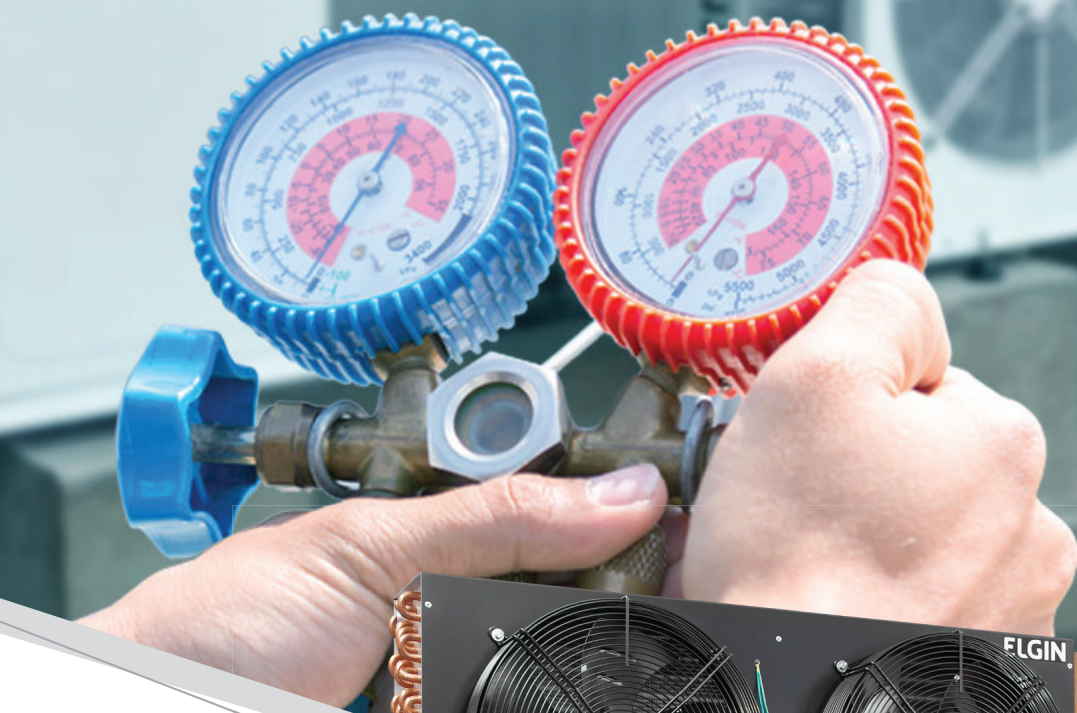


ELGIN

ELGIN



USMB

UNIDADE CONDENSADORA

UNIDAD CONDENSADORA

CONDENSING UNIT

ELGIN

Unidade Condensadora Elgin

Unidad Condensadora Elgin USMB

Elgin USMB Condensing Unit

As Unidades Condensadoras Elgin USMB foram desenvolvidas para aplicações para congelados e resfriados. Utilizam compressores scroll, apresentando alto rendimento frigorífico, baixo consumo de energia e nível de ruído reduzido. Estes modelos de unidades acompanham filtro secador, visor de líquido, pressostato de alta/baixa pressão, tanque de líquido, separador de líquido e separador de óleo. Recomendamos o uso do relé de sobrecarga no módulo de comando.

Principais Aplicações:

- Câmaras de Conservação
- Expositores e balcões
- Ilhas de congelados
- Máquinas de sorvete
- Túneis para processos de congelados e resfriados

Las Unidades Condensadoras Elgin USMB fueron desarrolladas para aplicaciones en congelados y enfriados. Son armadas con compresor scroll presentando alto rendimiento frigorífico, bajo consumo de energía y nivel de ruido reducido. Las unidades de la familia USMB acompañan filtro secador, visor de líquido, presostato de alta/baja presión, recibidor de líquido, separador de líquido y separador de aceite. Recomendamos uso de relay secuencial de fase, relay de falta de fase, contactor y relay de sobrecarga en el cuadro eléctrico.

Principales Aplicaciones:

- Cámaras de conservación
- Expositores y balcones frigoríficos
- Islas de congelados
- Máquinas de helado
- Túneles para proceso de congelados y enfriados

Elgin's USMB Condensing Units were developed to applications in frozen and cooled temperatures. Using Scroll compressor, high performance, low power consumption and noise level. These models include dry filter, sight glass, High/low pressure switch, liquid receiver, liquid separator, and oil separator. Phase loss protection, phase inversion protection, contactor and overload relay, in the central command is recommended.

Main applications:

- Cold rooms
- Showcases and refrigerators
- Frozen food refrigerators
- Ice cream machines

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

Modelo Modelo Model	Compressor Compressor Compressor	Ref. Com. Ref. Com. Com. Ref. [HP]	Código Eléctrico Código Eléctrico Electrical Code	Tensão Voltage [V]	Fases Fases Phases	Compressor Compressor Compressor				Relé Relay Relay	Capacitor Capacitor Capacitor		Ventilador Ventilador Fan			Condens. Condens. Condens.			
						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 Hélice Propeller [mm]	Vazão Flujo Air Flow [m³/h]				
USMB 4130 (O)	ZS09KAEPFV	1 1/3	E	220	1	21,5	0,74	40,3	10	RVA2AE2D	88/108-330V	30/370V	1	350	3.517	CDE 2571			
	ZS09KAETF5		T	220	3			55,4	8										
	ZS09KAETFD		J	380	3			28,0	4,6										
USMB 4150 (O)	ZS11KAEPFV	1 1/2	E	220	1	25,2	0,74	55,0	14,2	RVA2AE2D	88/108-330V	30/370V	1	350	3.517	CDE 2781			
	ZS11KAETF5		T	220	3			58,0	10,4										
	ZS11KAETFD		J	380	3			28,0	5,3										
USMB 4200 (O)	ZS15KAEPFV	2	E	220	1	34,0	0,74	64,0	15,7	RVA2AE2D	88/108-330V	40/440V	1	350	3.517	CDE 2793			
	ZS15KAETF5		T	220	3			58,0	10,6										
	ZS15KAETFD		J	380	3			29,0	6,4										
USMB 4200 (V)	SMB 200 E	2	E	220	1	33,3	1,4	76,0	13,6	RVA3AL6D	161/193-330V	60/440	1	350	3.517	CDE 2793			
	SMB 200 T		T	220	3			99,0	11,4										
	SMB 200 J		J	380	3			51,0	6,6										
USMB 4300 (O)	ZS19KAEPFV	3	E	220	1	38,7	0,74	75,0	18,0	RVA2AE2D	88/108-330V	45/440V	1	450	5.405	CDE 2830			
	ZS19KAETF5		T	220	3			73,0	13,7										
	ZS19KAETFD		J	380	3			38,0	7,5										
USMB 4300 (V)	SMB 300 E	3	E	220	1	41,9	1,4	76,0	17,4	RVA3AL6D	161/193-330V	60/450	1	450	5.405	CDE 2830			
	SMB 300 T		T	220	3			99,0	13,8										
	SMB 300 J		J	380	3			51,0	8,3										
USMB 4350 (O)	ZS21KAEPFV	3 1/2	E	220	1	50,9	0,74	112,0	23,2	RVA2AE2D	88/108-330V	60/440V	1	450	5.405	CDE 2840			
	ZS21KAETF5		T	220	3			93,0	15,2										
	ZS21KAETFD		J	380	3			48,0	7,9										
USMB 4400 (O)	ZS26KAEPFV	4	E	220	1	56,0	1,24	104,0	23,6	RVA2AE2D	88/108-330V	60/440V	1	450	5.405	CDE 2840			
	ZS26KAETF5		T	220	3			93,0	15,5										
	ZS26KAETFD		J	380	3			48,0	8,9										
USMB 4400 (V)	SMB 400 E	4	E	220	1	46,2	1,4	76,0	18,8	RVA3AL6D	161/193-330V	60/450	1	450	5.405	CDE 2840			
	SMB 400 T		T	220	3			99,0	14,2										
	SMB 400 J		J	380	3			51,0	8,6										
USMB 4450 (O)	ZS29KAEPFV	4 1/2	E	220	1	63,4	1,24	137,0	26,1	RVA2AE2D	88/108-330V	60/440V	2	450	10.810	CDE 2860			
	ZS29KAETF5		T	220	3			114,0	20,5										
	ZS29KAETFD		J	380	3			58,0	10,4										
USMB 4500 (O)	ZS33KAEPFV	5	E	220	1	71,9	1,24	146,0	28,2	RVA2AE2D	88/108-330V	82/440V	2	450	10.810	CDE 2860			
	ZS33KAETF5		T	220	3			124,0	22,3										
	ZS33KAETFD		J	380	3			61,0	11,0										
USMB 4500 (V)	SMB 500 T	5	T	220	3	67,6	1,4	13,6	20,8				2	450	10.810	CDE 2860			
	SMB 500 J		J	380	3			69,0	13,4										
	-----		-----	-----	-----			-----	-----								-----	-----	-----
USMB 4600 (V)	SMB 600 T	6	T	220	3	97,6	1,4	167,0	26,7				2	450	10.810	CDE 2900			
	SMB 600 J		J	380	3			94,0	17,0										
	-----		-----	-----	-----			-----	-----								-----	-----	-----
USMB 4800 (V)	SMB 800 T	8	T	220	3	122,3	2,7	241,0	38,0				4	350	14.068	CDE 2812			
	SMB 800 J		J	380	3			135,0	22,3										
	-----		-----	-----	-----			-----	-----								-----	-----	-----
USMB 4102 (V)	SMB 1000 T	10	T	220	3	166,3	2,7	290,0	41,1				4	350	14.068	CDE 2812			
	SMB 1000 J		J	380	3			163,0	26,6										
	-		-	-	-			-	-								-	-	-
USMB 4122 (V)	SMB 1200 T	12	T	220	3	189,1	2,7	58,4	293,0				4	350	14.068	CDE 0746			
	SMB 1200 J		J	380	3			28,0	166,0										
	-		-	-	-			-	-								-	-	-
USMB 4152 (V)	SMB 1500 J	15	J	380	3	244,3	3,0	42,4	180,0				4	350	14.068	CDE 0746			
	-		-	-	-			-	-								-	-	-
	-		-	-	-			-	-								-	-	-

V = Conexão com válvula rotalock para rosca (linha de líquido) / Conexión com valvula rotalock roscable (línea de líquido) / Flare Connetion for rotalock valve (liquid line)
S = Conexão com tubo para solda (sucção) / Conexión com tuberia para soldadura (succión) / Connection with tube for welding (suction)
A = Altura / Altura / Height
B = Profundidade / Largo / Depth
C = Largura / Largo / Width
MCC: Máxima corrente de operação / Corriente a plena carga / Maximum continuous current
LRA: Corrente de rotor bloqueado / Corriente a rotor bloqueado / Locked rotor amperage

CAPACIDADE FRIGORÍFICA
CAPACIDAD FRIGORÍFICA
REFRIGERATING CAPACITY

Aplicação em baixa e média temperatura de evaporação (-30°C a 0°C)
 Aplicacion en baja y media temperatura de evaporación (-30°C a 0°C)
 Application in low and medium evaporating temperature (-30°C to 0°C)

Modelo Modelo Model	Ref. Com. Comm. Ref. Com. [HP]	Temperatura Ambiente Temperatura Ambiente Ambient Temperature [°C]	Capacidade Frigorífica Capacidad Frigorífica Refrigerating Capacity [Kcal/h]							Compressor Compresor Compressor									Nível de Ruído Nivel de Ruído Noise Level [dB]			
			Temperatura de Evaporação Temperatura de Evaporación Evaporating Temperature [°C]							Corrente Corriente Current			Consumo Consumo Input			Corrente Corriente Current				Consumo Consumo Input		
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	220V 1F [A]	220V 3F [A]	380V 3F [A]	220V 1F [KW]	220V 3F [KW]	380V 3F [KW]	220V 1F [A]	220V 3F [A]	380V 3F [A]		220V 1F [KW]	220V 3F [KW]	380V 3F [KW]
										Tev= -25°C						Tev= -5°C						

R-404A

USMB4130 (0)	1 1/3	32	927	1.166	1.546	1.798	2.145	2.477	2.849	-	3,4	2,4	-	1,2	1,2	-	4,1	3,2	-	1,5	1,5	68
		35	871	1.096	1.453	1.690	2.016	2.328	2.678													
		43	723	909	1.206	1.402	1.673	1.932	2.222													
USMB4150 (0)	1 1/2	32	1.040	1.302	1.688	2.066	2.468	2.874	3.330	-	6,4	2,6	-	1,5	1,5	-	8,5	4,0	-	1,8	1,8	68
		35	978	1.224	1.587	1.942	2.320	2.702	3.130													
		43	811	1.016	1.317	1.611	1.925	2.242	2.597													
USMB4200 (0)	2	32	1.711	2.184	2.718	3.248	3.751	4.317	4.987	-	5,7	3,3	-	1,7	1,7	-	7,0	4,2	-	2,2	2,2	70
		35	1.608	2.053	2.555	3.053	3.526	4.058	4.688													
		43	1.335	1.704	2.120	2.533	2.926	3.367	3.890													
USMB4300 (0)	3	32	1.909	2.411	2.962	3.702	4.460	5.192	5.926	-	7,0	4,1	-	2,2	2,2	-	8,1	5,2	-	2,7	2,7	71
		35	1.794	2.266	2.784	3.480	4.192	4.880	5.570													
		43	1.489	1.881	2.310	2.888	3.479	4.050	4.622													
USMB4350 (0)	3 1/2	32	1.594	2.918	3.614	4.310	4.990	6.035	6.439	-	8,3	5,2	-	2,6	2,6	-	9,9	6,2	-	3,2	3,2	71
		35	1.498	2.743	3.397	4.051	4.691	5.673	6.053													
		43	1.243	2.276	2.819	3.362	3.892	4.707	5.022													
USMB4400 (0)	4	32	2.630	3.184	4.029	4.822	5.605	6.000	6.816	-	8,8	5,9	-	2,7	2,7	-	10,6	7,1	-	3,6	3,6	73
		35	2.472	2.993	3.787	4.533	5.269	5.640	6.407													
		43	2.051	2.484	3.143	3.761	4.372	4.680	5.316													
USMB4450 (0)	4 1/2	32	3.071	3.731	4.653	5.496	6.096	6.568	7.997	-	10,8	7,1	-	3,3	3,3	-	12,8	8,4	-	4,1	4,1	73
		35	2.887	3.507	4.374	5.166	5.730	6.174	7.517													
		43	2.395	2.910	3.629	4.287	4.755	5.123	6.238													
USMB4500 (0)	5	32	3.467	4.056	5.210	6.111	6.451	7.310	8.139	-	11,6	7,7	-	3,6	3,6	-	15,2	8,9	-	4,3	4,3	73
		35	3.259	3.813	4.897	5.744	6.064	6.871	7.651													
		43	2.704	3.164	4.064	4.767	5.032	5.702	6.348													

V= Scroll Elgin 0=Scroll Copeland

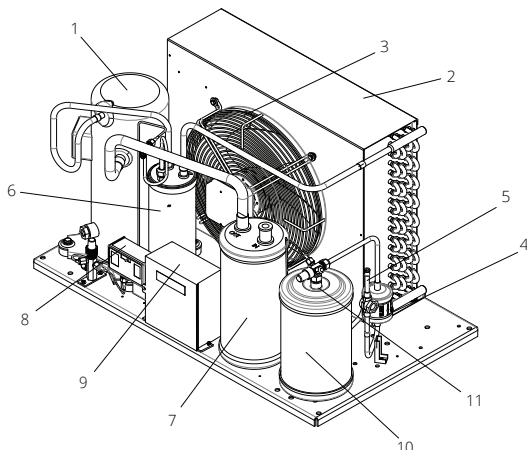
Nível de Ruído [dB] medido a 3 metros de distância, conforme norma.
 Nivel de Ruído [dB] medido a 3 metros de distancia, conforme norma.
 Noise Level [dB] measured at 3 meters as standard.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES

Modelo Modelo Model	Modelo Modelo Model	Ref. Com. Ref. Com. Comm. Ref. [HP]	Código Eléctrico Código Eléctrico Electrical Code	Tensão Voltaje Voltage [V]	Fases Fases Phases	Compressor Compresor / Compressor				Relé Relay Relay	Capacitor Capacitor Capacitor		Motor ventilador Motor ventilador Fan motor			Condens. Condens. Condens.
						Desloc. Desplaz 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]	
USMB4130	ZS09KAETF5	1,3	T	220	3	21,5	0,74	55,4	8	-	-	-	1	350	3.517	CDE2571
	ZS09KAETFD		J	380	3			28,0	4,6							
USMB4150	ZS11KAETF5	1,5	T	220	3	25,2	0,74	58,0	10,4	-	-	-	1	350	3.517	CDE2781
	ZS11KAETFD		J	380	3			28,0	5,3							
USMB4200	ZS15KAETF5	2,0	T	220	3	34,0	0,74	58,0	10,6	-	-	-	1	350	3.517	CDE2793
	ZS15KAETFD		J	380	3			29,0	6,4							
USMB4300	ZS19KAETF5	3,0	T	220	3	38,7	0,74	73,0	13,7	-	-	-	1	450	5.405	CDE2830
	ZS19KAETFD		J	380	3			38,0	7,5							
USMB4350	ZS21KAETF5	3,5	T	220	3	50,9	0,74	77,0	15,2	-	-	-	1	450	5.405	CDE2840
	ZS21KAETFD		J	380	3			44,0	7,9							
USMB4400	ZS26KAETF5	4,0	T	220	3	56,0	1,24	93,0	15,5	-	-	-	1	450	5.405	CDE2840
	ZS26KAETFD		J	380	3			48,0	8,9							
USMB4450	ZS29KAETF5	4,5	T	220	3	63,4	1,24	114,0	20,5	-	-	-	1	450	10.810	CDE2860
	ZS29KAETFD		J	380	3			58,0	10,4							
USMB4500	ZS33KAETF5	5,0	T	220	3	71,9	1,24	124,0	22,3	-	-	-	1	450	10.810	CDE2860
	ZS33KAETFD		J	380	3			61,0	11,0							



- 1 - Compressor / Compresor / Compressor
- 2 - Condensador / Condensador / Condenser
- 3 - Motor Ventilador / Motor Ventilador / Fan Motor
- 4 - Filtro Secador / Filtro Secador / Filter Dryer
- 5 - Visor de Líquido / Visor de Líquido / Sight Glass
- 6 - Separador de Óleo / Separador de Aceite / Oil Separator
- 7 - Separador de Líquido / Separador de Líquido / Liquid Separator
- 8 - Pressostato Alta/Baixa / Presostato Alta/Baja / High/low pressure control
- 9 - Caixa Eléctrica para versão monofásica

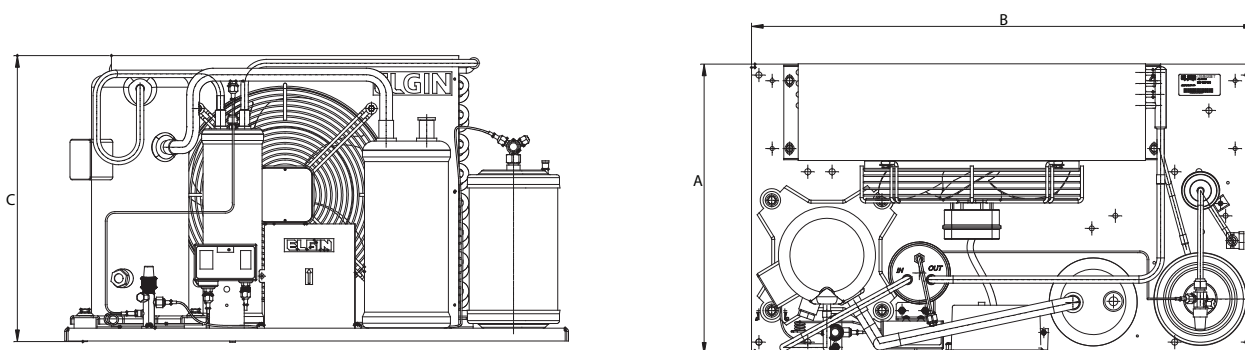
Caja de Conexión para equipos monofásicos / Electrical Conexion Box for 1PH equipments

- 10 - Tanque de Líquido / Recibidor de Líquido / Liquid Receiver
- 11 - Válvula Rotalock / Valvula Rotalock / Rotalock Valve

DIMENSÕES / PESO / CONEXÕES
DIMENSIONES / PESOS / CONEXIONES
DIMENSIONS / WEIGHT / CONNECTIONS

Modelo Modelo Model	Dimensões Dimensiones / Dimensions			Conexões Conexiones / Conexions			Tanque Líquido Recibidor de Líquido Liquid Receiver [l]	Peso Peso Weight [Kg]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Descarga Discharge [“]	Sucção Succión Suction [“]	Líquido Liquid Liquid [“]		
USMB 4130 (0)	480	700	436	1/2	3/4	3/8	2,5	83,0
USMB 4150 (0)	480	700	436	1/2	3/4	3/8	2,5	83,0
USMB 4200 (0)	500	870	492	1/2	3/4	3/8	4,0	87,0
USMB 4200 (v)	500	870	492	1/2	7/8	3/8	4,0	87,0
USMB 4300 (0)	500	870	544	1/2	3/4	3/8	4,0	92,0
USMB 4300 (v)	500	870	544	1/2	7/8	3/8	4,0	92,0
USMB 4350 (0)	500	870	544	1/2	7/8	3/8	4,0	92,0
USMB 4400 (0)	500	870	696	1/2	7/8	3/8	4,0	95,0
USMB 4400 (v)	500	870	696	1/2	7/8	3/8	4,0	95,0
USMB 4450 (0)	530	1.310	544	1/2	7/8	1/2	6,0	102,0
USMB 4500 (0)	530	1.310	544	1/2	7/8	1/2	6,0	102,0
USMB 4500 (v)	500	1.310	544	1/2	7/8	1/2	6,0	102,0
USMB 4600 (v)	530	1.310	544	1/2	7/8	1/2	6,0	102,0
USMB 4800 (v)	660	1.098	925	7/8	1 1/8	5/8	13,0	162,0
USMB 4102 (v)	660	1.098	925	7/8	1 1/8	5/8	13,0	162,0
USMB 4122 (v)	1.122	1.308	660	7/8	1 1/8	5/8	14,0	209,0
USMB 4152 (v)	1.122	1.308	660	7/8	1 3/8	5/8	14,0	251,0

V = Conexão com válvula rotalock para rosca (linha de líquido) / Conexión con válvula rotalock roscable (línea de líquido) / Flare Connexion for rotalock valve (liquid line)
S = Conexão com tubo para solda (sucção) / Conexión con tubería para soldadura (succión) / Connection with tube for welding (suction)
A = Largura / Largo / Width B = Profundidade / Largo / Depth C = Altura / Altura / Height



ATENÇÃO / ATENCIÓN / ATTENTION

Componentes para circuito de comando, tais como: contactor, relés, de falta de fase, de sequencia de fase de sobrecarga deverão ser instalados no quadro de comando externo.

Componentes para circuito de comando, tales como: contacto, relays de falta de fase, secuencial y sobrecarga deberán ser instalados en el cuadro eléctrico externo.


Control circuit components, such as contactor, phase loss protection, phase inversion protection, and overload relay should be installed in the external control cabinet.

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.