



Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy điều hoà

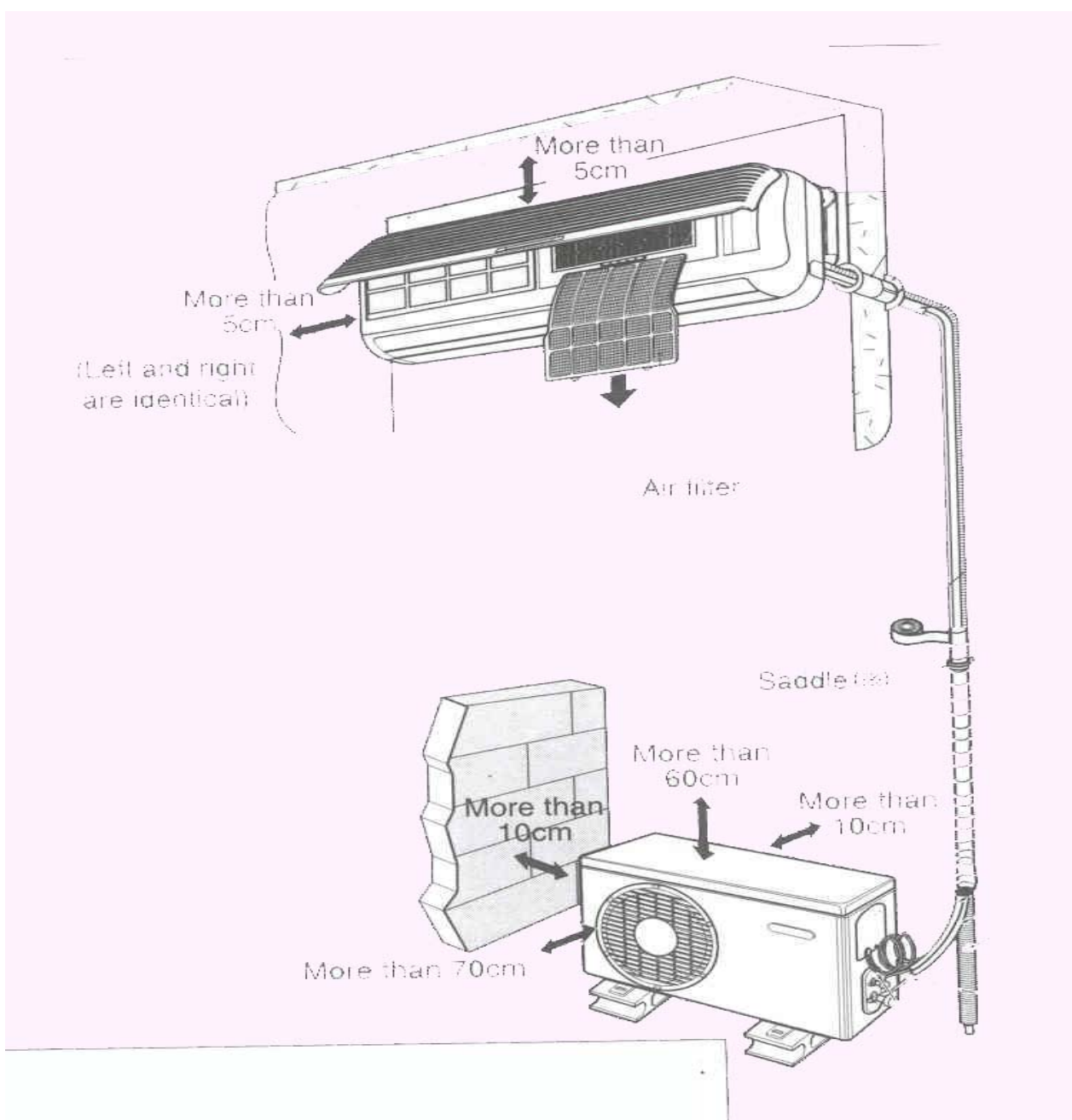
Bởi:

Võ Chí Chính

Đình Văn Thuận

LẮP ĐẶT, VẬN HÀNH, BẢO DƯỠNG VÀ SỬA CHỮA MÁY ĐIỀU HOÀ

Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy điều hoà 2 mảnh



Lựa chọn vị trí lắp đặt

* Đối với dàn lạnh:

- Đặt xa nhưng nơi có nguồn nhiệt lớn, hơi nước
- Vị trí không có vật cản phía trước dàn lạnh

Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy điều hoà

- Đảm bảo nước ngưng chảy thuận lợi
- Không lắp đặt gần cửa
- Khoảng cách giữa dàn lạnh với các đối tượng, tường về các hướng đúng qui định (bảng 14-1)
- Gá lắp dàn lạnh lên các tấm đỡ đã được nhà sản xuất chế tạo sẵn. Các tấm đỡ gá lên tường nhờ các vít nở nhựa và ốc xoắn.

* Đối với dàn nóng:

- Nếu có thể nên che chắn dàn nóng để tránh mưa và nắng bức xạ trực tiếp đến dàn nóng, nhất là các hướng Đông và Tây.
- Khoảng cách giữa dàn nóng với các đối tượng, tường về các hướng đúng qui định (bảng 14-1)
-

- Khoảng cách tối thiểu giữa dàn nóng, dàn lạnh so với tường hoặc vật chắn về các hướng được qui định cụ thể như sau:

<u>Loại dàn</u>	<u>Trên</u>	<u>Dưới</u>	<u>Trước</u>	<u>Sau</u>	<u>Hai bên</u>
<u>Dàn lạnh</u>	5cm	230 cm	-	-	5cm
<u>Dàn nóng</u>	60cm	-	70cm	10cm	10cm

- Chiều dài đường ống và khoảng cách giữa các dàn nóng và dàn lạnh :

<u>Công suất</u> Btu/h	<u>Đường ống</u>		<u>Chiều dài</u> <u>tiêu chuẩn, m</u>	<u>Chênh lệch</u> <u>độ cao, m</u>	<u>Chiều dài</u> <u>cực đại, m</u>	<u>Lượng gas bổ</u> <u>sung, g/m</u>
	<u>Gas</u>	<u>Lòng</u>				
9.000						
12.000	1/2"	1/4"	4 ÷ 5			
18.000	1/2"	1/4"	4 ÷ 5	15	30	30
24.000	5/8"	3/8"	4 ÷ 5	15	30	30

Khi chênh lệch độ cao giữa dàn nóng và dàn lạnh quá 5m (trường hợp dàn nóng đặt phía trên cao) phải lắp thêm bẫy dầu ở khoảng giữa

- Tránh trường hợp thổi gió nóng vào cây xanh, đường đi của người, động vật.
- Lựa chọn vị trí sao cho không khí nóng và độ ồn của dàn nóng ít ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

Gia công và lắp đặt đường ống gas

* Cắt đường ống đồng

Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy điều hoà

- Sử dụng dao cắt ống chuyên dùng để cắt ống, không nên sử dụng cưa sắt không đảm bảo vết cắt phẳng.

- Đo khoảng cách giữa dàn nóng và dàn lạnh, chiều dài đường ống sẽ dài hơn một chút so với khoảng cách đo được.

- Đường dây điều khiển sẽ dài hơn đường ống 1,5m.

* Loại bỏ ba via và loe ống

- Loại bỏ hoàn toàn các ba via ở vị trí cắt của ống

- Tháo đinh ốc loe ở các dàn lạnh và dàn nóng và luồn vào ống đồng trước khi leo ống. Sau khi leo ống không thể đưa đinh ốc loe vào được

- Sử dụng dụng cụ loe ống để loe, chiều cao phần ống nhô lên được xác định như sau:

Đường kính ngoài		A
mm	inch	mm
Φ6,35	1/4	0 ÷ 0,5
Φ9,52	3/8	0 ÷ 0,5
Φ12,7	1/2	0 ÷ 0,5
Φ15,88	5/8	0 ÷ 1,0

Việc loe ống phải đảm bảo loe đều, bề mặt phẳng, không nứt rạn hoặc bề dày các hướng không đều.

Lắp đặt đường ống