



**ULTRA**

**EVAPORADOR DE AR FORÇADO ALTO PERFIL**

EVAPORADOR DE AIRE FORZADO DE ALTO PERFIL

HIGH PROFILE FORCED AIR EVAPORATOR

**ELGIN**

## Nomenclatura EU

EU	L	1800	C	PS	B	A	O	O	I	A
Modelo Modelo	Sistema de degelo e aletas por polegada Sistema de deshielo y aletas por pulgada	Capacidade Capacidad	Voltagem Voltaje	Opções de aletas e gabinete Opciones de aletas y gabinete	Tipo de motor*	Giclê do distribuidor Orificio calibrado	Válvula	Orificio	Mercado	Versão/ Versión
Ultra Evaporador	<p><b>L</b> 4 Aletas Degelo elétrico (bandeja + serpentina) 4 Aletas Deshielo eléctrico (bandeja + serpentina)</p> <p><b>H</b> 4 Aletas Degelo gás quente (bandeja + serpentina) 4 Aletas Deshielo Gas caliente (bandeja + serpentina)</p>	<p>Capacidade x 100 (Btu/h) Dt = 6°C / Temp. Evap. = -30°C</p> <p>Capacidad X 100 (Btu/h)/ Dt = 6°C / Temp. Evap. = -30°C</p>	<p><b>C</b> 220V/3F/ 50-60Hz</p> <p><b>D</b> 440V/3F/ 60Hz</p> <p><b>E</b> 380V/3F/ 50-60Hz</p>	<p><b>PK</b> Aleta protegida (KKG) gabinete com pintura Aleta protegida (KKG) gabinete con pintura</p>	<b>B</b> Motor EC	<p><b>J</b> = Nº 15 <b>K</b> = Nº 17 <b>L</b> = Nº 20 <b>M</b> = Nº 25 <b>N</b> = Nº 1 <b>O</b> = Nº 2,5 <b>P</b> = Nº 1,5 <b>Q</b> = Nº 30</p>	<p><b>O</b> = Sem válvula/ Sin válvula <b>6</b> = TES 5 <b>7</b> = TES 12 <b>8</b> = TES 20 <b>9</b> = TES 55 <b>K</b> = Válvula eletrônica E2V24 <b>L</b> = Válvula eletrônica E2V30 <b>M</b> = Válvula eletrônica E2V35 <b>N</b> = Válvula eletrônica E2V18 <b>O</b> = Válvula eletrônica E3V45</p>	<p><b>O</b> = Orificio 0 <b>1</b> = Orificio 1 <b>2</b> = Orificio 2 <b>3</b> = Orificio 3 <b>4</b> = Orificio 4 <b>5</b> = Orificio 5 <b>6</b> = Orificio 6 <b>7</b> = Sem orificio / Sin orificio <b>8</b> = Orificio 8 <b>9</b> = Orificio 9 <b>A</b> = Orificio 10 <b>B</b> = Orificio 11 <b>C</b> = Orificio 12 <b>D</b> = Orificio 13 <b>E</b> = Orificio 7</p>	<b>I</b> Nacional	<b>A</b>

Nota:

O giclê do distribuidor deve ser calculado no momento da seleção do produto. Consultar a engenharia da Elgin.  
El orificio calibrado debe ser calculado en lo momento de la selección del producto. Consultar la ingeniería de Elgin.

\* Para motores convencionais (sob consulta).

\* Para motores convencionales (bajo consulta).

Os transdutores devem ser desconectados durante o teste de estanqueidade do Sistema de Refrigeração, com pressões de teste que ultrapassem 9 Bar.  
Los transductores deben desconectarse durante la prueba de estanqueidad del Sistema de Refrigeración, con presiones de prueba que superen los 9 Bar.

## Capacidade em kcal/h | Capacidad en kcal/h

Modelo	DT = 6°C Temperatura de Evaporación / Temperatura de Evaporación								Dados dos Ventiladores / Datos de los Ventiladores			
	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	Vazão/ Caudal (m³/h)	Quantidade Cantidad	Diâm/ Diám (mm)	Flecha de ar/ Flecha de aire (m)
<b>4 Aletas por Polegada   4 Aletas por pulgada</b>												
EU*1140	31170	30890	30610	29720	29140	28850	28270	27140	50050	2	910	28
EU*1500	40850	40490	40130	38960	38200	37820	37060	35580	42690	2	910	28
EU*1800	49080	48640	48210	46810	45890	45440	44530	42750	75070	3	910	28
EU*2170	59060	58530	58010	56320	55220	54670	53580	51440	64040	3	910	28
EU*2340	63590	63020	62460	60640	59450	58860	57680	55370	100090	4	910	28
EU*2980	81130	80410	79690	77370	75850	75100	73600	70660	85390	4	910	28
EU*3520	95740	94890	94040	91300	89510	88620	86850	83380	106730	5	910	28

Nota:

1- DT = Diferencial de Temperatura = (Temperatura interna - Temperatura de evaporação);  
1- DT = Diferencial de Temperatura = (Temperatura interna - Temperatura de evaporação);

2- Capacidades baseadas com R22, R507 e R404a. Para capacidades com R134a, multiplicar por 0,9.  
2- Capacidades basadas con R22, R507 y R404a. Para capacidades con R134a, multiplicar por 0,9.

## Especificações físicas - Degelo elétrico e a gás | *Especificaciones físicas - Deshielo eléctrico y a gas*

Modelo	Nº Ventiladores	Dados dos Ventiladores/Datos de los Ventiladores				Entrada gás (Ø externo) Entrada gas (Ø externo) **	Peso líquido aproximado Peso neto aproximado (Kg)	Peso bruto aproximado (Kg)	Carga de refrigerante (kg)
		Linha de sucção (Ø externo) <i>Línea de succión (Ø externo)</i>	Tubulação de entrada (Ø externo) <i>Tubería de entrada (Ø externo)</i>	Equalização externa (Ø externo) <i>Ecuación externa (Ø externo)</i>	Ø Dreno (BSP) Ø Desagüe (BSP)				
EU*1140	2	Ø 2 1/8" (2x)	Ø 7/8" (2x)	Ø 1/4" (2x)	Ø 2 1/2" (1x)	Ø 1 1/8" (2x)	360	510	50
EU*1500	2	Ø 2 1/8" (2x)	Ø 7/8" (2x)	Ø 1/4" (2x)	Ø 2 1/2" (1x)	Ø 1 3/8" (2x)	410	560	50
EU*1800	3	Ø 2 1/8" (2x)	Ø 7/8" (2x)	Ø 1/4" (2x)	Ø 2 1/2" (2x)	Ø 1 3/8" (2x)	520	700	70
EU*2170	3	Ø 2 5/8" (2x)	Ø 7/8" (2x)	Ø 1/4" (2x)	Ø 2 1/2" (2x)	Ø 1 5/8" (2x)	590	740	100
EU*2340	4	Ø 2 5/8" (2x)	Ø 7/8" (2x)	Ø 1/4" (2x)	Ø 2 1/2" (2x)	Ø 1 5/8" (2x)	670	900	90
EU*2980	4	Ø 2 5/8" (3x)	Ø 7/8" (3x)	Ø 1/4" (3x)	Ø 2 1/2" (2x)	Ø 1 5/8" (3x)	780	1010	140
EU*3520	5	Ø 2 5/8" (3x)	Ø 7/8" (3x)	Ø 1/4" (3x)	Ø 2 1/2" (3x)	Ø 1 3/8" (3x)	960	1250	170

\*\* Só para degelo à gás | \*\* Sólo para deshielo a gas

## Dados dos motores e resistências - Degelo elétrico | *Datos de los motores y resistencias - Deshielo eléctrico*

Modelo	Motores					Resistência/Resistencia			
	Ventiladores	Potência consumida (W) <i>Potencia consumida (W)</i>	Corrente total (A)/Corriente total (A)			Watts	220/3/60	380/3/50/60	440/3/60
			220/3/60	380/3/50/60	440/3/60				
EU*1140	2	6400	17,2	10,0	7,8	23100	60,6	35,0	30,3
EU*1500	2	6400	17,2	10,0	7,8	32200	84,5	48,8	42,3
EU*1800	3	9800	25,8	15,0	11,7	34000	89,2	51,5	44,6
EU*2170	3	9800	25,8	15,0	11,7	48400	127,0	73,3	63,5
EU*2340	4	13200	34,4	20,0	15,6	44600	117,0	67,6	58,5
EU*2980	4	13200	34,4	20,0	15,6	65500	171,9	99,2	85,9
EU*3520	5	16400	43,0	25,0	19,5	56600	148,5	85,8	74,3

Nota: Potência do motor 5,5 HP e 850 rpm | *Potencia del motor 5,5 HP y 850 rpm*

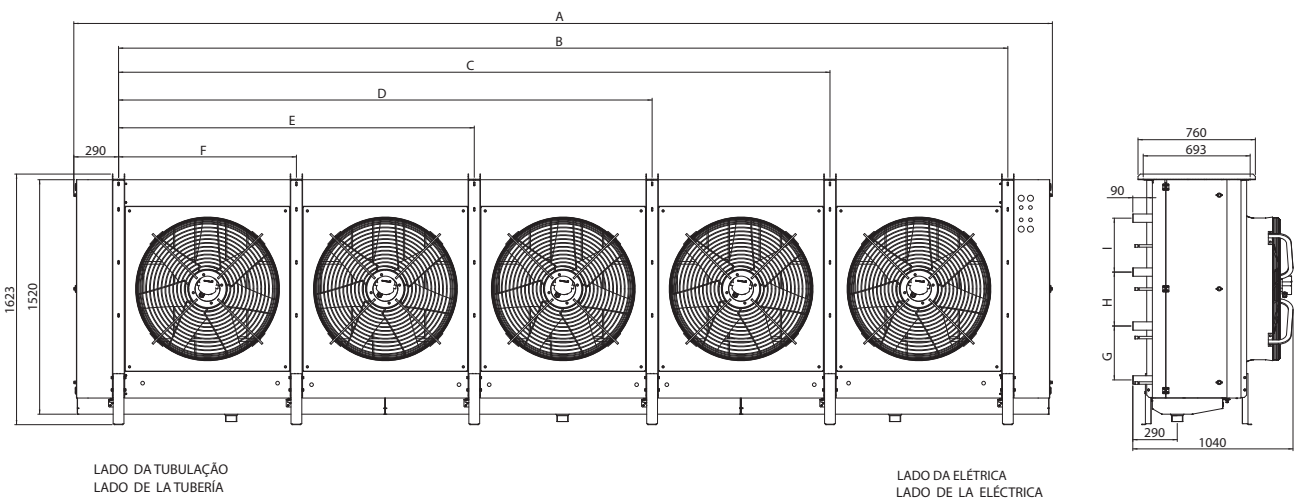
## Dados dos motores e resistências - Degelo a gas | Datos de los motores y resistencias - Deshielo a gas

Modelo	Motores					Resistência/ Resistencia			
	Ventiladores	Potência consumida (W) Potencia consumida (W)	Corrente total (A)/Corriente total (A)			Watts	220/3/60	380/3/50/60	440/3/60
			220/3/60	380/3/50/60	440/3/60				
EU*1140	2	6400	17,2	10,0	7,8	3600	9,4	5,5	4,7
EU*1500	2	6400	17,2	10,0	7,8	3600	9,4	5,5	4,7
EU*1800	3	9800	25,8	15,0	11,7	5200	13,6	7,9	6,8
EU*2170	3	9800	25,8	15,0	11,7	5200	13,6	7,9	6,8
EU*2340	4	13200	34,4	20,0	15,6	6600	17,3	10,0	8,7
EU*2980	4	13200	34,4	20,0	15,6	6600	17,3	10,0	8,7
EU*3520	5	16400	43,0	25,0	19,5	8200	21,5	12,4	10,8

Nota: Potência do motor 5,5 HP e 850 rpm | Potencia del motor 5,5 HP y 850 rpm

## Dados Dimensionais | *Datos dimensionales*

Modelo	Dimensões (mm)/Dimensiones (mm)											Dimensões do produto embalado (mm) Dimensiones del producto con embalaje (mm)		
	Nº de ventiladores	Nº coletores Nº colectores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Comprimento/ Largo	Largura / Ancho	Altura
EU*1140	2	(2x)	2882	2304	1152	-	-	-	700	-	-	3100	1220	1870
EU*1500	2	(2x)	2882	2304	1152	-	-	-	700	-	-	3100	1220	1870
EU*1800	3	(2x)	4034	3456	2304	1152	-	-	700	-	-	4200	1220	1870
EU*2170	3	(2x)	4034	3456	2304	1152	-	-	700	-	-	4200	1220	1870
EU*2340	4	(2x)	5186	4608	3456	2304	1152	-	700	-	-	5400	1220	1870
EU*2980	4	(3x)	5186	4608	3456	2304	1152	-	445	480	-	5400	1220	1870
EU*3520	5	(3x)	6338	5760	4608	3456	2304	1152	445	480	-	6520	1220	1870



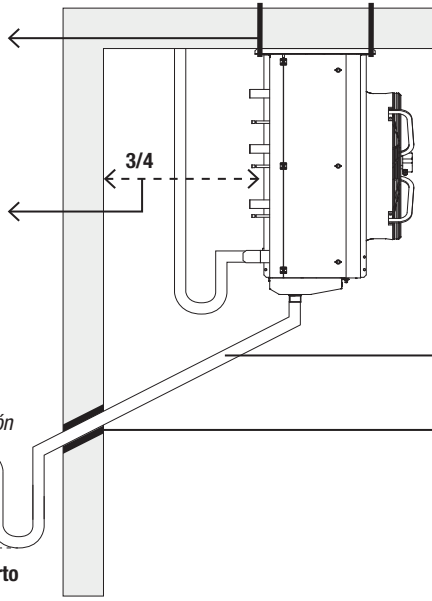
## Instrução para fixação / Instrucción de fijación

**Fixação do evaporador com barra roscada, porcas e arruelas em aço inox**  
*Fijación del evaporador con barra tuercas y arandelas roscadas de acero inoxidable*

**Considerar distância mínima de 3/4 de altura do evaporador**  
*Considere una distancia mínima de 3/4 altura del evaporador*

**Altura mínima do dreno 60cm**  
*Altura mínima de Dren 60 cm*

**Sifão/Sifón**  
**Dreno aberto**  
*Dren*



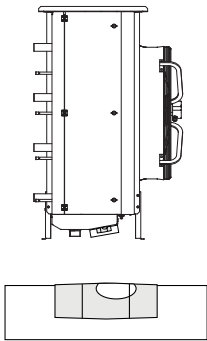
**O Ângulo de inclinação mínimo indicado para o escoamento da água é de 45°**  
*El ángulo mínimo de inclinación indicado para el flujo de agua es de 45°*

**Vedar corretamente a abertura entre o dreno e o painel**  
*Selle adecuadamente el espacio entre el dren y el panel*

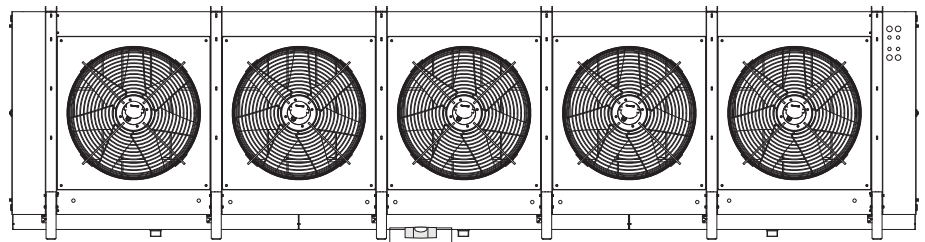
## Recomendações de construção de dreno / resistência de dreno / Recomendaciones de construcción / resistencia de dren

- Sifões da linha de dreno devem ser colocados em locais de temperatura ambiente;
- Trechos de tubulação de dreno, instalados dentro do ambiente em temperatura menor que 0°C devem ser envolvidos por aquecedores (resistências de dreno);
- O aquecedor (resistência de dreno) deve ser conectado de maneira a permanecer constantemente ligado. Um consumo de 65W por metro linear de tubulação para -18°C de temperatura na câmara e 100W por metro linear para câmaras com temperatura interna de -30°C são satisfatórios
- Los sifones de la línea de desagüe deben colocarse a temperatura ambiente;
- Los tramos de tubería de dren, instalados en el interior del ambiente a una temperatura inferior a 0°C, deben estar rodeados de calentadores (resistencias de drenaje);
- El calentador (resistencia de dren) debe estar conectado de manera que permanezca encendido constantemente. Un consumo de 65W por metro lineal de tubería para -18°C de temperatura en la cámara y 100W por metro lineal para cámaras con temperatura interna de -30° C son satisfactorios

## Instrução de nivelamento dos evaporadores na instalação / Instrucciones de nivelación para evaporadores en la instalación



Nível com a bolha levemente na lateral, indicando uma leve inclinação da bandeja  
*Nivel con la burbuja ligeramente en el lateral, lo que indica una ligera inclinación de la bandeja*



Nível com bolha centralizada  
*Nivel con burbuja centralizada*

### Instrução

Quando o dreno estiver localizado no centro da bandeja, o instrumento de nível deverá mostrar sua bolha centralizada, indicando que o evaporador está instalado de forma nivelada e correta.

Quando o dreno estiver localizado nas extremidades da bandeja, o instrumento de nível deverá mostrar sua bolha localizada levemente na lateral, pois será necessário inclinar a bandeja de dreno para melhor escoamento de água

O nivelamento deve ser determinado com o instrumento de nível posicionado na bandeja

Toda vez que o posicionamento da bandeja for alterado é necessário realizar um novo teste de nivelamento

### Instrucción

Quando o dreno está ubicado no centro da bandeja, el instrumento de nivel debe mostrar su burbuja centralizada, lo que indica que el evaporador está instalado de manera nivelada y correcta.

Quando o dren esta ubicado en los extremos de la bandeja, el instrumento de nivel debe mostrar su burbuja ubicada ligeramente en el lateral, ya que será necesario inclinar la bandeja de desagüe para un mejor drenaje.

La nivelación debe determinarse con el instrumento de nivel colocado en la bandeja.

Cada vez que se cambia el posicionamiento de la bandeja, es necesario realizar una nueva prueba de nivelación



# ELGIN



ORGULHOSAMENTE  
**BRASILEIRA**

SAC: 0800 70 35 446 | E-MAIL: REFRIGERACAO@ELGIN.COM.BR

 Elgin Refrigeração

 elgin.refrigeracao

 Grupo Elgin

 Elgin S.A. (Brazil)

 elgin.com.br

Reservamo-nos o direito de fazer atualizações neste catálogo, a qualquer momento, sem aviso prévio. Acesse nosso site para ter a versão mais atual. As imagens presentes no catálogo são meramente ilustrativas.

Nos reservamos el derecho de actualizar este catalogo en cualquier momento sin previo aviso. Acceda a nuestro sitio web para tener la versión más actual del catalogo. Las imágenes en el catálogo son meramente ilustrativas.

We reserve the right to updates this catalog at any time without notice. Visit our website to have the most current version of the catalog. The images in the catalog are merely illustrative.