

## **Erro EC e E9 Midea e Springer**

### **Fuga de Refrigerante (Ec)**

Com o compressor funcionando, se a temperatura medida no sensor de serpentina interna (T2) não for reduzida no modo refrigeração nem aumentada no modo aquecimento, o sistema interpreta como falta de refrigerante.

O diagnóstico é feito verificando-se a informação de temperatura na serpentina interna (ver item 15.4) e pressão de sucção do sistema frigorígeno.

Havendo a falta de refrigerante deverá ser identificado e corrigido o ponto de vazamento, executado o procedimento de vácuo (ver item 9.6) e a carga de refrigerante (ver item 9.7).

### **Falha de comunicação entre as unidades (E9)**

O código aparecerá quando houver alguma falha de comunicação entre placas eletrônicas. Somente os equipamentos de 22K possuem 2 placas, uma na evaporadora e outra na condensadora. Recomenda-se revisar as ligações conforme diagrama elétrico disposto no manual de instalação e verificar o aterramento do equipamento.

Verificação da comunicação:

Medir a tensão entre os bornes N e S que deve estar entre 0 e 90VAC ;

- Desconectar o cabo S e repetir a medição na borneira da evaporadora para verificar se esta placa está enviando sinal;
- Com o cabo S desconectado repetir a medição na borneira da condensadora para verificar se esta placa está enviando sinal;

### **Importante:**

Através das verificações dos itens acima é possível identificar a localização do problema: na unidade evaporadora, na unidade condensadora ou no cabo de interligação.

- Verificar conexões elétricas dos componentes;
- Verificar a existência de ligação errada (segundo diagrama das unidades evaporadora e condensadora);
- Verificar se a máquina está devidamente aterrada;
- Verificar ruído de tensão ou corrente:
  - Utilizar um cabo blindado em substituição ao cabo S e aterrar a malha;
  - Ligar a alimentação diretamente do Quadro de Alimentação.

