



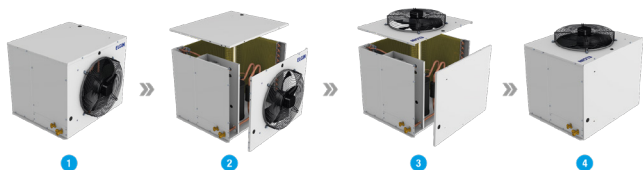
FRM

Unidade condensadora

Unidad condensadora

Carenada, possui opção do fluxo de ar horizontal ou vertical. O condensador de tubos de cobre e aletas de alumínio possui proteção contra corrosão. Conta com portas de inspeção e acesso interno que facilitam o start-up e manutenção como ajustes de pressostato, troca de filtro secador e acesso aos componentes elétricos. A Caixa elétrica possui na versão básica disjuntor, contator, borne de conexão e relé de sequência e falta de fase e a versão completa com controle de condensação.

Con carenado, tiene opción de flujo de aire horizontal o vertical. El condensador de tubos de cobre y aletas de aluminio tiene protección contra la corrosión. Posee puertas de inspección y acceso interno que facilitan start-up y el mantenimiento, como ajustes del presostato, cambios de filtro del secador y acceso a componentes eléctricos. La caja eléctrica tiene en la versión básica disyuntor, contactor, borne de conexión y relé de secuencia y pérdida de fase y la versión completa con control de condensación.



Acesse o site



Capacidade Capacidad	320 → 11.847 kcal/h
Aplicação Aplicación	10°C → -40°C
Referência comercial Referencia comercial	1.1/4 → 6 HP
Marca do compressor Marca de compresor	Copeland (RST/CS/ZF)
Tipo do compressor Tipo de compresor	Alternativo/Reciproco Scroll
Fluido refrigerante Fluido refrigerante	R-404A / R-507 / R-134a R-448 / R-449
Estrutura Estructura	Com carenagem e pintura branca Con carenado y pintura blanca
Característica elétrica Característica eléctrica	220V-1F-60Hz 220V-3F-60/50Hz 380V-3F-60Hz 380V-3F-60/50Hz
Condensador	Aleta de alumínio e tubo de cobre com ranhura interna e proteção Aleta de aluminio y tubo de cobre con ranura interna y protección

Nomenclatura

FRM	250	X6	B	H	12	E
Produto Producto	Modelo Modelo	Aplicação e Fluido Aplicación y Fluid	Tensão Voltaje	Compressor Compresor	Opcionais Opcionales	Versão Versión
Unidade Condensadora de fluxo reversível	125 150 200 250 300	X6: R-404A Baixa/Média Baja/Media Temperatura	B: 220V-1F 60Hz	H: Copeland Hermético Alternativo/ Recíproco	12 21 32	E
Unidad Condensadora de flujo reversível	400 450 500 600	L6: R-404A Baixa/Baja Temperatura	C: 220V-3F 60/50Hz	Z: Copeland Scroll		
		H4: R-134a Alta Temperatura	D: 380V-3F 50Hz/60Hz			
			E: 380V-3F 60Hz			

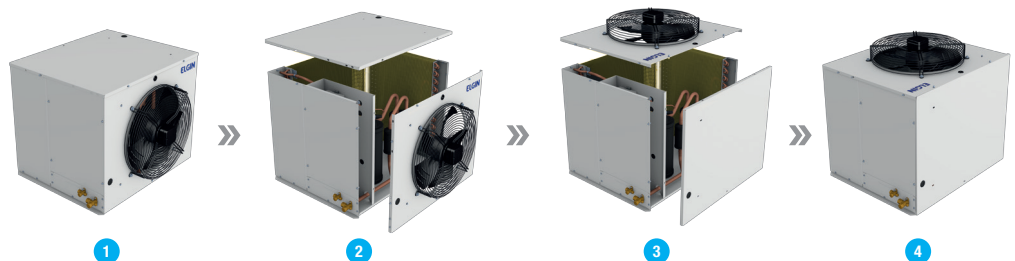
Produto com aleta protegida contra corrosão. / Producto con aleta protegida contra la corrosión.

Opções / Opciones	Hermético		
	12	21	32
Linha de descarga / Línea de descarga	✓	✓	✓
Linha de sucção / Línea de succión	✓	✓	✓
Filtro de sucção / Filtro de succión	✓	X	✓
Acumulador de sucção / Acumulador de succión	✓	X	✓
Visor de líquido	✓	✓	✓
Filtro de líquido	✓	✓	✓
Tanque na linha de líquido / Tanque en la línea de líquido	✓	✓	✓
Válvula na linha de líquido / Válvula en la línea de líquido	✓	✓	✓
Separador de óleo / Separador Aceite	✓	X	✓
Bornes	✓	✓	✓
Contator / Contactator	✓	✓	✓
Relé de sequencia e falta de fase para os modelos trifásicos (para compressor Scroll) Relé de falta de fase para los modelos trifásicos (para compresor Scroll)	✓	✓	✓
Válvula de serviço na Linha de Líquido / Válvula de servicio	✓	✓	✓
Válvula DTC (para compressor scroll) / Válvula DTC (para compresor scroll)	✓	✓	✓
Controle de Condensação / Control de condensación	X	X	✓

Troca do fluxo de ar Intercambio del flujo de aire

Esta troca deve ser realizada por profissional técnico especializado e com o equipamento desligado.

Este cambio debe ser realizado por un técnico profesional con el equipo apagado.



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 Refrigerica / Capacidad Refrigerica [Kcal/h]							
			Temperatura de Evaporaçao / Temperatura de Evaporación [°C]							
			-1°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	
Copeland Alternativo - Baixa temperatura - R-404A / R-507										
Copeland Reciproco - Baja temperatura - R-404A / R-507										
FRM125X6	1 1/4	32°C	Q	2.138	1.957	1.750	1.370	930	570	400
			P	0,99	0,94	0,91	0,78	0,6	0,43	0,38
		35°C	Q	2.014	1.843	1.650	1.290	870	540	380
			P	1	0,95	0,91	0,78	0,6	0,43	0,37
		38°C	Q	1.891	1.739	1.550	1.220	820	510	350
			P	1,02	0,96	0,91	0,79	0,6	0,42	0,36
43°C	Q	1.549	1.435	1.260	940	650	510	320		
	P	1,03	0,96	0,89	0,73	0,59	0,45	0,37		
FRM150X6	1 1/2	32°C	Q	2.480	2.242	2.000	1.630	1.270	960	640
			P	1,15	1,08	1,04	0,93	0,82	0,72	0,6
		35°C	Q	2.337	2.109	1.890	1.540	1.200	900	600
			P	1,16	1,09	1,04	0,94	0,82	0,71	0,58
		38°C	Q	2.195	1.986	1.780	1.450	1.130	850	560
			P	1,18	1,1	1,05	0,94	0,83	0,7	0,58
43°C	Q	1.824	1.653	1.480	1.200	890	640	480		
	P	1,19	1,11	1,05	0,93	0,81	0,68	0,56		
FRM200X6	2	32°C	Q	3.857	3.411	2.970	2.330	1.670	1.150	790
			P	1,46	1,38	1,33	1,19	1,04	0,88	0,72
		35°C	Q	3.639	3.221	2.800	2.200	1.580	1.080	740
			P	1,49	1,4	1,35	1,19	1,03	0,87	0,71
		38°C	Q	3.420	3.031	2.630	2.060	1.480	1.020	700
			P	1,51	1,41	1,35	1,19	1,02	0,85	0,7
43°C	Q	3.088	2.717	2.320	1.760	1.200	770	580		
	P	1,53	1,43	1,36	1,19	0,98	0,82	0,67		
FRM250X6	2 1/2	32°C	Q	4.361	3.886	3.370	2.660	1.990	1.440	940
			P	1,74	1,6	1,51	1,35	1,17	1	0,8
		35°C	Q	4.114	3.667	3.180	2.510	1.880	1.350	890
			P	1,75	1,62	1,53	1,36	1,17	0,99	0,79
		38°C	Q	3.867	3.449	2.990	2.360	1.770	1.270	840
			P	1,79	1,64	1,54	1,36	1,16	0,97	0,78
43°C	Q	3.591	3.145	2.680	2.070	1.490	1.050	790		
	P	1,81	1,66	1,55	1,35	1,15	0,94	0,75		
FRM300X6	3	32°C	Q	4.798	4.266	3.830	3.150	2.450	1.880	1.430
			P	2,03	1,9	1,82	1,61	1,41	1,22	1,02
		35°C	Q	4.522	4.028	3.620	2.970	2.310	1.780	1.350
			P	2,06	1,95	1,83	1,62	1,42	1,21	1,02
		38°C	Q	4.256	3.781	3.400	2.790	2.170	1.670	1.270
			P	2,08	1,95	1,85	1,63	1,41	1,21	1,02
43°C	Q	3.933	3.515	3.110	2.520	1.940	1.470	1.110		
	P	2,11	1,96	1,86	1,64	1,41	1,19	1,01		
FRM350X6	3 1/2	32°C	Q	7.296	6.356	5.160	4.130	3.280	2.360	1.780
			P	2,25	2,19	2,15	1,91	1,67	1,43	1,2
		35°C	Q	6.878	5.995	4.870	3.900	3.090	2.230	1.680
			P	2,31	2,22	2,17	1,94	1,68	1,42	1,19
		38°C	Q	6.470	5.643	4.570	3.660	2.910	2.100	1.580
			P	2,39	2,27	2,19	1,94	1,67	1,42	1,18
43°C	Q	5.662	4.921	3.970	3.140	2.460	1.760	1.330		
	P	2,45	2,3	2,22	1,94	1,66	1,37	1,13		
FRM400X6	4	32°C	Q	7.980	6.945	5.560	4.470	3.670	2.750	2.070
			P	2,77	2,53	2,42	2,16	1,92	1,67	1,39
		35°C	Q	7.534	6.546	5.250	4.220	3.460	2.600	1.960
			P	2,82	2,61	2,42	2,17	1,92	1,66	1,36
		38°C	Q	7.078	6.156	4.940	3.970	3.250	2.440	1.840
			P	2,88	2,61	2,46	2,17	1,92	1,65	1,32
43°C	Q	6.147	5.320	4.230	3.320	2.590	1.850	1.390		
	P	2,9	2,66	2,47	2,16	1,88	1,56	1,2		
FRM500X6	5	32°C	Q	10.583	9.120	7.760	6.070	4.640	3.550	2.680
			P	3,58	3,5	3,29	2,92	2,54	2,17	1,88
		35°C	Q	9.985	8.598	7.320	5.730	4.380	3.350	2.530
			P	3,76	3,56	3,35	2,96	2,55	2,17	1,85
		38°C	Q	9.377	8.085	6.880	5.390	4.120	3.150	2.380
			P	3,85	3,71	3,43	2,98	2,56	2,15	1,83
43°C	Q	8.455	7.182	5.940	4.540	3.460	2.680	2.020		
	P	3,94	3,8	3,48	2,99	2,52	2,07	1,7		
FRM600X6	6	32°C	Q	11.847	10.374	9.010	7.210	5.580	4.280	3.220
			P	4,44	4,14	4,05	3,63	3,14	2,66	2,19
		35°C	Q	11.172	9.785	8.500	6.800	5.270	4.030	3.040
			P	4,57	4,23	4,1	3,63	3,14	2,64	2,18
		38°C	Q	10.498	9.196	7.990	6.400	4.950	3.790	2.860
			P	4,69	4,44	4,14	3,64	3,12	2,61	2,14
43°C	Q	9.548	8.237	6.950	5.390	4.050	3.030	2.290		
	P	4,91	4,48	4,19	3,64	3,03	2,52	2,05		

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Temperatura Ambiente	Capacidade Frigorífica / Capacidad Frigorífica [Kcal/h]						
			Temperatura de Evaporação / Temperatura de Evaporación [°C]						
			-17,5°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	
Copeland Scroll - Baixa temperatura - R-404A / R-507									
Copeland Scroll - Baixa temperatura - R-404A / R-507									
FRM450L6*Z	4 1/2	32°C	Q	6.480	6.064	5.016	4.072	3.241	2.538
			P	3,48	3,42	3,29	3,16	3,03	2,91
		35°C	Q	6.230	5.830	4.823	3.916	3.117	2.439
			P	3,48	3,42	3,29	3,16	3,03	2,91
		38°C	Q	5.981	5.597	4.631	3.760	2.992	2.341
			P	3,63	3,57	3,43	3,27	3,03	2,91
43°C	Q	5.481	5.129	4.245	3.446	2.741	2.147		
	P	3,95	3,89	3,7	3,45	3,31	3,18		
FRM500L6*Z	5	32°C	Q	7.752	7.276	6.073	4.976	4.013	3.210
			P	4,13	4,05	3,86	3,69	3,53	3,38
		35°C	Q	7.454	6.997	5.840	4.784	3.860	3.087
			P	4,28	4,15	3,86	3,69	3,53	3,38
		38°C	Q	7.155	6.715	5.605	4.593	3.705	2.961
			P	4,46	4,32	4,02	3,85	3,67	3,38
43°C	Q	6.558	6.155	5.139	4.210	3.397	2.714		
	P	4,84	4,69	4,38	4,19	3,99	3,65		
FRM600L6*Z	6	32°C	Q	9.084	8.536	7.145	5.864	4.744	3.805
			P	5,01	4,92	4,68	4,46	4,25	4,04
		35°C	Q	8.734	8.206	6.870	5.638	4.562	3.659
			P	5,2	5,04	4,68	4,46	4,25	4,04
		38°C	Q	8.385	7.878	6.595	5.411	4.380	3.515
			P	5,4	5,24	4,87	4,64	4,4	4,04
43°C	Q	7.688	7.222	6.045	4.960	4.012	3.221		
	P	5,84	5,66	5,28	5,03	4,78	4,55		

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 Alternativo - Alta temperatura - R-134a									
Copeland Recíproco - Alta temperatura - R-134a									
FRM200H4	2	32°C	Q	3.578	3.014	2.473	1.974	1.534	1.170
			P	1,18	1,07	0,96	0,85	0,74	0,64
		35°C	Q	3.418	2.870	2.350	1.866	1.441	1.096
			P	1,21	1,09	0,97	0,85	0,74	0,64
		38°C	Q	3.265	2.732	2.229	1.761	1.349	1.023
			P	1,24	1,11	0,98	0,86	0,74	0,63
43°C	Q	2.977	2.487	2.030	1.599	1.216	923		
	P	1,3	1,15	1	0,86	0,74	0,63		
FRM250H4	2 1/2	32°C	Q	4.635	3.888	3.179	2.521	1.958	1.484
			P	1,36	1,25	1,14	1,02	0,89	0,78
		35°C	Q	4.441	3.714	3.025	2.387	1.840	1.389
			P	1,39	1,28	1,15	1,02	0,89	0,77
		38°C	Q	4.246	3.540	2.871	2.253	1.721	1.295
			P	1,43	1,3	1,17	1,03	0,89	0,77
43°C	Q	3.935	3.275	2.648	2.070	1.566	1.176		
	P	1,49	1,34	1,19	1,03	0,89	0,76		
FRM300H4	3	32°C	Q	5.282	4.450	3.648	2.909	2.260	1.718
			P	1,62	1,49	1,34	1,19	1,03	0,91
		35°C	Q	5.061	4.253	3.472	2.754	2.124	1.608
			P	1,66	1,51	1,36	1,19	1,03	0,9
		38°C	Q	4.840	4.055	3.296	2.599	1.986	1.498
			P	1,7	1,54	1,37	1,2	1,03	0,9
43°C	Q	4.469	3.741	3.032	2.379	1.801	1.356		
	P	1,77	1,59	1,4	1,21	1,04	0,89		
FRM400H4	4	32°C	Q	7.696	6.456	5.266	4.169	3.234	2.436
			P	2,19	2,02	1,83	1,63	1,43	1,25
		35°C	Q	7.373	6.167	5.015	3.952	3.042	2.285
			P	2,25	2,06	1,85	1,64	1,43	1,24
		38°C	Q	7.051	5.879	4.766	3.737	2.851	2.136
			P	2,3	2,1	1,88	1,64	1,42	1,23
43°C	Q	6.518	5.427	4.395	3.434	2.597	1.945		
	P	2,4	2,16	1,91	1,65	1,42	1,22		
FRM500H4	5	32°C	Q	10.275	8.245	6.628	5.355	4.246	3.239
			P	3,11	2,84	2,47	2,06	2	1,73
		35°C	Q	9.774	7.820	6.275	5.059	4.017	3.057
			P	3,1	2,9	2,59	2,23	2,01	1,72
		38°C	Q	9.274	7.395	5.924	4.765	3.790	2.876
			P	3,08	2,96	2,7	2,39	2,01	1,71
43°C	Q	8.368	6.672	5.358	4.316	3.465	2.632		
	P	3,05	3,07	2,89	2,64	2,02	1,7		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

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

- 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 a 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83

- 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	
Copeland Alternativo - Baixa temperatura - R-448/R449A								
Copeland Recíproco - Baixa temperatura - R-448/R449A								
FRM125X6	1 1/4	32°C	Q	2.097	1.827	1.513	1.103	699
			P	0,97	0,89	0,82	0,66	0,49
		35°C	Q	1.991	1.728	1.432	1.045	666
			P	0,97	0,89	0,81	0,67	0,5
		38°C	Q	1.886	1.638	1.351	995	641
			P	0,99	0,9	0,81	0,68	0,51
43°C	Q	1.566	1.363	1.107	775	524		
	P	1,00	0,89	0,79	0,63	0,52		
FRM150X6	1 1/2	32°C	Q	2.433	2.094	1.729	1.313	954
			P	1,13	1,02	0,93	0,79	0,68
		35°C	Q	2.311	1.978	1.640	1.247	918
			P	1,13	1,02	0,93	0,80	0,69
		38°C	Q	2.189	1.871	1.551	1.182	883
			P	1,15	1,03	0,94	0,81	0,71
43°C	Q	1.844	1.570	1.300	989	717		
	P	1,15	1,03	0,93	0,81	0,71		
FRM200X6	2	32°C	Q	3.784	3.185	2.568	1.877	1.254
			P	1,43	1,30	1,19	1,01	0,86
		35°C	Q	3.598	3.020	2.430	1.782	1.209
			P	1,45	1,31	1,21	1,02	0,87
		38°C	Q	3.411	2.856	2.292	1.679	1.157
			P	1,47	1,32	1,20	1,02	0,88
43°C	Q	3.122	2.581	2.038	1.451	967		
	P	1,48	1,33	1,21	1,03	0,86		
FRM250X6	2 1/2	32°C	Q	4.278	3.629	2.914	2.142	1.495
			P	1,7	1,51	1,35	1,15	0,96
		35°C	Q	4.067	3.439	2.760	2.033	1.439
			P	1,71	1,52	1,37	1,16	0,98
		38°C	Q	3.856	3.250	2.606	1.924	1.383
			P	1,74	1,53	1,37	1,17	1,00
43°C	Q	3.630	2.987	2.355	1.706	1.201		
	P	1,75	1,54	1,38	1,17	1,01		
FRM300X6	3	32°C	Q	4.707	3.983	3.311	2.537	1.840
			P	1,99	1,79	1,63	1,37	1,16
		35°C	Q	4.471	3.777	3.142	2.406	1.768
			P	2,01	1,83	1,64	1,39	1,19
		38°C	Q	4.244	3.562	2.963	2.274	1.696
			P	2,02	1,82	1,65	1,4	1,21
43°C	Q	3.976	3.339	2.732	2.077	1.564		
	P	2,04	1,82	1,65	1,42	1,24		
FRM350X6	3 1/2	32°C	Q	7.157	5.935	4.461	3.326	2.464
			P	2,20	2,06	1,93	1,62	1,38
		35°C	Q	6.800	5.622	4.226	3.159	2.365
			P	2,25	2,08	1,94	1,66	1,41
		38°C	Q	6.452	5.317	3.983	2.984	2.274
			P	2,32	2,12	1,95	1,67	1,43
43°C	Q	5.724	4.674	3.488	2.588	1.983		
	P	2,37	2,13	1,97	1,68	1,46		
FRM400X6	4	32°C	Q	7.828	6.485	4.807	3.600	2.757
			P	2,71	2,38	2,17	1,84	1,58
		35°C	Q	7.449	6.138	4.556	3.418	2.648
			P	2,75	2,45	2,16	1,86	1,62
		38°C	Q	7.058	5.800	4.306	3.236	2.540
			P	2,80	2,44	2,19	1,87	1,65
43°C	Q	6.214	5.053	3.717	2.737	2.088		
	P	2,81	2,47	2,20	1,87	1,65		
FRM500X6	5	32°C	Q	10.382	8.516	6.709	4.889	3.485
			P	3,5	3,30	2,95	2,48	2,09
		35°C	Q	9.872	8.063	6.353	4.641	3.352
			P	3,67	3,34	3,00	2,53	2,15
		38°C	Q	9.351	7.617	5.996	4.394	3.220
			P	3,74	3,46	3,06	2,56	2,20
43°C	Q	8.548	6.822	5.219	3.742	2.789		
	P	3,81	3,53	3,09	2,59	2,22		
FRM600X6	6	32°C	Q	11.622	9.687	7.790	5.807	4.191
			P	4,34	3,90	3,63	3,09	2,59
		35°C	Q	11.045	9.176	7.377	5.508	4.034
			P	4,46	3,97	3,67	3,11	2,64
		38°C	Q	10.469	8.664	6.964	5.217	3.869
			P	4,56	4,15	3,69	3,13	2,68
43°C	Q	9.653	7.824	6.106	4.443	3.265		
	P	4,75	4,16	3,72	3,15	2,67		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83
- 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 a 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83
- 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]				
			-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	
Copeland Alternativo - Baixa temperatura - R-448/R449A							
Copeland Recíproco - Baja temperatura - R-448/R449A							
FRM450L6*Z	4 1/2	32°C	Q	5.672	4.635	3.700	2.970
			P	3,07	2,92	2,76	2,70
		35°C	Q	5.519	4.494	3.589	2.930
			P	3,06	2,92	2,77	2,80
		38°C	Q	5.368	4.355	3.478	2.903
			P	3,42	3,05	2,88	2,93
		43°C	Q	5.032	4.055	3.236	2.809
			P	3,45	3,29	3,06	3,46
FRM500L6*Z	5	32°C	Q	6.806	5.611	4.521	3.677
			P	3,64	3,43	3,22	3,14
		35°C	Q	6.624	5.442	4.384	3.629
			P	3,72	3,43	3,24	3,26
		38°C	Q	6.441	5.271	4.248	3.595
			P	4,14	3,57	3,40	3,55
		43°C	Q	6.039	4.909	3.953	3.481
			P	4,16	3,89	3,71	4,17
FRM600L6*Z	6	32°C	Q	7.984	6.602	5.328	4.347
			P	4,42	4,16	3,89	3,78
		35°C	Q	7.769	6.402	5.167	4.289
			P	4,51	4,16	3,92	3,93
		38°C	Q	7.556	6.202	5.005	4.250
			P	5,03	4,33	4,09	4,26
		43°C	Q	7.086	5.774	4.657	4.111
			P	5,02	4,69	4,46	4,99

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Capacidade em 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83
- 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 a 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83
- 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							
		V	F	Hz						A	A	A	I	Partida	Marcha	V	F	Hz	A
														Arranque	Marcha				
Copeland Alternativo - Baixa temperatura - R-404A																			
Copeland Recíproco - Baja temperatura - R-404A																			
FRM125X6BH-**E	RST64C1E-CAV	220	1	60	9,0	12,6	43,0	0,4	RVA3AN6D	72-88/330	20/440	220	1	60	0,8				
FRM150X6BH-**E	RST70C1E-PFV	220	1	60	7,7	10,8	46,0	0,6	RVA6AM6D	108-130/330	25/440	220	1	60	0,8				
FRM150X6CH-**E	RST70C1E-TA5	220	3	60/50	5,5	7,7	36,0	0,6	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM200X6BH-**E	CS10K6E-PFV	220	1	60	9,0	12,6	43,0	1,3	RVA3AH6D	145-174/250	30/440	220	1	60	0,8				
FRM200X6CH-**E	CS10K6E-TF5	220	3	60/50	8,1	11,3	51,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM250X6BH-**E	CS12K6E-PFV	220	1	60	10,9	15,3	56,0	1,3	RVA3AH6D	145-174/250	30/440	220	1	60	0,8				
FRM250X6CH-**E	CS12K6E-TF5	220	3	60/50	7,5	12,0	51,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM300X6BH-**E	CS14K6E-PFV	220	1	60	12,4	17,4	61,0	1,3	RVA3AH6D	145-174/250	35/440	220	1	60	0,8				
FRM300X6CH-**E	CS14K6E-TF5	220	3	60/50	9,1	12,8	55,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM300X6DH-**E	CS14K6E-TFD	380	3	60/50	4,7	6,6	28,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM350X6BH-**E	CS18K6E-PFV	220	1	60	16,0	22,4	82,0	1,3	RVA3AH6D	145-174/250	35/440	220	1	60	1,5				
FRM350X6CH-**E	CS18K6E-TF5	220	3	60/50	10,4	14,6	65,5	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM350X6DH-**E	CS18K6E-TFD	380	3	60/50	4,7	6,1	33,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM400X6BH-**E	CS20K6E-PFV	220	1	60	18,6	28,0	96,0	1,3	RVA3AH6D	189-227/330	40/440	220	1	60	1,5				
FRM400X6CH-**E	CS20K6E-TF5	220	3	60/50	11,4	20,8	75,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM400X6DH-**E	CS20K6E-TFD	380	3	60/50	5,1	7,1	40,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM500X6BH-**E	CS27K6E-PFV	220	1	60	23,9	37,0	121,0	1,3	RVA6AM6D	189-227/330	40/440	220	1	60	1,5				
FRM500X6CH-**E	CS27K6E-TF5	220	3	60/50	15,3	21,4	105,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM500X6DH-**E	CS27K6E-TFD	380	3	60/50	8,4	11,8	52,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM600X6BH-**E	CS33K6E-PFV	220	1	60	30,7	43,0	125,0	1,3	RVA6AM6D	270-324/330	55/440	220	1	60	1,5				
FRM600X6CH-**E	CS33K6E-TF5	220	3	60/50	18,7	26,2	102,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM600X6DH-**E	CS33K6E-TFD	380	3	60/50	9,9	13,8	48,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
Copeland Alternativo - Alta temperatura - R-134a																			
Copeland Recíproco - Alta temperatura - R-134a																			
FRM200H4BH-**E	CS10K6E-PFV	220	1	60	9,0	12,6	43,0	1,3	RVA3AH6D	145-174/250	30/440	220	1	60	0,8				
FRM250H4CH-**E	CS12K6E-TF5	220	3	60/50	7,5	12,0	51,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM300H4CH-**E	CS14K6E-TF5	220	3	60/50	9,1	12,8	55,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	0,8				
FRM400H4DH-**E	CS20K6E-TFD	380	3	60/50	5,1	7,1	40,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM500H4CH-**E	CS27K6E-TF5	220	3	60/50	15,3	21,4	105,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM500H4DH-**E	CS27K6E-TFD	380	3	60/50	8,4	11,8	52,0	1,3	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
Copeland Scroll - Baixa temperatura - R-404A																			
Copeland Scroll - Baja temperatura - R-404A																			
FRM450L6CZ-**E	ZF13K4E-TF5	220	3	60/50	15	18,5	99	1,8	-	-	-	220	1	60/50	1,5				
FRM450L6DZ-**E	ZF13K4E-TFD	380	3	50	7,9	10	51,5	1,8	-	-	-	220	1	50	1,5				
FRM450L6EZ-**E	ZF13K4E-TF7	380	3	60	8,2	11,5	57	1,8	-	-	-	220	1	60	1,5				
FRM500L6CZ-**E	ZF15K4E-TF5	220	3	60/50	21,4	26,5	135	1,8	-	-	-	220	1	60/50	2				
FRM500L6DZ-**E	ZF15K4E-TFD	380	3	50	9,6	12,5	62	1,8	-	-	-	220	1	50	2				
FRM500L6EZ-**E	ZF15K4E-TF7	380	3	60	11,4	15,9	64	1,8	-	-	-	220	1	60	2				
FRM600L6CZ-**E	ZF18K4E-TF5	220	3	60/50	23,9	30,5	171	1,8	-	-	-	220	1	60/50	2				
FRM600L6DZ-**E	ZF18K4E-TFD	380	3	50	9,3	12,5	74	1,8	-	-	-	220	1	50	2				
FRM600L6EZ-**E	ZF18K4E-TF7	380	3	60	12,6	17,7	70	1,8	-	-	-	220	1	60	2				

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 / R-134a / R-507

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 / R-134a / R-507

Dados físicos / Datos físicos

Modelo	Conexões Conexiones		Tanque de Líquido Tanque de Líquido	Nível de Ruído* Nivel de Ruído*	Ventiladores	
	Líquido Líquido	Sucção Succión			Diâmetro Diámetro	Quantidade Cantidad
	"	"		dB	"	
Alternativo - Alta e média temperatura						
Recíproco - Alta y media temperatura						
FRM125	1/2	3/4	3,5	60	350	1
FRM200	1/2	3/4	3,5	60	350	1
FRM250	1/2	3/4	3,5	66	350	1
FRM300	1/2	3/4	3,5	66	350	1
FRM350	1/2	3/4	5,8	67	450	1
FRM400	1/2	3/4	5,8	67	450	1
FRM450	1/2	3/4	5,8	67	450	1
FRM500	1/2	3/4	5,8	68	500	1
FRM600	1/2	3/4	5,8	70	500	1

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												Peso			
	Sem Embalagem Fluxo Horizontal Sin embalaje Flujo Horizontal			Sem Embalagem Fluxo Vertical Sin embalaje Flujo Vertical			Com Embalagem Con embalaje			Dimensão de fixação Dimensión de fijación			com/con tanque líquido + acumulador + separador		com/con tanque líquido	
	Comp. Largo A	Largura Ancho B	Altura Altura C	Comp. Largo A	Largura Ancho B	Altura Altura C	Comp. Largo	Largura Ancho	Altura	D	E	F	Líquido Neto	Bruto	Líquido Neto	Bruto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
Alternativo Media e Baixa Temperatura / Recíproco Media y Baja Temperatura																
FRM125	725	750	615	725	618	750	795	816	750	360	704	410	76	92	63	79
FRM200	725	750	615	725	618	750	795	816	750	360	704	410	86	102	73	89
FRM250	725	750	615	725	618	750	795	816	750	360	704	410	86	102	73	89
FRM300	725	750	615	725	618	750	795	816	750	360	704	410	86	102	73	89
FRM350	875	836	705	875	712	828	950	915	850	465	848	610	98	117	85	104
FRM400	875	836	705	875	712	828	950	915	850	465	848	610	99	118	86	105
FRM450	875	836	705	875	712	828	950	915	850	465	848	610	110	129	97	116
FRM500	875	836	705	875	712	828	950	915	850	465	848	610	118	137	101	120
FRM600	875	836	705	875	712	828	950	915	850	465	848	610	121	140	104	123

Instrução para fixação

- A unidade condensadora deve ser posicionada sobre três tiras de borracha de amortecimento de alta densidade com espessura mínima de 10mm e 70mm de largura. Seu comprimento deve ser 20mm maior para cada lado da base da unidade
- A fixação da Unidade condensadora deve ser feita por 4 parafusos M8 com arruelas lisas e arruelas de pressão. O parafuso deve atravessar a borracha de amortecimento.
- Os acessórios para fixação não acompanham a unidade condensadora.

Instrucción de fijación

- La unidad condensadora debe colocarse sobre tres tiras de goma amortiguadora de alta densidad con un espesor mínimo de 10 mm y un ancho de 70 mm. Su longitud debe ser 20 mm más larga para cada lado de la base de la unidad.
- La unidad condensadora debe fijarse mediante 4 tornillos M8 con arandelas planas y arandelas a presión. El tornillo debe atravesar la goma amortiguadora.
- Los accesorios de fijación no se incluyen con la unidad condensadora.

