25 °C W	-25 °C m³	-20 °C W	-20 °C m³	-15 °C W	-15 °C m³	Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [kg]	Peso [kg]	SPL dB(A) [2]	PVP [€]
R-455A	**CBTARN0018**	3/4	230V	365	1	**456**	**2**	551	3	490	8,4	400	< 0,5	73	31	
R-455A	**CBTARN1034**	1 1/2	230V	693	3	**860**	**6**	1 037	10	920	12,6	575	< 1,0	84	33	
R-455A	**CBTARN2055**	2	230V*	1 168	9	**1 455**	**15**	1 792	25	1 250	19,2	1 050	< 1,5	104	41	
R-455A	**CBTARN2068**	3	230V*	1 621	15	**1 975**	**24**	2 400	39	1 770	22,9	1 300	< 1,5	144	44	

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

[2] Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

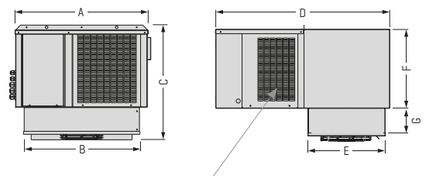
* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT), ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases .

[2] Condenser sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit (non-binding value calculated from sound power).

* Available units in 400V 3N 50Hz power supply.

Dimensiones / *Dimensions*



Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Fan outlet	Hopper
0 series	600	430	480	790	375	330	100	435	385	185 x 115	Ø 150
1 series	665	582	574	850	379	385	135	590	385	185 x 115	Ø 150
2 series	835	756	677	850	379	469	135	760	385	230 x 130	Ø 200
3 series	925	843	680	1 070	454	485	145	850	460	266 x 236	Ø 250

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 200 mm o Ø 250 mm

Exhaust duct

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fibreglass ducts (each elbow at 90° equals 5 m in length). For flexible or semi-flexible ducts use a larger size:

- 0 series: 200 x 150 mm or Ø 150 mm
- 1 series: 200 x 200 mm or Ø 150 mm
- 2 series: 250 x 150 mm or Ø 200 mm
- 3 series: 200 x 200 mm or Ø 250 mm

Impafri has the right to introduce technical modifications without notice to improve the products