

Memorial descritivo com as especificações técnicas dos componentes da Câmara frigorífica padronizada

O presente **Memorial descritivo** versa acerca das **especificações técnicas** dos **componentes** que integram a **Câmara frigorífica padronizada**. Por certo, ele contém o detalhamento de cada um dos itens, não só utilizados, bem como indispensáveis ao perfeito funcionamento da câmara fria.

1) Modulo frigorifico

Em primeiro lugar, compete esclarecer que esta parte da câmara frigorífica também é chamada de gabinete. Ademais, o seu detalhamento técnico assegura que ele é construído mediante a utilização de dois itens básicos, quais sejam, o isopainel e o portal de entrada, senão vejamos:

1. Painel frigorífico

- a. Acabamento: chapa de aço pré-pintada, cor branca, aço carbono, zincado por processo contínuo de imersão a quente, # 26, conforme NBR 7008 ZC, com espessura de 0,028 mm de deposição de zinco, além disso, possuem aparência trapezoidal (alto relevo)
- b. Núcleo isolante: em Poliestireno multicelular extrudado, EPS, MEA 14 Kgs/m³. sendo que, são produzidos com espessuras de #75 mm (RF - refrigerados) ou #100 mm (RS - resfriados) ou #150 mm (CO - congelados)
- c. Adesivo: núcleo isolante é fixado ao acabamento metálico por adesivo estrutural bi-componente a base de poliuretano, desta maneira, formando um conjunto monobloco

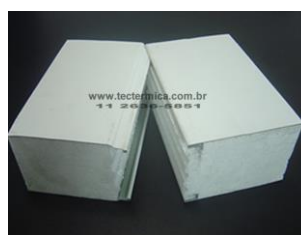
2. Porta frigorífica

- a. Acabamento: confeccionado em chapa de aço pré-pintada, cor branca, aço carbono, zincado por processo contínuo de imersão a quente, # 26, conforme NBR 7008 ZC, com espessura de 0,028 mm de deposição de zinco, além disso, possuem aparência trapezoidal (alto relevo)
- b. Núcleo isolante: em poliuretano injetado, MEA 38/42 Kgs/m³, inclusive com opções de espessura de #50 mm (RF e RS - refrigerados e resfriados) ou #80 mm (congelados)
- c. Batente: construído em peroba rosa, impermeabilizada, revestida com chapa de acabamento.
- d. Ferragem: do tipo giratória, feita em antimônio, 1,050, zincado por processo de imersão a quente, com espessura de 0,028 mm de deposição de zinco, composta por: 03 dobradiças, 01 maçaneta, 01 bloco de fechamento
- e. Tamanho padrão: 1,80 m de altura e 0,80 m de largura

As partes do modulo frigorifico que integram a câmara fria padronizada



Gabinete frigorífico



Painel frigorífico



Porta frigorífica

Fonte: Tectermica

2) Equipamento de refrigeração

Posteriormente, temos a informar que o sistema frigorífico é outro segmento que perfaz uma câmara fria. Acresce que, nos o fabricamos em duas opções, seja no modelo split system ou no tipo plug-in. Entretanto, independentemente da versão, ele é formado por três partes basilares, sendo elas, o motor, o evaporador e o controlador. Então, conheça as características construtivas de cada uma destas possibilidades, a saber:

1. Split System: permite a instalação dos seus componentes em separado

a. Unidade condensadora

- Compressor: modelo hermético, trifásico ou monofásico (220v.), adequado a capacidade requerida
- Moto ventilador: tipo aberto, monofásico (220v.), com hélice axial, diâmetro 15´
- Base: em chapa de aço, # 20, pintura por impregnação eletrostática
- Condensador: aletas/tubulação em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´
- Componentes eletromecânicos: caixa de distribuição elétrica, pressostato, contator, filtro secador, visor de líquido

b. Unidade evaporadora

- Chassi: versão monobloco, em alumínio, extrudado e de alta resistência
- Fluxo de ar: tipo reto/frontal, descarga em linha reta e tomada por trás
- Aletas/tubulação: em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´.
- Motor ventilador: classe blindado, 1/4 cv., monofásico (220 v.), hélice em nylon, deslocamento 0,25 m3/s (cada).
- Componentes eletromecânicos: válvula solenóide, válvula de expansão e luminária

c. Painel de controle

- Involucro: caixa em polietileno, norma IP55, cinza.
- Contator: tipo AC3, próprio para manobras de motores com rotor gaiola e desligamento em regime.
- Porta fusível: base em braquelite, contatos em metal, adequado para fusível de vidro
- Controlador de funcionamento: versão termostato/termômetro digital para processos de refrigeração e aquecimento, 12 v., caixa em plástico PC-ABS, padrão UL94V-0, faixa de medição -50° C a 80° C (PTC)

2. Plug-in: todos os seus integrantes estão no mesmo chassi

a. Lado da condensadora

- Compressor: tipo hermético, monofásico ou trifásico (220v.), adequado a capacidade requerida
- Moto ventilador: modelo aberto, trifásico (220v.), com hélice axial, diâmetro 15´
- Aletas/tubulação: em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´.
- Componentes eletromecânicos: pressostato, filtro secador, válvula solenóide, painel de controle.
- Painel de controle:
 - ✓ caixa em polietileno, norma IP55, cinza
 - ✓ contator do tipo AC3, próprio para manobras de motores com rotor gaiola e desligamento em regime
 - ✓ porta fusível com base em braquelite, contatos em metal, adequado para fusível de vidro.
 - ✓ controlador de funcionamento da versão termostato/ termômetro digital para processos de refrigeração e aquecimento, 12 v., caixa em plástico PC-ABS, padrão UL94V-0, faixa de medição -50° C a 80° C (PTC)

b. Lado da evaporadora

- Moto ventilador do tipo aberto, trifásico (220v.), com hélice axial, diâmetro 15´
- Aletas / tubulação são construídas em alumínio com 4 aletas por polegada, tubulação em cobre, 1/32´
- Componentes eletromecânicos incluem válvula de expansão e luminária.

c. Estrutura de suporte

- Em chapa de aço, # 20, pintura por impregnação eletrostática.

As versões de equipamento de refrigeração utilizados na câmara frigorífica padronizada



Equipamento de refrigeração, modelo Plug-in



Equipamento de refrigeração tipo Split system - condensadora



Split system - evaporadora



Split system - controle

Fonte: Tectermica

3) Acessórios e complementos exclusivos

Por fim, a especificação técnica contida neste memorial descritivo deslinda que outros dos componentes da câmara frigorífica padronizada consistem em seus acessórios e complementos, sendo que, são fornecidos de modo exclusivo pela Tectermica, senão vejamos:

1. Alarme visual: Incorporado ao controlador digital.
2. Luminária: Base em polietileno com bocal em porcelana e lente em vidro, 60 w, incandescente.
3. Soleira da porta: Em chapa de alumínio xadrez, lavrado, natural, # 1,5 mm
4. Cortina termoplástica: Em tiras de PVC., Translúcidas, # 2 mm., adequada para temperatura de até - 30° C, fixadas em perfil de aço inoxidável 304 ou aço galvanizado
 - a. Tamanho padrão: 1,85 m de altura e 0,90 m de largura

Exclusividade da Tectermica: Acessórios da câmara fria padronizada



Soleira da porta frigorífica



Cortina de pvc
Fonte: Tectermica



Luminária a prova de vapor

Coleção de documentos

Preparamos uma rica e esclarecedora documentação acerca deste produto e/ou serviço, tendo em vista elucidar as questões pertinentes. Então, saiba muito mais clicando nos links que seguem.



Página da internet sobre a Câmara frigorífica padronizada



Catálogo técnico da Câmara frigorífica padronizada



Sugestão de layout para a Câmara frigorífica padronizada



Tabela de preços da Câmara frigorífica padronizada



Artigo técnico sobre o prazo de armazenamentos de produtos perecíveis na Câmara frigorífica padronizada



Tutorial técnico esclarecendo a capacidade de armazenamento da Câmara frigorífica padronizada



Vídeo tutorial acerca do método de montagem da Câmara frigorífica padronizada



Vídeo tutorial desvendado quantas caixas cabem na Câmara frigorífica padronizada