

# SERIE COMERCIAL - INDUSTRIAL CONDUCTOS

## CVR - CONDUCTOS ALTA PRESION ESTÁTICA INVERTER

### Funciones



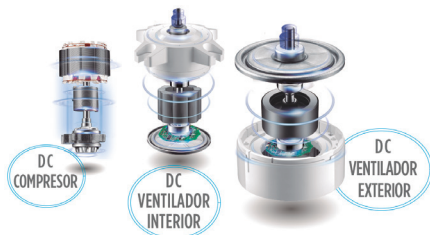
### Opcional



### Características Destacadas

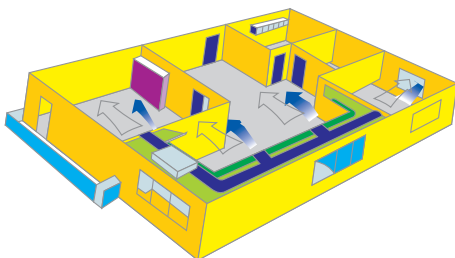
#### Tecnología 3DC Inverter

En la serie CVR el compresor y los motores de los ventiladores funcionan en modo DC inverter (224-260-280), obteniendo mejor regulación de funcionamiento y ahorro energético.



#### Extensa Área de Difusión de Aire

Las unidades interiores Coolwell de la serie CVR incorporan un desarrollado conjunto de ventilación capaz de vencer una presión estática de hasta 200 Pascales, equivalente a 100 metros de conductos.



#### Mando por cable

El control por cable de las unidades de conductos de alta presión CVR de Coolwell viene con un bus de comunicación bidireccional. Desde el propio mando se pueden ver la temperatura, los códigos de error y el direccionamiento de la unidad interior. También viene con la función TIMER.

#### Seguridad y confort

Los equipos de conductos Coolwell CVR vienen equipados con un display en la unidad exterior para mostrar condiciones de trabajo de la máquina y errores. Estas máquinas también cuentan con un sistema de emergencia para parar la máquina en caso de que esta detecte incendio (fire alarm).



# CVR-CONDUCTOS ALTA PRESION INVERTER

Código Unidad Interior			CVR-D250TH/HR1-F310	CVR-D250TH/HR1-F310	CVR-D280TH/HR1-F310
Código Unidad Exterior			CVR-D224W/HZR1-080	CVR-D260W/HZR1-100	CVR-D280W/HZR1-100
Alimentación eléctrica Unidad Interior		F-V-Hz	Monofásica 220-240V 50Hz		
Alimentación eléctrica Unidad Exterior		F-V-Hz	Trifásica 380-415V+N 50Hz		
Refrigeración	Capacidad	kW BS/BH	23,14/17,49	25/18,90	28/21,10
	Potencia eléctrica absorbida	KW	6,9	7,37	8,31
	EER		3,35	3,46	3,37
Calefacción	Capacidad	KW	26	27,4	31,5
	Potencia eléctrica absorbida	KW	6,29	6,44	8,31
	COP		4,25	4,26	3,85
Unidad Interior	Dimensiones (L-A-P)	mm	1440*448*811	1440*448*811	1440*448*811
	Peso neto	Kg	102	102	102
	Dimensiones con embalaje (L-A-P)	mm	1515*580*885	1515*580*885	1515*580*885
	Peso con embalaje	Kg	113	113	113
	Caudal de aire (Min-Max) * a 0 Pa	m³/h	2900/3250/3750*4400	2900/3250/3750*4400	2900/3250/4100*4800
	Presión sonora (Min-Max)	dB(A)	46-51	46-51	48/52
	Presión estática disponible	Pa	150	150	150
Unidad Exterior	Dimensiones (L-A-P)	mm	1015*1430*450	1120*1549*528	1120*1549*528
	Peso neto	Kg	113	142	154
	Dimensiones con embalaje (L-A-P)	mm	1095*1545*485	1278*1703*560	1278*1703*560
	Peso neto con embalaje	Kg	127	162	174
	Caudal de aire	m³/h	8000	10000	10000
	Presión sonora	dB(A)	58	60	60
	Tipo de compresor		DC/TWIN-ROTARY	DC/TWIN-ROTARY	DC/TWIN-ROTARY
Dimensiones y Limitaciones del Circuito Frigorífico	Línea de Líquido	Ø pulgadas (mm)	3/8 ( 9,52 )	3/8 ( 9,52 )	1/2 ( 12,7 )
	Línea de gas	Ø pulgadas (mm)	7/8 ( 22,2 )	7/8 ( 22,2 )	1-1/8 ( 28,6 )
	Longitud de tubería con pre-carga	m	0	0	0
	Longitud máxima de línea	m	60	60	60
	Incremento de refrigerante	g/m	54	54	110
	Máximo desnivel (exterior arriba)	m	30	30	30
	Máximo desnivel (exterior abajo)	m	20	20	20
Gas Refrigerante	Tipo de refrigerante		R410	R410	R410
	Carga de refrigerante	Kg	5,3	6,1	8
Conexiones Eléctricas	Alimentación unidad interior	N° cables / sección	3*2.5 mm2 a 20 mtrs 3*4 mm2 a mas de 20mtrs	3*2.5 mm2 a 20 mtrs 3*4 mm2 a mas de 20mtrs	3*2.5 mm2 a 20 mtrs 3*4 mm2 a mas de 20mtrs
	Alimentación unidad exterior	N° cables / sección	5*6 mm2	5*6 mm2	5*6 mm2
	Interconexión interior-ext.	N° cables / sección	3*0.75 mm2 apantallado	3*0.75 mm2 apantallado	3*0.75 mm2 apantallado
Límites de Funcionamiento	Temperatura interior (Min / Max)	Refrig. °C B.U.	16 / 32	16 / 32	16 / 32
		Calef. °C B.S.	16 / 32	16 / 32	16 / 32
	Temperatura exterior (Min / Max)	Refrig. °C B.S.	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55
		Calef. °C B.U.	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30

Condiciones de calculo

Exterior Verano BS/BH °C = 35/20 - Invierno BS/BH °C = 7/6

Interior Verano BS/BH °C = 27/19 - Invierno BS/BH °C = 20/18

Longitud tubería 3 mtrs, que es la mínima admisible.

# CVR-CONDUCTOS ALTA PRESION INVERTER

Código Unidad Interior			CVR-V450TH/HZR1	CVR-V450TH/HZR1	CVR-V560TH/HZR1
Código Unidad Exterior			CVR-E400W/HZR1-DM01	CVR-E450W/ZR1-DM01	CVR-E560W/HZR1-DM01
Alimentación eléctrica Unidad Interior		F-V-Hz	Trifásica 380-415V+N 50Hz		
Alimentación eléctrica Unidad Exterior		F-V-Hz	Trifásica 380-415V+N 50Hz		
Refrigeración	Capacidad total/sensible	KW	40,95/30.94	45/34	56/42,30
	Potencia eléctrica absorbida	KW	9,84	11,63	14,66
	EER		4.16	3,87	3,82
Calefacción	Capacidad	KW	50	50	63
	Potencia eléctrica absorbida	KW	10,7	10,87	14,16
	COP		4.71	4,6	4,45
Unidad Interior	Dimensiones (L-A-P)	mm	2165 × 676 × 916	2165 × 676 × 916	2165 × 676 × 916
	Peso neto	Kg	222	222	222
	Dimensiones con embalaje (L-A-P)	mm	2267 × 840 × 1050	2267 × 840 × 1050	2267 × 840 × 1050
	Peso neto con embalaje	Kg	260	260	260
	Caudal de aire	m³/h	6000	6000	8000
	Presión sonora	dB(A)	60	60	64
	Presión estática disponible	Pa	0 - 200	0 - 200	0 - 200
Unidad Exterior	Dimensiones (L-A-P)	mm	1340 × 1740 × 840	1340 × 1740 × 840	1340 × 1740 × 840
	Peso neto	Kg	275	275	290
	Dimensiones con embalaje (L-A-P)	mm	1410 × 1900 × 910	1410 × 1900 × 910	1410 × 1900 × 910
	Peso con embalaje	Kg	293	293	308
	Caudal de aire	m³/h	14000	14000	16000
	Presión sonora	dB(A)	60	61	63
	Tipo de compresor		DC SCROLL HITACHI	DC SCROLL HITACHI	DC SCROLL HITACHI
Dimensiones y Limitaciones del Circuito Frigorífico	Línea de Líquido (90m<L≤200m)	Ø pulgadas (mm)	1/2"(12.7) - 5/8" (15.88)	1/2"(12.7) - 5/8" (15.88)	5/8" (15.88) - 3/4"(19,05)
	Línea de gas (90m<L≤200m)	Ø pulgadas (mm)	28.6 (1-1/8")	(1-1/8")28.6 -1-1/4" (31.88)	(1-1/8")28.6 -1-1/4" (31.88)
	Longitud de tubería con pre-carga	m	0	0	0
	Longitud máxima de línea	m	200	200	200
	Incremento de refrigerante	g/m	80/120	80/120	120/180
	Máximo desnivel (exterior arriba)	m	100	100	100
	Máximo desnivel (exterior abajo)	m	110	110	110
Gas Refrigerante	Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
	Carga de refrigerante	Kg	14	14	16
Conexiones Eléctricas	Alimentación unidad interior (25m<L≤50m)	N° cables / sección	5*2.5 mm2	5*2.5 mm2	5*2.5 mm2
	Alimentación unidad exterior(25m<L≤50m)	N° cables / sección	5*10/16 mm2	5*10/16 mm2	5*16/25 mm2
	Interconexión interior-ext.	N° cables / sección	3*0.75 mm2	3*0.75 mm2	3*0.75 mm2
Límites de Funcionamiento	Temperatura interior (Min / Max)	Refrig. °C B.U.	16 / 32	16 / 32	16 / 32
		Calef. °C B.S.	16 / 32	16 / 32	16 / 32
	Temperatura exterior (Min / Max)	Refrig. °C B.S.	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55
		Calef. °C B.U.	-20 / 30	-20 / 30	-20 / 30

Condiciones de calculo

Exterior Verano BS/BH °C = 35/20 - Invierno BS/BH °C = 7/6

Interior Verano BS/BH °C = 27/19 - Invierno BS/BH °C = 20/18

Longitud tubería 3 mtrs, que es la mínima admisible.