

**BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO****BT-EL\_22-006.REV.0 | TABELA GÁS REFRIGERANTE ARCONS**

Prezados Postos Autorizados,

Listaremos abaixo as tabelas e informações pertinentes quanto a **Carga de Gás Refrigerante dos Condicionadores de Ar**.

**Nota:** O custo da adição de gás no produto, devido a distância entre unidades ser maior que a padrão de fábrica, é de responsabilidade do consumidor, não sendo de responsabilidade do fabricante.

**Observação: Quando e como completar a carga de fluido refrigerante:**

- As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante para atender uma instalação com distância padrão da unidade interna (consulte nas tabelas abaixo a distância mínima padrão para cada modelo);
- Consulte a etiqueta do equipamento para saber a quantidade de fluido refrigerante;
- O acerto da carga de fluido refrigerante deve ser feito através do superaquecimento;
- O superaquecimento é a diferença entre a temperatura na linha de sucção (T suc) e a temperatura de evaporação (T ev), conforme segue:

$$\text{Superaquecimento} = T \text{ suc} - T \text{ ev}$$

T suc = temperatura na linha de sucção, medida a 20cm da válvula de serviço, através de um termômetro, devidamente isolado da temperatura ambiente. T ev = temperatura de evaporação, obtida através da pressão lida em um manômetro instalado na válvula de serviço de sucção.

- Esta pressão de sucção é correspondente a uma temperatura de evaporação, cuja relação é obtida através da tabela "Pressão x Temperatura";
- Se o superaquecimento estiver maior que 11°C, será necessário adicionar fluido refrigerante;
- Se o superaquecimento estiver entre 7°C e 11°C, a carga de fluido refrigerante está certa;
- Se o superaquecimento estiver menor que 7°C, será necessário remover fluido refrigerante.

## BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

Para adicionar carga de fluido refrigerante no sistema, proceda da seguinte maneira:

- Através de um manifold, conecte o cilindro de fluido refrigerante à válvula de serviço da linha de sucção. Rosqueie a conexão da mangueira o mínimo possível na válvula, de maneira a não empurrar o miolo e abri-la;
- Purgue o ar das mangueiras na válvula de serviço da linha de sucção, abrindo a válvula do cilindro de fluido refrigerante;
- Assim que o ar for purgado, rosqueie até o final a conexão da mangueira na válvula de serviço da linha de sucção para permitir a abertura da válvula e a entrada do fluido refrigerante;
- Após o ajuste da carga, desligue o condicionador de ar com o controle.

### Tabelas de Carga de Gás Refrigerante:

- Condicionadores de ar **M9**:

As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante para atender uma instalação com distância padrão da unidade interna de 3m.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (família M9)	PAC18000	PAC24000	PAC30000
Diâmetro do tubo de líquidos	1/4"	1/4"	3/8"
Diâmetro do tubo de gás	1/2"	5/8"	5/8"
Comprimento do tubo com carga padrão de fábrica	3m	3m	3m
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	10m	10m	10m
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for > 3,0m)	20g/m	20g/m	20g/m
Redução de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for < 3,0m)	20g/m	20g/m	20g/m
Máxima altura entre a unidade interna e externa	5m	5m	5m
Tipo do gás refrigerante	R410A	R410A	R410A

## BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

- Condicionadores de ar **M5 (Piso teto)**:

As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante de 1,1kg. As informações que constam na etiqueta da unidade externa é considerando uma distância de 5m entre as unidades. Para adição de gás, utilizar os dados contidos na tabela abaixo:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PAC36000/PAC60000
Diâmetro do tubo de líquidos	3/8" (Ø9,52mm)
Diâmetro do tubo de gás	3/4" (Ø19,05mm)
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	30m
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for > 5,0m)	55g/m
Redução de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for < 5,0m)	55g/m
Máxima altura entre a unidade interna e externa (Desnível)	10m
Tipo do gás refrigerante	R410A

- Condicionadores de ar **M5 (Cassete)**:

As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante de 1,1kg. As informações que constam na etiqueta da unidade externa é considerando uma distância de 5m entre as unidades. Para adição de gás, utilizar os dados contidos na tabela abaixo:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	24000CFM5	48000CQFM5 TF 48000CFM5 TF (220V e 380V)
Diâmetro do tubo de líquidos	3/8" (Ø9,52mm)	3/8" (Ø9,52mm)
Diâmetro do tubo de gás	5/8" (Ø15,88mm)	3/4" (Ø19,05mm)
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	30m	45m
Adição de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for > 5,0m)	54g/m	54g/m
Redução de carga Gás Refrigerante (quando a tubulação for < 5,0m)	54g/m	54g/m
Máxima altura entre a unidade interna e externa (Desnível)	15m	25m
Tipo do gás refrigerante	R410A	R410A

**BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO**

- Condicionadores de ar **M6 (Cassete)**:

As unidades externas são fornecidas com carga de fluido refrigerante de 1,1kg. As informações que constam na etiqueta da unidade externa é considerando uma distância de 5m entre as unidades. Para adição de gás, utilizar os dados contidos na tabela abaixo:

<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>24000CFM6</b>	<b>24000CQFM6</b>	<b>48000CFM6 220V</b>	<b>48000CQFM6 220V</b>	<b>48000CFM6 380V</b>	<b>48000CQFM6 380V</b>
Diâmetro do tubo de líquidos	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
Diâmetro do tubo de gás	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Comprimento máximo entre a unidade interna e externa	20m	20m	20m	20m	20m	20m
Adição de carga de gás refrigerante (quando a tubulação for > 8,0m)	65g	65g	65g	120g	65g	120g
Redução de carga de gás refrigerante (quando a tubulação for < 8,0m)	0g	0g	0g	0g	0g	0g
Máxima altura entre a unidade interna e externa (desnível)	10m	10m	10m	10m	10m	10m
Tipo do gás refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Em casos de dúvidas técnicas sobre o produto entrar em contato com o **Suporte Técnico**

**Fábrica via: Chamado no Help-Desk, WhatsApp (41) 9 8406-4446**

*Elaborado pela Engenharia Eletro e Depto. de Assistência Técnica.*

*Joinville, Março de 2022.*