



A EMPRESA

Criada em 1993 com o intuito de atender às necessidades do mercado na área comercial, a CAFFOR é uma empresa de refrigeração que atua principalmente no segmento de câmaras frigoríficas. Os fundadores Maurício Mendes e Iranildo Miranda, experientes e inovadores têm, como dizem no mercado, “freon na veia”.

O primeiro, iniciou a carreira em 1974 como auxiliar técnico de refrigeração na AR FRIO, uma das maiores empresas de refrigeração da época, a convite de João Távora Miranda Filho (João Miranda).

Em 1981 Maurício e João Miranda, pai de Iranildo Miranda, aliados a outros dois sócios, criaram a empresa FRIO NO AR, que se destacava pela capacidade técnica de seus gestores e funcionários.

Uma fatalidade em 1991 ocasionou o falecimento de João Miranda, com isso a sociedade foi desfeita. Após esse acontecimento, foi fundada a CAFFOR, nascida já com a experiência de 19 anos de mercado.

Esse histórico, a torna um referencial na busca de soluções, em tudo que se relaciona ao frio, quer seja em sua utilização, seu processo produtivo ou a sua comercialização. Surgiu então, uma variedade de produtos que tem sempre como marca, a certeza da qualidade e da eficiência.



CATÁLOGO DE PRODUTOS



caffor.com.br



[caffor.refrigeracao](https://www.instagram.com/caffor.refrigeracao)



(85) 3282-1807



caffor@hotmail.com



(85) 3282-1807



Rua Alves de Lima, 1210 - Cristo Redentor
Fortaleza - CE, 60337-350

www.caffor.com.br

PROJETOS ESPECIAIS
PACK HOUSE DE FRUTAS



PROJETOS ESPECIAIS
PACK HOUSE DE FRUTAS



Estrutura Portante

Estrutura metálica interna, dispensando galpão para a montagem do pack. Diminui o custo de instalação e facilita a reinstalação em caso de mudanças.



Controle de Umidade

A umidade influencia muito nas características do produto. A baixa umidade pode provocar a desidratação, enquanto que, a alta umidade, pode levar a proliferação de bactérias e fungos, em especial no caso de frutas e sementes, levando a perda do produto.



Gerador de Ozônio

Um ponto crítico no armazenamento de Frutas, Verduras e Legumes (FLV), é o rápido perecimento. O uso do Gerador de Ozônio aumenta a validade desses produtos consideravelmente, reduzindo o desperdício da sua produção.



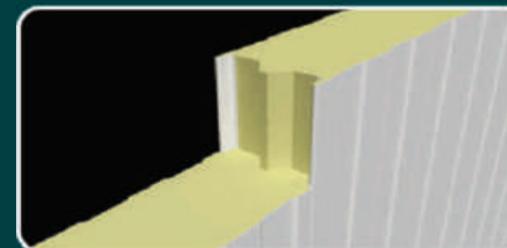
Condensadores remotos em V

- 34.818 a 538.650 Kcal/h
- Maior eficiência térmica e energética
- Proteção exclusiva contra ambientes agressivos em 2 níveis



Racks de compressores

- Compressores Hermético e Semi-herméticos
- Construção industrial de fácil operação e manutenção.



Isolamento Térmico

Núcleo com espuma rígida de PIR com densidade de 30 a 42 kg/m³, autoextinguível, com PIR classe IIA conforme IT10 do CBESP. Condutividade térmica de: 0,020 W/m.k ASTM e 518. Revestimento externo e interno em: Aço galvanizado ou aço galvalume pré-pintado ou natural.

PROJETOS ESPECIAIS
CÂMARA FRIGORÍFICA



PROJETOS ESPECIAIS
CÂMARA FRIGORÍFICA

Câmaras Sob Medida

Em versões, para produtos resfriado e congelado, as Câmaras Frias, são desenvolvidas de acordo com a necessidade do cliente. Desde as dimensões, capacidade, utilização, consumo energético etc.

Absolutamente tudo é considerado, e analisado pelos nossos consultores e engenheiros, para que o produto desenvolvido obtenha o resultado ideal para o cliente.

Nossas câmaras são construídas em painéis PIR ou EPS e são montadas no local da aplicação, por profissionais técnicos da própria indústria, o que garante qualidade de ponta a ponta.



Câmara de Estoque de Feijão

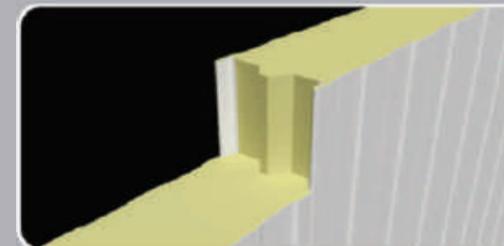
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As Câmaras Frigoríficas fazem parte da linha de Projetos Especiais, e suas especificações técnicas são **Sob Medida**, de acordo com a sua necessidade.



Quadro de Comando

Este quadro, permite controle total da câmara fria. Ele possui três saídas a relé: refrigeração, ventilação e Degelo (elétrico ou por gás). Disponível nas versões: monofásico e trifásico, 220V ou 380V. O quadro vem assistido dos seguintes componentes: Contatores do compressor e do degelo, Relé térmico para proteção do compressor e Régua de bornes para ligação dos equipamentos.



Isolamento Térmico

Núcleo com espuma rígida de PIR com densidade de 30 a 42 kg/m³, autoextinguível, com PIR classe IIA conforme IT10 do CBESP. Condutividade térmica de: 0,020 W/m.k ASTM e 518. Revestimento externo e interno em: Aço galvanizado ou aço galvalume pré-pintado ou natural.



Componentes Frigoríficos

Os Técnicos da CAFFOR Refrigeração, instalam uma ampla variedade de componentes de segurança como: válvula de expansão T2, válvula solenoide EVRv2, filtro secador DML, visor SGP e válvula esférica GBC, entre outros. Garantindo tranquilidade no funcionamento da sua câmara.

TÚNEL DE CONGELAMENTO



TÚNEL DE CONGELAMENTO

Congelamento Rápido

O **túnel de congelamento rápido**, é um **equipamento frigorífico** utilizado para **reduzir a temperatura da sua mercadoria no menor tempo possível congelando de forma rápida, visando manter as propriedades do produto antes do congelamento, como cor, sabor e textura.** Além disso, garante **economia de energia, e evita perda de peso do produto por desidratação,** comum no congelamento através de longos períodos de exposição ao frio.

O **túnel de congelamento**, recebe os produtos antes armazenados em carrinhos, ou gamelas. Após o processo de congelamento rápido o produto é embalado, e levados a uma **câmara fria de conservação.**

Os Túneis de congelamento CAFFOR atendem a volumes que variam entre 150 e 400 Kg/h.



Evaporador Vertical



Gamelas



Condensador em V

A CAFFOR utiliza compressores pistão de dois estágios que foram concebidos para a utilização numa variadíssima gama de aplicações e convencem com o seu mecanismo de acionamento otimizado bem como com um motor eficiente. série semi-hermética é robusta, trabalha de forma muito confiável, e foi pensada para a utilização com diversos agentes refrigerantes. Isso garante o melhor rendimento no seu túnel de congelamento.

TÚNEL DE CONGELAMENTO

MODELO	DIMENSÃO(MM)	COMPRESSOR	CAPACIDADE
TCAF3	820x812x1.775	3 HP	36 Kg/h 14 bandejas
TCAF5	1.100x1.360x2.200	5 HP	50 Kg/h 20 bandejas
TCAF10	1.100x1.800x2.200	10 HP	100 Kg/h 40 bandejas
TCAF16DE	2.400x1.695x2.200	16 HP Duplo	200 Kg/h 80 bandejas
TCAF30DE	4.424x1.695x2.200	30 HP Duplo	400 Kg/h 160 bandejas



Ultra Congelador CAFFOR

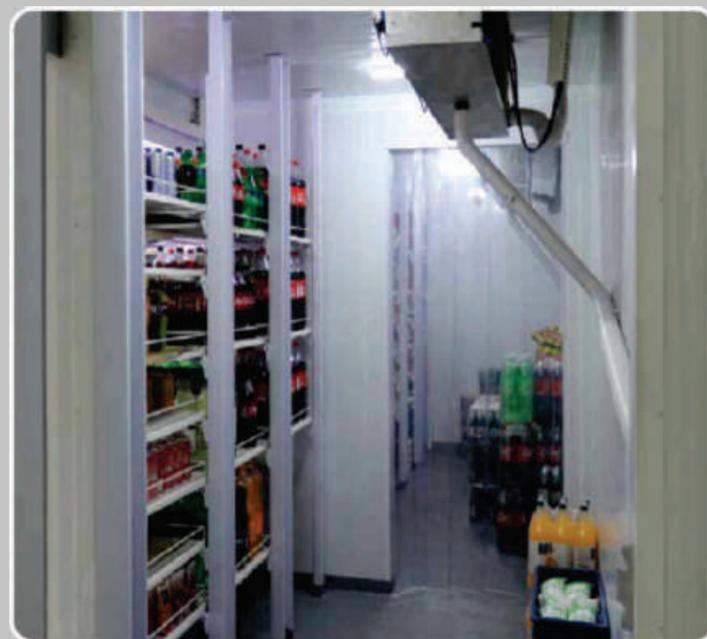
PROJETOS ESPECIAIS
WALK IN COOLER



Estoque e Exposição em Apenas um Equipamento

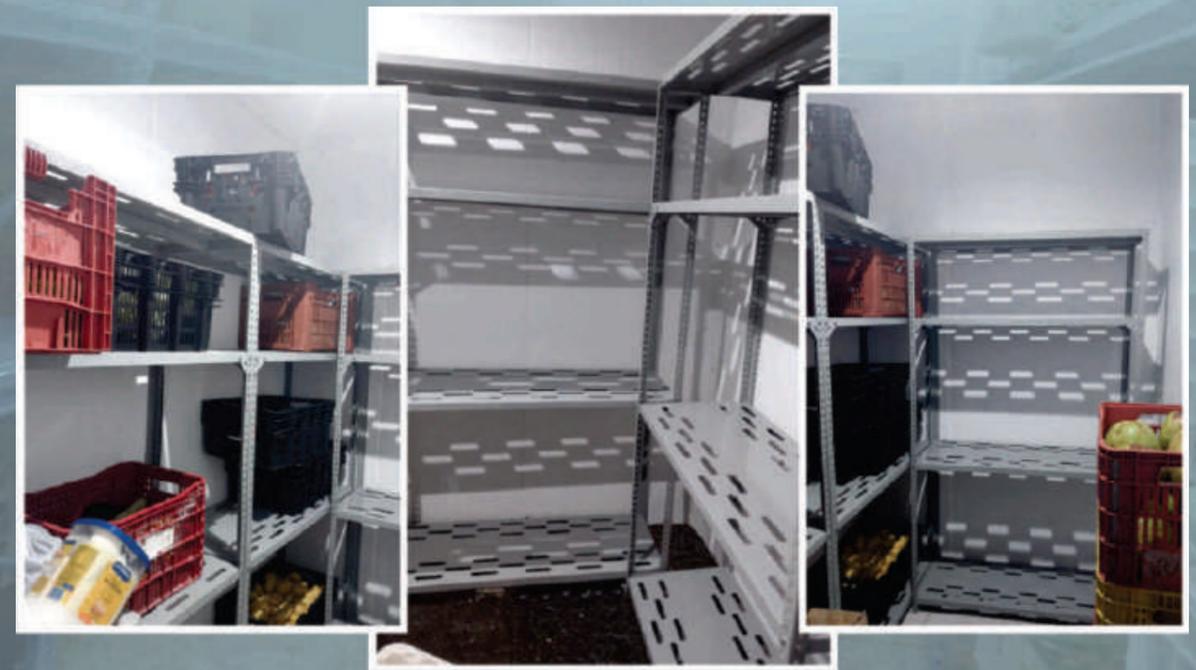
O **Walk In Cooler**, é uma **Câmara Fria + Expositor**, em um único Equipamento, o que garante refrigeração tanto para as bebidas expostas, como para as bebidas no estoque. Fazendo com que, sempre haja bebida gelada para o seu cliente.

Outra vantagem do Walk In Cooler, é que toda a reposição de produtos é feita pela parte interna do equipamento, o que evita o fluxo de funcionários na área de clientes.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Walk In Cooler faz parte da linha de Projetos Especiais, e suas especificações técnicas são **Sob Medida**, de acordo com a sua necessidade.



ESTANTES GALVANIZADAS

Estantes em Aço Galvanizado

As **Estante em Aço Galvanizado CAFFOR**, foram criadas pra os clientes que procuram melhorar o espaço interno da câmara.

Produzida em aço galvanizado, pintadas com tinta Epóxi, as estantes CAFFOR, são montada no endereço do cliente, pela nossa equipe técnica. Todos os acessórios usados na montagem são em aço inox, garantindo, durabilidade e mais resistência a umidade presente no interior da câmara fria.



ESTANTE EM AÇO GALVANIZADO

MODELO	MEDIDA (AxLxP)	PRATELEIRA	CAPACIDADE
ECAF-150	1.480 x 1.110 x 410	03 (três)	300 Kg
ECAF-180	1.830 x 1.110 x 410	04 (quatro)	400 Kg

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO DE MATERIAL

COLUNA: Aço Galvanizado, Chapa 14
PRATELEIRA: Aço Galvanizado, Chapa 20
ACABAMENTO: Tinta Epóxi, na cor branca
MONTAGEM: Parafusos, Pocas e Ruelas

PORTAS FRIGORÍFICAS



PORTAS FRIGORÍFICAS

ISODOOR PORTAS

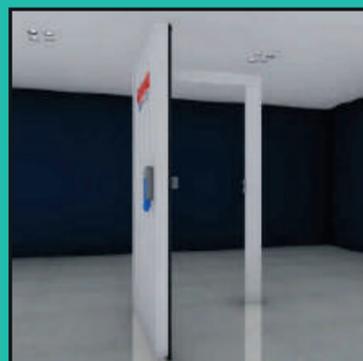
A ISODOOR, foi criada com foco no desenvolvimento especializado de portas, para atender as mais diversas demandas. Tanto para câmaras frigoríficas como, para outros setores da indústria, como portas vai vem para áreas de produção e portas seccionadas para áreas de carregamento.



Porta Girar

Mais comuns no mercado, as portas giratórias destaca-se pela praticidade na instalação, pois não precisa de regulagem pós montagem. Esse modelo conta com fechadura, chave e sistema salva vidas.

As Ferragens são produzidas com material de engenharia.



Porta Correr

Ideal para os que não desejam perder nada em área, no projeto, pois oferece mais aproveitamento do espaço, conta com o melhor custo benefício, do mercado, para esse modelo.

Suas ferragens são produzidas com um misto de aço galvanizado, com pintura em epóxi e material de engenharia.



Porta Seccionada



Porta Rápida



Porta de Vidro



Porta Automática



Porta Vai Vem

Outros Modelos

Além dos modelos convencionais de portas, usados em câmaras frigoríficas a ISODOOR, também distribui, produz e monta, portas para outros setores da indústria.

As portas, ISODOOR, representam o que há de mais moderno no mercado, tanto as portas produzidas na nossa indústria, como as distribuídas pela nossa firma.

Antes de serem confeccionadas, as informações a respeito da porta são confirmadas pela nossa equipe de forma presencial ou virtual, todas as dúvidas são sanadas.

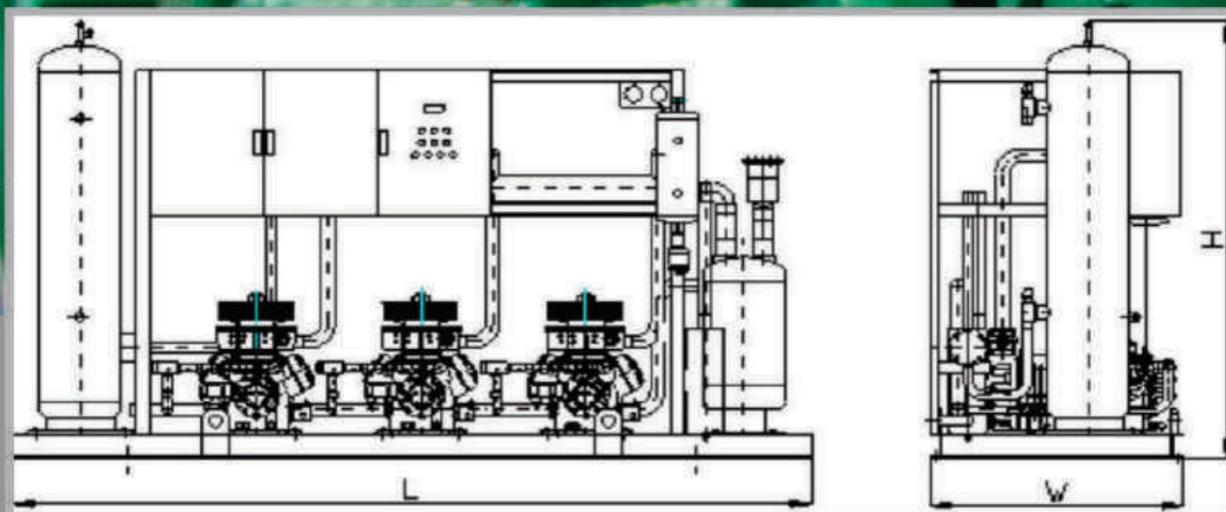
Além das portas de Correr e Girar, (porta e portinhola), também temos: **Porta Seccionada, Porta Vai Vem, Porta de Vidro, Porta Automática.**

A ISODOOR, também produz portas de acordo com o projeto do cliente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As medidas e outras características variam de acordo com sua necessidade. Consulte nossos representantes e tire suas dúvidas.

RACK MULTICOMPRESSOR



LINHA RACK CAFFOR

Média temperatura - R-404A - Condensação a ar

Modelo	Compressores		Cap. Frig. Nominal [kcal/h]	Tanque de líquido [lts]	Calor rejeitado [kcal/h]	Carga de óleo		Diâmetro de Tubulações		Tubulações Condensador	
	Qt.	Modelo				Reserv. [lts]	Total [lts]	Sucção	Líquido	Descarga	Líquido
RCM 28-2	2	4NES-14Y	55.857	75	81.766	1	6	2.5/8"	1.1/8"	1.3/8"	1.1/8"
RCM 46-2	2	4GE-23Y	87.974	150	129.764	8	17	3.1/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.3/8"
RCM 68-2	2	6GE-34Y	130.178	200	192.713	10	20	3.5/8"	1.5/8"	2.1/8"	1.5/8"
RCM 88-2	2	6FE-44Y	156.187	200	230.886	11	21	3.5/8"	1.5/8"	2.1/8"	1.5/8"
RCM 42-3	3	4NES-14Y	83.785	100	122.649	8	16	2.5/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.3/8"
RCM 69-3	3	4GE-23Y	131.961	250	194.646	11	25	3.5/8"	1.5/8"	2.1/8"	1.5/8"
RCM 102-3	3	6GE-34Y	195.267	350	289.069	11	25	4.1/8"	2.1/8"	2.5/8"	2.1/8"
RCM 132-3	3	6FE-44Y	234.280	350	346.329	19	33	4.1/8"	2.1/8"	2.5/8"	2.1/8"
RCM 92-4	4	4GE-23Y	175.947	350	259.528	11	29	3.5/8"	2.1/8"	2.1/8"	2.1/8"
RCM 136-4	4	6GE-34Y	260.355	400	385.425	19	38	AC 5"	2.1/8"	2.5/8"	2.1/8"
RCM 176-4	4	6FE-44Y	312.373	500	461.772	19	38	AC 5"	2.5/8"	3.1/8"	2.5/8"

LINHA RACK CAFFOR

Média e Baixa temperatura - Dimensões e Potências

Modelo	Dimensões externas			Peso básico [kgs]	Dados elétricos			
	Comp. [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]		Potência [kW]	Potência [kVA]	Corrente 220V [A]	Corrente 380V [A]
RCM 28-2	2.550	1.620	1.800	640	17,5	21,3	53	32
RCM 46-2	2.550	1.620	1.800	990	29,8	34,7	87	53
RCM 68-2	2.550	1.620	1.800	1.130	45,7	55,0	138	84
RCM 88-2	2.550	1.620	1.800	1.280	54,9	72,8	183	111
RCM 42-3	3.700	1.620	1.800	1.420	44,6	52,1	131	79
RCM 69-3	3.700	1.620	1.800	1.520	53,5	68,6	172	104
RCM 102-3	3.700	1.620	1.800	1.710	68,6	82,5	207	125
RCM 132-3	3.700	1.620	1.800	1.850	82,3	109,1	274	166
RCM 92-4	4.750	1.620	1.800	1.860	59,5	69,4	174	106
RCM 136-4	4.750	1.620	1.800	2.170	91,5	109,9	276	167
RCM 176-4	4.750	1.620	1.800	2.530	109,8	145,5	365	221

LINHA RACK CAFFOR

Baixa temperatura - R-404A - Condensação a ar

Modelo	Compressores		Cap. Frig. Nominal [kcal/h]	Tanque de líquido [lts]	Calor rejeitado [kcal/h]	Carga de óleo		Diâmetro de Tubulações		Tubulações Condensador	
	Qt.	Modelo				Reserv. [lts]	Total [lts]	Sucção	Líquido	Descarga	Líquido
RCB 28-2	2	4NES-14Y	18.541	50	33.571	1	6	2.1/8"	5/8"	7/8"	5/8"
RCB 46-2	2	4GE-23Y	32.112	100	57.705	6	15	2.5/8"	7/8"	1.1/8"	7/8"
RCB 68-2	2	6GE-34Y	48.824	100	88.168	6	16	3.1/8"	1.1/8"	1.3/8"	1.1/8"
RCB 88-2	2	6FE-44Y	57.696	150	104.907	8	18	3.1/8"	1.1/8"	1.5/8"	1.1/8"
RCB 42-3	3	4NES-14Y	27.811	75	50.356	4	12	2.5/8"	7/8"	1.1/8"	7/8"
RCB 69-3	3	4GE-23Y	48.168	150	86.557	6	20	3.1/8"	1.1/8"	1.3/8"	1.1/8"
RCB 102-3	3	6GE-34Y	73.235	200	132.251	8	22	3.5/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.3/8"
RCB 132-3	3	6FE-44Y	86.545	200	157.361	10	24	4.1/8"	1.3/8"	2.1/8"	1.3/8"
RCB 92-4	4	4GE-23Y	64.224	200	115.410	8	26	3.5/8"	1.3/8"	1.5/8"	1.3/8"
RCB 136-4	4	6GE-34Y	97.647	200	176.335	10	29	4.1/8"	1.3/8"	2.1/8"	1.3/8"
RCB 176-4	4	6FE-44Y	115.393	250	209.815	11	30	AC 5"	1.5/8"	2.1/8"	1.5/8"

CENTRAL DE ÁGUA GELADA



MANUTENÇÃO

Serpentina em Aço Inox

A parte interna do equipamento, é produzida inteiramente em aço inox, ou seja todas a parte do equipamento que ficam em contato direto com a água é feita em aço inox, tanto o tanque quanto a serpentina. Garantido durabilidade e inviabilizado contaminação, conforme a lei 9.832.

Unidade Condensadora

Unidade condensadora pensada de acordo com sua necessidade, calculada de forma a atender a demanda da sua produção. Equipamento com opções de 500L e 1.000L de água, ideais para produções que variam entre 20 e 60 sacas.

Dosador de Água

Acrescentado recentemente ao nosso projeto, o dosador de água digital, garante controle na vazão da água, permitindo que você de forma digital defina a quantidade de água liberada. O dosador pode ser ajustado para medir em litros ou em ml, e opera a uma velocidade média de 15L/min

SERVIÇO ESPECIALIZADO

A Caffor presta assistência técnica para uma série de sistemas de refrigeração, onde atua com um time de engenheiros e técnicos especializados, que se encarregam de garantir alta performance para os equipamentos, a partir dos serviços executados, por isso, a manutenção de refrigeração feita pela nossa equipe, é primordial para sistemas de qualidade.

Com foco na realização de serviços completos, a Caffor realiza a manutenção de refrigeração, em de ar condicionado, onde é preciso garantir que os mesmos funcionam da melhor maneira possível, proporcionando clima agradável e conforto dentro de diversos ambientes.

Além disso, a manutenção de refrigeração também é feita em unidades de resfriamento de água (chiller), câmaras frigoríficas e túneis de congelamento.