

BT 0402
11.12.98

Assunto: **Novos Refrigeradores Convencionais 300 litros e 340 litros**
Modelos: **CRA30C e CRA34C**
Marca: **CONSUL**

A partir de Janeiro de 1999, estamos lançando no mercado os Refrigeradores marca Consul, que vem substituir os atuais modelos CRA30B e CRA34B.

A principal alteração ocorre nas Prateleiras da Porta, que passam a ter sua estética modificada. No painel interno da Porta modifica a disposição das prateleiras, e as Gavetas de legumes e laticínios alteram a estética.



CRA30C

CRA34C

Este Boletim Técnico é referente ao programa **Quem Sab Assiste** do dia 23/12/98.

1 - ESPECIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:

C	R	A	30	C	B	A	NA		
								Mercado:	NA= Nacional
								Tensão:	A= 127 V B= 220 V
								Cor:	B= Branco C= Bege Mediterrâneo D= Marrom Siena
								Versão:	C= 3ª versão
								Volume:	30= 300 litros (comercial) 34= 340 litros (comercial)
								Características:	A= 1 porta com congelador
								Linha/Família:	R= Refrigerador por compressão
								Marca:	C= Consul

1.2. Especificações Gerais:

Para o CRA30C:

Cor	Volume (litros)		Peso (kg)		Dimensão (mm)	
Branco	Refrigerador	261	Desembalado	50	Altura	1500
Bege Mediterrâneo	Congelador	32			Largura	603
Marrom Siena	Total	293			Profundidade	612

Tabela 1

Para o CRA34C:

Cor	Volume (litros)		Peso (kg)		Dimensão (mm)	
Branco	Refrigerador	310	Desembalado	54	Altura	1686
Bege Mediterrâneo	Congelador	32			Largura	603
Marrom Siena	Total	342			Profundidade	612

Tabela 2

1.3. Especificações Técnicas:

Tensão Nominal (V)	127	220
Oscilação Permissível (V)	104 a 140	198 a 242
Frequência (Hz)	60	60
Corrente Nominal (A) / CRA30C	1,0	0,6
Corrente Nominal (A) / CRA34C	1,6	0,8
Potência (W) / CRA30C	86	90
Potência (W) / CRA34C	113	108
Estabilizador Automático de Tensão	1000	1000
Chave Disjuntora (A)	10	10
Carga de gás refrigerante R-134 A	95 ± 5g	95 ± 5g
Compressor EM 30 HNR / CRA30C	1 / 10 HP	1 / 10 HP
Compressor EM 45 HNR / CRA34C	1 / 8 HP	1 / 8 HP

Tabela 3

1.4. Peso máximo sobre componentes (kg):

Tampa da gaveta de legumes	24
Prateleira de grade (cada)	24
Gaveta de degelo	3
Gaveta de frios	3
Gaveta de legumes	12
Congelador (Evaporador)	18
Prateleira de laticínios	2
Prateleira porta-ovos (cada)	2
Prateleira diversos	5
Prateleira pequena	5
Prateleira grande	5
Prateleira inferior	10

Tabela 4

1.5. Garantia

O CRA30C e CRA34C possuem **1 ano de garantia** contra defeitos de fabricação, descritos os termos de garantia no manual do consumidor do produto.

2 - CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS

Denominação	Acabamento
1 - Console	Plástico branco
2 - Porta do Congelador	Plástico branco
3 - Formas de gelo, duas (2)	Plástico branco
4 - Aparador de água	Plástico branco
5 - Gaveta de Degelo	Plástico fume
6 - Gavetas de Frios / Carnes, duas (2)	Plástico fume
7 - Botão de Controle de Refrigeração	Plástico branco
8 - Botão Central de Controle de Refrigeração	Plástico azul
9 - Lâmpada do Refrigerador	15 Watts
10 - Prateleiras Aramadas (Grade), três (3)	Plástico branco e grade
11 - Tampa da Gaveta de Legumes	Plástico fume
12 - Gaveta de Legumes	Plástico fume
13 - Tampa Laticínios esquerda / direita	Plástico fume
14 - Prateleira Laticínios	Plástico fume
15 - Prateleira Diversos	Plástico fume
16 - Prateleira porta-ovos, duas (2)	Plástico fume
17 - Prateleira Grande	Plástico fume
18 - Prateleira Pequena	Plástico fume
19 - Prateleira Inferior	Plástico fume
20 - Separador de Garrafas	Plástico azul
21 - Parafusos Niveladores	Plástico branco

Tabela 5

Para identificar os componentes verifique a **foto 1** do item 5 – **ANEXO** .

3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

Estes modelos possuem as **mesmas características funcionais** dos modelos anteriores, **CRA30B e CRA34B**.

3.1. Controle de Temperatura

O Termostato controla a temperatura do Refrigerador. Girando o Botão no sentido horário você terá mais frio. O ponto “Desl.” deste Termostato desliga o Compressor.

As posições do Botão do Termostato são indicadas por; Desl., Mínimo, Médio, Máximo. (ver **foto 2** do item 5 – **ANEXO**).

A temperatura no interior do produto depende da quantidade de alimentos armazenados e da frequência de abertura de portas.

Assim deve-se instruir o consumidor da seguinte forma:

- A posição **Mínimo**, é usada quando houver uma pequena quantidade de alimentos no interior do Produto ou a frequência de abertura da Porta for pequena;
- A posição **Média**, é usada quando o produto estiver com carga normal de alimentos;
- A posição **Máximo**, é usada quando houver uma grande quantidade de alimentos no interior do Produto ou a frequência de abertura da Porta for grande.

3.2. Sistema de Degelo

Os produtos possuem um sistema de degelo, que inicia pressionando o Botão Central do Controle de Temperatura, (**BOTÃO AZUL** - ver **foto 2** do item 5 – **ANEXO**), ou pode fazer o degelo girando o Controle de Refrigeração até a posição “Desliga”.

A água proveniente do degelo cairá no aparador, que direcionará a água para a gaveta de degelo, que deve estar vazia para não estragar os alimentos.

3.3. Gás refrigerante:

Estes produtos utilizam como fluido refrigerante o gás R134A em seu sistema hermético. Este gás é do tipo HFC, (Hidro Flúor Carbono), inofensivo à camada de ozônio.

Na isolação de poliuretano do gabinete, utiliza-se o gás HFC R141B. Semelhante ao gás R134A, este também não prejudica a camada de ozônio.

IMPORTANTE
Somente técnicos treinados em reoperação de Unidades Seladas com HFC, estão autorizados a realizar manutenção no produto. Lembre-se que, os equipamentos de manutenção e algumas peças são exclusivos para este tipo de gás refrigerante Para maiores informações, consulte a apostila RUS HFC, distribuída no treinamento realizado anteriormente.

3.4. Compressor:

Os produtos são montados com o compressores Embraco, modelos **EM 30 HNR (1/10HP)** para o **CRA30C**, e **EM 45 HNR (1/8HP)** para o **CRA34C**. São preparados para funcionar somente com o gás R134A. Somente deverá ser substituído por um do mesmo tipo, (veja códigos no catálogo de peças nº CP0081).

3.5. Filtro de gás refrigerante:

Por funcionar com o gás refrigerante R134A, o filtro de gás, utiliza maior quantidade de elemento secante do que os filtros utilizados em produtos que funcionam com o gás R12.

Portanto, ao substituir o filtro de gás, utilize sempre o que consta no catálogo de peças nº CP0081, e que é especificado para esse modelo.

3.6. Porta e Gaxeta:

A Porta do refrigerador possuem isolamento em poliuretano e é injetada em conjunto com o Painel da Porta.

A Gaxeta possui uma “Aba” que é introduzida por trás do Painel. Após a injeção do poliuretano, a Gaxeta fica firmemente presa ao painel, garantindo a vedação.

As Gaxetas para reposição são fornecidas com outro perfil, onde a parte que fica por trás do painel possui uma “Trava”. Esta “Trava” encaixa por trás do perfil do Painel da Porta, impedindo que a Gaxeta solte durante o uso.

3.7. Reversão do sentido de abertura da porta:

Os produtos São montados na fábrica, com a porta abrindo para o lado direito, (dobradiças e buchas localizadas no lado direito, olhando-se o produto de frente).

Para reverter o sentido de abertura da porta, a bucha batente direita (inferior direita da porta do refrigerador), não poderá ser reaproveitada do lado esquerdo. Então, essa peça deve ser substituída pela correspondente, no lado esquerdo, conforme tabela 6.

DESCRIÇÃO	LADO DIREITO	NA REVERSÃO SUBSTITUIR POR
Bucha Batente Branca	00.4177.39.8	00.4177.40.1
Bucha Batente Cinza Báltico	00.4189.78.7	00.4189.80.9

Tabela 6

Para que o sentido de abertura das portas seja invertido, proceder conforme abaixo:

- 1) Retirar o console;
- 2) Retirar a dobradiça superior;
- 3) Retirar a Porta;
- 4) Retire a dobradiça inferior;
- 5) Instale a dobradiça inferior no lado esquerdo;
- 6) Retire a Bucha Batente Direita da Porta do Refrigerador;
- 7) Coloque uma Chave Philips Grande no centro da Tampa do furo da Cabeceira da porta e de um leve golpe de cima para baixo na Chave, (ver **foto 3** do item 5 – **ANEXO**);
- 8) Com um Estilete ou uma Lamina fina, remova os pedaços da Tampa que ficaram dentro do furo, (ver **foto 4** do item 5 – **ANEXO**);
- 9) Retire a Bucha que está do lado direito da Cabeceira e coloque neste furo que foi feito;
- 10) Instale bucha batente esquerda (p/ reversão), na porta do refrigerador, e monte a porta;
- 11) Instale a dobradiça superior no lado esquerdo;
- 12) Coloque um Tampão no furo do lado direito do Cabeceira, de onde foi retirado a Bucha; (os códigos dos Tampões estão descritos na tabela 7)
- 13) Recoloque o Console.

Códigos	Descrição
00.4168.52.6	Tampão Branco Eurowhite
00.4201.83.3	Tampão Cinza Báltico

3.8. Válvula quebra vácuo:

Os Produtos possuem uma Válvula quebra vácuo, localizada atrás da gaveta de legumes, que tem o objetivo de aliviar a força de abertura de Porta, devido a formação de vácuo no interior do Produto.

4 - Embalagem

O Produto continua utilizando o conceito de embalagem “**SHRINK**”, já utilizado em outros refrigeradores. Este sistema consiste de uma base de isopor, um tampo superior de isopor, cantoneiras de isopor nas laterais, e uma proteção plástica que envolve todo o produto.

5- ANEXO:

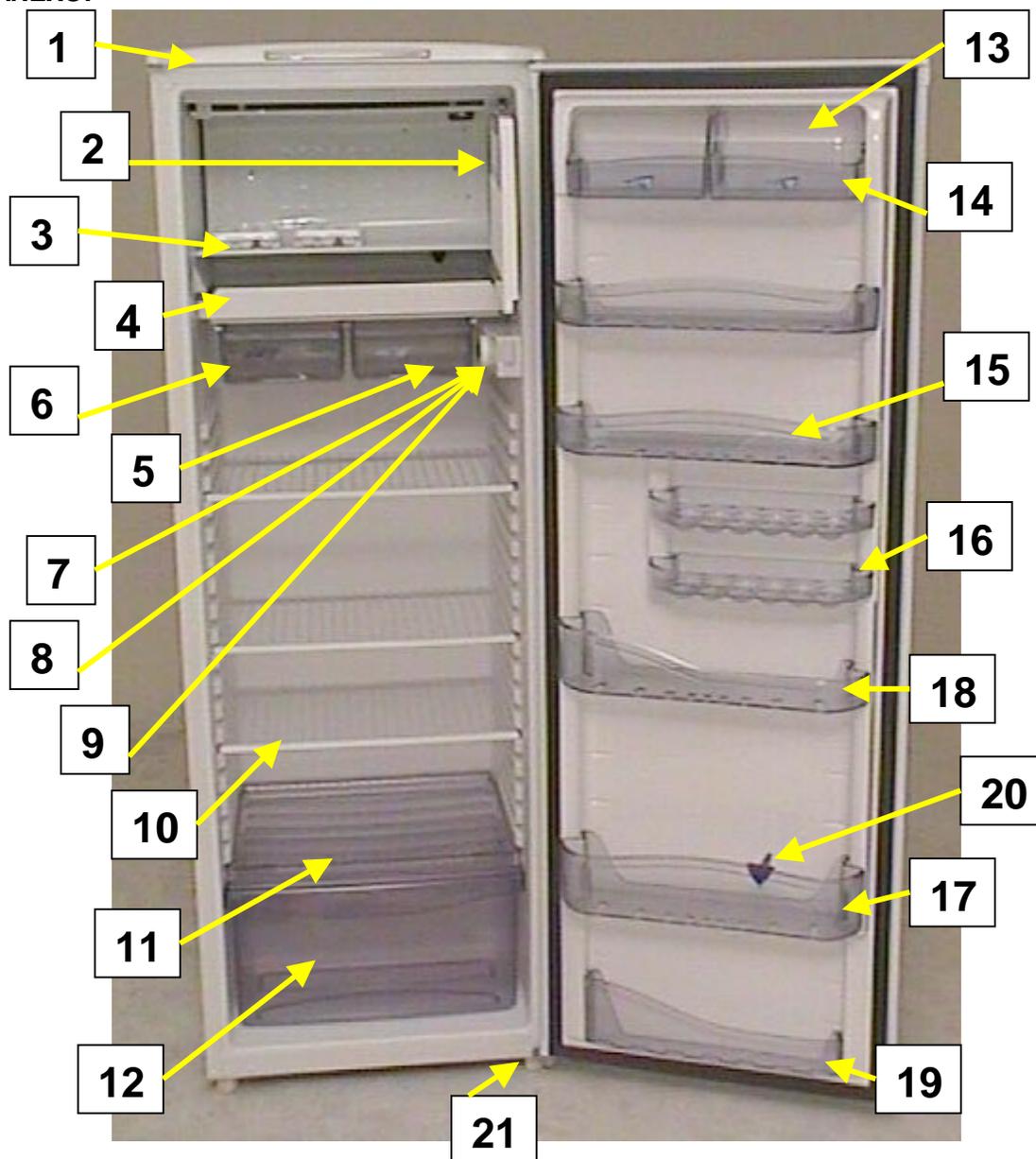


FOTO 1

1 - Console	12 - Gaveta de Legumes
2 - Porta do Congelador	13 - Tampa Laticínios esquerda / direita
3 - Formas de gelo (2)	14 - Prateleira Laticínios
4 - Aparador de água	15 - Prateleira Diversos
5 - Gaveta de Degelo	16 - Prateleira porta-ovos (2)
6 - Gavetas de Frios / Carnes (2)	17 - Prateleira Grande
7 - Botão de Controle de Refrigeração	18 - Prateleira Pequena
8 - Botão Central de Controle de Refrigeração	19 - Prateleira Inferior
9 - Lâmpada do Refrigerador	20 - Separador de Garrafas
10 - Prateleiras Aramadas (Grade) (3)	21 - Parafusos Niveladores
11 - Tampa da Gaveta de Legumes	



BOTÃO CENTRAL DE CONTROLE DE TEMPERATURA (DEGELO)

BOTÃO DE CONTROLE DE TEMPERATURA

FOTO 2



Chave Philips

Cabeceira da Porta

FOTO 3



Estilete

FOTO 4

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento

Multibrás S/A

Elaborado por: Gustavo B. M. Schiavone

Revisado por: Leonardo S. C. de Queiroz