

# intarCUBE R290 Full INVERTER

PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA O GLICOL FULL INVERTER PARA APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL CON UNA REDUCIDA CARGA DE R-290.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>CONSTRUCCIÓN</b> 	Carrocería autoportante de chapa de acero galvanizado con pintura poliéster para intemperie, con aislamiento termoacústico de espuma elastomérica. Paneles laterales registrables en todo el perímetro.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Compartimento de compresores independiente separado del flujo de aire de condensación.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cuadro eléctrico estanco e independiente del habitáculo frigorífico.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Manómetros y termómetros de impulsión y retorno.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tornillería en acero inoxidable.	<input type="checkbox"/>
	Silentblocks para instalación del equipo.	<input type="checkbox"/>
<b>VENTILADORES</b> 	Ventiladores electrónicos EC con regulación de velocidad con control proporcional de la presión de condensación.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ventiladores con volúmenes de aire independientes.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ventiladores radiales de impulsión vertical.	<input type="checkbox"/>
	Difusor/es AxiTop® en ventilador/es de condensación.	<input type="checkbox"/>
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b> 	Compresor/es semihermético/s con control de capacidad, arranque descargado y resistencia de cárter, con accionamiento INVERTER en cada compresor.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Circuito frigorífico fabricado en tubo de cobre recocido con uniones soldadas, filtro deshidratador, presostatos de alta y baja presión ATEX, transductores de presión y sondas de temperatura.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Circuitos independientes de aire de condensación.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Evaporador de placas de acero inoxidable soldadas con cobre puro y válvula de expansión electrónica.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Recuperador del calor de condensación de 20 % o 100 %.	<input type="checkbox"/>
	Control de condensación para baja temperatura ambiente < -15 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b> 	Circuito hidráulico fabricado en tubo de cobre con conexiones roscadas, con válvula de llenado/vaciado, purgador de aire, interruptor de flujo, termómetros, manómetros de entrada y salida.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Interruptor de caudal.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Grupo hidráulico incorporado fabricado en tubo de cobre con conexiones roscadas, con bomba circuladora de glicol con cuerpo y rodete de acero inoxidable, vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, termómetros y manómetros, purgador de aire, y toma de vaciado.	<input type="checkbox"/>
	Bomba de reserva.	<input type="checkbox"/>
<b>SEGURIDAD</b> 	Ventiladores ATEX para ventilación continua del compartimento frigorífico.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Detector de fugas con alarma acústico-luminosa.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bobina de disparo para corte de línea de alimentación de componentes eléctricos ubicados en habitáculo frigorífico.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Válvula de seguridad en sector de alta y baja para descarga común conducida.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acometida eléctrica independiente en ventilador de extracción y detector de fugas, con protección diferencial y magnetotérmica. Interruptor de flujo suministrado aparte.	<input checked="" type="checkbox"/>

BATERÍA



Batería/s condensadora/s microcanal con tratamiento Polyester PowderCoating con salida de cobre con manguitos electrolíticos. ■

Batería microtubo de cobre y aletas de aluminio, excepto AWT. □

Recubrimiento anticorrosión de poliuretano batería microtubo de cobre y aletas de aluminio, excepto AWT. □

Tratamiento anticorrosión para batería microtubo de cobre y aletas Alucoast®, excepto AWT. □

Recubrimiento anticorrosión Aqua Aero® de batería microtubo de cobre y con aletas, excepto AWT. □

Recubrimiento anticorrosión Aqua Aero® de batería microcanal. □

CUADRO ELÉCTRICO Y CONTROL



Centralita electrónica intarChiller programable con control de refrigeración con consigna flotante (señal externa 0-10 V), control de ventiladores de condensación con consigna flotante, control de bombas, señal externa para modo Silence, piloto luminoso de alarma y piloto acústico de detección de fuga. ■

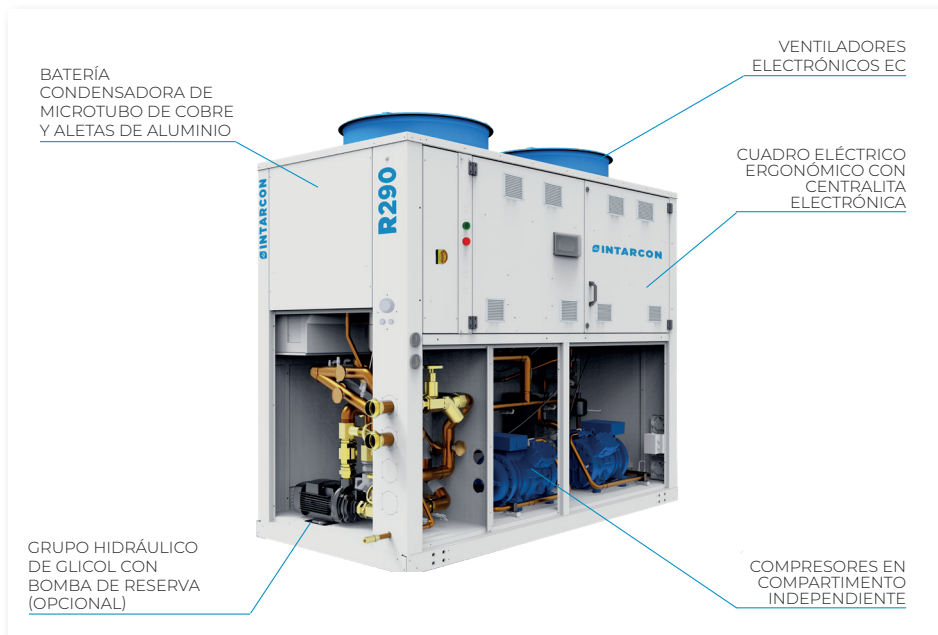
Control de tensión y fallo de fases. □

Control electrónico programado de repuesto. ●

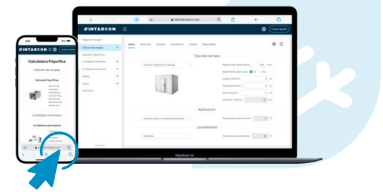
Control electrónico para recuperación de calor. ●

■ De serie   □ Opcional   ● Accesorio

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



Límites de funcionamiento

		Valor mínimo	Valor máximo
Tª salida agua / glicol	AT	0 °C	12 °C
	MT	-15 °C	-1 °C
Tª entrada agua recuperación		20 °C	40 °C
Tª ambiente		-15 °C	45 °C

400V 3N 50 Hz / 460V 3N 60 Hz | Alta temperatura | Media temperatura | Compresor semihérmico INVERTER | R-290

Refrigerante	Aplicación	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (kW) <sup>(1)</sup> Temperatura Entrada / Salida		Potencia absorbida nominal (kW)	SEPR <sup>(2)</sup>	Intens. máxima absorbida (A)	Condensador		Caudal de fluido caloportador (m³/h)	Conexiones hidráulicas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>
			CV	Modelo	Agua 12 / 7 °C	PG -2 / -8 °C				Ventilador Ø (mm)	Caudal (m³/h)				
R-290	Alta temperatura	AWT-FD-10121A/B	12i	S12-42AXH	38,3	-	13,3	4,4	27	1x Ø 800	17.000	6,7	2"	790	48
		AWT-FD-10151A/B	15i	S15-52AXH	45,7	-	16,1	4,7	34	1x Ø 800	17.000	7,9	2"	800	49
		AWT-FD-10201A/B	20i	S20-56AXH	50,2	-	17,7	4,7	39	1x Ø 800	17.000	8,7	2"	805	50
		AWT-FD-10251A/B	25i	V25-71AXH	60,7	-	21,9	5,0	47	1x Ø 800	17.000	10,4	2 1/2"	860	50
		AWT-FD-20242A/B	2x 12i	2x S12-42AXH	76,7	-	26,7	5,6	53	2x Ø 800	34.000	14,4	2 1/2"	1130	51
		AWT-FD-20302A/B	2x 15i	2x S15-52AXH	91,5	-	32,2	5,6	67	2x Ø 800	34.000	16,7	3"	1140	52
		AWT-FD-20402A/B	2x 20i	2x S20-56AXH	100,6	-	35,5	5,7	78	2x Ø 800	34.000	19,1	3"	1150	53
	AWT-FD-20502A/B	2x 25i	2x V25-71AXH	121,4	-	43,7	7,7	94	2x Ø 800	34.000	20,9	3"	1.260	53	
	Media temperatura	MWT-FD-10121A/B	12i	S12-42AXH	-	24,7	12,2	2,7	27	1x Ø 800	17.000	3,8	2"	790	48
		MWT-FD-10151A/B	15i	S15-52AXH	-	29,8	15,1	2,9	34	1x Ø 800	17.000	4,3	2"	800	49
		MWT-FD-10201A/B	20i	S20-56AXH	-	32,0	16,5	3,2	39	1x Ø 800	17.000	4,9	2"	805	50
		MWT-FD-10251A/B	25i	V25-71AXH	-	40,2	21,3	3,6	47	1x Ø 800	17.000	6,2	2"	860	50
		MWT-FD-20242A/B	2x 12i	2x S12-42AXH	-	49,4	24,2	3,6	53	2x Ø 800	34.000	7,6	2 1/2"	1130	51
		MWT-FD-20302A/B	2x 15i	2x S15-52AXH	-	59,6	30,3	3,6	67	2x Ø 800	34.000	9,1	2 1/2"	1140	52
MWT-FD-20402A/B		2x 20i	2x S20-56AXH	-	63,8	33,1	3,6	78	2x Ø 800	34.000	9,8	2 1/2"	1150	53	
MWT-FD-20502A/B	2x 25i	2x V25-71AXH	-	80,5	42,7	3,8	94	2x Ø 800	34.000	12,4	2 1/2"	1.260	53		

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales alta temperatura: 35 °C temperatura ambiente con entrada/salida de agua a 12 / 7 °C y -2 / -8 °C con una concentración de propilenglicol del 35 %.

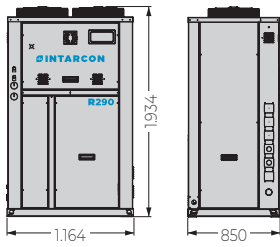
<sup>(2)</sup> Factor de rendimiento estacional (SEPR) según Reglamento (UE) 2015/1095 y (UE) 2016/2281.

<sup>(3)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre con los compresores funcionando a máxima capacidad nominal, directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

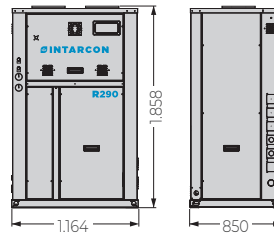
Ver dimensiones en pág. 28.

## DIMENSIONES

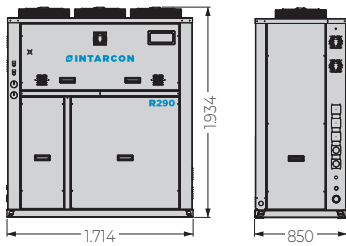
Serie WV-SD-6 / WV-KD-6



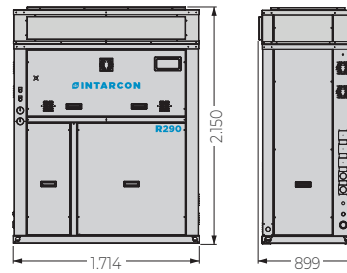
Serie WV-SD-6 / WV-KD-6 radial



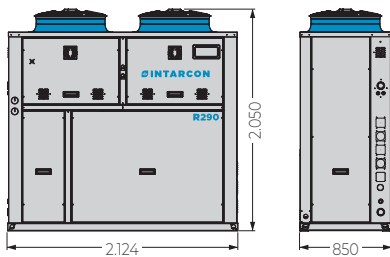
Serie WV-SD-7 / WV-KD-7



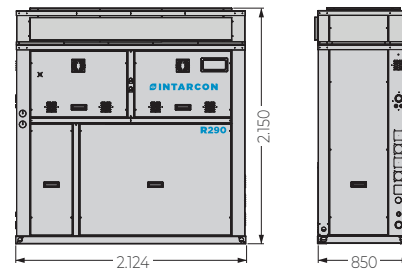
Serie WV-SD-7 / WV-KD-7 radial



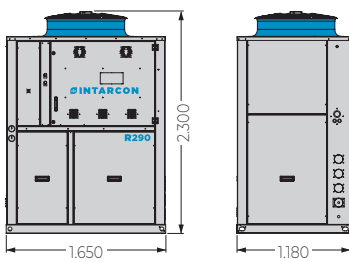
Serie WV-SD-8 / WV-KD-8



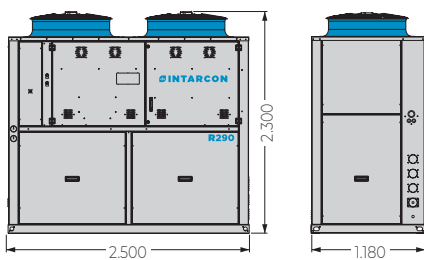
Serie WV-SD-8 / WV-KD-8 radial



Serie WT-FD-1



Serie WT-FD-2



Cotas en mm.