



ACP
CONDENSADOR REMOTO
CONDENSADOR REMOTO
REMOTE CONDENSER

elgin

Nomenclatura

ACP	075	06	C	1	B	1	A	2	0	A
Modelos	Capacidade Capacidad	Nº Pólos Nº Polos	Voltagem Voltaje	Nº de vent	Varição de motores Variación de motores	Aletas por polegada Aletas por pulgada	Circuito	Gabinete	Marca	Versão Versión
ACP	x 1000	06:	C:	1	B:	1:	A:	2:	0:	A
Condensador remoto com ventilador de 910mm	kcal/h	1150 rpm	220V-3F- 50/60Hz	2 3 4	Motor Rotor Externo (EC)	10 Aletas por polegada/ Aletas por pulgada	50%/50%	Serpentina protegida e gabinete sem pintura	Elgin	
Condensador remoto con ventilador de 910mm			D: 440V-3F- 60Hz	5 6	F: Motor Rotor Externo (AC)	2: 12 Aletas por polegada/ Aletas por pulgada		Serpentina protegida y gabinete sin pintura		
			E: 380V-3F- 50/60Hz							

Nota: Os transdutores devem ser desconectados durante o teste de estanqueidade do Sistema , com pressões de teste que ultrapassem 9 Bar.

Nota: Los transductores deben desconectarse durante la prueba de estanqueidad del Sistema , con presiones de prueba que superen los 9 Bar.

Método de seleção do modelo do condensador remoto no catálogo:

Capacidade do condensador QcondeSTD = Qevap x FR x C2 x C3 x C4 x C5 x C6 x C7

Onde:

QcondeSTD = Capacidade para seleção do condensador remoto no catálogo

Qevap = Capacidade do evaporador

Tabela 1 - Fator De Rejeição

Compressor Aberto / Compressor Abierto	Onde: BHT = Potência de Ponta de Eixo requerida para o Motor em HP
CTR = Capacidade do Compressor (kcal/h) + (641 x BHP)	
Compressor Hermético ou Semi-Hermético	Onde: KW = Consumo do Compressor em KW
CTR = Capacidade do Compressor (kcal/h) + (860 x KW)	

Tabela 1.0 - Compressor Aberto (FR)

Temp. de Evaporação (°C)	Temperatura de condensação (°C)						
	32	35	38	40	45	50	60
-35	1,37	1,40	1,42	1,44	1,49	-	-
-30	1,34	1,36	1,38	1,40	1,45	-	-
-25	1,30	1,32	1,34	1,36	1,41	1,45	-
-20	1,26	1,27	1,30	1,31	1,36	1,40	1,49
-15	1,23	1,24	1,26	1,28	1,32	1,36	1,45
-10	1,19	1,22	1,23	1,24	1,27	1,31	1,40
-5	1,16	1,18	1,19	1,21	1,24	1,28	1,35
0	1,14	1,16	1,17	1,18	1,20	1,24	1,31
5	1,12	1,14	1,15	1,16	1,18	1,21	1,28
10	1,09	1,11	1,12	1,13	1,15	1,18	1,24

Tabela 1.1 - Compressor Semi-Hermético (FR)

Temp. de Evaporação (°C)	Temperatura de condensação (°C)						
	32	35	38	40	45	50	60
-35	1,66	1,70	1,73	1,76	1,86	-	-
-30	1,51	1,53	1,55	1,57	1,62	-	-
-25	1,44	1,46	1,48	1,50	1,54	1,60	-
-20	1,38	1,40	1,42	1,44	1,48	1,54	1,68
-15	1,33	1,35	1,37	1,39	1,43	1,47	1,59
-10	1,29	1,31	1,32	1,34	1,38	1,42	1,53
-5	1,25	1,27	1,28	1,30	1,33	1,37	1,47
0	1,21	1,23	1,24	1,25	1,28	1,32	1,41
5	1,18	1,20	1,21	1,22	1,25	1,28	1,35
10	1,14	1,16	1,17	1,18	1,21	1,24	1,29

Tabela 2 - Coeficiente relativo DT (C2)

DT (K)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Equivalência Comercial (BR)	2	1,67	1,43	1,25	1,11	1	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67
EN327	3,0	2,5	2,14	1,87	1,67	1,5	1,36	1,25	1,15	1,07	1,00

Tabela 3 - Correção Em Função Do Refrigerante (C3)

Refrigerante	R404A	R134a/R22	R507A	R407C	R407A	R448A/R449A
C3	1,00	0,96	0,97	0,84	0,87	0,99

Tabela 4 - Correção Para Material Das Aletas (C4)

Material de/ la Aleta	Padrão Estándar	Aleta com proteção Aleta con protección
C4	0,99	1,0

**Tabela 5 - Fator De Correção Para Altitude (C5)
(1-0,000075 X Altitude Em M)**

Altitude (m)	0	800	1.000	1.500	2.000
C5	1,0	1,06	1,07	1,12	1,17

Tabela 6 - Correção Para A Temperatura De Entrada Do Ar (C6)

Temperatura de Entrada de Ar (°C)	15	20	25	30	35	40	45
Correção EN327	0,97	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06

Tabela 7 - Correção Para Frequência (C7)

Frequência	60 HZ	50 HZ
Fator de Correção	1	1,08

Tabela 8 - Correção Do Nível De Ruído

Distância (m)	1	2	3	4	5	10	15	20	30	40	50	100
Condição não reflexiva	+14	+11	+9	+7	+5	0	-4	-6	-9	-11	-13	-19
Condição reflexiva	+17	+14	+12	+10	+8	+3	-1	-3	-6	-8	-10	-16

Tabela 9 - Correção para variação de fluxo de ar (Motor EC)

Variación de flujo de aire	Multiplicar na Capacidade (Kcal/H)	Descontar no Nível de Ruído DB(A)	Multiplicar na Potência (W)
90%	0,95	2	0,75
80%	0,87	5	0,53
70%	0,78	8	0,36
60%	0,68	11	0,23
50%	0,59	15	0,14
40%	0,50	20	0,08
30%	0,42	26	0,04

Dados de capacidade motoventiladores EC e AC / Datos de capacidad motoventiladores EC y AC

Número de ventiladores																				
Número de fileiras	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	4	5	6	4	5	6	5	6

10 Aletas por Polegadas / 10 Aletas por Pulgadas

Modelo		ACP075	ACP090	ACP101	ACP108	ACP150	ACP180	ACP203	ACP216	ACP225	ACP271	ACP304	ACP324	ACP361	ACP405	ACP432	ACP451	ACP506	ACP540	ACP608	ACP649
Equivalência comercial (BR)	kcal/h	82.102	98.655	110.801	118.262	164.215	197.312	221.612	236.513	246.322	295.967	332.417	354.770	394.622	443.222	473.027	493.279	554.028	591.282	664.834	709.539
Capacidade (EN327)	kcal/h	78.267	94.047	105.625	112.738	156.544	188.095	211.260	225.465	234.816	282.142	316.889	338.198	376.189	422.519	450.931	470.237	528.149	563.663	633.779	676.396
Potência Potencia 220V	kW	2,8	2,8	2,8	2,8	5,6	5,6	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	11,2	11,2	11,2	14,0	14,0	14,0	16,8	16,8
Corrente Corriente 220V	A	7,9	7,9	7,9	7,9	15,8	15,8	15,8	15,8	23,7	23,7	23,7	23,7	31,6	31,6	31,6	39,5	39,5	39,5	47,4	47,4
Potência Potencia 380V	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6	9,6	12,8	12,8	12,8	16,0	16,0	16,0	19,2	19,2
Corrente Corriente 380V	A	5,2	5,2	5,2	5,2	10,4	10,4	10,4	10,4	15,6	15,6	15,6	15,6	20,8	20,8	20,8	26,0	26,0	26,0	31,2	31,2
Potência Potencia 440V	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6	9,6	12,8	12,8	12,8	16,0	16,0	16,0	19,2	19,2
Corrente Corriente 440V	A	4,6	4,6	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	18,4	23,0	23,0	23,0	27,6	27,6
Peso Líquido	kg	181	201	221	243	324	368	404	446	471	533	591	653	705	779	857	867	965	1.065	1.150	1.268
Peso Neto total	kg	201	221	241	263	358	402	438	480	519	581	639	701	767	841	919	943	1.041	1.141	1.239	1.357
Peso Bruto	kg	201	221	241	263	358	402	438	480	519	581	639	701	767	841	919	943	1.041	1.141	1.239	1.357

12 Aletas por Polegadas / 12 Aletas por Pulgadas

Modelo		ACP083	ACP098	ACP108	ACP114	ACP167	ACP195	ACP215	ACP227	ACP250	ACP293	ACP323	ACP341	ACP391	ACP430	ACP454	ACP489	ACP538	ACP568	ACP646	ACP682
Equivalência comercial (BR)	kcal/h	91.107	106.906	117.737	124.291	182.202	213.810	235.463	248.592	273.302	320.716	353.194	372.888	427.621	470.925	497.184	534.526	588.657	621.480	706.388	745.776
Capacidade (EN327)	kcal/h	86.851	101.912	112.237	118.485	173.691	203.823	224.464	236.980	260.536	305.735	336.696	355.470	407.646	448.928	473.960	509.558	561.160	592.450	673.392	710.940
Potência Potencia 220V	kW	2,8	2,8	2,8	2,8	5,6	5,6	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	11,2	11,2	11,2	14,0	14,0	14,0	16,8	16,8
Corrente Corriente 220V	A	7,9	7,9	7,9	7,9	15,8	15,8	15,8	15,8	23,7	23,7	23,7	23,7	31,6	31,6	31,6	39,5	39,5	39,5	47,4	47,4
Potência Potencia 380V	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6	9,6	12,8	12,8	12,8	16,0	16,0	16,0	19,2	19,2
Corrente Corriente 380V	A	5,2	5,2	5,2	5,2	10,4	10,4	10,4	10,4	15,6	15,6	15,6	15,6	20,8	20,8	20,8	26,0	26,0	26,0	31,2	31,2
Potência Potencia 440V	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6	9,6	12,8	12,8	12,8	16,0	16,0	16,0	19,2	19,2
Corrente Corriente 440V	A	4,6	4,6	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	18,4	23,0	23,0	23,0	27,6	27,6
Peso Líquido	kg	184	205	226	250	331	377	415	459	481	546	607	673	718	796	879	883	987	1.092	1.176	1.301
Peso Neto total	kg	204	225	246	270	365	411	449	493	529	594	655	721	780	858	941	959	1.063	1.168	1.265	1.390
Peso Bruto	kg	204	225	246	270	365	411	449	493	529	594	655	721	780	858	941	959	1.063	1.168	1.265	1.390

Dados Comuns / Datos Comunes

Nível de ruído a 10m	dB(a)	50	51	51	51	53	54	54	54	55	56	56	56	57	57	57	58	58	58	59	59
Carga de Refrigerante (Referência)	kg	5,6	7,5	9,4	11,3	11,3	15,0	18,8	22,6	16,9	22,6	28,2	33,8	30,1	37,6	45,1	37,6	47,0	56,4	56,4	67,7
Volume Interno	dm3	19,4	25,9	32,4	38,9	38,9	51,8	64,8	77,8	58,3	77,8	97,2	116,6	103,7	129,6	155,5	129,6	162,0	194,4	194,4	233,3
Coletor	Entrada	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8
Coletor	Saída	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8

Nota:

Condições Equivalência Comercial (BR)

Entrada do ar: 35°C

Temperatura de Condensação: 45°C

Refrigerante: R-22

Altitude: 0 metros

Condições Nominais EN327

Entrada do ar: 25°C

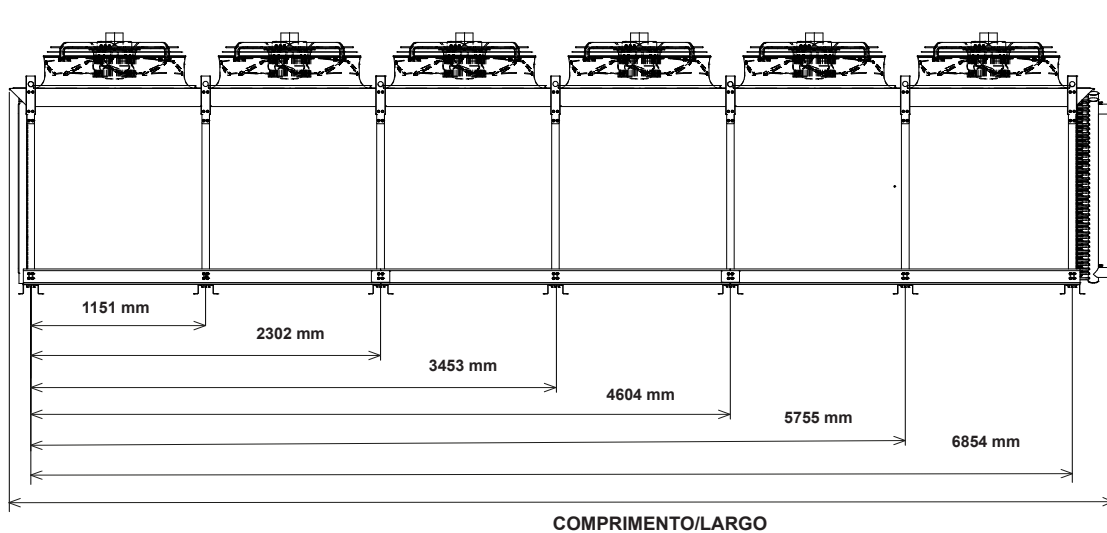
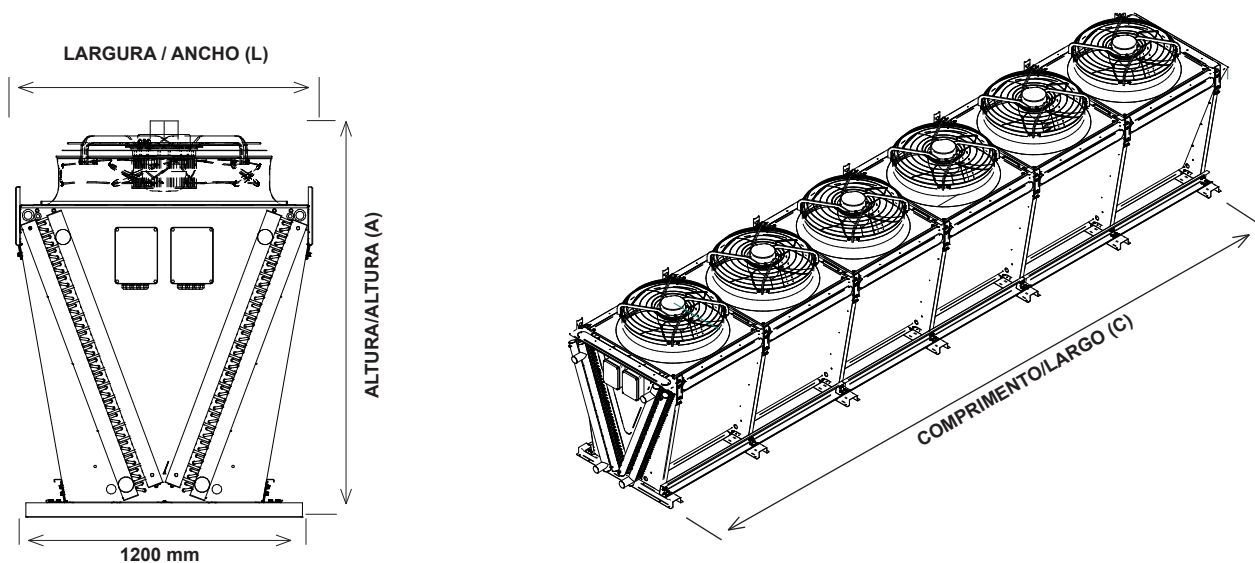
Temperatura de Condensação: 40°C

Refrigerante: R-404A

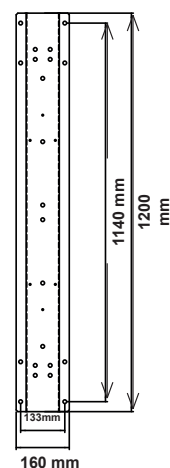
Altitude: 0 metros

Dados dimensionais / Datos dimensionales

Modelo	Ventiladores	Dimensões do Produto Dimensiones del Producto (mm)			Dimensões do produto com embalagem Dimensiones del producto con embalaje (mm)		
		A	L	C	A	L	C
ACP	1	1.670	1.285	1.480	1.870	1.285	1.550
	2	1.670	1.285	2.630	1.870	1.285	2.700
	3	1.670	1.285	3.780	1.870	1.285	3.867
	4	1.670	1.285	4.930	1.870	1.285	5.017
	5	1.670	1.285	6.080	1.870	1.285	6.199
	6	1.670	1.285	7.230	1.870	1.285	7.352



Detalhes do pé /
Detalle del pie



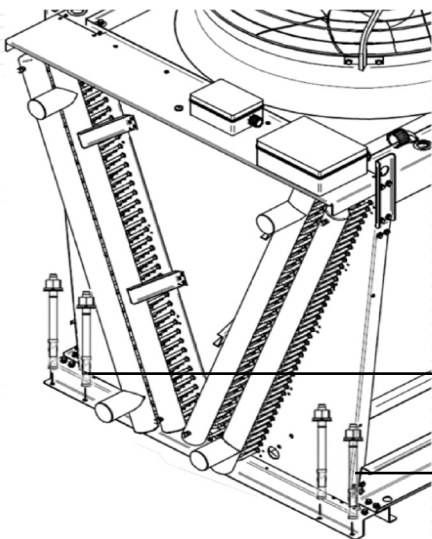
Recomendações de instalação para condensador remoto / Recomendaciones de instalación para condensador remoto

Recomendamos Fixar (chumbar) os pés do condensador com Parabolt Conjunto CB 3/8" jaqueta e cone.

- As unidades devem ser instaladas sem obstruções, no que diz respeito ao fluxo de ar na entrada e saída. Deve-se garantir a temperatura do ar na entrada de ar do condensador, conforme o especificado em projeto.
- Deve-se evitar formas construtivas que favoreçam o refluxo de ar no condensador, como por exemplo paredes, vigas, pilares, telas, etc.
- Evitar a instalação de condensadores próximos de fontes de calor, por exemplo; chaminés, caldeiras, motores, compressores, etc.
- O local deve ser limpo, sem fuligem, poeira e gordura, com boa corrente de ar e bem ventilado.
- É necessário isolar os tubos de refrigerante com fita cerâmica ou PU injetado, para evitar atrito e para o amortecimento das vibrações (maxima aceitável 4ms).

- Recomendamos fijar los pies del condensador con Parabolt Conjunto 3/8" chaqueta y cone.
- Las unidades deben instalarse sin obstrucciones, con respecto al flujo de aire en la entrada y salida. Se debe garantizar la temperatura del aire en la toma de aire del condensador, tal como se especifica en el proyecto.
- Deben evitarse formas constructivas que favorezcan el refluxo de aire en el condensador, como paredes, vigas, pilares, mamparas, etc.
- Evite instalar condensadores cerca de fuentes de calor, por ejemplo; chimeneas, calderas, motores, compresores, etc.
- El lugar debe estar limpio, libre de hollín, polvo y grasa, con buen tiro y bien ventilado.
- Es necesario aislar los tubos de refrigerante con cinta cerámica o PU inyectado, para evitar fricciones y amortiguar vibraciones (máximo aceptable 4ms).

Representação da montagem e fixação pés dos condensadores / Representación del montaje y fijación de los pies del condensador



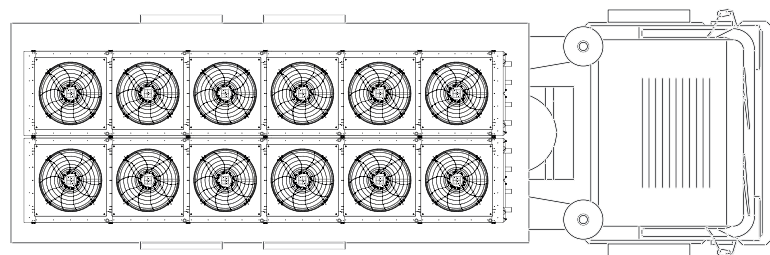
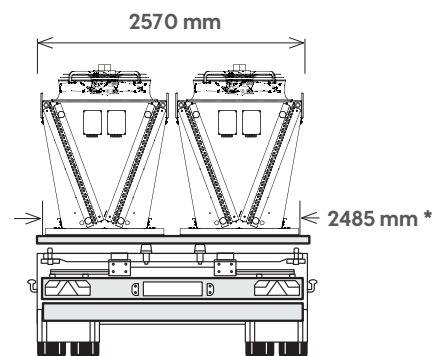
Recomendamos Fixar (chumbar) os pés do condensador com Parabolts Conjunto CB 3/8" jaqueta e cone.

Recomendamos fijar los pies del condensador con Parabolts Conjunto 3/8" chaqueta y cone.

Sugestão para transporte / Sugerencia para el transporte

Os Condensadores ACP possuem dimensionais que possibilitam o posicionamento em linha paralela durante o transporte.

Los Condensadores ACP tienen el dimensional que permite un posicionamiento en líneas paralelas durante el transporte.



*Distância mínima para transporte de 2 condensadores.

*Distancia Mínima para el transporte de 2 condensadores.

elgin



ORGULHOSAMENTE
BRASILEIRA

SAC: 0800 70 35 446 | E-mail: refrigeracao@elgin.com.br

 Elgin Refrigeração

 elgin.refrigeracao

 Grupo Elgin

 Elgin S.A. (Brazil)

 elgin.com.br

Reservamo-nos o direito de fazer atualizações neste catálogo, a qualquer momento, sem aviso prévio. Acesse nosso site para ter a versão mais atual. As imagens presentes no catálogo são meramente ilustrativas.

Nos reservamos el derecho de actualizar este catalogo en cualquier momento sin previo aviso. Acceda a nuestro sitio web para tener la versión más actual del catalogo. Las imágenes en el catálogo son meramente ilustrativas.

We reserve the right to updates this catalog at any time without notice. Visit our website to have the most current version of the catalog. The images in the catalog are merely illustrative.