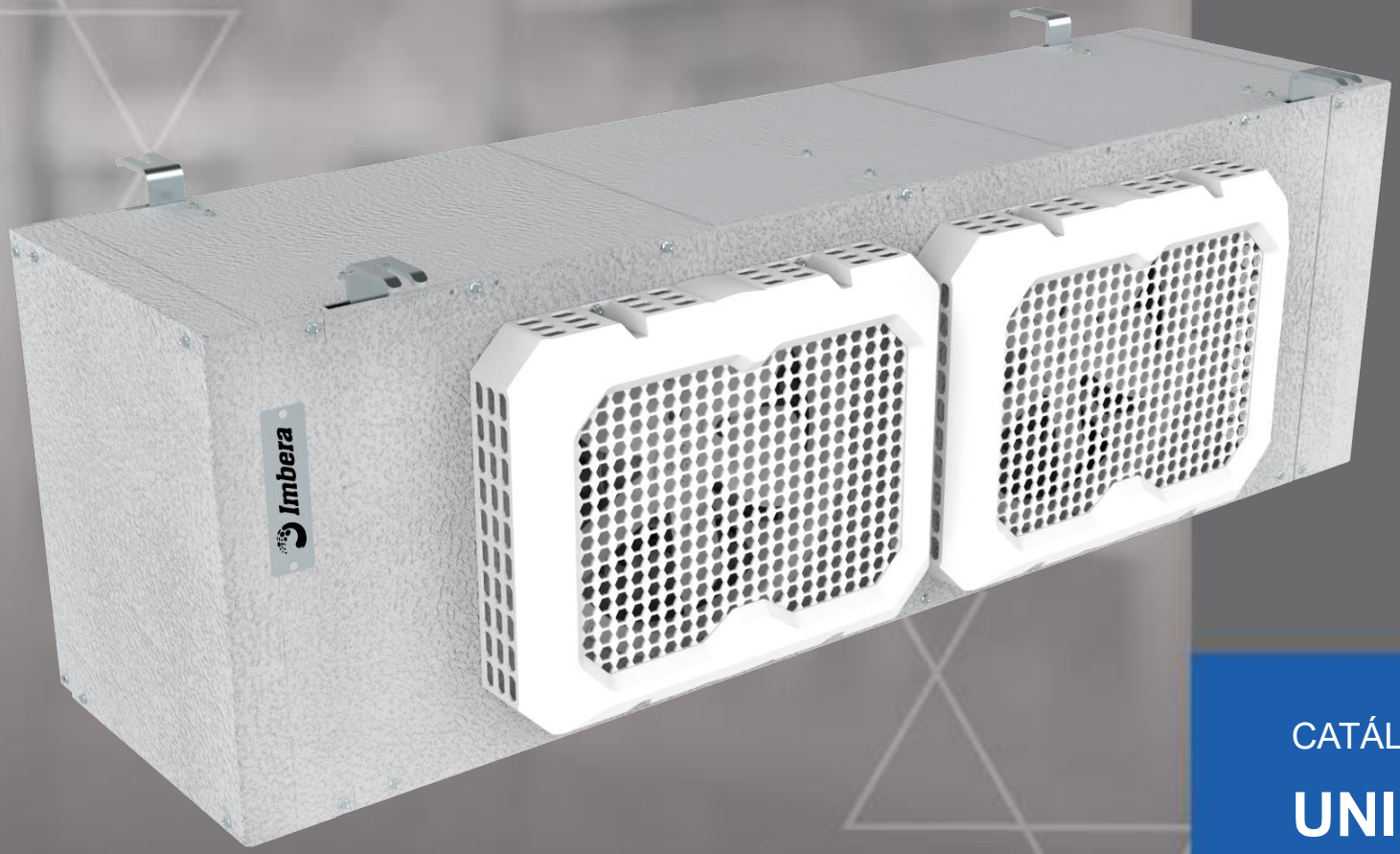
Imbera
Cold Units



CATÁLOGO

UNIDADES EVAPORADORAS

mx.imberacooling.com

¿Quiénes somos?

Somos el fabricante con **más de 80 años de experiencia** en el mercado de refrigeración y tipo cuarto frío ofreciendo un producto integral que va desde el diseño, desarrollo, instalación y mantenimiento de sistemas en campo, destinados a la **conservación de productos** perecederos en tiendas de autoservicio, supermercados, centros de distribución, restaurantes y otros espacios comerciales e industriales.

Nuestra oferta



Diseño e Ingeniería

Cálculo de la unidad, el cual va adaptado a las necesidades del punto de venta, continuando con el diseño y desarrollo de equipamiento.



Integrador de proyectos

Contamos con un equipo integrador de proyectos de cuartos fríos que tiene cobertura desde la instalación de las unidades evaporadoras y condensadoras hasta la estructura del cuarto.

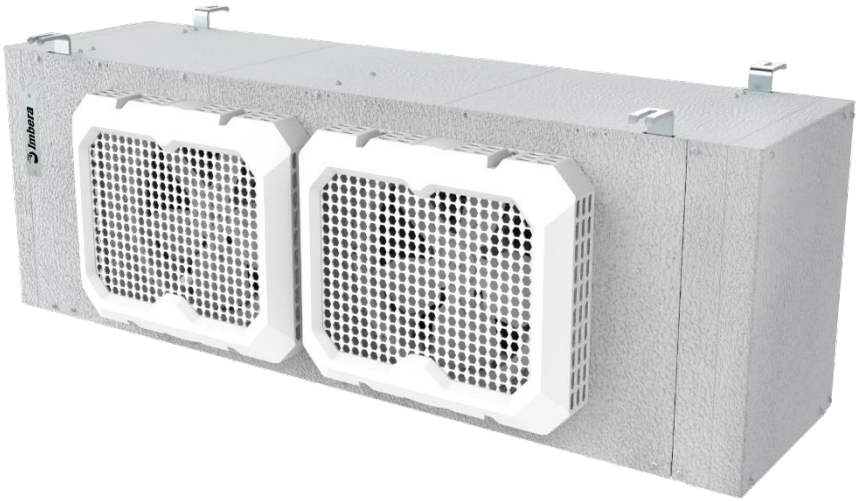


Atención y Mejoras

Buscando optimizar la cadena del frío, disponemos del servicio post-venta el cual se especializa al mantenimiento, atención comercial y suministro de refacciones.

Somos una empresa enfocada en **eficientizar** y **optimizar** la cadena de frío maximizando la **experiencia de consumo**.

UNIDADES EVAPORADORAS



La nueva línea de evaporadores Imbera, nace para atender las necesidades en tiendas de conveniencia. Nuestros equipos están diseñados para capacidades desde 3,900 btu-h en un motor y hasta 37,400 btu-h con 6 motores.

Cada diseño está enfocado no solo en las necesidades del cliente, si no también, en ser prácticos tanto en instalación como en mantenimiento.

NOMENCLATURA

I M 39 A I 1 A B1 RS N E

I = Imbera

Rango de Aplicación:
M = Media temperatura.
B = Baja temperatura.

Capacidad nominal x 100 BTUh:

Cantidad de aletas por pulgada
A = 6APP **B =** 4APP

Tipo de motor:
E = Electrónico
I = Inducción

 # de motores de 1 a 6 motores

Tipo de deshielo:
A = Aire **E** = Eléctrico (resistencia)

Voltaje: **B1** = 220V/1F/60Hz **T1** = 220V/3F/60Hz

Tipo de refrigerante:
RS = Ref. Sintético. (R-404A, R-407F, R-502, R-507, R-449A)
RN = Ref. Naturales. [R-744 (CO2), R-717 (Amoniaco)].

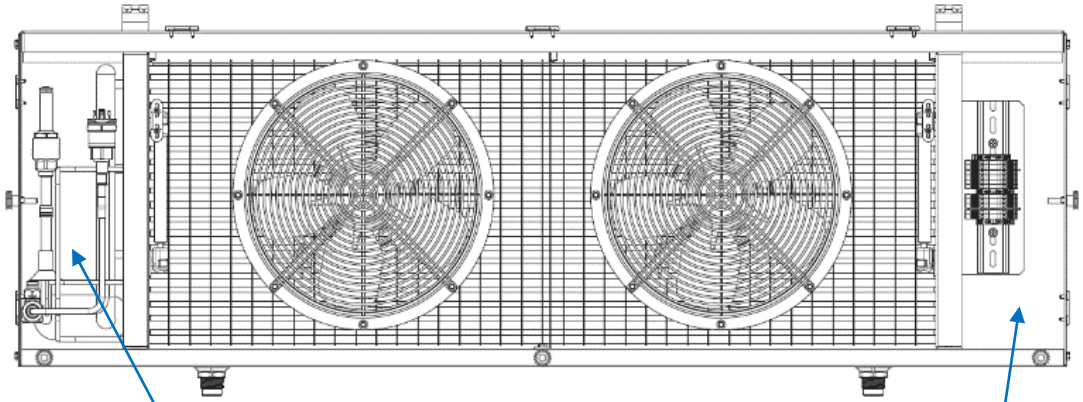
Certificación:
N = (Nacional MX: NOM12)
U = UL
E = CE/RoHS
A = ATEX

Modelo
B = Básico
E = Equipado
I = Inteligente
N = No Inteligente

Nomenclatura Adicional: **Cliente:** **Refrigerante para selección de válvula expansión:** R404A / R449A

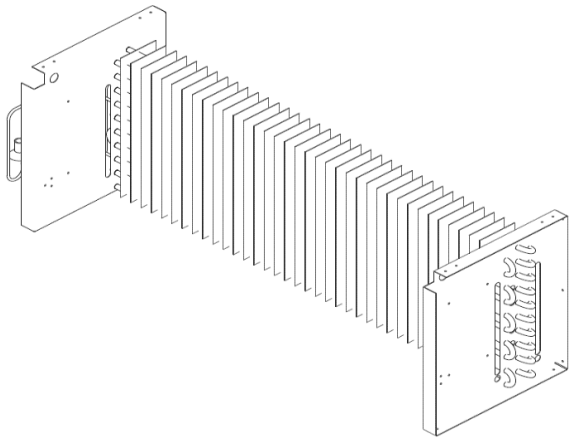
UNIDADES CONDENSADORAS

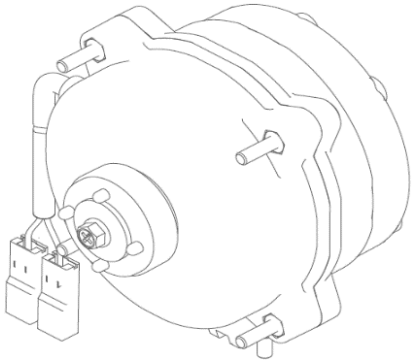
Conexiones eléctricas con bornero de conexión tipo tornillo, identificadas para su rápida interconexión con tableros de control.



EVAPORADOR

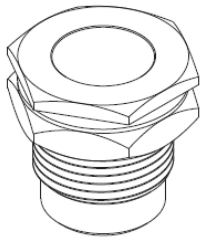
Tubos de aluminio con conexiones de cobre en entrada y salida





MOTOR VENTILADOR ELECTRÓNICO

Cuenta con 3 velocidades programables hasta 2400 rpm.



CHAROLA MULTI-DREN

Se ubica al inferior de la charola con dos drenes. La charola permite colectar el goteo que se genera durante el deshielo, permitiendo la conexión sencilla y rápida.

UNIDADES CONDENSADORAS

EVAPORADORES BAJO PERFIL MEDIA TEMPERATURA

CAPACIDADES | DESHIELO POR AIRE | R-404A				DATOS ELECTRICOS MOTOR - VENTILADOR				
Modelo	Capacidad Nominal en BTUh / [Watts] @ *DT 10°F / 5.5 °C +26°F TSS/-3.3 °C TSS		No. APP	No.	CFM´s	Diámetro de aspa (in)	Potencia Motores (w)	220/2/60 Amp.
IM39AE1AB1RSN	3,930	1,152	6	1	450	10	35	0.27
IM52AE1AB1RSN	5,258	1,541	6	1	450	10	35	0.27
IM65AE1AB1RSN	6,569	1,925	6	1	450	10	35	0.27
IM72AE2AB1RSN	7,234	2,120	6	2	900	10	70	0.54
IM93AE2AB1RSN	9,381	2,749	6	2	900	10	70	0.54
IM100AE2AB1RSN	10,076	2,953	6	2	900	10	70	0.54
IM125AE2AB1RSN	12,587	3,689	6	2	900	10	70	0.54
IM137AE2AB1RSN	13,786	4,040	6	2	900	10	70	0.54
IM148AE3AB1RSN	14,876	4,360	6	3	1350	10	105	0.81
IM155AE3AB1RSN	15,532	4,552	6	3	1350	10	105	0.81
IM187AE3AB1RSN	18,749	5,495	6	3	1350	10	105	0.81
IM197AE4AB1RSN	19,768	6,086	6	4	1800	10	140	1.08
IM245AE5AB1RSN	24,518	7,186	6	5	2250	10	175	1.35
IM297AE6AB1RSN	29,728	8,712	6	6	2700	10	210	1.62
IM374AE6AB1RSN	37,461	10,979	6	6	2700	10	210	1.62

UNIDADES CONDENSADORAS

EVAPORADORES BAJO PERFIL MEDIA TEMPERATURA EXTENDIDA

CAPACIDADES | DESHIELO ELECTRICO | R-404A				DATOS ELECTRICOS MOTOR - VENTILADOR					
Modelo	Capacidad Nominal en BTUh/ [Watts] @ *DT 10°F / 5.5 °C +16°F TSS/-8.9 °C TSS		No. APP	No.	CFM´s	Diámetro de aspa (in)	Potencia Motores (W)	220/2/60 Amp.	Potencia de resistencias (w)
IM93AE2EB1RSN	9,222	2,703	6	2	900	10	70	0.54	1300
IM100AE2EB1RSN	9,905	2,903	6	2	900	10	70	0.54	1300
IM125AE2EB1RSN	12,373	3,626	6	2	900	10	70	0.54	1300
IM137AE2EB1RSN	13,552	3,972	6	2	900	10	70	0.54	1300
IM148AE3EB1RSN	14,623	4,286	6	3	1350	10	105	0.81	1900
IM155AE3EB1RSN	15,268	4,475	6	3	1350	10	105	0.81	1900
IM187AE3EB1RSN	18,430	5,401	6	3	1350	10	105	0.81	1900
IM197AE4EB1RSN	20,415	5,983	6	4	1800	10	140	1.08	2500

CAPACIDADES | DESHIELO ELECTRICO | R-404A				DATOS ELECTRICOS MOTOR - VENTILADOR				
Modelo	Capacidad Nominal en BTUh/ [Watts] @ *DT 10°F / 5.5 °C +2°F TSS/-16.7°C TSS		No. APP	No.	CFM´s	Diámetro de aspa (in)	Potencia Motores (W)	220/2/60 Amp.
IM51AE2AB1RSN	5100	1,495	6	2	410	7	28	0.24
IM66AE2AB1RSN	6600	1,934	6	3	615	7	42	0.36

UNIDADES CONDENSADORAS

EVAPORADORES TIPO REACH-IN MEDIA TEMPERATURA

CAPACIDADES | DESHIELO ELECTRICO | R-404A				DATOS ELECTRICOS MOTOR - VENTILADOR					
Modelo	Capacidad Nominal en BTUh/ [Watts] @ *DT 10°F / 5.5 °C +2°F TSS/-16.7°C TSS		No. APP	No.	CFM´s	Diámetro de aspa (in)	Potencia Motores (W)	220/2/60 Amp.	Potencia de resistencias (w)
IM51AE2AB1RSN	5100	1,495	6	2	410	7	28	0.24	1300
IM66AE2AB1RSN	6600	1,934	6	3	615	7	42	0.36	1300

FACTOR DE CORRECCIÓN PARA OTROS REFRIGERANTES

R404A	R134a	R507A	R448A	R449A
1.0	0.89	0.97	0.91	0.90

CAPACIDADES | DESHIELO ELECTRICO | R-404A				DATOS ELECTRICOS MOTOR - VENTILADOR				
Modelo	Capacidad Nominal en BTUh/ [Watts] @ *DT 10°F / 5.5 °C +2°F TSS/-16.7°C TSS		No. APP	No.	CFM´s	Diámetro de aspa (in)	Potencia Motores (W)	220/2/60 Amp.
IM51AE2AB1RSN	5100	1,495	6	2	410	7	28	0.24
IM66AE2AB1RSN	6600	1,934	6	3	615	7	42	0.36
IM93AE2AB1RSN	48.8 (1241)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	41.9 (19)
IM100AE2AB1RSN	48.8 (1241)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	44.1 (20)
IM125AE2AB1RSN	48.8 (1241)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	46.3 (21)
IM137AE2AB1RSN	48.8 (1241)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	48.5 (22)
IM148AE3AB1RSN	65 (1649)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	59.5 (27)
IM155AE3AB1RSN	65 (1649)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	61.7 (28)
IM187AE3AB1RSN	65 (1649)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	63.9 (29)
IM197AE4AB1RSN	82 (2081)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	1 1/8"	1/4"	3/4 MPT	75.3 (34)
IM245AE5AB1RSN	97.7 (2481)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	1 1/8"	1/4"	3/4 MPT	86.1 (39)
IM297AE6AB1RSN	113.3 (2879)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	1 1/8"	1/4"	3/4 MPT	119.6 (54)
IM374AE6AB1RSN	113.3 (2879)	15.7 (398)	17.3 (439)	1/2"	1 3/8"	1/4"	3/4 MPT	121.3 (55)

CARACTERÌSTICAS FíSICAS

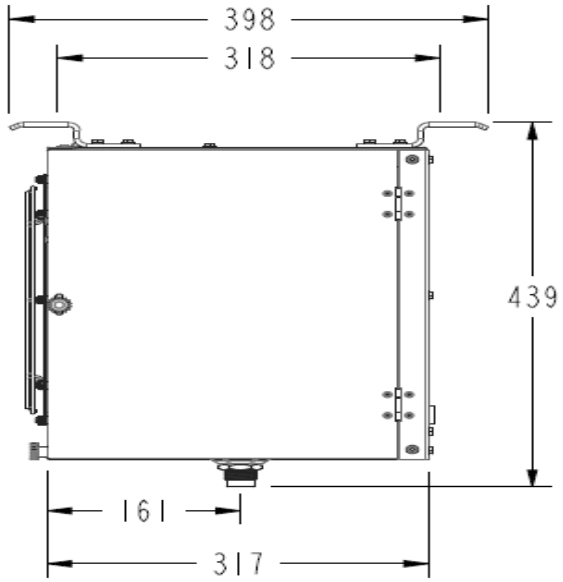
EVAPORADORES BAJO PERFIL MEDIA TEMPERATURA Y MEDIA TEMPERATURA EXTENDIDA

Datos Físicos				Conexiones (Pulgadas)				
Modelo	Dimensiones in, (mm) Largo – Ancho - Alto			Entrada del Serpentín	Succión	Igualador Externo	Dren	Peso Lb (Kg)
IM51AE2AB1RSN	38.7 (982)	16.7(462)	10.5 (268)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	35.3 (16)
IM66AE2AB1RSN	49.3 (1252)	16.7 (462)	10.5 (268)	1/2"	7/8"	1/4"	3/4 MPT	46.3 (21)

EVAPORADORES TIPO REACH-IN MEDIA TEMPERATURA

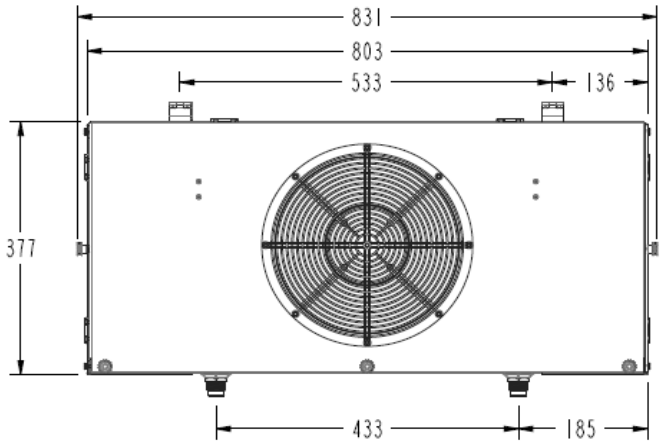
DIMENSIONES

Unidades evaporadoras todos los modelos				
A	B	C	D	E
398	318	439	161	317

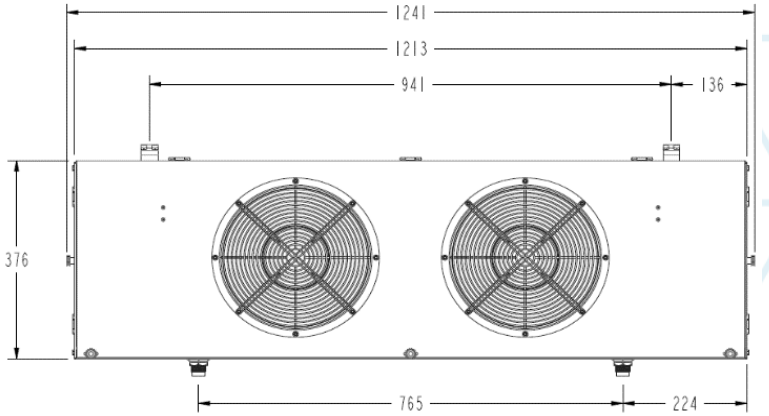


UNIDADES CONDENSADORAS

Unidad evaporadora 1 motor dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
831	803	533	136	185	433	377

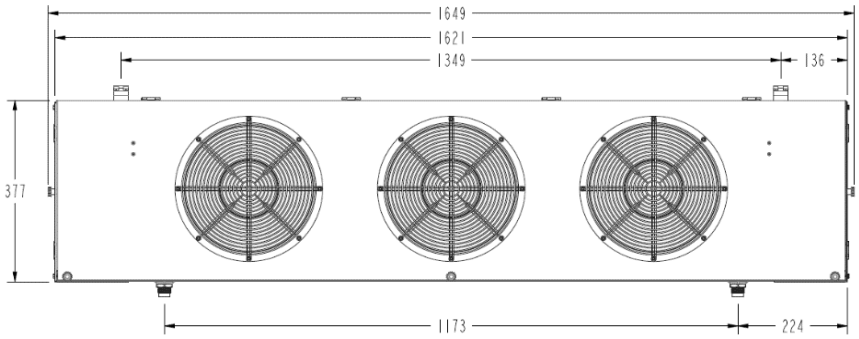


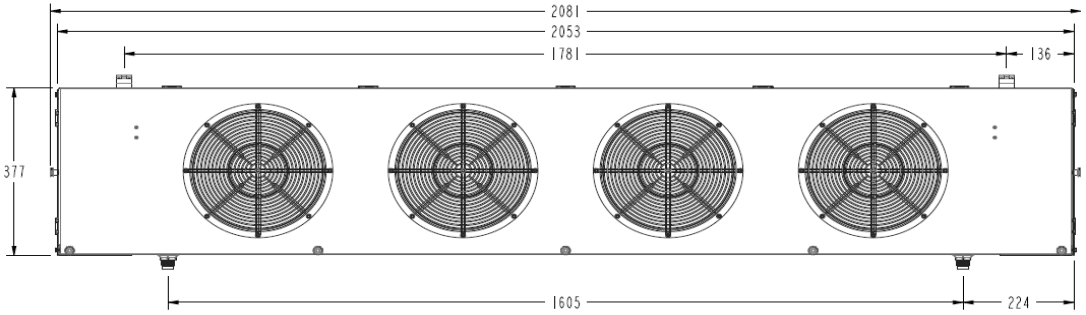
Unidad evaporadora dos motores dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
1241	1213	941	136	224	765	377



UNIDADES CONDENSADORAS

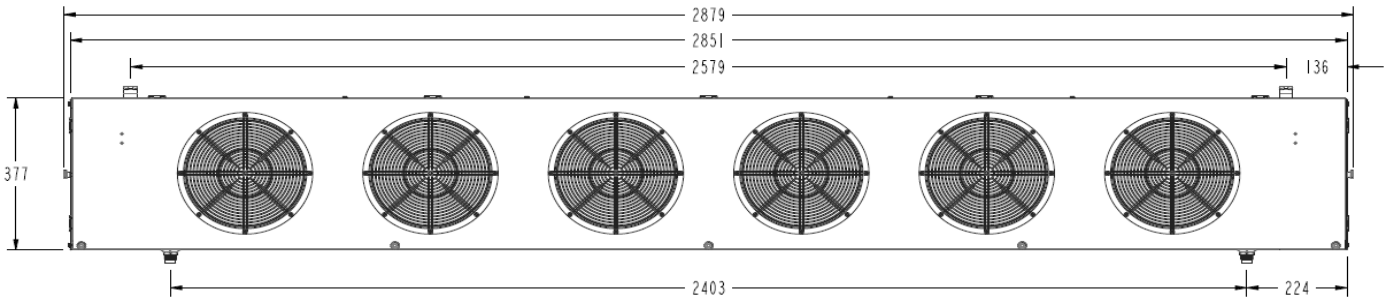
Unidad evaporadora tres motores dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
1649	1621	1349	136	224	1173	377



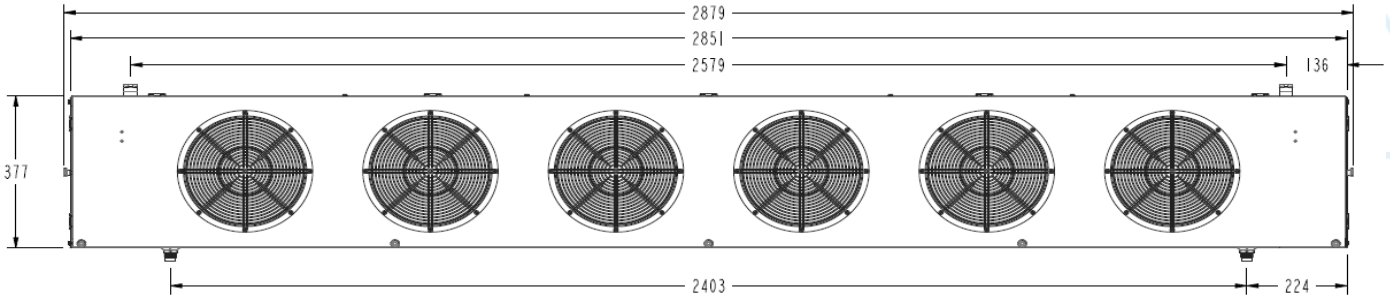


Unidad evaporadora cuatro motores dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
2081	2053	1781	136	224	1605	377

UNIDADES CONDENSADORAS

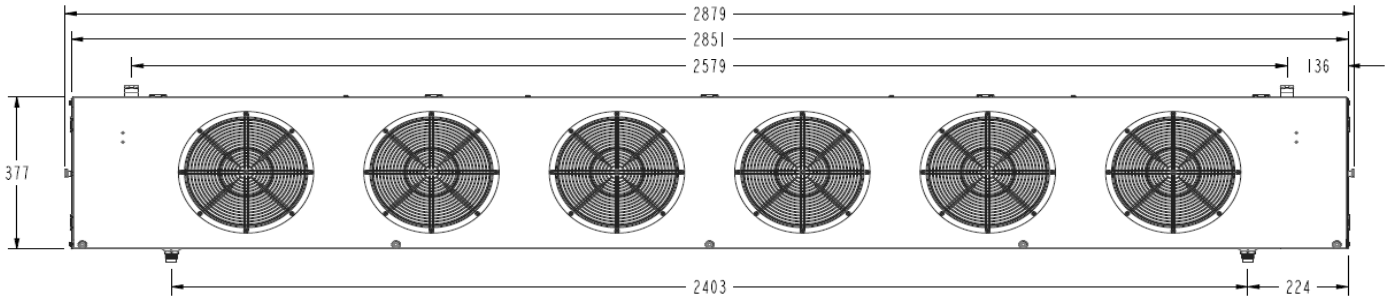


Unidad evaporadora cinco motores dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
2481	2453	2181	136	224	2003	377



Unidad evaporadora seis motores dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
2879	2851	2579	136	224	2403	377

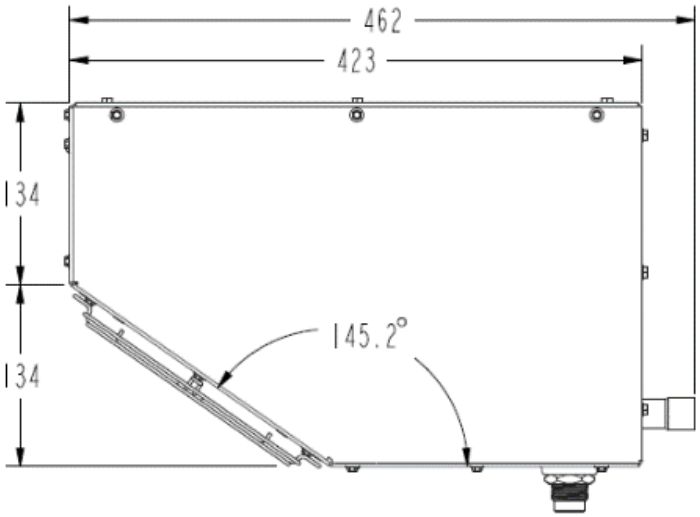
UNIDADES CONDENSADORAS



Unidad evaporadora seis motores dimensiones en (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
2879	2851	2579	136	224	2403	377

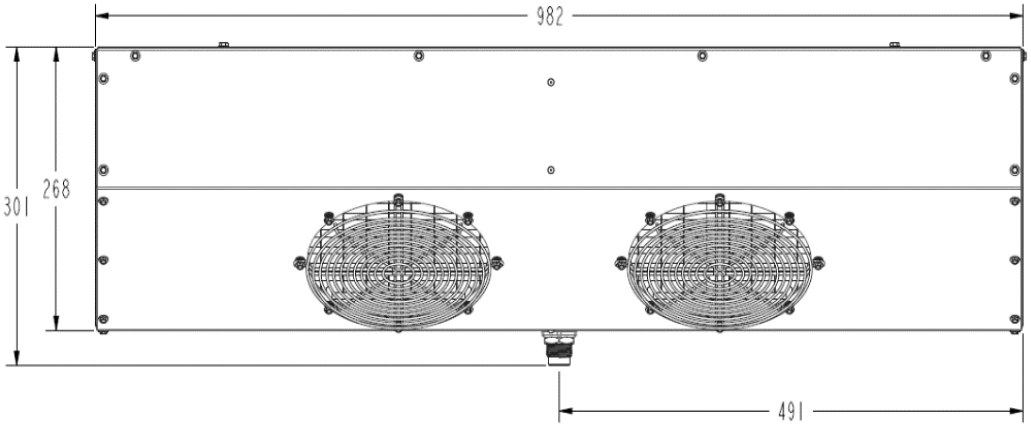
EVAPORADORES TIPO REACH-IN

Unidades evaporadoras todos los modelos Reach-in – dimensiones (mm)				
A	B	C	D	E
462	423	134	134	145.2°

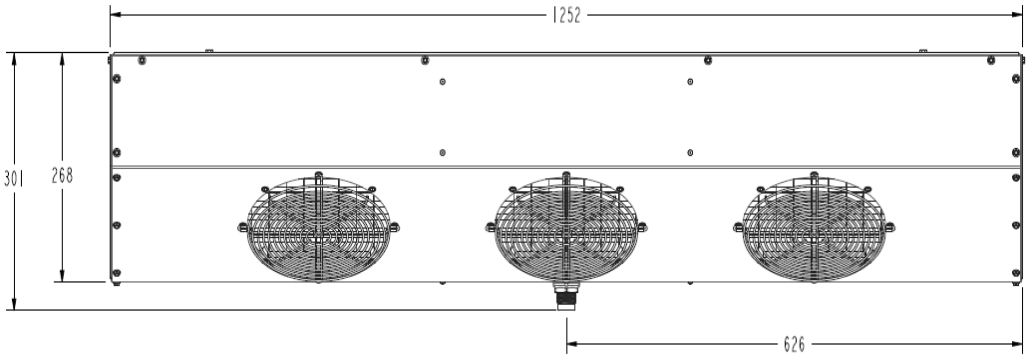


UNIDADES CONDENSADORAS

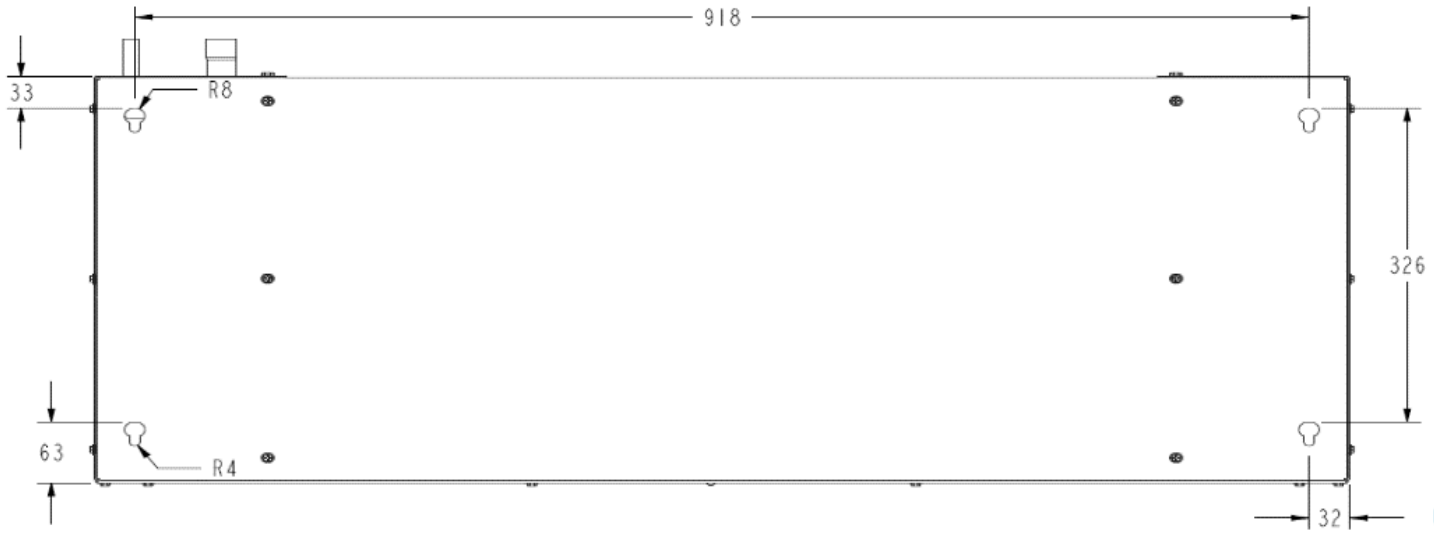
Unidades evaporadoras dos motores dimensiones (mm)			
A	B	C	D
982	491	301	268



Unidades evaporadoras tres motores dimensiones (mm)			
A	B	C	D
1252	626	301	268

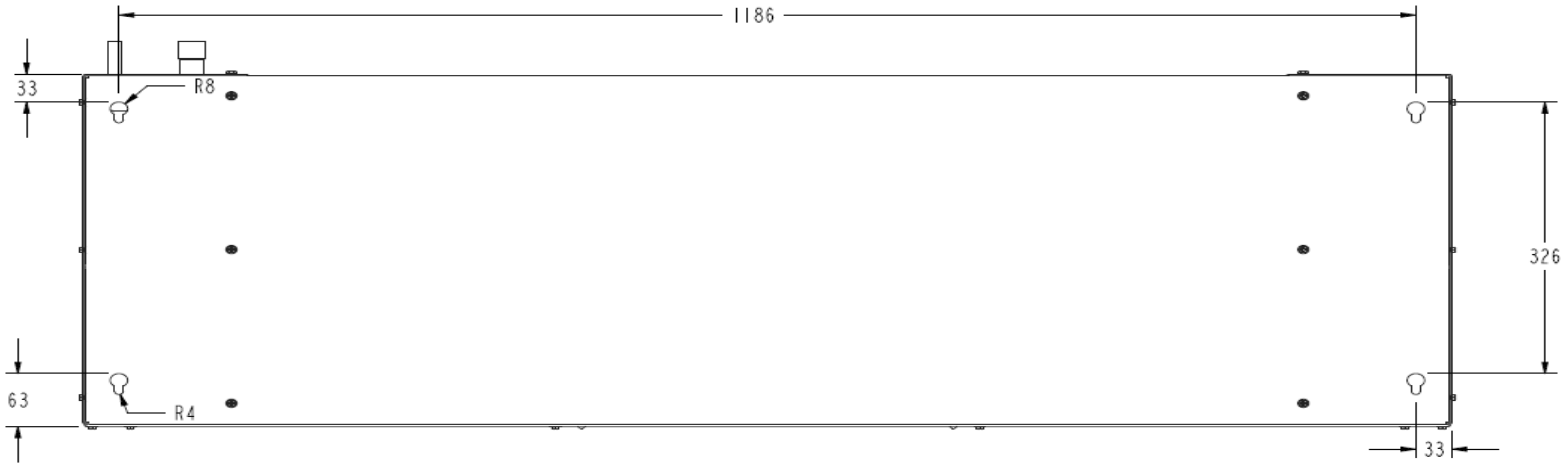


DIMENSIONES DE FIJACIÓN EN EVAPORADORES TIPO REACH-IN



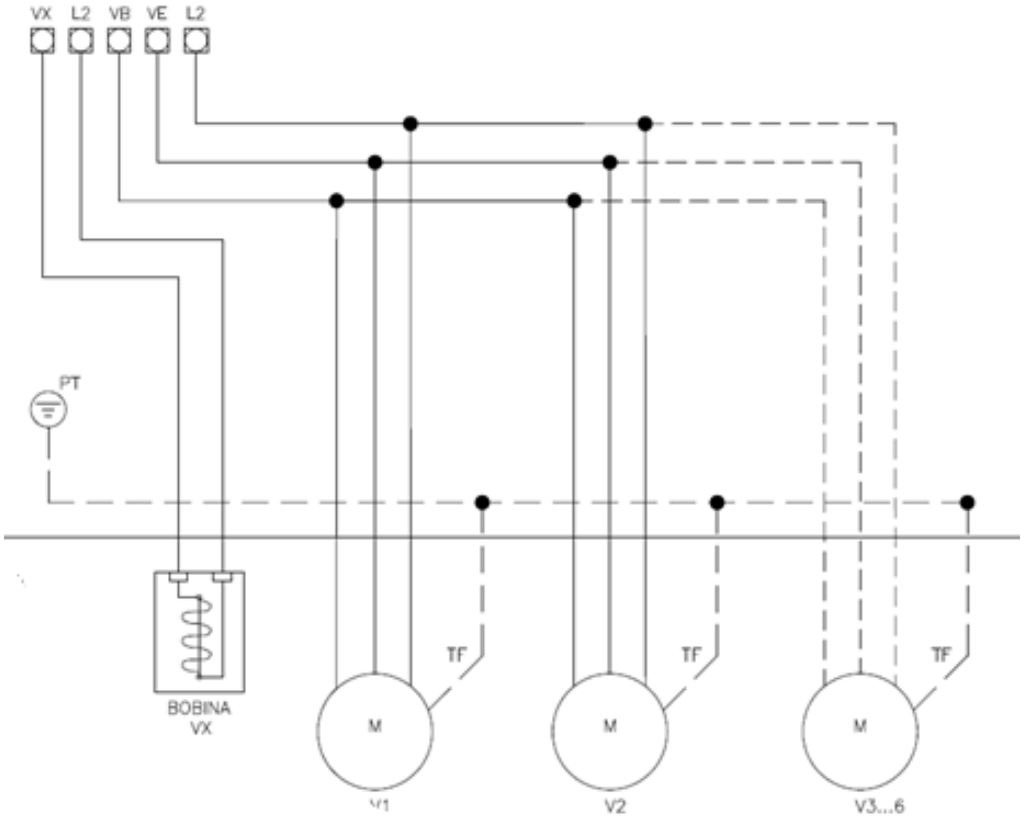
Unidades evaporadoras dos motores fijación dimensiones (mm)				
A	B	C	D	E
918	326	32	63	33

DIMENSIONES DE FIJACIÓN EN EVAPORADORES TIPO REACH-IN



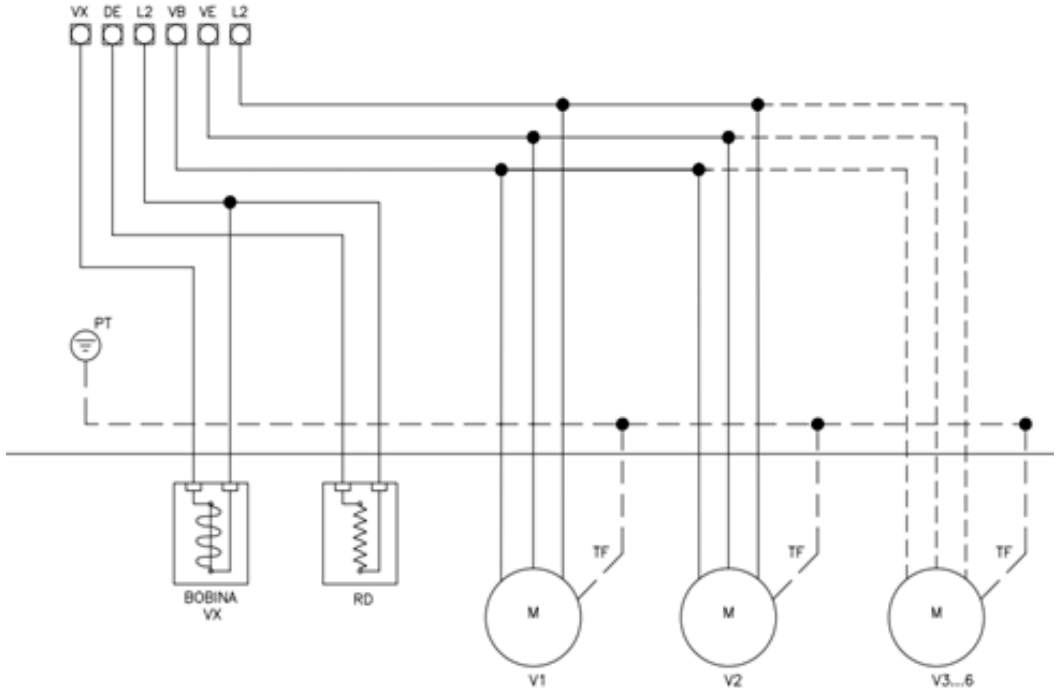
Unidades evaporadoras tres motores fijación dimensiones (mm)				
A	B	C	D	E
1186	326	33	63	33

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS



SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
L2	Alimentación fase 2
VE	CTRL. Ventilador
VB	Velocidad Baja
VX	Válvula de expansión

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS / EVAPORADOR INTELIGENTE CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA. APLICACIÓN EN CERVEZA Y HIELO.



SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
L2	Alimentación fase 2
VE	CTRL. Ventilador
VB	Velocidad Baja
DE	Deshielo eléctrico
VX	Válvula de expansión

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS (SELECCIÓN RÁPIDA).

MEDIA TEMPERATURA

Zona Temp. Ambiente Máxima	Evaporador	BTU´s/h Nominales	Modelo VEE	Orificio R-404A	Modelo VEE	Orificio R-449A	Bobina	Transductor de presión
	IM39AE1AB1RSN	3,930	AKV10P-3	3	AKV10P-3	3	018F6282	AKS 32R
	IM52AE1AB1RSN	5,258	AKV10P-3	3	AKV10P-3	3		
Zona 1 95 °F	IM65AE1AB1RSN	6,569	AKV10P-4	4	AKV10P-3	3		
Zona 2 100 °F	IM72AE2AB1RSN	7,234	AKV10P-4	4	AKV10P-3	3		
Zona 3 105 °F	IM93AE2AB1RSN	9,381	AKV10P-4	4	AKV10P-4	4		
Zona 4 110 °F	IM100AE2AB1RSN	10,076	AKV10P-4	4	AKV10P-4	4		
Zona 5 115 °F	IM125AE2AB1RSN	12,587	AKV10P-5	5	AKV10P-4	4		
	IM137AE2AB1RSN	13,786	AKV10P-5	5	AKV10P-4	4		
	IM148AE3AB1RSN	14,876	AKV10P-6	6	AKV10P-4	4		
	IM155AE3AB1RSN	15,532	AKV10P-6	6	AKV10P-5	5		
	IM187AE3AB1RSN	18,749	AKV10P-6	6	AKV10P-5	5		
	IM197AE4AB1RSN	20,768	AKV10P-6	6	AKV10P-5	5		
	IM245AE5AB1RSN	24,518	AKV10P-6	6	AKV10P-6	6		
	IM297AE6AB1RSN	29,728	AKV10P-7	7	AKV10P-6	6		
	IM374AE6AB1RSN	37,461	AKV10P-7	7	AKV10P-7	7		

*Capacidades calculadas con R404A con Tevap 25 °F (5.6 °C DT) y 100 °F (38 °C) de temperatura del líquido.

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS (SELECCIÓN RÁPIDA).

SUB-CERO

Zona Temp. Ambiente Máxima	Evaporador	BTU´s/h Nominales	Modelo VEE	Orificio R-404A	Modelo VEE	Orificio R-449A	Bobina	Transductor de presión
Zona 1 95 °F	IM93AE2EB1RSN	9,222	AKV10P-4	4	AKV10P-4	4	018F6282	AKS 32R
Zona 2 100 °F	IM100AE2EB1RSN	9,905	AKV10P-4	4	AKV10P-4	4		
Zona 3 105 °F	IM125AE2EB1RSN	12,373	AKV10P-5	5	AKV10P-4	4		
Zona 4 110 °F	IM137AE2EB1RSN	13,552	AKV10P-5	5	AKV10P-4	4		
Zona 5 115 °F	IM148AE3EB1RSN	14,623	AKV10P-6	6	AKV10P-4	4		
	IM155AE3EB1RSN	15,268	AKV10P-6	6	AKV10P-5	5		
	IM187AE3EB1RSN	18,430	AKV10P-6	6	AKV10P-5	5		
	IM197AE4EB1RSN	20,415	AKV10P-6	6	AKV10P-5	5		

*Capacidades calculadas con R404A con Tevap 16 °F (5.6 °C DT) y 100 °F (38 °C) de temperatura del líquido.

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS (SELECCIÓN RÁPIDA)

MEDIA TEMPERATURA

Zona Temp. Ambiente Máxima	Evaporador	BTU´s/h Nominales	Modelo VET	Orificio	Válvula Solenoide	Bobina
	IM39AE1AB1RSN	**3,930**	**T2-1**	**1**	**EVR-3**	018F6282
	IM52AE1AB1RSN	5,258	T2-1	1	EVR-3	
Zona 1 95 °F	IM65AE1AB1RSN	6,569	T2-2	2	EVR-3	
Zona 2 100 °F	IM72AE2AB1RSN	7,234	T2-2	2	EVR-3	
Zona 3 105 °F	IM93AE2AB1RSN	9,381	T2-3	3	EVR-4	
Zona 4 110 °F	IM100AE2AB1RSN	10,076	T2-3	3	EVR-4	
Zona 5 115 °F	IM125AE2AB1RSN	12,587	T2-3	3	EVR-4	
	IM137AE2AB1RSN	13,786	T2-3	3	EVR-4	
	IM148AE3AB1RSN	14,876	T2-4	4	EVR-4	
	IM155AE3AB1RSN	15,532	T2-4	4	EVR-4	

*Capacidades calculadas con R404A con Tevap 25 °F (5.6 °C DT) y 100 °F (38 °C) de temperatura del líquido.

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS (SELECCIÓN RÁPIDA)

Sub-Cero

Zona Temp. Ambiente Máxima	Evaporador	BTU´s/h Nominales	Modelo VET	Orificio	Válvula Solenoide	Bobina
	IM93AE2EB1RSN	**9,222**	**T2-3**	**3**	**EVR-4**	**018F6282**
Zona 1 95 °F	**IM100AE2EB1RSN**	9,905	T2-3	3	EVR-4	
Zona 2 100 °F	**IM125AE2EB1RSN**	12,373	T2-4	4	EVR-4	
Zona 3 105 °F	**IM137AE2EB1RSN**	13,552	T2-4	3	EVR-6	
Zona 4 110 °F	**IM148AE3EB1RSN**	14,623	T2-4	4	EVR-6	
Zona 5 115 F en adelante	**IM155AE3EB1RSN**	15,268	T2-4	4	EVR-6	
	IM187AE3EB1RSN	18,430	T2-5	5	EVR-6	
	IM197AE4EB1RSN	20,415	T2-5	5	EVR-6	

*Capacidades calculadas con R404A con Tevap 25 °F (5.6 °C DT) y 100 °F (38 °C) de temperatura del líquido.

Imbera
Cold Units

Oscar Godoy
oscar.godoy@imberacooling.com
55 5365 9308

Ricardo Arellano
ricardo.arellano@imberacooling.com
222 238 0199