



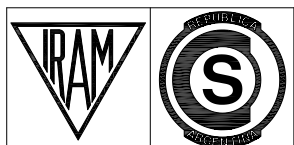
USMB Unidade Condensadora Unidad Condensadora

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 e 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, recipiente de líquido, separador de líquido y separador de aceite. Recomendamos uso de relé secuencial de fase, relé de falta de fase, contactor y relé 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

Capacidade Capacidad	915 → 37.400 kcal/h
Aplicação Aplicación	0°C → -30°C
Referência comercial Referencia comercial	1.1/3 → 15 HP
Marca do compressor Marca de compresor	Elgin (SMB) Copeland (ZS)
Tipo do compressor Tipo de compresor	Scroll
Fluido refrigerante Fluido refrigerante	R-404A/R-448/ R-448A R-134a/R-22
Estrutura Estructura	Sem carenagem e pintura preta Sin carenado y pintura negra
Característica elétrica Característica eléctrica	220V-1F-60Hz 220V-3F-60Hz 380V-3F-60Hz
Condensador	Aleta de alumínio e tubo de cobre Aleta de aluminio y tubo de cobre

Acesse o site



Nomenclatura

US	MB	4	300	T	0
Produto Producto	Aplicação Aplicación	Fluido Refrigerante	Modelo Modelo	Tensão Voltaje	Compressor Compresor
US: Unidade Condensadora com Compressor Scroll/ Unidad Condensadora con Compresor Scroll	MB: Média/Baixa Temperatura/ Media/Baja Temperatura	4: R-404A	200 300 400 500 600 800 102 122 130 150 152 200 350 400 450 500	E: 220V-1F 60Hz T: 220V-3F 60Hz J: 380V-3F 60Hz	0: Copeland Scroll V: Elgin Scroll

Exemplo
Ejemplo
100 / 100 = 1HP

Notas

Modelos para 50Hz disponíveis apenas para compressores Copeland
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.

Notas

Modelos de 50 Hz solo disponibles para compressores Copeland
Componentes para circuito de comando, tales como: contacto, relays de falta de fase, secuencial y sobrecarga deberán ser instalados en el cuadro eléctrico externo.

Valor de correção da Temperatura Ambiente em função da altitude

Valor de corrección de la Temperatura Ambiente en función de la altitud

Consulte a tabela de capacidades e adicione os valores na temperatura ambiente, conforme altitude correspondente encontrada na tabela abaixo:
Consultar la tabla de capacidades y sumar los valores a temperatura ambiente, según la altitud que se encuentra en la siguiente tabla:

Altitude da instalação (Nível do mar) Altitud de instalación (nivel del mar)	Somar na Temperatura Ambiente °C Añadir a Temperatura Ambiente °C
1.000 m	0
2.000 m	3
3.000 m	5
4.000 m	7
5.000 m	10

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Temperatura Ambiente	Capacidade Frigorífica / Capacidad Frigorífica [Kcal/h] Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]							
			0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	
Elgin Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A										
Elgin Scroll - Baja y media temperatura - R-404A										
USMB4200*V	2	32°C	Q	6.370	5.594	4.805	4.128	3.476	2.783	2.272
			P	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6
		35°C	Q	6.009	5.277	4.533	3.894	3.279	2.625	2.143
			P	3,0	2,7	2,5	2,2	2,0	1,9	1,7
		38°C	Q	5.648	4.960	4.261	3.660	3.082	2.467	2.014
			P	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8
43°C	Q	5.048	4.433	3.808	3.271	2.754	2.205	1.800		
	P	3,4	3,0	2,8	2,5	2,3	2,2	1,9		
USMB4300*V	3	32°C	Q	7.663	6.884	6.046	5.151	4.250	3.370	2.756
			P	3,6	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0
		35°C	Q	7.229	6.494	5.704	4.859	4.009	3.179	2.600
			P	3,8	3,5	3,1	2,9	2,6	2,4	2,1
		38°C	Q	6.795	6.104	5.361	4.567	3.768	2.988	2.444
			P	4,0	3,7	3,2	3,0	2,7	2,5	2,2
43°C	Q	6.072	5.455	4.791	4.082	3.368	2.670	2.184		
	P	4,4	4,0	3,5	3,3	2,9	2,7	2,4		
USMB4400*V	4	32°C	Q	7.973	7.306	6.416	5.454	4.596	3.568	2.917
			P	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,0	2,7
		35°C	Q	7.522	6.892	6.053	5.145	4.336	3.366	2.752
			P	5,1	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	2,8
		38°C	Q	7.070	6.478	5.689	4.836	4.075	3.164	2.586
			P	5,4	4,8	4,4	4,0	3,7	3,3	2,9
43°C	Q	6.318	5.789	5.085	4.322	3.642	2.827	2.312		
	P	5,9	5,2	4,8	4,4	4,0	3,6	3,1		
USMB4500*V	5	32°C	Q	11.138	10.230	8.817	7.594	6.535	5.343	4.327
			P	6,3	5,7	5,2	4,7	4,3	3,9	3,5
		35°C	Q	10.508	9.651	8.318	7.164	6.165	5.041	4.082
			P	6,7	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,7
		38°C	Q	9.877	9.071	7.818	6.734	5.795	4.738	3.837
			P	7,1	6,4	5,8	5,3	4,8	4,4	3,9
43°C	Q	8.827	8.107	6.987	6.018	5.179	4.234	3.429		
	P	7,8	7,0	6,3	5,8	5,2	4,8	4,2		
USMB4600*V	6	32°C	Q	15.022	13.865	12.384	10.157	8.269	7.030	5.813
			P	7,7	7,0	6,3	5,8	5,2	4,7	4,3
		35°C	Q	14.172	13.080	11.683	9.582	7.801	6.632	5.484
			P	8,2	7,4	6,7	6,1	5,6	5,1	4,5
		38°C	Q	13.321	12.295	10.982	9.007	7.332	6.234	5.154
			P	8,6	7,8	7,1	6,4	5,9	5,4	4,7
43°C	Q	11.904	10.987	9.814	8.049	6.553	5.571	4.607		
	P	9,4	8,5	7,8	7,0	6,4	5,9	5,1		
USMB4800*V	8	32°C	Q	20.754	17.359	14.430	11.756	9.700	8.452	7.186
			P	9,8	8,9	8,1	7,3	6,7	6,1	5,4
		35°C	Q	19.509	16.317	13.564	11.051	9.118	7.954	6.754
			P	10,4	9,5	8,6	7,8	7,1	6,5	5,8
		38°C	Q	18.338	15.337	12.750	10.387	8.570	7.476	6.348
			P	11,0	10,0	9,1	8,3	7,5	6,8	6,2
43°C	Q	16.188	13.540	11.255	9.170	7.566	6.593	5.605		
	P	12,1	11,0	10	9,1	8,3	7,5	6,8		
USMB4102*V	10	32°C	Q	27.040	22.619	18.488	15.316	12.692	10.845	9.381
			P	12,5	11,4	10,3	9,4	8,5	7,8	7,0
		35°C	Q	25.418	21.262	17.379	14.397	11.930	10.194	8.818
			P	13,3	12,1	11,0	10,0	9,3	8,3	7,4
		38°C	Q	23.892	19.986	16.336	13.533	11.214	9.582	8.288
			P	14,0	12,8	11,6	10,6	9,6	8,7	7,9
43°C	Q	21.091	17.643	14.420	11.947	9.900	8.460	7.317		
	P	15,4	14,0	12,7	11,6	10,6	9,6	8,7		
USMB4122*V	12	32°C	Q	30.120	24.880	20.120	16.880	14.120	11.810	10.680
			P	16,3	14,8	13,5	12,2	11,1	10,1	9,1
		35°C	Q	28.313	23.387	18.913	15.867	13.273	11.101	10.039
			P	17,3	15,8	14,3	13,0	11,8	10,8	9,7
		38°C	Q	26.614	21.983	17.778	14.914	12.476	10.434	9.436
			P	18,3	16,7	15,1	13,7	12,5	11,4	10,2
43°C	Q	23.494	19.406	15.694	13.166	11.014	9.212	8.330		
	P	20,1	18,3	16,6	15,0	13,7	12,5	11,2		
USMB4152*V	15	32°C	Q	37.400	30.950	24.017	19.908	16.610	13.420	12.580
			P	23,0	20,9	19,0	17,2	15,7	14,2	12,8
		35°C	Q	35.156	29.093	22.576	18.714	15.613	12.615	11.825
			P	24,4	22,2	20,2	18,3	16,7	15,2	13,6
		38°C	Q	33.046	27.347	21.221	17.591	14.676	11.858	11.115
			P	25,8	23,5	21,4	19,3	17,7	16,1	14,4
43°C	Q	29.172	24.141	18.733	15.528	12.956	10.468	9.812		
	P	28,3	25,8	23,5	21,2	19,4	17,7	15,8		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C
- Para obter capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9
- Para obter capacidade em kW dividir por 860
- Para obter a temperatura em °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Q = Capacidad (Kcal / h)

P = Energía consumida (kW)

Las capacidades se basan en las siguientes condiciones:

- Capacidad em 60Hz
- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C
- Para obtener la capacidad en BTU / h multiplicar por 3,9
- Para obtener la capacidad en kW dividir por 860
- Para obtener la temperatura en °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Temperatura Ambiente	Capacidade Refrigerica / Capacidad Refrigerica [Kcal/h]							
			Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]							
			0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A										
Copeland Scroll - Baja y media temperatura - R-404A										
USMB4130*0	1 1/3	32°C	Q	3.561	3.096	2.681	2.247	1.932	1.457	1.159
			P	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1
		35°C	Q	3.347	2.910	2.520	2.112	1.816	1.370	1.089
			P	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2
		38°C	Q	3.146	2.735	2.369	1.985	1.707	1.288	1.024
			P	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3
43°C	Q	2.812	2.445	2.117	1.774	1.526	1.150	915		
	P	2,4	2,2	2,0	1,9	1,6	1,5	1,4		
USMB4150*0	1 1/2	32°C	Q	4.163	3.593	3.085	2.582	2.110	1.628	1.300
			P	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3
		35°C	Q	3.913	3.377	2.900	2.427	1.983	1.530	1.222
			P	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4
		38°C	Q	3.678	3.174	2.726	2.281	1.864	1.438	1.149
			P	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5
43°C	Q	3.287	2.837	2.436	2.039	1.666	1.285	1.026		
	P	2,8	2,6	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6		
USMB4200*0	2	32°C	Q	6.234	5.396	4.689	4.060	3.398	2.730	2.139
			P	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5
		35°C	Q	5.860	5.072	4.408	3.816	3.194	2.566	2.011
			P	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6
		38°C	Q	5.508	4.767	4.143	3.587	3.002	2.412	1.890
			P	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7
43°C	Q	4.922	4.261	3.702	3.206	2.683	2.156	1.689		
	P	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8		
USMB4300*0	3	32°C	Q	7.407	6.490	5.575	4.628	3.703	3.014	2.386
			P	3,6	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0
		35°C	Q	6.963	6.101	5.241	4.350	3.481	2.833	2.243
			P	3,8	3,5	3,1	2,9	2,6	2,4	2,1
		38°C	Q	6.545	5.734	4.926	4.089	3.272	2.663	2.108
			P	4,0	3,7	3,2	3,0	2,7	2,5	2,2
43°C	Q	5.849	5.125	4.402	3.654	2.924	2.380	1.884		
	P	4,4	4,0	3,5	3,3	2,9	2,7	2,4		
USMB4350*0	3 1/2	32°C	Q	8.049	7.544	6.237	5.388	4.517	3.648	2.992
			P	4,2	3,8	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3
		35°C	Q	7.566	7.091	5.863	5.065	4.246	3.429	2.812
			P	4,5	4,0	3,7	3,3	3,0	2,8	2,5
		38°C	Q	7.112	6.665	5.511	4.761	3.991	3.223	2.643
			P	4,7	4,2	3,9	3,4	3,1	2,9	2,6
43°C	Q	6.355	5.957	4.925	4.254	3.567	2.880	2.362		
	P	5,1	4,6	4,2	3,7	3,4	3,1	2,8		
USMB4400*0	4	32°C	Q	8.520	7.500	7.006	6.028	5.036	3.980	3.287
			P	4,5	4,1	3,7	3,4	3,1	2,8	2,5
		35°C	Q	8.009	7.050	6.586	5.666	4.734	3.741	3.090
			P	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	2,7
		38°C	Q	7.528	6.627	6.190	5.326	4.449	3.516	2.904
			P	5,0	4,5	4,1	3,8	3,4	3,1	2,8
43°C	Q	6.727	5.922	5.532	4.760	3.976	3.143	2.595		
	P	5,5	4,9	4,5	4,1	3,7	3,4	3,0		
USMB4450*0	4 1/2	32°C	Q	9.996	8.210	7.620	6.870	5.816	4.664	3.839
			P	5,4	4,9	4,5	4,0	3,7	3,3	3,0
		35°C	Q	9.396	7.717	7.163	6.458	5.467	4.384	3.609
			P	5,7	5,2	4,7	4,3	3,9	3,6	3,2
		38°C	Q	8.832	7.253	6.733	6.070	5.138	4.120	3.392
			P	6,0	5,5	4,9	4,5	4,1	3,8	3,3
43°C	Q	7.893	6.483	6.017	5.425	4.592	3.683	3.031		
	P	6,6	6,0	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6		
USMB4500*0	5	32°C	Q	10.174	9.137	8.064	7.639	6.513	5.070	4.334
			P	6,0	5,5	5,0	4,5	4,1	3,7	3,3
		35°C	Q	9.564	8.589	7.580	7.181	6.122	4.766	4.074
			P	6,4	5,8	5,3	4,8	4,4	4	3,6
		38°C	Q	8.990	8.073	7.125	6.750	5.754	4.480	3.829
			P	6,7	6,1	5,6	5,0	4,6	4,2	3,8
43°C	Q	8.033	7.215	6.367	6.032	5.143	4.003	3.422		
	P	7,3	6,7	6,1	5,5	5,0	4,6	4,1		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C
- Para obter capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9
- Para obter capacidade em kW dividir por 860
- Para obter a temperatura em °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Q = Capacidad (Kcal / h)

P = Energía consumida (kW)

Las capacidades se basan en las siguientes condiciones:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C
- Para obtener la capacidad en BTU / h multiplicar por 3,9
- Para obtener la capacidad en kW dividir por 860
- Para obtener la temperatura en °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Temperatura Ambiente	Capacidade Frigorífica / Capacidad Frigorífica [Kcal/h]						
			Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]						
			0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-448/449A									
Copeland Scroll - Baja y media temperatura - R-448/449A									
USMB4130*0	1 1/3	32°C	Q	3.345	2.871	2.444	2.027	1.709	1.268
			P	1,79	1,63	1,48	1,44	1,32	1,24
		35°C	Q	3.170	2.721	2.317	1.920	1.623	1.206
			P	1,91	1,74	1,58	1,53	1,39	1,3
		38°C	Q	3.006	2.580	2.199	1.820	1.542	1.148
			P	2,02	1,85	1,69	1,62	1,46	1,36
43°C	Q	2.719	2.332	1.988	1.645	1.397	1.041		
	P	2,24	2,06	1,88	1,81	1,53	1,42		
USMB4150*0	1 1/2	32°C	Q	3.910	3.332	2.812	2.329	1.867	1.416
			P	2,15	1,99	1,85	1,73	1,63	1,55
		35°C	Q	3.706	3.157	2.666	2.207	1.772	1.347
			P	2,27	2,1	1,95	1,82	1,69	1,6
		38°C	Q	3.515	2.994	2.530	2.092	1.684	1.282
			P	2,39	2,22	2,06	1,91	1,75	1,65
43°C	Q	3.178	2.706	2.288	1.890	1.525	1.164		
	P	2,61	2,43	2,26	2,09	1,82	1,71		
USMB4200*0	2	32°C	Q	5.855	5.004	4.274	3.662	3.006	2.375
			P	2,41	2,17	2,03	1,92	1,83	1,65
		35°C	Q	5.550	4.742	4.053	3.469	2.854	2.259
			P	2,54	2,38	2,14	2,01	1,89	1,8
		38°C	Q	5.263	4.496	3.845	3.289	2.711	2.150
			P	2,67	2,5	2,25	2,1	1,95	1,85
43°C	Q	4.758	4.065	3.477	2.972	2.456	1.952		
	P	2,89	2,71	2,45	2,28	2,1	1,89		
USMB4300*0	3	32°C	Q	6.957	6.019	5.082	4.174	3.276	2.622
			P	3,22	2,98	2,77	2,59	2,44	2,27
		35°C	Q	6.594	5.704	4.819	3.955	3.111	2.494
			P	3,45	3,2	2,88	2,77	2,59	2,4
		38°C	Q	6.254	5.408	4.572	3.750	2.955	2.374
			P	3,68	3,42	3,00	2,86	2,63	2,43
43°C	Q	5.655	4.889	4.134	3.387	2.677	2.155		
	P	4,1	3,74	3,3	3,14	2,77	2,56		
USMB4350*0	3 1/2	32°C	Q	7.560	6.996	5.686	4.860	3.996	3.174
			P	3,76	3,43	3,23	2,97	2,85	2,69
		35°C	Q	7.166	6.630	5.391	4.605	3.794	3.019
			P	4,09	3,66	3,44	3,15	2,98	2,8
		38°C	Q	6.796	6.287	5.114	4.366	3.605	2.873
			P	4,33	3,88	3,65	3,24	3,02	2,82
43°C	Q	6.144	5.683	4.625	3.944	3.265	2.608		
	P	4,76	4,3	3,96	3,52	3,25	2,94		
USMB4400*0	4	32°C	Q	8.003	6.956	6.387	5.437	4.455	3.463
			P	4,02	3,7	3,41	3,26	3,15	2,89
		35°C	Q	7.585	6.592	6.056	5.151	4.230	3.293
			P	4,36	3,93	3,63	3,44	3,28	3
		38°C	Q	7.194	6.251	5.745	4.884	4.018	3.134
			P	4,6	4,16	3,84	3,62	3,31	3,02
43°C	Q	6.503	5.649	5.195	4.413	3.640	2.846		
	P	5,13	4,58	4,24	3,9	3,54	3,22		
USMB4450*0	4 1/2	32°C	Q	9.389	7.614	6.946	6.197	5.145	4.058
			P	4,83	4,43	4,15	3,84	3,76	3,41
		35°C	Q	8.899	7.215	6.586	5.872	4.885	3.859
			P	5,18	4,76	4,37	4,11	3,88	3,6
		38°C	Q	8.440	6.841	6.249	5.566	4.641	3.673
			P	5,52	5,09	4,59	4,29	4	3,7
43°C	Q	7.631	6.184	5.651	5.029	4.203	3.335		
	P	6,16	5,61	4,99	4,66	4,3	3,88		
USMB4500*0	5	32°C	Q	9.556	8.474	7.351	6.890	5.762	4.411
			P	5,37	4,97	4,61	4,31	4,17	3,82
		35°C	Q	9.058	8.031	6.970	6.529	5.470	4.196
			P	5,81	5,31	4,93	4,59	4,37	4,00
		38°C	Q	8.591	7.615	6.612	6.190	5.197	3.994
			P	6,17	5,64	5,24	4,77	4,48	4,09
43°C	Q	7.766	6.883	5.979	5.592	4.708	3.625		
	P	6,81	6,26	5,75	5,23	4,78	4,36		

Q = Capacidade (Kcal/h)
P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C
- Para obter capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9
- Para obter capacidade em kW dividir por 860
- Para obter a temperatura em °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Q = Capacidad (Kcal / h)
P = Energía consumida (kW)

Las capacidades se basan en las siguientes condiciones:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C
- Para obtener la capacidad en BTU / h multiplicar por 3,9
- Para obtener la capacidad en kW dividir por 860
- Para obtener la temperatura en °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Temperatura Ambiente	Capacidade Frigorífica / Capacidad Frigorífica [Kcal/h]					
			Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]					
			5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-22								
Copeland Scroll - Baja y media temperatura - R-22								
USMB4130*0	1 1/3	32°C	Q	3481	3158	2736	2337	1950
			P	1,76	1,66	1,57	1,48	1,46
		35°C	Q	3319	3.014	2.611	2.236	1.869
			P	1,9	1,78	1,68	1,57	1,54
		38°C	Q	3168	2.880	2.494	2.143	1.793
			P	2,03	1,9	1,79	1,66	1,62
43°C	Q	2889	2.629	2.277	1.961	1.644		
	P	2,26	2,11	1,99	1,85	1,78		
USMB4150*0	1 1/2	32°C	Q	4070	3.691	3.175	2.689	2.241
			P	2,11	1,99	1,92	1,85	1,75
		35°C	Q	3880	3.523	3.030	2.573	2.148
			P	2,26	2,12	2,03	1,94	1,83
		38°C	Q	3704	3.367	2.895	2.465	2.061
			P	2,39	2,25	2,14	2,03	1,9
43°C	Q	3377	3.073	2.642	2.256	1.890		
	P	2,63	2,47	2,35	2,22	2,06		
USMB4200*0	2	32°C	Q	6094	5.528	4.768	4.087	3.524
			P	2,37	2,24	2,09	2,04	1,95
		35°C	Q	5811	5.276	4.551	3.911	3.377
			P	2,52	2,38	2,29	2,13	2,02
		38°C	Q	5547	5.042	4.347	3.747	3.241
			P	2,67	2,51	2,41	2,22	2,09
43°C	Q	5056	4.602	3.967	3.429	2.972		
	P	2,92	2,73	2,62	2,4	2,25		
USMB4300*0	3	32°C	Q	7241	6568	5.735	4.860	4.017
			P	3,16	2,99	2,87	2,78	2,63
		35°C	Q	6905	6.270	5.474	4.651	3.850
			P	3,43	3,22	3,09	2,87	2,79
		38°C	Q	6591	5.991	5.229	4.455	3.694
			P	3,69	3,46	3,3	2,96	2,85
43°C	Q	6008	5.469	4.772	4.077	3.387		
	P	4,14	3,88	3,61	3,23	3,1		
USMB4350*0	3 1/2	32°C	Q	7868	7.137	6.666	5.437	4.677
			P	3,7	3,48	3,31	3,24	3,02
		35°C	Q	7503	6.813	6.362	5.203	4.483
			P	4,06	3,82	3,53	3,42	3,17
		38°C	Q	7162	6510	6078	4984	4302
			P	4,33	4,06	3,75	3,6	3,23
43°C	Q	6529	5942	5.547	4.562	3.943		
	P	4,8	4,49	4,15	3,88	3,47		
USMB4400*0	4	32°C	Q	8329	7555	6.627	6.107	5.232
			P	3,96	3,73	3,57	3,43	3,31
		35°C	Q	7942	7.211	6.325	5.844	5.014
			P	4,33	4,07	3,79	3,61	3,46
		38°C	Q	7581	6.891	6.044	5.598	4.812
			P	4,61	4,32	4,02	3,79	3,61
43°C	Q	6910	6.290	5.514	5.124	4.412		
	P	5,18	4,84	4,43	4,15	3,85		
USMB4450*0	4 1/2	32°C	Q	9772	8.863	7.255	6.642	5.963
			P	4,75	4,48	4,27	4,17	3,9
		35°C	Q	9318	8.460	6.924	6.356	5.715
			P	5,14	4,84	4,59	4,35	4,13
		38°C	Q	8894	8.085	6.614	6.089	5.484
			P	5,53	5,19	4,91	4,53	4,28
43°C	Q	8108	7.380	6.036	5.573	5.028		
	P	6,21	5,81	5,42	4,89	4,6		
USMB4500*0	5	32°C	Q	9946	9.021	8.074	7.029	6.631
			P	5,28	4,98	4,79	4,63	4,39
		35°C	Q	9484	8.612	7.706	6.726	6.355
			P	5,78	5,43	5,12	4,9	4,62
		38°C	Q	9053	8.229	7.362	6.444	6.099
			P	6,17	5,79	5,45	5,18	4,75
43°C	Q	8252	7.511	6.718	5.897	5.591		
	P	6,87	6,43	6,05	5,63	5,16		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C
- Para obter capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9
- Para obter capacidade em kW dividir por 860
- Para obter a temperatura em °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Q = Capacidad (Kcal / h)

P = Energía consumida (kW)

Las capacidades se basan en las siguientes condiciones:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C
- Para obtener la capacidad en BTU / h multiplicar por 3,9
- Para obtener la capacidad en kW dividir por 860
- Para obtener la temperatura en °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Temperatura Ambiente	Capacidade Frigorífica / Capacidad Frigorífica [Kcal/h]						
			Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]						
			10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-134a									
Copeland Scroll - Baja y media temperatura - R-134a									
USMB4130*0	1 1/3	32°C	Q	2560	2349	2084	1762	1488	1203
			P	1,35	1,24	1,15	1,05	0,95	0,93
		35°C	Q	2434	2233	1.982	1.676	1.415	1.147
			P	1,42	1,3	1,21	1,1	1,01	0,97
		38°C	Q	2315	2124	1.886	1.596	1.347	1.094
			P	1,49	1,37	1,26	1,16	1,06	1,02
43°C	Q	2105	1931	1.715	1.451	1.224	997		
	P	1,62	1,49	1,38	1,27	1,17	1,12		
USMB4150*0	1 1/2	32°C	Q	2994	2747	2.436	2.045	1.712	1.383
			P	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11
		35°C	Q	2846	2611	2.317	1.945	1.628	1.318
			P	1,69	1,55	1,44	1,34	1,24	1,15
		38°C	Q	2708	2484	2.205	1.852	1.550	1.257
			P	1,75	1,61	1,49	1,39	1,29	1,2
43°C	Q	2460	2257	2.005	1.684	1.408	1.146		
	P	1,9	1,74	1,6	1,5	1,4	1,29		
USMB4200*0	2	32°C	Q	4483	4113	3.648	3.071	2.603	2.174
			P	1,82	1,67	1,55	1,4	1,31	1,24
		35°C	Q	4262	3910	3.470	2.921	2.475	2.072
			P	1,89	1,73	1,61	1,51	1,36	1,28
		38°C	Q	4055	3720	3.303	2.781	2.356	1.977
			P	1,96	1,8	1,67	1,57	1,41	1,32
43°C	Q	3684	3380	3.002	2.529	2.140	1.801		
	P	2,09	1,92	1,78	1,67	1,52	1,41		
USMB4300*0	3	32°C	Q	5328	4888	4.335	3.693	3.094	2.479
			P	2,42	2,22	2,07	1,92	1,79	1,67
		35°C	Q	5064	4646	4.123	3.514	2.943	2.362
			P	2,56	2,35	2,18	2,03	1,83	1,76
		38°C	Q	4818	4420	3.924	3.345	2.801	2.254
			P	2,7	2,48	2,3	2,15	1,88	1,79
43°C	Q	4377	4016	3.568	3.042	2.545	2.053		
	P	2,98	2,73	2,52	2,31	2,04	1,94		
USMB4350*0	3 1/2	32°C	Q	5789	5311	4.711	4.293	3.462	2.886
			P	2,83	2,6	2,42	2,21	2,09	1,92
		35°C	Q	5502	5048	4.480	4.084	3.292	2.751
			P	3,04	2,79	2,59	2,32	2,19	2
		38°C	Q	5235	4803	4.264	3.888	3.133	2.624
			P	3,17	2,91	2,7	2,44	2,29	2,03
43°C	Q	4757	4364	3.877	3.536	2.847	2.390		
	P	3,44	3,16	2,92	2,66	2,45	2,17		
USMB4400*0	4	32°C	Q	6128	5622	4.986	4.268	3.889	3.228
			P	3,04	2,79	2,59	2,39	2,21	2,1
		35°C	Q	5825	5344	4.742	4.060	3.698	3.077
			P	3,24	2,97	2,76	2,5	2,31	2,19
		38°C	Q	5542	5084	4.514	3.866	3.520	2.936
			P	3,38	3,1	2,87	2,61	2,41	2,27
43°C	Q	5035	4619	4.103	3.515	3.198	2.674		
	P	3,72	3,41	3,15	2,83	2,62	2,41		
USMB4450*0	4 1/2	32°C	Q	7190	6596	5.850	4.672	4.229	3.679
			P	3,64	3,34	3,11	2,85	2,68	2,47
		35°C	Q	6834	6270	5.564	4.445	4.022	3.507
			P	3,85	3,53	3,28	3,02	2,78	2,61
		38°C	Q	6501	5964	5.296	4.231	3.828	3.346
			P	4,05	3,72	3,45	3,19	2,88	2,69
43°C	Q	5908	5420	4.815	3.848	3.478	3.048		
	P	4,46	4,09	3,78	3,46	3,09	2,88		
USMB4500*0	5	32°C	Q	7317	6713	5.954	5.200	4.476	4.091
			P	4,04	3,71	3,45	3,2	2,98	2,78
		35°C	Q	6956	6382	5.663	4.947	4.256	3.900
			P	4,33	3,97	3,68	3,37	3,14	2,91
		38°C	Q	6617	6071	5.390	4.710	4.051	3.721
			P	4,53	4,16	3,85	3,54	3,29	2,99
43°C	Q	6012	5516	4.900	4.282	3.680	3.389		
	P	4,94	4,53	4,18	3,87	3,56	3,23		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C
- Para obter capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9
- Para obter capacidade em kW dividir por 860
- Para obter a temperatura em °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Q = Capacidad (Kcal / h)

P = Energía consumida (kW)

Las capacidades se basan en las siguientes condiciones:

- Capacidade em 60Hz
- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C
- Para obtener la capacidad en BTU / h multiplicar por 3,9
- Para obtener la capacidad en kW dividir por 860
- Para obtener la temperatura en °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Dados elétricos / Datos eléctricos

Modelo	Compressor / Compresor											Ventiladores				
	Modelo	Característica elétrica Característica eléctrica			RLA A	MCC A	LRA A	Carga de óleo/ aceite I	Relé Relay	Capacitor Capacitor			Característica elétrica Característica eléctrica			
		Partida Arranque		Marcha Marcha						μFD/VAC						
		V	F	Hz							V	F				
Elgin Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A																
Elgin Scroll - Baja y média temperatura - R-404A																
USMB 4200E	SMB 200 E	220	1	60	13,4	13,6	76,0	1,4	RVA3AL6D	161/193-330V	60/440	220	1	60	0,4	
USMB 4200T	SMB 200 T	220	3	60	9,5	11,4	99,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 4200J	SMB 200 J	380	3	60	5,5	6,6	51,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 4300E	SMB 300 E	220	1	60	14,5	17,4	76,0	1,4	RVA3AL6D	161/193-330V	60/450	220	1	60	0,4	
USMB 4300T	SMB 300 T	220	3	60	10,5	13,8	99,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 4300J	SMB 300 J	380	3	60	6,9	8,3	51,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 4400E	SMB 400 E	220	1	60	20,8	18,8	76,0	1,4	RVA3AL6D	161/193-330V	60/450	220	1	60	0,4	
USMB 4400T	SMB 400 T	220	3	60	11,9	14,2	99,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 4400J	SMB 400 J	380	3	60	7,2	8,6	51,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 4500T	SMB 500 T	220	3	60	17,4	20,8	136,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 4500J	SMB 500 J	380	3	60	11,2	13,4	69,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 4600T	SMB 600 T	220	3	60	22,3	26,7	167,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 4600J	SMB 600 J	380	3	60	14,0	17,0	94,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 4800T	SMB 800 T	220	3	60	31,9	38,0	241,0	2,7	-	-	-	220	1	60	1,6	
USMB 4800J	SMB 800 J	380	3	60	18,6	22,3	135,0	2,7	-	-	-	220	1	60	1,6	
USMB 4102T	SMB 1000 T	220	3	60	34,3	41,1	290,0	2,7	-	-	-	220	1	60	1,6	
USMB 4102J	SMB 1000 J	380	3	60	22,2	26,6	163,0	2,7	-	-	-	220	1	60	1,6	
USMB 4122T	SMB 1200 T	220	3	60	38,6	55,4	290,0	2,7	-	-	-	220	1	60	6,0	
USMB 4122J	SMB 1200 J	380	3	60	23,2	32,1	163,0	2,7	-	-	-	220	1	60	6,0	
USMB 4152J	SMB 1500 J	380	3	60	29,6	39,4	180,0	3	-	-	-	220	1	60	6,0	
USMB 4152T	SMB 1500T	220	3	60	39,1	61,0	290,0	3	-	-	-	220	1	60	6,0	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A																
Copeland Scroll - Baja y média temperatura - R-404A																
USMB 4130E	ZS09KAEPFV	220	1	60	10,0	14,0	40,3	0,74	RVA2AE2D	88/108 -330V	30/370V	220	1	60	0,4	
USMB 4130T	ZS09KAETF5	220	3	60/50	8,0	11,2	55,4	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4130J	ZS09KAETFD	380	3	60/50	3,8	5,3	28,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4150E	ZS11KAEPFV	220	1	60	12,6	17,7	55,0	0,74	RVA2AE2D	88/108 -330V	30/370V	220	1	60	0,4	
USMB 4150T	ZS11KAETF5	220	3	60/50	10,4	15,5	58,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4150J	ZS11KAETFD	380	3	60/50	3,8	6,0	28,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4200E	ZS15KAEPFV	220	1	60	14,9	22,0	68,0	0,74	RVA2AE2D	88/108 -330V	40/440V	220	1	60	0,4	
USMB 4200T	ZS15KAETF5	220	3	60/50	10,6	14,9	58,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4200J	ZS15KAETFD	380	3	60/50	4,6	6,5	29,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4300E	ZS19KAEPFV	220	1	60	18,0	25,2	75,0	0,74	RVA2AE2D	88/108 -330V	45/440V	220	1	60	0,4	
USMB 4300T	ZS19KAETF5	220	3	60/50	13,7	19,2	73,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4300J	ZS19KAETFD	380	3	60/50	6,5	9,1	38,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4350E	ZS21KAEPFV	220	1	60	23,2	32,5	112,0	0,74	RVA2AE2D	88/108 -330V	60/440V	220	1	60	0,4	
USMB 4350T	ZS21KAETF5	220	3	60/50	15,3	21,3	93,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4350J	ZS21KAETFD	380	3	60/50	6,9	9,7	48,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4400E	ZS26KAEPFV	220	1	60	23,6	33,0	104,0	1,24	RVA2AE2D	88/108 -330V	60/440V	220	1	60	0,4	
USMB 4400T	ZS26KAETF5	220	3	60/50	15,5	21,7	93,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4400J	ZS26KAETFD	380	3	60/50	6,9	9,6	48,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 4450E	ZS29KAEPFV	220	1	60	26,1	36,5	137,0	1,24	RVA2AE2D	88/108 -330V	60/440V	220	1	60	0,8	
USMB 4450T	ZS29KAETF5	220	3	60/50	20,5	28,7	114,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	
USMB 4450J	ZS29KAETFD	380	3	60/50	9,4	13,1	58,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	
USMB 4500E	ZS33KAEPFV	220	1	60	28,2	39,5	146,0	1,24	RVA2AE2D	88/108 -330V	82/440V	220	1	60	0,8	
USMB 4500T	ZS33KAETF5	220	3	60/50	19,3	31,2	114,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	
USMB 4500J	ZS33KAETFD	380	3	60/50	10,0	14,0	52,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	

Para itens cuja frequência é 60/50Hz, os dados são relativos a 60Hz

RLA = Corrente nominal do compressor

LRA = Corrente de rotor bloqueado do compressor

MCC = Corrente Máxima de Operação do compressor

Carga de óleo para o compressor em casos de manutenção

Óleo Poliol Éster ISO 32 = R-404A

Para elementos cuya frecuencia es 60/50Hz, los datos son relativos a 60Hz

RLA = Corriente nominal del compresor

LRA = Corriente del rotor bloqueada del compresor

MCC = Corriente máxima de funcionamiento del compresor

Carga de aceite para el compresor en caso de mantenimiento

Aceite Poliol Éster ISO 32 = R-404A

Dados físicos / Datos físicos

Modelo	Conexões Conexiones			Tanque de Líquido Tanque de Líquido	Nível de Ruído* Nivel de Ruído*	Ventiladores		Condensador
	Líquido Líquido	Sucção Succión	Descarga Descarga			Diâmetro Diámetro	Quantidade Cantidad	
	"	"	"			"	"	"
Elgin Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A								
Elgin Scroll - Baja y media temperatura - R-404A								
USMB 4200	3/8	7/8	1/2	4,0	70	350	1	CDE2793
USMB 4300	3/8	7/8	1/2	4,0	71	350	1	CDE2830
USMB 4400	3/8	7/8	1/2	4,0	73	350	1	CDE2840
USMB 4500	1/2	7/8	1/2	6,0	73	350	2	CDE2860
USMB 4600	1/2	7/8	1/2	6,0	75	350	2	CDE2900
USMB 4800	5/8	11/8	7/8	13,0	79	350	4	CDE2812
USMB 4102	5/8	11/8	7/8	13,0	79	350	4	CDE2812
USMB 4122	5/8	11/8	7/8	14,0	81	450	4	CDE0746
USMB 4152	5/8	13/8	7/8	14,0	81	450	4	CDE0746
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A								
Copeland Scroll - Media y baja temperatura - R-404A								
USMB 4130	3/8	3/4	1/2	2,5	68	350	1	CDE2571
USMB 4150	3/8	3/4	1/2	2,5	68	350	1	CDE2781
USMB 4200	3/8	3/4	1/2	4,0	70	350	1	CDE2793
USMB 4300	3/8	3/4	1/2	4,0	71	350	1	CDE2830
USMB 4350	3/8	7/8	1/2	4,0	71	350	1	CDE2840
USMB 4400	3/8	7/8	1/2	4,0	73	350	1	CDE2840
USMB 4450	1/2	7/8	1/2	6,0	73	350	2	CDE2860
USMB 4500	1/2	7/8	1/2	6,0	73	350	2	CDE2860

Nível de Ruído [dB] medido a 3 metros de distância, conforme a norma. Os dados de ruído acima são típicos para campo aberto. As Unidades Condensadoras são resfriadas a ar com fluxo horizontal, o nível de ruído é considerado na descarga do ar. Para condições reflexivas na instalação podem aumentar o nível de ruído significativamente. Atenção nas aplicações em ambientes fechados, proximidades de paredes e ruídos de fundo no ambiente.

Nivel de Ruido [dB] medido a 3 metros de distancia, conforme norma. Los datos de ruido anteriores son típicos para campo abierto. Las unidades de condensación están refrigeradas por aire con un flujo horizontal, el nivel de ruido se considera en la descarga de aire. Para condiciones reflectantes en la instalación, el nivel de ruido puede aumentar significativamente. Atención en aplicaciones en entornos cerrados, cerca de paredes y ruido de fondo en el entorno.

Valor de correção do nível de ruído em função da distância

Valor de corrección del nivel de ruido en función de la distancia

Distância / Distancia	5m	10m	15m	20m
Subtrair / Sustraer	3db (A)	6 db (A)	10 db (A)	12 db (A)

Dados dimensionais e peso / Datos dimensionales y peso

Modelo	Dimensão / Dimension							
	Sem Embalagem Sin embalaje			Com Embalagem Con embalaje			Peso	
	Largura Ancho A	Comprimento Largo B	Altura Altura C	Largura Ancho A	Comprimento Largo B	Altura Altura C	Líquido Neto	Bruto Bruto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
Elgin Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A								
Elgin Scroll - Baja y media temperatura - R-404A								
USMB 4200	870	500	479	940	625	655	90,0	99
USMB 4300	870	500	543	940	625	655	95,0	104,5
USMB 4400	870	500	696	940	625	810	98,0	107,8
USMB 4500	1.308	500	544	1.380	655	650	105,0	115,5
USMB 4600	1.308	530	544	1.380	655	650	105,0	115,5
USMB 4800	1.098	660	923	1.200	800	1.090	162,0	178,2
USMB 4102	1.098	660	923	1.200	800	1.090	164,0	180,4
USMB 4122	1.308	660	1.189	1.365	715	1.310	196,0	215,6
USMB 4152	1.308	660	1.189	1.370	720	1.240	232,0	255,2
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A								
Copeland Scroll - Media y baja temperatura - R-404A								
USMB 4130	700	480	436	770	605	600	55,0	60,5
USMB 4150	700	480	436	770	605	600	56,0	61,6
USMB 4200	870	500	479	940	625	655	90,0	99
USMB 4300	870	500	543	940	625	655	95,0	104,5
USMB 4350	870	500	696	940	625	810	98,0	107,8
USMB 4400	870	500	696	940	625	810	98,0	107,8
USMB 4450	1.308	530	544	1.380	655	650	105,0	115,5
USMB 4500	1.308	530	544	1.380	655	650	105,0	115,5

