

# Unidade Condensadora ES

ES Condensing Unit

Unidad Condensadora ES

As Unidades Condensadoras ES foram desenvolvidas para usos que requerem o menor nível de ruído possível.

Dotadas de carenagem com isolamento acústico, possuem alto rendimento frigorífico, baixo consumo de energia, facilidade de instalação e reduzida necessidade de manutenção. São resistentes, compactas, robustas e silenciosas.

Esses modelos de unidades acompanham filtro secador, tanque de líquido e válvula de serviço na linha de líquido e de sucção.

ES Condensing Units were developed for applications that require minimum noise level.

They are built with soundproof fairing, achieve high cooling efficiency, low energy consumption, provide easy installation and reduced maintenance needs. Also, they are resistant, compact, sturdy and silent.

Filter drier, liquid receiver and service valve are attached to these models of units.

Las Unidades Condensadoras ES fueron desarrolladas para que el nivel de ruido sea el menor posible.

Dotadas de carenado con aislamiento acústico, tienen elevado rendimiento frigorífico, bajo consumo de energía, facilidad de instalación y reducida necesidad de mantenimiento. Son resistentes, compactas, robustas y silenciosas.

Estos modelos de unidades son armadas con los siguientes componentes: filtro secador, receptor de líquido y válvula de servicio en la línea de líquido y de succión.



**CAPACIDADE FRIGORÍFICA**  
REFRIGERATING CAPACITY  
CAPACIDAD FRIGORÍFICA

**Aplicação: Alta/Média temperatura de evaporação (-15°C a +10°C)**  
Application: High/Medium evaporating temperature (-15°C to +10°C)  
Aplicación: Alta/Media temperatura de evaporación (-15°C a +10°C)

**60 Hz**

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

**R-22**

ÓLEO MINERAL / MINERAL OIL / ACEITE MINERAL ISO 32	ESM 2 150 (I/O)	1-1/2	32	1.836	2.450	<b>3.041</b>	3.774	4.311	5.107	8,2	5,4	3,4	1,4	1,4	1,4	63,0
			35	1.732	2.311	<b>2.869</b>	3.360	4.067	4.818							
			43	1.455	1.941	<b>2.410</b>	2.990	3.416	4.047							
	ESM 2 200 (I)	2	32	2.284	3.221	<b>4.012</b>	4.859	5.732	6.687	9,6	6,8	4,2	2,1	2,1	2,1	64,0
			35	2.155	3.039	<b>3.785</b>	4.584	5.408	6.309							
			43	1.810	2.552	<b>3.180</b>	3.850	4.542	5.299							
	ESM 2 200 (C)	2	32	2.319	3.151	<b>3.991</b>	4.706	5.710	6.527	-	6,2	3,6	-	2,1	2,1	64,0
			35	2.188	2.973	<b>3.765</b>	4.439	5.387	6.157							
			43	1.838	2.497	<b>3.162</b>	3.729	4.525	5.172							
	ESM 2 300 (I)	3	32	3.932	5.426	<b>6.567</b>	8.150	9.524	10.986	15,4	9,7	5,7	2,9	2,9	2,9	65,0
			35	3.709	5.119	<b>6.195</b>	7.689	8.985	10.364							
			43	3.116	4.300	<b>5.204</b>	6.459	7.547	8.706							
	ESM 2 300 (C)	3	32	3.735	5.155	<b>6.238</b>	7.743	9.048	10.437	-	10,6	6,3	-	2,7	2,7	65,0
			35	3.523	4.863	<b>5.885</b>	7.305	8.536	9.846							
			43	2.959	4.085	<b>4.944</b>	6.136	7.170	8.271							
ESM 2 350 (I/O)	3-1/2	32	3.974	5.518	<b>6.601</b>	8.270	9.883	12.192	-	9,6	5,4	-	3,1	3,1	66,0	
		35	3.749	5.206	<b>6.228</b>	7.800	9.323	11.502								
		43	3.149	4.372	<b>5.231</b>	6.552	7.831	9.662								
ESM 2 350 (C)	3-1/2	32	4.039	5.608	<b>6.572</b>	8.404	10.044	12.390	-	11,4	6,6	-	3,1	3,1	66,0	
		35	3.810	5.291	<b>6.201</b>	7.927	9.475	11.689								
		43	3.200	4.443	<b>5.208</b>	6.659	7.958	9.819								
ESM 2 400 (I)	4	32	4.635	6.311	<b>8.009</b>	9.546	10.375	13.174	-	12,2	8,6	-	4,0	4,0	69,0	
		35	4.441	6.002	<b>7.502</b>	8.799	10.166	12.580								
		43	3.759	5.030	<b>6.313</b>	7.392	8.540	10.460								
ESM 2 400 (C)	4	32	4.647	6.328	<b>8.181</b>	9.571	10.402	13.208	-	15,7	8,1	-	4,1	4,1	69,0	
		35	4.453	6.018	<b>7.663</b>	8.822	10.193	12.613								
		43	3.769	5.043	<b>6.448</b>	7.411	8.562	10.487								
ESM 2 500 (I)	5	32	6.259	8.510	<b>10.665</b>	12.487	14.427	17.974	-	16,8	10,3	5,2	5,2	5,2	69,0	
		35	5.905	8.028	<b>10.061</b>	11.780	13.610	16.957								
		43	4.960	6.744	<b>8.451</b>	9.895	11.432	14.244								
ESM 2 500 (C)	5	32	6.196	8.424	<b>10.793</b>	12.361	14.281	17.794	-	18,2	9,5	-	4,7	4,7	69,0	
		35	5.846	7.947	<b>10.182</b>	11.661	13.473	16.786								
		43	4.910	6.676	<b>8.553</b>	9.796	11.317	14.101								

I - Copeland India    C - Copeland USA    C - Elgin Asia

Nível de Ruído [dB] medido a 3 metros de distância, conforme a norma. / Noise Level [dB] measured at a distance of 3 meters, according to the norm. / Nivel de Ruído [dB] medido a 3 metros de distancia, conforme norma.

**CAPACIDADE FRIGORÍFICA**  
**REFRIGERATING CAPACITY**  
**CAPACIDAD FRIGORÍFICA**

**Aplicação: Alta/Média temperatura de evaporação (-15°C a +10°C)**  
 Application: High/Medium evaporating temperature (-15°C to +10°C)  
 Aplicación: Alta/Media temperatura de evaporación (-15°C a +10°C)

**50 Hz**

H / MBP	Modelo Model Modelo	Ref. Com. Comm. Ref. Ref. Com. [HP]	Temperatura Ambiente Ambient Temperature Temperatura Ambiente [HP]	Capacidade Frigorífica Refrigerating Capacity Capacidad Frigorífica [Kcal/h]						Corrente Corrente Current Current 220V-1F [A]	Corrente Corrente Current Current 220V-3F [A]	Corrente Corrente Current Current 380V-3F [A]	Consumo Input Consumo Input 220V-1F [kW]	Consumo Input Consumo Input 220V-3F [kW]	Consumo Input Consumo Input 380V-3F [kW]	Nível de Ruído Noise Level Nivel de Ruído [dB]
				Temperatura de Evaporação Evaporating Temperature Temperatura de Evaporación [°C]												
				-15	-10	-5	0	+5	+10							

**R-22**

ÓLEO MINERAL / MINERAL OIL / ACEITE MINERAL ISO 32	Modelo	Ref. Com.	Temperatura Ambiente	Capacidade Frigorífica						Corrente	Corrente	Corrente	Consumo	Consumo	Consumo	Nível de Ruído
				-15	-10	-5	0	+5	+10							
	ESM 2 150 (I/O)	1-1/2	32	1.469	1.960	<b>2.433</b>	3.019	3.449	4.086	6,1	5,9	3,4	1,3	1,3	1,3	61,0
			35	1.386	1.849	<b>2.295</b>	2.688	3.254	3.854							
			43	1.164	1.553	<b>1.928</b>	2.392	2.733	3.238							
	ESM 2 200 (I)	2	32	1.896	2.673	<b>3.330</b>	4.033	4.758	5.550	8,5	6,8	4,0	2,0	-	2,0	62,0
			35	1.788	2.522	<b>3.142</b>	3.804	4.488	5.236							
			43	1.502	2.118	<b>2.639</b>	3.196	3.770	4.398							
	ESM 2 200 (C)	2	32	1.827	2.577	<b>3.192</b>	3.887	4.586	5.350	-	7,2	5,0	-	2,1	2,1	62,0
			35	1.724	2.431	<b>3.012</b>	3.667	4.326	5.047							
			43	1.448	2.042	<b>2.530</b>	3.080	3.634	4.239							
	ESM 2 300 (I)	3	32	3.263	4.504	<b>5.450</b>	6.765	7.905	9.118	12,3	9,8	5,8	2,4	-	2,4	63,0
			35	3.078	4.249	<b>5.142</b>	6.382	7.458	8.602							
			43	2.586	3.569	<b>4.319</b>	5.361	6.264	7.226							
	ESM 2 300 (C)	3	32	3.145	4.341	<b>4.991</b>	6.520	7.619	8.789	-	10,8	6,4	-	2,8	2,8	63,0
			35	2.967	4.095	<b>4.708</b>	6.151	7.188	8.291							
			43	2.492	3.440	<b>3.955</b>	5.167	6.038	6.935							
	ESM 2 350 (I/O)	3-1/2	32	3.568	4.961	<b>6.004</b>	7.492	8.777	11.203	13,3	11,7	7,5	3,1	-	3,1	64,0
			35	3.366	4.681	<b>5.664</b>	7.068	8.281	10.569							
			43	2.827	3.932	<b>4.758</b>	5.937	6.956	8.878							
	ESM 2 350 (C)	3-1/2	32	3.179	4.414	<b>5.258</b>	6.616	7.906	9.754	-	11,4	6,6	-	3,1	3,1	64,0
			35	2.999	4.165	<b>4.961</b>	6.240	7.458	9.202							
			43	2.519	3.498	<b>4.166</b>	5.242	6.265	7.730							
	ESM 2 400 (I)	4	32	3.708	5.049	<b>6.407</b>	7.637	8.300	10.539	-	11,9	7,7	-	-	3,3	67,0
			35	3.553	4.802	<b>6.002</b>	7.039	8.133	10.064							
			43	3.007	4.024	<b>5.050</b>	5.914	6.832	8.368							
ESM 2 400 (C)	4	32	3.708	5.049	<b>6.544</b>	7.637	8.300	10.539	-	15,7	8,1	-	4,1	4,1	67,0	
		35	3.553	4.802	<b>6.130</b>	7.039	8.133	10.064								
		43	3.007	4.024	<b>5.159</b>	5.914	6.832	8.368								
ESM 2 500 (I)	5	32	5.195	7.063	<b>8.852</b>	10.364	11.974	14.919	-	14,7	9,5	-	-	4,7	67,0	
		35	4.901	6.663	<b>8.351</b>	9.777	11.296	14.074								
		43	4.117	5.597	<b>7.015</b>	8.213	9.489	11.822								
ESM 2 500 (C)	5	32	5.007	6.808	<b>8.635</b>	9.989	11.541	14.380	-	18,2	9,5	-	4,7	4,7	67,0	
		35	4.724	6.422	<b>8.146</b>	9.424	10.888	13.566								
		43	3.968	5.395	<b>6.843</b>	7.916	9.146	11.395								

I - Copeland India    C - Copeland USA    C - Elgin Asia

Nível de Ruído [dB] medido a 3 metros de distância, conforme a norma.  
 Noise Level [dB] measured at a distance of 3 meters, according to the norm.  
 Nivel de Ruído [dB] medido a 3 metros de distancia, conforme norma.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TECHNICAL FEATURES

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidade Condensadora Condensing Unit Unidad Condensadora	Compressor Compressor Compresor	Ref. Com. Comm. Ref. Ref. Com. [HP]	Código Elétrico Electrical Code Código Eléctrico	Tensão Voltage Voltaje [V]	Fases Phases Fases	Compressor Compressor Compresor				Relé Voltimétrico Potential Relay Relay Voltimétrico	Capacitor Capacitor Capacitor		Ventilador Fan Ventilador			
						Desloc. Displac. Desplaz. (cc/rev)	Óleo Oil Aceite (l)	LRA (A)	MCC (A)		Partida Start Arranque (μFD/VAC)	Marcha Run Marcha (μFD/VAC)	Qty. Cant.	Hélice Propeller Hélice (mm)	Vazão Flow Flujo (m³/h)	
												60 Hz	50 Hz			
ESM 2 150 (I/O)	CR22K6M-PF1	1-1/2	H	220	1	36,00	1,3	54,0	12,1	RVA3AH6D	88-108/330	35/440	1	456	4.500	3.740
	CK20K3-PFV		E	220	1			55,0	15,6	RVA4AL3R	124-149/330	25/440				
	CR18K6M-TF5		T	220	3			49,0	8,5	-	-	-				
	CR18K6M-TFD		J	380/440	3			23,0	4,3	-	-	-				
ESM 2 200 (I)	CR24K6M-PFZ	2	H	220	1	44,28	1,3	59,0	15,0	RVA2AE6D	161-193/330	35/440	1	456	4.500	3.740
	CK24K3-PFV		E	220	1			56,0	18,5	RVA4AL3R	124-149/330	35/440				
	CR24K6M-TF5		T	220	3			55,0	13,0	-	-	-				
	CR24K6M-TFD		J	380/440	3			28,0	6,0	-	-	-				
ESM 2 200 (C)	ECM 24000 T	2	T	220	3	44,00	1,5	46,0	10,1	-	-	-	1	456	4.500	3.740
	ECM 24000 J		J	380/440	3			26,0	5,2	-	-	-				
ESM 2 300 (I)	CR37K6M-PFZ	3	H	220	1	66,54	1,3	85,8	23,6	RVA3AG3R	161-193/330	50/440	1	456	4.500	3.740
	CR37K6M-PFV		E	220	1			100,0	26,0	RVA3AG3R	189-227/330	50/440				
	CR37K6M-TF5		T	220	3			80,0	16,2	-	-	-				
	CR37K6M-TFD		J	380/440	3			39,0	9,7	-	-	-				
ESM 2 300 (C)	ECM 37000 T	3	T	220	3	62,70	1,5	86,0	14,8	-	-	-	1	456	4.500	3.740
	ECM 37000 J		J	380/440	3			40,0	6,8	-	-	-				
ESM 2 350 (I/O)	CR42K6M-TF5	3-1/2	T	220	3	72,08	1,3	85,0	19,2	-	-	-	1	456	4.500	3.740
	CR42K6M-TFD		J	380/440	3			42,0	8,3	-	-	-				
ESM 2 350 (C)	ECM 42000 T	3-1/2	T	220	3	74,20	1,5	88,0	17,0	-	-	-	1	456	4.500	3.740
	ECM 42000 J		J	380/440	3			42,0	7,7	-	-	-				
ESM 2 400 (I)	CR53KQM-TF5	4	T	220	3	89,68	1,3	107,0	25,5				2	456	9.000	7.480
	CR53KQM-TFD		J	380/440	3			55,0	12,7							
ESM 2 400 (C)	ECM 53000 T	4	T	220	3	100,70	2	108,0	24,5	-	-	-	2	456	9.000	7.480
	ECM 53000 J		J	380/440	3			56,0	11,7	-	-	-				
ESM 2 500 (I)	CR62KQM-TF5	5	T	220	3	101,94	2	125,0	32,8	-	-	-	2	456	9.000	7.480
	CR62KQM-TFD		J	380/440	3			50,0	15,0	-	-	-				
ESM 2 500 (C)	ECM 61000 T	5	T	220	3	112,50	2	128,0	29,0	-	-	-	2	456	9.000	7.480
	ECM 61000 J		J	380/440	3			59,0	12,5	-	-	-				

I - Copeland India    C - Copeland USA    C - Elgin Asia

MCC: Máxima corrente de operação / Maximum continuous current / Corriente a plena carga

LRA: Corrente de rotor bloqueado / Locked rotor amps / Corriente a rotor bloqueado

**CAPACIDADE FRIGORÍFICA**  
**REFRIGERATING CAPACITY**  
**CAPACIDAD FRIGORÍFICA**

**Aplicação: Baixa / Média temperatura de evaporação (-30°C a 0°C)**  
 Application: Low / Medium evaporating temperature (-30°C to 0°C)  
 Aplicación: Baja / Media temperatura de evaporación (-30°C a 0°C)

**60 Hz**

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

**R-404A (HP-62) / R-402A (HP-80) / R-402B (HP-81) / R-408A**

POLIOL ESTER ISO 32	Modelo	Ref. Com.	Temp. Ambiente	Capacidade Frigorífica							Compressor									Nível de Ruído			
				Temperatura de Evaporação							Corrente			Consumo			Corrente				Consumo		
				-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	220V 1F [A]	220V 3F [A]	380V 3F [A]	220V 1F [kW]	220V 3F [kW]	380V 3F [kW]	220V 1F [A]	220V 3F [A]	380V 3F [A]		220V 1F [kW]	220V 3F [kW]	380V 3F [kW]
											Tev= -25°C			Tev= -5°C									
POLIOL ESTER ISO 32	ESB 4 150 (L)	1-1/2	32	1.352	1.690	2.128	2.715	-	-	-	7,7	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	63,0
			35	1.275	1.594	2.008	2.561	-	-	-													
			43	1.071	1.339	1.687	2.151	-	-	-													
	ESB 4 150 (C)	1-1/2	32	1.107	1.790	2.374	3.148	4.219	4.978	5.781	7,8	5,1	3,0	1,3	1,3	1,3	13,2	8,4	5,2	2,8	2,8	2,8	63,0
			35	1.044	1.689	2.240	2.970	3.966	4.679	5.434													
			43	877	1.419	1.881	2.495	3.410	4.024	4.673													
	ESB 4 200 (O)	2	32	1.909	2.502	3.196	3.994	-	-	-	9,2	6,7	4,1	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	64,0
			35	1.801	2.360	3.015	3.768	-	-	-													
			43	1.513	1.983	2.532	3.165	-	-	-													
	ESB 4 200 (C)	2	32	1.447	2.006	2.910	3.659	4.903	5.785	6.242	13,8	6,9	4,0	2,0	2,0	2,0	16,1	9,6	6,0	3,3	3,3	3,3	64,0
			35	1.366	1.892	2.745	3.452	4.608	5.438	5.867													
			43	1.147	1.589	2.306	2.899	3.963	4.677	5.046													
	ESB 4 300 (O)	3	32	2.557	3.641	4.623	5.843	-	-	-	12,2	8,9	5,2	2,7	2,7	2,7	-	-	-	-	-	-	65,0
			35	2.412	3.435	4.361	5.513	-	-	-													
			43	2.026	2.885	3.663	4.631	-	-	-													
	ESB 4 300 (C)	3	32	2.263	3.222	4.091	5.171	6.929	8.177	8.822	-	9,0	5,4	-	2,9	2,9	-	13,2	7,8	-	4,5	4,5	65,0
			35	2.135	3.040	3.859	4.879	6.514	7.686	8.293													
			43	1.793	2.553	3.242	4.098	5.602	6.610	7.132													
	ESB 4 400 (O)	4	32	3.629	4.714	6.068	7.330	-	-	-	18,5	12,9	8,0	3,8	3,8	3,8	-	-	-	-	-	-	69,0
			35	3.424	4.448	5.725	6.915	-	-	-													
			43	2.876	3.736	4.809	5.809	-	-	-													
	ESB 4 400 (C)	4	32	3.687	4.790	6.165	7.448	9.980	11.776	12.706	-	11,7	7,1	-	3,9	3,9	-	16,9	9,2	-	5,4	5,4	69,0
			35	3.478	4.519	5.816	7.026	9.381	11.070	11.944													
			43	2.922	3.796	4.886	5.902	8.068	9.520	10.272													
ESB 4 500 (L)	5	32	4.812	6.213	7.614	9.250	-	-	-	-	14,9	6,7	5,3	5,3	5,3	-	-	-	-	-	-	69,0	
		35	4.540	5.861	7.183	8.726	-	-	-														
		43	3.814	4.923	6.034	7.330	-	-	-														
ESB 4 500 (C)	5	32	4.881	6.301	7.722	9.381	12.570	14.833	16.004	-	15,1	8,7	-	5,1	5,1	-	17,8	10,4	-	6,3	6,3	69,0	
		35	4.604	5.944	7.285	8.850	11.816	13.943	15.044														
		43	3.868	4.993	6.119	7.434	10.162	11.991	12.938														

C - Copeland USA      L - L'Unite      C - Elgin Asia

Nível de Ruído [dB] medido a 3 metros de distância, conforme norma.

Noise Level [dB] measured at 3 meters as standard.

Nivel de Ruído [dB] medido a 3 metros de distancia, conforme norma.

**CAPACIDADE FRIGORÍFICA**  
**REFRIGERATING CAPACITY**  
**CAPACIDAD FRIGORÍFICA**

**Aplicação: Baixa / Média temperatura de evaporação (-30°C a 0°C)**  
 Application: Low / Medium evaporating temperature (-30°C to 0°C)  
 Aplicación: Baja / Media temperatura de evaporación (-30°C a 0°C)

**50 Hz**

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

**R-404A (HP-62) / R-402A (HP-80) / R-402B (HP-81) / R-408A**

ESB 4 150 (C)	1-1/2	32	886	1.432	1.899	2.519	3.375	3.982	4.624	-	5,4	3,2	-	1,3	1,3	-	8,8	5,4	-	2,8	2,8	63,0
		35	835	1.351	1.792	2.376	3.172	3.743	4.346													
		43	702	1.135	1.505	1.996	2.728	3.219	3.738													
ESB 4 200 (O)	2	32	1.584	2.076	2.652	3.315	-	-	-	-	5,6	3,4	-	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	64,0
		35	1.495	1.959	2.502	3.127	-	-	-													
		43	1.256	1.645	2.102	2.627	-	-	-													
ESB 4 200 (C)	2	32	1.201	1.665	2.415	3.037	4.069	4.802	5.575	-	7,2	4,4	-	2,0	2,0	-	10,0	6,3	-	3,3	3,3	64,0
		35	1.133	1.571	2.278	2.865	3.825	4.513	5.240													
		43	952	1.319	1.914	2.406	3.289	3.882	4.507													
ESB 4 300 (O)	3	32	2.122	3.022	3.837	4.850	-	-	-	-	7,4	4,3	-	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	65,0
		35	2.002	2.851	3.620	4.575	-	-	-													
		43	1.682	2.395	3.041	3.843	-	-	-													
ESB 4 300 (C)	3	32	1.609	2.423	3.494	4.443	5.954	7.025	8.156	-	9,3	5,6	-	2,9	2,9	-	13,5	8,0	-	4,5	4,5	65,0
		35	1.518	2.286	3.296	4.191	5.596	6.604	7.667													
		43	1.275	1.920	2.769	3.520	4.813	5.679	6.594													
ESB 4 400 (O)	4	32	3.012	3.913	5.037	6.084	-	-	-	-	10,7	6,6	-	3,2	3,2	-	-	-	-	-	-	69,0
		35	2.842	3.691	4.752	5.740	-	-	-													
		43	2.387	3.101	3.991	4.821	-	-	-													
ESB 4 400 (C)	4	32	3.060	4.105	5.181	6.227	8.345	9.847	11.432	-	12,0	7,4	-	3,9	3,9	-	17,2	9,4	-	5,4	5,4	69,0
		35	2.887	3.873	4.887	5.875	7.844	9.256	10.746													
		43	2.425	3.253	4.105	4.935	6.746	7.960	9.242													
ESB 4 500 (L)	5	32	3.994	5.157	6.320	7.677	-	-	-	-	12,4	5,6	-	4,4	4,4	-	-	-	-	-	-	69,0
		35	3.768	4.865	5.962	7.243	-	-	-													
		43	3.165	4.086	5.008	6.084	-	-	-													
ESB 4 500 (C)	5	32	4.051	5.431	6.336	7.727	10.355	12.218	14.185	-	15,4	9,0	-	5,1	5,1	-	18,1	10,8	-	6,3	6,3	69,0
		35	3.822	5.124	5.978	7.290	9.733	11.485	13.334													
		43	3.210	4.304	5.021	6.123	8.371	9.877	11.468													

C - Copeland USA

L - L'Unite

C - Elgin Asia

Nível de Ruído [dB] medido a 3 metros de distância, conforme norma.

Noise Level [dB] measured at 3 meters as standard.

Nivel de Ruído [dB] medido a 3 metros de distancia, conforme norma.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TECHNICAL FEATURES

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidade Condensadora Condensing Unit Unidad Condensadora	Compressor Compressor Compressor	Ref. Com. Comm. Ref. Ref. Com. [HP]	Código Elétrico Electrical Code Código Eléctrico	Tensão Voltage Voltaje [V]	Fases Phases Fases	Compressor Compressor Compresor				Relé Voltimétrico Potential Relay Relay Voltimétrico	Capacitor Capacitor Capacitor		Ventilador Fan Ventilador			
						Desloc. Displac. Desplaz. (cc/rev)	Óleo Oil Aceite (l)	LRA (A)	MCC (A)		Partida Start Arranque (µFD/VAC)	Marcha Run Marcha (µFD/VAC)	Qtd. Qty. Cant.	Hélice Propeller Hélice (mm)	Vazão Flow Flujo (m³/h)	60 Hz
ESB 4 150 (L)	CAJ2464ZBE	1-1/2	E	220	1	34,45	0,9	55,0	14,0	RVA6AM6D	124-149 / 330	20 / 440	1	456	4.500	3.740
ESB 4 150 (C)	ECB 2464 E	1-1/2	E	220	1	52,00	1,5	58,0	12,8	RVA4AG3R	124-149/330	20/440	1	456	4.500	3.740
	ECB 2464 T		T	220	3			46,0	10,2	-	-	-				
	ECB 2464 J		J	380	3			28,0	3,8	-	-	-				
ESB 4 200 (0)	CF06K6E-PFV	2	E	220	1	49,00	1	59,2	16,0	RVA3AG6D	145-175/330	30/440	1	456	4.500	3.740
	CF06K6E-TF5		T	220	3			52,0	9,8	-	-	-				
	CF06K6E-TFD		J	380/440	3			25,4	5,2	-	-	-				
ESB 4 200 (C)	ECB 2480 E	2	E	220	1	62,70	1,5	98,0	22	RVA4AG3R	161-193/330	35/440	1	456	4.500	3.740
	ECB 2480 T		T	220	3			66,0	11	-	-	-				
	ECB 2480 J		J	380/440	3			32,0	4,2	-	-	-				
ESB 4 300 (0)	CF09K6E-PFV	3	E	220	1	71,00	1	87,0	23,4	RVA3AG6D	145-175/330	40/440	1	456	4.500	3.740
	CF09K6E-TF5		T	220	3			72,2	14,3	-	-	-				
	CF09K6E-TFD		J	380/440	3			35,8	7,7	-	-	-				
ESB 4 300 (C)	ECB 2511 T	3	T	220	3	74,20	1,5	78,0	12,8	-	-	-	1	456	4.500	3.740
	ECB 2511 J		J	380/440	3			38,0	5,0	-	-	-				
ESB 4 400 (0)	CF12K6E-PFV	4	E	220	1	88,00	1	105,0	28,7	RVA4AG3R	189-227/330	40/440	2	456	9.000	7.480
	CF12K6E-TF5		T	220	3			85,0	17,2	-	-	-				
	CF12K6E-TFD		J	380/440	3			42,0	9,2	-	-	-				
ESB 4 400 (C)	ECB 2516 T	4	T	220	3	112,50	2,0	98,0	20,6	-	-	-	2	456	9.000	7.480
	ECB 2516 J		J	380/440	3			52,0	9,6	-	-	-				
ESB 4 500 (L)	TAG2522ZBT	5	T	220	3	134,80	2	118,0	30,9	-	-	-	2	456	9.000	7.480
	TAG2522ZBJ		J	380/460	3			63,0	14,0	-	-	-				
ESB 4 500 (C)	ECB 2522 T	5	T	220	3	134,80	2,0	120,0	25,2	-	-	-	2	456	9.000	7.480
	ECB 2522 J		J	380/440	3			66,0	13,8	-	-	-				

I - Copeland India    C - Copeland USA    L - L'Unité    C - Elgin Asia

MCC: Máxima corrente de operação / Maximum continuous current / Corriente a plena carga

LRA: Corrente de rotor bloqueado / Locked rotor amps / Corriente a rotor bloqueado

## Dimensões / Peso / Conexões

### Dimensions / Weight / Connections

### Dimensiones / Peso / Conexiones

Unidade Condensadora Condensing Unit Unidad Condensadora	Dimensões Dimensions Dimensiones			Conexões Connections Conexiones			Conexões para separado de óleo Connections for oil separator Conexiones para el separador de aceite			Tq. Liq. Liq. Receiv. Recib. Liq. [l]	Peso Weight Peso [kg]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Desc. Disch. Desplaz. [pol]	Suc. Suc. Suc. [pol]	Liq. Liq. Liq. [pol]	Entrada Inlet Entrada [pol]	Saída Outlet Salida [pol]	Retorno Return Retorno [pol]		
ESM 2 150	862	326	605	3/8"	V - 5/8"	V - 3/8"	-	-	-	3,5	70,0
ESM 2 200	862	326	605	3/8"	V - 5/8"	V - 3/8"	-	-	-	3,5	70,0
ESM 2 300	862	326	764	3/8"	V - 5/8"	V - 3/8"	-	-	-	4,0	74,0
ESM 2 350	862	326	764	3/8"	V - 5/8"	V - 3/8"	-	-	-	4,0	101,0
ESM 2 400	862	326	1.230	1/2"	V - 3/4"	V - 1/2"	-	-	-	4,0	105,0
ESM 2 500	862	326	1.230	1/2"	V - 3/4"	V - 1/2"	-	-	-	4,0	105,0
ESB 4 150	862	326	605	3/8"	V - 1/2"	V - 3/8"	S - 3/8"	S - 3/8"	S - 1/4"	2,5	46,0
ESB 4 200	862	326	605	3/8"	V - 5/8"	V - 3/8"	S - 3/8"	S - 3/8"	S - 1/4"	3,5	70,0
ESB 4 300	862	326	764	1/2"	V - 5/8"	V - 3/8"	S - 3/8"	S - 3/8"	S - 1/4"	4,0	77,0
ESB 4 400	862	326	1.230	1/2"	V - 3/4"	V - 1/2"	S - 1/2"	S - 1/2"	S - 1/4"	4,0	102,0
ESB 4 500	862	326	1.230	1/2"	V - 3/4"	V - 1/2"	S - 1/2"	S - 1/2"	S - 1/4"	6,0	112,0

V = Conexão com válvula rotalock para rosca / V = Flare connection for rotalock valve / Conexión de rosca para válvula rotalock.

S = Conexão com tubo para solda / Connection with tube for welding / Conexión con tubo para la soldadura

# CÓDIGO DO PRODUTO / PRODUCT CODE / CÓDIGO DEL PRODUCTO

<p><b>ES</b> <b>M</b> <b>2</b> <b>300</b> <b>E</b> <b>T</b> <b>I</b></p>	<p><b>COMPRESSOR</b> COMPRESSOR COMPRESOR</p> <p><b>IDENTIFICAÇÃO ELGIN</b> ELGIN IDENTIFY IDENTIFICACIÓN ELGIN</p> <p><b>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA</b> ELECTRICAL POWER ENERGÍA ELÉCTRICA</p> <p><b>CAPACIDADE NOMINAL</b> NOMINAL CAPACITY CAPACIDAD NOMINAL</p> <p><b>TIPO DE REFRIGERANTE E ÓLEO</b> REFRIGERANT TYPE AND OIL TIPO DE REFRIGERANTE Y ACEITE</p> <p><b>APLICAÇÃO</b> APPLICATION APLICACIÓN</p> <p><b>TIPO de PRODUTO</b> PRODUCT TYPE TIPO DE PRODUCTO</p>	<p><b>I</b> Copeland India <b>O</b> Copeland USA <b>L</b> L'Unite <b>C</b> Elgin Asia</p> <p><b>T</b> Código interno Internal code Código interno</p> <p><b>E</b> 220 V - 1F - 60 Hz <b>H</b> 220 V - 1F - 50 Hz <b>T</b> 220V - 3F - 60Hz (I) - 50/60Hz (C) / (O) / (L) <b>J</b> 380V - 3F - 50/60Hz</p> <p><b>300</b> Número / 100 = HP - Exemplo: 300 / 100 = 3 HP Number / 100 = HP - Example: 300 / 100 = 3 HP Número / 100 = HP - Ejemplo: 300 / 100 = 3 HP</p> <p><b>2</b> R22 - Óleo Alquilbenzeno - Alkylbenzene Oil - Aceite Alquilbenceno <b>4</b> R404A • R502 • R402B = HP81 • R408A=FX10 • R402A=HP80 Óleo Poliol Éster - Polyol Ester Oil - Aceite Poliol Ester</p> <p><b>M</b> Alta/Média Temperatura de Evaporação: -15°C a 0°C High/Medium Evaporating Temperature / Alta/Média Temperatura de Evaporación</p> <p><b>B</b> Baixa Temperatura de Evaporação: -30°C a 0°C (I) / (O) / (L) Baixa / Média Temperatura de Evaporação: -30°C a 0°C (C) Low Evaporating Temperature / Baja Temperatura de Evaporación (I) / (O) / (L) Low/Medium Evaporating Temperature / Baja/Média Temperatura de Evaporación (C)</p> <p><b>ES</b> Unidade Condensadora / Condensing Unit / Unidad Condensadora</p>
--	---	---

