



**US 23 A 66HP**  
**UNIDADE CONDENSADORA COM**  
**SUBRESFRIAMENTO ADICIONAL**  
**1 COMPRESSOR**

**elgin**

NOMENCLATURA - UNIDADE SUBRESFRIADA												
U	S	H	B0	4	440	J	T	B	1	C	R	2
TIPO DE PRODUTO	FLUXO DE AR	TIPO DE COMPRESSOR	APLICAÇÃO	FLUÍDO	MODELO	TENSÃO	LINHA DE LÍQUIDO	COMPRESSOR	NÚMERO DE COMPRESSOR	VERSÃO	CONFIGURAÇÃO MECÂNICA	CONFIGURAÇÃO ELÉTRICA
<b>U:</b> Unidade Condensadora	<b>S:</b> Fluxo Horizontal  <b>V:</b> Fluxo Vertical	<b>H:</b> Semi-Hermético	<b>MB:</b> Média/Baixa  <b>B0:</b> Baixa	<b>4:</b> R404A/R507	280 340 350 400 440 500	<b>J:</b> 380V-3F-60Hz  <b>T:</b> 220V-3F-60Hz  <b>F:</b> 380V-3F-50Hz	Condensador a Ar, Tanque de Líquido, Visor e Filtro	<b>B:</b> Bitzer  <b>D:</b> Dorin	<b>1</b>	<b>C</b>	<b>R:</b> Acumulador, Filtro de Sucção, Separador de Óleo e Subresfriamento Adicional  "Consultar a Tabela de Acessórios na Próxima Página"	<b>2:</b> Controle de capacidade 35 a 100%  "Consultar a Tabela de Acessórios na Próxima Página"

\*Para locais com umidade acima de 65% é recomendado a instalação em campo do Controle de Umidade no Quadro Elétrico da Unidade Condensadora (esquema elétrico contempla essa possibilidade).

Tabela de dados de capacidade

Q = Capacidade (Kcal/h) / P = Potência Consumida (kW) / N/A = Não Aplicável

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz (para 50Hz multiplicar por 0,83)

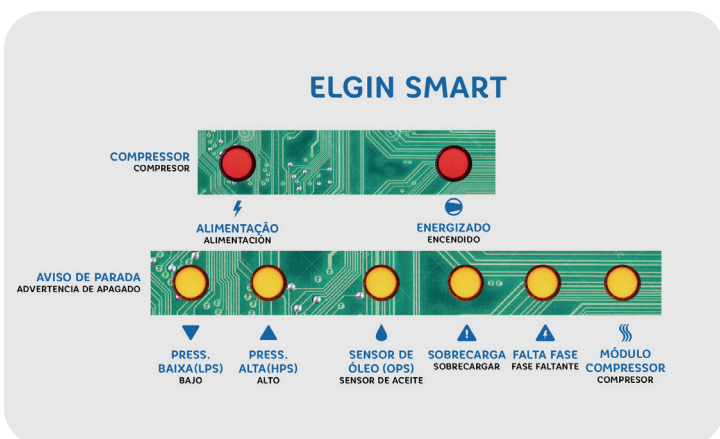
- Superaquecimento: 10K / Sub-resfriamento: 40K

- Para obter a capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9683 e em kW dividir por 860

NÚMERO DE COMPRESSORES	MODELOS DE COMPRESSORES	
	BITZER SEMI HERMÉTICO	DORIN SEMI HERMÉTICO
1	✓	✓

ACESSÓRIOS MECÂNICOS	CONFIGURAÇÃO R
Filtro na linha de Sucção	✓
Filtro na linha de líquido	✓
Separador de Líquido (acumulador)	✓
Separador de Óleo	✓
Visor de Líquido	✓
Tanque de Líquido	✓
Válvula de Serviço (Entrada do Tanque)	✓
Válvula de Serviço (Saida do Tanque)	✓
Válvula de Serviço (Linha de Sucção)	✓
Válvula de Retenção	✓
Tubo antivibração na descarga	✓
Carenagem	✓
Isolamento da linha de sucção	✓
Pressostato de Alta e Baixa ajustáveis	✓
Trocador de calor a placas	✓
Válvula de Expansão	✓
Aleta protegida	✓

ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	CONFIGURAÇÃO 2
Pressostato de Alta e Baixa ajustáveis	✓
Caixa Eletrica Metalica	✓
Controle de Condensação por Controlador (on/off) 3 VENT - 33/66/100%	✓
Elgin Smart	✓
Controlador	✓
Aquecedor de Carter	✓
Controle de Capacidade	✓
Inversor Cpr e do Motor Axial	X





## ELGIN SMART - MÓDULO DE DIAGNÓSTICO

Exclusivo módulo eletrônico disponível para versão Mecânica e elétrica completa que permite diagnosticar possíveis problemas de forma rápida e visual.

**Luzes vermelhas:** Quando acesas, indicam que o compressor está corretamente energizado.

**Luzes amarelas:** Quando acesas, indicam o motivo da parada.

DADOS DE CAPACIDADE							
DORIN SEMI-HERMÉTICO - R-404A/R-507- 60 Hz [Kcal/h]							
MODELO 	TEMPERATURA AMBIENTE		TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO [°C]				
			BAIXA				
	°C		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
1 COMPRESSOR							
U*HMB4350 + USHMB4060	32°C	Q	48.920	38.231	29.102	21.355	14.841
		P	21,15	18,15	15,35	12,76	10,50
	35°C	Q	47.702	37.141	28.122	20.460	14.007
		P	21,43	18,29	15,41	12,77	10,45
	38°C	Q	46.497	36.062	27.150	19.572	13.179
		P	21,70	18,43	15,47	12,79	10,41
43°C	Q	44.501	34.396	25.745	18.364	11.799	
	P	22,15	18,65	15,56	12,81	10,34	
U*HMB4400 + USHMB4060	32°C	Q	60.869	48.153	37.283	28.036	20.138
		P	25,98	22,28	18,98	16,05	13,57
	35°C	Q	59.410	46.852	36.084	26.910	19.109
		P	26,28	22,43	19,03	16,05	13,53
	38°C	Q	57.948	45.546	34.882	25.782	18.079
		P	26,58	22,58	19,08	16,05	13,50
43°C	Q	55.457	43.472	33.093	24.199	N/A	
	P	27,09	22,82	19,15	16,05	N/A	
U*HMB4500 + USHMB4060	32°C	Q	71.506	56.480	43.661	32.798	23.728
		P	32,48	27,61	23,35	19,60	16,40
	35°C	Q	70.027	55.167	42.504	31.767	22.777
		P	33,07	27,97	23,54	19,68	16,36
	38°C	Q	68.543	53.851	41.343	30.734	21.822
		P	33,67	28,32	23,74	19,76	16,31
43°C	Q	65.833	51.658	39.524	29.219	N/A	
	P	34,76	28,90	24,05	19,88	N/A	

DADOS DE CAPACIDADE							
BITZER SEMI-HERMÉTICO - R-404A/R-507- 60 Hz [Kcal/h]							
MODELO 	TEMPERATURA AMBIENTE		TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO [°C]				
			BAIXA				
	°C		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
1 COMPRESSOR							
U*HBO4280 + USHMB4060	32°C	Q	52.344	42.479	33.776	26.165	19.589
		P	23,38	20,45	17,70	15,12	12,71
	35°C	Q	50.030	40.494	32.089	24.747	18.409
		P	23,68	20,62	17,74	15,05	12,55
	38°C	Q	47.740	38.529	30.418	23.342	17.239
		P	23,98	20,79	17,79	14,99	12,39
43°C	Q	43.923	35.446	27.943	21.372	15.680	
	P	24,48	21,05	17,86	14,90	12,18	
U*HBO4340 + USHMB4060	32°C	Q	64.255	52.446	42.003	32.831	24.845
		P	29,84	26,04	22,55	19,36	16,46
	35°C	Q	61.382	49.990	39.935	31.128	23.484
		P	30,37	26,40	22,75	19,42	16,39
	38°C	Q	58.504	47.529	37.863	29.423	22.121
		P	30,91	26,76	22,95	19,48	16,32
43°C	Q	53.565	43.552	34.702	26.959	20.249	
	P	31,83	27,34	23,26	19,56	16,23	
U*HBO4440 + USHMB4060	32°C	Q	73.845	60.344	48.285	37.621	28.305
		P	36,10	31,54	27,31	23,40	19,79
	35°C	Q	70.458	57.439	45.815	35.545	26.577
		P	36,53	31,77	27,37	23,31	19,57
	38°C	Q	67.067	54.530	43.342	33.466	24.846
		P	36,95	32,01	27,44	23,22	19,34
43°C	Q	60.949	49.612	39.418	30.364	22.411	
	P	37,73	32,42	27,54	23,08	19,02	

Q = Capacidade (Kcal/h) / P = Potência Consumida (kW) / N/A = Não Aplicável

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz (para 50Hz multiplicar por 0,83)

- Superaquecimento: 10k / Sub-resfriamento: 40k

- Para obter a capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9683 e em kW dividir por 860

**DADOS ELÉTRICOS - UNIDADE SUBRESFRIADA**

**MEDIA/BAIXA TEMPERATURA - DORIN SEMI-HERMÉTICO**

MODELO	COMPRESSOR							VENTILADOR				
	MODELO	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	MCC	RLA	LRA	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	QTD.	CORRENTE
		V		Hz				V		Hz		
U*HMB4350J*D1	H3400CC	380V	3	60Hz	72,00	46,15	312	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HMB4400J*D1	H4000CC	380V	3	60Hz	90,00	57,69	348	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HMB4500J*D1	H5000CC	380V	3	60Hz	112,00	71,79	430	380V	3	50/60Hz	3	5,7

**DADOS ELÉTRICOS - UNIDADE SUBRESFRIADA**

**BAIXA TEMPERATURA - BITZER SEMI-HERMÉTICO**

MODELO	COMPRESSOR							VENTILADOR				
	MODELO	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	MCC	RLA	LRA	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	QTD.	CORRENTE
		V		Hz				V		Hz		
U*HBO4280J*B1	4FE-28Y-35P	380V	3	60Hz	67,00	42,95	296	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HBO4280T*B1	4FE-28Y-20P	220V	3	60Hz	111,20	71,28	491	220V	3	50/60Hz	3	9,9
U*HBO4280F*B1	4FE-28Y-40P	380V	3	50Hz	52,80	33,85	233	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HBO4340J*B1	6GE-34Y-35P	380V	3	60Hz	83,20	53,33	296	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HBO4340T*B1	6GE-34Y-20P	220V	3	60Hz	137,90	88,40	491	220V	3	50/60Hz	3	9,9
U*HBO4340F*B1	6GE-34Y-40P	380V	3	50Hz	65,50	41,99	233	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HBO4440J*B1	6FE-44Y-35P	380V	3	60Hz	105,70	67,76	460	380V	3	50/60Hz	3	5,7
U*HBO4440T*B1	6FE-44Y-20P	220V	3	60Hz	175,20	112,31	762	220V	3	50/60Hz	3	9,9
U*HBO4440F*B1	6FE-44Y-40P	380V	3	50Hz	83,20	53,33	362	380V	3	50/60Hz	3	5,7

**DADOS ELÉTRICOS - UNIDADE ADICIONAL PARA SUBRESFRIAMENTO**

**MEDIA/BAIXA TEMPERATURA - DORIN SEMI-HERMÉTICO**

MODELO	COMPRESSOR							VENTILADOR				
	MODELO	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	MCC	RLA	LRA	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	QTD.	CORRENTE
		V		Hz				V		Hz		
USHMB4060J*D	H505CC	380V	3	60Hz	17,4	12,00	76	220V	1	50/60Hz	2	4,0

**DADOS ELÉTRICOS - UNIDADE ADICIONAL PARA SUBRESFRIAMENTO**

**MEDIA/BAIXA TEMPERATURA - BITZER SEMI-HERMÉTICO**


MODELO	COMPRESSOR							VENTILADOR				
	MODELO	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	MCC	RLA	LRA	TENSÃO	FASE	FREQUÊNCIA	QTD.	CORRENTE
		V		Hz				V		Hz		
USHMB4060J*B	4EES-6Y-20D	380V	3	60Hz	17,3	12,00	79	220V	1	50/60Hz	2	4,0
USHMB4060T*B	4EES-6Y-20D	220V	3	60Hz	28,6	19,00	137	220V	1	50/60Hz	2	4,0
USHMB4060F*B	4EES-6Y-40S	380V	3	50Hz	13,6	9,00	62	220V	1	50/60Hz	2	3,6

**MCC = Corrente Máxima de Operação do compressor - IEC**

**RLA = Corrente nominal do compressor = MCC/1,56; para compressor Copeland considerar MCC/1,4**

**LRA = Corrente de rotor bloqueado do compressor.**

**A Elgin recomenda o uso do controlador de condensação quando a temperatura ambiente seja igual ou menor a 10°C.**

DADOS FÍSICOS																			
MODELO 	DIMENSÕES EXTERNAS									DIMENSÃO DE FIXAÇÃO	DADOS MECÂNICOS		PESO (KG)		VENTIL.		NÍVEL DE RUÍDO A 5M **		
	SEM EMBALAGEM FLUXO HORIZONTAL			SEM EMBALAGEM FLUXO VERTICAL			COM EMBALAGEM				CONEXÕES		TANQUE DE LÍQUIDO	LÍQUIDO	BRUTO	DIÂMETRO		QUANTIDADE	
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	LÍQUIDO							SUCÇÃO
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	D	E								

#### UNIDADE SUBRESFRIADA - MEDIA/BAIXA TEMPERATURA - SEMI-HERMÉTICO

U*HMB4350*D1	2965	1485	1512	2965	1386	1642	3372	1702	1954	817	1356	1.1/8"	2.1/8"	70	832	1048	630	3	78
U*HMB4400*D1	2965	1485	1512	2965	1386	1642	3372	1702	1954	817	1356	1.1/8"	2.1/8"	70	930	1146	630	3	78
U*HMB4500*D1	2965	1485	1512	2965	1386	1642	3372	1702	1954	817	1356	1.1/8"	2.1/8"	70	937	1153	630	3	78

#### UNIDADE SUBRESFRIADA - BAIXA TEMPERATURA - SEMI-HERMÉTICO

U*HB04280*B1	2965	1485	1512	2965	1386	1642	3372	1702	1954	817	1356	1.1/8"	2.1/8"	70	830	1046	630	3	78
U*HB04340*B1	2965	1485	1512	2965	1386	1642	3372	1702	1954	817	1356	1.1/8"	2.1/8"	70	909	1125	630	3	78
U*HB04440*B1	2965	1485	1512	2965	1386	1642	3372	1702	1954	817	1356	1.1/8"	2.1/8"	70	923	1139	630	3	78

#### UNIDADE ADICIONAL PARA SUBRESFRIAMENTO - MEDIA/BAIXA TEMPERATURA - SEMI-HERMÉTICO

USHMB4060*D	1397	935	705	-	-	-	1679	1032	894	1152	918	5/8"	1.1/8"	13	234	288	500	2	70
USHMB4060*B	1397	935	705	-	-	-	1630	1040	900	1152	918	5/8"	1.1/8"	13	257	293	500	2	70

#### VALOR DE CORREÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA

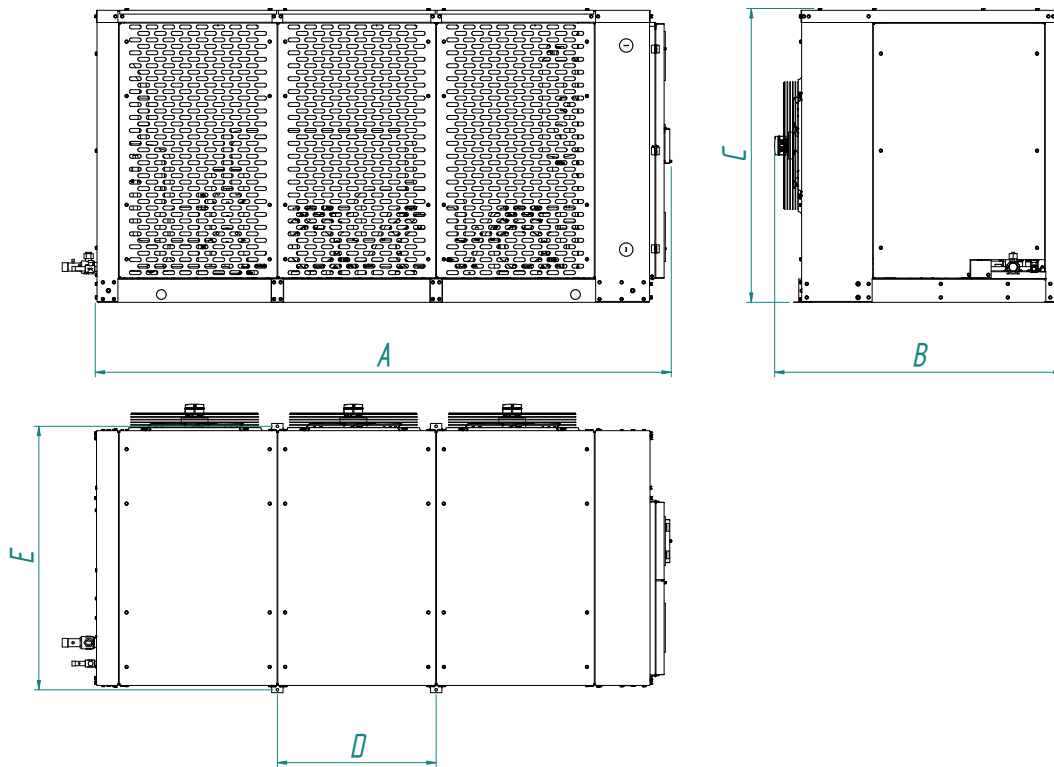
DISTÂNCIA	5m	10m	15m	20m
REDUZIR	0 db (A)	-6 db (a)	-10 db (A)	-12 db (A)

Subtrair do valor para distância de 5 metros informado na tabela de dados físicos.

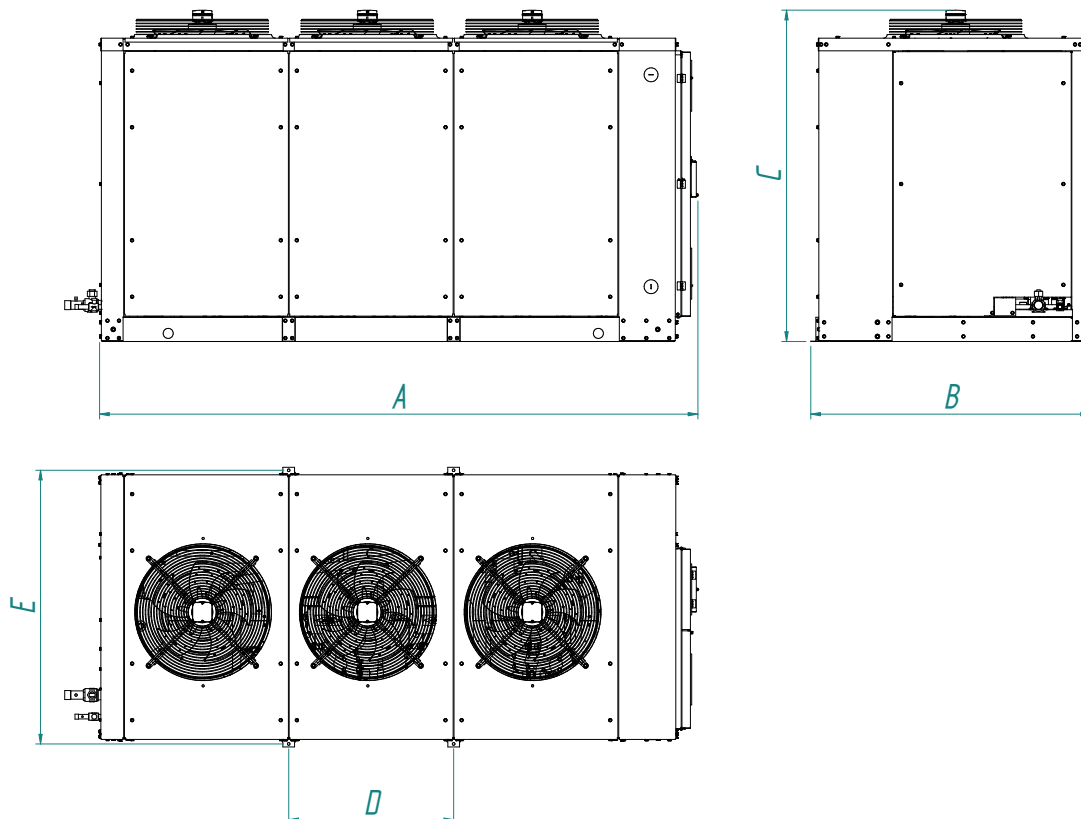
Valor de correção da temperatura ambiente em função da altitude. Para consultar a tabela de capacidade da Unidade Condensadora adicionar os valores na temperatura ambiente, conforme altitude correspondente encontrada na tabela abaixo:

ALTITUDE	SOMAR NA TEMPERATURA AMBIENTE °C
1000	0
2000	3
3000	5
4000	7
5000	10

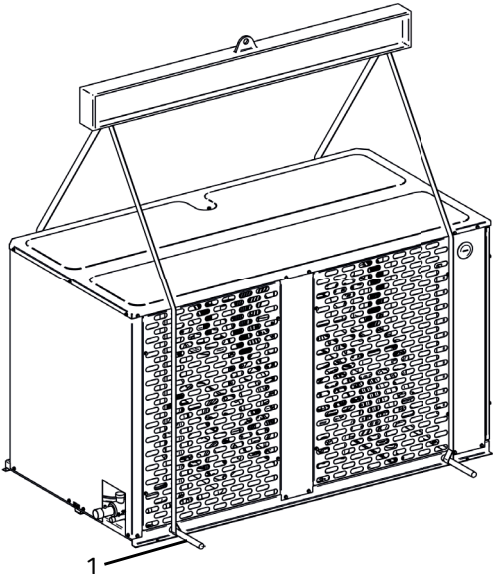
## FLUXO HORIZONTAL



## FLUXO VERTICAL



## INSTRUÇÃO PARA IÇAMENTO

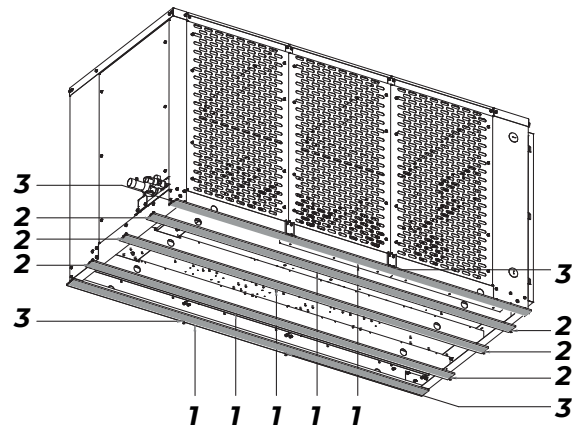
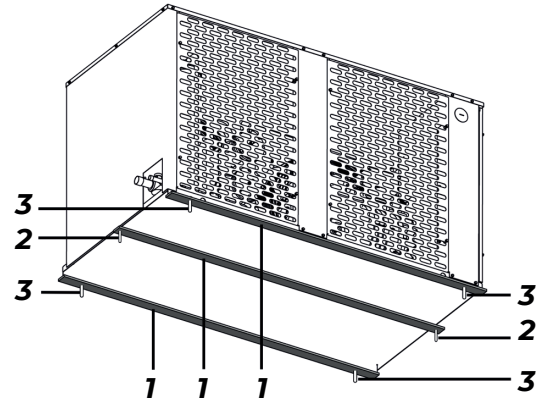


MODELO	DESCRIÇÃO DESCRIPCIÓN
UNIDADE ADICIONAL PARA SUBRESFRIAMENTO	<p>Barra de aço redonda <math>\varnothing 7/8"</math> x 1300mm ou vergalhão CA50 <math>\varnothing 3/4"</math> x 1300mm</p> <p>Barra de aço redonda <math>\varnothing 7/8"</math> x 1300mm o barra de refuerzo CA50 <math>\varnothing 3/4"</math> x 1300mm</p>
UNIDADE CONDENSADORA SUBRESFRIADA	<p>Barra de aço redonda <math>\varnothing 1.3/8"</math> x 1700mm ou vergalhão CA50 <math>\varnothing 1.1/4"</math> x 1700mm</p> <p>Barra de aço redonda <math>\varnothing 1.3/8"</math> x 1700mm o barra de refuerzo CA50 <math>\varnothing 1.1/4"</math> x 1700mm</p>

### Notas

Os acessórios para içamento e fixação não acompanham a unidade condensadora.

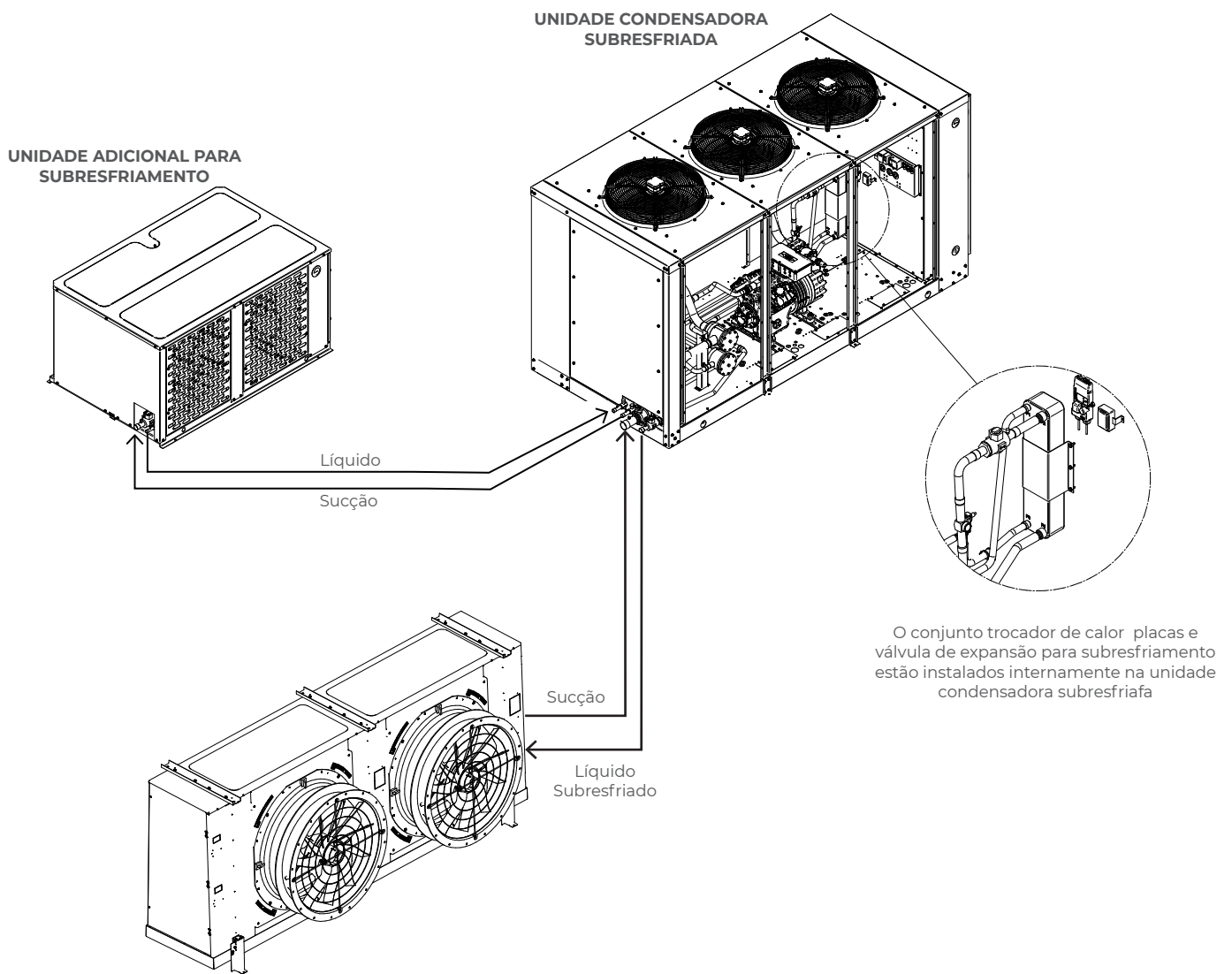
## INSTRUÇÃO PARA FIXAÇÃO



1. A unidade condensadora deve ser posicionada sobre fitas de borracha de alta densidade com largura mínima de 90mm, espessura entre 6 a 14mm, conforme demonstrado na figura e seu comprimento deve ultrapassar a Unidade Condensadora em 30mm.
2. Fixe a fita de borracha central no piso ou estrutura com um parafuso em cada extremidade.
3. Fixe a unidade condensadora e as borrachas laterais no solo ou estrutura com parafusos rosca 3/8 e arruelas.



# INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO SUBRESFRIAMENTO



# 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.