

BT0235

07.07.96

Assunto: Utilização do termostato de degelo nos Condicionadores de Ar

Modelos: Todos os modelos Ciclo Reverso

Marca: Consul

Quando o Condicionador é ligado no ciclo aquecimento, e, em locais onde a temperatura externa atinge valores inferiores a 5°C, é normal ocorrer o congelamento do Condensador, diminuindo o rendimento, pois não há troca de calor, prejudicando o bom funcionamento do produto.

Para amenizar este problema, já há muito tempo a Multibrás vem utilizando nos Condicionadores de Ar Ciclo Reverso, o Termostato de Degelo, que atua da seguinte forma:

O Termostato de degelo, que está em contato com uma das curvas do Condensador, sente esta condição extrema de temperatura, abre os contatos, desligando a Válvula Reversora e o Motor Ventilador. Neste momento, o Condensador passa a aquecer, e degela rapidamente o gelo ali acumulado (Este tempo de degelo é de aproximadamente 5 minutos).

Após efetuado o degelo, os contatos do Termostato de degelo fecham-se novamente religando a Válvula Reversora e o Motor Ventilador, restabelecendo o pleno funcionamento do aparelho.

Porém, como a temperatura externa continua muito baixa, (abaixo de 5°C), a tendência é que o fenômeno se repita, culminando com um desconforto térmico no ambiente.

Nestes casos, deve-se orientar o cliente de que, regiões onde a temperatura externa está abaixo dos 5°C, é desaconselhável a utilização do Condicionador de Ar para aquecer o ambiente, em função dos problemas acima relatados.

Como na maioria dos casos, o congelamento do Condensador ocorre durante a madrugada, deve-se orientar o cliente para desligar o produto durante este período. Os modelos que possuem Timer Eletromecânico e os modelos Eletrônicos fazem esse desligamento automaticamente, bastando programá-lo para essa função.

O Termostato de degelo é utilizado somente nos modelos 10.000 BTU/H a 21.000 BTU/H.

UTILIZAÇÃO DO TERMOSTATO DE DEGELAMENTO NOS MODELOS 7.500 BTU/H

Os modelos de 7.500 BTU/H não saem de fábrica com Termostato de degelo. Porém, nos casos extremos de temperatura citados anteriormente, pode-se aplicá-lo também no modelo 7.500 BTU/H.

O Termostato de degelo, código 00.1003.69-0 deve ser aplicado na segunda curva do Condensador, contando-se de baixo para cima exatamente como nos modelos 10.000 a 21.000 BTU/H.

Ao aplicar o Termostato de degelo no modelo 7.500 BTU/H, outras alterações são necessárias:

1º) Modelos COM rede elétrica (CCR07A, CR07JO, CR07FO, AR07MO, AR07BO)

Deve-se substituir a rede elétrica (veja códigos na tabela 1) e utilizar o mesmo Esquema Elétrico que está no produto.

2º) Modelos SEM rede elétrica (AR07DO, AR07HO, AR07D1, AR07AO, CR07MO)

Deve-se utilizar o Esquema Elétrico da figura 01.

Modelos	Sai	Entra
CCR07A	Rede Elétrica 00.4175.77.8	Rede Elétrica 00.4174.35.6
CR07JO, CR07FO, AR07MO AR07BO	Rede Elétrica 00.4173.52.0	Rede Elétrica 00.4175.77.1

Tabela 01

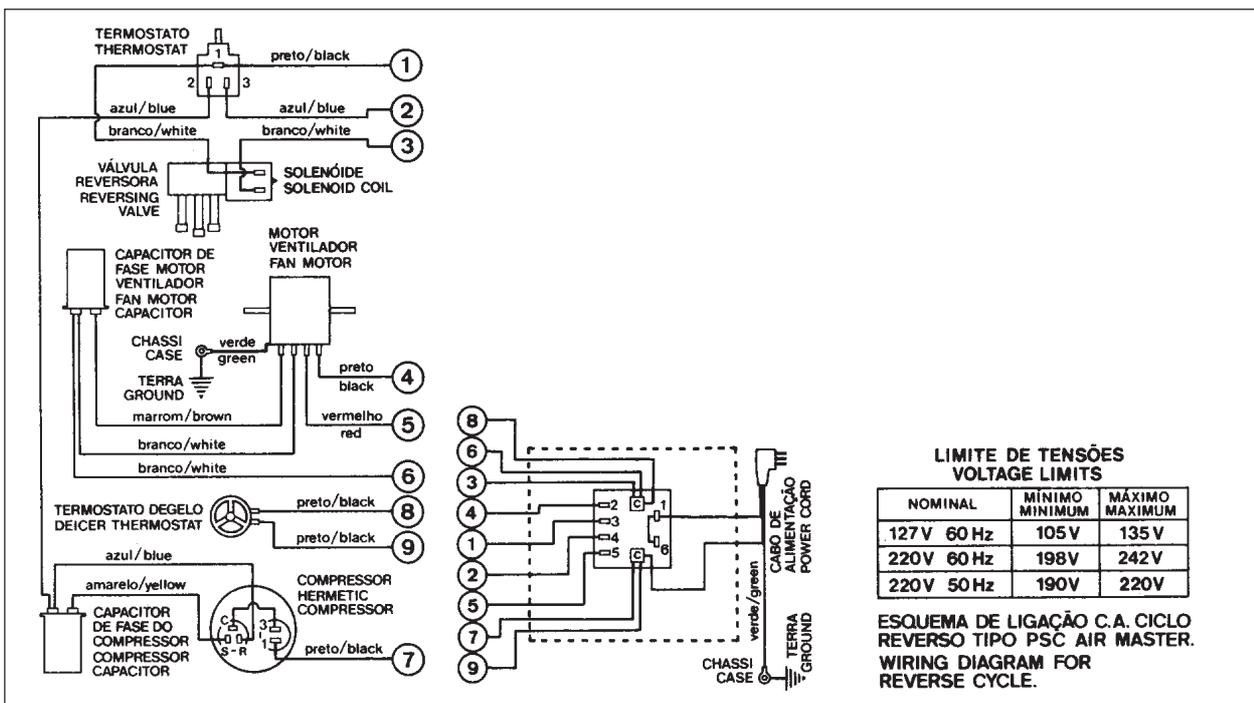


Fig.01

OBSERVAÇÃO

A aplicação do Termostato de Degelo no modelo 7.500 BTU/H será sem custo para o Consumidor.
Se necessário, requisitar número de LGI com o Analista.

Atenciosamente,

Álvaro R.B.Corrêa
Enga. Campo

Celso Estrella
Gerência Suporte Técnica