



10

EQUIPOS FRIGORÍFICOS

Refrigeration Units



10.2 EQUIPOS *Intarcon Units* INTARCON

10.2.1

COMPACTOS COMERCIALES

Monoblocks



10.2.2

SEMI COMPACTOS COMERCIALES

Split Systems



10.2.3

EQUIPOS DE APLICACIONES ESPECIALES

Specials Units



10.2.4

UNIDADES MOTOCONDENSADORAS

Condensing Units



10.2.5

SISTEMAS WATERLOOP

Waterloop System



NOMENCLATURA

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

	SERIE			VERSIÓN		MODELO		
	M	D	M	N	D	1	017	A
Aplicación								
Media temperatura	M							
Baja temperatura	B							
Alta temperatura	A							
Alta humedad relativa	H							
Bodegas	V							
Aeroenfriador	C							
Configuración								
Compacto		C						
Semicompacto		S						
Motocondensadora		D						
Planta enfriadora		W						
Construcción								
Vertical			V					
De techo			R					
De puerta			P					
Horizontal			H					
Silenciosa			F					
Mural			M					
Doble flujo			D					
Cúbico comercial			C					
Versión								
Condensación axial vertical. Gama PRO				NP				
Condensación axial vertical				N				
Condensación centrífuga				C				
Condensación por agua				H				
Intemperie				I				
Ultra Slim				L				
Evaporador cúbico				Q				
Evaporador doble flujo				D				
Evaporador cuasiestático				U				
Evaporador bodegas				G				
Compresor Scroll, condensación axial				S				
Compresor Scroll, conden. centrífuga				SC				
Compresor Rotativo				P				
Sistema VRC, condensación axial				V				
Sistema VRC, condensación centrífuga				CV				
Refrigerante								
R-134a				Y				
R-290				D				
R-449A				G				
R-452A				B				
R-455A				N				
Modelo								
Tamaño de construcción								
Capacidad de compresor								
Frecuencia								
Frecuencia 50 Hz								A
Frecuencia 60 Hz								B



PRODUCT CODIFICATION

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

	SERIE			VERSION		MODEL			
	M	D	M	N	D	1	017	A	
Application									
Positive temperature	M								
Negative temperature	B								
High temperature	A								
Alta humedad relativa	H								
Wine cellar	V								
Dry-cooler	C								
Configuration									
Compact		C							
Split system		S							
Condensing unit		D							
Chiller		W							
Structure									
Vertical			V						
Roof-top			R						
Door			P						
Horizontal			H						
Low noise			F						
Wall-type			M						
Double flow			D						
Commercial cubic-type			C						
Version									
Axial vertical condensation. PRO range				NP					
Axial vertical condensation				N					
Centrifugal condensation				C					
Water condensation				H					
Weatherproof				I					
Ultra-slim				L					
Cubic-type evaporator				Q					
Double flow evaporator				D					
Quasi-static evaporator				U					
Wine cellar evaporator				G					
Scroll compressor, axial condensation				S					
Scroll compressor, centrifugal conden.				SC					
Rotary compressor				P					
VRC system, axial condensation				V					
VRC system, centrifugal condensation				CV					
Refrigerant									
R-134a					Y				
R-290					D				
R-449A					G				
R-452A					B				
R-455A					N				
Model									
Construction size									
Compressor capacity									
Frequency									
50 Hz frequency									A
60 Hz frequency									B

10.2.1 **COMPACTOS COMERCIALES**

*Comercial
Monoblocks*

• **COMPACTOS COMERCIALES R-290**

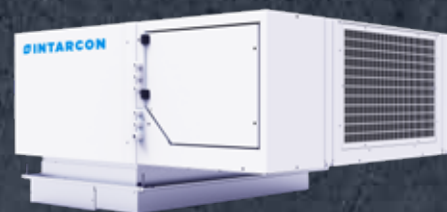
INTARBLOCK PRO

INTARTOP PRO

INTARBLOCK R290

INTARTOP R290

INTARBLOCK DE PUERTA



• **COMPACTOS COMERCIALES A2L**

INTARBLOCK A2L

INTARTOP A2L



Conservación

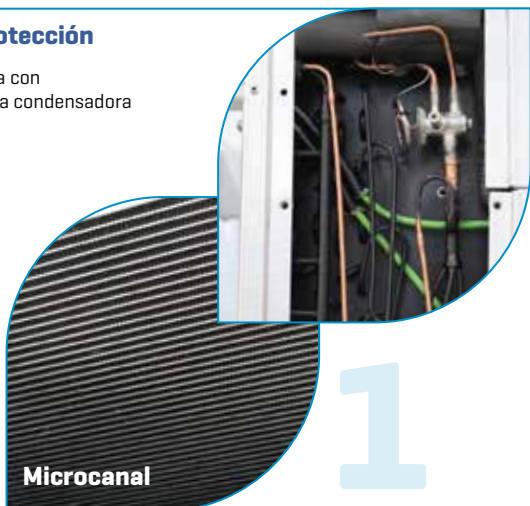


Intercambiadores con protección

Batería evaporadora de tubo y aleta con tratamiento de cataforesis y batería condensadora microcanal con tratamiento en pintura de poliéster.

Exchangers with protection

Tube and fin evaporator coil with cataphoresis treatment and microchannel condenser coil with polyester paint treatment.

**Microcanal**

1

Registro frontal del evaporador desmontable

Panel frontal con ventiladores registrable desde el frente del equipo, para acceder a la limpieza de batería y bandeja en caso de estar posicionado el equipo entre estanterías. Facilidad de mantenimiento en todos los elementos del equipo.

Removable evaporator front register

Front panel with fans that can be opened from the front of the unit, to access the cleaning of the coil and tray if the unit is positioned between shelves. Easy maintenance of all the elements of the unit.



4

Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico con acceso frontal. Integrados todos los elementos de protección y control electrónico. Bornero de conexión de los elementos.

Electrical panel

Electrical panel with front access. All the protection and electronic control elements are integrated. Terminal block for connecting the elements.



6

Conectores

Todos los elementos eléctricos utilizan conectores que facilitan su reemplazo.

Connectors

All electrical elements use connectors for easy replacement.

Ventiladores electrónicos

Ventiladores electrónicos con regulación de velocidad en condensador, minimizando el consumo energético así como el ruido.

Electronic fans

Electronic fans with condenser speed regulation, minimising energy consumption and noise.

Nuevos desarrollos

New developments

R290



intarblock PRO

CV-NPD

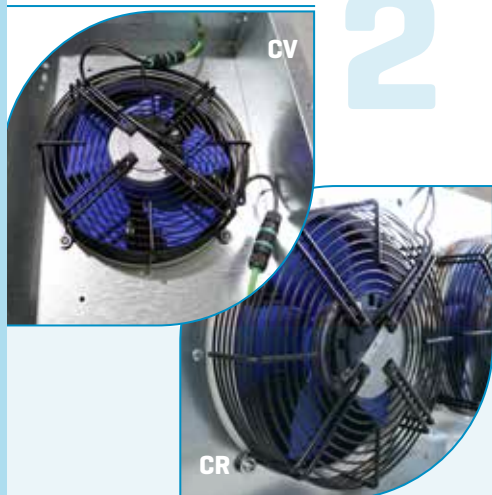
Tampón

En equipos de techo, tampón en 80 mm de espesor inyectado en espuma de poliuretano y recubierto en aluminio. Fabricado en dos partes que permite su apertura y acceso rápido al interior del evaporador desde el techo de la cámara, simplemente con 3 tornillos.

Montaje del kit de ventilación [telescópico para adaptarse a distintos espesores] desde el interior de la cámara, para facilitar el montaje de la unidad.

Through-wall insulation pad

In ceiling-mounted units, 80 mm thick Through-wall insulation pad injected in polyurethane foam and covered in aluminium. Manufactured in two parts that allows its opening and quick access to the inside of the evaporator from the roof of the chamber, simply with 3 screws. Assembly of the ventilation kit (telescopic to adapt to different thicknesses) from inside the chamber, to facilitate the assembly of the unit.



Filtro de aire lavable

Accesible desde el exterior para evitar el ensuciamiento del condensador y del interior de la unidad.

Washable air filter

Accessible from the outside to prevent soiling of the condenser and the inside of the unit.



Desescarche

Desescarche por gas caliente con cierre de línea de líquido, reduciendo el tiempo de desescarche y por consiguiente, con un menor tiempo de puesta a régimen y consumo de la unidad.

Defrost

Hot gas defrost with liquid line shut-off, reducing defrosting time and consequently reducing start-up time and unit consumption.



Bandeja de condensados

Bandeja para evaporación de condensados, accesible desde la unidad exterior y desmontable. Fabricada en acero inoxidable. Permite su limpieza, así como el serpentín de evaporación. Rebosadero para evacuación del exceso de agua condensada.

Drain pan

Condensate evaporation drain pan, accessible from the outdoor unit and removable. Built-in stainless steel. Allows cleaning, as well as the evaporation coil. Overflow for evacuation of excess condensate water.

Diseñados por y para instaladores

Design for and by technicians



intartop PRO CR-NPD



Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de pared diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación. Montaje acaballado sobre la pared de la cámara.

New range of R-290 self-contained slim monoblock designed by and for technicians. For small and medium refrigeration and conservation cold rooms. Units for wall-mount installation.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Carga de refrigerante R-290. / R-290 refrigerant charge.	☒
Circuito frigorífico independiente por compresor. / Refrigeration circuit independent per compressor.	☒
Compresores herméticos montados sobre raíles para disminuir vibraciones. / Hermetic reciprocating compressors mounted on rails to reduce vibrations.	☒
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster. / Condensing coil in microchannel with polyester paint treatment.	☒
Ventiladores del evaporador AC, y EC en condensador. / AC evaporator fans, and EC condenser fans.	☒
Presostato de alta presión. / High pressure switch.	☒
Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín en inoxidable. / Removable stainless steel drain pan for cleaning and stainless steel coil.	☒
Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable. / Washable suction screen filtering mesh.	☒
Resistencia de desagüe en modelos de BT autoregulante. / Drainage resistance in self-regulating NT models.	☒
Montaje acaballado 80-150 mm. / Wall-mount installation 80-150 mm.	☒
Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible. / Access to electrical panel with hinged register.	☒
Desescarche por gas caliente. / Hot gas defrosting.	☒
Expansión por válvula termostática. / Thermostatic expansion valve.	☒
Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador. / Aluminum plates covered with film for protection during transport in evaporator.	☒
Mando multifunción integrado en el equipo. / Multifunction electronic regulation.	☒
Luz LED de cámara. / Cold room LED light.	☒
Ventilador radial con impulsión vertical EC [solo en equipos estándar condensados por aire] / EC radial fan with vertical discharge [only for standard air-condensed units].	☐
Adaptación a bitémpero. / Bi-temperature adaption.	☐
Condensación por agua. Rango entrada +5 °C / +50 °C. / Condensation by water. Input range +5 °C / +50 °C.	☐
Condensación con agua glicolada a una temperatura comprendida entre -10 y +5 solo en modelos de BT Incluye válvula presostática automática de agua controlada por la presión de accionamiento directo. / Condensation with glycol water at a temperature between -10 and +5 °C [only in NT models]. Includes automatic pressostatic water valve controlled by condensing pressure, with direct drive.	☐
Válvula solenoide agua para instalación fuera del equipo. / Water solenoid valve for installation outside the unit.	☐
Adaptación a equipo para instalación en intemperie. / Unit adaptation for outdoor installation.	☐
Acometida libre de halógenos (5m). / Halogen-free supply connection (5m).	☐
Base macho y clavija hembra de conexión industrial. / Male and female schuko electrical connector base.	☐
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).	☐
Cambio alimentación a 230V 50 Hz en modelo trifásicos. / Change to 230V 50 Hz power supply in three-phase models.	☐
Resistencia de desagüe [para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT]. / Drain resistance [for room temperature < 0 °C in PT models].	☐

☒ De serie / As standard ☐ Opcional / Optional

Esquema de instalación

Installation scheme



Evaporador tipo cúbico de aluminio / Aluminium cubic evaporator

El aluminio proporciona una mejor transferencia de calor frente a otros materiales, además de un óptimo funcionamiento en baja temperatura.

Los evaporadores tipo cúbico tiene un mayor alcance de aire que los evaporadores tipo plafón.

Aluminium provides better heat transfer than other materials and optimum low temperature operation.

Cubic type evaporators have a greater air range than ceiling type evaporators.

Controlador electrónico / Electronic control

Los equipos intarblock PRO incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.

Intarblock PRO units incorporates as standard the advanced XM670K electronic control.



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.

Remote control keyboard with digital display.

Internal clock for programming of energy saving cycles and defrost.

Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices by LAN, managed from a single control.

Accesorios equipos CV-NPD

Accessories CV-NPD units

Se suministran a parte para una mejor instalación:

Tolva de adaptación a conducto circular

Tampón de cámara de 100 mm [+ 4 %].

Tampón de cámara de 150 mm [+ 6 %].

Compuerta antirretorno

Micro-interruptor de puerta

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

Hopper for adaptation to circular duct.

Through-wall insulation pad 100 mm.[+ 4 %]

Through-wall insulation pad 150 mm.[+ 6 %].

Non-return damper.

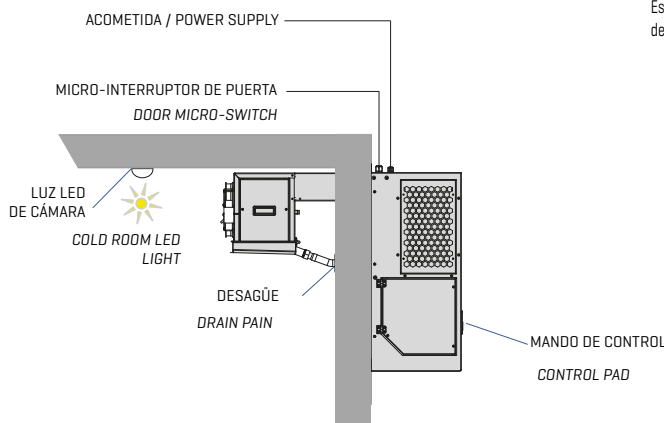
Door micro-switch.

Intarblock Pro

SERIE CV-NPD

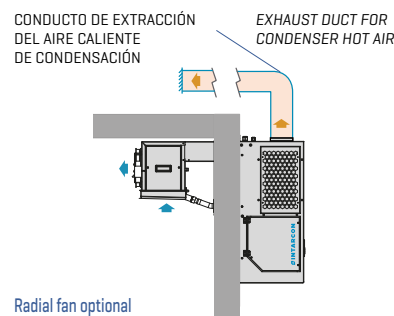
ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Installation scheme



Ventilador radial opcional

El equipo intarblock con opción ventilador radial incorporan una turbina radial con Presión Estática Disponible de 100 Pa, para la construcción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



Radial fan optional

intarblock units with optional radial fans feature a centrifugal motor fan with Available Static Pressure of 100 Pa, to duct hot condensation airflow outdoors.

230V / 400V 50Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ^[1]						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Caudal conden. [Opc. radial] [m³/h]	Carga de refrigerante por circuito [g] ^[2]	Peso (kg)	SPL dB(A) ^[3]	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	MCV-NPD-1008A	1/3	230V	720	5	851	10	995	16	464	4,1	750	1 450	<150	68	43	
	MCV-NPD-1012A	1/2	230V	958	8	1 144	14	1 345	24	635	6,5	750	1 450	<150	68	43	
	MCV-NPD-1018A	3/4	230V	1 220	12	1 447	20	1 688	33	759	5,8	750	1 450	<150	72	43	
	MCV-NPD-2026A	1	230V	1 733	19	2 086	32	2 491	53	1 107	11,2	1 350	1 600	<150	109	41	
	MCV-NPD-2034A	1	230V	2 251	26	2 668	43	3 119	70	1 491	14,8	1 350	1 600	<150	109	42	
	MCV-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2 432	29	2 847	47	3 302	75	1 459	11,1	1 350	1 600	<150	116	41	
	MCV-NPD-3052A	2x 1	400V *	3 578	47	4 329	78	5 065	140	2 309	9,3	2 800	3 000	<150	142	44	
	MCV-NPD-3069A	2x 1	400V *	4 505	62	5 329	100	6 180	180	3 091	12,9	2 800	3 000	<150	142	45	

230V / 400V 50Hz | Baja temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. [m³/h]	Caudal conden. [Opc. radial] [m³/h]	Carga de refrigerante por circuito [g] ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	BCV-NPD-1018A	3/4	230V	469	1	584	3	706	5	588	5,8	750	1 450	<150	72	43	
	BCV-NPD-2026A	3/4	230V	703	3	867	6	1 085	11	907	9,6	1 350	1 600	<150	109	41	
	BCV-NPD-2034A	3/4	230V	955	6	1 166	10	1 423	18	1 141	11,5	1 350	1 600	<150	109	41	
	BCV-NPD-3052A	2x 3/4	230V	1 406	12	1 776	21	2 249	36	1 926	18,1	2 800	3 000	<150	142	44	
	BCV-NPD-3054A	1	230V	1 367	11	1 787	21	2 323	38	1 732	18,2	2 800	3 000	<150	131	45	
	BCV-NPD-3068A	1 1/4	230V ⁽⁴⁾	1 665	15	2 173	28	2 792	49	2 028	23,9	2 800	3 000	<150	131	44	
	BCV-NPD-3069A	2x 3/4	400V *	1 905	19	2 372	32	2 898	52	2 402	11,9	2 800	3 000	<150	142	46	

^[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] Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

^[3] 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).

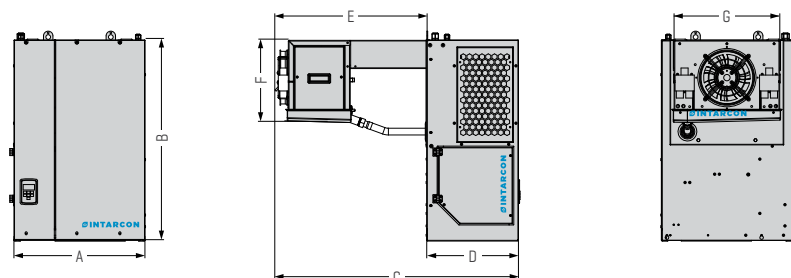
* Modelo disponible a 230V 50 Hz.

^[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).

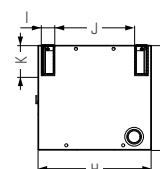
Dimensiones / Dimensions



Dimensiones / Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
serie 1	556	853	1 023	390	693	348	468	448	56	341	129	450
serie 2	706	853	1 173	455	720	448	618	640	56	491	129	560
serie 3	906	853	1 101	455	686	455	878	890	56	761	129	560

MARCO DE MONTAJE ACABALLADO

DROP-IN FRAME



Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de techo diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación.



New range of R-290 self-contained slim monoblock designed by and for technicians.

For small and medium refrigeration and conservation cold rooms. Units for ceiling panel installation.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Carga de refrigerante R-290. / R-290 refrigerant charge.	☒
Circuito frigorífico independiente por compresor. / Refrigeration circuit independent per compresor.	☒
Compresores herméticos montados sobre raíles para disminuir vibraciones. / Hermetic reciprocating compressors mounted on rails to reduce vibrations.	☒
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster. / Condensing coil in microchannel with polyester paint treatment.	☒
Ventiladores del evaporador AC y EC en condensador. / AC evaporator fans, and EC condenser fans.	☒
Presostato de alta presión. / High pressure switch.	☒
Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín de cobre con pintura epoxi. / Removable stainless steel drain pan for cleaning and cooper steel coil with epoxy paint.	☒
Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable. / Washable suction screen filtering mesh.	☒
Resistencia de desagüe en modelos de BT autoregulante. / Drainage resistance in self-regulating NT models.	☒
Tampón desmontable con parte fija, para paso de tubos y cableado de 80 mm. / Removable plug with fixed part, for pipe and wiring passage of 80 mm.	☒
Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible. / Access to electrical panel with hinged register.	☒
Desescarche por gas caliente. / Hot gas defrosting.	☒
Expansión por válvula termostática. / Thermostatic expansion valve.	☒
Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador. / Aluminum plates covered with film for protection during transport in evaporator.	☒
Regulación electrónica multifunción con mando remoto y 5m de manguera libre de halógenos. / Multifunction electronic regulation with remote control and halogen-free supply connection (5m).	☒
Luz LED de cámara. / Cold room LED light.	☒
Ventilador radial. / EC radial fan.	☐
Impulsión vertical. / Vertical impulsion.	☐
Adaptación a bitémpero. / Bi-temperature adaption.	☐
Base macho y clavija hembra de conexión industrial. / Male and female schuko electrical connector base.	☐
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].	☐
Cambio alimentación a 230V 50 Hz en modelo trifásicos. / Change to 230V 50 Hz power supply in three-phase models.	☐
Condensación con agua glicolada a una temperatura comprendida entre -10y +5°C (solo en modelos de BT). Incluye válvula presostática automática de agua controlada por la presión de condensación, de accionamiento directo. / Condensation with glycol water at a temperature between -10 and +5°C [only in NT models]. Includes automatic pressostatic water valve controlled by condensing pressure, with direct drive.	☐
Condensación por agua en el rango -10 °C / +5 °C (solo en modelos de BT) (ver en pág 34 y 35). / Condensation by water in the range -10 °C / +5 °C [only in NT models].	☐
Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT). / Drain resistance [for room temperature < 0 °C in PT models]	☐
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo) / Master-slave (alternative + simultaneous)	☐

☒ De serie / As standard ☐ Opcional / Optional

ESQUEMA DE INSTALACIÓN Installation scheme



Adaptación a distintos espesores de techo / Adaptation to different ceiling thicknesses

Los nuevos equipos compactos de techo comerciales se suministran con el cajón del ventilador de evaporador aparte y el montaje se realizará de manera telescópica, adaptándose así a paneles de techo de 80 a 150 mm de espesor.

The new compact commercial for ceiling panel installation units are supplied with a separate evaporator fan box and can be mounted telescopically, thus adapting to ceiling panels from 80 to 150 mm thick.

Controlador electrónico / Electronic Control

Los equipos intartop PRO incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.

intartop PRO units incorporates as standard the advanced XM670K electronic control.



Mando multifunción de control digital a distancia.

Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.

Possibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

Remote control keyboard with digital display.

Internal clock for programming of energy saving cycles and defrost.

Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices by LAN, managed from a single control.

Accesorios equipos CR-NPD / Accessories CR-NPD units

Los siguientes accesorios se suministran a parte del equipo para una mejor instalación por in situ:

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

Tolva de adaptación a conducto circular

Kit de conducción de aire

Compuerta antirretorno

Micro-interruptor de puerta

Hopper for adaptation to circular duct

Air suction kit

Non-return damper

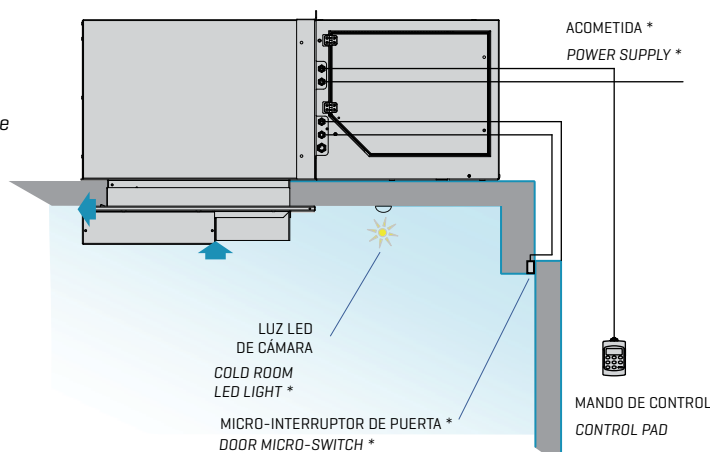
Door micro-switch

Intartop Pro

SERIE CR-NPD

ESQUEMA
DE INSTALACIÓN

Installation scheme

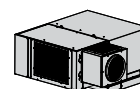


* ACCESORIOS DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRAN APARTE PARA UNA MEJOR INSTALACIÓN

* UNIT ACCESSORIES SUPPLIED A PART OF THE UNIT FOR A BETTER INSTALLATION

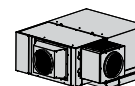
Ventilador radial [opcional]

Sustitución del ventilador de condensación estándar por uno radial de impulsión horizontal (embocadura horizontal circular) / vertical (embocadura vertical rectangular).



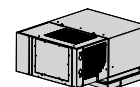
Cajón conducción de entrada de aire exterior [opcional]

Cajón para conducción de entrada de aire exterior al condensador, con embocadura horizontal circular.



Condensación con agua [opcional]

Condensación con agua a una temperatura comprendida entre +5 °C / +50 °C o -10 °C / +5 °C (solo en modelos de BT).



230V / 400V 50Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Caudal conden. [Opc. radial] [m³/h]	Carga de refrigerante por circuito [g] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	MCR-NPD-1008A	1/3	230V	713	5	864	10	1 008	17	600	4,1	950	1 450	< 150	82	43	
	MCR-NPD-1012A	1/2	230V	1 010	9	1 185	15	1 392	26	770	6,5	950	1 450	< 150	82	43	
	MCR-NPD-1018A	3/4	230V	1 223	12	1 454	20	1 715	33	900	5,8	950	1 450	< 150	86	43	
	MCR-NPD-2026A	1	230V	1 788	19	2 176	33	2 644	57	1 230	11,9	1 350	1 600	< 150	117	42	
	MCR-NPD-2034A	1	230V	2 204	26	2 694	44	3 226	73	1 610	15,5	1 350	1 600	< 150	117	42	
	MCR-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2 452	29	2 894	48	3 372	77	1 620	11,8	1 350	1 600	< 150	125	42	
	MCR-NPD-3052A	2x 1	400V *	3 432	45	4 204	76	4 978	140	2 450	9,3	2 800	3 000	< 150	164	45	
MCR-NPD-3069A	2x 1	400V *	4 230	58	5 098	95	6 026	175	3 220	12,9	2 800	3 000	< 150	164	45		

230V / 400V 50Hz | Baja temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

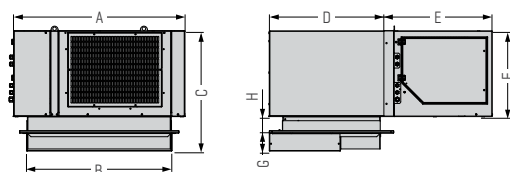
Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Caudal conden. [Opc. radial] [m³/h]	Carga de refrigerante por circuito [g] ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	BCR-NPD-1018A	3/4	230V	475	1	588	3	730	6	750	5,8	950	1 450	< 150	86	43	
	BCR-NPD-2026A	3/4	230V	705	3	886	6	1 100	12	1 040	8,9	1 350	1 600	< 150	117	41	
	BCR-NPD-2034A	3/4	230V	951	6	1 173	10	1 433	18	1 280	10,8	1 350	1 600	< 150	117	41	
	BCR-NPD-3052A	2x 1 1/4	230V	1 360	11	1 734	19	2 120	33	2 070	18,3	2 800	3 000	< 150	164	44	
	BCR-NPD-3054A	1	230V	1 293	10	1 678	20	2 139	33	1 790	18,1	2 800	3 000	< 150	150	45	
	BCR-NPD-3068A	1 1/4	400V *	1 576	17	2 038	26	2 604	47	2 240	8,9	2 800	3 000	< 150	150	44	
	BCR-NPD-3069A	2x 1 1/2	400V *	1 778	14	2 254	30	2 720	44	2 460	11,9	2 800	3 000	< 150	164	46	

⁽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⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).⁽³⁾ 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).

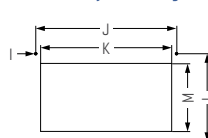
* Modelo disponible a 230V 50 Hz.

⁽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). * 230V 50 Hz available model.

Dimensiones / Dimensions



Marco de montaje / Mounting frame



Dimensiones / Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
serie 1	677	532	687	647	498	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	580	535	615	503
serie 2	977	832	687	712	563	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	880	835	680	568
serie 3	1 227	1 082	687	712	563	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	1 130	1 085	680	568



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

Self-contained slim monoblock units for small cold rooms for refrigeration and freezing, for wall-mount installation.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Carga de refrigerante R-290. / R-290 refrigerant charge.	☒
Compresor hermético alternativo. / Hermetic reciprocating compressor.	☒
Motoventiladores electrónicos EC. / EC motor fans.	☒
Presostatos de alta y baja presión. / High and low pressure switches.	☒
Expansión por válvula termostática. / Thermostatic expansion valve.	☒
Desescarche por inyección de gas caliente. / Hot gas defrost.	☒
Bandeja de condensados en acero inoxidable. / Stainless steel drain pan.	☒
Evaporación automática de condensados. / Evaporation of condensed water.	☒
Luz led de cámara con micro-interruptor de puerta. / Cold room LED light and door micro-switch.	☒
Tampón desmontable incluido. / Removable through-wall insulation pad included.	☒
Cable de resistencia de puerta [solo modelos BCP]. / Door heater cable [only for BCP model].	☒
Regulación electrónica multifunción. / Door heater cable [only for BCP model]. / Multifunction electronic control.	☒
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación. / Evaporator coil epoxy anti-corrosion treatment.	☐ + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación. / Condenser coil polyurethane anti-corrosion treatment.	☐ + 4 %

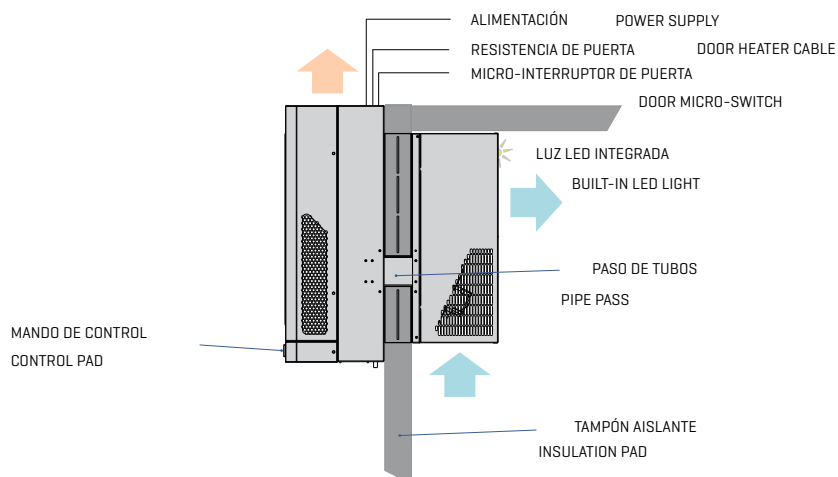


De serie / As standard



Opcional / Optional

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



Ejemplo de instalación



Controlador electrónico / Electronic control

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales slim de pared, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:

XW60LH electronic control, as standard on our commercial monoblock units, is an advanced small size controller, which includes the following functions:



Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.

Función Jet Cool de enfriamiento rápido.

Modo de funcionamiento nocturno.

4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.

3 sondas NTC de temperatura para termostato, desescarche y condensación.

Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.

Quick cooling function Jet Cool.

Night operation mode.

4 output relays for: compressor, fan, defrost and light.

3 temperature NTC probes for cold room, defrost and condensation.

Luz led de cámara integrada / Built-in cold room LED light

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

High efficiency cold room LED light, built-in in the unit that is automatically activated when the cold room door is opened.

Intarblock

SERIE CV-LD

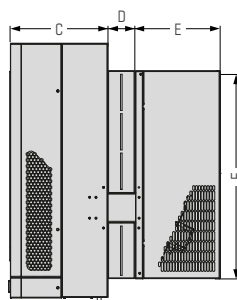
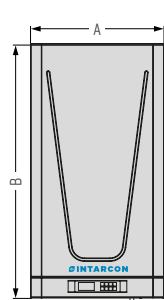
230V 50Hz | **Media temperatura** | **Positive temperature** | Compresor hermético | Hermetic compressor | **R-290**

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [g] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCV-LD-0009A	1/3	230V	635	5	740	7	850	12	400	3,5	300	< 100	38	29	
	MCV-LD-1012A	1/2	230V	1 050	9	1 220	15	1 410	27	520	3,3	500	< 150	56	29	
	MCV-LD-1017A	3/4	230V	1 340	14	1 560	21	1 780	36	680	4,3	500	< 150	57	31	
	MCV-LD-2026A	2	230V	1 824	21	2 170	34	2 540	58	940	5,9	950	< 150	86	35	
	MCV-LD-2034A	2 1/2	230V	2 215	27	2 618	43	2 960	70	1 310	9,0	950	< 200	86	35	

230V 50Hz | **Baja temperatura** | **Negative temperature** | Compresor hermético | Hermetic compressor || **R-290**

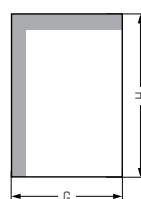
Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCV-LD-0014A	3/4	230V	370	1	440	2	520	4	380	3,6	300	< 100	38	29	
	BCV-LD-1017A	3/4	230V	540	2	660	5	790	8	480	4,3	500	< 100	57	29	
	BCV-LD-1028A	1 1/4	230V	770	4	920	9	1 090	15	730	5,6	500	< 150	64	31	
	BCV-LD-2034A	1 1/2	230V	985	7	1 210	14	1 470	25	970	9,3	950	< 200	86	34	

Dimensiones / Dimensions



Marco de montaje

MOUNTING FRAME



CALADO TAMPÓN

PLUG-IN FRAME

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
serie 0	420	803	237	86	207	596	400	600
serie 1	420	803	307	86	270	656	400	660
serie 2	620	764	343	106	310	676	600	680

⁽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⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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).

[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).





Ejemplo de instalación



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

Self-contained slim monoblock units for small cold rooms for refrigeration and freezing, for ceiling panel installation.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Carga de refrigerante R-290. / R-290 refrigerant charge.	■
Compresor hermético alternativo. / Hermetic reciprocating compressor.	■
Presostato de alta y baja presión. / High and low 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. / Stainless steel drain pan.	■
Evaporación automática de condensados. / Evaporation of condensed water.	■
Luz led de cámara con micro-interruptor de puerta. / Cold room LED light and micro-switch.	■
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR). / Door heater cable (only for BCR model).	■
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado. / Evaporator case made in sandwich panel, with 50 mm polyurethane insulation, internally covered in steel sheet.	■
Regulación electrónica multifunción. / Multifunction electronic control.	■
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.	□

■ De serie / As standard

□ Opcional / Optional

Controlador electrónico / Electronic control

La regulación electrónica XW270K, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de techo incluye las siguientes funciones:

XW270K electronic control, as standard on our intartop commercial monoblock units, is an advanced small size controller, which includes the following functions:



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.

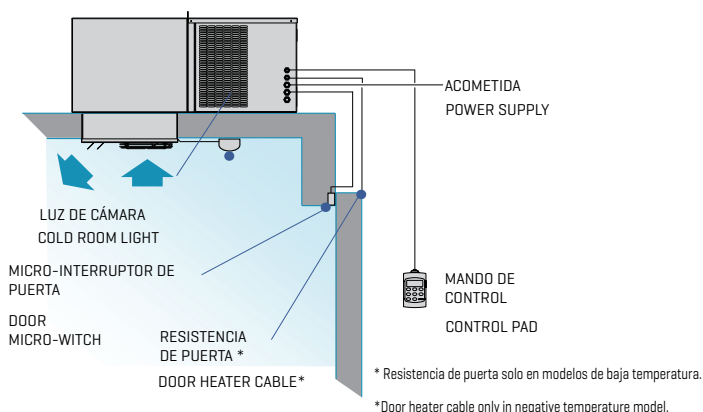
Multi-function remote digital control.

Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.

Quick cooling function Jet Cool.

Night operation mode.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



230V 50Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [g] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCR-ND-0009A	1/3	230V	670	5	780	7	900	12	390	3,6	300	< 100	63	29	
	MCR-ND-1012A	1/2	230V	1 060	9	1 240	15	1 435	27	530	3,4	600	< 100	73	29	
	MCR-ND-1017A	3/4	230V	1 370	14	1 585	21	1 815	36	680	4,5	600	< 150	73	31	
	MCR-ND-2026A	2	230V	1 850	21	2 200	34	2 577	58	980	5,9	1 150	< 150	96	35	
	MCR-ND-2034A	2 1/2	230V	2 240	27	2 650	43	2 995	70	1 350	9,0	1 150	< 200	96	35	

230V 50Hz | Baja temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCR-ND-0014A	3/4	230V	385	1	460	2	550	4	390	3,3	300	< 100	65	29	
	BCR-ND-1017A	3/4	230V	540	2	660	5	800	8	490	3,5	600	< 100	73	29	
	BCR-ND-1028A	1 1/4	230V	770	4	925	9	1 100	15	730	6,0	600	< 150	80	31	
	BCR-ND-2034A	1 1/2	230V	985	7	1 215	14	1 475	25	990	9,3	1 150	< 200	96	34	

⁽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⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

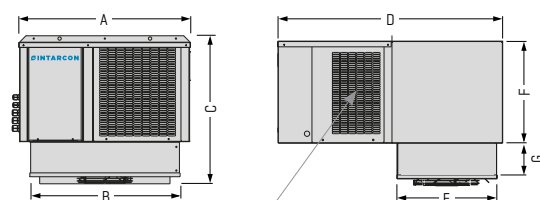
⁽³⁾ Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

⁽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).

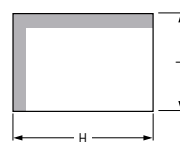
Dimensiones / Dimensions



EMBODADURA TURBINA
(OPCIÓN CENTRÍFUGA)

FAN OUTLET
(CENTRIFUGAL OPTION)

MARCO DE MONTAJE
MOUNTING FRAME



CALADO EN TECHO

CEILING FRAME

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 semirrigidos 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

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

Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Embocadura turbina
serie 0	600	430	480	790	375	330	100	435	385	185 x 115
serie 1	665	582	574	850	379	385	135	590	385	185 x 115
serie 2	835	756	677	850	379	469	135	760	385	230 x 130



INTARBLOCK DE PUERTA



Equipos compactos monoblock R-290 para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje sobre el panel de puerta de la cámara.

R-290 self-contained slim monoblock units for small cold rooms for refrigeration and freezing, for assembly in the door panel of the cold room.

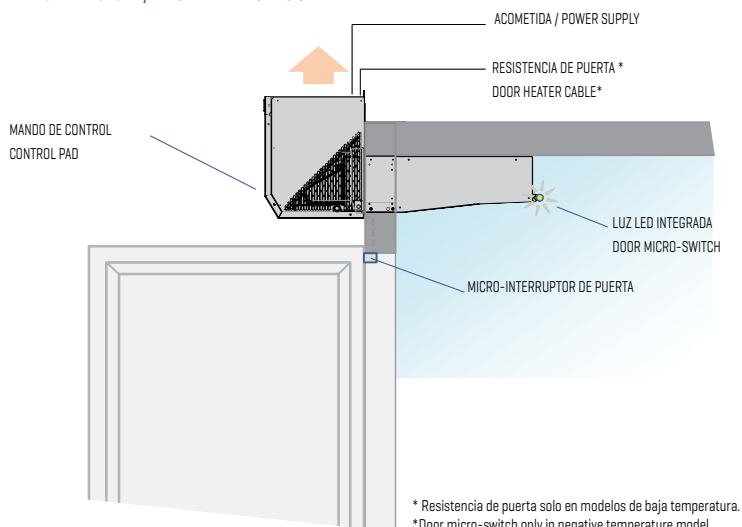
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Carga de refrigerante R-290. / R-290 refrigerant charge.	■
Compresor hermético alternativo. / Hermetic reciprocating compressor.	■
Presostato de alta presión y baja presión. / High and low 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. / Stainless steel drain pan.	■
Evaporación automática de condensados. / Evaporation of condensed water.	■
Luz led de cámara con micro-interruptor de puerta. / Cold room LED light and door micro-switch.	■
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCP). / Door heater cable (only for BCP model).	■
Regulación electrónica multifunción. / Multifunction electronic control.	■
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación. / Evaporator coil epoxy anti-corrosion treatment.	□ + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación. / Condenser coil polyurethane anti-corrosion treatment.	□ + 4 %

■ De serie / As standard

□ Opcional / Optional

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.
* Door micro-switch only in negative temperature model.

Ejemplo de instalación / Installation example



LUZ LED DE CÁMARA INTEGRADA / BUILT-IN COLD ROOM LED LIGHT

Luz LED de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

High efficiency cold room LED light, built-in in the unit that is automatically activated when the cold room door is opened.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO / ELECTRONIC CONTROL

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:

XW60LH, electronic control, as standard on our door interblock units, is an advanced small size controller, which includes the following functions:



Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.

Función Jet Cool de enfriamiento rápido.

Modo de funcionamiento nocturno.

Función Energy Saving.

4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.

3 sondas NTC de temperatura para cámara, desescarche y condensación.

Intarblock de Puerta

SERIE CP-ND

230V 50Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [g] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCP-ND-0009A	1/3	230V	640	6	810	8	945	13	340	3,1	275	< 100	61	29	
	MCP-ND-1012A	1/2	230V	969	9	1 235	15	1 430	27	520	4,3	550	< 100	67	29	
	MCP-ND-1017A	3/4	230V	1 209	14	1 530	20	1 765	35	720	4,5	550	< 100	67	31	

230V 50Hz | Baja temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-290

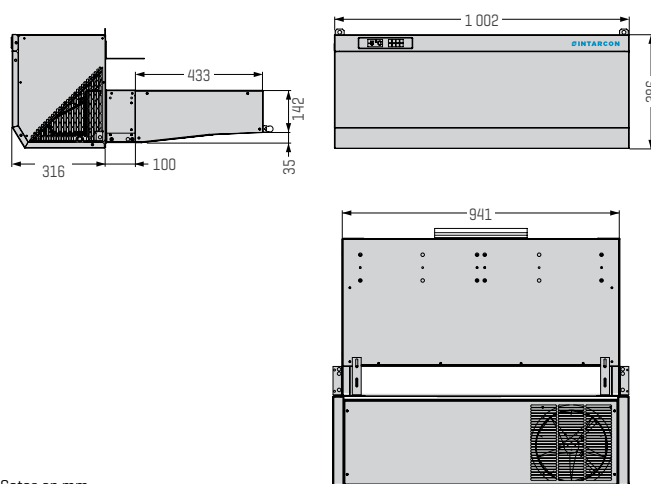
Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [g] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCP-ND-0014A	3/4	230V	420	1	464	2,5	590	5	300	3,3	275	< 100	62	29	
	BCP-ND-1017A	3/4	230V	575	2	639	6	825	9	340	4,3	550	< 170	67	29	
	BCP-ND-1028A	1 1/4	230V	750	4	833	9	1 070	15	640	6,0	550	< 150	74	31	

⁽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⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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].

Dimensiones / Dimensions



Cotas en mm.
Dimensions in mm.

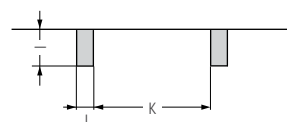
[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT), ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases.

[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

Marco de montaje / Mounting frames

MARCO ACABALLADO / DROP-IN FRAME



Dimensiones (mm)	I	J	K
serie 0 y 1	185	58	828



INTARBLOCK A2L

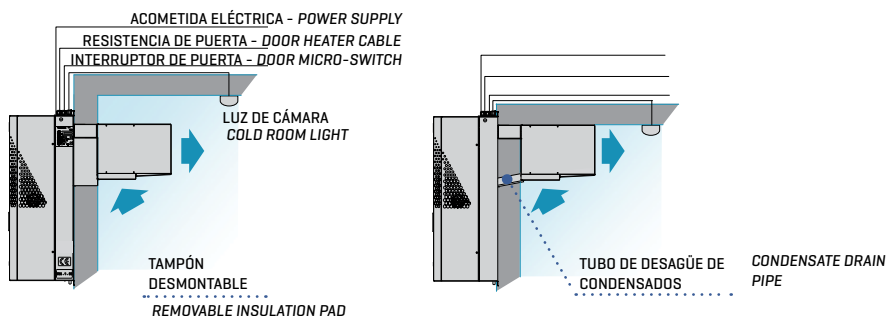
Nuevos equipos monoblock de A2L para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en pared.

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



EJEMPLO DE INSTALACIÓN / installation example

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 acabado (excepto serie 0)

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

Drop-in frame mounting (except 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.



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

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.	■
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR). / Door heater cable (only for BCP model).	■
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 vertical. / 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).	□
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo) / Master-slave (alternative + simultaneous)	□

■ De serie / As standard □ Opcional / Optional

Intarblock A2L

SERIE CV-NN

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [kg]	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-455A	MCV-NN-0010A	1/3	230V	742	6	868	10	1 006	17	430	7,1	400	< 1,0	37	34	
	MCV-NN-1016A	3/4	230V	1 047	9	1 229	16	1 438	27	650	9,4	425	< 1,0	70	34	
	MCV-NN-2024A	1	230V	1 795	20	2 122	32	2 504	53	1 000	14,7	800	< 1,5	89	35	
	MCV-NN-2026A	1 1/2	230V	1 891	21	2 248	35	2 626	57	1 120	15,4	800	< 1,5	89	36	
	MCV-NN-3034A	1 1/2	230V*	2 442	29	2 864	47	3 315	76	1 430	20,4	1 100	< 2,0	101	38	
	MCV-NN-3038A	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		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [kg]	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-455A	BCV-NN-0018A	3/4	230V	376	1	465	2	569	3	470	8,4	400	< 0,5	47	31	
	BCV-NN-1034A	1 1/2	230V	672	3	826	6	997	10	830	12,6	425	< 1,0	71	33	
	BCV-NN-2034A	1 1/2	230V	878	5	1 086	9	1 334	16	1 090	13,4	800	< 1,0	90	35	
	BCV-NN-2055A	2	230V	1 131	8	1 428	14	1 763	25	1 430	19,5	800	< 1,5	96	41	
	BCV-NN-3075A	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].

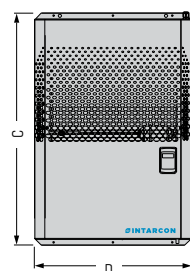
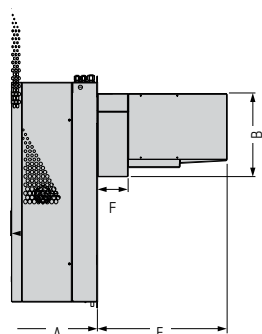
* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

⁽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).

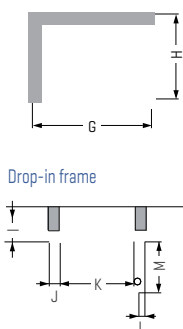
DIMENSIONES / dimensions



Mounting frame

Plug-in frame

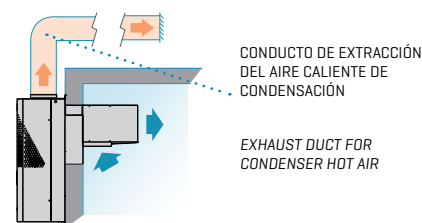
Drop-in frame



Versión centrífuga / Centrifugal version

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

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



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

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 250 mm

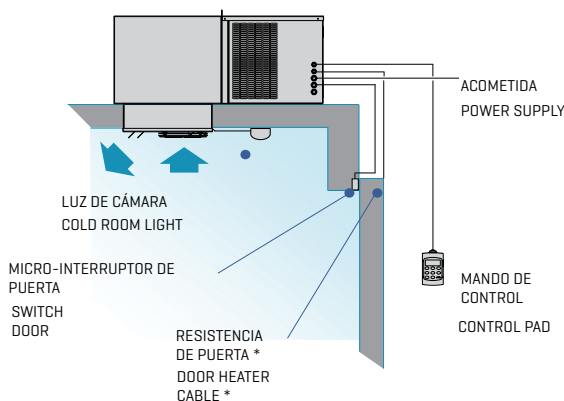


EJEMPLO DE INSTALACIÓN / installation example

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 refrigeration 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.

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 / 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.	☒
Cable de resistencia de puerta [solo modelos BCR]. / Door heater cable [only for BCR model].	☒
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.	☒
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.	☐
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

Intartop A2L

SERIE CR-NN

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal [W]	Intens. máxima absorbida [A]	Caudal evap. [m³/h]	Carga de refrigerante [kg]	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-455A	MCR-NN-0010A	1/3	230V	737	6	862	10	1 001	17	0,43	7,07	400	< 1,0	63	34	
	MCR-NN-1016A	3/4	230V	1111	10	1 315	17	1 561	30	0,67	9,37	575	< 1,0	83	34	
	MCR-NN-2024A	1	230V	1874	21	2 225	34	2 638	57	1,00	14,41	1050	< 1,5	97	35	
	MCR-NN-2026A	1 1/2	230V*	1978	22	2 346	37	2 757	60	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		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-455A	BCR-NN-0018A	3/4	230V	365	1	456	2	551	3	490	8,4	400	< 0,5	73	31	
	BCR-NN-1034A	1 1/2	230V	693	3	860	6	1 037	10	920	12,6	575	< 1,0	84	33	
	BCR-NN-2055A	2	230V*	1 168	9	1 455	15	1 792	25	1 250	19,2	1 050	< 1,5	104	41	
	BCR-NN-3075A	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].

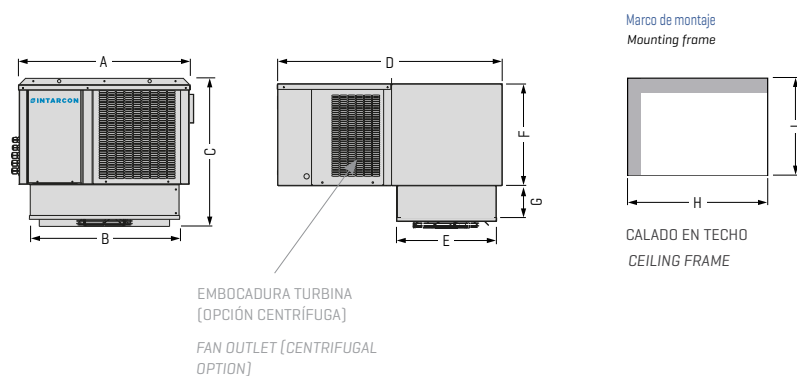
* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

⁽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 semirrigidos 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

