

08/2012

# Mod: IF140T/PM

Production code: 10215702-0-0-0 (M9)



**Diamond**  
catering equipment

## INDICE

## Pág.

1.	Recepção	3
2.	Placa de identificação	3
3.	Recomendações ao Instalador	4
3.1	Notas Gerais	4
3.2	Colocação	4
3.3	Instalação	4
3.4	Substituição do cabo de alimentação	4
4	Recomendações ao utilizador	4
4.1	Arranque	5
4.2	Instruções para o funcionamento do travão	5
4.3	Instruções do microprocessador Powercompact	5
4.4	Descongelação	7
4.5	Limpeza	7
4.6	Manutenção	7
4.7	Inactividade Prolongada	7
4.8	Anomalias	7

### Notas do Fabricante

Pretendemos agradecer a sua preferência pelos nossos equipamentos, que cumprindo todas as directivas e normas europeias aplicáveis, irão certamente ao encontro das suas expectativas, satisfazendo todas as exigências para a melhor conservação dos alimentos  
Obrigado.

## 1 - Recepção



Ao receber o equipamento, verificar cuidadosamente se a embalagem está intacta e se não sofreu nenhum dano durante o transporte. Depois de desembrado, confirmar se não falta nenhum componente e se as características e o estado correspondem às especificações da ordem de compra.

Este equipamento foi concebido para funcionar numa classe climática 5 (temperatura ambiente de funcionamento de 40°C, 40% Hr).

A instalação, manutenção e outras intervenções, devem ser efectuadas por técnicos especializados e autorizados. O fabricante declina qualquer responsabilidade e não se encontra obrigado a cobrir a garantia, no caso destas condições não serem respeitadas.

Recorda-se que a nossa busca constante de melhoramentos tecnológicos, poderá acarretar alterações sem aviso prévio, nos modelos referidos neste manual.

## 2 - Placa de Identificação

Os nossos modelos possuem no interior do painel lateral esquerdo, uma placa onde constam os dados que consideramos principais. De entre eles salientamos o MODELO e N.º SÉRIE / ANO, fundamentais para qualquer consulta ao fabricante.

Model	<input type="text"/>
Model   Model   Modèle   Modello   Modelo   Modelo	
Product code	<input type="text"/>
Artikelnummer   Artikelnummer   Code article   Codice articolo   Código producto   Código artigo	
Serial number & Year	<input type="text"/>
Seriennummer & Jahr   Seriennummer & Jaar   Numéro de série & Année   Numero di serie & Anno   Número de serie & Año   Número de série & Ano	
Climate class	<input type="text"/>
Klimaklasse   Klimaat klasse   Classe climatique   Classe climatica   Clase climática   Classe climática	
Defrost power (W)	<input type="text"/>
Abtauung Leistung   Ontdooi vermogen   Puissance dégivrage   Potenza sbrinamento   Potencia desescarche   Potência descongelação	
Door heater wire (W)	<input type="text"/>
Heizleitungen der Tür   Verwarmingslint voor deur   Cordon chauffant porte   Resistenza elettrica porta   Resistencia calefactora puerta   Resistência eléctrica porta	
Light bulb (Max.W)	<input type="text"/>
Glühbirne   Verlichtingsunit   Ampoule   Lampadina   Bombilla   Lámpada	
EN   de   nl   fr   it   es   pt	
PT-503403474	
AB09	

### Legenda

a) Tensão (V)	b) Frequência (Hz)
c) Corrente (A)	d) Potência (W)
e) Gás refrigerante (ASHRAE)	f) Carga de gás (g)



A directiva europeia sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (WEEE) determina que, no final do seu ciclo de vida, o equipamento e todos os seus componentes, subconjuntos e materiais consumíveis devem ser objecto de recolha selectiva para tratamento que permita a sua eliminação, reciclagem ou reutilização. Não deposite equipamentos com este símbolo juntamente com resíduos urbanos indiferenciados.

### 3. Recomendações ao Instalador

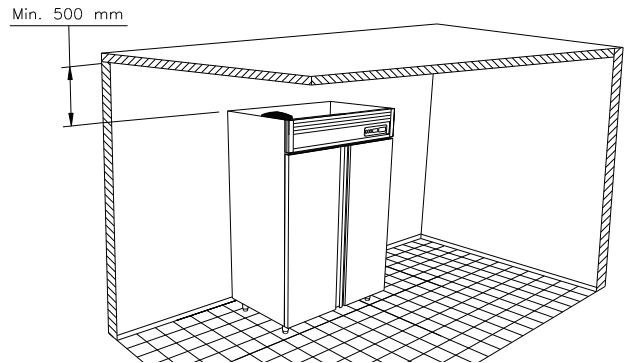
#### 3.1 - Notas Gerais

Embora a construção e funcionamento (como comprova o relatório de ensaio incluso) de cada aparelho sejam rigorosamente controlados na fábrica, isto não invalida a possibilidade de ocorrência de danos causados pelo transporte. Assim aquando da recepção aconselhamos a verificação do estado geral dos aparelhos.

#### 3.2 - Colocação



- Retirar com cuidado a embalagem e a paleta para não danificar as superfícies do equipamento. Remover a película de PVC de protecção.
- Aconselha-se a instalação do aparelho afastado de possíveis fontes de calor (como fornos, radiadores, etc.) e de luz solar directa.
- A parte superior nunca deve ser tapada ou obstruída - deve ser garantido espaço livre a estas zonas, de forma a assegurar uma boa circulação de ar.
- Para assegurar um bom funcionamento, o aparelho deve ser sempre nivelado em **X**, permitindo que as portas fechem perfeitamente. As pequenas diferenças de nível podem ser compensadas através da regulação dos pés.
- Para modelos que não possuam sistemas automáticos de evaporação de águas de condensação, a aparadeira que acompanha o móvel deve ser colocada entre as calhas existentes na parte inferior dos móveis e despejada regularmente.



#### 3.3 - Instalação

A instalação deve ser efectuada atendendo sempre às seguintes normas:



- Regulamentos referentes à construção de edifícios e normas contra incêndios.
- Regras em vigor quanto à prevenção de acidentes.
- Normas Europeias em vigor.
- O aparelho é fornecido com uma ficha conforme as normas de ensaio e com um cabo de alimentação regulamentar cujo comprimento é suficiente para permitir a ligação à tomada de corrente.
- A tomada de corrente deve ser de fácil acesso e dimensionada para o consumo máximo (ver dados da Tabela de Dados Técnicos), devendo possuir FIO DE TERRA.
- Nunca utilizar tomadas ou fichas sem fio de terra, nem adaptadores ou extensões.
- Para ligações directas à rede, deve instalar-se sempre um dispositivo de interrupção (disjuntor) dimensionado de acordo com as normas internacionais.

#### 3.4 - Substituição do Cabo de Alimentação



- Retirar o cabo de alimentação da tomada.
- Desapertar o dispositivo de fixação do cabo à caixa de ligações que se encontra no grupo frigorífico.
- Puxar os terminais dos condutores e substituir o cabo por outro que tenha pelo menos as características do Quadro seguinte (tendo em atenção que o fio de terra seja mais comprido que os das linhas de fase e neutro):

Cabo de Alimentação:	
- Tipo	HO5VVF
- Secção Nominal	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
- Cód. do Fabricante (normal)	43001005
(Inglaterra)	43001001

- Verificar que o cabo de alimentação não está submetido à tracção e que não tem espiras ou nós que possam provocar aquecimento.

O fabricante declina toda a responsabilidade quer pelo funcionamento defeituoso, quer pelos danos ou prejuízos causados, resultantes da não observação das recomendações deste manual.

#### 4. Recomendações ao Utilizador

Os armários refrigerados foram concebidos para a conservação de produtos alimentares em geral durante curtos períodos de tempo.

Para assegurar um bom funcionamento é necessário observar as seguintes indicações:



- Convém supervisionar as crianças para assegurar de que não brincam com o aparelho.
- Evitar tanto quanto possível a abertura das portas.
- Ao introduzir os alimentos, assegurar no interior uma boa circulação do ar e que estes não ultrapassem o símbolo

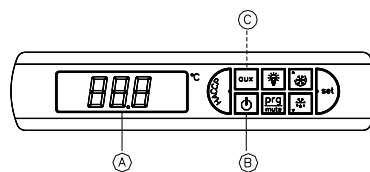
—V---V---

- Não introduzir bebidas ou alimentos quentes.
- Não devem ser utilizados objectos aguçados (tais como facas, chaves de fendas, etc.) para remover gelo, por poderem danificar o evaporador- uma atitude contrária pode ser um potencial risco para o ambiente e para a saúde.
- Cobrir os alimentos para não deteriorar os evaporadores.
- Não colocar nas prateleiras carga superior à máxima admissível (40Kg) .
- Se os conselhos acima descritos não forem seguidos, haverá um aumento do consumo de energia.

##### 4.1 - Arranque

Assegurar que a ficha está correctamente introduzida na tomada e que o disjuntor (caso exista) do aparelho está ligado.

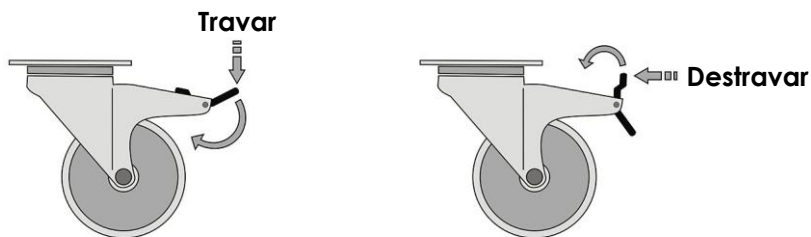
Para ligar o aparelho deve consultar a ficha técnica do controlador electrónico de temperatura para além das informações seguintes:



**A** - CONTROLADOR ELECTRÓNICO - Termostato  
**B** - ON / OFF - Ligar / Desligar

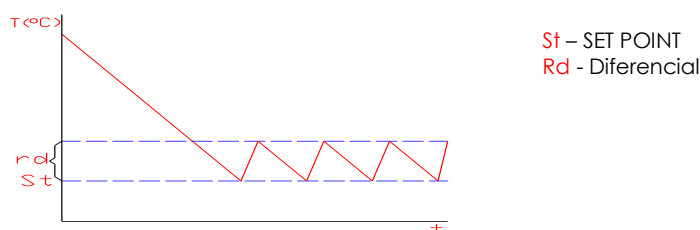
- ⇒ Premir o botão "B", o display pisca durante alguns segundos até indicar a temperatura no interior.
- ⇒ A regulação da temperatura é feita automaticamente através do termostato electrónico "A".
- ⇒ O botão "C" liga e desliga a ventilação (para o M3).

##### 4.2 – Instruções para o funcionamento do travão (opcão)



##### 4.3 – Instruções do microprocessador Powercompact





###### 4.3.1 Definições











Set Point – Temperatura mínima em °C para o interior do móvel .

Diferencial – Intervalo de Temperatura em °C para o funcionamento do móvel.

**4.3.2 Modificação do SET POINT (temperatura mínima interior do móvel)**

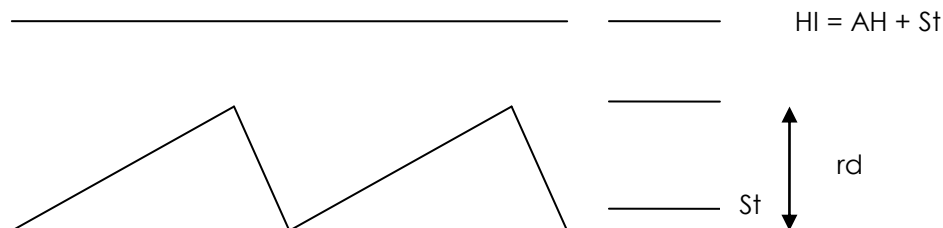
- 1- Pressionar a tecla  durante 1 segundo para visualizar o valor do SET POINT ;
- 2 - Utilize as teclas  ou  para aumentar ou diminuir o valor;
- 3 - Pressionar  durante 5 segundos para confirmar o novo valor.

**4.3.3 Modificação do Diferencial**

- 1- Pressionar  durante 5 segundos, aparece St;
- 2 - Pressionar as teclas  ou  até aparecer o parâmetro rd;
- 3 - Pressionar a tecla  para visualizar o valor do parâmetro;
- 4 - Pressione a tecla  ou  para modificar o valor;
- 5 - Pressione a tecla  para confirmar temporariamente o novo valor e visualizar o código do parâmetro;
- 6 - Para memorizar o novo valor pressione durante 5 segundos a tecla .

**4.3.4. Configuração para controlo HACCP nos controladores Powercompact**

<p><b>St</b> - set point – temperatura de funcionamento  <b>rd</b> – Diferencial de temperatura  <b>AH</b> – Nível superior de temperatura admitido sem alarme  <b>AL</b> – Nível inferior de temperatura sem alarme  <b>Ad</b> – Atraso de alarme de temperatura</p>	<p><b>y_</b> ano  <b>M_</b> mês  <b>d_</b> dia  <b>u_</b> dia da semana  <b>h_</b> hora  <b>n_</b> minutos  <b>t_</b> Duração do evento  <b>Htd</b> – tempo de atraso de alarme HACCP  <b>HAn, HFn</b> – Numero de alarmes HA ou HF ocorridos</p>
---	---



**Possível configuração para controlo HACCP nos controladores Powercompact (cada utilizador deve programar o controlador consoante as especificações por si definidas para cada unidade):**

- St = 0
- rd = 3
- AH = 8 (portanto o alarme HI será aos 8+3 = 11°C)
- AL = 3 (portanto o alarme LO será aos 3-3°=0°C)
- Ad = 30 (30 min de atraso nos alarmes)
- tc = Data e hora do relógio

Ano, mês, dia, dia da semana, hora e minutos no momento da programação



Htd=45 (45 min após o alarme ter sido activado é feito o registo do HACCP)

**Os registos são efectuados nos seguintes parâmetros:**

HA, HA1, HA2 ou HF, HF1, HF2– dia do último evento HA ou HF

O **RESET dos alarmes** pode ser feito carregando na tecla HACCP e de seguida carregando na tecla de ciclo continuo (seta para cima) mantendo a primeira pressionada durante 5 segundos.

#### 4.4 - Descongelação

O aparelho efectua automaticamente as descongelações. De acordo com a fase de descongelação o sinalizador de  acende-se. Após a descongelação o sinalizador desliga-se automaticamente – é também possível efectuar descongelações extras manualmente, bastando para tal premir a tecla  mais de 5 segundos. No fim da descongelação extra a programação inicial é reestabelecida.

Aconselha-se que após a descongelação não se abram as portas a fim de tornar mais rápida a recuperação da temperatura. As águas de descongelação são canalizadas para uma aparadeira localizada na base do grupo frigorífico, onde são evaporadas automaticamente (nos modelos que não disponham de um sistema automático de evaporação das águas deve ser despejada regularmente).

#### 4.5 - Limpeza

Para assegurar uma perfeita higiene e conservação, aconselha-se com regularidade a limpeza que se indica:



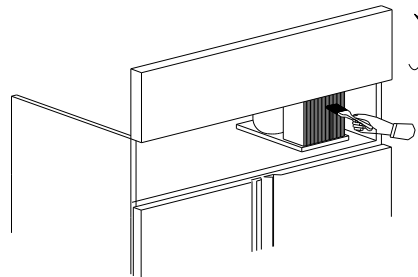
- Limpar cuidadosamente as superfícies, usando um pano húmido.
- Utilizar água e um detergente neutro, evitar os que são à base de cloro ou abrasivos.
- Enxaguar com água pura e secar cuidadosamente
- É absolutamente desaconselhável a utilização de jactos de água sob pressão, sobretudo na direcção do grupo frigorífico.
- É importante a limpeza dos tabuleiros de esgoto e a verificação da existência de elementos ou resíduos que obstruam o escoamento das águas de condensação.

#### 4.6- Manutenção

Para assegurar uma longa duração e um funcionamento correcto do sistema frigorífico, devem efectuar-se regularmente manutenções ao condensador, procedendo-se do seguinte modo:



- Desligar o aparelho da corrente, retirando a ficha.
- Passar o aspirador ou um pincel pelo condensador, no sentido das alhetas.



#### 4.7 - Inactividade Prolongada

Quando se prevêem longos períodos de inactividade, aconselha-se o seguinte:

- Desligar o aparelho da tomada de corrente.
- Retirar todos os produtos alimentares.
- Efectuar as operações de manutenção.
- Deixar as portas entreabertas para evitar a formação de odores.

#### 4.8 - Anomalias

Se notar anomalias ou funcionamentos irregulares, antes de chamar os serviços técnicos verificar se:

- O interruptor geral está ligado.
- As portas fecham correctamente.
- Os interruptores magnéticos da porta actuam correctamente.
- O equipamento não está perto de fontes de calor.
- O condensador está limpo e o motor do ventilador funciona.
- Não há demasiado gelo no evaporador.

Se tais controlos forem negativos, é aconselhável retirar o que se encontra no interior do móvel, desligá-lo da corrente e requisitar os serviços técnicos de assistência mais próximos.

Nota : A manutenção deve ser efectuada por pessoal especializado e o uso de peças que não são de origem, liberta o fabricante de toda a responsabilidade e anula a garantia.