

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, 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



Acesse o site



Capacidade · Capacidad	915 - 37.400 kcal/h
Aplicação · Aplicación	0°C - -30°C
Referência comercial · Referencia comercial	11/3 - 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

NOMENCLATURA

US	MB	4	300	T	O
Produto Producto	Aplicação Aplicación	Fluído 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 Exemplo Ejemplo 100 / 100 = 1HP	E: 220V-1F 60Hz T: 220V-3F 60Hz J: 380V-3F 60Hz	O: Copeland Scroll V: Elgin Scroll

Notas Modelos para 50Hz disponíveis apenas para compressores Copeland Componentes para circuito de comando, tais como: contactor, relés, de falta de fase, de sequência de fase de sobrecarga deverão ser instalados no quadro de comando externo.	Notas Modelos de 50 Hz solo disponibles para compresores 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

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										
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

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	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A										
Copeland Scroll - Baja y media temperatura - R-404A										
USMB4130*O	11/3	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*O	11/2	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*O	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*O	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*O	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*O	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*O	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*O	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
				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:

- 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

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*O	11/3	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*O	11/2	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*O	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*O	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*O	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*O	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*O	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*O	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
				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:
- 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

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*O	11/3	32°C	Q	3481	3158	2736	2337	1950
			P	1,76	1,66	1,57	1,48	1,46
		35°C	Q	3319	3014	2611	2236	1869
			P	1,9	1,78	1,68	1,57	1,54
		38°C	Q	3168	2880	2494	2143	1793
			P	2,03	1,9	1,79	1,66	1,62
	43°C	Q	2889	2629	2277	1961	1644	
		P	2,26	2,11	1,99	1,85	1,78	
USMB4150*O	11/2	32°C	Q	4070	3691	3175	2689	2241
			P	2,11	1,99	1,92	1,85	1,75
		35°C	Q	3880	3523	3030	2573	2148
			P	2,26	2,12	2,03	1,94	1,83
		38°C	Q	3704	3367	2895	2465	2061
			P	2,39	2,25	2,14	2,03	1,9
	43°C	Q	3377	3073	2642	2256	1890	
		P	2,63	2,47	2,35	2,22	2,06	
USMB4200*O	2	32°C	Q	6094	5528	4768	4087	3524
			P	2,37	2,24	2,09	2,04	1,95
		35°C	Q	5811	5276	4551	3911	3377
			P	2,52	2,38	2,29	2,13	2,02
		38°C	Q	5547	5042	4347	3747	3241
			P	2,67	2,51	2,41	2,22	2,09
	43°C	Q	5056	4602	3967	3429	2972	
		P	2,92	2,73	2,62	2,4	2,25	
USMB4300*O	3	32°C	Q	7241	6568	5735	4860	4017
			P	3,16	2,99	2,87	2,78	2,63
		35°C	Q	6905	6270	5474	4651	3850
			P	3,43	3,22	3,09	2,87	2,79
		38°C	Q	6591	5991	5229	4455	3694
			P	3,69	3,46	3,3	2,96	2,85
	43°C	Q	6008	5469	4772	4077	3387	
		P	4,14	3,88	3,61	3,23	3,1	
USMB4350*O	3 1/2	32°C	Q	7868	7137	6666	5437	4677
			P	3,7	3,48	3,31	3,24	3,02
		35°C	Q	7503	6813	6362	5203	4483
			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	5547	4562	3943	
		P	4,8	4,49	4,15	3,88	3,47	
USMB4400*O	4	32°C	Q	8329	7555	6627	6107	5232
			P	3,96	3,73	3,57	3,43	3,31
		35°C	Q	7942	7211	6325	5844	5014
			P	4,33	4,07	3,79	3,61	3,46
		38°C	Q	7581	6891	6044	5598	4812
			P	4,61	4,32	4,02	3,79	3,61
	43°C	Q	6910	6290	5514	5124	4412	
		P	5,18	4,84	4,43	4,15	3,85	
USMB4450*O	4 1/2	32°C	Q	9772	8863	7255	6642	5963
			P	4,75	4,48	4,27	4,17	3,9
		35°C	Q	9318	8460	6924	6356	5715
			P	5,14	4,84	4,59	4,35	4,13
		38°C	Q	8894	8085	6614	6089	5484
			P	5,53	5,19	4,91	4,53	4,28
	43°C	Q	8108	7380	6036	5573	5028	
		P	6,21	5,81	5,42	4,89	4,6	
USMB4500*O	5	32°C	Q	9946	9021	8074	7029	6631
			P	5,28	4,98	4,79	4,63	4,39
		35°C	Q	9484	8612	7706	6726	6355
			P	5,78	5,43	5,12	4,9	4,62
		38°C	Q	9053	8229	7362	6444	6099
			P	6,17	5,79	5,45	5,18	4,75
	43°C	Q	8252	7511	6718	5897	5591	
		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:
- 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

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*O	11/3	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	1982	1676	1415	1147
			P	1,42	1,3	1,21	1,1	1,01	0,97
		38°C	Q	2315	2124	1886	1596	1347	1094
			P	1,49	1,37	1,26	1,16	1,06	1,02
		43°C	Q	2105	1931	1715	1451	1224	997
			P	1,62	1,49	1,38	1,27	1,17	1,12
USMB4150*O	11/2	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*O	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*O	3	32°C	Q	5328	4888	4335	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*O	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*O	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*O	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*O	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
				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:

- 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 ELÉTRICOS

Datos eléctricos

Modelo	Compressor / Compresor												Ventiladores			
	Modelo	Característica elétrica Característica eléctrica			RLA	MCC	LRA	Carga de óleo/ aceite	Relé Relay	Capacitor Capacitor			Característica elétrica Característica eléctrica			
										Partida Arranque	Marcha Marcha					
		V	F	Hz	A	A	A	I		µFD/VAC			V	F	Hz	A
Elgin Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A																
Elgin Scroll - Baja y média temperatura - R-404A																
USMB 42OOE	SMB 200 E	220	1	60	13,4	13,6	76,0	1,4	RVA3AL6D	161/193-33OV	60/440	220	1	60	0,4	
USMB 42OOT	SMB 200 T	220	3	60	9,5	11,4	99,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 42OOJ	SMB 200 J	380	3	60	5,5	6,6	51,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 43OOE	SMB 300 E	220	1	60	14,5	17,4	76,0	1,4	RVA3AL6D	161/193-33OV	60/450	220	1	60	0,4	
USMB 43OOT	SMB 300 T	220	3	60	10,5	13,8	99,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 43OOJ	SMB 300 J	380	3	60	6,9	8,3	51,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 44OOE	SMB 400 E	220	1	60	20,8	18,8	76,0	1,4	RVA3AL6D	161/193-33OV	60/450	220	1	60	0,4	
USMB 44OOT	SMB 400 T	220	3	60	11,9	14,2	99,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 44OOJ	SMB 400 J	380	3	60	7,2	8,6	51,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,4	
USMB 45OOT	SMB 500 T	220	3	60	17,4	20,8	136,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 45OOJ	SMB 500 J	380	3	60	11,2	13,4	69,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 46OOT	SMB 600 T	220	3	60	22,3	26,7	167,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 46OOJ	SMB 600 J	380	3	60	14,0	17,0	94,0	1,4	-	-	-	220	1	60	0,8	
USMB 48OOT	SMB 800 T	220	3	60	31,9	38,0	241,0	2,7	-	-	-	220	1	60	1,6	
USMB 48OOJ	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	
Copeland Scroll - Baixa e média temperatura - R-404A																
Copeland Scroll - Baja y média temperatura - R-404A																
USMB 413OE	ZSO9KAEPFV	220	1	60	10,0	14,0	40,3	0,74	RVA2AE2D	88/108-33OV	30/37OV	220	1	60	0,4	
USMB 413OT	ZSO9KAETF5	220	3	60/50	8,0	11,2	55,4	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 413OJ	ZSO9KAETFD	380	3	60/50	3,8	5,3	28,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 415OE	ZS11KAEPFV	220	1	60	12,6	17,7	55,0	0,74	RVA2AE2D	88/108-33OV	30/37OV	220	1	60	0,4	
USMB 415OT	ZS11KAETF5	220	3	60/50	10,4	15,5	58,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 415OJ	ZS11KAETFD	380	3	60/50	3,8	6,0	28,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 42OOE	ZS15KAEPFV	220	1	60	14,9	22,0	68,0	0,74	RVA2AE2D	88/108-33OV	40/44OV	220	1	60	0,4	
USMB 42OOT	ZS15KAETF5	220	3	60/50	10,6	14,9	58,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 42OOJ	ZS15KAETFD	380	3	60/50	4,6	6,5	29,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 43OOE	ZS19KAEPFV	220	1	60	18,0	25,2	75,0	0,74	RVA2AE2D	88/108-33OV	45/44OV	220	1	60	0,4	
USMB 43OOT	ZS19KAETF5	220	3	60/50	13,7	19,2	73,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 43OOJ	ZS19KAETFD	380	3	60/50	6,5	9,1	38,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 435OE	ZS21KAEPFV	220	1	60	23,2	32,5	112,0	0,74	RVA2AE2D	88/108-33OV	60/44OV	220	1	60	0,4	
USMB 435OT	ZS21KAETF5	220	3	60/50	15,3	21,3	93,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 435OJ	ZS21KAETFD	380	3	60/50	6,9	9,7	48,0	0,74	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 44OOE	ZS26KAEPFV	220	1	60	23,6	33,0	104,0	1,24	RVA2AE2D	88/108-33OV	60/44OV	220	1	60	0,4	
USMB 44OOT	ZS26KAETF5	220	3	60/50	15,5	21,7	93,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 44OOJ	ZS26KAETFD	380	3	60/50	6,9	9,6	48,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,4	
USMB 445OE	ZS29KAEPFV	220	1	60	26,1	36,5	137,0	1,24	RVA2AE2D	88/108-33OV	60/44OV	220	1	60	0,8	
USMB 445OT	ZS29KAETF5	220	3	60/50	20,5	28,7	114,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	
USMB 445OJ	ZS29KAETFD	380	3	60/50	9,4	13,1	58,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	
USMB 45OOE	ZS33KAEPFV	220	1	60	28,2	39,5	146,0	1,24	RVA2AE2D	88/108-33OV	82/44OV	220	1	60	0,8	
USMB 45OOT	ZS33KAETF5	220	3	60/50	19,3	31,2	114,0	1,24	-	-	-	220	1	60/50	0,8	
USMB 45OOJ	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

DADOS FÍSICOS

Datos físicos

Modelo	Conexões Conexiones			Tanque de Líquido Tanque de Líquido	Nível de Ruído* Nível de Ruído*	Ventiladores		Condensador
	Líquido Líquido	Sucção Succión	Descarga Descarga			Diâmetro Diámetro	Quantidade Cantidad	
	"	"	"				dB	"
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	450	1	CDE2830
USMB 4400	3/8	7/8	1/2	4,0	73	450	1	CDE2840
USMB 4500	1/2	7/8	1/2	6,0	73	450	2	CDE2860
USMB 4600	1/2	7/8	1/2	6,0	75	450	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	450	1	CDE2830
USMB 4350	3/8	7/8	1/2	4,0	71	450	1	CDE2840
USMB 4400	3/8	7/8	1/2	4,0	73	450	1	CDE2840
USMB 4450	1/2	7/8	1/2	6,0	73	450	2	CDE2860
USMB 4500	1/2	7/8	1/2	6,0	73	450	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.

Nível de Ruído [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

