

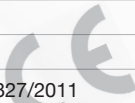


SILENCIOSAS EQUIPADAS -Shhh! Compara preços, que não te confundam

R452A

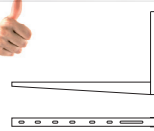
MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Pressurizada com Nitrógeno
- Carroçaria autoportante pintada com Epoxi (RAL 7035)
- Isolamento acústico 
- Compressor hermético alternativo
- Resistência de carter
- Condensador curvo de cobre e alumínio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baixa velocidade (900 rpm)
- Controlo de condensação por variador de velocidade
- Recipiente de líquido (com vál. segurança ≥ PED 1)
- Filtro desidratador de líquido
- Visor de líquido
- Válvulas de serviço em aspiração e líquido
- Conexões a soldar
- Quadro de potência completo totalmente cableado
- Interruptor geral de corte
- Pressostato Alta e Baixa com rearmagem Man. / Aut.
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE 
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

PROMOÇÃO COM UNIDADES ERL

€/u.
LIQ.

Alarme pessoa em câmara ECP-APE 03 (1u. por equipo) 129,00



Kit suporte parede,
para todos os modelos,
APENAS **56,00** €/u. LIQ.

(deve indicar-se no pedido, não se fornecem á posteriori nem em separado)

VANTAGENS PARA O USUÁRIO E PARA O INSTALADOR

- Baixo nível sonoro - **SILENCIOSA**
- Pronta para instalação - **RAPIDEZ**
- Totalmente testada e verificada na fábrica - **FIÁVEL**
- Acesso fácil para manutenção - **FACILIDADE**
- Controlo de condensação - **EFICIÊNCIA**
- Componentes das principais marcas - **DURABILIDADE**
- Compacta e resistente - **PARA QUALQUER LOCALIZAÇÃO**
- Fabricada na Europa, com stock - **DISPONIBILIDADE**



TN	BT
ERM140-145...	ERL140-145...



TN	BT
ERM245...	ERL245...



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R452A

R452A

MODELO	HP de Ref ^a	Modelo Compressor	Voltagem	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO				
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
ERM140Z0111	0,38	NEU6187GK	230/1/50	1,47	+32°C	1.142	992	849	719	606
					+43°C	903	786	674	572	483
ERM140Z5111	0,50	NEU6215GK	230/1/50	1,93	+32°C	1.907	1.643	1.396	1.169	966
					+43°C	1.569	1.349	1.142	952	780
ERM140Z2111	0,75	NEU6220GK	230/1/50	1,60	+32°C	2.017	1.735	1.470	1.229	1.020
					+43°C	1.638	1.420	1.211	1.015	840
ERM140Z3111	0,88	NT6224GK	230/1/50	1,61	+32°C	2.639	2.285	1.947	1.629	1.337
					+43°C	2.147	1.845	1.561	1.299	1.063
ERM140Z0211	1,00	NT6226GK	230/1/50	1,87	+32°C	3.270	2.793	2.349	1.941	1.577
					+43°C	2.659	2.265	1.899	1.563	1.265
ERM140Z1211	1,25	NJ9232GK	230/1/50	1,69	+32°C	3.639	3.099	2.587	2.108	1.670
					+43°C	2.890	2.437	2.009	1.612	1.253
ERM140Z2211 ⁽¹⁾	1,50	NJ9238GK	230/1/50	1,61	+32°C	4.102	3.550	3.028	2.537	2.078
					+43°C	3.271	2.816	2.388	1.987	1.614
ERM145Z0212	2,00	TFH4524ZR	400/3/50	1,88	+32°C	5.937	4.999	4.133	3.341	2.625
					+43°C	4.790	4.003	3.274	2.604	1.994
ERM145Z1212	2,50	TFH4531ZR	400/3/50	1,91	+32°C	7.104	6.046	5.067	4.166	3.343
					+43°C	5.714	4.834	4.016	3.257	2.552
ERM145Z0312 ⁽¹⁾	3,00	TFH4540ZR	400/3/50	1,87	+32°C	9.048	7.734	6.514	5.389	4.358
					+43°C	7.313	6.225	5.210	4.267	3.388
ERM245Z0212	4,00	TAG4546ZR	400/3/50	1,96	+32°C	11.139	9.274	7.579	6.056	4.707
					+43°C	8.744	7.207	5.816	4.572	3.469
ERM245Z1212	4,50	TAG4553ZR	400/3/50	1,93	+32°C	12.080	10.132	8.343	6.722	5.269
					+43°C	9.443	7.860	6.408	5.086	3.889
ERM245Z2212	5,00	TAG4561ZR	400/3/50	1,91	+32°C	12.935	10.959	9.123	7.440	5.913
					+43°C	10.197	8.590	7.094	5.711	4.436
ERM245Z0312	6,00	TAG4568ZR	400/3/50	2,10	+32°C	15.602	13.185	10.976	8.977	7.185
					+43°C	12.639	10.611	8.759	7.078	5.561
ERM245Z1312	6,50	TAG4573ZR	400/3/50	2,00	+32°C	16.326	13.869	11.608	9.551	7.698
					+43°C	13.020	11.014	9.173	7.495	5.975

MODELO	HP de Ref ^a	Modelo Compressor	Voltagem	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO				
						-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
ERL140Z0111	0,38	NEU2140GK	230/1/50	0,81	+32°C	540	437	346	269	207
					+43°C	429	345	271	207	157
ERL140Z1111	0,50	NEU2155GK	230/1/50	0,82	+32°C	678	553	441	345	268
					+43°C	535	435	343	264	200
ERL140Z3111	0,63	NEU2168GK	230/1/50	0,85	+32°C	716	584	465	363	279
					+43°C	570	464	367	283	214
ERL140Z4111	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,86	+32°C	856	710	574	454	355
					+43°C	675	559	449	351	268
ERL140Z5111	1,00	NT2192GK	230/1/50	0,94	+32°C	1.178	952	756	589	450
					+43°C	944	759	596	454	330
ERL140Z6111	1,50	NT2212GK	230/1/50	0,98	+32°C	1.462	1.184	942	741	582
					+43°C	1.177	950	747	572	427
ERL145Z0112	1,75	TFH2480ZR	400/3/50	0,89	+32°C	2.354	1.885	1.456	1.069	726
					+43°C	1.872	1.463	1.087	745	-
ERL145Z1112	2,50	TFH2511ZR	400/3/50	0,92	+32°C	3.001	2.391	1.836	1.342	917
					+43°C	2.353	1.840	1.374	961	-
ERL245Z3112	3,50	NTZ068	400/3/50	1,27	+32°C	3.839	3.087	2.410	1.817	1.310
					+43°C	3.013	2.045	1.854	1.365	941
ERL245Z2112	4,00	NTZ108	400/3/50	1,36	+32°C	5.496	4.382	3.414	2.592	1.913*
					+43°C	4.335	3.442	2.671*	2.017*	-

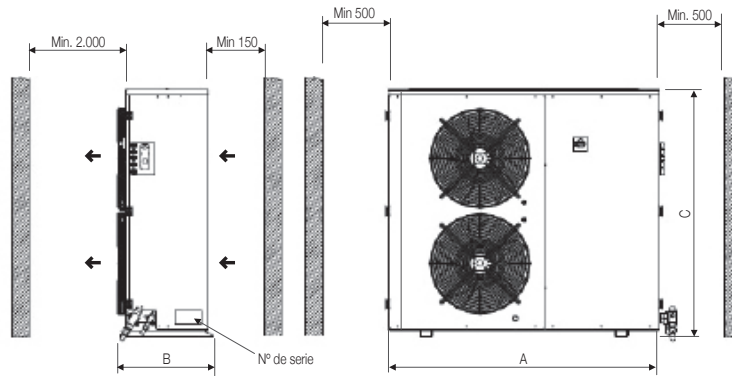
HP de Ref^a: Este valor apenas se indica como referência comercial, a potência real do compressor está indicada em kW na tabela dos dados técnicos.
 Produção frigorífica: Gás Aspiração +20°C (TN) e 0°C (BT) - Subarrefecimento 0°K - Reaquecimento útil 100%.

⁽¹⁾ Disponível alternativamente em versão Monf. ou Trif. * Reaquecimento máximo em aspiração 10 K

ER - Condensadoras silenciosas

www.friofarto.pt

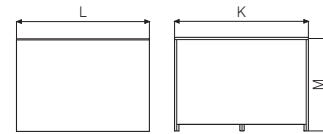
DIMENSÕES - mm



TN	BT	A	B	C
ERM140Z...	ERL140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	ERL145Z...	1.155	420	785
ERM245Z...	ERL245Z...	1.302	470	1.160

EMBALAGEM

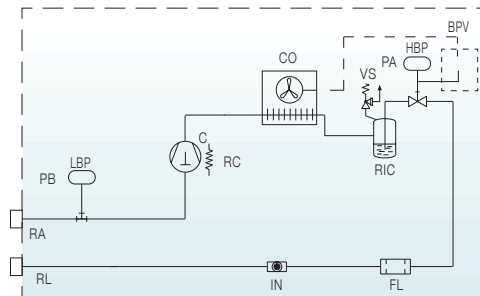
Modelo		Embalagem				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
ERM140Z...	ERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	ERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	ERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEGENDA

- C = compressor
- RC = resistência cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula segurança ou tampão fusível (97/23 CE)
- PA = pressostato de alta
- PB = pressostato de baixa
- FL = filtro desidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- RL = válvula de líquido
- RA = válvula de aspiração
- BPV = controlo condensação



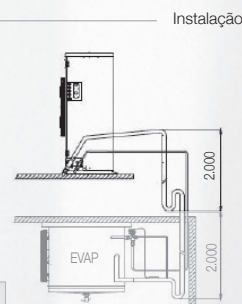
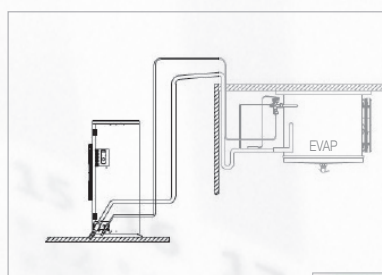
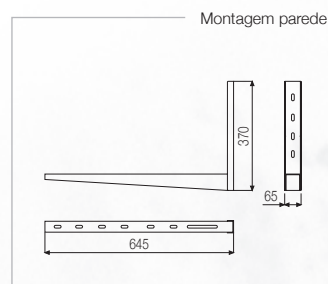
Lembra-te!
Preparada para instalar

MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	cm ³	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m ³ /h		
ERM140Z0111	0	0,37	H	10,00	6-1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 x 400	2.559	53	36
ERM140Z5111	0	0,37	H	12,12	6-1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 x 400	2.440	54	36
ERM140Z2111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 x 400	2.440	54	36
ERM140Z3111	0	0,74	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 x 400	2.440	60	36
ERM140Z0211	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 x 400	2.360	63	36
ERM140Z1211	0	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 x 400	2.360	67	41
ERM140Z2211	0	1,10	H	32,70	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 x 400	2.360	68	41
ERM145Z0212	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 x 450	3.659	90	42
ERM145Z1212	1	1,83	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,4	1 x 450	3.659	90	43
ERM145Z0312	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,7	1 x 450	3.614	98	45
ERM245Z0212	2	2,94	H	90,20	12-1/2"	22-7/8"	3.114	6,3	2 x 450	7.200	139	46
ERM245Z1212	2	3,30	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,8	2 x 450	7.200	139	46
ERM245Z2212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,0	2 x 450	7.200	139	47
ERM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,0	2 x 450	6.744	146	47
ERM245Z1312	2	4,60	H	134,80	12-1/2"	28-1 1/8"	4.837	9,0	2 x 450	6.744	148	47
ERL140Z0111	0	0,37	H	8,80	6-1/4"	10-3/8"	486	2,6	1 x 400	2.559	56	36
ERL140Z1111	0	0,37	H	12,10	6-1/4"	10-3/8"	629	3,7	1 x 400	2.559	56	36
ERL140Z3111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	660	3,2	1 x 400	2.559	56	36
ERL140Z4111	0	0,74	H	16,80	6-1/4"	10-3/8"	783	3,7	1 x 400	2.559	62	39
ERL140Z5111	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	919	4,5	1 x 400	2.559	64	40
ERL140Z6111	0	1,10	H	27,80	6-1/4"	12-1/2"	1.144	5,8	1 x 400	2.440	64	40
ERL145Z0112	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.909	3,7	1 x 450	4.027	87	42
ERL145Z1112	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.356	4,6	1 x 450	4.027	87	43
ERL245Z3112	2	2,94	H	68,00	12-1/2"	22-7/8"	2.879	4,5	2 x 450	7.495	103	39
ERL245Z2112	2	3,68	H	108,80	12-1/2"	22-7/8"	3.524	7,1	2 x 450	7.495	121	42

H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN e Te -20°C / Tc +50°C para BT.

DADOS PARA MONTAGEM



Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar 30 dias após intervenção
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral

* Somente pessoal técnico especializado

Nº de série:
Localiza-o para qualquer incidência

Equipamentos	Alimentação
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4

CE  **Necessita ajuda?**
Solicita o manual

ER - Condensadoras silenciosas



www.friofarto.pt

SILENCIOSAS EQUIPADAS -Shhh! Compara preços, que não te confundam

R134a

ER - Condensadoras silenciosas

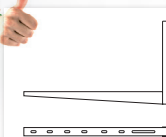
MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Pressurizada com Nitrógeno
- Carroçado autoportante pintado com Epoxi (RAL 7035)
- Isolamento acústico 
- Compressor hermético alternativo
- Resistência de carter
- Condensador curvo de cobre e alumínio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baixa velocidade (900 rpm)
- Controlo de condensação por variador de velocidade
- Recipiente de líquido (com vál. segurança ≥ PED 1)
- Filtro desidratador de líquido
- Visor de líquido
- Válvulas de serviço em aspiração e líquido
- Conexões a soldar
- Quadro de potência completo totalmente cableado
- Interruptor geral de corte
- Pressostato Alta e Baixa com rearmação Man. / Aut.
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

PROMOÇÃO COM UNIDADES ERL

€/u.
LIQ.

Alarme pessoa na câmara ECP-APE 03 (1u. por equip.) 129,00



Kit suporte parede,
para todos os modelos,
APENAS **56,00** €/u. LIQ.

(deve indicar-se na encomenda, não se fornece á posteriori nem em separado)

VANTAGENS PARA O USUÁRIO E PARA O INSTALADOR

- Baixo nível sonoro - **SILENCIOSA**
- Pronta para instalação - **RAPIDEZ**
- Totalmente testada e verificada em fábrica - **FIÁVEL**
- Acesso fácil para manutenção - **FACILIDADE**
- Controlo de condensação - **EFICIÊNCIA**
- Componentes das principais marcas - **DURABILIDADE**
- Compacta e resistente - **PARA QUALQUER LOCALIZAÇÃO**
- Fabricado na Europa - **DISPONIBILIDADE**

CONFORME
eco
desing

TN
ERM140-145...



TN
ERM245...



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R134a

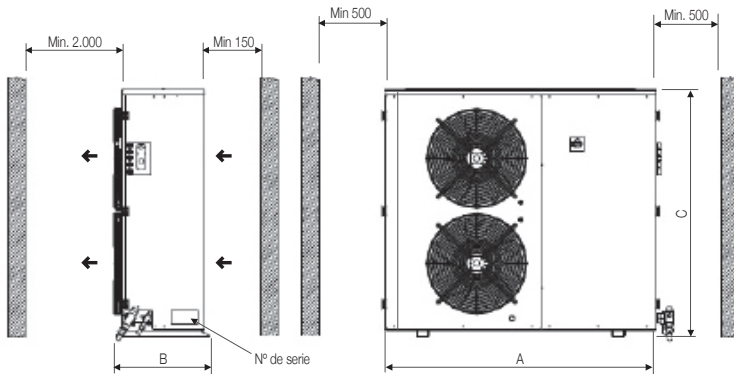
R134a

MODELO	HP de Ref ^a	Modelo compressor	Voltagem	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO					
						+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	
TN	ERM140Y0111	0,50	NEU6212Z	230/1/50	1,31	+32°C	1.502	1.273	1.067	882	724
						+43°C	1.300	1.101	919	756	616
	ERM140Y1111	0,50+	NT6215Z	230/1/50	1,51	+32°C	1.819	1.534	1.281	1.059	865
						+43°C	1.526	1.285	1.072	886	725
	ERM140Y2111	0,75+	NT6217Z	230/1/50	1,75	+32°C	2.101	1.779	1.488	1.227	996
						+43°C	1.764	1.495	1.252	1.034	841
	ERM140Y3111	1,00	NT6220Z	230/1/50	1,65	+32°C	2.209	1.890	1.595	1.327	1.088
						+43°C	1.842	1.582	1.341	1.121	922
	ERM140Y0211	1,25	NJ6226Z	230/1/50	1,90	+32°C	3.591	3.098	2.643	2.228	1.870
						+43°C	2.958	2.543	2.148	1.779	1.446
	ERM145Y0211	1,50	FH4518Y	230/1/50	1,83	+32°C	5.660	4.804	3.961	3.144	2.363
						+43°C	4.741	4.005	3.282	2.583	1.919
ERM145Y0212	1,50	TFH4518Y	400/3/50	1,83	+32°C	5.660	4.804	3.961	3.144	2.363	
					+43°C	4.741	4.005	3.282	2.583	1.919	
ERM145Y1212	2,00	TFH4525Y	400/3/50	2,04	+32°C	7.067	6.026	5.021	4.081	3.232	
					+43°C	5.893	5.007	4.149	3.342	2.616	
ERM245Y0212	2,75	TAG4534Y	400/3/50	2,06	+32°C	10.122	8.457	6.880	5.429	4.140	
					+43°C	8.486	7.060	5.707	4.463	3.362	
ERM245Y1212	3,00	TAG4543Y	400/3/50	2,07	+32°C	11.888	9.908	8.040	6.342	4.874	
					+43°C	9.936	8.253	6.656	5.204	3.951	

HP de Ref^a: Este valor apenas se indica como referência comercial, a potência real do compressor está indicada em kW na tabela dos dados técnicos.
Produção frigorífica: Gás Aspiração +20°C (TN) - Subarrefecimento 0°K - Reaquecimento útil 100%.

ER - Condensadoras silenciosas

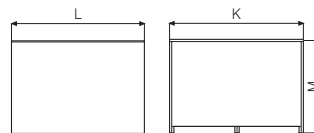
DIMENSÕES - mm



TN	A	B	C
ERM140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	1.156	420	785
ERM245Z...	1.306	470	1.160

EMBALAGEM

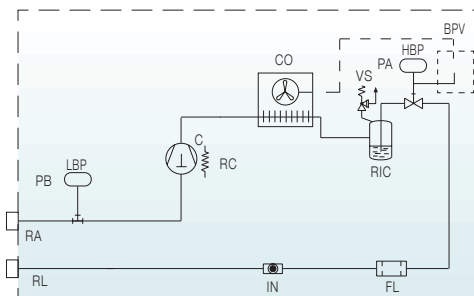
Modelo	Embalagem				
	K	L	M	m ³	Kg
ERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEGENDA

- C = compressor
- RC = resistência cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula segurança ou tampão fusível (97/23 CE)
- PA = pressostato de alta
- PB = pressostato de baixa
- FL = filtro desidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- RL = válvula de líquido
- RA = válvula de aspiração
- BPV = controlo de condensação



Lembra-te!
Preparada para instalação

DADOS TÉCNICOS

R134a

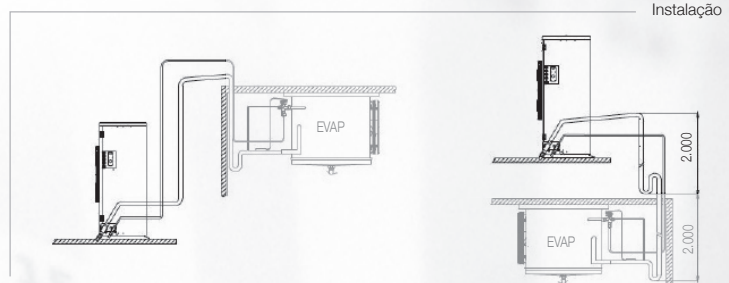
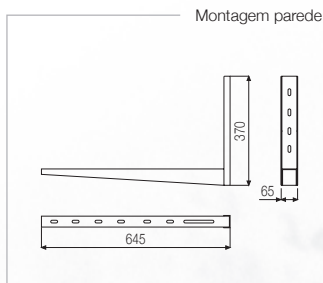
MODELO	Cat. PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	cm ³	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltagem	m ³ /h		
ERM140Y0111	0	0,37	H	14,30	6-1/4"	10-3/8"	504	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	53	32
ERM140Y1111	0	0,37	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	505	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	58	32
ERM140Y2111	0	0,56	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	585	3,7	1 x 400	230/1/50	2.440	62	32
ERM140Y3111	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	634	4,1	1 x 400	230/1/50	2.440	62	32
ERM140Y0211	0	0,92	H	34,37	10-3/8"	16-5/8"	869	4,3	1 x 400	230/1/50	2.360	65	33
ERM145Y0211	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,3	1 x 450	230/1/50	3.659	97	35
ERM145Y0212	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.311	3,6	1 x 450	230/1/50	3.659	97	35
ERM145Y1212	1	1,47	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	1.662	3,9	1 x 450	230/1/50	3.659	99	39
ERM245Y0212	1	2,00	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	2.059	5,0	2 x 450	230/1/50	7.200	137	41
ERM245Y1212	1	2,21	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	2.416	5,3	2 x 450	230/1/50	7.200	146	42

H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN.

ER - Condensadoras silenciosas

DADOS PARA MONTAGEM



Nº de série: Localiza-o para qualquer incidência

Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruído compressor	Controlar	quadrimestral

* Somente pessoal técnico especializado

Equipamentos	Alimentação
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



Necessitas ajuda?
Solicita o manual

www.friofarto.pt