

ES+ · UNIDADE CONDENSADORA SILENCIOSA

Unidad Condensadora Silenciosa

As Unidades Condensadoras Elgin ES+ foram desenvolvidas para aplicações onde o nível de ruído e o consumo de energia tem de ser o menor possível. Dotadas de carenagem com isolamento acústico, possui portas para inspeção e acesso interno, que facilitam a operação de ajustes de pressostato, troca de filtro secador e acesso aos componentes elétricos. Conta com separador de óleo e acumulador de sucção instalados na base, facilitando a manutenção e garantindo a segurança e vida útil do compressor. Essas unidades possuem alto rendimento frigorífico e baixo consumo de energia. São resistentes, compactas, robustas e silenciosas. Os modelos com compressor Scroll Copeland estão preparados para trabalhar com multi fluidos refrigerantes.

Las Unidades Condensadoras Elgin ES+ se han desarrollado para aplicaciones en las que el nivel de ruido y el consumo de energía deben ser lo más bajos posible. Equipada con carcasa aislada acústicamente, posee puertas de inspección y acceso interno, que facilitan el ajuste del presostato, el cambio del filtro deshidratador y el acceso a los componentes eléctricos. Posee separador de aceite y acumulador de succión instalados en la base, facilitando el mantenimiento y garantizando la seguridad y vida útil del compresor. Estas unidades tienen alta eficiencia frigorífica y bajo consumo de energía. Son resistentes, compactos, robustos y silenciosos. Los modelos de compresores Copeland Scroll están preparados para trabajar con múltiples refrigerantes.



Acesse o site



Capacidade · Capacidad	160 - 22928 Kcal/h
Aplicação · Aplicación	10°C -> -30°C
Referência comercial · Referencia comercial	1.1/3 a 6HP
Marca do compressor · Marca de compresor	Copeland e Elgin
Tipo do compressor · Tipo de compresor	Scroll / Alternativo
Fluido refrigerante · Fluido refrigerante	R-22 / R-404A / R-134a / R-448A / R-449A / R-507
Estrutura · Estructura	Com carenagem e pintura branca / Con carenado y pintura blanca
Característica elétrica · Característica eléctrica	220V-1F-60Hz · 220V-1F-50Hz / 220V-3F · 380V-3F-50/60Hz
Condensador	Aleta de alumínio e tubo de cobre / Aleta de aluminio y tubo de cobre

NOMENCLATURA

ES+	M	2	500	J	C	7	8	C	A
Produto Producto	Aplicação Aplicación	Fluido Refrigerante	Modelo	Tensão Tensión	Compressor Compresor	Linha de Líquido Línea de Líquido	Linha de Sucção e Descarga Línea de Succión y de descarga	Opcionais Opcionales	Versão Versión
ES+	M: Alta/ Média B: Baixa/ Baja E: Média/ Baixa/ Baja	2: R22 4: R404A/ R507/ R134a/ R448A/ R449A	130 150 200 250 300 350 375 400 450 500 550 600	E: 220V-1F 60Hz H: 220V-1F 50Hz T: 220V-3F (I) J: 380V-3F 50/60Hz	O: Alternativo Copeland C: Alternativo Elgin V: Scroll Elgin Z: Scroll Co- peland	Tanque de Líquido + Válvula Rotalock + Filtro de Líquido + Visor de Líquido + Válvula de Serviço / Servicio	8: Válvula de Serviço na Sucção/ Válvula de servicio en la succión 9: Acumulador de Sucção + Válvula de Serviço + Separador de Óleo Separador de líquido +Válvula de servicio +Separador de aceite	C: Elétrica Básica (somente bornes) D: Eletrica Completa (Disjuntor e Contator)	A

Notas

(I) Para unidades condensadoras com tensão 220V-3F verificar a frequência nos dados elétricos.
* Unidades condensadoras com compressor Elgin somente com fluido R22 e R-404A

Notas

(I) Para unidades de condensación con voltaje 220V-3F verifique la frecuencia en los datos eléctricos.
* Unidades de condensación con compressor Elgin solo con fluido R22 y R-404A

VALOR DE CORREÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE EM FUNÇÃO DA ALTITUDE

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

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

Acessórios	Configuração / Configuración	
	Final 78CA	Final 79DA
Tipo de Compressor / Compresor	Alternativo	Alternativo/Scroll
Tipo de Aleta	Aletas de alumínio com proteção contra corrosão Aletas de aluminio con protección contra la corrosión.	Aletas de alumínio com proteção contra corrosão Aletas de aluminio con protección contra la corrosión.
Tipo do Motoventilador	Motor + Hélice	Motor + Hélice
Tanque de Líquido	✓	✓
Separador de Óleo / Aceite	✗	✓
Acumulador de Sucção com isolamento térmico Acumulador de succión con aislamiento térmico	✗	✓
Filtro Secador	✓	✓
Visor de Líquido	✓	✓
Válvula de Serviço Sucção / Válvula de Servicio Succión	✓	✓
Válvula de Serviço Líquido / Válvula de Servicio Líquido	✓	✓
Válvula de Serviço na Descarga Válvula de servicio na Descarga	✓	✓
Válvula Rotallck do Tanque	✓	✓
Mini Borne Mola	✓	✓
Disjuntor e Contator	✗	✓
Porta de Acesso Mecânico	✓	✓
Condensador mais eficiente Condensador más eficiente	✓	✓
Placa Divisória do Condensador Placa divisora del condensador	✓	✓

Nota (1):

Relé falta e sequência de fase somente para compressores Scroll.
Relé de secuencia y fallo de fase sólo para compresores Scroll.

Nota (2):

Controle de Condensação por pressostato on/off para unidades equipadas com 2 ventiladores.
Control de condensación por presostato on/off para unidades equipadas con 2 ventiladores.

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	-18°C			
Copeland Alternativo - Alta e média temperatura - R22												
Copeland Recíproco - Alta y media temperatura - R-22												
ES+M2150*O	11/2	32°C	Q	5.260	4.440	3.887	3.132	2.524	1.891	1.259		
			P	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00		
		35°C	Q	4.963	4.189	3.461	2.955	2.380	1.784	1.188		
			P	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	1,10	1,00		
		38°C	Q	4.664	3.937	3.253	2.777	2.237	1.677	1.117		
			P	2,00	1,80	1,60	1,50	1,30	1,20	1,10		
		43°C	Q	4.168	3.518	3.080	2.482	1.999	1.499	998		
			P	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50	1,30	1,20		
		46°C	Q	-	-	2.907	2.188	1.761	1.320	880		
			P	-	-	2,00	1,70	1,60	1,40	1,30		
		ES+M2200*O	2	32°C	Q	6.888	5.904	5.005	4.132	3.318	2.353	1.387
					P	2,60	2,40	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50
35°C	Q			6.498	5.570	4.722	3.899	3.130	2.220	1.309		
	P			2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60		
38°C	Q			6.108	5.235	4.437	3.664	2.942	2.086	1.230		
	P			3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,80	1,70		
43°C	Q			5.458	4.678	3.966	3.275	2.629	1.864	1.100		
	P			3,30	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,80		
46°C	Q			-	-	3.494	2.887	2.315	1.643	970		
	P			-	-	3,00	2,60	2,40	2,20	1,90		
ES+M2300*O	3			32°C	Q	10.988	9.810	8.395	6.764	5.589	4.050	2.511
					P	3,60	3,30	3,00	2,70	2,50	2,20	2,00
		35°C	Q	10.675	9.255	7.920	6.381	5.273	3.820	2.368		
			P	3,90	3,50	3,20	2,90	2,60	2,30	2,10		
		38°C	Q	10.034	8.698	7.444	5.998	4.955	3.591	2.226		
			P	4,10	3,70	3,40	3,10	2,80	2,50	2,20		
		43°C	Q	8.967	7.773	6.653	5.360	4.429	3.209	1.990		
			P	4,50	4,10	3,70	3,40	3,00	2,70	2,40		
		46°C	Q	-	-	5.862	4.723	3.903	2.828	1.754		
			P	-	-	4,00	3,70	3,20	2,90	2,60		
		ES+M2350*O	3 1/2	32°C	Q	12.558	10.179	8.518	6.799	5.684	4.298	2.912
					P	3,90	3,50	3,20	2,90	2,60	2,40	2,50
35°C	Q			11.847	9.603	8.034	6.415	5.362	4.055	2.747		
	P			4,10	3,80	3,40	3,10	2,80	2,50	2,90		
38°C	Q			11.136	9.027	7.552	6.030	5.041	3.811	2.582		
	P			4,40	4,00	3,60	3,30	3,00	2,70	2,60		
43°C	Q			9.911	8.469	7.086	5.657	4.728	3.406	2.083		
	P			4,80	4,40	4,00	3,60	3,30	2,90	2,80		
46°C	Q			-	-	6.620	5.285	4.416	3.000	1.584		
	P			-	-	4,40	3,90	3,60	3,10	2,90		
ES+M2400*O	4			32°C	Q	13.174	10.686	9.832	8.249	6.500	4.774	3.048
					P	5,00	4,50	4,10	3,80	3,40	3,00	2,90
		35°C	Q	12.580	10.471	9.063	7.727	6.182	4.574	2.966		
			P	5,30	4,80	4,40	4,00	3,60	3,20	3,10		
		38°C	Q	11.825	9.843	8.519	7.264	5.811	4.300	2.789		
			P	5,60	5,10	4,70	4,20	3,80	3,40	3,20		
		43°C	Q	10.460	8.796	7.614	6.502	5.181	3.872	2.563		
			P	6,20	5,60	5,10	4,70	4,20	3,80	3,40		
		46°C	Q	-	7.750	6.708	5.741	4.551	3.443	2.336		
			P	-	6,10	5,50	5,20	4,60	4,20	4,10		
		ES+M2500*O	5	32°C	Q	17.974	14.427	12.487	10.665	8.510	6.905	5.300
					P	6,50	5,61	5,13	4,66	4,18	3,80	4,00
35°C	Q			16.957	13.610	11.780	10.061	8.028	6.259	4.490		
	P			6,90	5,99	5,42	4,94	4,47	3,99	4,10		
38°C	Q			15.940	12.793	11.073	9.457	7.546	5.883	4.220		
	P			7,30	6,37	5,80	5,23	4,75	4,28	4,20		
43°C	Q			14.244	11.432	9.895	8.451	6.744	4.960	3.176		
	P			8,10	6,94	6,37	5,80	5,23	4,66	4,30		
46°C	Q			-	10.071	8.717	7.445	5.942	4.037	2.132		
	P			-	7,13	6,59	6,05	5,42	4,78	4,40		

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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	
Elgin Alternativo - Alta e média temperatura - R22									
Elgin Recíproco - alta y media temperatura - R22									
ES+M2200°C	2	32°C	Q	6.723	5.881	4.847	4.111	3.246	2.389
			P	2,60	2,40	2,20	2,00	1,80	1,60
		35°C	Q	6.342	5.549	4.572	3.569	3.062	2.254
			P	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	1,70
		38°C	Q	5.961	5.215	4.297	3.355	2.878	2.118
			P	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,80
		43°C	Q	5.327	4.661	3.841	3.257	2.572	1.893
			P	3,30	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00
		46°C	Q	-	4.107	3.385	3.159	2.266	1.669
			P	-	3,30	3,00	2,60	2,40	2,20
ES+M2300°C	3	32°C	Q	10.750	9.319	7.975	6.425	5.310	4.039
			P	3,40	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
		35°C	Q	10.141	8.792	7.524	6.062	5.009	3.810
			P	3,60	3,30	3,00	2,70	2,40	2,20
		38°C	Q	9.533	8.265	7.073	5.698	4.708	3.582
			P	3,80	3,50	3,10	2,90	2,60	2,30
		43°C	Q	8.945	7.754	6.320	5.347	4.208	3.200
			P	4,20	3,80	3,50	3,10	2,80	2,60
		46°C	Q	-	7.244	5.567	4.996	3.707	2.818
			P	-	4,10	3,90	3,30	3,00	2,90
ES+M2350°C	3 1/2	32°C	Q	12.762	10.345	8.656	6.769	5.776	4.368
			P	3,90	3,50	3,20	2,90	2,60	2,40
		35°C	Q	12.040	9.759	8.165	6.387	5.450	4.121
			P	4,10	3,80	3,40	3,10	2,80	2,50
		38°C	Q	11.318	9.174	7.675	6.004	5.123	3.873
			P	4,40	4,00	3,60	3,30	3,00	2,70
		43°C	Q	10.114	8.197	6.859	5.632	4.576	3.461
			P	4,80	4,40	4,00	3,60	3,30	2,90
		46°C	Q	-	-	6.043	5.261	4.029	3.049
			P	-	-	4,40	3,90	3,60	3,10
ES+M2400°C	4	32°C	Q	13.697	10.714	9.858	8.426	6.518	4.786
			P	5,10	4,70	4,20	3,90	3,50	3,10
		35°C	Q	12.991	10.499	9.087	7.893	6.199	4.587
			P	5,50	5,00	4,50	4,10	3,70	3,30
		38°C	Q	12.212	9.868	8.542	7.419	5.827	4.312
			P	5,80	5,30	4,80	4,30	3,90	3,50
		43°C	Q	11.342	9.260	8.015	6.641	5.194	3.882
			P	6,40	5,80	5,30	4,80	4,30	3,90
		46°C	Q	-	8.651	7.488	5.864	4.562	3.453
			P	-	6,30	5,80	5,30	4,70	4,30
ES+M2500°C	5	32°C	Q	17.794	14.281	12.361	10.793	8.424	6.196
			P	5,90	5,30	4,90	4,40	4,00	3,60
		35°C	Q	16.786	13.473	11.611	10.182	7.947	5.846
			P	6,30	5,70	5,20	4,70	4,20	3,80
		38°C	Q	15.779	12.665	10.914	9.571	7.470	5.495
			P	6,60	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00
		43°C	Q	14.101	11.317	9.796	8.553	6.676	4.910
			P	7,30	6,60	6,00	5,50	4,90	4,40
		46°C	Q	-	9.969	8.678	7.535	5.882	4.325
			P	-	7,20	6,50	6,00	5,30	4,80
ES+M2600°C	6	32°C	Q	21.836	19.292	15.921	12.561	10.816	7.823
			P	8,50	7,70	7,00	6,40	5,80	5,20
		35°C	Q	20.600	18.200	15.020	11.850	10.200	7.380
			P	9,10	8,20	7,50	6,80	6,10	5,50
		38°C	Q	19.364	17.108	14.119	11.139	9.588	6.937
			P	9,60	8,70	7,90	7,20	6,50	5,80
		43°C	Q	17.304	15.255	12.617	9.954	7.556	6.199
			P	10,60	9,60	8,70	7,90	7,10	6,40
		46°C	Q	-	13.402	11.115	8.769	5.523	5.461
			P	-	10,50	9,50	8,60	7,70	7,00

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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	
Elgin Alternativo - Alta e média temperatura - R404A									
Elgin Reciproco - Alta y media temperatura - R404A									
ES+M4150°C	11/2	32°C	Q	5.523	4.663	4.082	3.289	2.650	1.986
			P	1,90	1,70	1,60	1,40	1,30	1,10
		35°C	Q	5.211	4.398	3.634	3.102	2.500	1.874
			P	2,00	1,80	1,70	1,50	1,40	1,20
		38°C	Q	4.898	4.134	3.415	2.916	2.349	1.761
			P	2,10	1,90	1,80	1,60	1,50	1,30
		43°C	Q	4.376	3.695	3.234	2.607	2.099	1.574
			P	2,30	2,10	2,00	1,80	1,70	1,40
		46°C	Q	-	3.255	3.053	2.298	1.849	1.386
			P	-	2,30	2,20	2,00	1,90	1,50
ES+M4200°C	2	32°C	Q	7.059	6.176	5.089	4.317	3.408	2.508
			P	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	1,70
		35°C	Q	6.659	5.826	4.801	3.747	3.216	2.366
			P	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,80
		38°C	Q	6.259	5.477	4.512	3.523	3.023	2.224
			P	3,20	3,00	2,60	2,40	2,20	2,00
		43°C	Q	5.594	4.894	4.032	3.420	2.701	1.988
			P	3,50	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
		46°C	Q	-	-	3.552	3.317	2.378	1.752
			P	-	-	3,20	2,80	2,60	2,40
ES+M4250°C	2 1/2	32°C	Q	9.173	7.980	6.732	5.531	4.492	3.273
			P	3,10	2,80	2,60	2,40	2,10	1,90
		35°C	Q	8.654	7.529	6.351	5.056	4.237	3.088
			P	3,30	3,00	2,80	2,50	2,30	2,00
		38°C	Q	8.135	7.077	5.970	4.752	3.983	2.903
			P	3,60	3,30	3,10	2,80	2,50	2,20
		43°C	Q	7.270	6.324	5.334	4.384	3.560	2.594
			P	4,00	3,60	3,40	3,10	2,80	2,40
		46°C	Q	-	-	4.699	4.015	3.136	2.285
			P	-	-	3,70	3,40	3,10	2,60
ES+M4300°C	3	32°C	Q	11.288	9.785	8.374	6.747	5.575	4.040
			P	3,40	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
		35°C	Q	10.648	9.232	7.900	6.364	5.259	3.810
			P	3,60	3,30	3,00	2,70	2,40	2,20
		38°C	Q	10.010	8.678	7.426	5.982	4.944	3.581
			P	4,00	3,60	3,30	3,00	2,60	2,40
		43°C	Q	8.946	7.755	6.636	5.347	4.418	3.200
			P	4,40	4,00	3,60	3,30	2,90	2,60
		46°C	Q	-	-	-	4.711	3.891	2.819
			P	-	-	-	3,60	3,20	2,80
ES+M4350°C	3 1/2	32°C	Q	13.400	10.862	9.089	7.108	6.065	4.368
			P	3,90	3,50	3,20	2,90	2,60	2,40
		35°C	Q	12.641	10.247	8.573	6.706	5.723	4.121
			P	4,10	3,80	3,40	3,10	2,80	2,50
		38°C	Q	11.883	9.633	8.059	6.304	5.380	3.874
			P	4,50	4,20	3,70	3,40	3,10	2,80
		43°C	Q	10.619	8.607	7.202	5.632	4.805	3.461
			P	5,00	4,60	4,10	3,70	3,40	3,10
		46°C	Q	-	7.581	6.345	4.960	4.230	3.048
			P	-	5,00	4,50	4,00	3,70	3,40
ES+M4375°C	3 3/4	32°C	Q	13.891	11.056	9.720	7.977	6.454	4.697
			P	4,50	4,10	3,70	3,40	3,00	2,70
		35°C	Q	13.142	10.636	9.057	7.497	6.115	4.469
			P	4,80	4,40	4,00	3,60	3,20	2,90
		38°C	Q	12.353	9.997	8.513	7.047	5.748	4.201
			P	5,30	4,80	4,40	4,00	3,50	3,20
		43°C	Q	10.981	8.933	7.609	6.303	5.129	3.769
			P	5,80	5,30	4,80	4,40	3,90	3,50
		46°C	Q	-	7.869	6.704	5.558	4.510	3.336
			P	-	5,80	5,20	4,80	4,30	3,80

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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	
Elgin Alternativo - Alta e média temperatura - R404A									
Elgin Recíproco - Alta y media temperatura - R404A									
ES+M4400°C	4	32°C	Q	14.382	11.250	10.352	8.848	6.843	5.025
			P	5,10	4,70	4,20	3,90	3,50	3,10
		35°C	Q	13.641	11.024	9.541	8.287	6.509	4.816
			P	5,50	5,00	4,50	4,10	3,70	3,30
		38°C	Q	12.822	10.363	8.968	7.790	6.118	4.527
			P	6,10	5,50	5,00	4,50	4,10	3,60
		43°C	Q	11.341	9.260	8.015	6.973	5.454	4.076
			P	6,70	6,10	5,50	5,00	4,50	4,00
		46°C	Q	-	8.157	7.063	6.156	4.790	3.625
			P	-	6,70	6,00	5,50	4,90	4,40
ES+M4500°C	5	32°C	Q	18.684	14.995	12.979	11.333	8.845	6.506
			P	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10	3,70
		35°C	Q	17.625	14.147	12.192	10.691	8.344	6.138
			P	6,50	5,90	5,40	4,90	4,40	4,00
		38°C	Q	16.568	13.298	11.460	10.050	7.843	5.770
			P	7,20	6,50	5,90	5,40	4,80	4,40
		43°C	Q	14.806	11.883	10.286	8.981	7.010	5.156
			P	7,90	7,20	6,50	5,90	5,30	4,80
		46°C	Q	-	10.468	9.112	7.912	6.177	4.542
			P	-	7,90	7,10	6,40	5,80	5,20
ES+M4550°C	5 1/2	32°C	Q	20.806	17.626	14.848	12.261	10.101	7.360
			P	7,40	6,70	6,10	5,50	5,00	4,50
		35°C	Q	19.628	16.628	13.981	11.567	9.527	6.944
			P	7,90	7,10	6,50	5,90	5,30	4,80
		38°C	Q	18.450	15.630	13.142	10.873	8.955	6.527
			P	8,70	7,80	7,20	6,50	5,80	5,30
		43°C	Q	16.488	13.950	11.767	9.716	6.954	6.685
			P	9,60	8,60	7,90	7,20	6,40	5,80
		46°C	Q	-	12.270	10.392	8.559	4.953	6.843
			P	-	9,40	8,60	7,90	7,00	6,30
ES+M4600°C	6	32°C	Q	22.928	20.257	16.717	13.189	11.357	8.214
			P	8,50	7,70	7,00	6,40	5,80	5,20
		35°C	Q	21.630	19.110	15.771	12.442	10.710	7.749
			P	9,10	8,20	7,50	6,80	6,10	5,50
		38°C	Q	20.332	17.963	14.825	11.695	10.067	7.284
			P	10,00	9,00	8,30	7,50	6,70	6,10
		43°C	Q	18.169	16.018	13.248	10.451	6.899	6.509
			P	11,00	9,90	9,10	8,30	7,40	6,70
		46°C	Q	-	14.073	11.671	9.207	7.600	5.734
			P	-	10,80	9,90	9,10	8,10	7,30

Q = Capacidade (Kcal/h)
P = Potência Consumida (kW)
As capacidades são baseadas nas seguintes condições:
- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C
- Capacidade em 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0,83
- 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:
- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C
- Capacidad a 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0.83
- 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	-20°C	-25°C	-30°C
Copeland Alternativo - Média e baixa temperatura - R404A / R507											
Copeland Recíproco - Media y baja temperatura - R404A / R507											
ES+B4150*O	11/2	32°C	Q	5.007	4.135	3.514	2.902	2.333	1.796	1.315	879
			P	1,87	1,81	1,69	1,54	1,38	1,22	1,04	0,87
		35°C	Q	4.706	3.883	3.301	2.724	2.181	1.667	1.207	792
			P	1,92	1,82	1,69	1,54	1,36	1,19	1,00	0,82
		38°C	Q	4.450	3.663	3.110	2.559	2.037	1.542	1.098	703
			P	1,98	1,84	1,70	1,53	1,34	1,15	0,96	0,78
		43°C	Q	3.775	3.083	2.487	2.028	1.579	1.149	760	432
			P	2,00	1,87	1,71	1,52	1,31	1,11	0,91	0,72
		46°C	Q	3.100	2.503	1.864	1.498	1.122	755	422	160
			P	2,10	1,90	1,72	1,51	1,28	1,07	0,86	0,66
ES+B4200*O	2	32°C	Q	5.776	4.952	4.217	3.501	2.831	2.204	1.609	1.145
			P	2,25	2,06	1,89	1,71	1,52	1,33	1,17	0,95
		35°C	Q	5.480	4.665	3.960	3.276	2.637	2.038	1.485	1.034
			P	2,30	2,09	1,90	1,71	1,51	1,31	1,12	0,91
		38°C	Q	5.227	4.379	3.703	3.053	2.442	1.874	1.363	922
			P	2,50	2,12	1,92	1,70	1,49	1,28	1,07	0,87
		43°C	Q	4.672	3.888	3.284	2.705	2.155	1.642	1.197	780
			P	2,43	2,17	1,93	1,70	1,46	1,23	1,00	0,82
		46°C	Q	-	3.398	2.864	2.357	1.867	1.410	1.031	638
			P	-	2,22	1,94	1,70	1,43	1,18	0,93	0,77
ES+B4250*O	2 1/2	32°C	Q	6.829	5.747	4.935	4.160	3.375	2.659	2.017	1.467
			P	2,75	2,48	2,29	2,08	1,86	1,64	1,40	1,17
		35°C	Q	6.507	5.487	4.723	3.987	3.241	2.555	1.935	1.405
			P	2,80	2,50	2,31	2,09	1,86	1,63	1,39	1,16
		38°C	Q	6.076	5.112	4.401	3.708	3.010	2.364	1.778	1.275
			P	2,87	2,54	2,33	2,09	1,85	1,61	1,36	1,13
		43°C	Q	5.480	4.619	3.918	3.304	2.688	2.106	1.574	1.114
			P	2,90	2,60	2,35	2,10	1,84	1,58	1,33	1,10
		46°C	Q	-	4.127	3.435	2.900	2.367	1.849	1.370	954
			P	-	2,66	2,37	2,11	1,83	1,55	1,30	1,07
ES+B4300*O	3	32°C	Q	9.526	7.597	6.569	5.109	4.066	3.124	2.339	1.696
			P	3,00	2,97	2,76	2,50	2,21	1,92	1,63	1,38
		35°C	Q	9.039	7.208	6.247	4.774	3.882	2.991	2.239	1.626
			P	3,10	3,00	2,77	2,50	2,20	1,90	1,61	1,36
		38°C	Q	8.400	6.698	5.796	4.511	3.585	2.760	2.052	1.483
			P	3,20	3,04	2,79	2,50	2,18	1,87	1,57	1,32
		43°C	Q	7.575	6.040	5.087	4.051	3.158	2.443	1.805	1.302
			P	3,30	3,10	2,82	2,50	2,16	1,83	1,52	1,26
		46°C	Q	6.750	5.382	4.378	3.590	2.731	2.126	1.557	1.121
			P	3,40	3,16	2,85	2,50	2,14	1,79	1,47	1,20
ES+B4350*O	3 1/2	32°C	Q	10.067	8.497	6.937	6.002	4.837	3.867	2.995	2.121
			P	3,57	3,29	3,04	2,85	2,55	2,27	1,98	1,68
		35°C	Q	9.417	7.947	6.484	5.616	4.509	3.581	2.739	1.889
			P	3,63	3,33	3,06	2,84	2,52	2,22	1,91	1,59
		38°C	Q	8.767	7.750	6.151	5.229	4.183	3.297	2.482	1.656
			P	3,68	3,37	3,07	2,84	2,49	2,17	1,84	1,50
		43°C	Q	7.805	6.797	5.526	4.637	3.705	2.898	2.139	1.361
			P	3,79	3,43	3,11	2,84	2,45	2,10	1,75	1,39
		46°C	Q	6.844	5.844	4.901	4.045	3.227	2.500	1.796	1.065
			P	3,90	3,49	3,15	2,84	2,41	2,03	1,66	1,28
ES+B4400*O	4	32°C	Q	14.207	12.131	9.940	7.972	6.255	4.726	3.427	2.293
			P	5,18	4,72	4,30	3,89	3,49	3,09	2,62	2,16
		35°C	Q	13.431	11.439	9.334	7.456	5.826	4.387	3.170	2.114
			P	5,28	4,79	4,34	3,90	3,48	3,05	2,58	2,12
		38°C	Q	12.656	10.747	8.727	6.940	5.397	4.049	2.913	1.934
			P	5,39	4,87	4,39	3,92	3,47	3,02	2,55	2,08
		43°C	Q	11.373	9.653	7.815	6.199	4.805	3.600	2.584	1.713
			P	5,57	4,99	4,45	3,94	3,45	2,97	2,50	2,03
		46°C	Q	10.091	8.559	6.902	5.457	4.213	3.151	2.256	1.491
			P	5,75	5,11	4,51	3,96	3,43	2,92	2,45	1,98
ES+B4500*O	5	32°C	Q	15.304	12.978	11.072	9.238	7.513	5.942	4.585	3.515
			P	6,00	5,52	5,09	4,60	4,11	3,60	3,10	2,66
		35°C	Q	14.464	12.257	10.464	8.731	7.090	5.593	4.299	3.271
			P	6,14	5,61	5,15	4,64	4,11	3,59	3,08	2,63
		38°C	Q	13.623	11.537	9.856	8.224	6.668	5.244	4.012	3.028
			P	6,28	5,70	5,21	4,68	4,12	3,57	3,05	2,60
		43°C	Q	12.179	10.357	8.898	7.459	6.057	4.762	3.631	2.714
			P	6,52	5,86	5,31	4,73	4,13	3,55	3,02	2,55
		46°C	Q	10.735	9.177	7.940	6.694	5.446	4.280	3.250	2.400
			P	6,76	6,02	5,41	4,78	4,14	3,53	2,99	2,50

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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	-30°C	
Elgin Alternativo - Média e baixa temperatura - R404A										
Elgin Recíproco - Media y baja temperatura - R404A										
ES+B4150°C	11/2	32°C	Q	5.603	4.669	3.891	3.242	2.445	1.844	1.140
			P	2,70	2,40	2,10	1,80	1,50	1,20	1,00
		35°C	Q	5.286	4.405	3.671	3.059	2.307	1.740	1.075
			P	3,20	2,80	2,40	2,00	1,60	1,30	1,20
		38°C	Q	4.969	4.141	3.451	2.876	2.169	1.636	1.010
			P	3,30	2,90	2,50	2,10	1,70	1,40	1,30
		43°C	Q	4.441	3.701	3.084	2.570	1.937	1.462	903
			P	3,50	3,10	2,70	2,30	1,90	1,50	1,40
		46°C	Q	3.912	3.260	2.717	2.264	1.706	1.288	796
			P	3,70	3,30	2,90	2,50	2,10	1,60	1,50
ES+B4200°C	2	32°C	Q	6.512	5.427	4.523	3.769	2.997	2.066	1.490
			P	3,30	3,00	2,70	2,40	2,10	1,90	1,60
		35°C	Q	6.144	5.120	4.267	3.556	2.827	1.949	1.407
			P	3,50	3,20	2,90	2,60	2,30	2,00	1,70
		38°C	Q	5.776	4.813	4.011	3.342	2.657	1.831	1.323
			P	4,00	3,60	3,20	2,80	2,40	2,10	1,80
		43°C	Q	5.160	4.300	3.583	2.986	2.375	1.637	1.181
			P	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60	2,30	2,00
		46°C	Q	4.544	3.787	3.156	2.630	2.093	1.442	1.040
			P	5,20	4,60	4,00	3,40	2,80	2,50	2,20
ES+B4300°C	3	32°C	Q	9.204	7.670	6.391	5.326	4.214	3.319	2.331
			P	4,60	4,20	3,80	3,40	3,00	2,70	2,40
		35°C	Q	8.684	7.237	6.030	5.025	3.975	3.131	2.199
			P	4,80	4,40	4,00	3,60	3,20	2,90	2,60
		38°C	Q	8.162	6.802	5.668	4.724	3.736	2.944	2.067
			P	5,00	4,60	4,20	3,80	3,40	3,10	2,80
		43°C	Q	7.294	6.078	5.065	4.221	3.339	2.630	1.847
			P	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70	3,40	3,10
		46°C	Q	6.425	5.354	4.462	3.718	2.943	2.315	1.626
			P	6,40	5,80	5,20	4,60	4,00	3,70	3,40
ES+B4400°C	4	32°C	Q	13.256	11.047	9.206	7.671	6.350	4.934	3.798
			P	5,60	5,20	4,80	4,40	4,00	3,70	3,30
		35°C	Q	12.505	10.421	8.684	7.237	5.990	4.655	3.582
			P	5,50	5,20	4,90	4,60	4,30	3,90	3,50
		38°C	Q	11.754	9.795	8.163	6.802	5.631	4.375	3.367
			P	5,80	5,50	5,20	4,90	4,60	4,10	3,70
		43°C	Q	10.505	8.754	7.295	6.079	5.033	3.910	3.010
			P	6,30	6,00	5,70	5,40	5,10	4,50	4,10
		46°C	Q	9.255	7.713	6.427	5.356	4.434	3.444	2.652
			P	6,80	6,50	6,20	5,90	5,60	4,90	4,50
ES+B4500°C	5	32°C	Q	16.988	14.157	11.797	9.831	7.722	6.301	4.881
			P	5,90	5,70	5,50	5,30	5,10	4,80	4,30
		35°C	Q	15.293	12.744	10.620	8.850	7.285	5.944	4.604
			P	6,60	6,30	6,00	5,70	5,40	5,10	4,60
		38°C	Q	14.375	11.979	9.983	8.319	6.848	5.587	4.328
			P	6,90	6,60	6,30	6,00	5,70	5,40	4,90
		43°C	Q	12.846	10.705	8.921	7.434	6.119	4.993	3.868
			P	7,50	7,20	6,90	6,60	6,30	5,90	5,40
		46°C	Q	11.317	9.431	7.859	6.549	5.390	4.399	3.408
			P	8,10	7,80	7,50	7,20	6,90	6,40	5,90

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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 Alternativo - Média e baixa temperatura - R134a									
Copeland Recíproco - Media y baja temperatura - R134a									
ES+B415O*O	11/2	32°C	Q	4.330	3.649	2.898	2.364	1.877	1.457
			P	1,05	0,96	1,05	0,99	0,88	0,83
		35°C	Q	4.140	3.491	2.766	2.253	1.784	1.377
			P	1,09	0,98	1,07	1,01	0,89	0,84
		38°C	Q	3.960	3.329	2.630	2.140	1.690	1.295
			P	1,19	1,06	1,09	1,02	0,90	0,76
		43°C	Q	3.649	3.063	2.413	1.966	1.551	1.179
			P	1,21	1,08	1,16	1,03	0,91	0,77
		46°C	Q	3.338	2.797	2.197	1.792	1.412	1.075
			P	1,23	1,09	1,22	1,05	0,92	0,78
ES+B420O*O	2	32°C	Q	4.701	3.884	3.239	2.654	2.123	1.660
			P	1,31	1,19	1,09	1,00	0,92	0,83
		35°C	Q	4.487	3.709	3.101	2.534	2.021	1.573
			P	1,37	1,24	1,13	1,02	0,93	0,82
		38°C	Q	4.414	3.533	2.962	2.412	1.919	1.484
			P	1,43	1,29	1,16	1,05	0,93	0,81
		43°C	Q	4.023	3.217	2.727	2.217	1.760	1.353
			P	1,53	1,36	1,20	1,06	0,93	0,78
		46°C	Q	-	2.900	2.493	2.021	1.602	1.280
			P	-	1,43	1,24	1,07	0,93	0,75
ES+B425O*O	2 1/2	32°C	Q	5.780	4.731	3.835	3.105	2.522	1.980
			P	1,60	1,45	1,31	1,22	1,12	1,01
		35°C	Q	5.594	4.582	3.720	3.022	2.460	1.933
			P	1,67	1,51	1,35	1,25	1,13	1,00
		38°C	Q	5.335	4.356	3.528	2.868	2.331	1.829
			P	1,74	1,57	1,39	1,27	1,14	0,99
		43°C	Q	4.905	4.117	3.335	2.644	2.151	1.688
			P	1,86	1,66	1,44	1,30	1,15	0,98
		46°C	Q	-	3.879	3.143	2.421	1.970	1.585
			P	-	1,75	1,49	1,33	1,16	0,97
ES+B430O*O	3	32°C	Q	7.281	6.135	4.968	3.946	3.189	2.384
			P	2,03	1,84	1,57	1,47	1,34	1,20
		35°C	Q	7.041	5.936	4.791	3.817	2.946	2.315
			P	2,07	1,87	1,62	1,49	1,35	1,19
		38°C	Q	6.712	5.641	4.532	3.605	2.780	2.178
			P	2,12	1,91	1,67	1,53	1,36	1,18
		43°C	Q	6.178	5.186	4.113	3.277	2.534	1.984
			P	2,20	1,96	1,72	1,56	1,36	1,16
		46°C	Q	5.643	4.730	3.694	2.949	2.288	1.717
			P	2,28	2,01	1,77	1,59	1,36	1,14
ES+B435O*O	3 1/2	32°C	Q	8.115	6.838	5.558	4.584	3.821	2.837
			P	2,07	1,88	1,74	1,61	1,53	1,39
		35°C	Q	7.712	6.502	5.283	4.356	3.465	2.690
			P	2,16	1,95	1,79	1,65	1,54	1,37
		38°C	Q	7.331	6.161	5.005	4.126	3.287	2.542
			P	2,24	2,02	1,85	1,68	1,55	1,35
		43°C	Q	6.920	5.809	4.733	3.765	3.018	2.327
			P	2,37	2,11	1,90	1,72	1,55	1,31
		46°C	Q	-	5.457	4.461	3.403	2.749	2.205
			P	-	2,20	1,95	1,76	1,55	1,27
ES+B440O*O	4	32°C	Q	11.451	9.649	7.935	6.256	4.834	3.668
			P	3,01	2,73	2,50	2,28	2,09	1,90
		35°C	Q	10.998	9.273	7.604	5.973	4.600	3.475
			P	3,14	2,84	2,58	2,34	2,11	1,89
		38°C	Q	10.582	8.894	7.271	5.687	4.362	3.280
			P	3,29	2,96	2,67	2,40	2,14	1,88
		43°C	Q	9.888	8.301	6.771	5.275	4.033	3.018
			P	3,49	3,11	2,77	2,45	2,15	1,85
		46°C	Q	9.194	7.707	6.272	4.863	3.705	2.990
			P	3,69	3,26	2,87	2,50	2,16	1,82
ES+B450O*O	5	32°C	Q	12.335	10.395	8.488	6.968	5.602	4.406
			P	3,49	3,16	2,92	2,70	2,47	2,24
		35°C	Q	11.843	9.986	8.148	6.696	5.387	4.230
			P	3,65	3,30	3,02	2,78	2,51	2,23
		38°C	Q	11.391	9.574	7.806	6.422	5.169	4.052
			P	3,82	3,44	3,12	2,85	2,55	2,22
		43°C	Q	10.589	8.889	7.265	6.006	4.854	3.805
			P	4,09	3,64	3,25	2,93	2,58	2,21
		46°C	Q	-	8.204	6.724	5.590	4.539	3.708
			P	-	3,84	3,38	3,01	2,61	2,20

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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 - Média e baixa temperatura - R448A / R449A								
Copeland Recíproco - Media y baja temperatura - R448A / R449A								
ES+B4150*O	11/2	32°C	Q	4.383	3.510	2.761	2.133	1.591
			P	1,72	1,52	1,30	1,20	1,02
		35°C	Q	4.152	3.327	2.611	1.999	1.461
			P	1,63	1,52	1,31	1,21	1,03
		38°C	Q	3.929	3.150	2.471	1.869	1.323
			P	1,73	1,53	1,32	1,13	1,04
		43°C	Q	3.566	2.876	2.264	1.689	1.185
			P	1,83	1,54	1,33	1,15	1,02
		46°C	Q	3.202	2.602	2.057	1.509	1.046
			P	1,93	1,55	1,34	1,17	1,01
ES+B4200*O	2	32°C	Q	4.898	3.942	3.123	2.430	1.833
			P	1,97	1,69	1,48	1,31	1,13
		35°C	Q	4.656	3.742	2.958	2.284	1.692
			P	2,00	1,70	1,49	1,30	1,12
		38°C	Q	4.427	3.550	2.805	2.142	1.543
			P	2,04	1,73	1,49	1,30	1,11
		43°C	Q	4.030	3.240	2.569	1.938	1.394
			P	2,09	1,75	1,51	1,29	1,09
		46°C	Q	3.634	2.930	2.333	1.735	1.244
			P	2,14	1,77	1,53	1,28	1,08
ES+B4250*O	2 1/2	32°C	Q	5.684	4.613	3.711	2.896	2.211
			P	2,37	2,05	1,80	1,60	1,39
		35°C	Q	5.475	4.463	3.600	2.808	2.122
			P	2,39	2,07	1,82	1,61	1,38
		38°C	Q	5.168	4.220	3.406	2.640	1.948
			P	2,44	2,10	1,83	1,61	1,37
		43°C	Q	4.695	3.867	3.137	2.418	1.774
			P	2,51	2,13	1,86	1,63	1,36
		46°C	Q	4.222	3.513	2.869	2.197	1.600
			P	2,58	2,16	1,89	1,65	1,35
ES+B4300*O	3	32°C	Q	6.829	5.583	4.468	3.490	2.599
			P	2,84	2,47	2,17	1,90	1,63
		35°C	Q	6.539	5.367	4.311	3.363	2.484
			P	2,87	2,48	2,18	1,90	1,62
		38°C	Q	6.156	5.052	4.063	3.146	2.274
			P	2,92	2,51	2,19	1,90	1,61
		43°C	Q	5.526	4.565	3.698	2.841	2.064
			P	2,99	2,56	2,21	1,91	1,60
		46°C	Q	4.896	4.078	3.332	2.536	1.854
			P	3,06	2,61	2,23	1,92	1,59
ES+B4350*O	3 1/2	32°C	Q	8.003	6.485	5.354	4.151	3.216
			P	3,14	2,72	2,47	2,19	1,93
		35°C	Q	7.553	6.127	5.071	3.906	2.974
			P	3,19	2,74	2,47	2,18	1,90
		38°C	Q	7.122	5.782	4.804	3.670	2.716
			P	3,24	2,77	2,49	2,17	1,88
		43°C	Q	6.406	5.243	4.403	3.332	2.459
			P	3,31	2,82	2,52	2,17	1,87
		46°C	Q	-	4.703	4.003	2.994	2.201
			P	-	2,87	2,55	2,17	1,85
ES+B4400*O	4	32°C	Q	11.996	9.292	7.111	5.368	3.930
			P	4,51	3,84	3,38	3,00	2,62
		35°C	Q	11.417	8.820	6.732	5.046	3.643
			P	4,58	3,89	3,40	3,01	2,61
		38°C	Q	10.865	8.368	6.376	4.735	3.335
			P	4,67	3,95	3,44	3,03	2,60
		43°C	Q	10.007	7.713	5.886	4.322	3.027
			P	4,81	4,04	3,49	3,05	2,59
		46°C	Q	9.149	7.058	5.397	3.909	2.719
			P	4,95	4,13	3,54	3,07	2,58
ES+B4500*O	5	32°C	Q	12.834	10.351	8.241	6.448	4.942
			P	5,27	4,55	3,99	3,53	3,06
		35°C	Q	12.233	9.888	7.884	6.141	4.645
			P	5,37	4,62	4,04	3,55	3,07
		38°C	Q	11.664	9.450	7.555	5.850	4.320
			P	5,47	4,69	4,11	3,59	3,09
		43°C	Q	10.737	8.782	7.083	5.448	3.995
			P	5,65	4,82	4,19	3,65	3,10
		46°C	Q	-	8.114	6.611	5.046	3.670
			P	-	4,95	4,27	3,71	3,11

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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	-20°C	-25°C	-30°C
Copeland Scroll - Média e baixa temperatura - R404A / R507											
Copeland Scroll - Media y baja temperatura - R404A / R507											
ES+E4130*Z	11/3	32°C	Q	4.573	3.879	3.275	2.676	2.137	1.686	1.232	916
			P	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
		35°C	Q	4.299	3.646	3.079	2.515	2.010	1.585	1.158	861
			P	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00
		38°C	Q	4.042	3.428	2.894	2.364	1.889	1.490	1.089	810
			P	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10
		43°C	Q	3.567	3.025	2.554	2.087	1.668	1.315	961	714
			P	2,00	1,90	1,80	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20
		46°C	Q	3.092	2.622	2.215	1.810	1.446	1.140	833	618
			P	2,20	2,10	2,00	1,90	1,60	1,50	1,40	1,30
ES+E4150*Z	11/2	32°C	Q	5.157	4.441	3.883	3.094	2.507	2.039	1.647	1.302
			P	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,10
		35°C	Q	4.848	4.175	3.650	2.909	2.357	1.917	1.548	1.224
			P	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,20
		38°C	Q	4.558	3.924	3.431	2.735	2.216	1.801	1.455	1.151
			P	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,30
		43°C	Q	4.022	3.464	3.029	2.413	1.956	1.590	1.284	1.016
			P	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,40
		46°C	Q	3.487	3.003	2.628	2.092	1.696	1.379	1.113	881
			P	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,50
ES+E4200*Z	2	32°C	Q	6.846	6.051	5.260	4.537	3.858	3.165	2.532	2.054
			P	2,70	2,50	2,30	2,10	2,00	1,80	1,70	1,50
		35°C	Q	6.435	5.689	4.945	4.265	3.627	2.976	2.380	1.930
			P	2,90	2,60	2,40	2,30	2,10	1,90	1,80	1,60
		38°C	Q	6.049	5.348	4.648	4.010	3.409	2.797	2.237	1.815
			P	3,10	2,80	2,50	2,40	2,20	2,00	1,90	1,70
		43°C	Q	5.341	4.720	4.102	3.539	3.010	2.469	1.975	1.602
			P	3,40	3,10	2,80	2,60	2,40	2,20	2,10	1,90
		46°C	Q	-	-	3.557	3.068	2.610	2.140	1.712	1.388
			P	-	-	3,10	2,80	2,60	2,40	2,30	2,10
ES+E4300*Z	3	32°C	Q	8.755	7.470	6.223	5.376	4.325	3.686	2.895	2.200
			P	3,20	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	1,70
		35°C	Q	8.230	7.021	6.128	5.053	4.259	3.465	2.721	2.068
			P	3,40	3,10	2,80	2,60	2,40	2,20	2,00	1,80
		38°C	Q	7.736	6.600	5.760	4.750	4.003	3.257	2.558	1.945
			P	3,60	3,30	3,00	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90
		43°C	Q	7.126	6.092	5.085	4.384	3.534	2.874	2.151	1.716
			P	4,00	3,60	3,30	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
		46°C	Q	6.515	5.584	4.410	4.018	3.065	2.491	1.744	1.487
			P	4,40	3,90	3,60	3,40	3,10	2,70	2,50	2,30
ES+E4350*Z	3 1/2	32°C	Q	11.235	9.858	8.187	7.021	5.722	4.761	3.770	2.943
			P	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,80	2,60	2,40
		35°C	Q	10.560	9.266	7.695	6.600	5.379	4.475	3.544	2.767
			P	4,40	4,10	3,80	3,50	3,30	3,00	2,80	2,60
		38°C	Q	10.026	8.710	7.562	6.204	5.298	4.207	3.331	2.601
			P	4,70	4,30	4,00	3,70	3,50	3,20	3,00	2,80
		43°C	Q	10.165	8.010	6.676	5.726	4.676	3.891	2.801	2.295
			P	5,20	4,70	4,40	4,10	3,90	3,50	3,30	3,10
		46°C	Q	-	-	5.790	5.247	4.054	3.574	2.270	1.989
			P	-	-	4,80	4,50	4,30	3,80	3,60	3,40
ES+E4400*Z	4	32°C	Q	13.666	10.811	9.652	8.122	6.636	5.498	4.410	3.177
			P	4,50	4,20	3,90	3,70	3,40	3,20	3,00	2,80
		35°C	Q	12.846	10.670	9.073	7.635	6.238	5.168	4.146	2.985
			P	4,80	4,50	4,10	3,90	3,70	3,40	3,20	2,90
		38°C	Q	12.075	10.030	8.528	7.176	5.863	4.858	3.897	2.806
			P	5,10	4,80	4,30	4,10	3,90	3,60	3,40	3,10
		43°C	Q	10.659	9.782	7.605	6.598	5.401	4.289	2.991	2.477
			P	5,60	5,30	4,70	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
		46°C	Q	9.243	9.535	6.681	6.021	4.939	3.721	2.085	2.149
			P	6,10	5,80	5,10	4,90	4,70	4,40	4,00	3,70
ES+E4450*Z	4 1/2	32°C	Q	14.778	12.032	10.242	8.664	7.267	6.164	4.901	3.267
			P	4,90	4,60	4,20	3,90	3,60	3,40	3,10	2,90
		35°C	Q	13.891	12.495	9.628	8.144	6.831	5.795	4.608	3.071
			P	5,20	4,80	4,50	4,20	3,80	3,60	3,30	3,00
		38°C	Q	13.058	11.745	9.050	7.975	6.421	5.446	4.332	2.887
			P	5,50	5,10	4,80	4,50	4,00	3,80	3,50	3,20
		43°C	Q	11.527	10.368	8.388	7.040	5.668	4.808	3.819	2.548
			P	6,10	5,60	5,30	5,00	4,40	4,20	3,90	3,50
		46°C	Q	9.996	8.991	7.727	6.105	4.914	4.169	3.306	2.209
			P	6,70	6,10	5,80	5,50	4,80	4,60	4,30	3,80
ES+E4500*Z	5	32°C	Q	15.497	14.075	10.914	9.310	7.767	6.427	5.168	3.638
			P	5,10	4,70	4,40	4,10	3,90	3,60	3,40	3,10
		35°C	Q	14.566	13.231	10.259	8.751	7.301	6.041	4.858	3.420
			P	5,40	5,00	4,70	4,40	4,10	3,90	3,60	3,30
		38°C	Q	13.692	12.436	9.740	8.568	6.863	5.678	4.566	3.215
			P	5,70	5,30	5,00	4,70	4,30	4,10	3,80	3,50
		43°C	Q	12.691	10.979	8.939	7.564	6.321	5.013	3.505	2.838
			P	6,30	5,80	5,50	5,20	4,70	4,50	4,20	3,90
		46°C	Q	11.690	9.521	8.137	6.560	5.779	4.347	2.444	2.461
			P	6,90	6,30	6,00	5,70	5,10	4,90	4,60	4,30

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	-20°C	-25°C	-30°C	
Elgin Scroll - Média e baixa temperatura - R404A											
Elgin Scroll - Media y baja temperatura - R404A											
ES+E4500*V	5	32°C	Q	12.817	11.968	10.679	9.401	8.207	6.640	5.439	4.359
			P	5,10	4,70	4,40	4,10	3,90	3,60	3,40	3,10
		35°C	Q	12.047	11.251	10.038	9.278	7.714	6.241	5.113	4.097
			P	5,40	5,00	4,70	4,40	4,10	3,90	3,60	3,30
		38°C	Q	11.325	10.575	9.436	8.722	7.252	6.039	4.806	3.851
			P	5,70	5,30	5,00	4,70	4,30	4,10	3,80	3,50
		43°C	Q	9.997	9.336	8.330	7.931	6.721	5.438	4.455	3.570
			P	6,30	5,80	5,50	5,20	4,70	4,50	4,20	3,90
		46°C	Q	-	8.096	7.224	7.139	6.190	4.836	4.105	3.289
			P	-	6,30	6,00	5,70	5,10	4,90	4,60	4,30
ES+E4600*V	6	32°C	Q	18.422	16.425	14.442	11.038	9.236	7.720	6.741	5.526
			P	5,10	5,10	5,00	4,90	4,80	4,80	4,70	4,40
		35°C	Q	17.317	15.440	13.575	10.376	8.938	7.257	6.337	5.194
			P	5,50	5,40	5,30	5,20	5,20	5,10	5,00	4,70
		38°C	Q	16.278	14.514	12.761	10.241	8.401	6.821	5.957	4.882
			P	5,80	5,70	5,60	5,50	5,50	5,40	5,30	4,90
		43°C	Q	14.369	12.812	11.265	9.041	7.639	6.263	5.258	4.310
			P	6,40	6,30	6,20	6,10	6,10	5,90	5,80	5,40
		46°C	Q	-	11.110	9.769	7.840	6.876	5.704	4.559	3.738
			P	-	6,90	6,80	6,70	6,70	6,40	6,30	5,90

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

- Capacidad a 60Hz, para 50Hz multiplicar por 0.83

- 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 - Média e baixa temperatura - R134a									
Copeland Scroll - Media y baja temperatura - R134a									
ES+E4130*Z	11/3	32°C	Q	3,017	2,768	2,270	1,863	1,484	1,144
			P	0,98	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74
		35°C	Q	2,869	2,632	2,159	1,773	1,412	1,091
			P	1,05	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78
		38°C	Q	2,730	2,504	2,055	1,688	1,343	1,040
			P	1,11	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83
		43°C	Q	2,448	2,246	1,845	1,515	1,206	936
			P	1,23	1,13	1,08	1,03	0,99	0,80
ES+E4150*Z	11/2	46°C	Q	2,167	1,989	1,635	1,342	1,069	832
			P	1,35	1,24	1,19	1,14	1,10	0,77
		32°C	Q	3,403	3,122	2,599	2,209	1,717	1,342
			P	1,17	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92
		35°C	Q	3,234	2,967	2,471	2,102	1,633	1,279
			P	1,23	1,13	1,09	1,04	1,00	0,97
		38°C	Q	3,078	2,823	2,353	2,001	1,554	1,221
			P	1,30	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01
ES+E4200*Z	2	43°C	Q	2,760	2,533	2,113	1,797	1,395	1,098
			P	1,42	1,30	1,26	1,21	1,16	1,11
		46°C	Q	2,443	2,242	1,873	1,593	1,235	975
			P	1,54	1,41	1,38	1,32	1,27	1,21
		32°C	Q	5,194	4,351	3,541	2,993	2,517	2,066
			P	1,67	1,53	1,43	1,33	1,25	1,23
		35°C	Q	5,152	4,333	3,469	2,848	2,395	1,969
			P	1,79	1,64	1,49	1,39	1,36	1,27
ES+E4300*Z	3	38°C	Q	4,901	4,122	3,367	2,711	2,279	1,879
			P	1,92	1,76	1,60	1,44	1,41	1,31
		43°C	Q	4,620	3,869	3,311	2,677	2,046	1,690
			P	2,10	1,93	1,77	1,61	1,51	1,41
		46°C	Q	-	3,615	3,255	2,644	1,812	1,502
			P	-	2,10	1,94	1,78	1,61	1,51
		32°C	Q	7,234	5,991	4,912	3,994	3,212	2,536
			P	1,97	1,81	1,66	1,57	1,43	1,35
ES+E4350*Z	3 1/2	35°C	Q	7,029	5,695	4,762	3,850	3,095	2,418
			P	2,10	1,93	1,78	1,62	1,53	1,45
		38°C	Q	6,832	5,688	4,676	3,775	2,945	2,306
			P	2,22	2,04	1,89	1,73	1,64	1,49
		43°C	Q	6,523	5,348	4,410	3,566	2,864	1,805
			P	2,47	2,27	2,06	1,90	1,80	1,64
		46°C	Q	6,214	5,008	4,145	3,357	2,783	1,303
			P	2,72	2,50	2,23	2,07	1,96	1,79
ES+E4400*Z	4	32°C	Q	9,488	7,780	6,249	5,082	4,251	3,210
			P	2,59	2,38	2,24	2,09	1,96	1,91
		35°C	Q	9,018	7,394	6,063	4,834	4,042	3,060
			P	2,73	2,50	2,35	2,20	2,07	2,00
		38°C	Q	8,579	7,354	5,827	4,741	3,848	2,920
			P	2,91	2,67	2,47	2,31	2,17	2,09
		43°C	Q	8,086	6,799	5,588	4,479	3,522	2,388
			P	3,22	2,95	2,69	2,54	2,39	2,29
ES+E4450*Z	4 1/2	46°C	Q	-	6,244	5,349	4,217	3,197	1,855
			P	-	3,23	2,91	2,77	2,61	2,49
		32°C	Q	10,946	9,128	7,567	6,283	4,883	3,782
			P	2,78	2,55	2,41	2,27	2,20	2,10
		35°C	Q	10,404	8,677	7,196	5,977	4,644	3,640
			P	2,96	2,72	2,58	2,38	2,30	2,24
		38°C	Q	10,346	8,501	7,147	5,691	4,508	3,473
			P	3,16	2,90	2,75	2,49	2,41	2,33
ES+E4500*Z	5	43°C	Q	9,692	8,150	6,612	5,343	4,363	2,529
			P	3,47	3,18	3,03	2,71	2,62	2,52
		46°C	Q	9,039	7,800	6,076	4,995	4,217	1,584
			P	3,78	3,46	3,31	2,93	2,83	2,71
		32°C	Q	11,836	9,872	8,368	6,668	5,209	4,060
			P	3,02	2,77	2,64	2,44	2,32	2,22
		35°C	Q	11,248	9,382	7,958	6,342	5,102	3,986
			P	3,22	2,95	2,75	2,61	2,48	2,30
ES+E4550*Z	5 1/2	38°C	Q	11,187	9,193	7,576	6,039	4,856	3,804
			P	3,41	3,13	2,93	2,78	2,64	2,39
		43°C	Q	10,547	8,814	7,147	5,916	4,654	2,769
			P	3,78	3,47	3,20	3,06	2,91	2,58
		46°C	Q	9,906	8,434	6,719	5,794	4,453	1,733
			P	4,15	3,81	3,47	3,34	3,18	2,77
		32°C	Q	12,597	10,351	8,603	7,212	5,597	4,424
			P	3,15	2,89	2,70	2,56	2,44	2,41
ES+E4600*Z	6	35°C	Q	12,493	10,507	8,428	6,861	5,426	4,418
			P	3,34	3,06	2,87	2,73	2,60	2,48
		38°C	Q	11,885	9,995	8,021	6,532	5,410	4,215
			P	3,53	3,24	3,04	2,89	2,76	2,57
		43°C	Q	11,203	9,380	7,695	6,121	5,077	2,873
			P	3,90	3,58	3,32	3,17	3,03	2,76
		46°C	Q	10,521	8,766	7,368	5,711	4,744	1,531
			P	4,27	3,92	3,60	3,45	3,30	2,95

Q = Capacidade (Kcal/h)

P = Potência Consumida (kW)

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção: 18,3°C / Sub-resfriamento: 3,2°C

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

- 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:

- Temperatura de aspiración: 18,3°C / Subenfriamiento: 3,2°C

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

- 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	-20°C	-25°C
Copeland Scroll - Média e baixa temperatura - R448A / R449A										
Copeland Scroll - Media y baja temperatura - R448A / R449A										
ES+E4130*Z	11/3	32°C	Q	4.581	3.848	3.209	2.524	1.985	1.540	1.108
			P	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,07	0,98
		35°C	Q	4.295	3.606	3.009	2.397	1.886	1.465	1.056
			P	1,59	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15	1,05
		38°C	Q	4.026	3.379	2.820	2.279	1.793	1.395	1.006
			P	1,70	1,60	1,50	1,41	1,32	1,23	1,13
		43°C	Q	3.536	2.967	2.477	2.052	1.613	1.256	-
			P	1,90	1,79	1,69	1,60	1,41	1,30	-
		46°C	Q	3.046	2.555	2.134	1.824	1.433	1.117	-
			P	2,10	1,98	1,88	1,79	1,50	1,37	-
ES+E4150*Z	11/2	32°C	Q	5.166	4.406	3.806	2.918	2.328	1.863	1.481
			P	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,37	1,27
		35°C	Q	4.844	4.129	3.567	2.772	2.211	1.772	1.411
			P	1,87	1,78	1,68	1,60	1,51	1,44	1,34
		38°C	Q	4.540	3.869	3.342	2.637	2.103	1.686	1.345
			P	1,98	1,88	1,78	1,69	1,60	1,51	1,41
		43°C	Q	3.987	3.398	2.939	2.372	1.892	1.518	-
			P	2,18	2,08	1,98	1,89	1,79	1,67	-
		46°C	Q	3.434	2.927	2.535	2.107	1.681	1.350	-
			P	2,38	2,28	2,18	2,09	1,98	1,83	-
ES+E4200*Z	2	32°C	Q	6.859	6.003	5.155	4.279	3.582	2.891	2.277
			P	2,52	2,32	2,14	1,97	1,90	1,76	1,66
		35°C	Q	6.429	5.627	4.833	4.065	3.403	2.750	2.170
			P	2,72	2,43	2,24	2,16	1,99	1,82	1,72
		38°C	Q	6.026	5.273	4.529	3.866	3.236	2.618	2.068
			P	2,92	2,63	2,34	2,26	2,08	1,89	1,78
		43°C	Q	5.294	4.630	3.979	3.479	2.912	2.358	-
			P	3,23	2,93	2,63	2,45	2,26	2,04	-
		46°C	Q	-	3.987	3.429	3.093	2.587	2.097	-
			P	-	3,23	2,92	2,64	2,44	2,19	-
ES+E4300*Z	3	32°C	Q	7.626	6.736	5.808	4.700	3.824	3.060	2.480
			P	2,98	2,70	2,51	2,25	2,09	1,95	1,86
		35°C	Q	7.439	6.313	5.445	4.555	3.707	2.911	2.362
			P	3,19	2,90	2,62	2,44	2,27	2,11	1,91
		38°C	Q	7.371	6.034	5.102	4.247	3.524	2.772	2.253
			P	3,39	3,10	2,81	2,63	2,36	2,17	1,97
		43°C	Q	6.475	5.716	4.573	3.899	3.108	2.495	-
			P	3,80	3,40	3,11	2,92	2,63	2,32	-
		46°C	Q	5.579	5.398	4.045	3.551	2.691	2.218	-
			P	4,21	3,70	3,41	3,21	2,90	2,47	-
ES+E4350*Z	3 1/2	32°C	Q	10.535	8.964	7.294	6.140	5.060	4.142	3.230
			P	3,91	3,63	3,35	3,09	2,94	2,73	2,54
		35°C	Q	9.876	8.401	6.974	5.950	4.808	3.939	3.077
			P	4,12	3,83	3,55	3,29	3,12	2,88	2,68
		38°C	Q	9.255	8.372	7.047	5.547	4.572	3.750	2.933
			P	4,43	4,04	3,75	3,48	3,30	3,02	2,81
		43°C	Q	8.687	7.354	6.194	5.092	4.113	3.377	-
			P	4,93	4,44	4,14	3,87	3,67	3,25	-
		46°C	Q	-	6.335	5.341	4.637	3.653	3.005	-
			P	-	4,84	4,53	4,26	4,04	3,48	-
ES+E4400*Z	4	32°C	Q	11.803	10.038	8.854	7.467	5.894	4.804	3.449
			P	4,50	4,21	3,83	3,66	3,50	3,26	3,06
		35°C	Q	11.949	10.052	8.300	7.094	5.599	4.568	3.286
			P	4,50	4,21	3,83	3,66	3,50	3,26	3,06
		38°C	Q	11.199	9.417	7.932	6.746	5.324	4.348	3.133
			P	5,31	5,00	4,42	4,24	4,04	3,71	-
		43°C	Q	10.035	8.934	7.303	6.486	4.790	3.917	-
			P	5,31	5,00	4,42	4,24	4,04	3,71	-
		46°C	Q	8.870	8.451	6.673	6.227	4.257	3.485	-
			P	5,81	5,49	4,81	4,62	4,40	4,02	-
ES+E4450*Z	4 1/2	32°C	Q	12.763	10.640	9.395	7.966	6.455	5.386	3.834
			P	4,57	4,28	3,91	3,65	3,42	3,32	3,03
		35°C	Q	11.965	10.654	8.807	7.568	6.132	5.122	3.652
			P	4,87	4,49	4,20	3,94	3,60	3,45	3,16
		38°C	Q	12.110	9.982	8.253	7.197	5.832	4.875	3.482
			P	5,18	4,79	4,50	4,23	3,78	3,59	3,28
		43°C	Q	10.639	9.468	7.749	6.479	5.245	4.390	-
			P	5,79	5,29	4,99	4,71	4,14	3,90	-
		46°C	Q	9.168	8.954	7.246	5.760	4.658	3.905	-
			P	6,40	5,79	5,48	5,19	4,50	4,21	-
ES+E4500*Z	5	32°C	Q	14.033	11.686	9.720	8.311	6.698	5.452	3.925
			P	4,75	4,37	4,09	3,84	3,70	3,51	3,33
		35°C	Q	13.154	10.953	9.111	7.895	6.364	5.184	3.738
			P	5,06	4,67	4,39	4,13	3,88	3,74	3,44
		38°C	Q	12.330	10.261	9.121	7.508	6.051	4.936	3.564
			P	5,37	4,98	4,69	4,42	4,06	3,88	3,56
		43°C	Q	11.046	9.734	8.016	6.758	5.442	4.445	-
			P	5,98	5,48	5,18	4,90	4,42	4,18	-
		46°C	Q	-	9.206	6.911	6.008	4.832	3.955	-
			P	-	5,98	5,67	5,38	4,78	4,48	-

DADOS ELÉTRICOS

Datos eléctricos

Modelo	Compressor / Compresor												Ventiladores			
	Modelo	Característica elétrica			RLA	MCC	LRA	Carga de óleo/ aceite	Relé Relay	Capacitor Capacitor		Característica elétrica				
		Característica eléctrica								Partida Arranque	Marcha	Característica eléctrica				
		V	F	Hz								V	F	Hz	A	
Elgin Alternativo - Alta e média temperatura - R22																
Elgin Recíproco - Alta y media temperatura - R22																
ES+M220OJC	ECM24000J	380	3	50/60	3,7	5,2	26	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M220OTC	ECM24000T	220	3	50/60	7,2	10,1	46	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M230OJC	ECM37000J	380	3	50/60	4,9	6,8	40	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M230OTC	ECM37000T	220	3	50/60	10,6	14,8	86	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M235OJC	ECM42000J	380	3	50/60	5,5	7,7	42	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M235OTC	ECM42000T	220	3	50/60	12,1	17,0	88	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M240OJC	ECM53000J	380	3	50/60	8,4	11,7	56	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M240OTC	ECM53000T	220	3	50/60	17,5	24,5	108	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M250OJC	ECM61000J	380	3	50/60	8,9	12,5	59	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M250OTC	ECM61000T	220	3	50/60	20,7	29,0	128	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M260OJC	ECM72000J	380	3	50/60	12,1	17,0	64	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M260OTC	ECM72000T	220	3	50/60	25,7	36,0	162	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
Elgin Alternativo - Alta e média temperatura - R404A																
Elgin Recíproco - Alta y Media temperatura - R404A																
ES+M415OJC	ECM418000J	380	3	50/60	3,4	4,8	25	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M415OTC	ECM418000T	220	3	50/60	7,0	9,8	46	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M420OJC	ECM424000J	380	3	50/60	3,7	5,2	26	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M420OTC	ECM424000T	220	3	50/60	7,2	10,1	46	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M425OJC	ECM430000J	380	3	50/60	4,5	6,3	33	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M425OTC	ECM430000T	220	3	50/60	10,1	14,1	65	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M430OJC	ECM437000J	380	3	50/60	4,9	6,8	40	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M430OTC	ECM437000T	220	3	50/60	10,6	14,8	86	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M435OJC	ECM442000J	380	3	50/60	5,6	7,9	42	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M435OTC	ECM442000T	220	3	50/60	12,5	17,5	88	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M4375JC	ECM446000J	380	3	50/60	6,4	9,0	54	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M4375TC	ECM446000T	220	3	50/60	13,7	19,2	96	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M440OJC	ECM453000J	380	3	50/60	8,4	11,7	56	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M440OTC	ECM453000T	220	3	50/60	17,5	24,5	108	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M450OJC	ECM461000J	380	3	50/60	8,9	12,5	59	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M450OTC	ECM461000T	220	3	50/60	20,7	29,0	128	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M455OJC	ECM468000J	380	3	50/60	11,4	16,0	62	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M455OTC	ECM468000T	220	3	50/60	22,8	31,9	146	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M460OJC	ECM472000J	380	3	50/60	12,5	17,5	64	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M460OTC	ECM472000T	220	3	50/60	26,5	37,1	162	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
Elgin Alternativo - Média e baixa temperatura - R404A																
Elgin Recíproco - Media y baja temperatura - R404A																
ES+B415OEC	ECB2464E	220	1	60	12,0	16,8	58	1,5	RVA4AG6D	161-193/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+B415OJC	ECB2464J	380	3	50/60	4,1	5,8	28	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B415OTC	ECB2464T	220	3	50/60	8,4	11,8	46	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B420OEC	ECB2480E	220	1	60	17,1	23,9	98	1,5	RVA4AG6D	161-193/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+B420OJC	ECB2480J	380	3	50/60	4,4	6,2	32	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B420OTC	ECB2480T	220	3	50/60	9,4	13,1	66	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B430OJC	ECB2511J	380	3	50/60	6,1	8,6	38	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B430OTC	ECB2511T	220	3	50/60	11,3	15,8	78	1,5	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B440OJC	ECB2516J	380	3	50/60	9,1	12,8	52	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+B440OTC	ECB2516T	220	3	50/60	16,9	23,6	98	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+B450OJC	ECB2522J	380	3	50/60	10,9	15,2	66	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+B450OTC	ECB2522T	220	3	50/60	23,3	32,6	120	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
Elgin Scroll - Média e baixa temperatura - R404A																
Elgin Scroll - Media y baja temperatura - R404A																
ES+E450OJV	SMB500J	380	3	60	9,6	13,4	69	1,4	-	-	-	220	1	60	2,4	
ES+E450OOTV	SMB500T	220	3	60	14,9	20,8	136	1,4	-	-	-	220	1	60	2,4	
ES+E460OJV	SMB600J	380	3	60	12,1	17,0	94	1,4	-	-	-	220	1	60	2,4	
ES+E460OOTV	SMB600T	220	3	60	19,1	26,7	167	1,4	-	-	-	220	1	60	2,4	

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 caso de manutenção

Óleo Mineral ISO 32 = R-22

Óleo Poliol Éster ISO 32 = R-404A/R-448A/R-449A/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

Acete Mineral ISO 32 = R-22

Acete Poliol Éster ISO 32 = R-404A/R-448A/R-449A/R134a/R-507

DADOS ELÉTRICOS

Datos eléctricos

Modelo	Compressor / Compressor												Ventiladores			
	Modelo	Característica elétrica			RLA	MCC	LRA	Carga de óleo/ aceite	Relé Relay	Capacitor Capacitor		Característica elétrica				
		Característica eléctrica								Partida Arranque	Marcha Marcha	Característica eléctrica				
		V	F	Hz								A	F	Hz	A	
Copeland Alternativo - Alta e média temperatura - R22																
Copeland Recíproco - Alta y media temperatura - R22																
ES+M215OEO	CR20K6M-PFV	220	1	60	9,4	14,6	60	1,3	RVA4AH6D	161-193/330	35/440	220	1	60	1,0	
ES+M215OHO	CR18K6-PFJ	220	1	50	9,1	12,8	44	1,3	RVA3AH6D	108-130/330	35/440	220	1	50	1,0	
ES+M215OJO	CR18K6-TFD	380	3	50/60	6,1	8,5	47	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,0	
ES+M215OTO	CR18K6-TF5	220	3	50/60	6,1	8,5	49	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,0	
ES+M220OEO	CR24K6M-PFV	220	1	60	12,4	17,4	61	1,3	RVA4AH6D	161-193/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+M220OHO	CR24K6M-PFZ	220	1	50	10,4	14,6	51	1,3	RVA2AE6D	161-193/330	35/440	220	1	50	1,2	
ES+M220OJO	CR24K6M-TFD	380	3	50/60	4,0	5,6	28	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M220OTO	CR24K6M-TF5	220	3	50/60	7,7	10,8	55	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M230OEO	CR37K6M-PFV	220	1	60	18,6	26,0	100	1,3	RVA3AG6D	189-227/330	50/440	220	1	60	1,2	
ES+M230OHO	CR37K6M-PFZ	220	1	50	16,9	23,6	86	1,3	RVA3AG6D	161-193/330	50/440	220	1	50	1,2	
ES+M230OJO	CR37K6M-TFD	380	3	50/60	6,9	9,7	39	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M230OTO	CR37K6M-TF5	220	3	50/60	11,6	16,2	80	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M235OJO	CR42K6M-TFD	380	3	50/60	6,4	8,9	42	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M235OTO	CR42K6M-TF5	220	3	50/60	14,1	19,7	91	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+M240OJO	CR53KQM-TFD	380	3	50/60	9,9	13,8	60	1,3	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M240OTO	CR53KQM-TF5	220	3	50/60	27,1	38,0	135	1,3	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M250OEO	CR62KQM-PFV	220	1	60	35,0	49,0	155	2,0	RVA3AH6D	189-227/330	60/440	220	1	60	2,4	
ES+M250OJO	CR62KQM-TFD	380	3	50/60	11,4	16,0	50	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+M250OTO	CR62KQM-TF5	220	3	50/60	23,4	32,8	125	2,0	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
Copeland Alternativo - Média e baixa temperatura - R404A/R507/R134A																
Copeland Recíproco - Media y baja temperatura - R404A/R507/R134A																
ES+B415OEO	CS10K6ME-PFV	220	1	60	13,6	19,0	56	1,3	RVA4AH6D	189-227/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+B415OHO	CS10K6ME-PFJ	220	1	50	10,6	14,9	56	1,3	RVA4AH6D	189-227/330	35/440	220	1	50	1,2	
ES+B415OTO	CS10K6ME-TF5	220	3	50/60	9,3	13,0	50	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B420OEO	CS12K6ME-PFV	220	1	60	11,1	15,6	61	1,3	RVA4AH6D	189-227/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+B420OTO	CS12K6ME-TF5	220	3	50/60	7,5	10,5	51	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B425OEO	CS14K6ME-PFV	220	1	60	15,4	21,5	77	1,3	RVA4AH6D	189-227/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+B425OJO	CS14K6ME-TFD	380	3	50/60	4,9	6,8	32	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B425OTO	CS14K6ME-TF5	220	3	50/60	9,6	13,5	55	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B430OEO	CS18K6ME-PFV	220	1	60	14,6	20,5	80	1,3	RVA6AM6D	189-227/330	35/440	220	1	60	1,2	
ES+B430OJO	CS18K6ME-TFD	380	3	50/60	5,9	8,2	35	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B430OTO	CS18K6ME-TF5	220	3	50/60	12,1	17,0	77	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B435OEO	CS20K6ME-PFV	220	1	60	17,1	24,0	99	1,3	RVA6AM6D	189-227/330	45/440	220	1	60	1,2	
ES+B435OJO	CS20K6ME-TFD	380	3	50/60	7,1	10,0	47	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B435OTO	CS20K6ME-TF5	220	3	50/60	15,7	22,0	73	1,3	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+B440OJO	CS27KQME-TFD	380	3	50/60	9,9	13,8	60	1,3	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+B440OTO	CS27KQME-TF5	220	3	50/60	18,6	26,0	135	1,3	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+B450OJO	CS33KQME-TFD	380	3	50/60	11,4	16,0	50	1,3	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+B450OTO	CS33KQME-TF5	220	3	50/60	20,0	28,0	125	1,3	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
Copeland Scroll - Média e baixa temperatura - R404A																
Copeland Scroll - Media y baja temperatura - R404A																
ES+E413OEZ	ZS09KAE-PFV	220	1	60	10,0	14,0	40	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	30/440	220	1	60	1,2	
ES+E413OHZ	ZS09KAE-PFJ	220	1	50	8,9	12,4	45	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	30/440	220	1	50	1,2	
ES+E413OJZ	ZS09KAE-TFD	380	3	50/60	3,8	5,3	28	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E413OTZ	ZS09KAE-TF5	220	3	50/60	8,0	11,2	55	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E415OEZ	ZS11KAE-PFV	220	1	60	12,6	17,6	55	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	30/440	220	1	60	1,2	
ES+E415OHZ	ZS11KAE-PFJ	220	1	50	10,3	14,4	45	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	20/440	220	1	50	1,2	
ES+E415OJZ	ZS11KAE-TFD	380	3	50/60	4,3	6,0	28	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E415OTZ	ZS11KAE-TF5	220	3	50/60	10,4	14,5	58	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E420OEZ	ZS15KAE-PFV	220	1	60	15,6	21,9	68	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	40/440	220	1	60	1,2	
ES+E420OHZ	ZS15KAE-PFJ	220	1	50	13,9	19,4	61	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	35/440	220	1	50	1,2	
ES+E420OJZ	ZS15KAE-TFD	380	3	50/60	5,4	7,5	29	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E420OTZ	ZS15KAE-TF5	220	3	50/60	10,6	14,8	58	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E430OEZ	ZS19KAE-PFV	220	1	60	18,0	25,2	75	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	45/440	220	1	60	1,2	
ES+E430OHZ	ZS19KAE-PFJ	220	1	50	16,1	22,5	79	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	45/440	220	1	50	1,2	
ES+E430OJZ	ZS19KAE-TFD	380	3	50/60	6,5	9,1	38	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E430OTZ	ZS19KAE-TF5	220	3	50/60	13,7	19,2	73	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E435OEZ	ZS21KAE-PFV	220	1	60	23,2	32,5	112	0,74	RVA2AE6D	88-108/330	55/440	220	1	60	1,2	
ES+E435OHZ	ZS21KAE-PFJ	220	1	50	19,1	26,7	87	0,74	RVA2AC6D	88-108/330	60/440	220	1	50	1,2	
ES+E435OJZ	ZS21KAE-TFD	380	3	50/60	6,9	9,7	48	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E435OTZ	ZS21KAE-TF5	220	3	50/60	15,2	21,3	93	0,74	-	-	-	220	1	50/60	1,2	
ES+E440OEZ	ZS26KAE-PFV	220	1	60	23,6	33,0	104	1,24	RVA2AE6D	88-108/330	60/440	220	1	60	2,4	
ES+E440OJZ	ZS26KAE-TFD	380	3	50/60	6,9	9,6	48	1,24	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+E440OTZ	ZS26KAE-TF5	220	3	50/60	15,5	21,7	93	1,24	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+E445OEZ	ZS29KAE-PFV	220	1	60	26,1	36,5	137	1,24	RVA2AE6D	88-108/330	80/440	220	1	60	2,4	
ES+E445OHZ	ZS29KAE-PFJ	220	1	50	21,6	30,2	133	1,24	RVA2AE6D	88-108/330	80/440	220	1	50	2,4	
ES+E445OJZ	ZS29KAE-TFD	380	3	50/60	9,4	13,2	58	1,24	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+E445OTZ	ZS29KAE-TF5	220	3	50/60	20,5	28,7	114	1,24	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+E450OEZ	ZS33KAE-PFV	220	1	60	25,6	35,9	146	1,24	RVA2AE6D	88-108/330	80/440	220	1	60	2,4	
ES+E450OHZ	ZS33KAE-PFJ	220	1	50	24,4	34,2	133	1,24	RVA2AE6D	88-108/330	80/440	220	1	50	2,4	
ES+E450OJZ	ZS33KAE-TFD	380	3	50/60	10,0	14,0	52	1,24	-	-	-	220	1	50/60	2,4	
ES+E450OTZ	ZS33KAE-TF5	220	3	50/60	22,3	31,2	114	1,24	-	-	-	220	1	50/60	2,4	

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 caso de manutenção

Óleo Mineral ISO 32 = R-22

Óleo Poliol Éster ISO 32 = R-404A/R-448A/R-449A/R-134a/R-507

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

RLA = Corrente nominal del compressor

LRA = Corrente del rotor bloqueada del compressor

MCC = Corrente máxima de funcionamiento del compressor

Carga de aceite para el compressor en caso de mantenimiento

Aceite Mineral ISO 32 = R-22

Aceite Poliol Éster ISO 32 = R-404A/R-448A/R-449A/R134a/R-507

DADOS FÍSICOS

Datos físicos

Modelo	Conexões Conexiones		Tanque de Líquido Tanque de Líquido	Ventiladores		Nível de Ruído a 3m
	Líquido Líquido	Sucção Succión		Diâmetro Diámetro	Qtd Ctd	
	"	"		"		dB
Alternativo - Alta e média temperatura - R22						
Recíproco - Alta y media temperatura - R22						
ES+M215O*O	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+M220O*O	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+M220O*C	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+M230O*O	3/8	5/8	6	457	1	60
ES+M230O*C	3/8	5/8	6	457	1	60
ES+M235O*O	3/8	5/8	6	457	1	61
ES+M235O*C	3/8	5/8	6	457	1	61
ES+M240O*O	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M240O*C	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M250O*O	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M250O*C	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M260O*C	1/2	3/4	6	457	2	66
Alternativo - Alta e média temperatura - R404A						
Recíproco - Alta y media temperatura - R404A						
ES+M415O*C	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+M420O*C	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+M425O*C	3/8	5/8	6	457	1	60
ES+M430O*C	3/8	5/8	6	457	1	60
ES+M435O*C	3/8	5/8	6	457	1	61
ES+M4375*C	1/2	3/4	6	457	2	61
ES+M440O*C	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M450O*C	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M455O*C	1/2	3/4	6	457	2	64
ES+M460O*C	1/2	3/4	6	457	2	64
Alternativo - Média e baixa temperatura - R404A/R507/R134a						
Recíproco - Media y baja temperatura - R404A/R507/R134a						
ES+B415O*O	3/8	5/8	3,5	457	1	58
ES+B415O*C	3/8	5/8	3,5	457	1	58
ES+B420O*O	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+B420O*C	3/8	5/8	3,5	457	1	59
ES+B425O*O	3/8	5/8	3,5	457	1	60
ES+B430O*O	3/8	5/8	6	457	1	60
ES+B430O*C	3/8	5/8	3,5	457	1	60
ES+B435O*O	3/8	5/8	6	457	1	61
ES+B440O*O	1/2	3/4	6	457	2	63
ES+B440O*C	1/2	3/4	6	457	2	63
ES+B450O*O	1/2	3/4	6	457	2	63
ES+B450O*C	1/2	3/4	6	457	2	63
Scroll - Média e baixa temperatura - R404A						
Scroll - Media y baja temperatura - R404A						
ES+E413O*Z	3/8	5/8	3,5	457	1	56
ES+E415O*Z	3/8	5/8	3,5	457	1	56
ES+E420O*Z	3/8	5/8	3,5	457	1	56
ES+E430O*Z	3/8	5/8	6	457	1	58
ES+E435O*Z	3/8	5/8	6	457	1	58
ES+E440O*Z	1/2	3/4	6	457	2	62
ES+E445O*Z	1/2	3/4	6	457	2	62
ES+E450O*V	1/2	3/4	6	457	2	62
ES+E450O*Z	1/2	3/4	6	457	2	62
ES+E460O*V	1/2	3/4	6	457	2	62

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 5 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

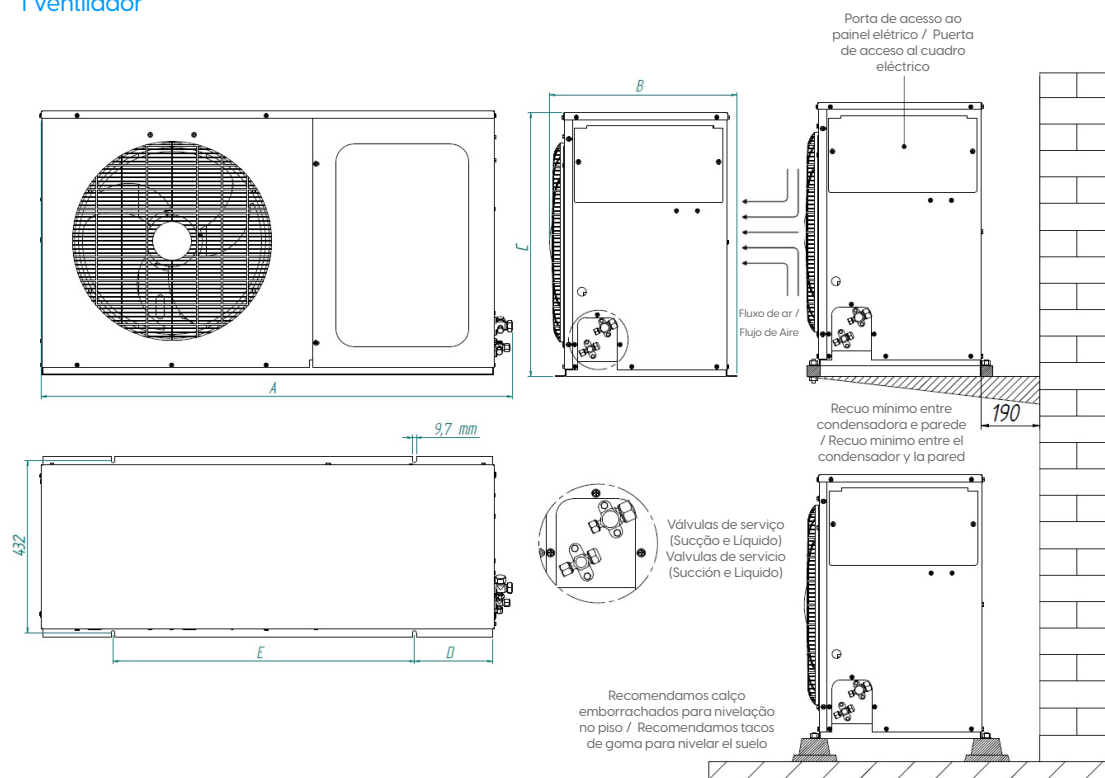
Distância / Distancia	5m	10m	15m	20m
Subtrair / Sustraer	3 db (A)	6 db (A)	10 db (A)	12 db (A)

DADOS DIMENSIONAIS E PESO

Datos dimensionales y peso

Modelo	Dimensão / Dimension								Peso	
	Sem Embalagem Sin embalaje			Com Embalagem Con embalaje			Dimensão de fixação Dimensión de fijación			
	Comp. Largo	Largura Ancho	Altura Altura	Comp. Largo	Largura Ancho	Altura Altura	Comp. Largo	Largura Ancho	Líquido Neto	Bruto Bruto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
Alternativo - Alta e média temperatura - R22										
Recíproco - Alta y media temperatura - R22										
ES+M215O*O	1083	475	605	1150	490	750	134	757	81	89
ES+M220O*O	1083	475	605	1150	490	750	134	757	81	89
ES+M220O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	90	98
ES+M230O*O	1184	475	657	1270	490	800	194	757	93	101
ES+M230O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	93	101
ES+M235O*O	1184	475	657	1270	490	800	194	757	93	101
ES+M235O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	93	101
ES+M240O*O	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	121	133
ES+M240O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	132	143
ES+M250O*O	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	131	133
ES+M250O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	132	143
ES+M260O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	140	152
Alternativo - Alta e média temperatura - R404A										
Recíproco - Alta y media temperatura - R404A										
ES+M415O*C	1083	475	605	1150	490	750	134	757	83	90
ES+M420O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	90	98
ES+M425O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	93	101
ES+M430O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	94	103
ES+M435O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	94	103
ES+M4375*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	131	143
ES+M440O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	131	143
ES+M450O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	131	143
ES+M455O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	140	152
ES+M460O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	140	152
Alternativo - Média e baixa temperatura - R404A/R507/R134a										
Recíproco - Media y baja temperatura - R404A/R507/R134a										
ES+B415O*O	1083	475	605	1150	490	750	134	757	81	89
ES+B415O*C	1083	475	605	1150	490	750	134	757	81	89
ES+B420O*O	1083	475	605	1150	490	750	134	757	85	92
ES+B420O*C	1083	475	605	1150	490	750	134	757	85	92
ES+B425O*O	1184	475	657	1270	490	800	194	757	91	99
ES+B430O*O	1184	475	657	1270	490	800	194	757	95	104
ES+B430O*C	1184	475	657	1270	490	800	194	757	92	100
ES+B435O*O	1184	475	657	1270	490	800	194	757	95	104
ES+B440O*O	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	122	134
ES+B440O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	131	143
ES+B450O*O	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	122	134
ES+B450O*C	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	133	145
Scroll - Média e baixa temperatura - R404A										
Scroll - Media y baja temperatura - R404A										
ES+E413O*Z	1083	475	605	1150	490	750	134	757	74	81
ES+E415O*Z	1083	475	605	1150	490	750	134	757	74	81
ES+E420O*Z	1083	475	605	1150	490	750	134	757	74	81
ES+E430O*Z	1184	475	657	1270	490	800	194	757	83	91
ES+E435O*Z	1184	475	657	1270	490	800	194	757	90	98
ES+E440O*Z	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	112	124
ES+E445O*Z	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	116	128
ES+E450O*V	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	116	128
ES+E450O*Z	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	117	129
ES+E460O*V	1197	475	1164	1270	490	1300	194	757	125	137

1 Ventilador



2 Ventiladores

