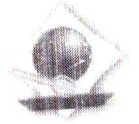




Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo
CNPJ-46.151.718/0001-80



Diretoria de Produção e Distribuição de Merenda Escolar - DPDME
EDIFÍCIO "YASSUO YAMANE"

Birigui, 08 de maio de 2023.

Ofício n.º 131/2023/DPDME.

Assunto: Relatório Técnico Câmaras de Refrigeração

À

Pregoeira Oficial

Sr^a Andréia Cristina Possetti Melo

Vistos os parâmetros declarados no edital n.º 71/2023 do Pregão Presencial n.º 007/2023, assumidos na cláusula XXIII, item 23.9, tendo como Nutricionista Responsável Técnica registrada no PNAE, a Sr^a Ana Beatriz Barbosa Santos Cerqueira, vimos por meio deste, apresentar a Vossa Senhoria os seguintes resultados referentes às avaliações técnicas das amostras para produtos Industrializados.

A empresa: ENGEPAR COMÉRCIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA, de acordo com o item 7.14 do edital, a empresa supracitada apresentou catálogo com as informações técnicas do equipamento em questão, que descreve:

Aquisição de 02 (duas) câmaras de refrigeração, sendo um equipo para refrigeração (armazenagem de produtos refrigerados) e um equipo para frigorificados (armazenagem de produtos congelados), destinadas à Diretoria de Produção e Distribuição de Merenda Escolar (DPDME) – Secretaria de Educação

Como solicitado, o item encontra-se *classificado*.

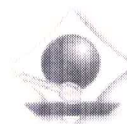
RECEBI EM: 12/05/2023 Rafael N. Parini

Amor
G



Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo
CNPJ-46.151.718/0001-80



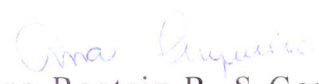
Diretoria de Produção e Distribuição de Merenda Escolar - DPDME

EDIFÍCIO “YASSUO YAMANE”

Assim sendo, preservadas as prerrogativas estabelecidas no item 7.14.2 do edital nº 071/2023, esta Comissão Especial nomeada por meio da portaria nº. 57 de 2.022 permanece à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Vilma de Melo
Matric. 57882


Ana Beatriz B. S. Cerqueira
Matric. 58734

RECEBI EM: _____ / _____ / 2023 _____

Assunto: Memória de cálculo de carga térmica: Dimensionamento dos sistemas de refrigeração das câmaras (Prefeitura de Birigui-SP)

De: "Arnaldo Neto" <vendas@engepom.com.br>

Data: 11/05/2023 17:20

Para: <cmae@birigui.sp.gov.br>

CC: "Engenharia" <engenharia@engepom.com.br>, <licitacao@engepom.com.br>, 'ENGEPOM EQUIPAMENTOS PRA REFRIGERAÇÃO LTDA.' <engepom@engepom.com.br>, "Fiscal - ENGEPOM" <fiscal@engepom.com.br>

Boa tarde, Sr. Fernando!

Conforme solicitado, segue em anexo as memórias de cálculo baseadas nas informações técnicas contidas no termo de referência da licitação, para dimensionamento dos equipamentos de refrigeração referente ao fornecimento de duas câmaras frigoríficas para a Prefeitura de Birigui. Abaixo, faço um resumo do fornecimento com informações técnicas pertinentes de maneira mais didática:

CÂMARA PARA RESFRIADOS:

- Dimensões: 7,20 x 2,40 x 3,00m (altura)
- Temperatura interna: +3°C
- Isolamento (paredes, teto e piso): Poliuretano 100mm
- Produto: Diversos
- Capacidade diária de entrada de produto na câmara: 800 kg
- Temperatura máxima prevista de entrada do produto na câmara: +15 °C
- Tempo previsto de operação do compressor: 18/22 horas/dia
- Condições psicrométricas: TBS = +35 °C / UR = 60%
- Carga térmica calculada: 1.533 Kcal/h (memoria de cálculo em anexo)
- Seleção dos equipamentos:
 - ◇ Unidade condensadora: ELGIN – ESM 4140
 - ◇ Unidade evaporadora: ELGIN – FXB+E 024
- Capacidade de produção unitária do modelo selecionado: 2.421 Kcal/h
- Regime de operação: Tev. = -3 °C e Tcd = +45 °C
- Refrigerante: R404A

CÂMARA PARA CONGELADOS:

- Dimensões: 5,50x 4,85 x 3,00m (altura)
- Temperatura interna: -18°C
- Isolamento (paredes, teto e piso): Poliuretano 100mm
- Produto: Diversos
- Capacidade diária de entrada de produto na câmara: 2.000 kg
- Temperatura máxima prevista de entrada do produto na câmara: -7°C (Congelado)
- Tempo previsto de operação do compressor: 18/22 horas/dia
- Condições psicrométricas: TBS = +35 °C / UR = 60%
- Carga térmica calculada: 2.557 Kcal/h (memoria de cálculo em anexo)
- Seleção dos equipamentos:
 - ◇ Unidade condensadora: ELGIN – ESB4300
 - ◇ Unidade evaporadora: ELGIN – FXB+E 031
- Capacidade de produção unitária do modelo selecionado: 2.850 Kcal/h
- Regime de operação: Tev. = -24 °C e Tcd = +45 °C
- Refrigerante: R404A

Esperamos ter sanado as dúvidas e quaisquer questionamentos adicionais estamos à disposição.

Atenciosamente,

Arnaldo Neto
Depart. de Engenharia & Vendas
Engepom Equipamentos para Refrigeração LTDA
 ☎ (21) 2504-2327 / 98921-0163
 Skype: neto.engepom



Não contém vírus. www.avg.com

Birigui - Congelados.png

Cálculo para Câmara Frigorífica

ENGEPAR

OS RESULTADOS IMPRESSOS NESTE RELATÓRIO SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

Dados Iniciais

*** FREQUÊNCIA = 60hz ***

Dimensões da câmara (m)	Comprimento: 5.50 Largura: 4.85 Altura: 3.00 Área da Porta (m²): 1.44 Posição do evaporador: Comprimento	Isolamento Tipo: Poliuretano Constante K (Kcal/mh°C): 0.018 Espessura (mm): 100
-------------------------	---	---

Tubulação (m)	Linha de líquido: 20 Linha de sucção: 20	Iluminação Potência (W): 266,75 Período de utilização (h): 2
---------------	---	--

Temperaturas (°C)	Entrada do produto: -7	Pessoas Quantidade: 2
	Interna: -18 Evaporação: -24	Período de permanência (h): 2

Tempo de operação do compressor (h/dia): 20	Motor Potência (HP): 0
Capacidade calculada (Kcal/h): 2557	Período de utilização (h): 0

Dados Sobre o Produto

CONGELADOS

Características	Ponto de Congelamento (°C): -2	Carga do produto (Kg): 2000
Calor específico acima do ponto de congelamento (Kcal/Kg°C): 0,77		Tempo de processo (h): 24
Calor específico abaixo do ponto de congelamento (Kcal/Kg°C): 0,41	Calor latente (Kcal/Kg): 55	
	Calor de respiração (Kcal/ton/24h): 0	

Birigui - Resfriados.jpg

Cálculo para Câmara Frigorífica

ENGEPAR

OS RESULTADOS IMPRESSOS NESTE RELATÓRIO SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

Dados Iniciais

*** FREQUÊNCIA = 60hz ***

Dimensões da câmara (m)	Comprimento: 7.200 Largura: 2.40 Altura: 3.00 Área da Porta (m²): 1.44 Posição do evaporador: Comprimento	Isolamento Tipo: Poliuretano Constante K (Kcal/mh°C): 0.018 Espessura (mm): 100
-------------------------	--	---

Tubulação (m)	Linha de líquido: 20 Linha de sucção: 20	Iluminação Potência (W): 172,8 Período de utilização (h): 2
---------------	---	---

Temperaturas (°C)	Entrada do produto: 15	Pessoas Quantidade: 2
	Interna: 3 Evaporação: -3	Período de permanência (h): 2

Tempo de operação do compressor (h/dia): 20	Motor Potência (HP): 0
Capacidade calculada (Kcal/h): 1533	Período de utilização (h): 0

Dados Sobre o Produto

CARNES

Características	Ponto de Congelamento (°C): -1,8	Carga do produto (Kg): 800
Calor específico acima do ponto de congelamento (Kcal/Kg°C): 0,77		Tempo de processo (h): 24
Calor específico abaixo do ponto de congelamento (Kcal/Kg°C): 0,41	Calor latente (Kcal/Kg): 56	
	Calor de respiração (Kcal/ton/24h): 0	

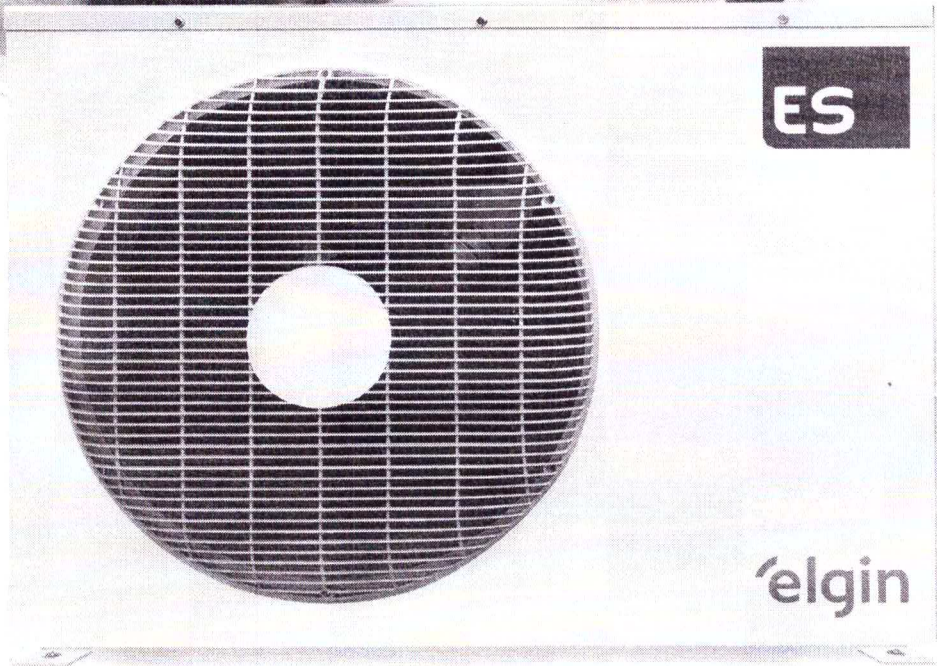
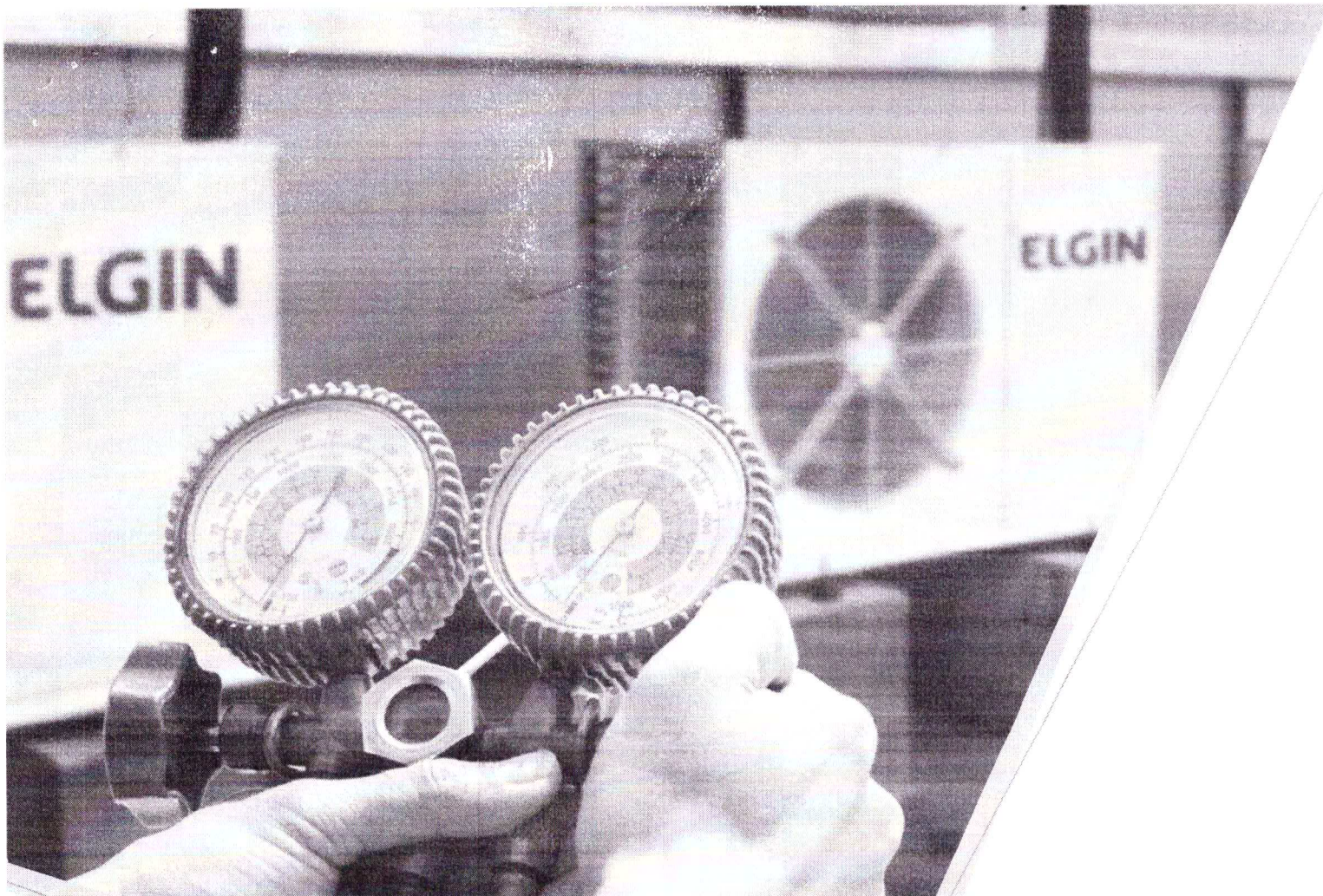
Anexos:

Birigui - Congelados.png

187KB

Birigui - Resfriados.jpg

87,6KB



ES

UNIDADE CONDENSADORA SILENCIOSA

UNIDAD CONDENSADORA SILENCIOSA

PACKAGED CONDENSING UNIT

elgin

12

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorios.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj. 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773B35

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICACÃO DE NOTAS
Escritório da Silva
Mat. 94.12115



Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel ao original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.

LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94-12115
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundos R\$ 3,05 + 2,54 Total: 12,94
Selo: EEMJ29262-AQY
Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

H/MBP	Modelo Modelo Model	Ref. Com. Ref. Com. Comm. Ref. [HP]	Temp. Amb. Temp. Amb. Temp. Temp. [°C]	Capacidade Frigorífica [Kcal/h] Capacidad Frigorífica [Kcal/h] Refrigerating Capacity [Kcal/h]							Compressor Compresor Compressor						Nível de Ruído Nível de Ruido Noise Level [dB]*
				Temperatura de Evaporação [°C] Temperatura de Evaporación [°C] Evaporating Temperature [°C]							Corrente Corriente Current 220V-1F [A]	Corrente Corriente Current 220V-3F [A]	Corrente Corriente Current 380V-3F [A]	Consumo Consumo Input 220V-1F [kW]	Consumo Consumo Input 220V-3F [kW]	Consumo Consumo Input 380V-3F [kW]	
				-15	-10	-6,7	-5	0	5	10	Tev = -5°C						

Alternativo / Recíproco / Reciprocating  R-404A

Poliol Ester ISO 32	Modelo	Ref. Com.	Temp. Amb.	Capacidade Frigorífica [Kcal/h]							Compressor						Nível de Ruído [dB]*
				Temperatura de Evaporação [°C]							Corrente	Corrente	Corrente	Consumo	Consumo	Consumo	
				-15	-10	-6,7	-5	0	5	10	220V-1F [A]	220V-3F [A]	380V-3F [A]	220V-1F [kW]	220V-3F [kW]	380V-3F [kW]	
Poliol Ester ISO 32	ESM4130 (E)	1 1/3	32	1.495	1.866	2.050	2.233	2.560	3.042	3.424	4,9	-	-	0,92	-	-	56
			35	1.410	1.760	1.934	2.107	2.415	2.870	2.230							
			43	1.184	1.478	1.770	1.770	2.029	2.411	2.713							
	ESM4140 (E)	1 1/3 +	32	1.645	1.998	2.219	2.440	2.756	3.307	3.738	5,5	-	-	1,4	-	-	56
			35	1.551	1.884	2.093	2.302	2.600	3.120	3.526							
			43	1.427	1.734	1.926	2.117	2.392	2.870	3.244							
	ESM4150 (C)	1 1/2	32	1.928	2.573	2.883	3.193	3.963	4.527	5.362	-	5,7	3,6	-	1,5	1,5	59
			35	1.819	2.427	2.720	3.012	3.528	4.270	5.059							
			43	1.528	2.038	2.285	2.531	3.140	3.587	4.249							
	ESM4200 (C)	2	32	2.435	3.309	3.750	4.191	4.941	5.996	6.853	-	6,5	3,8	-	2,2	2,2	59
			35	2.297	3.122	3.537	3.638	4.661	5.656	6.465							
			43	1.930	2.622	2.972	3.320	3.915	4.751	5.431							
	ESM4250 (C)	2 1/2	32	3.178	4.361	4.866	5.370	6.536	7.748	8.906	-	8,8	5,1	-	2,5	2,5	60
			35	2.998	4.114	4.590	4.909	6.166	7.310	8.402							
			43	2.518	3.456	3.856	4.256	5.179	6.140	7.058							
	ESM4300 (C)	3	32	3.922	5.413	5.982	6.550	8.130	9.500	10.959	-	11,1	6,3	-	2,7	2,7	60
			35	3.699	5.106	5.643	6.179	7.670	8.963	10.338							
			43	3.107	4.289	4.741	5.191	6.443	7.529	8.685							
	ESM4350 (C)	3 1/2	32	4.241	5.888	6.395	6.901	8.824	10.546	13.010	-	12,0	6,9	-	3,1	3,1	61
			35	4.001	5.556	6.033	6.511	8.323	9.949	12.273							
			43	3.360	4.665	5.067	5.468	6.992	8.356	10.310							
	ESM4375 (C)	3 3/4	32	4.560	6.266	7.006	7.745	9.437	10.734	13.486	-	14,3	7,7	-	3,6	3,6	61
			35	4.339	5.937	6.608	7.279	8.793	10.326	12.759							
			43	3.659	4.980	5.550	6.119	7.387	8.673	10.661							
ESM4400 (C)	4	32	4.879	6.644	7.618	8.590	10.050	10.922	13.963	-	16,5	8,5	-	4,1	4,1	64	
		35	4.676	6.319	7.183	8.046	9.263	10.703	13.244								
		43	3.957	5.295	6.033	6.770	7.782	8.990	11.011								
ESM4500 (C)	5	32	6.506	8.845	10.089	11.333	12.979	14.995	18.684	-	19,1	10,0	-	4,9	4,9	64	
		35	6.138	8.344	9.518	10.691	12.192	14.147	17.625								
		43	5.156	7.010	7.996	8.981	10.286	11.883	14.806								
ESM4550 (C)	5 1/2	32	7.360	10.101	11.292	12.261	14.848	17.626	20.806	-	20,4	10,1	-	5,9	5,9	64	
		35	6.944	9.527	10.613	11.567	13.981	16.628	19.628								
		43	6.685	6.954	8.760	9.716	11.767	13.950	16.488								
ESM4600 (C)	5	32	8.214	11.357	12.495	13.189	16.717	20.257	22.928	-	21,6	10,2	-	6,8	6,8	64	
		35	7.749	10.710	11.708	12.442	15.771	19.110	21.630								
		43	6.509	6.899	9.524	10.451	13.248	16.018	18.169								

E - Elgin C - Elgin
Óleo: Poliol Ester - ISO 32. / Aceite: Poliol Ester - ISO 32. / Oil: Polyol Ester - ISO 32.



15

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.carorios.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj. 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773835

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.



OFÍCIO DE NOTAS
Luciano da Silva
Escritório

Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J+Fundos: R\$ 3,05 + 2,49
Selo: EEMU29263-A/O
Consulte em <http://www4.tjn.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultaselo/>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 TECHNICAL FEATURES

Alternativo / Recíproco / Reciprocating  R-404A

Modelo Modelo Model	Compressor Compressor Compressor	Ref. Com. Ref. Com. Comm. Ref. [HP]	Código Eléctrico Código Eléctrico Electrical Code	Tensão Voltage Voltage [V]	Fase Phase Phase	Compressor Compressor / Compressor				Relé Relay Relay	Protetor Térmico Protector Térmico Overload Protector	Capacitor Capacitor Capacitor		Motor ventilador Motor ventilador Fan motor			Condensador Condensador Condenser
						Desloc. Displac [cc/rev]	Óleo Aceite Oil [l]	LRA [A]	MCC [A]			Partida Arranque Start [µFD/VAC]	Marcha Marcha Run [µFD/VAC]	Qtd. Cant. Qty	Hélice Helice Propeller [mm]	Vazão Caudal Air Flow [m³/h]	
ESM4130 (E)	TCM4072EME	1 1/3	E	220	1	20,66	0,90	28,5	8,4	RVA3AH6D	T0242/N1	64-77/330	20/400	1	300	2.050	CDE6007
ESM4140 (E)	TCM4080EME	1 1/3+	E	220	1	23,30	0,90	40,5	9,8	RVA3AH6D	T0945/N1	124-149/330	30/380	1	300	2.050	CDE6007
ESB4100 (E)	TCB4040EME	1	E	220	1	20,66	0,9	40,5	7,8	RVA3AH6D	T0242/N1	124-149/330	30/380	1	300	2.050	CDE6007
ESB4150 (C)	ECB2464E	1 1/2	E	220	1	44,00	1,5	55,0	13,8	RVA4G3R	Interno	124-149/330	20/440	1	456	4.500	CDE3816
	ECB2464T		T	380	3			46,0	10,2	-	-	-	-				
ESB4200 (O)	CF06K6E-PFV	2	E	220	1	49,00	1,0	59,2	16,0	RVA3AG6D	Interno	145-175/330	30/440	1	456	4.500	CDE3898
	CF06K6E-TF5		T	380	3			52,0	9,8	-	-	-	-				
ESB4200 (C)	ECB2480E	2	E	220	1	62,70	1,5	98,0	22,0	RVA4AG3R	Interno	161-193/330	35/440	1	456	4.500	CDE3898
	ECB2480T		T	380	3			66,0	11,0	-	-	-	-				
ESB4300 (O)	CF09K6E-PFV	3	E	220	1	71,00	1,0	87,0	23,4	RVA3AG6D	Interno	145-175/330	40/440	1	456	4.500	CDE3901
	CF09K6E-TF5		T	380	3			72,2	15,0	-	-	-	-				
ESB4300 (C)	ECB2511T	3	T	220	3	74,20	1,5	78,0	15,0	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3901
	ECB2511J		J	380	3			38,0	5,0	-	-	-	-				
ESB4400 (O)	CF12K6E-PFV	4	E	220	1	88,00	1,0	105,0	28,7	RVA4AG3R	Interno	189-227/330	40/440	2	456	9.000	CDE3902
	CF12K6E-TF5		T	380	3			85,0	17,2	-	-	-	-				
ESB4400 (C)	ECB2516T	4	T	220	3	112,50	2,0	98,0	20,6	-	-	-	-	2	456	9.000	CDE3902
	ECB2516J		J	380	3			52,0	9,6	-	-	-	-				
ESB4500 (C)	ECB2522T	5	T	220	3	134,80	2,0	120,0	25,2	-	-	-	-	2	456	9.000	CDE3903
	ECB2522J		J	380	3			66,0	13,8	-	-	-	-				

Handwritten mark

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773837

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.



OFÍCIO DE NOTAS
Luciano da Silva
Escrivente

LUCIANO DA SILVA Matr. 94.121.494 Total 2195
ESCRIVENTE - Matr. 94.121.494
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J. Fundos: R\$ 3,06 + 2,48
Selo: EEMU29264-ATO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

Alternativo / Recíproco / Reciprocating  **R-404A**

Modelo Modelo Model	Compressor Compressor Compressor	Ref. Com. Ref. Com. Comm. Ref. [HP]	Código Elétrico Código Elétrico Electrical Code	Tensão Voltage Voltage [V]	Fase Phase Phase	Compressor Compresor / Compressor				Relé Relay Relay	Protetor Térmico Protector Térmico Overload Protector	Capacitor Capacitor Capacitor		Motor ventilador Motor ventilador Fan motor			Condensador Condensador Condenser
						Desloc. Desplac Displac [cc/rev]	Óleo Aceite Oil [l]	LRA [A]	MCC [A]			Partida Arranque Start [µFD/VAC]	Marcha Marcha Run [µFD/VAC]	Qtd. Cant. Qty.	Hélice Helice Propeller [mm]	Vazão Caudal Air Flow [m³/h]	
ESM4130 (E)	TCM4072EME	1 1/3	E	220	1	20,66	0,90	28,5	8,4	RVA3AH6D	T0242/N1	64-77/330	20/400	1	300	2.050	CDE6007
ESM4140 (E)	TCM4080EME	1 1/3+	E	220	1	23,30	0,90	40,5	9,8	RVA3AH6D	T0945/N1	124-149/330	30/380	1	300	2.050	CDE6007
ESM4150 (C)	ECM418000T	1 1/2	T	220	3	44,0	1,5	46,0	9,8	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3816
	ECM418000J		J	380	3			25,0	4,8	-	-	-	-				
ESM4200 (C)	ECM424000T	2	T	220	3	44,0	1,5	46,0	10,1	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3898
	ECM424000J		J	380	3			26,0	5,2	-	-	-	-				
ESM4250 (C)	ECM430000T	2 1/2	T	220	3	52,0	1,5	65,0	14,1	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3901
	ECM430000J		J	380	3			33,0	6,3	-	-	-	-				
ESM4300 (C)	ECM437000T	3	T	220	3	62,7	1,5	86,0	14,8	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3901
	ECM437000J		J	380	3			40,0	6,8	-	-	-	-				
ESM4350 (C)	ECM442000T	3 1/2	T	220	3	74,0	1,5	88,0	17,0	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3815
	ECM442000J		J	380	3			42,0	7,7	-	-	-	-				
ESM4375 (C)	ECM446000T	3 3/4	T	220	3	90,2	2,0	96,0	13,6	-	-	-	-	1	456	4.500	CDE3815
	ECM446000J		J	380	3			54,0	8,7	-	-	-	-				
ESM4400 (C)	ECM453000T	4	T	220	3	100,7	2,0	108,0	24,5	-	-	-	-	2	456	9.000	CDE3902
	ECM453000J		J	380	3			56,0	11,7	-	-	-	-				
ESM4500 (C)	ECM461000T	5	T	220	3	112,5	2,0	128,0	29,0	-	-	-	-	2	456	9.000	CDE3903
	ECM461000J		J	380	3			59,0	12,5	-	-	-	-				
ESM4550 (C)	ECM468000T	5 1/2	T	220	3	124,4	2,0	146,0	31,0	-	-	-	-	2	456	9.000	CDE3817
	ECM416000J		J	380	3			62,0	15,5	-	-	-	-				
ESM4600 (C)	ECM472000T	6	T	220	3	134,8	2,0	162,0	36,0	-	-	-	-	2	456	9.000	CDE3817
	ECM472000J		J	380	3			64,0	17,0	-	-	-	-				



15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773838

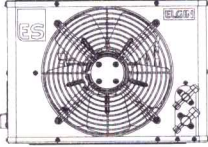
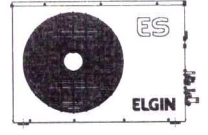

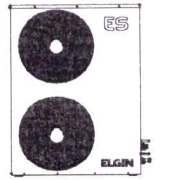
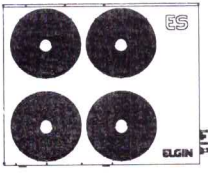
15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89 - Centro - Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia fiel reprodução do
original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.



OFÍCIO DE NOTAS
Luciano da Silva
Escrevente

LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94-1211694-1311994
- Selo: EEMU29285-AXQ
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J-Fundos: R\$ 3,06 + 2,45 Total: R\$ 12,92
Consulte em <http://www4.tjn.jus.br/Portal:ExtraJudicial/consultaselo/>

Dimensões / Peso / Conexões
Dimensiones / Peso / Conexiones
Dimensions / Weight / Connections

Modelo Modelo Model	Dimensões Dimensiones Dimensions			Conexões Conexiones Connections			Tq. Líq. Recib. Líq. Liq. Receiver [l]	Peso Peso Weight [kg]	Figura Ilustrativa Foto Ilustrativa Illustrative Picture
	Altura Height [mm]	Profundidade Largo Width [mm]	Comprimento Ancho Length [mm]	Descarga Descarga Discharge ["]	Sucção Succión Suction ["]	Líquido Líquido Liquid ["]			
ESM2125 ESM4130 ESM4140 ESB4100	352	450	505	5/16	V-1/2	V-3/8	1,5	29,0	
ESM2150 ESM 4150 ESM2200 ESM4200 ESB4150 ESB4200 ESE4130 ESE4150 ESE4200	605	326	862	3/8	V-5/8	V-3/8	3,5	70,0	
ESM2300 ESM2350 ESM4250 ESB4300 ESE4300 ESM4300 ESE4350 ESM 4350 ESM4375	764	326	862	3/8	V-5/8	V-3/8	4,0	74,0	
ESM2400 ESM4400 ESM2500 ESM4500 ESM4550 ESM2600 ESM4600 ESB4400 ESB4500 ESE4400 ESE4450 ESE4500 ESE4600	1.230	326	862	1/2	V-3/4	V-1/2	6,0	105,0	
ESE4800 ESE4102	1.230	326	1.470	0.8	V-7/8	V-5/8	13,0	144,0	

Kit Carenado Kit Carenado Fairing Kit	Carenagem Carenado Fairing	Separador de Óleo Separador de Aceite Oil Separator	Separador de Líquido Separador de Líquido Liquid Separator	Aplicação Aplicación Application (ESE / ESB)
KSC1500300	BASEKSC370	SOE012S	SLE034S	1 1/3 HP à 3 HP
KSC3500400	BASEKSC540	SOE058S	SLE078S	3 1/2 HP à 4 HP
KSC5000000	BASEKSC540	SOE058S	SLE118S	5 HP à 5 1/2 HP
KSC7001000	BASEKSC540	SOE078S	SLE118S	7 HP à 10 HP

Unidad Condensadora Línea ES - 1HP a 9HP - son compuestas de:

- Compresor Scroll o alternativo de pistón
- Condensador
- Moto-ventilador
- Recibidor de líquido
- Presostato en la alta y en la baja
- Válvula de servicio y conexiones para conectar el separador de aceite
- Aislamiento Acústico

Unidade Condensadora Linha ES - 1HP a 9HP - São compostas de:

- Compressor Scroll ou Alternativo de Pistão
- Condensador
- Moto-ventilador
- Tanque de líquido
- Pressostato na Alta e na Baixa
- Válvulas de Serviço e Conexões para ligação do separador de óleo
- Isolamento Acústico

ES Line Condensing Unit - 1HP to 9HP - They comprise:

- Scroll Compressor or alternative piston type
- Condenser
- Fan motor
- Liquid Receiver
- High and low pressure switch
- Service Gauge and Connections for oil separator.
- Acoustic Insulation



15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco II Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773839

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2800
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Luciano da Silva
Escrivente
Mat. 94.12996

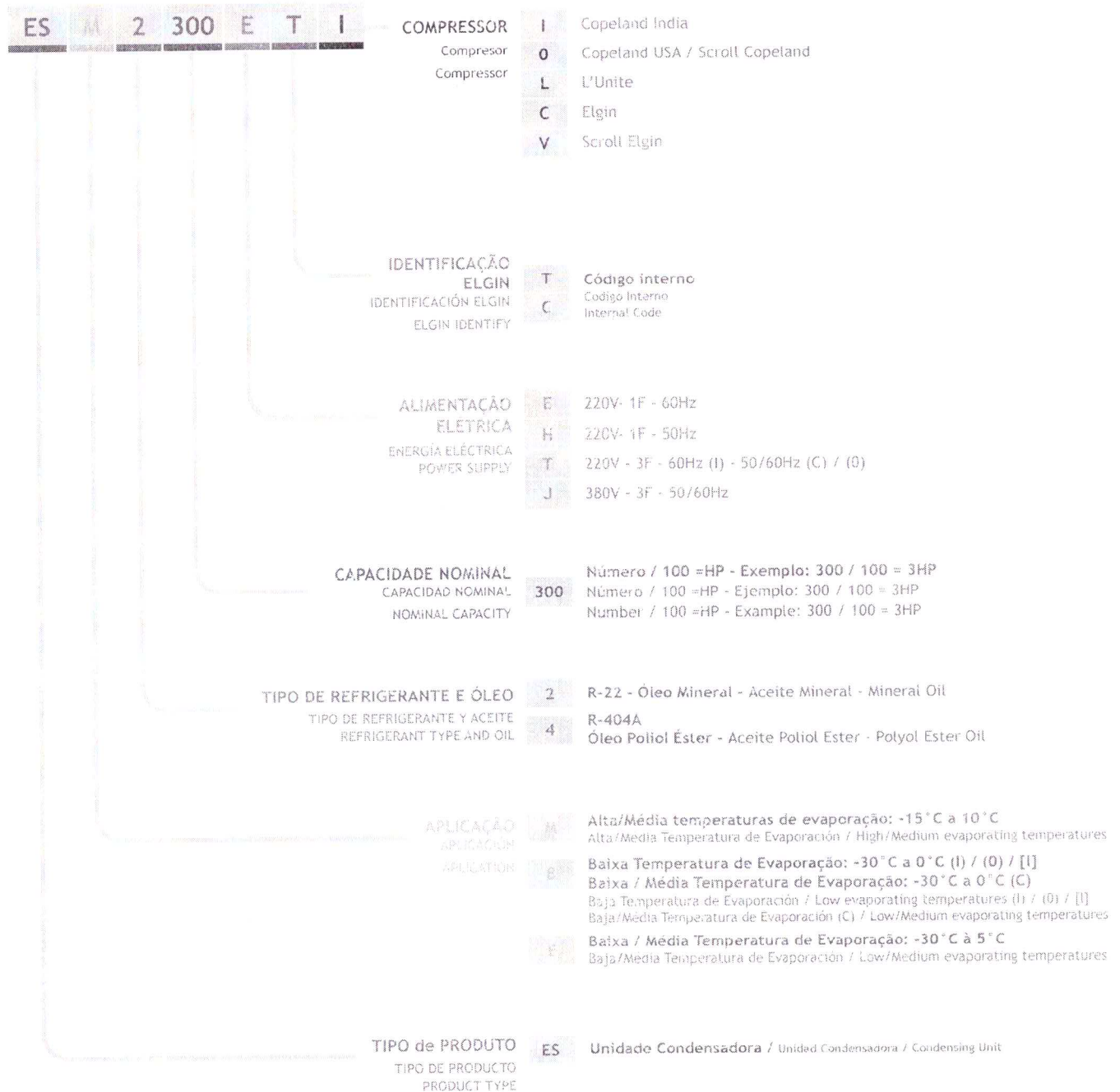


LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat: 94-12116
Emolumentos: R\$ 7,41 - TJ+Fundos: R\$ 3,05 + 2,49 Total: R\$ 12,95
Selo: EEMU29286-AFN
Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-ExtraJudicial/consultaselo/>

NÍVEL DE RUÍDO - VALORES A SEREM DESCONTADOS PARA DIFERENTES DISTÂNCIAS
NIVEL DE RUIDO - VALORES A DESCUENTAR PARA DISTANCIAS DISTINTAS
NOISE LEVEL - VALUES TO BE DISCOUNTED FOR DIFFERENT DISTANCES

DISTÂNCIA / DISTANCIA / DISTANCE	3m	5m	10m	15m	20m	2.477	2.849
REDUZIR / REDUCIR / REDUCE	0 dB(A)	3 dB(A)	6 dB(A)	10 dB(A)	12 dB(A)	2.328	2.678

CÓDIGO DO PRODUTO / CÓDIGO DEL PRODUCTO / PRODUCT CODE



Handwritten mark

15º 15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773840

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600

AUTENTICADO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.

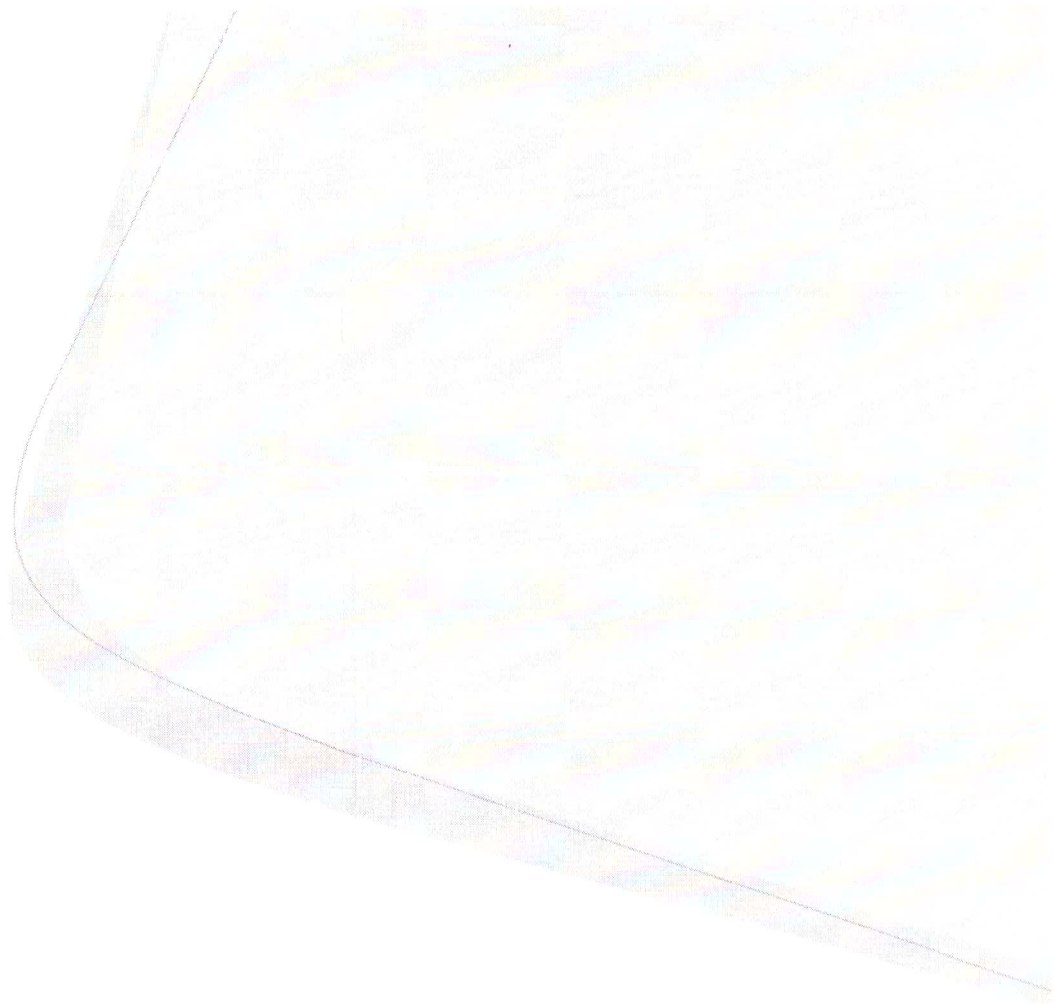
Luciano da Silva
Escrivente

LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Matr. 94-12118-94
Rio de Janeiro, RJ - Matr. 94-12118-94

Emolumentos: R\$ 7,41 - TJ+Fundos: R\$ 3,05 + 2,48 Total: R\$ 12,94
Selo: EEMU29267-AAP
Consulte em <http://www4.tjri.us.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>



elgin



ORGULHOSAMENTE
BRASILEIRA

SAC: 0800 70 35 446 | E-mail: refrigeracao@elgin.com.br

 Elgin Refrigeração

 elgin.refrigeracao

 Grupo Elgin

 Elgin S.A. (Brazil)

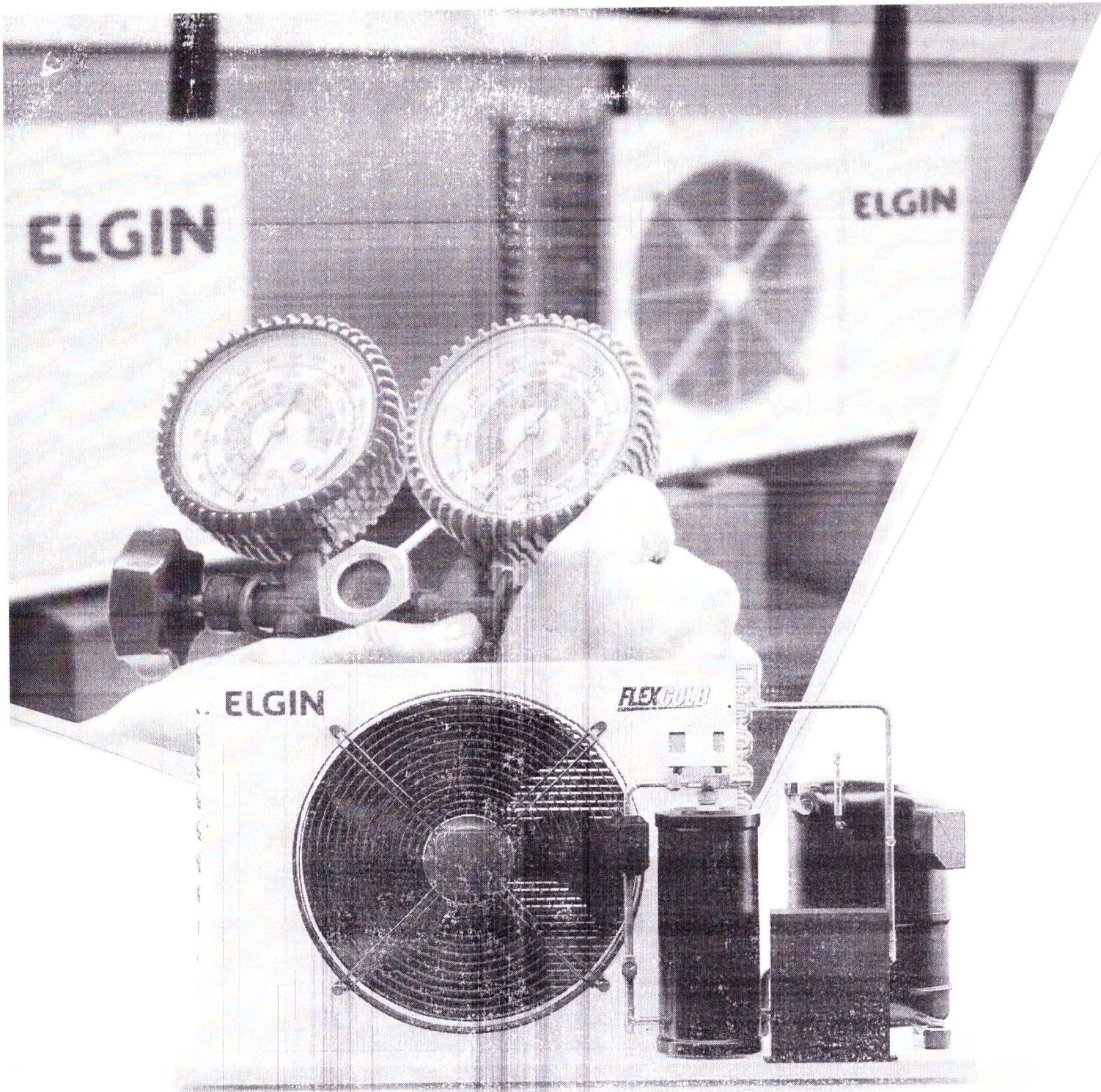
 elgin.com.br

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 catálogo en cualquier momento sin previo aviso. Acceda a nuestro sitio web para tener la versión más actual del catálogo. 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.

AB



FLEXCOLD SLIM
UNIDADE CONDENSADORA
UNIDAD CONDENSADORA
CONDENSING UNIT

ELGIN



15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641

AE773830

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone (21) 3233-2800
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Luciano da Silva
Escrivente
Mat. 94-12115



Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundos: R\$ 3,06 + 2,49 Total: 12,96
Selo: EEMJ29257-AAB
Consulte em: <http://www4.trj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

DADOS DE CAPACIDADE - Kcal / 60Hz | Modelos Media/Baixa Temperatura
 DATOS DE CAPACIDAD - Kcal / 60Hz | Modelos Media/Baja Temperatura

Modelo	Temp. Externa	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	
SLM84350	32°C	Q	N/A	2,060	1,930	1,779	960	840			
	32°C	P	N/A	1,04	0,82	0,62	0,72	0,50			
	35°C	Q	N/A	1,830	1,540	1,260	960	600			
	35°C	P	N/A	1,04	0,94	0,82	0,71	0,56			
	38°C	Q	N/A	1,780	1,450	1,120	850	560			
	38°C	P	N/A	1,05	0,97	0,83	0,70	0,53			
	42°C	Q	N/A	1,400	1,200	950	650	450			
	42°C	P	N/A	1,08	0,93	0,81	0,68	0,56			
	32°C	Q	5,518	4,824	3,997	3,308	2,729	1,729	1,075		
	32°C	P	2,56	2,30	2,09	1,85	1,62	1,40	1,17		
	35°C	Q	5,270	4,544	3,677	3,084	2,578	1,640	1,014		
	35°C	P	2,54	2,32	2,10	1,86	1,62	1,39	1,17		
SLM84200	32°C	Q	6,999	4,736	3,401	2,335	2,023	1,558	962		
	35°C	Q	4,07	2,36	1,67	1,02	1,08	1,08	1,17		
	35°C	P	4,520	2,928	2,162	1,696	1,401	1,401	836		
	43°C	Q	2,72	2,38	2,13	1,84	1,52	1,37	1,16		
	32°C	Q	6,350	5,029	4,214	3,557	2,825	2,347	1,605		
	32°C	P	2,75	2,58	2,40	2,24	1,97	1,70	1,34		
	35°C	Q	5,495	4,746	4,055	3,351	2,685	2,137	1,526		
	35°C	P	2,81	2,45	2,17	1,88	1,63	1,43	1,23		
	38°C	Q	5,337	4,544	3,732	3,128	2,527	1,742	1,267		
	38°C	P	2,54	2,07	1,77	1,59	1,32	1,19	1,04		
	42°C	Q	4,378	3,496	2,820	2,287	1,754	1,154	1,163		
	42°C	P	2,06	2,1	2,03	2,17	1,85	1,53	1,26		
SLM84350	32°C	Q	7,635	6,698	5,792	4,820	3,930	2,877	2,197		
	32°C	P	4,24	3,91	3,49	3,08	2,68	2,30	1,99		
	35°C	Q	6,960	6,064	5,144	4,241	3,368	2,75	2,073		
	35°C	P	3,03	3,07	3,05	3,03	2,70	2,30	1,96		
	38°C	Q	5,579	4,554	3,55	2,574	1,574	1,228	1,194		
	38°C	P	4,85	4,14	3,64	3,16	2,71	2,28	1,94		
	42°C	Q	5,970	5,013	4,062	3,090	2,303	1,340	1,287		
	42°C	P	4,81	4,24	3,69	3,17	2,67	2,19	1,80		
	32°C	Q	10,420	9,512	8,440	7,254	6,060	4,842	3,580		
	32°C	P	6,34	5,74	5,13	4,78	4,33	3,50	2,68		
	35°C	Q	9,959	8,988	7,934	6,872	5,777	4,530	3,277		
	35°C	P	6,50	5,85	5,39	4,78	4,13	3,47	2,87		
SLM84600	38°C	Q	9,341	8,516	7,522	6,517	5,421	4,296	3,102		
	38°C	P	6,86	6,14	5,45	4,79	4,1	3,43	2,82		
	43°C	Q	8,478	7,730	6,838	5,824	4,808	3,905	2,911		
	43°C	P	6,89	6,21	5,61	4,79	3,89	3,32	2,70		

DADOS DE CAPACIDADE - Kcal / 60Hz | Modelos Media/Baixa Temperatura
 DATOS DE CAPACIDAD - Kcal / 60Hz | Modelos Media/Baja Temperatura

Modelo	Temp. Externa	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
SLM84350	32°C	Q	1,570	1,472	1,374	1,272	1,174			
	32°C	P	1,18	1,07	0,96	0,85	0,74	0,64		
	35°C	Q	3,440	2,870	2,300	1,926	1,44	1,026		
	35°C	P	1,21	1,09	0,89	0,85	0,74	0,64		
	38°C	Q	2,259	2,132	2,229	1,730	1,249	1,023		
	38°C	P	1,26	1,11	0,88	0,85	0,74	0,63		
	43°C	Q	2,377	2,487	2,025	1,546	1,28	0,82		
	43°C	P	1,30	1,15	1,00	0,86	0,74	0,62		
	32°C	Q	4,235	3,885	3,733	2,920	1,940	1,464		
	32°C	P	1,23	1,28	1,14	1,02	0,89	0,78		
	35°C	Q	4,441	3,714	3,025	2,187	1,643	1,283		
	35°C	P	1,19	1,28	1,15	1,02	0,89	0,77		
SLM84200	38°C	Q	4,240	3,540	2,871	2,252	1,721	1,295		
	38°C	P	1,43	1,30	1,17	1,03	0,88	0,77		
	43°C	Q	3,925	3,275	2,648	2,029	1,525	1,125		
	43°C	P	1,49	1,34	1,19	1,03	0,88	0,76		
	32°C	Q	5,282	4,450	3,640	2,854	2,250	1,743		
	32°C	P	1,62	1,48	1,34	1,20	1,05	0,91		
	35°C	Q	5,081	4,253	3,472	2,754	2,124	1,623		
	35°C	P	1,56	1,51	1,36	1,19	1,03	0,86		
	38°C	Q	4,640	4,085	3,295	2,599	1,996	1,498		
	38°C	P	1,70	1,54	1,27	1,20	1,03	0,86		
	43°C	Q	4,489	3,741	3,022	2,379	1,80	1,36		
	43°C	P	1,77	1,59	1,40	1,21	1,04	0,89		
SLM84350	32°C	Q	7,696	6,486	5,286	4,169	3,234	2,426		
	32°C	P	2,28	2,02	1,81	1,63	1,42	1,25		
	35°C	Q	7,272	6,167	5,015	3,952	3,042	2,285		
	35°C	P	2,29	2,06	1,85	1,66	1,45	1,24		
	38°C	Q	7,081	5,879	4,765	3,737	2,801	2,136		
	38°C	P	2,30	2,30	1,68	1,64	1,42	1,23		
	43°C	Q	6,812	5,427	4,395	3,404	2,597	1,945		
	43°C	P	2,40	2,16	1,91	1,65	1,42	1,22		
	32°C	Q	10,275	8,245	6,613	5,385	4,246	3,239		
	32°C	P	3,13	2,84	2,47	2,06	2,00	1,72		
	35°C	Q	9,774	7,820	6,275	5,059	4,077	3,057		
	35°C	P	3,10	2,86	2,58	2,23	2,03	1,72		
SLM84600	38°C	Q	9,274	7,965	6,924	5,924	4,769	3,750		
	38°C	P	3,08	2,86	2,36	2,70	2,39	2,01		
	43°C	Q	8,208	6,672	5,259	4,316	3,425	2,632		
	43°C	P	3,05	3,07	2,89	2,64	2,39	2,02		

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500 - Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

08864-1
AE773832

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89 - Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2800
AUTENTICAÇÃO FIEL REPRODUÇÃO do
Escritório de Notas da Silva
Escrevente
Mat. 94-12115



Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.

LUCIANE DA SILVA
ESCREVENTE - Matr. 94-12115
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundos: R\$ 3,05 + 2,48 Total: 12,94
Selo EEMU29259-AWU

Datos Físicos / Datos Físicos

Modelo	Especificaciones/Especificaciones Técnicas - Unidades Condensadoras Modelos R22									
	Datos Mecánicos/Datos Mecánicos					Ventiladores				
	Conexión Líquido	Conexión Gaseosa	Tamaño de Líquido	Peso (kg)	Bruto	Dímetro	Cantidad/Comidad	Nivel de Ruido a 5m		
SLM02150°	3/8"	1/2"	2,5	51	52	350	1	64		
SLM02225°	3/8"	1/2"	2,5	37	44	350	1	64		
SLM02150°	3/8"	3/4"	2,5	56	63	360	1	67		
SLM02200°	3/8"	1/2"	4	40	60	460	1	68		
SLM02250°	3/8"	3/4"	4	81	68	450	1	68		
SLM02280°	3/8"	3/4"	4	63	70	485	1	68		
SLM02350°	3/8"	3/4"	4	67	68	460	1	68		
SLM02500°	3/8"	3/4"	4	62	60	450	1	68		
SLM02750°	3/8"	3/4"	4	64	74	450	1	68		
SLM03000°	3/8"	3/4"	4	66	72	460	1	68		
SLM03500°	3/8"	3/4"	4	65	71	460	1	68		
SLM02350°	3/8"	3/4"	4	64	72	450	1	68		
SLM02750°	1/2"	7/8"	6	73	81	500	1	69		
SLM02750°	1/2"	3/4"	6	62	60	500	1	69		
SLM02600°	1/2"	7/8"	6	73	81	500	1	69		
SLM02400°	1/2"	3/4"	6	82	90	500	1	69		
SLM02500°	1/2"	7/8"	6	89	94	500	1	69		
SLM02500°	1/2"	3/4"	6	59	63	500	1	69		

Datos Físicos / Datos Físicos

Modelo	Especificaciones/Especificaciones Técnicas - Unidades Condensadoras Modelos R22									
	Dimensiones Externa sin Embalaje/Dimensiones Externas sin Embalaje					Dimensiones de Fijado/Dimensiones de Fijación				
	Longitud (A)	Profundidad (B)	Altura (C)	Longitud (D)	Profundidad (E)	Altura (F)	Longitud (G)	Profundidad (H)	Altura (I)	Longitud (J)
SLM02150°	969	348	495	1015	679	679	744	672	744	330
SLM02225°	969	348	495	1015	679	679	744	672	744	330
SLM02150°	969	348	495	1015	679	679	744	672	744	330
SLM02200°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLM02250°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLM02250°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLM02350°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLM02500°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLM02750°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLM03000°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLM03500°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLM02350°	1189	348	622	1235	745	745	810	672	744	330
SLM02750°	1189	348	622	1235	745	745	810	672	744	330
SLM02600°	1189	348	622	1235	745	745	810	672	744	330
SLM02400°	1189	348	622	1235	745	745	810	672	744	330
SLM02500°	1189	348	622	1235	745	745	810	672	744	330

Modelo	Especificaciones/Especificaciones Técnicas - Unidades Condensadoras Modelos R22									
	Datos Mecánicos/Datos Mecánicos					Ventiladores				
	Conexión Líquido	Conexión Gaseosa	Tamaño de Líquido	Peso (kg)	Bruto	Dímetro	Cantidad/Comidad	Nivel de Ruido a 5m		
SLMB2250°	3/8"	1/2"	2,5	51	52	350	1	64		
SLMB2250°	3/8"	3/4"	2,5	56	63	360	1	67		
SLMB2500°	3/8"	1/2"	4	40	60	460	1	68		
SLMB2500°	3/8"	3/4"	4	81	68	450	1	68		
SLMB2800°	3/8"	3/4"	4	63	70	485	1	68		
SLMB3500°	3/8"	3/4"	4	67	68	460	1	68		
SLMB4250°	3/8"	3/4"	4	62	60	450	1	68		
SLMB4500°	3/8"	3/4"	4	64	74	450	1	68		
SLMB5000°	3/8"	3/4"	4	66	72	460	1	68		
SLMB5500°	3/8"	3/4"	4	65	71	460	1	68		
SLMB2350°	3/8"	3/4"	4	64	72	450	1	68		
SLMB2750°	1/2"	7/8"	6	73	81	500	1	69		
SLMB2750°	1/2"	3/4"	6	62	60	500	1	69		
SLMB2600°	1/2"	7/8"	6	73	81	500	1	69		
SLMB2400°	1/2"	3/4"	6	82	90	500	1	69		
SLMB2500°	1/2"	7/8"	6	89	94	500	1	69		
SLMB2500°	1/2"	3/4"	6	59	63	500	1	69		

Modelo	Especificaciones/Especificaciones Técnicas - Unidades Condensadoras Modelos R22									
	Dimensiones Externa sin Embalaje/Dimensiones Externas sin Embalaje					Dimensiones de Fijado/Dimensiones de Fijación				
	Longitud (A)	Profundidad (B)	Altura (C)	Longitud (D)	Profundidad (E)	Altura (F)	Longitud (G)	Profundidad (H)	Altura (I)	Longitud (J)
SLMB2250°	969	348	495	1015	679	679	744	672	744	330
SLMB2250°	969	348	495	1015	679	679	744	672	744	330
SLMB2500°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB2500°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB2800°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB3500°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB4250°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB4500°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB5000°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB5500°	1039	348	540	1075	679	679	744	672	744	330
SLMB2350°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLMB2750°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLMB2750°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLMB2600°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLMB2400°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330
SLMB2500°	1109	348	540	1155	679	679	744	672	744	330

Los datos de ruido aplicados con filtros para campo libre, para las unidades condensadoras, se refieren a un nivel de ruido de fondo de 15 dB(A) en un espacio abierto. Para la instalación de las unidades en ambientes cerrados, se debe considerar el ruido de fondo de los ambientes y aumentar el nivel de ruido de las unidades en consecuencia. Los datos de ruido aplicados con filtros para campo libre, para las unidades condensadoras, se refieren a un nivel de ruido de fondo de 15 dB(A) en un espacio abierto. Para la instalación de las unidades en ambientes cerrados, se debe considerar el ruido de fondo de los ambientes y aumentar el nivel de ruido de las unidades en consecuencia.

Los datos de ruido aplicados con filtros para campo libre, para las unidades condensadoras, se refieren a un nivel de ruido de fondo de 15 dB(A) en un espacio abierto. Para la instalación de las unidades en ambientes cerrados, se debe considerar el ruido de fondo de los ambientes y aumentar el nivel de ruido de las unidades en consecuencia. Los datos de ruido aplicados con filtros para campo libre, para las unidades condensadoras, se refieren a un nivel de ruido de fondo de 15 dB(A) en un espacio abierto. Para la instalación de las unidades en ambientes cerrados, se debe considerar el ruido de fondo de los ambientes y aumentar el nivel de ruido de las unidades en consecuencia.

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500 - Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

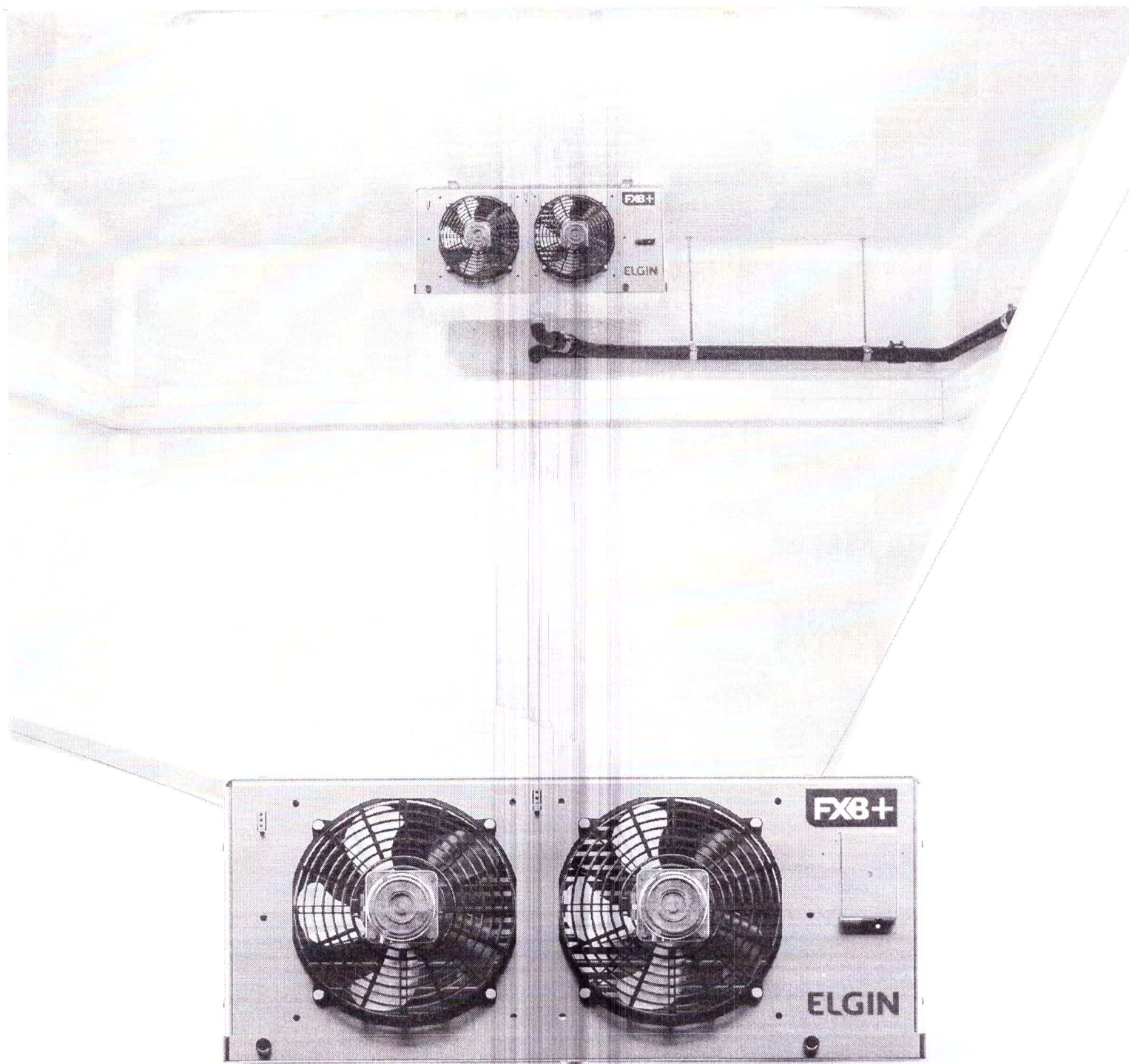
088641

AE773834

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO e reprodução do
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Escritor
Mat. 94.121/6



LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94-121/6
Emolumentos: R\$ 7,41 - TJ+Fundos: R\$ 3,06 + 2,48 Total: 12,95
Selo: EEMU29261-ACJ
Consulte em <http://www4.tjrj.us.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>



FXB+
EVAPORADOR BAIXO PERFIL
EVAPORADOR DE BAJO PERFIL
LOW PROFILE EVAPORATOR

ELGIN

AB

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500 - Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641

AE773847

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICADO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Escritor Luciano da Silva
Mat. 94.12115



LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94.12115
Emolumentos: R\$ 7,41 - TJ + Fundos: R\$ 3,05 + 2,48 Total: 12,94
Selos: EEMU29274-AHU
Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

Nomenclatura

FXB+	E	039	3	E	C	25
Produto / Producto	Degelo	Capacidade Nominal Capacidad nominal	Quantidade de ventiladores Cantidad de ventiladores	Tensão Tensión	Tipo de motor	Diametro da Hélice Diámetro de la hélice
Evaporador FXB+ baixo perfil	E = Elétrico/Electrico	039 X 100 = Kcal/h	3 = Ventiladores	E = 220V-1F-50/60Hz	C = Polo Sombreado	25 = 254 mm
Evaporador FXB+ baixo perfil	N = Natural					

F1	
Fluido	Fator/Factor
R134a	0,91
R407C	1,26
R448A	0,79
R449A	0,8
R404A	0,95
R507	0,95
R452A	0,91

F2 (EN328)	
DT	Fator/Factor
15	0,5
10	0,8
8	1
6	1,3
4	2

Umidade Relativa / Humedad Relativa %	
Umidade / Humedad (%)	DT (°C)
95	4
85	6
80	8
70	10

Frequência (F4) / Frecuencia (F4)	
Frequência / Frecuencia	Fator/Factor
60 Hz	1
50 Hz	1,14

Dados de Capacidade - 60 Hz / Datos de Capacidad - 60 Hz

Modelos	Capacidade em Kcal/h - DTI = 6°C / Capacidad en Kcal/h										Dados dos Ventiladores Datos de los Ventiladores			
	Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación										Vazão Caudal (m³/h)	Ventiladores	Diametro Diámetro (mm)	Fecha de ar / Tiro de aire (m)
	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C				
FXB+012	1133	1125	1110	1083	1079	1076	1072	1056	1049	1041	1071	1	254	9
FXB+013	1513	1503	1482	1447	1441	1437	1431	1411	1401	1390	928	1	254	9
FXB+019	2004	1985	1975	1958	1934	1929	1922	1911	1890	1850	2116	2	254	9
FXB+024	2351	2331	2290	2245	2233	2229	2218	2198	2178	2137	2000	2	254	9
FXB+031	3303	3138	2986	2807	2670	2507	2504	2474	2454	2413	1838	2	254	9
FXB+039	4129	3922	3716	3498	3349	3343	3328	3297	3266	3205	2879	3	254	9
FXB+048	5450	5175	4886	4597	4268	4120	4089	4048	4018	3619	2766	3	254	9
FXB+052	5948	5648	5304	4982	4814	4754	4713	4672	4628	4590	3844	4	254	9
FXB+063	7074	6730	6386	5986	5647	5481	5388	5296	5255	5183	3693	4	254	9
FXB+081	9152	8699	8243	7652	7030	6706	6655	6614	6543	6471	4621	5	254	9
FXB+097	11015	10462	9909	9141	8695	8565	8425	8300	8165	8018	5549	6	254	9

Modelos	Capacidade em kcal/h conforme EN328										Dados dos Ventiladores Datos de los Ventiladores			
	Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación										Vazão Caudal (m³/h)	Ventiladores	Diametro Diámetro (mm)	Fecha de ar / Tiro de aire (m)
	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C				
FXB+012	1365	1227	1151	1125	1090	1047	995	945	851	814	1071	1	254	9
FXB+013	1875	1793	1710	1617	1531	1503	1462	1407	1365	1324	928	1	254	9
FXB+019	2387	2251	2124	2003	1890	1863	1819	1755	1667	1551	2116	2	254	9
FXB+024	2910	2786	2648	2482	2372	2331	2262	2193	2124	2027	2000	2	254	9
FXB+031	3310	3144	2992	2813	2675	2620	2565	2468	2386	2289	1838	2	254	9
FXB+039	4137	3930	3723	3503	3337	3282	3158	3075	2979	2868	2879	3	254	9
FXB+048	5461	5185	4895	4606	4385	4289	4178	4040	3916	3778	2766	3	254	9
FXB+052	6274	5957	5654	5309	5075	4951	4813	4661	4509	4358	3844	4	254	9
FXB+063	7088	6743	6399	5999	5723	5599	5447	5282	5116	4923	3693	4	254	9
FXB+081	9170	8715	8260	7667	7143	6978	6798	6592	6371	6150	4621	5	254	9
FXB+097	11619	11036	10452	9642	8849	8635	8422	8166	7881	7624	5549	6	254	9

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773948

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Luciano da Silva
Escrivente
Mat. 94.12115



Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundos: R\$ 3,05 + 2,48 Total: 12,94
Seio: EEMU29275-AMO
Consulte em <http://www4.tri.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

Dados dos Motores e Resistências / Datos de los Motores y Resistencias

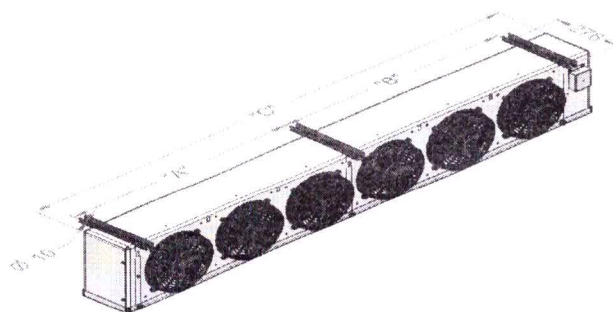
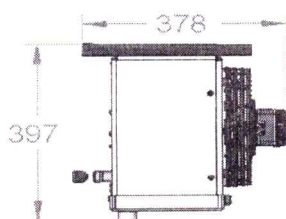
Modelos	Ventiladores	Motores			Resistências / Resistencias		
		Potência / Potencia Consumida (Watts)	Corrente (A) / Corriente (A)	Potência / Potencia Consumida (Watts)	Corrente (A) / Corriente (A)	Quantidade / Cantidad	
			220V - 1F		220V - 1F	Bandeja	Serpentina
FXB+012	1	45	0,45	680	3,1	1	1
FXB+013	1	45	0,45	680	3,1	1	1
FXB+019	2	90	0,90	1200	5,5	1	1
FXB+024	2	90	0,90	1200	5,5	1	1
FXB+031	2	90	0,90	1200	5,5	1	1
FXB+039	3	135	1,35	1800	8,2	1	1
FXB+048	3	135	1,35	1800	8,2	1	1
FXB+052	4	180	1,80	2320	10,5	1	1
FXB+063	4	180	1,80	2320	10,5	1	1
FXB+081	5	225	2,25	2900	13,2	1	1
FXB+097	6	270	2,70	3400	15,5	1	1

Dados Físicos / Datos Fisicos

Modelo	Linha / Línea		Equalizador Externo / Ecuallizador Externo	Dreno metálico / Drenaje de metal	Peso (kg)		Referência de carga de refrigerante / Referencia del refrigerante (Kg)
	Líquido	Sucção / Succión			Líquido / Neto	Bruto	
FXB+N012 FXB+E012	1/2	1/2	1/4	1" BSP	9,0	11,0	0,5
FXB+N013 FXB+E013	1/2	1/2	1/4	1" BSP	10,0	12,0	0,9
FXB+N019 FXB+E019	1/2	1/2	1/4	1" BSP	12,0	15,0	1,0
FXB+N024 FXB+E024	1/2	5/8	1/4	1" BSP	14,0	17,0	1,3
FXB+N031 FXB+E031	1/2	5/8	1/4	1" BSP	15,0	18,0	1,7
FXB+N039 FXB+E039	1/2	5/8	1/4	1" BSP	18,0	21,0	1,8
FXB+N048 FXB+E048	1/2	3/4	1/4	1" BSP	20,0	23,0	2,4
FXB+N052 FXB+E052	1/2	3/4	1/4	1" BSP	23,0	27,0	2,4
FXB+N063 FXB+E063	1/2	3/4	1/4	1" BSP	26,0	30,0	3,2
FXB+N081 FXB+E081	1/2	7/8	1/4	1" BSP	32,0	37,0	4,0
FXB+N097 FXB+E097	1/2	3/4	1/4	1" BSP	38,0	43,0	4,8

Dados Dimensionais / Datos Dimensionales

Modelo	Ventiladores / Fans	Dimensões (mm) / Dimensiones (mm)			Dimensões Embalado / Dimensiones Empacado		
		A	B	C	Altura	Largura / Ancho	Comprimento / Largo
FXB+012	1	354	-	544	397	362	702
FXB+013	1	354	-	544	397	362	702
FXB+019	2	656	-	847	397	362	1024
FXB+024	2	656	-	847	397	362	1024
FXB+031	2	656	-	847	397	362	1024
FXB+039	3	983	-	1174	397	362	1354
FXB+048	3	983	-	1174	397	362	1354
FXB+052	4	1310	-	1500	397	362	1682
FXB+063	4	1310	-	1500	397	362	1682
FXB+081	5	981	656	1829	397	362	2020
FXB+097	6	981	983	2157	397	362	2392



AB

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco II Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641

AE773B49

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.



5º OFÍCIO DE
Luciano da Silva
Escrevente

LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat: 94-12116/Mat: 94-12115
Rio de Janeiro, RJ - T.J.+Fundes: R\$ 3,05 + 2,43
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundes: R\$ 3,05 + 2,43
Selo: EEMU29276-AAI
Consulte em <http://www4.tjri.us.br/Portal-Extrajudicial/consulta-selo/>

Instrução para fixação / Instrucción de fijación

Fixação do evaporador com barra roscada, porcas e arruelas em aço inox

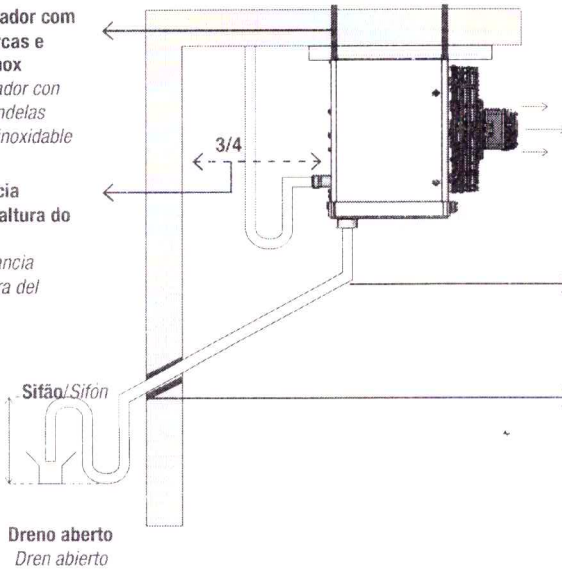
Fijación del evaporador con barra tuercas y arandelas roscadas de acero inoxidable

Considerar distância mínima de 3/4 de altura do evaporador

Considere una distancia mínima de 3/4 altura del evaporador

Altura mínima do dreno 30cm

Altura mínima del dren 30 cm



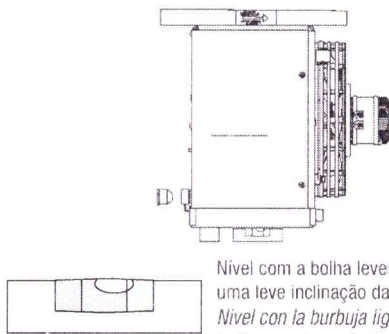
O Angulo de inclinação mínimo indicado para o escoamento da água é de 45°
El ángulo mínimo de inclinación indicado para el flujo de agua es de 45°

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

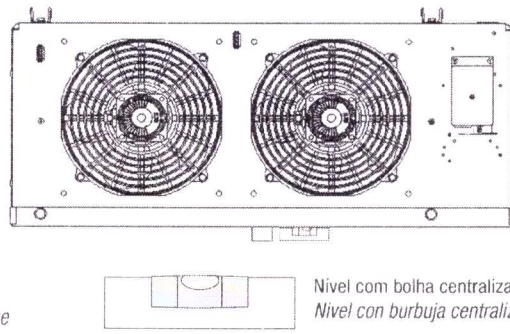
Recomendações de construção de dreno / resistência de dreno / Recomendaciones de construcción / resistencia de drenaje

- 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 drenaje, 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 drenaje) 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 el dren está ubicado en el centro de la bandeja, el instrumento de nivel debe mostrar su burbuja centralizada, lo que indica que el evaporador está instalado de manera nivelada y correcta.

Quando el dren está 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

Handwritten signature or mark.

15° 15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Ljrs 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773850

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO DE CÓPIA DE NOTAS
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Escritor Luciano da Silva
Mat. 94-12115

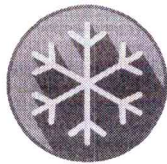


Emolumentos: R\$ 7,41 - TJ+Fundos: R\$ 3,05 + 2,48 Total: 12,94
Seio: EEMJ29277-AAS
Consulte em <http://www4.tjrj.us.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

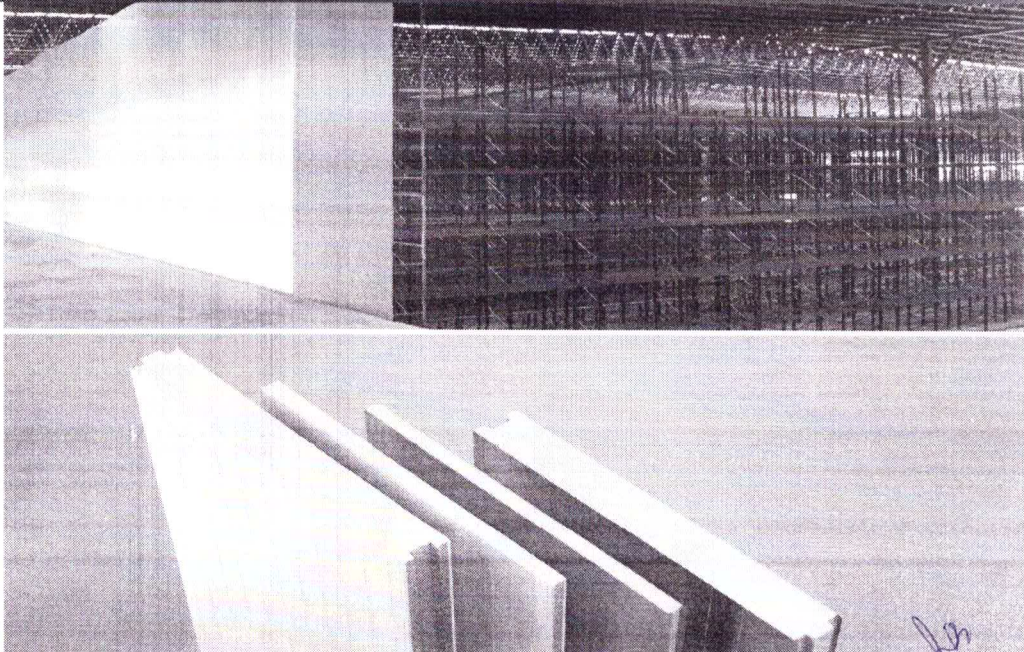
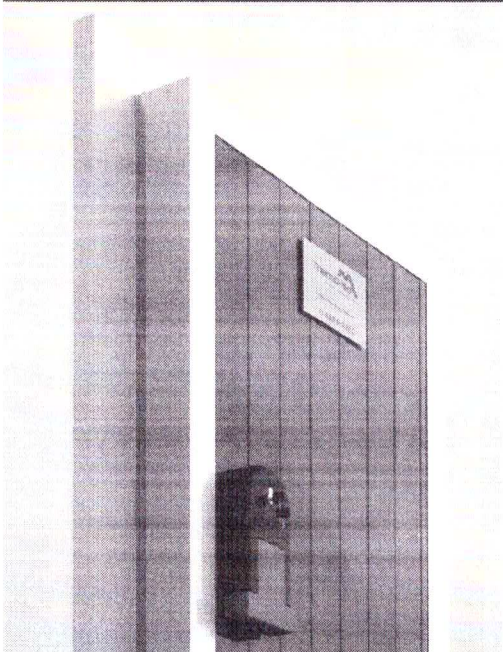


Thermo-Iso

Isolamento térmico e acústico



REFRIGERAÇÃO



As

15°

15° Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641

AE773842

15° OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICACÃO DE
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do
original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Luciano da Silva
Escrevente
Mat. 94-12115



LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94-12115
R. - T.J.+Fundos: R\$ 3,06 + 2,48 Total: 12,94
Emolumentos: R\$ 7,41 - AXX
Selo: EEMU29289-AXX
Consulte em <http://www4.brj.us.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

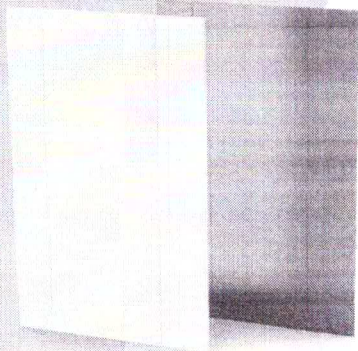
PRODUTOS

PAINÉIS ISOTÉRMICOS NÚCLEO DE EPS (isopor)

- Revestimento em aço zincado
- Largura útil: 1150 mm
- Núcleos isolantes de EPS (isopor)
- Espessuras:
40 / 50 / 70 / 100 / 120 / 150 / 200 / 250

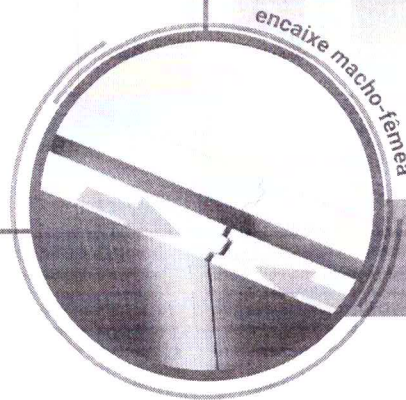
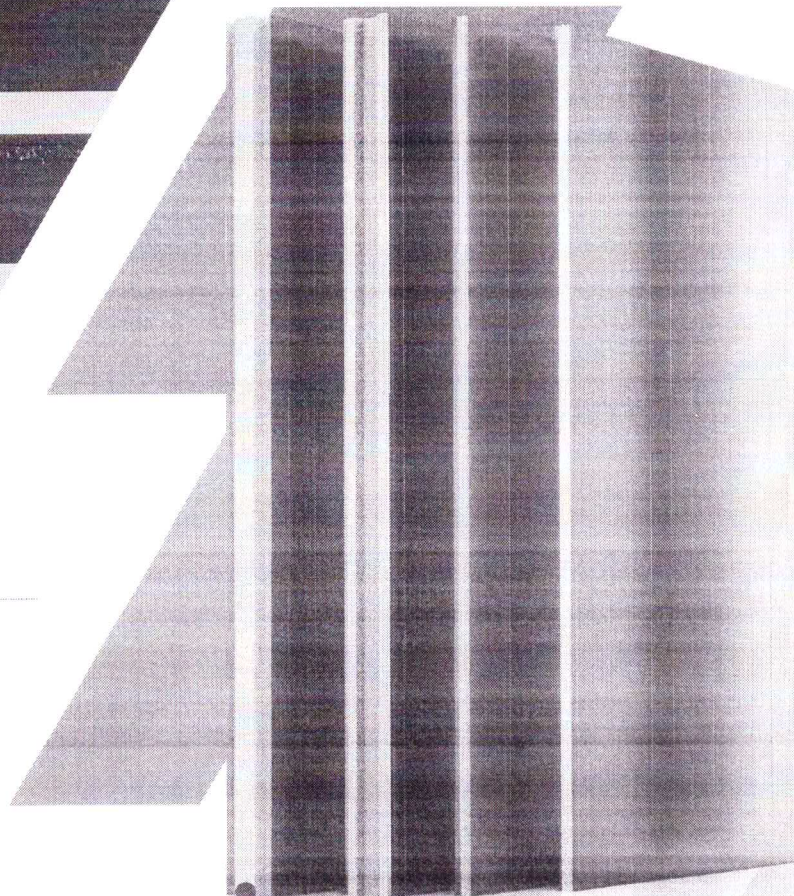
Opções de acabamento:

Para outros acabamentos e espessuras dos núcleos, consulte o setor de vendas.



AÇO INOX

BRANCO
(RAL 9003)



Proporciona uma perfeita união e acabamento, agilizando e facilitando a montagem (disponíveis a partir de 70 mm de espessura).

PAINÉIS ISOTÉRMICOS NÚCLEO DE PUR (POLIURETANO) OU PIR (POLIISOCIANURATO)

- Revestimento em aço zincado
- Largura útil: 1150 mm
- Núcleos isolantes de PUR ou PIR
- Espessuras:
40 / 50 / 70 / 100 / 120 / 150 / 200 / 250

VANTAGENS DO PIR EM RELAÇÃO AO PUR

- RESISTÊNCIA AO FOGO
- FORÇA DE COMPRESSÃO
- REAÇÃO AO FOGO
- OPACIDADE DA FUMAÇA

12

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco II Lj. 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE773843

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICACÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.



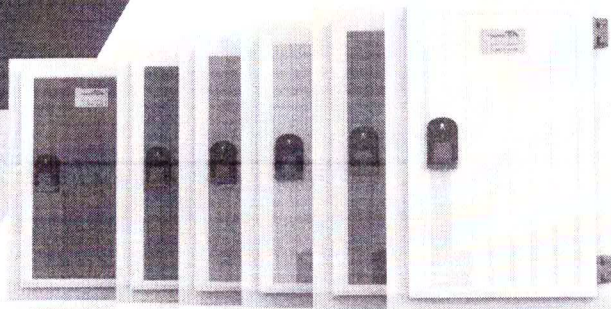
OFÍCIO DE NOTAS
Luciano da Silva
Escrivente
Mat. 94-12116

LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94-12116
Rio de Janeiro, RJ - Fones: R\$ 3,06 + 2,48 Total: 12,94
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundos.
Seio: EEMU29270-AAN
Consulte em: <http://www4.tjrr.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultasocial/>

PORTAS FRIGORÍFICAS GIRATÓRIAS

Portas giratórias utilizadas em câmaras frigoríficas, com resistência de aquecimento no batente em baixas temperaturas, fechadura externa com chave e dispositivo interno de segurança.

Disponíveis em três ou quatro batentes.



	TEMP.	EPS	PUR
Resfriados	0° a 15°C	70 mm	70 mm
Congelados	-18°C	150 mm	120 mm
Congelados	-25°C	-	150 mm

Cores e acabamentos disponíveis:
Para outras cores, consulte-nos.
Cores meramente ilustrativas.



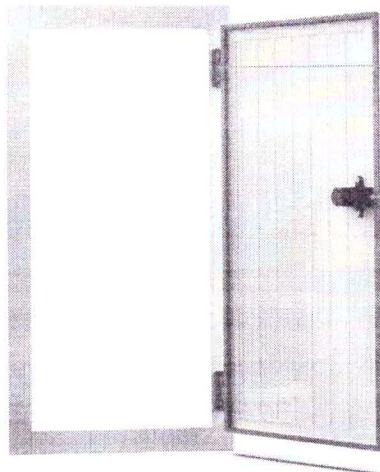
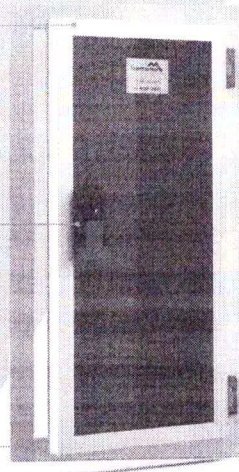
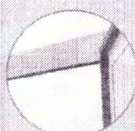
NÚCLEO ISOLANTE
Em EPS (isopor)
ou poliuretano (PUR)



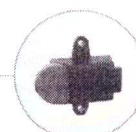
**FECHADURA EXTERNA
COM CHAVE**



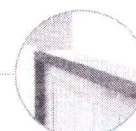
MARCO EM AÇO



DOBRADIÇAS



MAÇANETA INTERNA

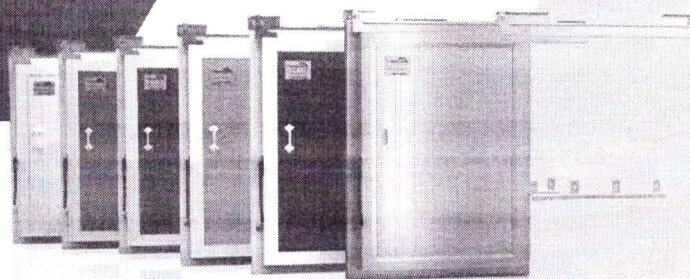


**BORRACHA
DE VEDAÇÃO**

PORTAS FRIGORÍFICAS DE CORRER

Fabricadas em aço pré-pintado ou aço inoxidável, com barra de proteção na face externa/interna (opcional) em chapa de alumínio xadrez. Sistema de resistência que aquece o perímetro (batentes e soleiras), em caso de baixas temperaturas.

Para outros tipos de portas de correr de duas folhas, consulte área comercial.



Cores e acabamentos disponíveis:
Para outras cores, consulte-nos.
Cores meramente ilustrativas.



	TEMP.	EPS	PUR
Resfriados	0° a 15°C	70 mm	70 mm
Congelados	-18°C	150 mm	120 mm
Congelados	-25°C	-	150 mm

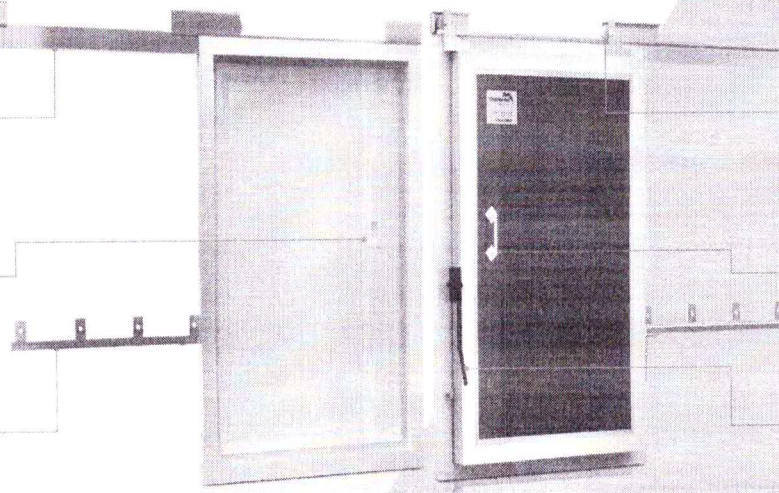
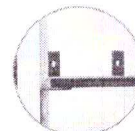
TRILHO SUPERIOR



PUXADOR INTERNO



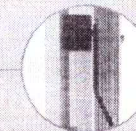
**TRILHO LATERAL
(GUIA)**



**ROLDANAS
COM ROLAMENTOS**



**PUXADOR EXTERNO
TIPO ALÇA**



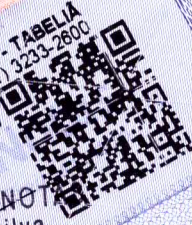
**ALAVANCA
EXTERNA**

Handwritten signature or mark.

15º 15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500 - Bloco 11 Lj 5 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE772844

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.



Luciano da Silva
Escrivente
LUCIANO DA SILVA
ESCRIVENTE - Matr. 94-12416-94-12118
Enrolamentos: R\$ 7.41 - T.J.+Fundos: R\$ 3.06 + 2.95
Selo: EEMU28271-AJA
Consulte em <http://www4.tjrr.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultaselo/>

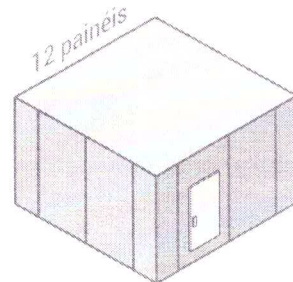
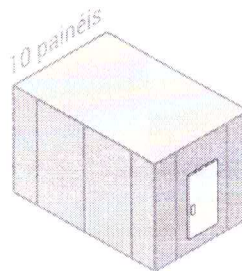
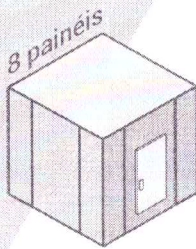
CÂMARAS FRIGORÍFICAS MODULARES

Montadas em módulos de painéis isotérmicos em chapa de aço pré-pintada, na cor branca RAL 9003, com núcleo isolante em poliestireno expandido (EPS), classe F, corr. retardante à chama ou poliuretano. Painéis isotérmicos com largura padrão de 1.150 mm.

CÂMARAS MODULARES

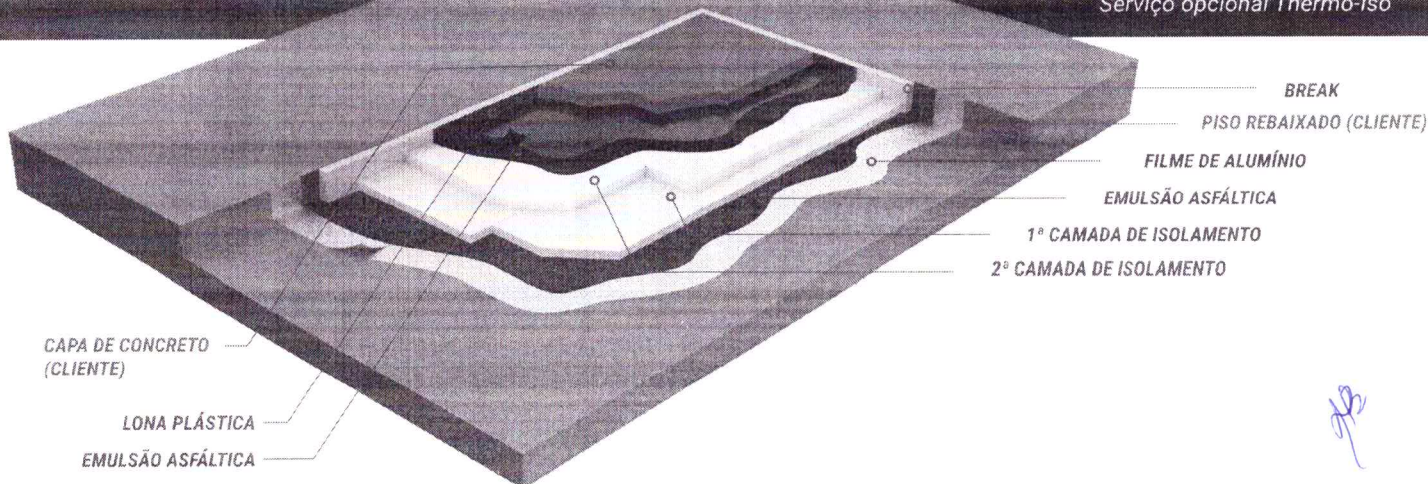
MODELO 1	2300 mm X 2300 mm
MODELO 2	2300 mm X 3450 mm
MODELO 3	3450 mm X 3450 mm

	TEMP.	EPS	PUR
Resfriados	0° a 15°C	100 mm	70 mm
Congelados	-18°C	150 mm	120 mm
Congelados	-25°C	200 mm	150 mm



ISOLAMENTO DE PISO

Serviço opcional Thermo-Iso



15º 15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco 11 Lj's 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AE77384E

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICACÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023.
Luciano da Silva
Escrivente
Mat. 04-12115



Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.-Fundos: R\$ 3,05 + 2,49 Total: R\$ 12,95
Selo: EEMU28272-AWW

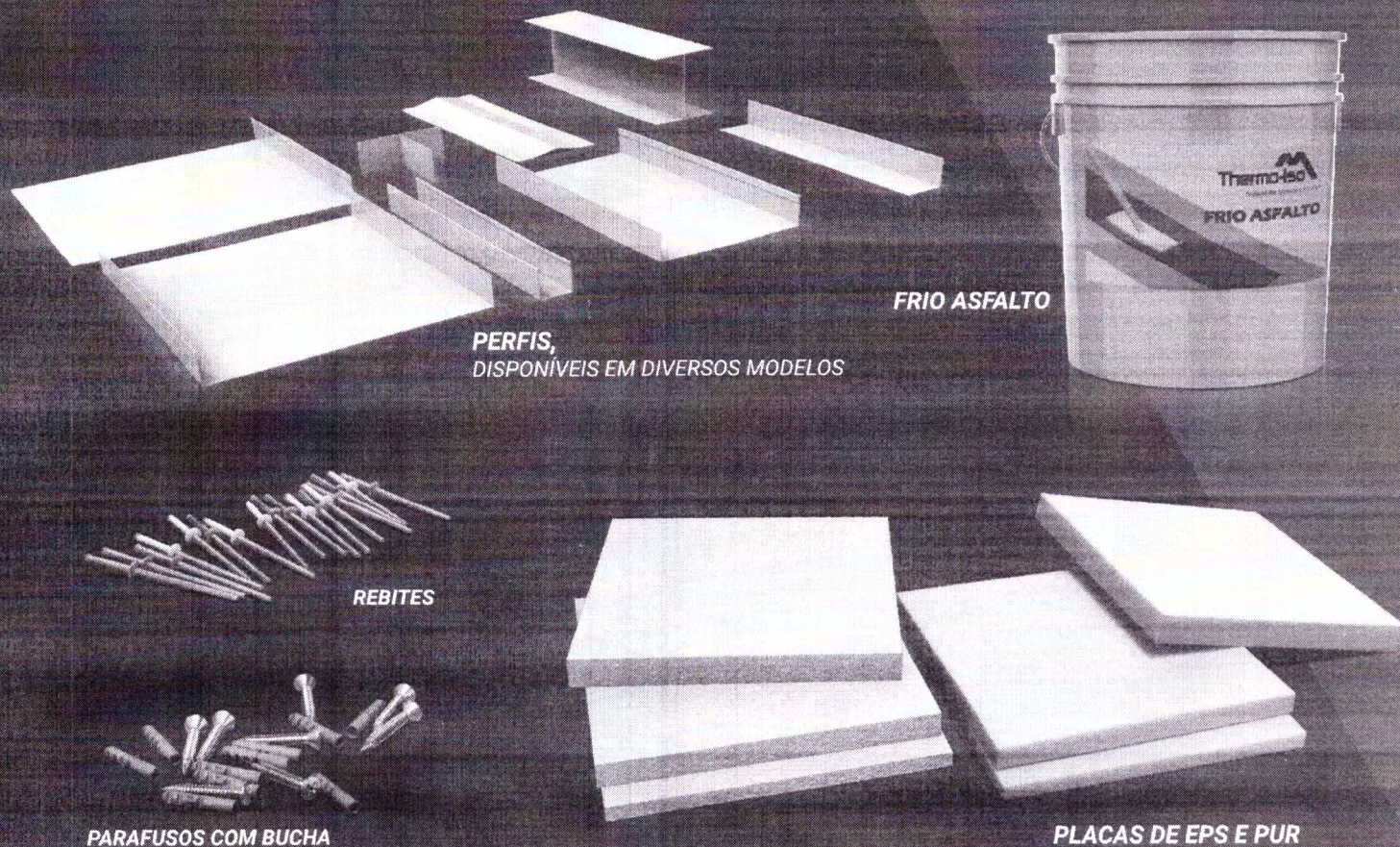
LINHA DE ACESSÓRIOS

Acessórios para montagem dos painéis:

Parafusos com buchas, rebites, selantes, perfis e cantoneiras - que podem ser em aço pré-pintado, aço inox (AISI 304 ou 430), alumínio ou PVC.

Acessórios complementares:

Cortina de PVC, estrados plásticos, prateleiras com pintura epóxi ou inox, válvulas de alívio, placas de EPS (isopor), placas de PUR (poliuretano), entre outros.



FRIO ASFALTO

PERFIS,
DISPONÍVEIS EM DIVERSOS MODELOS

REBITES

PARAFUSOS COM BUCHA

PLACAS DE EPS E PUR

ESPECIALISTA EM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

A **Thermo-Iso** é uma indústria brasileira – situada na cidade de Ribeirão Pires, na grande São Paulo. Fabricante de soluções para o segmento da construção civil e indústrias e com foco no fornecimento de isolantes térmicos e acústicos, com linhas de produtos para coberturas, refrigeração, produtos em poliuretano (PUR) e poliisocianurato (PIR), com uma gama variada que atende todas às demandas.

Atenta às exigências, novas tendências do mercado e às questões socioambientais, a **Thermo-Iso** surgiu para impulsionar o desenvolvimento e aperfeiçoamento do segmento de isolamento térmico e acústico, apresentando aos seus clientes, os benefícios resultantes do uso e da aplicação adequada dos isolantes.

Dois grandes diferenciais da empresa são: a fabricação de produtos com alta precisão e o desenvolvimento de novos projetos. Tudo para sempre superar as expectativas de seus clientes.

Atualmente, a empresa se destaca por possuir maquinários automatizados de alta tecnologia – o que garante uma elevada capacidade produtiva, além de contar com frota própria de veículos, estando assim, preparada para uma entrega rápida e eficiente de seus produtos.

15º

15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500- Bloco II Lj's 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641

AE773845

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LENTÃO - TABELIA
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICACÃO DE NOTAS
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 3 de maio de 2023. Escrevente
Mat. 94-12115



LUCIANO DA SILVA
ESCREVENTE - Mat. 94-12115
Emolumentos: R\$ 7,41 - T.J.+Fundos: R\$ 3,06 + 2,48 Total: R\$ 12,94
Selo: EEMU28273-AOJ