

intarCUBE semihermético A2L



Centrales de refrigeración con compresor semihermético, con condensación axial de construcción compacta, para media y baja temperatura. Diseñadas para aplicaciones de refrigeración comercial centralizada hasta 40 kW, con posibilidad de trabajar con R-455A, R-454C o R-449A.

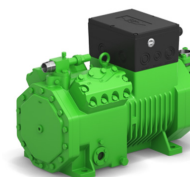
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carrocería en chapa galvanizada pintada, con paneles y registros aislados acústicamente.	■
Compresores semiherméticos Bitzer Ecoline, con válvulas de servicio rotalock, montados sobre amortiguadores, y resistencia de cárter.	■
Cuadro eléctrico independiente del habitáculo frigorífico.	■
Compartimento de compresores con ventiladores ATEX de extracción frente a riesgo de atmósferas explosivas.	■
Válvula de seguridad en el calderín y en el sector de baja presión.	■
Batería condensadora microcanal de aluminio con tratamiento Polyester Powder Coating.	■
Sistema de inyección electrónica de aceite en versión CR11 y en versión ON/OFF con tandem de compresores.	■
Manómetros con escalas R455A, R454C o R449A. Indicación de presión de rocío en baja y burbuja en líquido.	■
Separador de aceite de serie tanto en versión CR11 como en versión ON/OFF.	■
Diferencial y magnetotérmico independiente por compresor y ventilador, y relé térmico (con rearme automático).	■
Maniobra de emergencia de serie.	■
Ventiladores axiales potenciados.	□
Ventilador electrónico radial descarga horizontal con cajón.	□
Ventilador electrónico radial descarga vertical integrados en chasis.	□
Desescarche por gas caliente (excepto en modelos BDV-ZN-70362A y BDV-ZN-70562A).	□
Control de capacidad CR11 en compresor (excepto en modelo MDV-ZN-60062A).	□
Control de tensión y fallo de fase.	□
Batería microcanal con tratamiento de Aqua Aero.	□
Batería microtubo de cobre y aletas de aluminio.	□
Batería tubo y aleta de aluminio con aleación al magnesio.	□
Batería tubo y aleta de aluminio con tratamiento de poliuretano.	□
Batería tubo y aleta de aluminio con tratamiento de Aqua Aero.	□
Tornillería en acero inoxidable.	□
Recuperación de calor al 20 u 80 % (excepto MDV-ZN-70424A y BDV-ZN de dos compresores).	□
Sistema de supervisión, kiconex con múltiples configuraciones.	□

■ De serie □ Opcional

Compresores semiherméticos Bitzer

La serie Ecoline de Bitzer combina un gran rendimiento, un amplio rango de aplicaciones, flexibilidad en la selección del refrigerante, diseño robusto y alta fiabilidad.



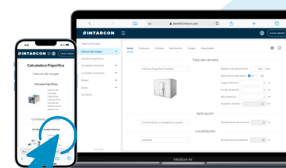
Límites de funcionamiento

	Valor mínimo	Valor máximo
Tª exterior	-10 °C	45 °C
Tª evaporación (MT)	-15 °C	5 °C
Tª evaporación (BT)	-35 °C	-20 °C

Accesorios equipos DV-ZN

- ▶ Regulación electrónica de repuesto.
- ▶ Kit de silentblock.
- ▶ Filtro de aspiración suministrado suelto
- ▶ Configuración ADR.
- ▶ Embalaje marítimo.

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



400V 3N 50 Hz | Media temperatura | Compresor semihermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (kW) Temperatura media de evaporación ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Condensador		Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modelo	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C			Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)			
R-455A	MDV-ZN-60091A	9	4CES-9Y	12,9	16,6	20,9	26,0	7,2	25	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	301	51
	MDV-ZN-60121A	12	4TES-12Y	15,4	20,0	25,5	32,1	8,5	30	2x Ø 500	15.000	5/8" - 1 3/8"	337	51
	MDV-ZN-60062A	6	2x 2DES-3Y	10,2	13,1	16,6	20,4	5,9	31	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 1/8"	344	52
	MDV-ZN-60102A	10	2x 4FES-5Y	14,2	18,2	23,0	28,6	8,0	32	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	380	52
	MDV-ZN-60142A	14	2x 4DES-7Y	20,2	26,1	32,8	41,2	11,1	38	2x Ø 500	15.000	5/8" - 1 5/8"	390	52
	MDV-ZN-70182A	18	2x 4CES-9Y	25,9	33,2	41,8	52,0	14,4	49	3x Ø 500	22.500	7/8" - 1 5/8"	483	53
MDV-ZN-70242A	24	2x 4TES-12Y	30,8	40,0	51,0	64,2	17,0	57	3x Ø 500	22.500	7/8" - 2 1/8"	579	54	

400V 3N 50 Hz | Baja temperatura | Compresor semihermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (kW) Temperatura media de evaporación ⁽¹⁾			Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Condensador		Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modelo	-35 °C	-30 °C	-25 °C			Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)			
R-455A	BDV-ZN-60181A	18	4HE-18Y	8,7	12,4	16,4	9,1	41	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	381	50
	BDV-ZN-60281A	28	4FE-28Y	12,5	17,6	23,7	13,0	58	2x Ø 500	15.000	1/2" - 2 1/8"	397	51
	BDV-ZN-60182A	2x 9	2x 4TES-9Y	8,6	12,6	17,6	9,8	45	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	476	51
	BDV-ZN-60282A	2x 14	2x 4NES-14Y	11,7	17,0	23,8	12,9	58	2x Ø 500	22.500	1/2" - 2 1/8"	482	51
	BDV-ZN-70362A	2x 18	2x 4HE-18Y	17,4	24,8	32,8	18,5	80	3x Ø 500	22.500	5/8" - 2 1/8"	667	53
	BDV-ZN-70562A	2x 28	2x 4FE-28Y	25,0	35,0	47,4	26,5	113	3x Ø 500	22.500	5/8" - 2 5/8"	699	54

460V 3N 60 Hz | Media temperatura | Compresor semihermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (kW) Temperatura media de evaporación ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Condensador		Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modelo	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C			Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)			
R-455A	MDV-ZN-60071B*	7	4DES-7Y	12,2	15,7	19,8	24,8	7,1	21	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	300	51
	MDV-ZN-60091B*	9	4CES-9Y	15,7	20,0	25,2	31,4	8,9	26	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	301	51
	MDV-ZN-60062B*	2x 3	2x 2DES-3Y	12,4	14,6	19,8	24,8	7,2	31	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	344	52
	MDV-ZN-60102B*	2x 5	2x 4FES-5Y	17,2	22,0	27,8	34,6	10,5	32	2x Ø 500	22.500	1/2" - 1 3/8"	380	52
	MDV-ZN-70142B*	2x 7	2x 4DES-7Y	24,5	31,4	39,7	44,6	14,2	40	3x Ø 500	22.500	7/8" - 1 5/8"	480	53
	MDV-ZN-70182B*	2x 9	2x 4CES-9Y	30,2	40,0	50,4	62,8	17,2	44	3x Ø 500	22.500	7/8" - 2 1/8"	579	54

460V 3N 60 Hz | Baja temperatura | Compresor semihermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (kW) Temperatura media de evaporación ⁽¹⁾			Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Condensador		Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modelo	-35 °C	-30 °C	-25 °C			Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)			
R-455A	BDV-ZN-60141B*	14	4NES-14Y	7,1	10,3	14,4	7,9	32	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	380	50
	BDV-ZN-60181B*	18	4HE-18Y	10,5	14,9	20,4	13,0	41	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	390	51
	BDV-ZN-60182B	2x 9	2x 4TES-9Y	11,0	15,2	21,2	13,1	45	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	476	52
	BDV-ZN-70282B*	2x 14	2x 4NES-14Y	14,1	20,6	28,6	17,1	62	3x Ø 500	22.500	1/2" - 2 1/8"	660	53
	BDV-ZN-70362B*	2x 18	2x 4HE-18Y	21,1	29,9	40,8	26,2	80	3x Ø 500	22.500	5/8" - 2 1/8"	699	54

DETALLE FRIGORÍFICO



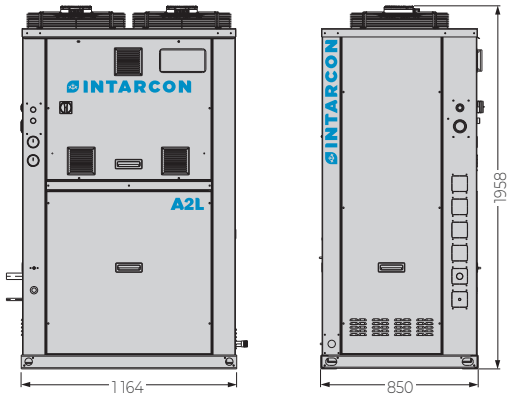
⁽¹⁾ Condiciones nominales: Temp. ambiente 35 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -30 °C (BT), SH=10 K.

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

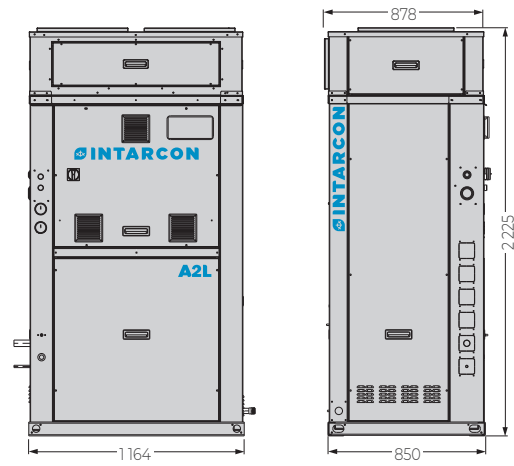
* Opcional cambio a 230V 3N 60 Hz.

DIMENSIONES

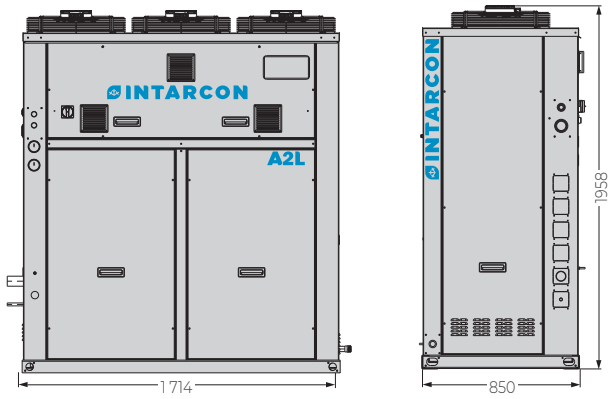
Serie 6 - axial



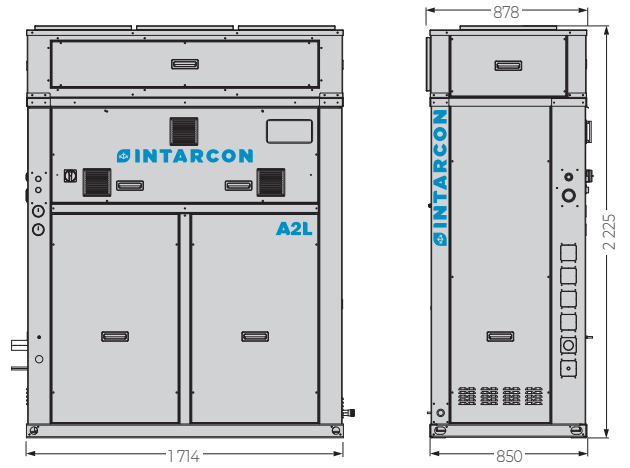
Serie 6 - radial



Serie 7 - axial



Serie 7 - radial



Cotas en mm.