

Motoevaporadores R-290



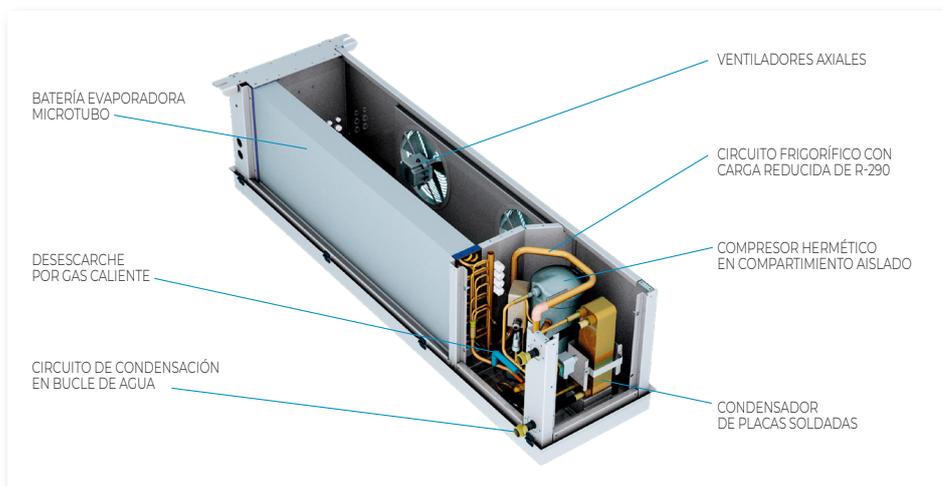
Las unidades evaporadoras waterloop con compresor son equipos compactos para instalación en el interior de pequeñas cámaras frigoríficas, diseñados con refrigerante natural R-290 y condensados en bucle de agua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Carrocería en chapa de aluminio y estructura de perfiles de acero galvanizado lacado en pintura poliéster.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético alternativo o scroll integrado en compartimento aislado térmicamente, con resistencia de cárter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito frigorífico en tubo de cobre recocido, con presostatos de alta y baja presión, filtro deshidratador y obús de carga.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batería evaporadora de tubos de cobre y aletas de aluminio, con expansión por válvula termostática y desescarche por inyección de gas caliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Motoventiladores axiales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Condensador de placas soldadas de acero inoxidable.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones hidráulicas roscadas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico en armario de chapa lacada en blanco, con protección magnetotérmica y regulación electrónica multifunción. Conector comunicación Modbus RS485. Cables de interconexión (3 m).	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula solenoide de agua para instalación multi equipo en bucle de agua (suministrada aparte).	<input checked="" type="checkbox"/>
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	<input type="checkbox"/>

De serie Opcional

DETALLE FRIGORÍFICO



Ejemplo de instalación



Sistema compacto R-290

Las unidades evaporadoras waterloop son sistemas compactos herméticamente sellados con mínima carga de R-290.

Poseen una mínima carga de refrigerante R-290 inferior al límite práctico del volumen refrigerado.

Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico de potencia y control, para instalación en el exterior de la cámara.

- ▶ Protección magnetotérmica de compresor y maniobra.
- ▶ Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- ▶ Función Energy Saving.
- ▶ Gestión opcional del aerocondensador con control de temperatura del bucle de agua y protección antihielo.

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

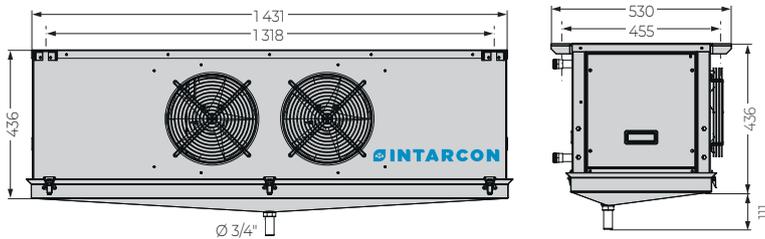
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾ Temperatura de cámara 0 °C	Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de aire del evaporador (m³/h)	Caudal de condensación (litro/hora)	Pérdida de carga (kPa) ⁽²⁾	Conexión hidráulica	Carga refrig. (g)	Peso (kg)	PVP (€)
R-290	Herm.	MCC-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 430	572	7,7	1 600	350	3	3/4"	210	50	
		MCC-ND-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	2 640	1 060	16,4	1 600	650	3	3/4"	170	59	
	Scroll	MCC-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	1 1/2	3 410	860	7,7	1 600	750	5	3/4"	265	62	
		MCC-SD-2017A	400V 3N ~ 50Hz	2	3 930	1 070	9,0	1 700	875	5	1"	240	72	
		MCC-SD-2020A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	5 172	1 510	10,7	2 400	1 175	5	1"	280	72	

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

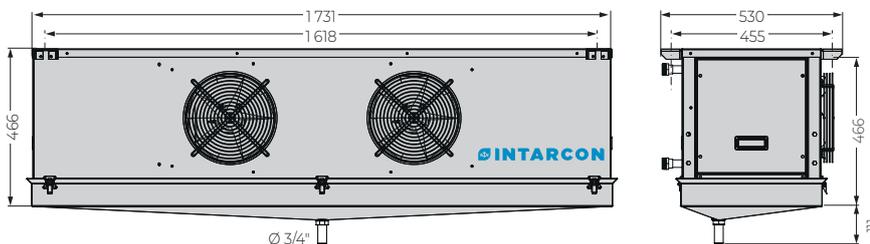
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾ Temperatura de cámara -20 °C	Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de aire del evaporador (m³/h)	Caudal de condensación (litro/hora)	Pérdida de carga (kPa) ⁽²⁾	Conexión hidráulica	Carga refrig. (g)	Peso (kg)	PVP (€)
R-290	H.	BCC-ND-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1	847	800	11,0	1 600	300	3	3/4"	150	59	
		BCC-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	1 1/2	1 480	770	7,6	1 600	400	3	3/4"	160	68	
	Scroll	BCC-SD-2017A	400V 3N ~ 50Hz	2	1 980	1 000	8,9	1 700	525	3	1"	180	72	
		BCC-SD-2020A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	2 130	1 370	10,9	2 400	650	3	1"	220	73	

DIMENSIONES

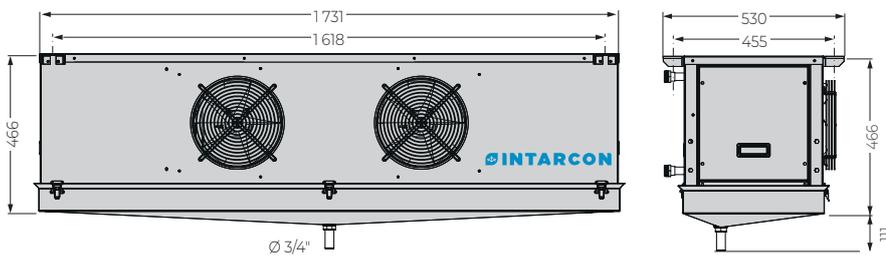
Serie 1



Serie 2



Serie 2 020



Cotas en mm.

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT) y temperatura de entrada de agua de condensación de 7 °C. Volumen de cámara estimado según las condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

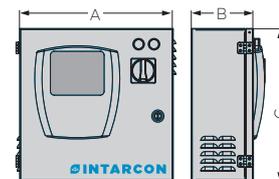
⁽²⁾ Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

Interconexiones eléctricas

Para la interconexión eléctrica desde el cuadro eléctrico al equipo y al aerocondensador (opcional) se ha de prever los siguientes cables de interconexión para 10 m de longitud:

Armario - Evaporador	Conexión
Compresor equipos monofásicos (excepto MCC-ND-1 034A)*	3 x 1,5 mm² + T
Compresor equipos trifásicos y MCC-ND-1 034A	3 x 2,5 mm² + T
Maniobra	7 x 1 mm²
Sondas	5 x 1 mm²
Armario - Aeroenfriador	Conexión
Bomba (sistema 1+1)	2 x 1,5 mm² + T
Ventilador (sistema 1+1)	3 x 1 mm²
Sondas (sistema 1+1)	3 x 1 mm²
Permiso de bombeo (sistema multi)	2 x 1 mm²

Dimensiones cuadro eléctricos



Dimensiones (mm)	A	B	C
Cuadro CC-ND	600	162	400
Cuadro CC-SD	400	162	400