



MANUAL DE SERVIÇO

SERVICE MANUAL

REFRIGERADORES DC34/DCW34/DC38/DC40/DCW40/ DC45/DC46DC47/DC47G/DC48/DCW49

FREESTANDING DOUBLE REFRIGERATORS

MÓDULO I

TABELAS E ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO 9

REVISION 9

MÓDULO I

ÍNDICE

1. NOMENCLATURA	3
1.1 Modelos	3
1.2 Descrição do Comercial	4
1.3 Etiqueta de Identificação	5
2. ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS	6
3. ESPECIFICAÇÕES DE COMPONENTES	8
3.1 Especificações de Componentes DC34/DCW34	8
3.2 Especificações de Componentes DC38	9
3.3 Especificações de Componentes DC40/DCW40	10
3.4 Especificações de Componentes DC45	11
3.5 Especificações de Componentes DC47/DC47G	12
3.6 Especificações de Componentes DC46/DC48/DCW49	13
4. DIMENSÕES DOS PRODUTOS	14
5. DIMENSÕES DOS PRODUTOS EMBALADOS	15
6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA CIRCULAÇÃO DO FLUIDO REFRIGERANTE	16
6.1 Diagrama Esquemático da Circulação do Fuido Refrigerante para os modelos DC34/DCW34/ DC38/DC40/DCW40/DC46/DC48/DCW49	16
6.2 Diagrama Esquemático da Circulação do Fuido Refrigerante p/ modelos DC45/DC47/DC47G ...	17
7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO FLUXO DE AR FRIO	18
7.1 Diagrama Esquemático do Fluxo de Ar Frio DC45/DC46/DC47/DC47G/DC48/DCW49	18
7.2 Diagrama Esquemático do Fluxo de Ar Frio DC34/DCW34/DC38	19
8. FUNCIONAMENTO	20
8.1 Degelo	20
8.2 Air Flow System com tecla SUPERCOOLING®	20

1. NOMENCLATURA

1.1 Modelos

a. Modelos produzidos atualmente:

REFRIGERADORES DOUBLE				
MODELO	CÓDIGO DO MODELO	CÓDIGO COMERCIAL	PNC	INÍCIO DE PRODUÇÃO
Refrigerador Double DC34	DC34	02334DBA106	92502871	Outubro/2005
		02334DBA206	92502872	
		02334DBA162	92502890	
		02334DBA262	92502891	
		02334DBA106	925026517	Março/2006
		02334DBA206	925026518	
		02334DBA162	925026519	
		02334DBA262	925026520	
		02334DBA106	926292509	Fevereiro/2007
		02334DBA206	926292510	
Refrigerador Double com Reservatório de Água DCW34	DCW34	02344DBA106	925025969	Outubro/2006
		02344DBA107	925025970	
		02344DBA106	926292514	Fevereiro/2007
		02344DBA107	926292515	
Refrigerador Double DC38	DC38	02384DBC106	925025902	Junho/2003
		02384DBC206	925025903	
		02384DBC162	925025904	
		02384DBC262	925025905	
Refrigerador Double DC40	DC40	02404DBA106	925026431	Julho/2006
		02404DBA206	925026432	
		02404DBA106	926292527	Fevereiro/2007
		02404DBA206	926292528	
Refrigerador Double com Reservatório de Água DCW40	DCW40	02414DBA106	925026433	Julho/2006
		02414DBA206	925026434	
		02414DBA106	926292533	Fevereiro/2007
		02414DBA206	926292534	
Refrigerador Double DC46	DC46	02464DBA106	926548074	Março/2007
		02464DBA206	926548075	
Refrigerador Double DC48	DC48	02484DBA106	926548076	Março/2007
		02484DBA206	926548077	
Refrigerador Double com Reservatório de Água DCW49	DCW49	02494DBA106	926292570	Maio/2007
		02494DBA206	926292571	

b. Modelos fora de linha:

REFRIGERADORES DOUBLE			
MODELO	CÓDIGO DO MODELO	CÓDIGO COMERCIAL	PNC
Refrigerador Double DC38	DC38	02384DBA106 02384DBA206 02384DBB106 02384DBB206	----
Refrigerador Double DC45	DC45	02454DBA106 02454DBA206 02454DBA162 02454DBA262 02454DBB106 02454DBB206 02454DBB162 02454DBB262	---- ---- ---- ---- 925025932 925025933 925025934 925025935
Refrigerador Double DC47	DC47	02474DBA106 02474DBA206 02474DBA162 02474DBA262 02474DBB106 02474DBB206 02474DBB162 02474DBB262	---- ---- ---- ---- 925025917 925025918 925025919 925025920
Refrigerador Double DC47G	DC47G	02474XBB106 02474XBB206	925025917 925025918

1.2 Descrição do Código Comercial

O código comercial está impresso na etiqueta de identificação, localizada dentro do gabinete do refrigerador (lado esquerdo) e informa os dados a seguir (ver esquema na próxima página):

a. *Linha de produtos:*

02 – Refrigerador duas portas unidade Curitiba

b. *Capacidade (litros):*

33 - 290 litros

34 - 296 litros

38 – 380 litros

40/41 – 365 litros

45 - 450 litros

46 - 436 litros

47 - 470 litros

48/49 - 468 litros

c. *Número e tipo de portas/tampas:*

4 – porta com abertura direita

d. *Tipo de produto:*

D/X – Doméstico

e. *Tensão/Frequência:*

1 – 127V/60Hz

2 – 220V/60Hz

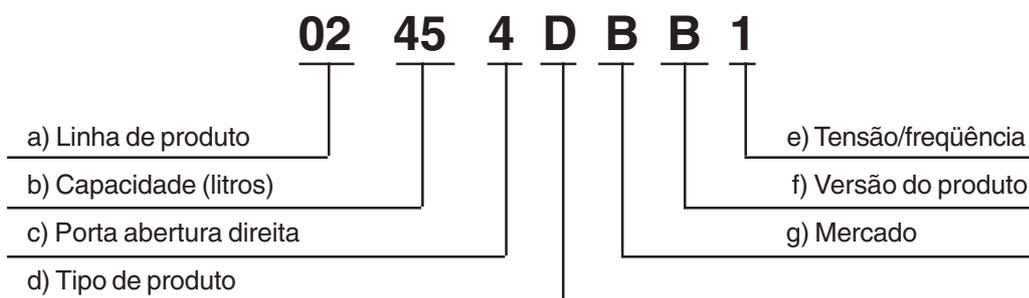
f. *Versão do produto:*

A – 1ª versão

B – 2ª versão

g. *Mercado:*

Indica se o produto é destinado ao mercado interno (B) ou externo (qualquer outra letra/número).



1.3 Etiqueta de Identificação

Os produtos Electrolux são identificados pela etiqueta que está fixada no aparelho, contendo informações valiosas para o Serviço Autorizado.

Modelo

Modelo DC34, DCW34, DC38, DC40, DCW40, DC45, DC46, DC47, DC47G, DC48 ou DCW49.

Código Comercial

Nove dígitos alfanuméricos, referentes ao código comercial do produto.

Cor

Dois dígitos referentes à cor do produto.

Tipo

Um máximo de 60 dígitos, conforme o modelo e especificações do produto.

Número de série

Oito dígitos, referentes ao ano, semana de produção e sequencial, seguindo a lógica = YWWSSSSS, onde Y = último dígito do ano; WW = semana em que foi produzido o produto; SSSSS = sequencial numérico de produção durante a semana.

Volume Total Bruto

Quatro dígitos, referentes ao volume declarado do produto.

Volume Armazenamento Freezer

Quatro dígitos, referentes ao volume do freezer.

Volume Armazenamento Refrigerador

Quatro dígitos, referentes ao volume do refrigerador.

Classe

Letra referente à classe climática do produto (classe T - Tropical).

Mercado

Uma letra para identificar o mercado.

Pressão Alta

Três dígitos, referentes à pressão do sistema de refrigeração.

Gás Refrigerígeno

Um máximo de cinco dígitos alfanuméricos, referentes à designação do gás refrigerante utilizado no sistema de refrigeração.

Carga de gás

Um máximo de quatro dígitos, referentes à quantidade de gás refrigerante em gramas no circuito de refrigeração do produto.

Corrente

Campo preenchido com um máximo de dois dígitos e um dígito depois do ponto decimal, referentes à corrente de funcionamento.

Potência

Máximo de quatro dígitos, referentes à potência elétrica absorvida pelo produto.

			
ELECTROLUX DO BRASIL S.A. CURITIBA - PR - INDUSTRIA BRASILEIRA C.N.P.J. 76.487.032.0001-25			
MODELO	CÓDIGO COMERCIAL		
DC34	02334DBA1		
TIPO			
REFRIGERADOR DUAS PORTAS DOMÉSTICO - PNC 92502871			
Nº DE SERIE	COR	CLASSE	MERCADO
54412345	06	T	I
VOL. TOTAL BRUTO	VOL. ESTOC. CONG.		
290	72		
VOL. ESTOC. REFRIG.		PRESSÃO DE ALTA - BAIXA	
218		186,0 - -0,9 psig	
GAS FRIGOR.	CARGA DE GAS	ELC	NORMA
R134a	140g		5155
CORRENTE	POTENCIA	RESIST. DESCONG.	
1,7A	120W		
FAIXA TENSÃO		FREQUENCIA	
103 - 135 V~		60	
CAPACID. CONG.			
3,5 kg/24h			

60 TENSÃO 127 V~ DC34 I

PROCESSO INTERNO

MERCADO

MODELO

DC34 I

Nº DE SERIE 5401234

CÓDIGO COMERCIAL 02334DBA106

2. Especificações dos Produtos

ITEM		MODELOS				
CÓDIGO COMERCIAL		02334DBA	02344DBA	02384DBA 02384DBB 02384DBC	02404DBA	02414DBA
CÓDIGO DO MODELOO		DC34	DCW34	DC38	DC40	DCW40
TIPO		REFRIGERADOR / FREEZER DUAS PORTAS				
DIMENSÕES DO PRODUTO (mm)	LARGURA	600	600	600	600	600
	PROFUNDIDADE	683	683	745	745	745
	ALTURA	1635	1625	1725	1725	1725
DIMENSÕES DO PRODUTO EMBALADO (mm)	LARGURA	637	640	640	640	640
	PROFUNDIDADE	716	716	760	760	760
	ALTURA	1649	1651	1775	1775	1775
CAPACIDADE NOMINAL (litros)	CONGELADOR	72	73	84	84	84
	REFRIGERADOR	218	223	281	281	281
	TOTAL	290	296	365	365	365
CAPACIDADE DE CONGELAMENTO (kg/24h)		3,5	4,9	4,5	4,5	4,5
PESO BRUTO (kg)		55,0	53,0	67,5	67,5	67,5
PESO LÍQUIDO (kg)		53,0	55,0	65,5	65,5	65,5
GÁS REFRIGERANTE		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
CARGA DE GÁS (g)		140 ± 5 (EMBRACO) 125 ± 5 (TECUMSEH)	140 ± 5	145 ± 5 (versão B/C) 155 ± 5 (versão A)	150 ± 5	150 ± 5
DEGELO		DEGELO CÍCLICO - APÓS DESLIGAMENTO DO COMPRESSOR, AUXILIADO PELO MOTOVENTILADOR DO DAC				
PRESSÃO DE ALTA (psig)		186 - 127V 195 - 220V	186 - 127V 195 - 220V	220	209	209
PRESSÃO DE BAIXA (psig)		0,9 - 127V 0,8 - 220V	0,9 - 127V 0,8 - 220V	-1,0	1,1	1,1
CLASSIFICAÇÃO		3 ESTRELAS	3 ESTRELAS	3 ESTRELAS	3 ESTRELAS	3 ESTRELAS
CONSUMO EM (kWh/MÊS)	127V	49,8	49,8	51,0	48,8	48,8
	220V	49,8	49,8	51,0	48,8	48,8
PEÇAS ACESSÓRIOS	LÂMPADA INTERNA (15W)	1 NO REFRIGERADOR	1 NO REFRIGERADOR	1 NO REFRIGERADOR	1 NO REFRIGERADOR	1 NO REFRIGERADOR
	RODÍZIO MÓVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL
	NIVELAMENTO DO PODUTO	4 PÉS	4 PÉS	4 PÉS	4 PÉS	4 PÉS
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	NÃO DISPONÍVEL	SIM	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	SIM
INDICADOR PORTA	PORTA FECHADA	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL
	PORTA ABERTA	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL

ITEM		MODELOS				
CÓDIGO COMERCIAL		02454DBA 02454DBB	02464DBA	02474DBA 02474DBB 02474XBB	02484DBA	02494DBA
CÓDIGO DO MODELOO		DC45	DC46	DC47 / DC47G	DC48	DCW49
TIPO		REFRIGERADOR/FREEZER DUAS PORTAS				
DIMENSÕES DO PRODUTO (mm)	LARGURA	702	702	702	702	702
	PROFUNDIDADE	710	733	710	733	733
	ALTURA	1765	1765	1865	1865	1865
DIMENSÕES DO PRODUTO EMBALADO (mm)	LARGURA	750	730	750	730	730
	PROFUNDIDADE	744	783	744	783	783
	ALTURA	1792	1789	1892	1889	1889
CAPACIDADE NOMINAL (litros)	CONGELADOR	115	115	115	115	115
	REFRIGERADOR	321	321	353	353	353
	TOTAL	436	436	468	468	468
CAPACIDADE DE CONGELAMENTO (kg/24h)		5,4	6,0	6,0	6,0	6,0
PESO BRUTO (kg)		83,5	83,5	86,5	86,5	86,5
PESO LÍQUIDO (kg)		81,0	81,0	84,5	84,5	84,5
GÁS REFRIGERANTE		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
CARGA DE GÁS (g)		175 ± 5	160 ± 5	175 ± 5	160 ± 5	160 ± 5
DEGELO		DEGELO CÍCLICO - APÓS DESLIGAMENTO DO COMPRESSOR, AUXILIADO PELO MOTOVENTILADOR DO DAC				
PRESSÃO DE ALTA (psig)		191	193	175	193	193
PRESSÃO DE BAIXA (psig)		- 0,7	-1,4	- 2,0	-0,9	-0,9
CLASSIFICAÇÃO		3 ESTRELAS	3 ESTRELAS	3 ESTRELAS	3 ESTRELAS	3 ESTRELAS
CONSUMO EM (kWh/MÊS)	127V	56,5	55,6	58,1	58,1	58,1
	220V	56,5	55,6	58,1	58,1	58,1
PEÇAS ACESSÓRIOS	LÂMPADA INTERNA (15W)	2 NO REFRIGERADOR	2 NO REFRIGERADOR	2 NO REFRIGERADOR	2 NO REFRIGERADOR	2 NO REFRIGERADOR
	RODÍZIO MÓVEL	2 PARTE TRASEIRA	2 PARTE TRASEIRA	2 PARTE TRASEIRA	2 PARTE TRASEIRA	2 PARTE TRASEIRA
	NIVELAMENTO DO PRODUTO	2 PÉS FRONTAIS	2 PÉS FRONTAIS	2 PÉS FRONTAIS	2 PÉS FRONTAIS	2 PÉS FRONTAIS
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	SIM
INDICADOR PORTA ABERTA	PORTA FECHADA	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	LED VERDE ACESO (VERSÃO A)	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL
	PORTA ABERTA	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL	LED VERMELHO ACESO (VERSÃO A)	NÃO DISPONÍVEL	NÃO DISPONÍVEL

3. Especificações de Componentes

3.1 Especificações de Componentes DC34/DCW34

ITEM		MODELOS				
MODELO		DC34/DCW34				
CÓDIGO COMERCIAL		02334DBA106 02334DBA162 02344DBA106	02334DBA106 02334DBA162	02334DBA206 02334DBA262 02344DBA206	02334DBA206 02334DBA262	
TENSÃO (V) / FREQUÊNCIA (Hz)		127 / 60	127 / 60	220 / 60	220 / 60	
FAIXA DE TENSÃO (V)		103 - 135	103 - 135	198 - 242	198 - 242	
POTÊNCIA (W) / CORRENTE (A)		120 / 1,7	1209 / 1,7	109 - 0,7	109 - 0,9	
C I C L O R E F R P A R T E S E L É T R I C A S	COMPRESSOR HERMÉTICO	MODELO	EMI60HSR	THK1358YGS	EMI60HSR	THK1358YGS
		TIPO PARTIDA	RELÊ AMPERIMÉTRICO			
		TIPO DE ÓLEO	ISO 10			
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A 25°C	AUXILIAR	12,4 Ω	12,13 Ω	28,1 Ω
		PRINCIPAL	4,3 Ω	4,12 Ω	18,5 Ω	15,11 Ω
	EVAPORADOR		SKIN EVAPORATOR			
	CONDENSADOR		TUBO ALETADO			
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)			
	TERMOSTATO	CAPACIDADE	120 / 240 VAC FLA 6 LRA 36			
		MODELO	TSV - 9006-09			
PROTETOR TÉRMICO DO COMPRESSOR	TEMPERATURA FECHAMENTO (°C)	70 - 52	70 - 52	70 - 52	70 - 52	
	TEMPERATURA ABERTURA (°C)	105 - 115	105 - 115	100 - 110	115 - 125	
MOTOVENTI- LADOR	POTÊNCIA (W)	5,3		4,1		
	RESISTÊNCIA ÔHMICA (Ω A +25°C)	210 - 260		733 - 897		
POTÊNCIA LÂMPADA (W)		15				
INTERRUPTOR LÂMPADA		250V/0,5A				

3.2 Especificações de Componentes DC38

ITEM				MODELOS	
MODELO				DC38	
CÓDIGO COMERCIAL				02384DBA106 02384DBA162 02384DBB106 02384DBB162 02384DBC106 02384DBC162	02384DBA206 02384DBA262 02384DBB206 02384DBB262 02384DBC206 02384DBC262
TENSÃO (V) / FREQUÊNCIA (Hz)				127 / 60	220 / 60
FAIXA DE TENSÃO (V)				103 - 135	198 - 242
POTÊNCIA (W) CORRENTE (A)				155 / 2,5	147 / 1,2
C I C L O R E F R P A R T E S E L É T R I C A S	COMPRESSOR HERMÉTICO	MODELO		FFV 8,5 HAK	
		TIPO PARTIDA		RELÊ AMPERIMÉTRICO	
		TIPO DE ÓLEO		ISO 10	
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A +25°C	AUXILIAR	7,95Ω	29,7Ω
	PRINCIPAL		2,40Ω	8,350Ω	
	EVAPORADOR		SKIN EVAPORATOR		
	CONDENSADOR		SKIN CONDENSER		
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)		
	TERMOSTATO	CAPACIDADE		120 / 240 VAC FLA 8 LRA 40	
		MODELO		RC - 95509-2	
PROTETOR TÉRMICO DO COMPRESSOR	TEMPERATURA FECHAMENTO		61°C ± 9°C	52°C ± 9°C	
	TEMPERATURA ABERTURA		120°C ± 5°C	105°C ± 5°C	
MOTOVENTILADOR	POTÊNCIA (W)		5,3	4,1	
	RESISTÊNCIA ÔHMICA (Ω a +25°C)		210 - 260	733 - 897	
POTÊNCIA LÂMPADA (W)		15	15		
INTERRUPTOR PORTA		250V / 0,5A			

3.3 Especificações de Componentes DC40/DCW40

ITEM		MODELOS			
MODELO		DC40 / DCW40			
CÓDIGO COMERCIAL		02404DBA106 02414DBA106	02404DBA206 02414DBA206		
TENSÃO (V) / FREQUÊNCIA (Hz)		127 / 60	220 / 60		
FAIXA DE TENSÃO (V)		103 - 135	198 - 242		
POTÊNCIA (W) / CORRENTE (A)		155 / 2,40	158 / 1,16		
C I C L O R E F E R	COMPRESSOR HERMÉTICO	MODELO	TW1380YGS	TW1380YGS	
		TIPO PARTIDA	RELÊ AMPERIMÉTRICO		
		TIPO DE ÓLEO	ISO 10		
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A 25°C	AUXILIAR	12,6 Ω	49,11Ω
	PRINCIPAL		1,99 Ω	7,89 Ω	
	EVAPORADOR		SKIN EVAPORATOR		
	CONDENSADOR		TUBO ALETADO		
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)		
	P A R T E S E L É T R I C A S	THERMOSTATO	CAPACIDADE	120/240 VAC FLA 6 LRA 36	
			MODELO	LOW NOISE	
PROTETOR TÉRMICO DO COMPRESSOR		TEMPERATURA FECHAMENTO (°C)	70 - 52	70 - 52	
		TEMPERATURA ABERTURA (°C)	130 - 140	135 - 145	
MOTOVENTILADOR		POTÊNCIA (W)	4,5	4,5	
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A +25°C	320 - 370	733 - 897	
POTÊNCIA LÂMPADA (W)		15			
INTERRUPTOR LÂMPADA		250V/0,5A			

3.4 Especificações de Componentes DC45

ITEM		MODELOS		
MODELO		DC45		
CÓDIGO COMERCIAL		02454DBA106 02454DBA162 02454DBB106 02454DBB162	02454DBA206 02454DBA262 02454DBB206 02454DBB262	
TENSÃO (V) / FREQUÊNCIA (Hz)		127 / 60	220 / 60	
FAIXA DE TENSÃO (V)		103 - 135	198 - 242	
POTÊNCIA (W) CORRENTE (A)		138 / 2,2	133 / 1,0	
C I C L O R E F R P A R T E S E L É T R I C A S	COMPRESSOR HERMÉTICO	MODELO	FFV 7,5 HAK	
		TIPO PARTIDA	RELÊ AMPERIMÉTRICO	
		TIPO DE ÓLEO	ISO 10	
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A +25°C	AUXILIAR PRINCIPAL	11,80Ω 40,40Ω 2,60Ω 9,60Ω
	EVAPORADOR		SKIN EVAPORATOR	
	CONDENSADOR		SKIN CONDENSER	
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)	
	TERMOSTATO	CAPACIDADE	120 / 240 VAC FLA 8 LRA 40	
		MODELO	RC - 95509-2	
	PROTETOR TÉRMICO DO COMPRESSOR	TEMPERATURA FECHAMENTO	61°C ± 9°C	52°C ± 9°C
TEMPERATURA ABERTURA		120°C ± 5°C	105°C ± 5°C	
MOTOVENTILADOR	POTÊNCIA (W)	5,3	4,1	
	RESISTÊNCIA ÔHMICA (Ω a +25°C)	210 260	733 - 897	
POTÊNCIA LÂMPADA (W)		15	15	
INTERRUPTOR PORTA		250V / 0,5A		
PLACA CONTROLE LED	LED VERDE TENSÃO (Vcc)	-4,20		
	LED VERMELHO TENSÃO (Vcc)	+4,80		

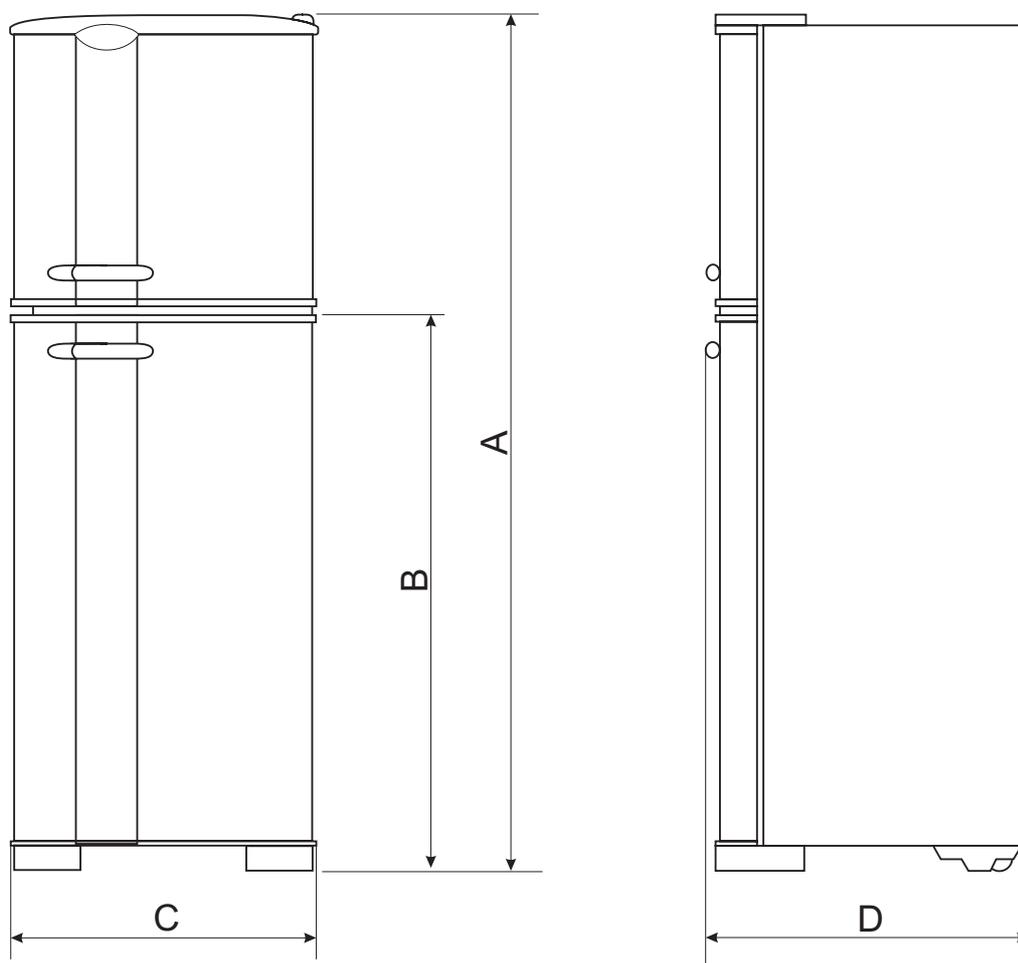
3.5 Especificações de Componentes DC47

ITEM		MODELOS				
MODELO		DC47 / DC47G				
CÓDIGO COMERCIAL		02334DBA106 02334DBA162		02334DBA206 02334DBA262		
TENSÃO (V) / FREQUÊNCIA (Hz)		127 / 60	127 / 60	220 / 60	220 / 60	
FAIXA DE TENSÃO (V)		103 - 135	103 - 135	198 - 242	198 - 242	
POTÊNCIA (W) / CORRENTE (A)		142 / 2,3	142 / 2,3	148 / 1,2	148 / 1,2	
C I C L O R E F R P A R T E S E L É T R I C A S	COMPRESSOR HERMÉTICO	MODELO	FFI8,5HAK	TP1385YS	FFI8,5HAK	TP1385YS
		TIPO PARTIDA	RELÊ AMPERIMÉTRICO			
		TIPO DE ÓLEO	ISO 10			
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A 25°C	AUXILIAR	8,10 Ω	9,20 Ω	29,70 Ω
	PRINCIPAL		2,35 Ω	1,97 Ω	8,35 Ω	7,23 Ω
	EVAPORADOR		SKIN EVAPORATOR			
	CONDENSADOR		TUBO ALETADO			
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)			
	THERMOSTATO	CAPACIDADE	120 / 240 VAC FLA 8 LRA 40			
		MODELO	RC - 95509-2			
PROTECTOR TÉRMICO DO COMPRESSOR	TEMPERATURA FECHAMENTO (°C)	70 - 52		61 - 43		
	TEMPERATURA ABERTURA (°C)	115 - 125		100 - 110		
MOTOVENTI- LADOR	POTÊNCIA (W)	5,3		4,1		
	RESISTÊNCIA ÔHMICA (Ω A +25°C)	210 - 260		733 - 897		
POTÊNCIA LÂMPADA (W)		15				
PLACA CONTROLE LED	LED VERDE TENSÃO (Vcc)	-4,20				
	LED VERMELHO TENSÃO (Vcc)	+4,80				
INTERRUPTOR LÂMPADA		250V/0,5A				

3.6 Especificações de Componentes DC46/DC48

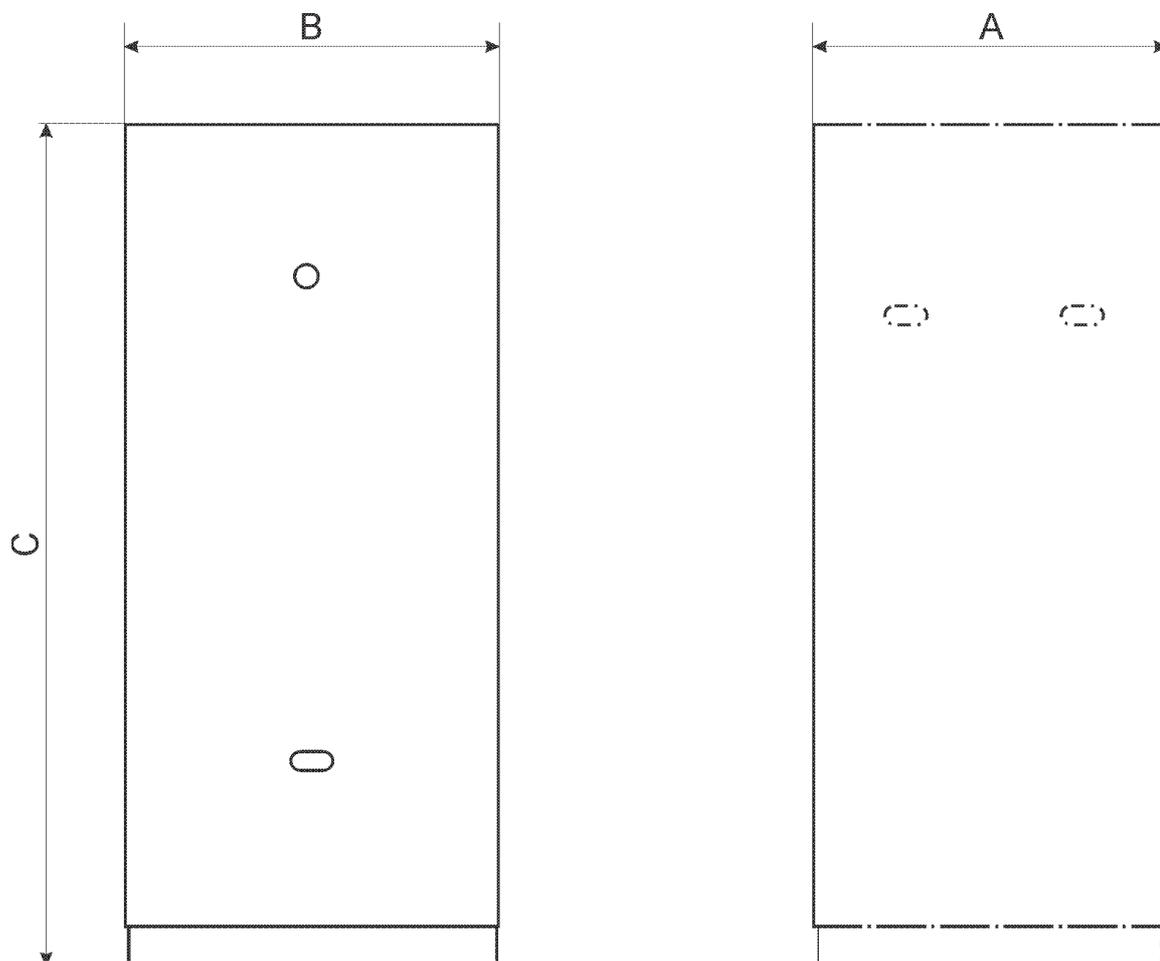
ITEM		MODELOS				
MODELO		DC46 / DC48 / DCW49				
CÓDIGO COMERCIAL		02464DBA106	02484DBA106 02494DBA106	02464DBA206	02484DBA206 02494DBA206	
TENSÃO (V) / FREQUÊNCIA (Hz)		127 / 60	127 / 60	220 / 60	220 / 60	
FAIXA DE TENSÃO (V)		106 - 132	106 - 132	196 - 242	196 - 242	
POTÊNCIA (W) / CORRENTE (A)		141 / 2,13	140 / 2,08	141 / 1,11	140 / 1,10	
C I C L O R E F R P A R T E S E L É T R I C A S	COMPRESSOR HERMÉTICO	MODELO	TPH 1380 YDS			
		TIPO PARTIDA	RELÊ AMPERIMÉTRICO			
		TIPO DE ÓLEO	ISO 10			
		RESISTÊNCIA ÔHMICA A 25°C	Auxiliar	12,81 ^Ω	35,44 ^Ω	12,81 ^Ω
		Principal	2,09 ^Ω	7,44 ^Ω	2,09 ^Ω	7,44 ^Ω
	EVAPORADOR		SKIN EVAPORATOR			
	CONDENSADOR		TUBO ALETADO			
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)			
	TERMOSTATO	CAPACIDADE	120/240 VAC FLA 6 LRA 36			
		MODELO	TSV 9003-09			
PROTETOR TÉRMICO DO COMPRESSOR	TEMPERATURA FECHAMENTO (°C)	48 - 66	48 - 66	48 - 66	48 - 66	
	TEMPERATURA ABERTURA (°C)	125 - 135	125 - 135	125 - 135	125 - 135	
MOTOVENTILADOR	POTÊNCIA (W)	5,0	4,1	5,0	4,1	
	RESISTÊNCIA ÔHMICA A +25°C	250 - 300	733 - 897	250 - 300	733 - 897	
POTÊNCIA LÂMPADA (W)		15				
INTERRUPTOR LÂMPADA		250V/0,5A				

4. Dimensões dos Produtos



MODELO	A	B	C	D
DC34 / DCW34	1635 mm	1020 mm	600 mm	643 mm
DC38	1725 mm	1120 mm	600 mm	745 mm
DC40 / DCW40	1725 mm	1120 mm	600 mm	745 mm
DC45	1765 mm	1250 mm	702 mm	710 mm
DC46	1765 mm	1250 mm	702 mm	733 mm
DC47 / DC47G	1865 mm	1350 mm	702 mm	710 mm
DC48 / DCW49	1865 mm	1350 mm	702 mm	733 mm

5. Dimensões dos Produtos Embalados

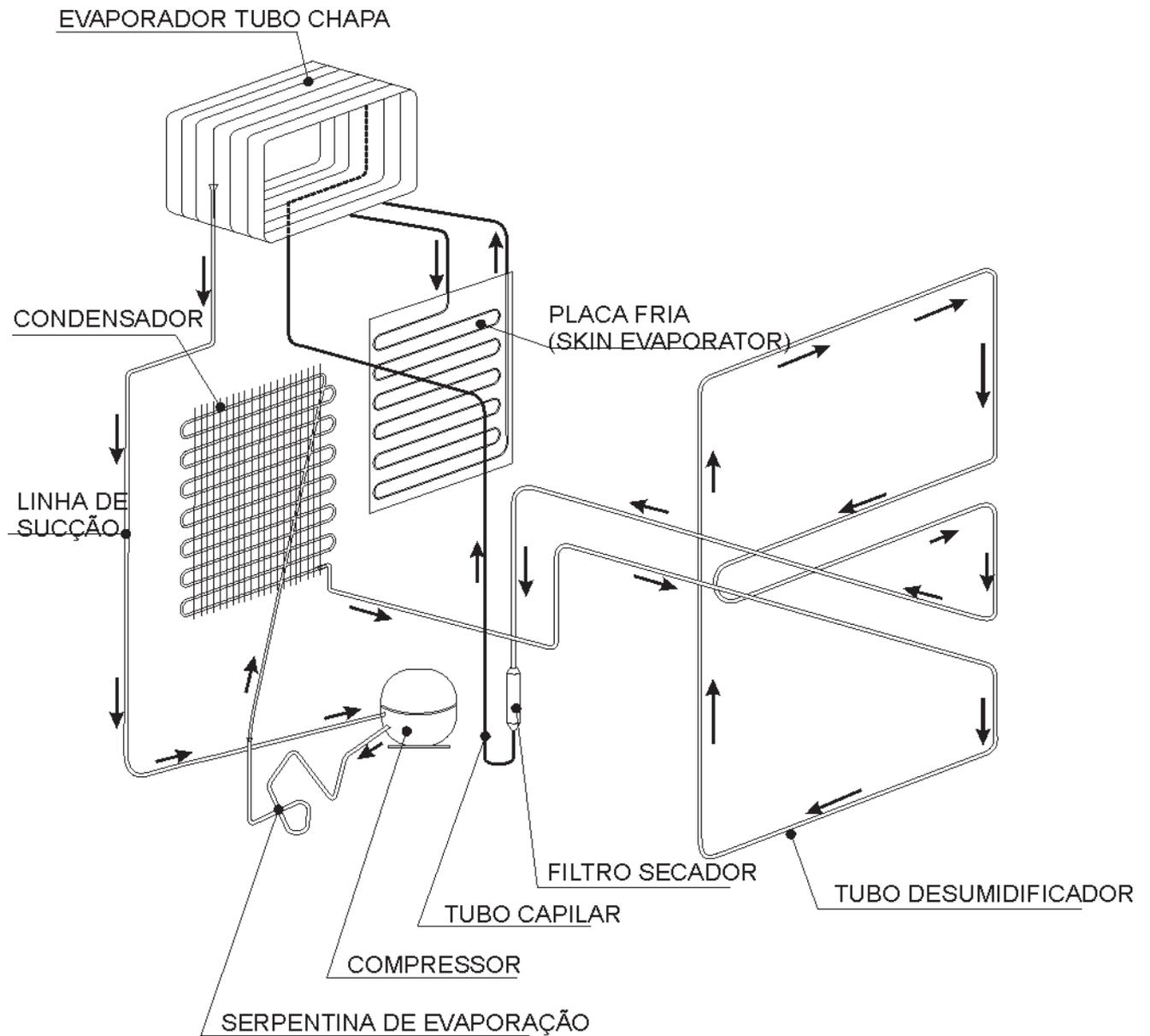


MODELO	A	B	C
DC34	637 mm	676 mm	1649 mm
DCW34	640 mm	716 mm	1651 mm
DC38	640 mm	760 mm	1775 mm
DC40 / DCW40	640 mm	760 mm	1775 mm
DC45	750 mm	744 mm	1792 mm
DC46	783 mm	730 mm	1789 mm
DC47 / DC47G	750 mm	744 mm	1892 mm
DC48 / DCW49	783 mm	730 mm	1889 mm

6. Diagrama Esquemático da Circulação do Fluido Refrigerante

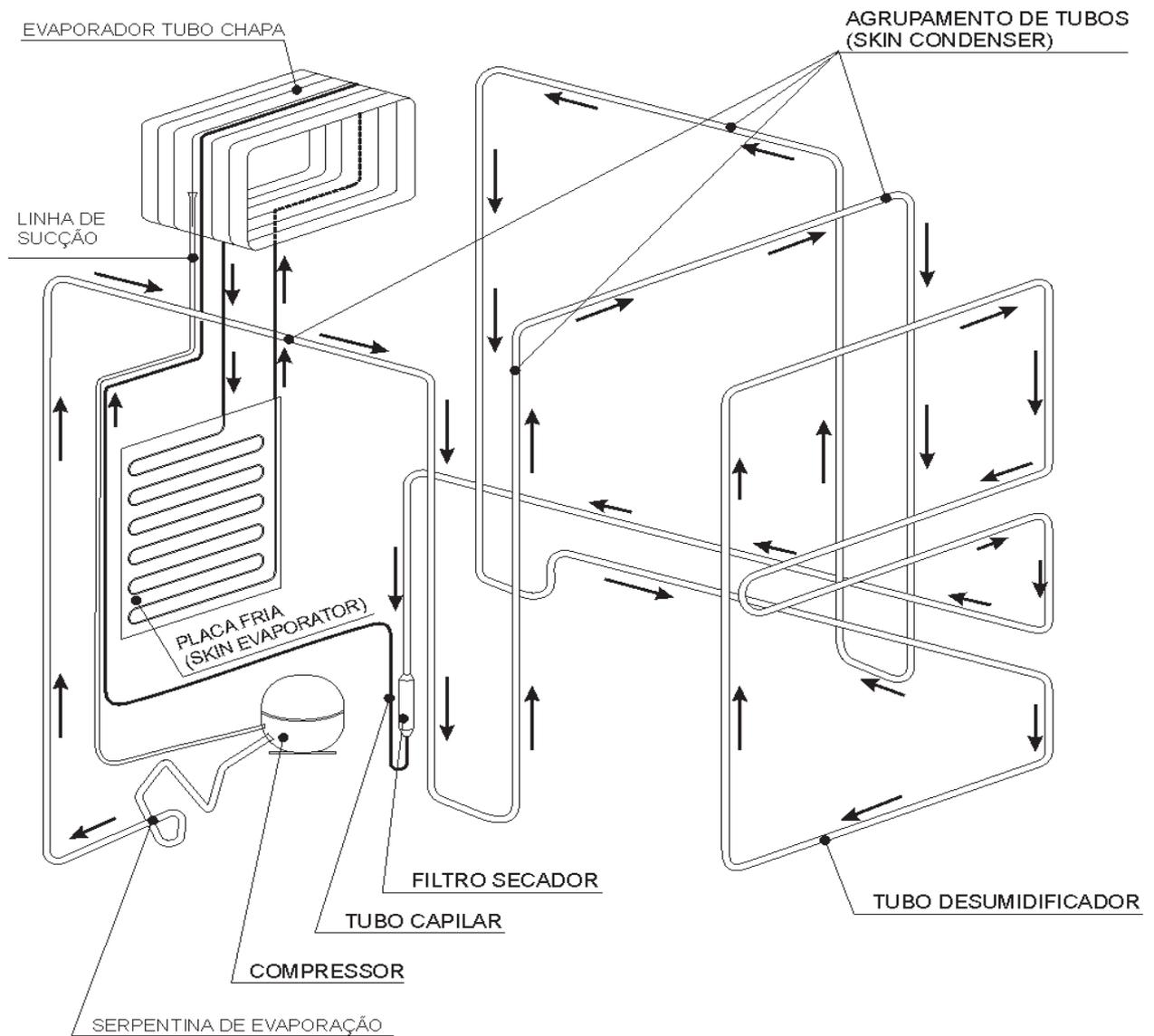
6.1 Diagrama Esquemático da Circulação do Fluido Refrigerante para os modelos DC34/DCW34/DC38/DC40/DCW40/DC46/DC48/DCW49

Compressor – Serpentina de evaporação – Condensador - Tubo Desumidificador – Filtro Secador – Tubo Capilar – Evaporador do Freezer – Placa Fria (Skin Evaporator) - Tubo de Sucção – Compressor



6.2 Diagrama Esquemático da Circulação do Fluido Refrigerante para os modelos DC45/DC47/DC47G

Compressor – Serpentina de evaporação – Condensador - Tubo Desumidificador – Filtro Secador – Tubo Capilar – Evaporador do freezer – Tubo de Sucção – Placa Fria - Compressor



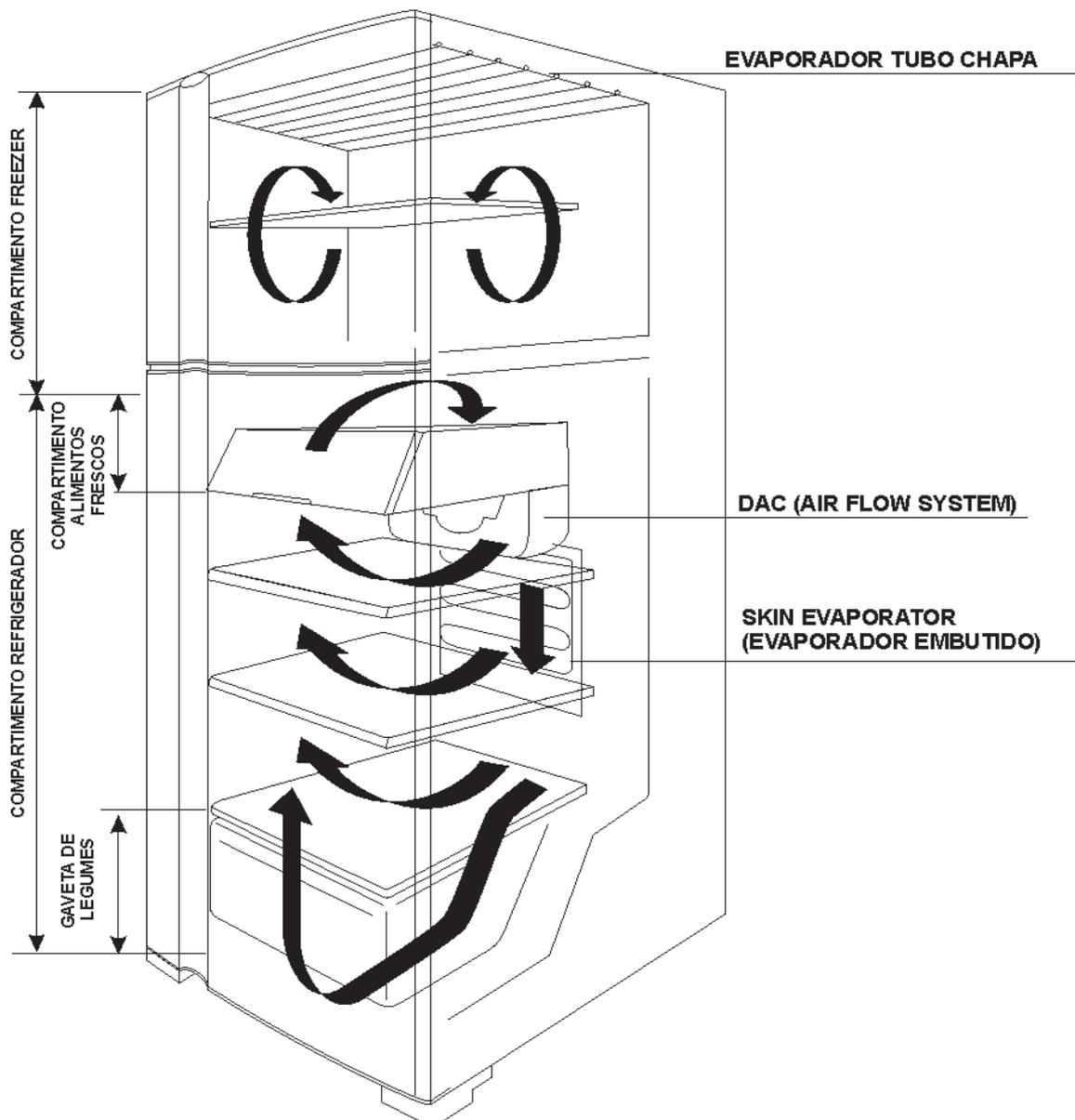
7. Diagrama Esquemático do Fluxo de Ar Frio

7.1 Diagrama Esquemático do Fluxo de Ar Frio para os modelos DC45/DC46/DC47/DC47G/DC48/DCW49

No compartimento do freezer o ar frio é distribuído para as prateleiras e os alimentos são congelados pelo fluxo de ar frio, pelo processo de convecção natural, ou seja; não existe comunicação entre os compartimentos freezer e refrigerador.

No compartimento refrigerador, o fluxo de ar frio proveniente da placa fria é distribuído uniformemente no compartimento refrigerador pelo Air flow System, pelo processo de convecção forçada.

Depois de resfriar o compartimento do refrigerador o ar retorna pela sua parte frontal e é absorvido pelo Air flow System (DAC) através da entrada de ar neste compartimento.

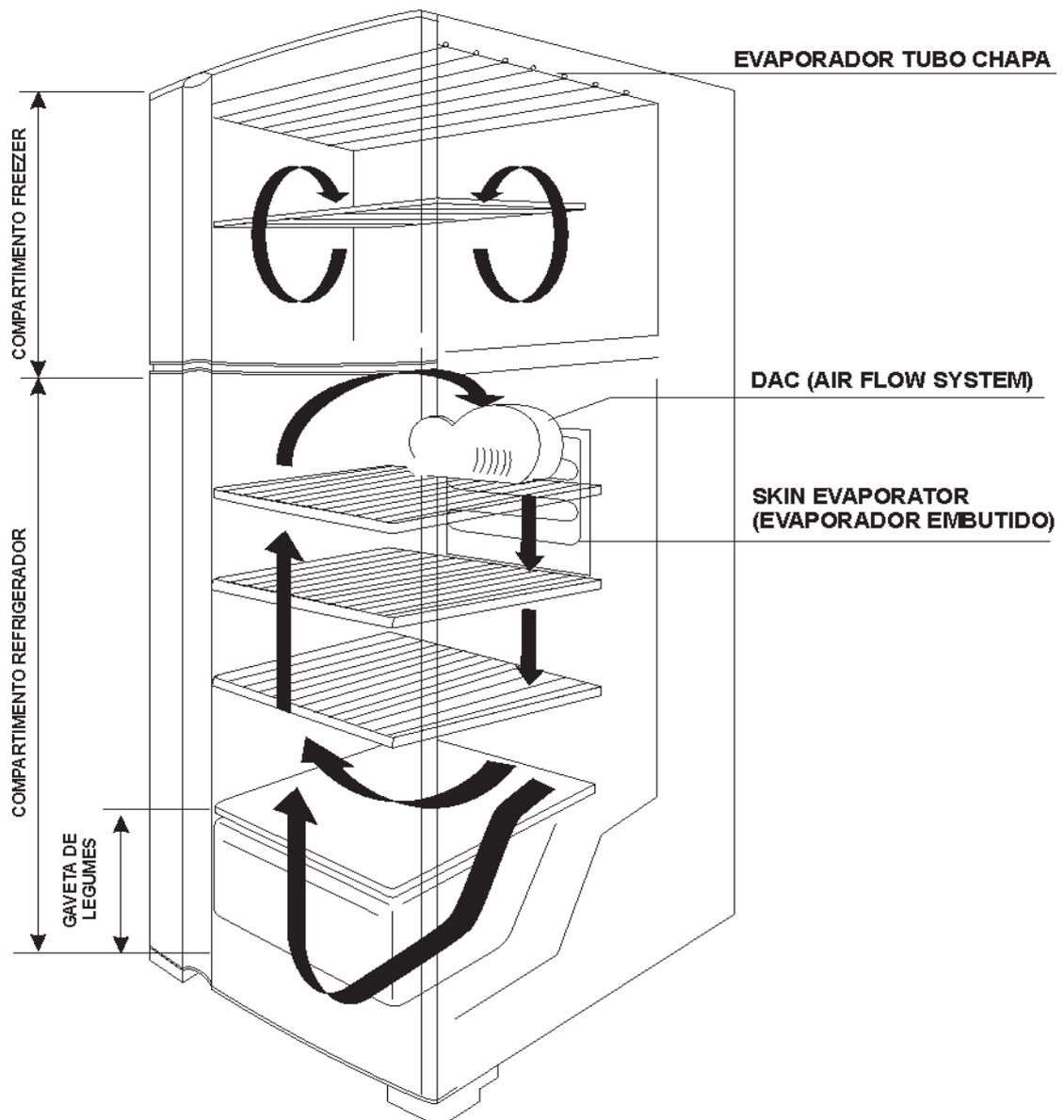


7.2 Diagrama Esquemático do Fluxo de Ar Frio para os modelos DC34/DCW34/DC38/DC40/DCW40

No compartimento do freezer o ar frio é distribuído para as prateleiras e os alimentos são congelados pelo fluxo de ar frio, pelo processo de convecção natural, ou seja; não existe comunicação entre os compartimentos freezer e refrigerador.

No compartimento refrigerador, o fluxo de ar frio proveniente da placa fria é distribuído uniformemente no compartimento refrigerador pelo Air flow System processo de convecção forçada.

Depois de resfriar o compartimento do refrigerador o ar retorna pela sua parte frontal e é absorvido pelo Air flow System (DAC) através da entrada de ar neste compartimento.



8. Funcionamento

Os refrigeradores Double DC34/DCW34/DC38/DC40/DCW40/DC45/DC46/DC47/DC48/DCW49 operam sob o ciclo de compressão a gás. O fluido é comprimido no compressor alternativo, libera calor no condensador tipo aramado dos modelos DC34/DCW34/DC38/DC40/DCW40/DC46/DC48/DCW49 e tipo Skin Condenser (Condensador embutido) nos modelos DC45/DC47, sofre restrição no tubo capilar e absorve calor no Skin Evaporator (Evaporador do freezer e placa fria embutidos), retornando ao compressor pela linha de sucção.

O ar frio proveniente da placa fria embutida do refrigerador, é forçado através do motoventilador do Air Flow System (DAC). O controle de temperatura do produto é feito por intermédio de um termostato eletromecânico localizado dentro do Air Flow System (DAC) no refrigerador, que de acordo com a temperatura registrada neste compartimento, sofre variação no diafragma desligando ou ligando a tensão que é recebida pelo cabo elétrico.

O termostato controla a temperatura interna do refrigerador de acordo com a regulação do produto, liga e desliga o compressor conforme a necessidade ou não de resfriamento.

Ao ligar o produto em tomada com tensão adequada (127 ou 220V conforme especificação), a placa é energizada acionando o led verde ou vermelho em função da porta, servindo também de ponte para energizar o produto (somente para o DC47 versão "A").

8.1 Degelo

Após algum tempo de resfriamento, toda umidade inserida no produto, proveniente de alimentos ou da abertura das portas, ficará retida na placa fria, formando gradativamente uma camada de gelo homogênea no fundo do gabinete do refrigerador. Há então a necessidade da retirada deste gelo da superfície da placa fria, numa operação de degelo.

O degelo do produto ocorre de forma cíclica, ou seja, quando a temperatura ajustada no termostato é atingida, ocorre o desligamento do compressor. Durante a parada do compressor, o motoventilador do Air Flow System (DAC) continua operando normalmente, forçando o ar recirculado dentro do compartimento refrigerador sobre a placa fria (Skin Evaporator), degelando-a naturalmente. A água do degelo escorre pelo fundo do gabinete do refrigerador até o dreno na parte inferior do mesmo. Esta água ficará acumulada no coletor de vaporização, localizado ao lado do compressor. Quando o termostato ligar novamente o compressor, o aquecimento provocado na serpentina de evaporação, inserida dentro do coletor irá auxiliar na evaporação da água de degelo.

8.2 Air Flow System com tecla SUPERCOOLING®

Sistema de movimentação forçada do fluxo de ar interno no Refrigerador por motoventilador (o degelo da placa fria ocorre naturalmente após o desligamento do compressor - não há resistência de degelo).

A tecla SUPERCOOLING® tem a função de ligar ou desligar o motoventilador do air flow system, possuindo indicador luminoso que sinalizará o acionamento desse sistema (motoventilador ligado).

Os refrigeradores DC38 saem de fábrica com o sistema SUPERCOOLING® desligado com o termostato na posição média. Este sistema pode ser utilizado pelo consumidor nas seguintes situações:

Para promover um maior desempenho de refrigeração no compartimento refrigerador quando se quiser refrigerar mais rapidamente algum alimento ou bebida.

Quando as temperaturas externas forem **superiores a +32°C**.

Em dias chuvosos (ou muito úmidos) ou mesmo quando for observada sudação interna no compartimento refrigerador que não seja característica do degelo da placa fria no fundo da caixa interna.

ATENÇÃO: A TECLA SUPERCOOLING SOMENTE PODERÁ SER USADA COM O TERMOSTATO NA POSIÇÃO MÍNIMA, A FIM DE SE EVITAR TEMPERATURAS MUITO BAIXAS NO COMPARTIMENTO REFRIGERADOR, QUANDO O TERMOSTATO ESTIVER EM OUTRA POSIÇÃO.

Com a tecla SUPERCOOLING® ligada, o motoventilador do Air Flow System funcionará continuamente, parando somente quando se abrir uma das portas do produto.

ELECTROLUX DO BRASIL S.A.
Rua Ministro Gabriel Passos, 360
Caixa Postal 16201 CEP 81 520900
Curitiba Paraná Brasil
Tel/Fax (041) 3371 7000

Customer Service

Elaboração: Engenharia de Serviços
Maio/2007
Revisão 9

