

CONDENSADORES A AR REMOTOS



THERMOKEY

CONDENSADORES A ARREMOTOS

CONDENSADORES SIMPLES SERPENTINA

- CS500 CS800
 CS630 CS900

CONDENSADORES DUPLA SERPENTINA

- CD630 CD900
 CD800

IDENTIFICAÇÃO DE MODELO

SIMPLES SERPENTINA

CS82 - EC2 - SA2

CS	Condensador simples serpentina
8	Motoventilador (5=500mm; 6=630mm; 8=800 mm; 9=900mm)
2	Número de motoventiladores
E	Ventilador (E=EBMPAPST; H=HASCON)
C2	Nível de capacidade (C1, D1, C2, D2, E2, B3, C3, D3)
S	Nível sonoro (N=Normal; S=Silencioso, ES= Extra Silencioso, SS=Super Silencioso)
A	Material da aleta (A=Alumínio standard, D=Aleta dourada)
2	Voltagem (2=220 V, 3=380 V)

IDENTIFICAÇÃO DE MODELO

DUPLA SERPENTINA

CD82 - ED1 - SA2

CD	Condensador dupla serpentina
8	Motoventilador (6=630mm; 8=800 mm; 9=900mm)
2	Número de motoventiladores
E	Ventilador (E=EBMPAPST; H=HASCON)
D1	Nível de capacidade (C1, D1, E1)
S	Nível sonoro (N=Normal; S=Silencioso, ES= Extra Silencioso, SS=Super Silencioso)
A	Material da aleta (A=Alumínio standard, D=Aleta dourada)
2	Voltagem (2=220 V, 3=380 V)

Construção

- Os coletores são em cobre e providos com uma válvula Schraeder 1/4";
- Teste: submerso em água a 30 bar;
- Os equipamentos saem de fábrica pressurizados com ar seco a 2 bar.

Opcionais

- Múltiplos circuitos;
- Aleta "DOURADA" resistente à corrosão;
- Sistema Adiabático.

Carenagem

- A carenagem é em chapa de aço galvanizado com pintura.

Ventiladores

- Os equipamentos são fornecidos com motoventiladores EBMPAPST ou hélices HASCON com motores elétricos;
- A caixa de ligação elétrica, instalada ao lado dos coletores, abriga os bornes e é à prova de tempo.

Nível Sonoro

- Os níveis de pressão sonora informados no catálogo estão referidos à distância de 10 metros em ambiente aberto, sem obstáculo que reflita a propagação sonora. Para outras distâncias utilizar os fatores da tabela C6.

Manutenção

- Os trocadores de calor aletados devem ser mantidos limpos para evitar que a sujidade obstrua a passagem de ar e reduza a capacidade de troca térmica;
- Recomenda-se que os mesmos sejam lavados com jato moderado de água a cada 12 meses, podendo variar este período para prazos menores, dependendo do ambiente em que os mesmos estejam instalados. Podem ser utilizados produtos de limpeza neutros. É proibido o uso de produtos à base de amoníaco ou de cloro.

Garantia

- Nossos produtos são garantidos para defeitos de fabricação e material utilizado nos mesmos por um período de 12 meses a contar da data de entrega;
- Constatada alguma irregularidade neste período, o equipamento deverá ser enviado para avaliação em nossa fábrica com frete pago;
- Sendo procedente a reclamação, o equipamento será reparado ou substituído;
- A garantia não se estende às avarias decorrentes de transporte, intervenção construtiva no equipamento por pessoas não autorizadas pela THERMOKEY, instalação incorreta do equipamento ou negligência do usuário na manutenção e/ou operação do mesmo;
- A THERMOKEY reserva-se o direito de fazer quaisquer alterações no conteúdo deste catálogo, a qualquer momento, sem aviso prévio.

FATORES DE CONVERSÃO

As capacidades indicadas no catálogo foram calculadas para as seguintes condições de operação:

- Temperatura de condensação = 45°C
- Temperatura de entrada do ar = 35°C
- Refrigerante = R22
- ΔT superaquecimento = 55K
- ΔT sub-resfriamento = 3K
- Altitude = nível do mar

Obs.: Para outros refrigerantes consultar a THERMOKEY.

Para condições de operação diferentes das definidas em catálogo, podem ser usados os fatores de conversão apresentados a seguir:

$$Q_n = Q_c \times C_3 \times C_4 \times C_5$$

Q_n = Capacidade nominal de condensação requerida

Q_c = Capacidade de condensação fornecida pelo fabricante do compressor frigorífico

Não dispondo de Q_c, utilizar a seguinte fórmula:

$$Q_c = Q_e \times C_1 \times C_2$$

Q_e = Capacidade de evaporação

C₁ = Coeficiente relativo às temperaturas de (T_c) e evaporação (T_e) do sistema

C₂ = Coeficiente relativo ao tipo de compressor

C₃ = Coeficiente relativo ao DT (Temp. Cond. - Temp. Entr. Ar)

C₄ = Coeficiente relativo à temperatura de entrada do ar

C₅ = Coeficiente relativo à altitude

C₆ = Coeficiente relativo à pressão sonora

Quando utilizadas aletas "DOURADAS", a redução na capacidade é de 3%.

Os fatores de conversão recomendados servem a cálculos de capacidade aproximados. Para cálculos precisos de capacidade, oferecemos o cálculo termodinâmico do equipamento, que pode ser obtido mediante consulta à THERMOKEY.

C1		T _e (°C)										
°C		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
T _c (°C)	25	1,6	1,55	1,47	1,39	1,34	1,3	1,3	1,21	1,2	1,1	1,1
	30	1,68	1,63	1,54	1,45	1,38	1,3	1,3	1,24	1,2	1,2	1,2
	35	1,7	1,7	1,62	1,51	1,44	1,4	1,3	1,27	1,2	1,2	1,2
	40	1,75	1,74	1,72	1,59	1,5	1,4	1,4	1,32	1,3	1,2	1,2
	45	1,87	1,86	1,85	1,7	1,57	1,5	1,4	1,36	1,3	1,2	1,2
	50	2	1,92	1,88	1,87	1,7	1,6	1,5	1,42	1,4	1,3	1,3
	55	0	0	0	0	1,86	1,7	1,6	1,49	1,4	1,4	1,3
60	0	0	0	0	0	1,9	1,7	1,58	1,5	1,4	1,4	

Compressor		Hermético			Semi-Hermético			Aberto			
C2		1,06			1			0,94			
ΔT _i (K)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C3	2	1,67	1,43	1,25	1,11	1	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67

Temperatura entrada do ar (°C)		20	25	30	35	40	45	50					
C4		0,95	0,97	0,98	1	1,02	1,03	1,05					
Altitude (m)	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	3000
C5	1	1,04	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,19	1,22	1,35

Distância (m)		4	6	8	10	15	20	30	50
C6	S/Reflexo	+8	+4	+2	0	-3	-6	-9	-14
	C/Reflexo	+11	+7	+5	+3	0	-3	-6	-11



Modelo CS 500	Nível Sonoro "N"				Nível Sonoro "S"			
	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h
51-B3	52	14,8	12.680	9.360	46	12,7	10.928	6.600
51-C3	52	19,8	17.010	8.800	46	16,9	14.536	6.200
51-D3	52	23,9	20.515	8.300	46	19,4	16.701	5.830
52-B3	55	29,6	25.463	18.720	49	25,7	22.061	13.200
52-C3	55	40	34.329	17.600	49	33,8	29.072	12.400
52-D3	55	47,9	41.133	16.600	49	39,4	33.814	11.660
53-C3	57	60	51.545	26.400	51	50,6	43.504	18.600
53-D3	57	72	61.855	24.900	51	59,2	50.824	17.490
Modelo CS 630								
63-D1	56	84,7	72.782	27.300	50	64,4	55.360	17.700
64-C1	57	95,5	82.060	39.000	51	77,4	66.494	26.200
64-D1	57	113	97.112	36.400	51	86,3	74.122	23.600

Dados Técnicos

CS 500		
60 HZ	Nível Sonoro	
	N	S
RPM	1480	1040
KW	1,1	0,44
A (220 V)	3,31	1,42
A (380 V)	1,91	0,82
Polos	4	6

Dados Elétricos

*Para cada motoventilador.

CS 630		
60 HZ	Nível Sonoro	
	N	S
RPM	1025	700
KW	0,77	0,45
A (220 V)	2,52	1,62
A (380 V)	1,45	0,93
Polos	6	8

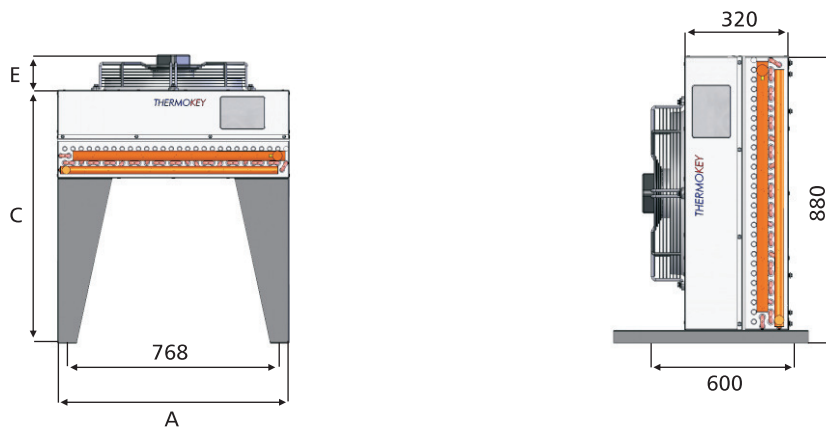
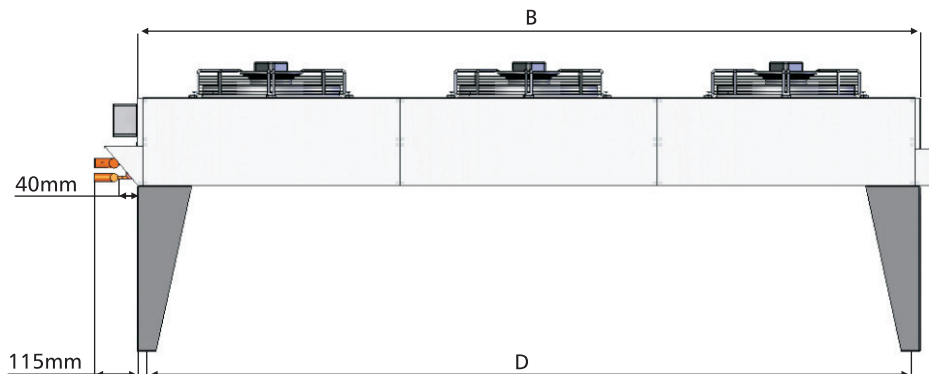
Dados Elétricos

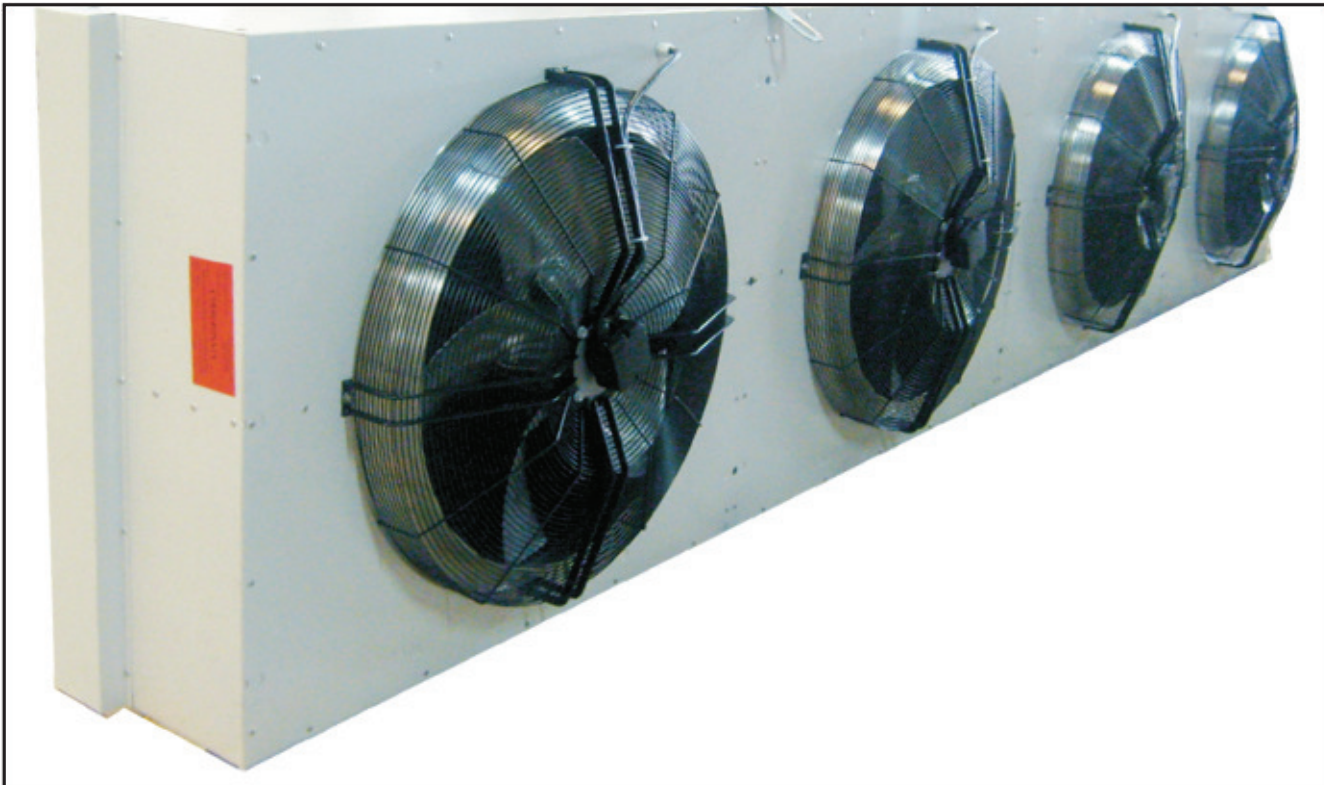
*Para cada motoventilador.

Modelo CS 500	St m ²	Vt dm ³	Peso (Kg)		Dimensões (mm)					Coletores		Peso / Dimensões
			Transporte	Operação*	A	B	C	D	E	Entrada	Saída	
51-B3	33	6	139	141	850	1040	925	900	264	1 1/8"	7/8"	
51-C3	50	8	145	148	850	1040	925	900	264	1 1/8"	7/8"	
51-D3	66	11	150	153	850	1040	925	900	264	1 1/8"	7/8"	
52-B3	66	11	205	208	850	1980	925	1840	264	1 1/8"	7/8"	
52-C3	100	17	215	220	850	1980	925	1840	264	1 3/8"	1 1/8"	
52-D3	133	23	226	233	850	1980	925	1840	264	1 3/8"	1 1/8"	
53-C3	149	25	296	303	850	2920	925	2780	264	1 3/8"	1 1/8"	
53-D3	199	34	312	322	850	2920	925	2780	264	1 5/8"	1 3/8"	
Modelo CS 630												
63-D1	252	43	318	330	850	3640	925	3500	264	2 1/8"	1 5/8"	
64-C1	252	43	408	420	850	4780	925	4680	264	2 1/8"	1 5/8"	
64-D1	336	57	424	440	850	4780	925	4680	264	2 1/8"	1 5/8"	

(* Para R22 com temperatura de condensação 45°C (carga de operação normal = Volume interno x Densidade do refrigerante líquido x 0,25).

CS 500 / CS630





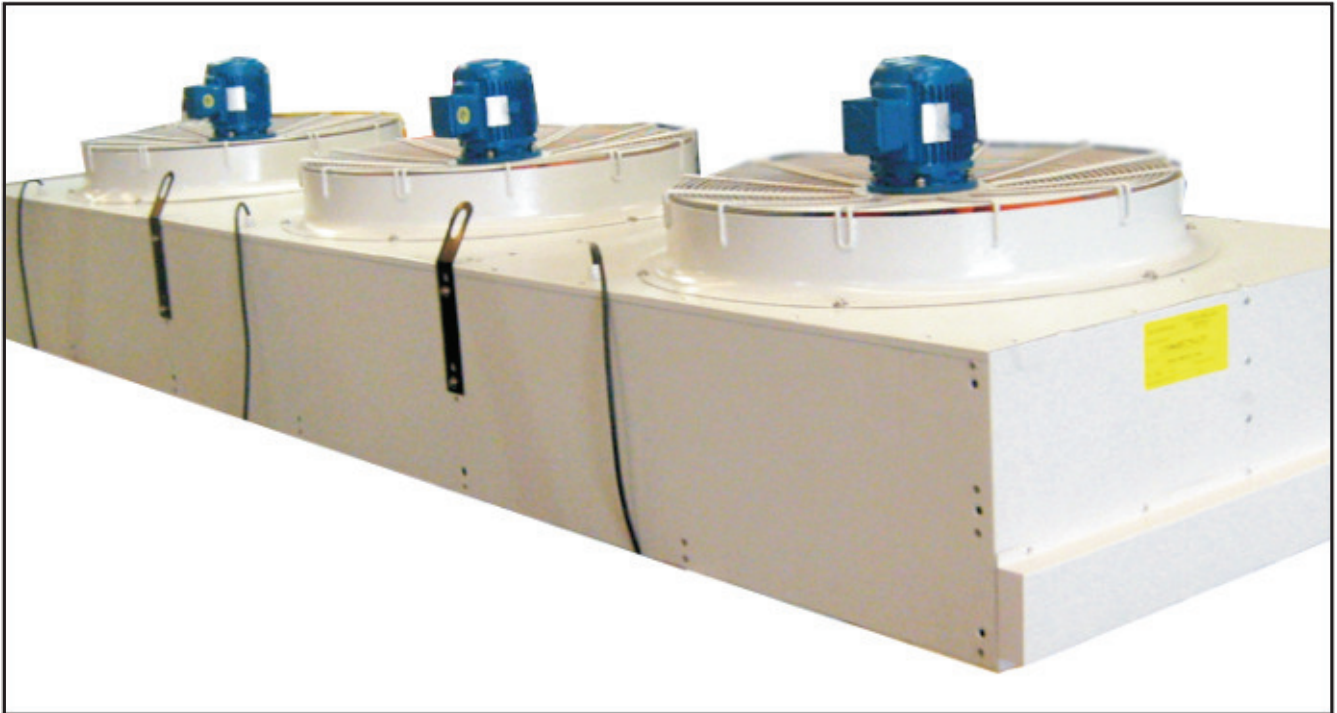
Modelo CS 800	Nível Sonoro "S"				Nível Sonoro "ES"			
	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h
82-C2	50	82,5	70.836	39.500	44	73,9	63.525	31.240
82-D2	50	99	85.359	37.080	44	87,9	75.480	29.260
82-E2	50	112	96.326	35.400	44	97	83.087	27.400
83-C2	52	124	106.699	59.250	46	112	95.930	46.860
83-D2	52	150	128.434	55.620	46	132	113.615	43.890
83-E2	52	169	145.229	53.100	46	146	125.470	41.100
84-D2	53	201	172.892	74.160	47	177	152.145	58.520
84-E2	53	227	194.627	70.800	47	196	167.952	54.800
85-D2	54	250	214.386	92.700	48	221	189.687	73.150
85-E2	54	282	242.049	88.500	48	244	209.446	68.500
86-D2	55	300	257.727	111.240	49	265	227.230	87.780
86-E2	55	338	290.373	106.200	49	292	250.940	82.200
88-D2	56	402	345.355	148.320	50	354	304.290	117.040
88-E2	56	454	390.027	141.600	50	391	335.905	109.600
810-D2	57	500	429.545	185.400	51	442	379.375	146.300
810-E2	57	564	484.527	177.000	51	488	418.893	137.000

Dados Técnicos

CS 800		
	Nível Sonoro	
	S	ES
60 HZ		
RPM	1030	730
KW	1,96	1,18
A (220 V)	6,6	4,5
A (380 V)	3,82	2,6
Polos	6	8

Dados Elétricos

* Para cada motoventilador



Modelo CS 900	Nível Sonoro "N"				Nível Sonoro "S"				Nível Sonoro "ES"				Nível Sonoro "SS"			
	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h
92-C2	58	87,3	75.036	44.520	51	73,7	63.315	31.320	47	66,4	57.044	25.660	43	59,2	50.880	20.800
92-D2	58	103	88.486	41.040	51	85,1	73.109	28.800	47	75,4	64.775	23.480	43	67	57.400	19.080
92-E2	58	114	97.936	38.260	51	91,9	78.950	26.640	47	80,1	68.813	21.740	43	71	60.660	17.640
93-C2	60	131	112.541	66.780	53	111	95.359	46.980	49	100	85.909	38.490	45	89	76.863	31.200
93-D2	60	156	134.018	61.560	53	128	109.964	43.200	49	113	97.077	35.220	45	101	86.347	28.620
93-E2	60	173	148.623	57.390	53	139	119.414	39.960	49	121	103.950	32.610	45	106	91.485	26.460
94-D2	61	209	179.550	82.080	54	172	147.764	57.600	50	152	130.582	46.960	46	135	115.591	38.160
94-E2	61	232	199.309	76.520	54	186	159.791	53.280	50	162	139.173	43.480	46	143	122.506	35.280
95-D2	62	259	222.505	102.600	55	213	182.986	72.000	51	190	163.227	58.700	47	168	144.241	47.700
95-E2	62	287	246.559	95.650	55	232	199.309	66.600	51	201	172.677	54.350	47	177	152.145	44.100
96-D2	63	312	268.036	123.120	56	256	219.927	86.400	52	226	194.155	70.440	48	201	172.694	57.240
96-E2	63	346	297.245	114.780	56	278	238.827	79.920	52	242	207.900	65.220	48	213	182.969	52.920
98-D2	64	418	359.100	164.160	57	344	295.527	115.200	53	304	261.164	93.920	49	269	231.181	76.320
98-E2	64	464	398.618	153.040	57	372	319.582	106.560	53	324	278.345	86.960	49	285	245.013	70.560
910-D2	65	518	445.009	205.200	58	426	365.973	144.000	54	380	326.455	117.400	50	336	288.483	95.400
910-E2	65	574	493.118	191.300	58	464	398.618	133.200	54	402	345.355	108.700	50	354	304.290	88.200

Dados Técnicos

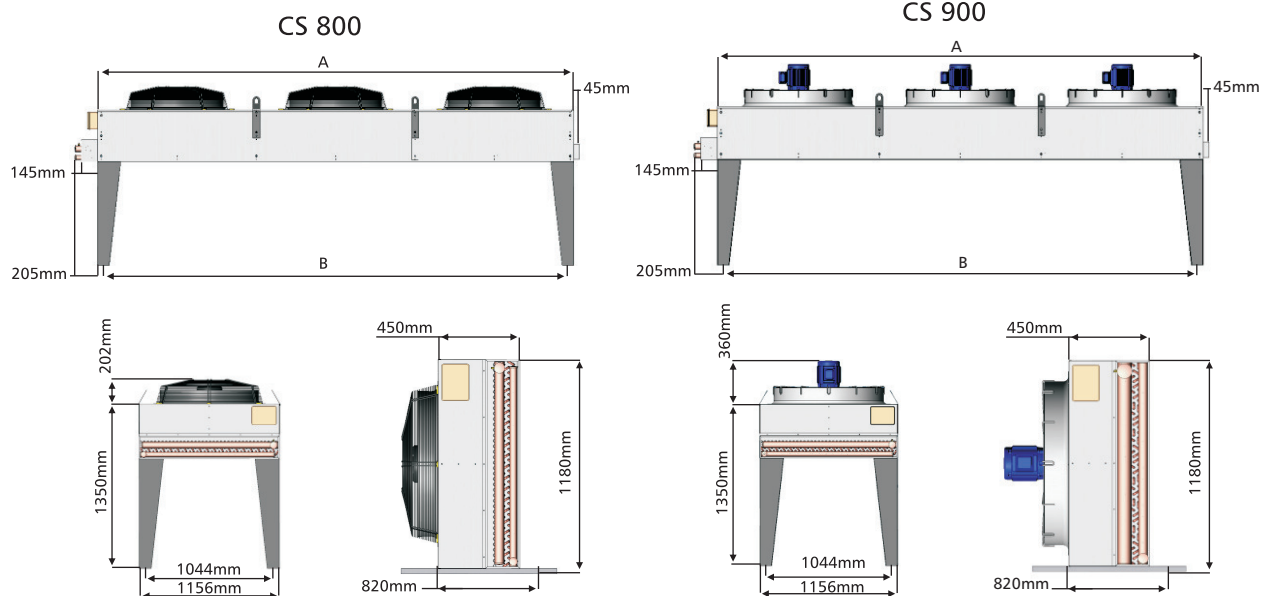
CS 900				
60 Hz	Nível Sonoro			
	N	S	ES	SS
RPM	1150	830	690	570
KW	1,5	0,55	0,37	0,18
A (220 V)	7,21	3,39	2,85	2,1
A (380 V)	4,17	1,96	1,64	1,15
Polos	6	8	10	12

Dados Elétricos

*Para cada motoventilador

Modelo CS 800	St m ²	Vt dm ³	Coletores		Peso (kg)		Dimensões (mm)	
			Entrada	Saída	Transporte	Operação*	A	B
82-C2	207	35	2 1/8"	1 5/8"	302	312	2770	2664
82-D2	277	47	2 1/8"	1 5/8"	325	338	2770	2664
82-E2	346	59	2 1/8"	1 5/8"	348	364	2770	2664
83-C2	313	53	2 1/8"	1 5/8"	415	430	4155	4050
83-D2	417	71	2 1/8"	1 5/8"	448	468	4155	4050
83-E2	521	89	3 1/8"	2 1/8"	473	498	4155	4050
84-D2	557	95	3 1/8"	2 1/8"	590	616	5540	5435
84-E2	696	119	3 1/8"	2 1/8"	634	667	5540	5435
85-D2	697	119	3 1/8"	2 1/8"	711	744	6925	6820
85-E2	872	148	3 1/8"	2 1/8"	740	781	6925	6820
86-D2	834	142	CS86-D2 = 2 x CS83-D2		(*) Para R22 com temperatura de condensação 45°C (carga de operação normal = Volume interno x Densidade do refrigerante líquido x 0,25).			
86-E2	1.042	178	CS86-E2 = 2 x CS83-E2					
88-D2	1.114	190	CS88-D2 = 2 x CS84-D2					
88-E2	1.392	238	CS88-E2 = 2 x CS84-E2					
810-D2	1.394	238	CS810-D2 = 2 x CS85-D2					
810-E2	1.744	296	CS810-E2 = 2 x CS85-E2					

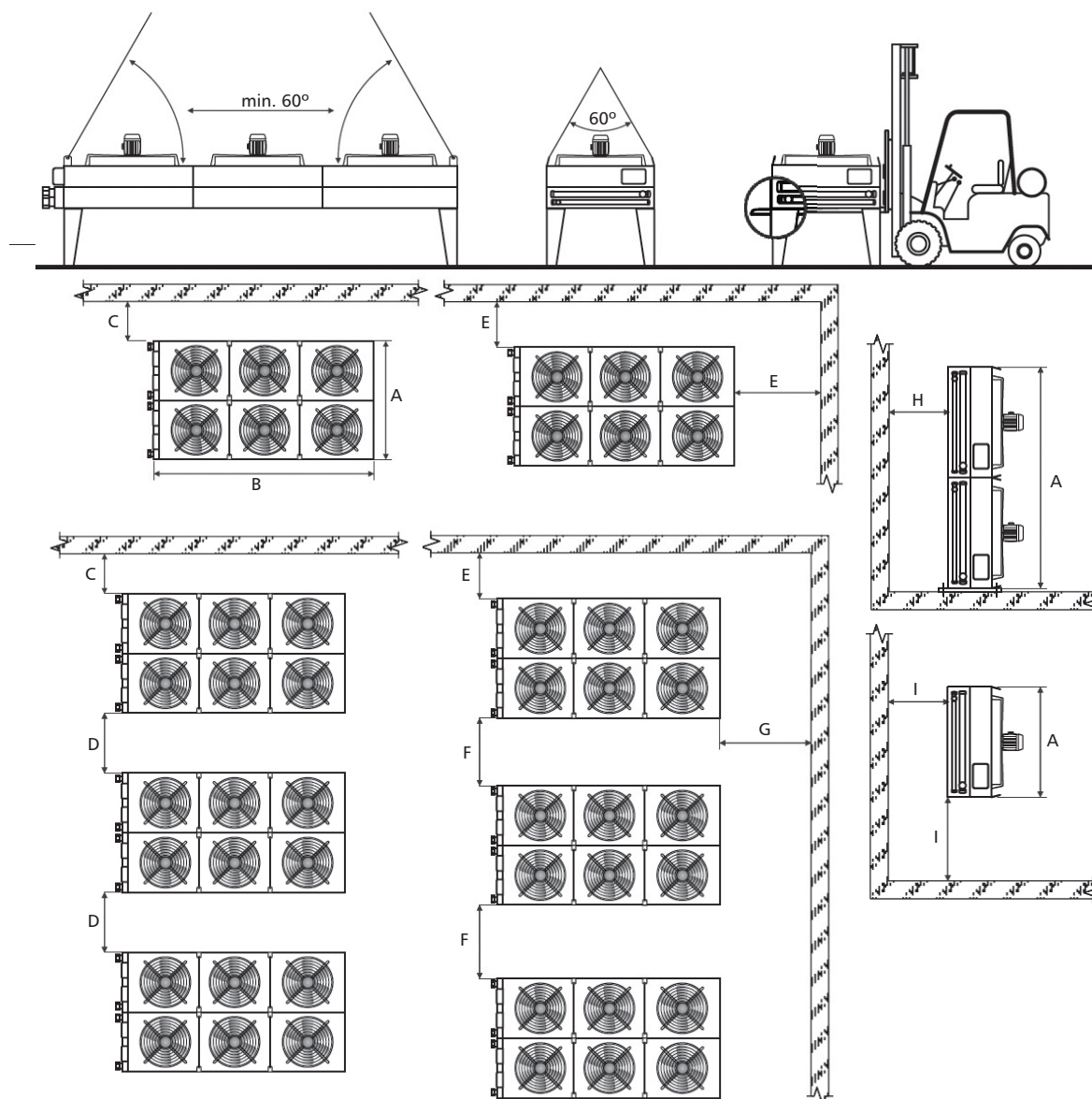
Modelo CS 900	St m ²	Vt dm ³	Coletores		Peso (kg)		Dimensões (mm)	
			Entrada	Saída	Transporte	Operação*	A	B
92-C2	207	35	2 1/8"	1 5/8"	302	312	2770	2664
92-D2	277	47	2 1/8"	1 5/8"	325	338	2770	2664
92-E2	346	59	2 1/8"	1 5/8"	348	364	2770	2664
93-C2	313	53	2 1/8"	1 5/8"	415	430	4155	4050
93-D2	417	71	2 1/8"	1 5/8"	448	468	4155	4050
93-E2	521	89	3 1/8"	2 1/8"	473	498	4155	4050
94-D2	557	95	3 1/8"	2 1/8"	590	616	5540	5435
94-E2	696	119	3 1/8"	2 1/8"	634	667	5540	5435
95-D2	697	119	3 1/8"	2 1/8"	711	744	6925	6820
95-E2	872	148	3 1/8"	2 1/8"	740	781	6925	6820
96-D2	834	142	CS96-D2 = 2 x CS93-D2		(*) Para R22 com temperatura de condensação 45°C (carga de operação normal = Volume interno x Densidade do refrigerante líquido x 0,25).			
96-E2	1.042	178	CS96-E2 = 2 x CS93-E2					
98-D2	1.114	190	CS98-D2 = 2 x CS94-D2					
98-E2	1.392	238	CS98-E2 = 2 x CS94-E2					
910-D2	1.394	238	CS910-D2 = 2 x CS95-D2					
910-E2	1.744	296	CS910-E2 = 2 x CS95-E2					



INSTALAÇÃO

1. Usar os pontos indicados para a fixação dos cabos de içamento. A fixação deve ser feita com ganchos apropriados.

2. Empilhadeira: verificar que o garfo ultrapasse a distância adequada no condensador.



Distâncias indicadas para equipamentos instalados no nível do piso. Consultar a THERMOKEY quando os equipamentos forem instalados acima do piso.

Modelo CS 500	Distâncias (mm)									Distâncias / Instalação
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
51	850	1040	380	560	470	750	470	940	510	
52	850	1980	520	780	650	1040	650	940	510	
53	850	2920	630	950	790	1260	790	940	510	
Modelo CS 630	Distâncias (mm)									Distâncias / Instalação
63	850	3640	704	1055	879	1407	879	935	510	
64	850	4780	806	1209	1008	1613	1008	935	510	

Modelo CS 800	Modelo CS 900	Distâncias (mm)									Distâncias / Instalação
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
82	92	1170	2860	730	1100	910	1460	910	1280	700	
83	93	1170	4260	890	1340	1120	1780	1120	1280	700	
84	94	1170	5660	1030	1540	1290	2300	1290	1280	700	
85	95	1170	7060	1150	1720	1440	2900	1440	1280	700	
86	96	2340	4260	1260	1890	1580	2520	1560	2570	1400	
88	98	2340	5660	1450	2180	1820	2900	1820	2570	1400	
810	910	2340	7060	1620	2430	2030	3250	2030	2570	1400	



Modelo CD 630	Nível Sonoro "N"				Nível Sonoro "S"			
	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h
62-C1	54	68	58.388	23.300	48	55,7	47.817	17.440
62-D1	54	78,7	67.576	22.500	48	64,1	55.029	17.000
63-C1	56	103	88.126	34.950	50	84	72.121	26.160
63-D1	56	118	101.759	33.750	50	96,5	82.889	25.500
64-C1	57	137	117.567	46.600	51	112	96.326	34.880
64-D1	57	159	136.338	45.000	51	129	110.651	34.000
Modelo CD 800	Nível Sonoro "S"				Nível Sonoro "ES"			
	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB(A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h
82-D1	50	134	115.118	41.400	44	118	101.373	33.000
82-E1	50	150	128.864	40.100	44	130	111.682	31.920
83-C1	52	169	145.186	64.500	46	151	129.723	51.900
83-D1	52	202	173.536	62.100	46	177	152.059	49.500
83-E1	52	226	194.155	60.150	46	196	168.382	47.880
84-D1	53	271	232.814	82.800	47	237	203.605	66.000
84-E1	53	303	260.305	80.200	47	262	225.082	63.840
85-D1	54	342	293.809	103.500	48	298	256.009	82.500
85-E1	54	381	327.314	100.250	48	330	283.500	79.800
86-D1	55	407	349.650	124.200	49	355	304.977	99.000
86-E1	55	459	394.323	120.300	49	394	338.482	95.760
87-D1	56	480	412.364	144.900	50	417	358.241	115.500
87-E1	56	532	457.036	140.350	50	459	394.323	111.720

Dados Técnicos

CD 630			Dados Elétricos
60 Hz	Nível Sonoro		
	RPM	N	S
KW	0,77	0,45	
A (220 V)	2,52	1,62	
A (380 V)	1,45	0,93	
Polos	6	8	

* Para cada motoventilador

CD 800			Dados Elétricos
60 Hz	Nível Sonoro		
	RPM	S	ES
KW	1,96	1,18	
A (220 V)	6,6	4,5	
A (380 V)	3,82	2,6	
Polos	6	8	

* Para cada motoventilador

Modelo CD 630	St m ²	Vt dm ³	Coletores		Peso (kg)		Dimensões (mm)	
			Entrada	Saída	Transporte	Operação*	A	B
62-C1	246	42	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	294	306	2440	1140
62-D1	328	56	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	325	341	2440	1140
63-C1	372	63	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	388	406	3580	1140
63-D1	496	85	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	429	453	3580	1140
64-C1	498	85	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	502	526	4720	1140
64-D1	664	113	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	560	592	4720	1140

Peso / Dimensões

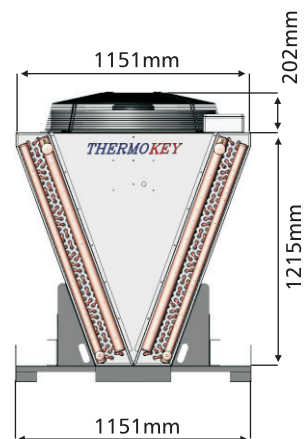
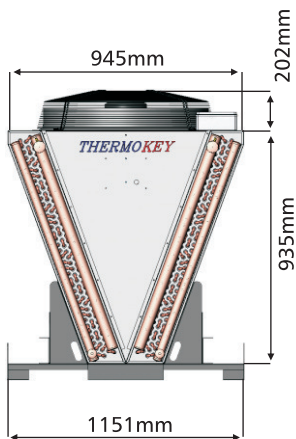
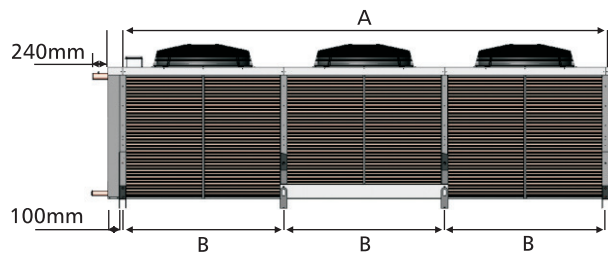
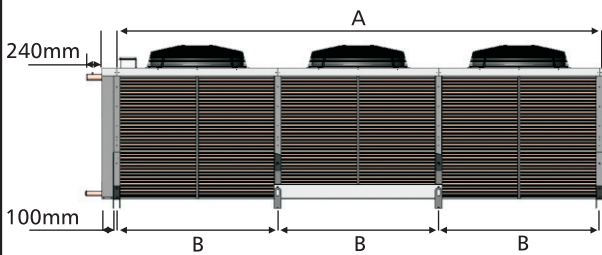
Modelo CD 800	St m ²	Vt dm ³	Coletores		Peso (kg)		Dimensões (mm)	
			Entrada	Saída	Transporte	Operação*	A	B
82-D1	445	76	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	392	411	2280	1140
82-E1	556	95	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	425	449	2280	1140
83-C1	505	86	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	483	504	3420	1140
83-D1	673	115	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	616	655	3420	1140
83-E1	842	143	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	583	618	3420	1140
84-D1	901	154	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	696	739	4560	1140
84-E1	1127	192	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	778	826	4560	1140
85-D1	1129	193	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	856	909	5700	1140
85-E1	1413	241	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	965	1024	5700	1140
86-D1	1358	231	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1018	1082	6840	1140
86-E1	1697	289	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1117	1197	6840	1140
87-D1	1586	270	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1125	1200	7980	1140
87-E1	1982	338	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1296	1389	7980	1140

Peso / Dimensões

(*): Para R22 com Temperatura de Condensação 45°C (Carga de Operação Normal = Volume Interno x Densidade do Refrigerante Líquido x 0,25).

CD 630

CD 800





Modelo CD 900	Nivel Sonoro "N"				Nivel Sonoro "S"				Nivel Sonoro "ES"				Nivel Sonoro "SS"			
	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h	Ls dB (A)	Qn Kw	Qn Kcal/h	Ma m³/h
92-D1	57	140	120.273	50.100	49	112	96.218	35.560	45	97	83.332	29.220	41	86	73.882	23.860
92-E1	57	158	135.736	48.000	49	128	109.964	34.000	45	109	93.641	27.840	41	97	83.332	22.680
93-C1	59	181	155.495	78.720	51	147	126.286	55.860	47	125	107.386	46.280	43	112	96.218	37.820
93-D1	59	215	184.705	75.150	51	175	150.341	53.340	47	150	128.864	43.830	43	133	114.603	35.790
93-E1	59	238	204.464	72.000	51	192	164.945	51.000	47	164	140.891	41.760	43	148	127.145	34.020
94-D1	60	290	249.136	100.200	52	235	201.886	71.120	48	202	173.536	58.440	44	179	154.121	47.720
94-E1	60	325	279.205	96.000	52	265	227.659	68.000	48	224	192.436	55.680	44	201	172.677	45.360
95-D1	61	364	312.709	125.250	53	295	253.432	88.900	49	253	217.350	73.050	45	224	192.651	59.650
95-E1	61	404	347.073	120.000	53	327	280.923	85.000	49	278	238.827	69.600	45	250	214.773	56.700
96-D1	63	434	372.845	150.300	54	352	302.400	106.680	50	303	260.305	87.660	46	269	231.181	71.580
96-E1	62	481	413.223	144.000	54	381	327.314	102.000	50	323	277.486	83.520	46	289	247.977	68.040
97-D1	63	509	437.277	175.350	55	412	353.945	124.460	51	354	304.118	102.270	47	315	270.700	83.510
97-E1	63	565	485.386	168.000	55	446	383.155	119.000	51	378	324.736	97.440	47	336	288.483	79.380

Datos Técnicos

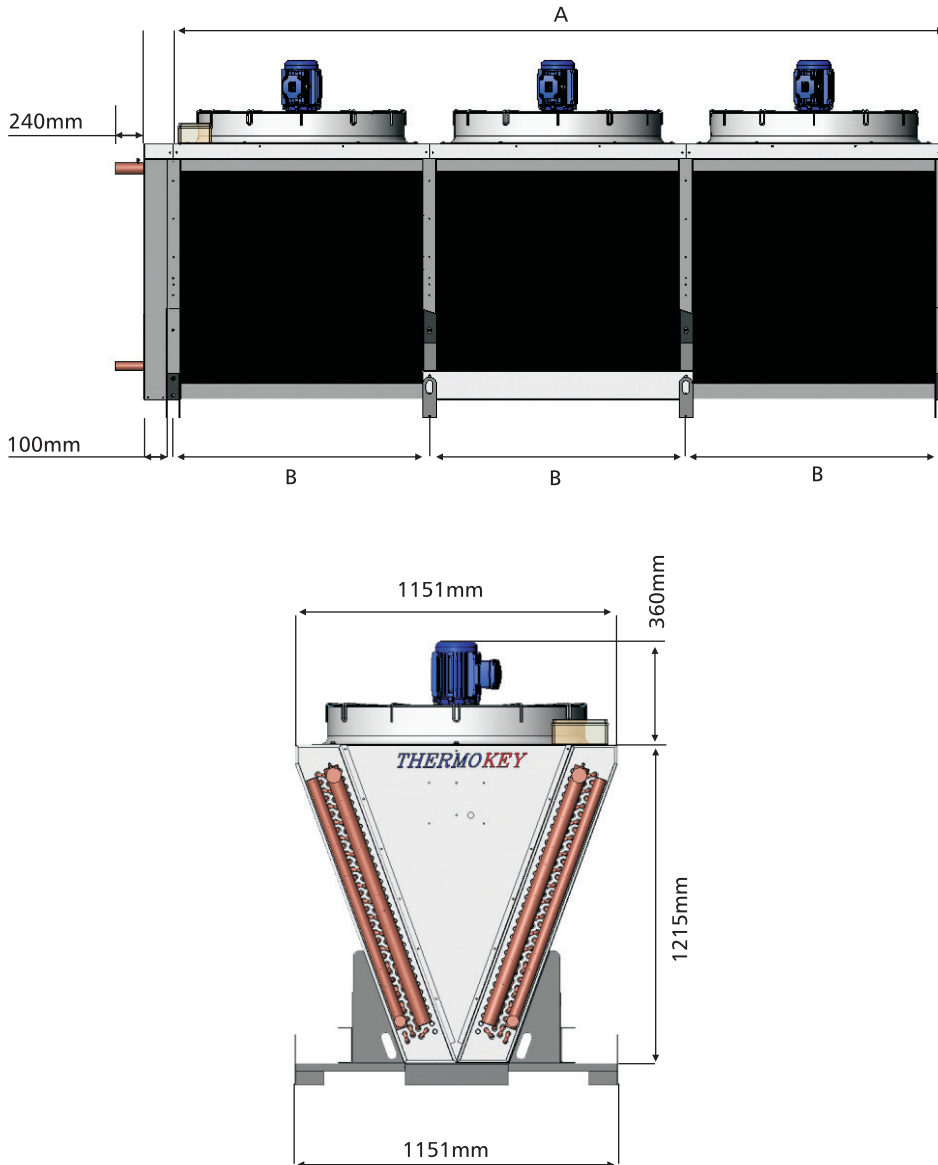
CD 900				
60 Hz	Nivel Sonoro			
	N	S	ES	SS
RPM	1150	830	690	570
KW	1,5	0,55	0,37	0,18
A (220 V)	7,21	3,39	2,85	2,1
A (380 V)	4,17	1,96	1,64	1,15
Polos	6	8	10	12

*Para cada motoventilador

Modelo CD 900	St m ²	Vt dm ³	Coletores		Peso (kg)		Dimensões (mm)	
			Entrada	Saída	Transporte	Operação*	A	B
92-D1	445	76	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	392	411	2280	1140
92-E1	556	95	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"	425	449	2280	1140
93-C1	505	86	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	483	504	3420	1140
93-D1	673	115	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	616	655	3420	1140
93-E1	842	143	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	583	618	3420	1140
94-D1	901	154	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	696	739	4560	1140
94-E1	1127	192	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	778	826	4560	1140
95-D1	1129	193	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	856	909	5700	1140
95-E1	1413	241	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	965	1024	5700	1140
96-D1	1358	231	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1018	1082	6840	1140
96-E1	1697	289	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1117	1197	6840	1140
97-D1	1586	270	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1125	1200	7980	1140
97-E1	1982	338	2 x 3 1/8"	2 x 2 1/8"	1296	1389	7980	1140

Peso / Dimensões

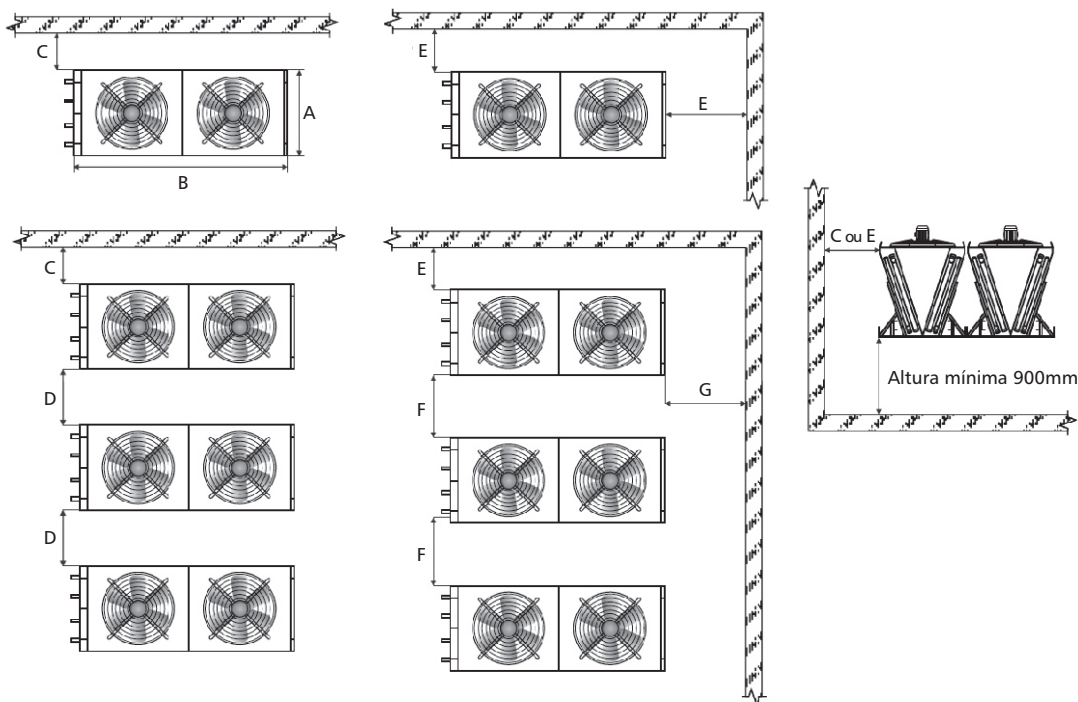
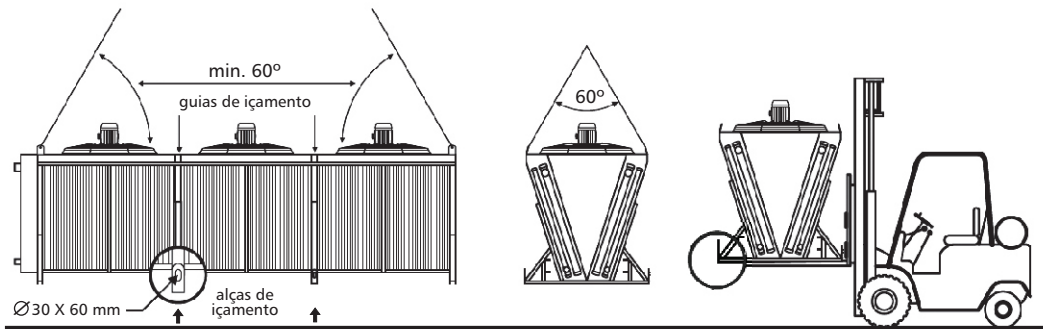
(*) Para R22 com Temperatura de Condensação 45°C (Carga de Operação Normal = Volume Interno x Densidade do Refrigerante Líquido x 0,25).



INSTALAÇÃO

1. Usar os pontos indicados para a fixação dos cabos de içamento. A fixação deve ser feita com ganchos apropriados.

2. Empilhadeira: verificar que o garfo ultrapasse a distância adequada no condensador.



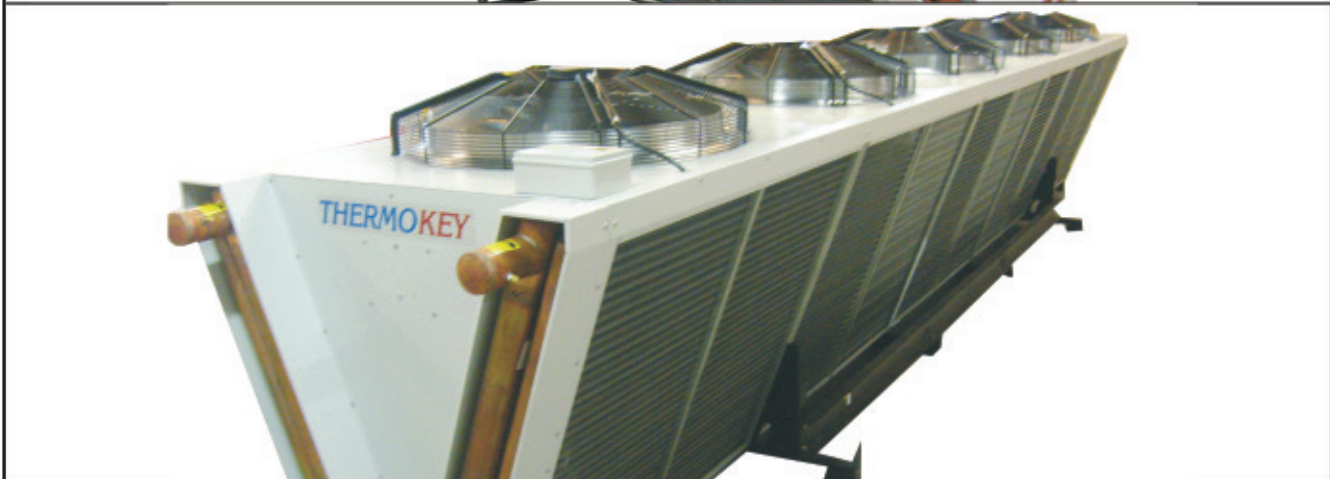
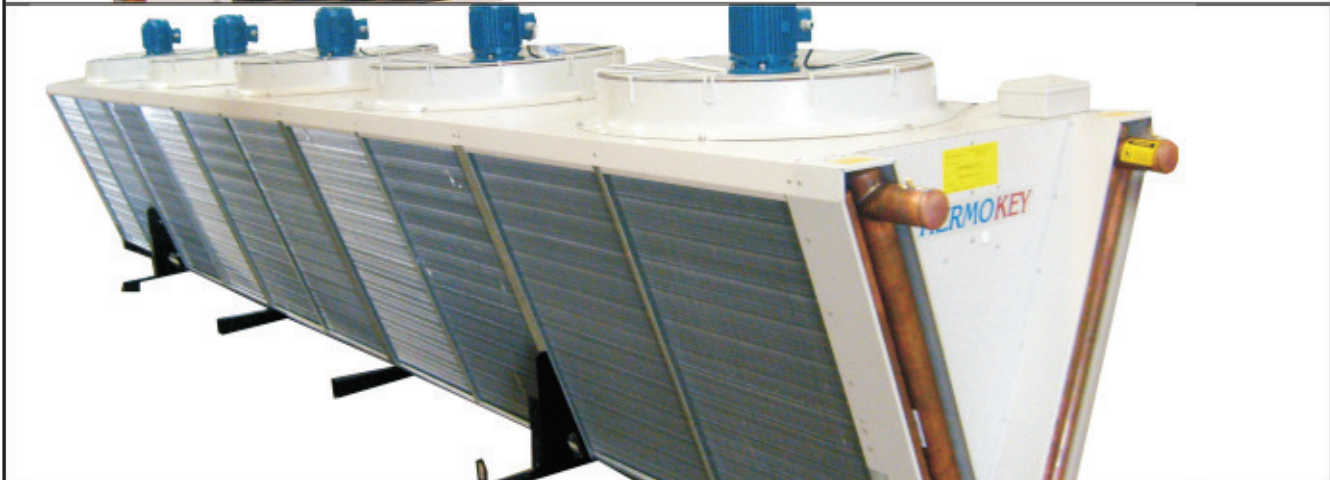
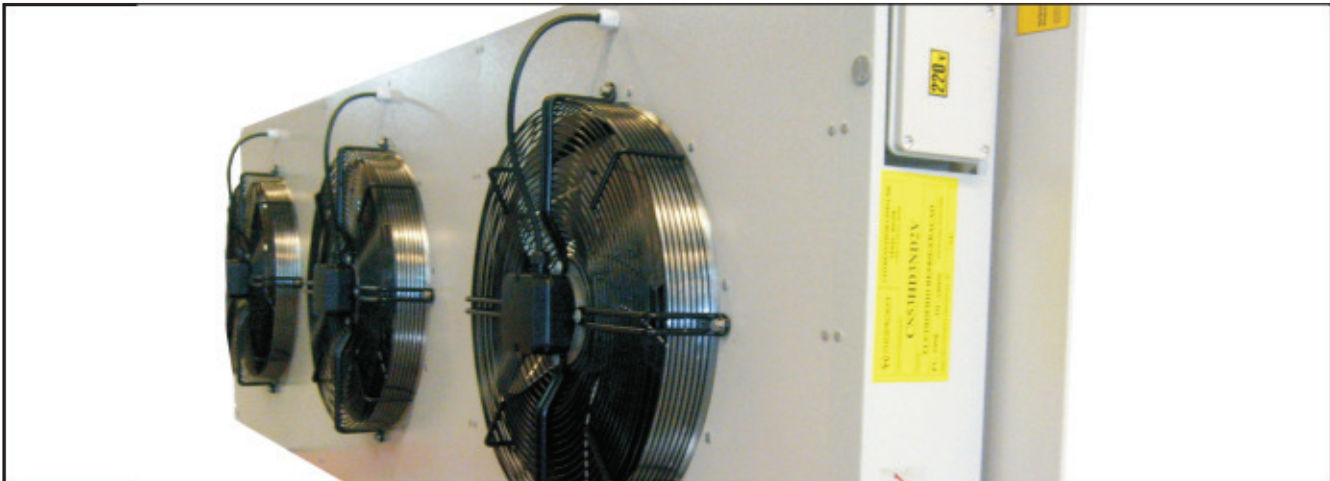
Modelo CD 800	Modelo CD 900	Distâncias (mm)						
		A	B	C	D	E	F	G
82-D1	92-D1	1150	2340	656	984	820	1312	820
82-E1	92-E1	1150	2340	656	984	820	1312	820
83-C1	93-C1	1150	3480	800	1200	1000	1600	1000
83-D1	93-D1	1150	3480	800	1200	1000	1600	1000
83-E1	93-E1	1150	3840	800	1200	1000	1600	1000
84-D1	94-D1	1150	4620	922	1383	1152	1844	1152
84-E1	94-E1	1150	4620	922	1383	1152	1844	1152
85-D1	95-D1	1150	5760	1029	1544	1287	2059	1287
85-E1	95-E1	1150	5760	1029	1544	1287	2059	1287
86-D1	96-D1	1150	6900	1127	1690	1408	2254	1408
86-E1	96-E1	1150	6900	1127	1690	1408	2254	1408
87-D1	97-D1	1150	8040	1216	1824	1520	2433	1520
87-E1	97-E1	1150	8040	1216	1824	1520	2433	1520

Distâncias / Instalação

Modelo CD 630	Distâncias (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
62	945	2440	610	910	760	1220	760
63	945	3580	740	1100	920	1470	920
64	945	4720	850	1270	1060	1690	1060

Distâncias / Instalação

Distâncias indicadas para equipamentos instalados no nível do piso. Consultar a THERMOKEY quando os equipamentos forem instalados acima do piso.



A THERMOKEY reserva-se o direito de alterar os produtos contidos neste catálogo sem aviso prévio.



THERMOKEY do Brasil - R. Major Vicente de Castro, 2777 - Vila Fanny - CEP 81030-020 - Curitiba / PR-Brasil - Fone: +55 41 2101-2250 - Fax: +55 41 2101-2251 - thermokey@thermokey.com.br - www.thermokey.com.br

THERMOKEY do Brasil

R. Major Vicente de Castro, 2777 - Vila Fanny
CEP.: 81030-020 - Curitiba / PR - Brasil
FONE: +55 41 2101-2250 | FAX: +55 41 2101-2251
VENDAS: +55 41 2101-2288
SAC: +55 41 2101-2299
thermokey@thermokey.com.br
www.thermokey.com.br