

# ENL · COMPRESSOR

## Compressor

Os Compressores Elgin ENL possuem facilidade de instalação e alto rendimento frigorífico. Disponíveis em modelos preparados para trabalhar com os fluidos refrigerantes R-134a e propano R-290. Os modelos de aplicação do R-290 apresentam baixo potencial de aquecimento global (GWP), baixa toxicidade e em média requer uma carga no sistema aproximadamente 50% menor quando comparado com outros fluidos. Principais Aplicações: Refrigeradores Domésticos, Refresqueiras, Bebedouros, Frigobar, Equipamentos farmacêuticos e hospitalares e vitrine de flores.

Los Compressores Elgin ENL tienen facilidad de instalación y alto rendimiento frigorífico. Disponible en modelos preparados para trabajar con refrigerantes R-134a y propano R-290. Los modelos con R-290 presentan un bajo potencial de calentamiento global (GWP), baja toxicidad y, en promedio, requieren una carga de fluidos en el sistema aproximadamente un 50% inferior en comparación con otros fluidos. Usos principales: Refrigeradores domésticos, refresqueiras, dispensadores de agua fría, minibar, equipos farmacéuticos y hospitalarios y vitrina de flores.



<b>Referência comercial</b> Referencia comercial	1/12 - 1/2 HP
<b>Capacidade</b> Capacidad	38 - 1.101 Kcal/h
<b>Temperatura de Aplicação</b> Temperatura de aplicación	-30°C - 0°C
<b>Fluido Refrigerante</b> Fluido Refrigerante	R-134a / R-290
<b>Velocidade</b> Velocidad	Fixa Fija
<b>Característica Elétrica</b> Característica Eléctrica	127V-1F-60Hz 220V-1F-60Hz 220V-1F-50Hz

Acesse o site



## NOMENCLATURA - R-134A

ENL	20	E
Produto Producto	Deslocamento Desplazamiento	Tensão Voltaje
ENL: Compressor Elgin/ Compressor Elgin  ENLE: Compressor Elgin de Alto Torque/ Compressor Elgin Alto Par de Arranque	20 30 40 45 55 59 65 85 115 130 Exemplo: 10/30 = 3,0 cc/rev Ejemplo: 10/30 = 3,0 cc/rev	D: 127V-1F 60Hz  E: 220V-1F 60Hz  H: 220V-1F 50Hz

## NOMENCLATURA - R-290

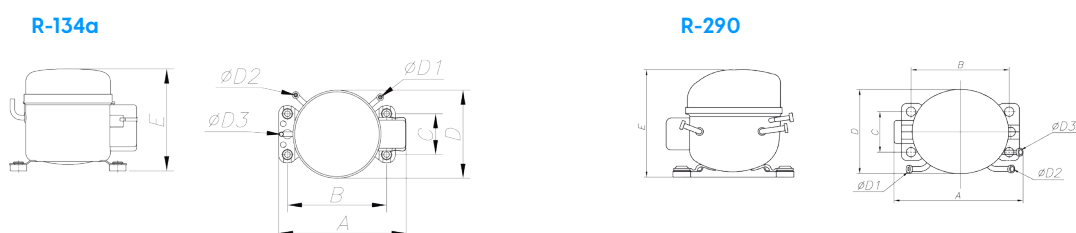
ENL	3	O30	E
Produto Producto	Fluido Fluido	Deslocamento Desplazamiento	Tensão Voltaje
ENL: Compressor Elgin/ Compressor Elgin  ENLE: Compressor Elgin de Alto Torque/ Compressor Elgin Alto Par de Arranque	3: R-290	O30 O40 O45 O55 O65 O75 O85 115 Exemplo: 30/10 = 3,0 cc/rev Ejemplo: 30/10 = 3,0 cc/rev	E: 220V-1F 60Hz

## DADOS DIMENSIONAIS

### Datos dimensionales

Modelo	Dimensão / Dimension					Desloc. Desplaz	Sucção Succión Ø D1	Descarga Descarga Ø D3	Processo Proceso Ø D2	Óleo* Aceite*	Peso Peso
	A	B	C	D	E						
	mm	mm	mm	mm	mm						
<b>Média e baixa temperatura - R-134a · Media y baja temperatura - R-134a</b>											
ENL 20	223	170	70	127	150	2,2	6,5	5,1	6,5	200	4,1
ENL 30	223	170	70	151	175	3,0	6,5	5,1	6,5	200	5,0
ENL 40	223	170	70	151	175	3,6	6,5	5,1	6,5	200	5,0
ENL 45	223	170	70	151	187	4,3	6,5	5,1	6,5	200	6,4
ENL 55	223	170	70	151	187	5,1	6,5	5,1	6,5	200	6,4
ENLE 45	223	170	70	151	187	4,3	6,5	5,1	6,5	200	6,4
ENLE 55	223	170	70	151	187	5,1	6,5	5,1	6,5	200	6,4
ENLE 59	230	170	70	151	182	5,9	6,5	5,1	6,5	280	6,4
ENLE 0065	242	170	70	155	182	6,5	8,1	6,5	8,1	280	7,3
ENLE 0085	242	170	70	155	182	8,1	8,1	6,5	8,1	280	7,5
ENLE 0115	258	170	70	165	200	8,1	8,1	6,5	8,1	280	8,0
ENLE 0130	258	170	70	165	200	8,1	8,1	6,5	8,1	280	8,0
<b>Média e baixa temperatura - R-290 · Media y baja temperatura - R-290</b>											
ENL 3030	248	170	70	133	164	3,0	6,5	5,1	6,5	200	5,0
ENL 3040	248	170	70	163	170	3,5	6,5	5,1	6,5	200	5,7
ENL 3045	248	170	70	151	176	4,5	6,5	5,1	6,5	200	6,7
ENLE 3055	248	170	70	153	177	5,5	6,5	5,1	6,5	200	7,6
ENLE 3065	248	170	70	153	182	6,5	8,1	6,5	8,1	280	7,9
ENLE 3075	248	170	70	154	182	7,5	8,1	6,5	8,1	280	7,9
ENLE 3085	248	170	70	164	198	8,5	8,1	6,5	8,1	280	9,5
ENLE 3115	248	170	70	164	200	11,5	8,1	6,5	8,1	280	9,8

\*Óleo / Aceite R-134a / R290: Poliol Ester ISO 32



## DADOS DE CAPACIDADE

### Datos de capacidad

Modelo Model	HP	Capacidade Frigorífica [Kcal/h] Capacidad Frigorífica Temperatura de evaporação [°C] Temperatura de evaporación								
		0°C	-5°C	-6,7°C	-10°C	-15°C	-20°C	-23,3°C	-25°C	-30°C
<b>60Hz</b>	<b>Média e baixa temperatura - R-134a</b> Media y baja temperatura - R-134a									
ENL 20	1/12	178	147	128	116	89	68	56	49	38
ENL 30	1/10	220	186	174	152	118	95	77	69	58
ENL 40	1/8	234	200	188	166	132	102	89	77	65
ENL 45	1/8+	290	245	230	200	155	121	103	89	78
ENL 55	1/6	402	333	309	264	189	138	122	106	87
ENLE 45	1/8+	290	245	230	200	155	121	103	89	78
ENLE 55	1/6	402	333	309	264	189	138	122	106	87
ENLE 59	1/5	501	401	382	321	258	189	173	148	115
ENLE OO65	1/5	530	433	415	355	270	217	187	158	120
ENLE OO85	1/4	591	450	446	365	297	222	197	167	135
ENLE O115	1/3	796	615	589	500	391	286	243	214	192
ENLE O130	1/3+	900	825	735	654	515	384	335	285	202
<b>60Hz</b>	<b>Média e baixa temperatura - R-290</b> Media y baja temperatura - R-290									
ENL 3030	1/8+	322	269	254	219	179	152	127	123	89
ENL 3040	1/6	389	350	291	247	224	181	164	134	122
ENL 3045	1/5	523	471	399	321	292	237	215	175	159
ENLE 3055	1/4	656	590	501	417	379	294	267	247	224
ENLE 3065	1/4+	758	682	584	466	424	346	314	253	230
ENLE 3075	1/3	798	726	652	477	434	375	341	292	264
ENLE 3085	1/3+	814	737	719	558	508	461	420	378	339
ENLE 3115	1/2	1101	991	777	721	656	492	447	403	363
<b>50Hz</b>	<b>Média e baixa temperatura - R-134a</b> Media y baja temperatura - R-134a									
ENL 40	1/8	223	191	177	156	123	98	82	72	61
ENL 45	1/8+	276	232	218	189	146	115	97	81	69
ENL 55	1/6	381	312	280	238	169	121	106	96	78

- 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

- 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

#### Cond. de testes em regime nominal (Compressor) conforme ASHRAE 32

Cond. de ensayo en régimen nominal (Compressor) de acuerdo con ASHRAE 32

LBP

#### Temperatura de condensação

Temperatura de condensación

55°C

#### Temperatura ambiente

Temperatura ambiente

32,2°C

#### Temperatura de retorno na sucção do compressor

Temperatura de retorno en la succión del compresor

32,2°C

#### Temperatura de líquido na válvula

Temperatura de líquido en la válvula

32,2°C

#### Temperatura de evaporação

Temperatura de evaporación

-23,3°C

## DADOS ELÉTRICOS

### Datos eléctricos

Modelo	Tev= -23,3°C		Característica Eléctrica			MCC	LRA	Relé Relay	Protetor Térmico	Capacitor Capacitor	
	Corrente Corriente	Consumo Consumo	Característica Eléctrica							Partida Arranque	µF
			V	F	Hz	A	A				
ENL 20 D	1,2	70	127	1	60	1,80	14,5	MS2 - 4.7L - O1	MP4NE276 LL80-52	-	-
ENL 20 E	0,55	70	220	1	60	1,20	7,8	MS2 - 15L - O1	MP4SE134 LL30-52	-	-
ENL 30 D	1,6	80	127	1	60	2,10	18,0	QP2 - 4R7	B100 - 120	-	-
ENL 30 E	0,7	80	220	1	60	1,40	9,8	QP2 - 22	B48 - 125	-	-
ENL 40 D	1,8	90	127	1	60	2,30	18,0	QP2 - 4R7	B100 - 120	-	-
ENL 40 E	0,8	90	220	1	60	1,50	9,8	QP2 - 22	B48 - 125	-	-
ENL 40 H	0,74	85	220	1	50	1,40	9,6	QP2 - 22	B48-125	-	-
ENL 45 D	2,3	110	127	1	60	2,60	23,4	QP2 - 12	B100 - 120	-	-
ENL 45 E	0,9	110	220	1	60	1,60	12,0	QP2 - 22	B64 - 120	-	-
ENL 45 H	0,81	100	220	1	50	1,50	11,6	MS2 - 15L - O1	MP4SE181 BLL44-52	-	-
ENL 55 D	2,5	130	127	1	60	2,80	23,4	QP2 - 12	B120 - 120	-	-
ENL 55 E	1,1	130	220	1	60	1,70	12,0	QP2 - 22	B100 - 120	-	-
ENL 55 H	0,96	125	220	1	50	1,60	11,6	MS2 - 15L - O1	MP4NE222 LL64-52	-	-
ENLE 45 D	2,3	110	127	1	60	2,60	18,2	QL2 - 10.3	B100 - 120	161-193	165
ENLE 45 E	0,90	110	220	1	60	1,60	8,6	QL2 - 4.8	B64 - 120	64-77	330
ENLE 55 D	2,8	130	127	1	60	3,70	20,2	QL2 - 10.3	B210 - 120	161-193	165
ENLE 55 E	1,2	130	220	1	60	2,10	10,3	QL2 - 4.8	B80 - 120	88-108	330
ENLE 59 D	3,3	200	127	1	60	4,90	20,2	QL2 - 10.3	B210 - 120	161-193	165
ENLE 59 E	1,6	200	220	1	60	2,40	10,3	QL2 - 6.1	B100 - 120	88-108	330
ENLE OO65 E	1,7	205	220	1	60	2,33	9,0	QL2 - 4.8	B100-120	64-77	330
ENLE OO65 D	3,48	205	127	1	60	5,3	20,2	QL2 - 10.3	B210-120	124-149	165
ENLE OO85 E	1,8	225	220	1	60	2,4	9,0	QL2 - 4.8	B100-120	64-77	330
ENLE OO85 D	3,65	225	127	1	60	5,2	20,2	QL2 - 10.3	B210-120	124-149	165
ENLE O115 D	4	230	127	1	60	7,60	38,1	QL2 - 20.9	B300 - 120	161-193	165
ENLE O115 E	1,6	230	220	1	60	3,50	15,8	QL2 - 11.0	B120 - 120	64-77	330
ENLE O130 D	5,6	420	127	1	60	8,60	38,1	QL2 - 20.9	B300 - 120	161-193	165
ENLE O130 E	2,7	420	220	1	60	3,90	15,8	QL2 - 11.0	B180 - 130	64-77	330
ENL 3030 E	0,8	130	220	1	60	0,13	12,0	MS2 15L-O1	MP4NE222 LL64-52	-	-
ENL 3040 E	0,9	145	220	1	60	1,48	12,6	MS2 15L-O1	DRB3ON61A2	-	-
ENL 3045 E	1,1	180	220	1	60	2,13	12,6	MS2 15L-O1	DRB3ON61A2	-	-
ENLE 3055 E	1,3	220	220	1	60	2,60	15,9	QL2 - 4.6	MP4RE408B LL110-52	64-77	330
ENLE 3065 E	1,6	275	220	1	60	2,77	15,9	QL2 - 5.2	MP4RE414 LL120-52	64-77	330
ENLE 3075 E	1,8	320	220	1	60	3,39	15,9	QL2 - 6.0	B180-130	64-77	330
ENLE 3085 E	1,9	340	220	1	60	3,59	16,6	QL2 - 6.7	MP4RE435 LL150-52	64-77	330
ENLE 3115 E	2,4	415	220	1	60	4,31	16,6	QL2-10.3	B210-120	64-77	330

MCC: Máxima corrente de operação / Corriente a plena carga

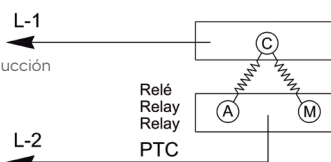
LRA: Corrente de rotor bloqueado / Corriente a rotor bloqueado

## ESQUEMAS ELÉTRICOS

### Esquemas de Cableado

ENL 20	ENL 30	ENL 40	ENL 45	ENL 55
ENL 3030	ENL 3040	ENL 3045		

RSIR - Partida Resistiva e Marcha por Indução  
RSIR - Capacitor de Arranque y Marcha por Inducción



ENLE 45	ENLE 55	ENLE 59	ENLE OO65
ENLE OO85	ENLE O115	ENLE O130	ENLE 3055
ENLE 3065	ENLE 3075	ENLE 3085	ENLE 3115

CSIR - Capacitor de Partida e Marcha por Indução  
CSIR - Capacitor de Arranque y Marcha por Inducción

