

TỔNG QUAN SẢN PHẨM ĐIỀU HÒA THƯƠNG MẠI LG



ĐIỀU HÒA TRUNG TÂM MUTI V:

1. Multi V-S giải pháp hoàn hảo cho biệt thự và căn hộ cao cấp

-Điều hòa Hệ thống Multi V S là thế hệ điều hòa trung tâm với kích thước nhỏ, nhẹ, đường ống ga linh hoạt, sản phẩm được đặc biệt thiết kế cho những khu vực có vị trí để dàn nóng nhỏ.



-Multi V S có loại 1 chiều và 2 chiều cho khách hàng lựa chọn tùy theo thời tiết ở mỗi vùng miền.

-Hệ thống có hiệu suất năng lượng vượt trội, độ tin cậy cao giúp khách hàng có thể cắt giảm chi phí vận hành và yên tâm tối đa với sự đầu tư của mình.

-Khác với các hãng khác, hệ thống Multi V S có dải công suất từ 4 đến 12HP, có thể lắp đặt tại bất cứ công trình nào. Thích hợp với các công trình – dự án dân dụng hay thương mại, Multi V S là sản phẩm lý tưởng cho các văn phòng vừa và nhỏ, nhà hàng, quán café, cửa hàng cũng như các căn hộ cao cấp hay nhà riêng nơi có ban công nhỏ.

-Đường ống của Multi V S độ dài lên tới 300m, giúp cho các nhà thiết kế tự do sáng tạo, thiết kế các khu vực đặt dàn nóng, dàn lạnh. Hệ thống có kích thước và trọng lượng nhỏ gọn (kích thước nhỏ hơn 57%, nhẹ hơn 40% so với dàn nóng 8HP thông thường) giúp tối giảm thời gian và công sức lắp đặt.

-Thế hệ Multi V S mới nhất của LG có hệ số EER lên tới 3.95 ở chế độ tải lạnh và hệ số COP lên tới 4.25 ở chế độ sưởi. Multi V S có dàn trao đổi nhiệt thông minh có thể tự động chọn lựa hướng đi cho dòng môi chất nóng và lạnh. Điều đó giúp hiệu suất được tăng lên tới 5%. Hơn nữa dải nhiệt độ hoạt động của hệ thống cũng rộng hơn, từ - 5 đến 48°C.

2. Multi V- 5 là giải pháp tối ưu cho các công trình công nghiệp

-Năm 2017, LG đã đưa ra hệ thống điều hòa Multi V 5 cho phép việc lắp đặt linh hoạt, tiết kiệm năng lượng, hoạt động mạnh mẽ và bền bỉ. Điều hòa hệ thống Multi V 5 thích hợp cho mọi công trình công nghiệp.

-Multi V 5 thuộc dòng điều hòa trung tâm thích hợp cho những công trình lớn, những tòa nhà văn phòng và chung cư cao cấp. Sự vượt trội của sản phẩm điều hòa trung tâm Multi V 5 thể hiện qua 5 tính năng nổi bật:

+Hệ thống điều khiển cảm biến kép: Multi V 5 là thế hệ điều hòa công nghiệp đầu tiên áp dụng công nghệ điều khiển dựa trên cảm biến nhiệt độ và độ ẩm, giúp hệ thống dễ dàng cân bằng môi trường cho phù hợp.

+Công nghệ siêu nén Inverter: Hệ thống nén Inverter có công suất lên tới 25 mã lực với máy nén biến tần có giải tần số dòng điện ở mức nhỏ nhất là 10Hz đến lớn nhất là 165Hz, giúp việc điều chỉnh công suất lạnh mịn màng hơn, từ đó năng lượng được tiết kiệm nhiều hơn. Công nghệ mới tự động cân bằng mức dầu và hồi dầu thông minh giúp cho



người sử dụng không cần phải tắt máy (Các loại điều hòa công nghiệp khác thường phải tắt máy sau 8 tiếng để hồi dầu).

+Hệ thống dàn trao đổi nhiệt hiệu năng cao: Dàn trao đổi nhiệt của có hiệu năng cao, thu được gió giải nhiệt vào theo 4 chiều (4 sided-coil).

+Vật liệu phù hợp với môi trường có độ ăn mòn cao: Sử dụng công nghệ phủ sơn chống ăn mòn tiên tiến (Ocean Black Fin) cho dàn trao đổi nhiệt, giúp cho điều hòa hoạt động tốt với những môi trường có độ ăn mòn cao, đặc biệt là môi trường biển với đặc thù không khí ẩm, nhiều muối.

+Công nghệ sưởi ấm liên tục: Hệ thống sưởi được cải tiến với công nghệ sưởi liên tục (Continuous Heating) tăng thời gian sưởi ấm của hệ thống lên tới 17% nhờ ứng dụng 3 thiết bị cảm biến: cảm biến độ ẩm, cảm biến mức dầu và xả băng riêng đặc biệt phù hợp với môi trường lạnh có nhiều băng tuyết.

3.Multi V- IV sở hữu các công nghệ mới độc quyền của LG



-Điều hòa thương mại Multi V IV LG chính hãng sở hữu các công nghệ mới độc quyền của LG gồm sử dụng toàn bộ máy nén biến tần thế hệ thứ 4 của LG; công nghệ hồi dầu kiểu mới HiPORTM; dàn trao đổi nhiệt hiệu suất cao; Sử dụng 6 van By-Pass nâng cao hiệu suất tải từng phần, khả năng điều khiển thông minh

- Nhờ sử dụng 100% máy nén biến tần, điều hòa thương mại Multi V IV có thể dàng điều chỉnh tốc độ quay của máy nén, vận hành linh hoạt ở mọi chế độ tải, từ 15Hz lên đến 150Hz. Công nghệ hồi dầu HiPORTM làm giảm tổn thất năng lượng trong quá trình hồi dầu về máy nén và nâng cao hiệu suất của máy nén. Dàn trao đổi nhiệt được cải tiến vượt trội, có thể tự động lựa chọn số lượng đường ống dẫn môi chất lạnh phù hợp cho từng chế độ làm lạnh và sưởi ấm. Bên cạnh các công nghệ tiên tiến của LG, Multi V IV còn được tích hợp khả năng điều khiển thông minh giúp cho người dùng có thể dễ dàng vận hành, điều khiển và giám sát hệ thống bằng điều khiển từ xa. Multi V IV còn được trang bị chức năng tự phát hiện và chuẩn đoán lỗi (FDD). Khi có lỗi xuất

hiện, hệ thống sẽ tự động kiểm tra, phát hiện và thông báo lỗi cho người sử dụng.

4.Multi V- Water IV có tính kinh tế cao

-Điều hòa thương mại LG Multi V Water IV có hệ thống hoạt động hiệu quả, có tính kinh tế cao không bị ảnh hưởng nhiều bởi các yếu tố bên ngoài, sử dụng máy nén biến tần thế hệ thứ 4 của LG, thiết kế nhỏ gọn có tính thẩm mỹ cao, trọng lượng nhẹ, đường ống dài và dễ lắp đặt.

-Hệ thống hoạt động hiệu quả và có tính kinh tế cao. Thông qua phương pháp làm mát bằng nước, điều hòa Multi V Water IV giúp hiệu suất được tối ưu hóa hơn so với máy nén biến tần. Đồng thời nó cũng đảm bảo khả năng trao đổi nhiệt giữa các tầng của tòa nhà hiệu quả và tiết kiệm điện năng. Ngoài ra, các yếu tố môi trường bên ngoài không ảnh hưởng đến hoạt động nên điều hòa Multi V Water IV được xem là sự lựa chọn tối ưu cho các tòa nhà cao tầng.

-Máy nén biến tần thế hệ thứ 4 của LG có tốc độ cảm biến 20Hz - 160Hz, tăng hiệu quả tải từng phần, tốc độ làm lạnh nhanh. Công nghệ hồi dầu HiPORTM giúp loại bỏ sự mất mát bằng cách cho dầu trở lại trực tiếp vào máy nén. Thiết kế được tối ưu gọn nhẹ cho phép xếp chồng lên nhau giúp tiết kiệm lên đến 50% diện tích. Kích thước được giảm 13% và trọng lượng được giảm 15%.

-Điều hòa Multi V Water IV sử dụng các nguồn nhiệt dưới lòng đất làm năng lượng tái tạo để làm mát và sưởi ấm tòa nhà. Chiều dài đường ống lên đến 300 mét và đường ống không có kết nối với bên trong nên không lo bị rò rỉ.



ĐIỀU HÒA TRUNG TÂM MUTI F

-Điều hòa trung tâm LG Multi kết nối tối đa lên tới 4 dàn lạnh với 1 dàn nóng. Có nhiều sự lựa chọn mẫu mã của dàn lạnh: Treo tường, âm trần cassette, giấu trần nối ống gió... giúp phối hợp hài hòa với các thiết kế riêng tư.

-Thiết kế giúp tiết kiệm không gian vừa mang tính thẩm mỹ cao. Hiệu suất hoạt động của các loại máy điều hòa khá cao, tốc độ làm lạnh nhanh giúp đạt được nhiệt độ lí tưởng và có sự điều chỉnh trong suốt quá trình hoạt động.

DÀN LẠNH ĐIỀU HÒA

Dàn lạnh điều hòa thương mại LG đa dạng về chủng loại, mẫu mã và được trang bị các công nghệ hiện đại giúp đáp ứng nhu cầu đa dạng.

- Dàn lạnh 1 chiều điều hòa Cassette
- Dàn lạnh 2 chiều điều hòa Cassette
- Dàn lạnh 4 chiều điều hòa Cassette
- Dàn lạnh điều hòa âm trần nối ống gió
- Dàn lạnh điều hòa treo tường
- Tủ đứng đặt sàn



ĐIỀU HÒA CỤC BỘ

-Điều hòa cục bộ thương mại LG đa dạng về sản phẩm từ âm trần Cassette, áp trần, âm trần nối ống gió và tủ đứng. Các sản phẩm được trang bị những công nghệ hiện đại giúp tăng hiệu suất hoạt động mà vẫn đảm bảo khả năng tiết kiệm điện năng vượt trội.

-Các loại điều hòa trong hệ thống điều hòa cục bộ LG hoạt động khá êm, giảm thiểu tiếng ồn. Khả năng làm lạnh nhanh, được điều chỉnh tự động thường xuyên nhằm đảm bảo sự thoải mái nhất cho người sử dụng.

-Thiết kế nhỏ gọn với chiều cao và trọng lượng được giảm giúp tiết kiệm không gian sử dụng, việc lắp đặt trở nên dễ dàng hơn. Đặc biệt những không gian có đòi hỏi khắt khe về tính thẩm mỹ thì những sản phẩm điều hòa cục bộ có thể đáp ứng được.

-Các công nghệ hiện đại được ứng dụng: công nghệ cảm biến kép; công nghệ hồi dầu kiểu mới

HiPORTM; công nghệ chống mài mòn bề mặt; có thể điều khiển từ xa thông qua các thiết bị điều khiển và thiết kế thân thiện; Thiết bị lọc vi khuẩn, bụi làm giảm nguy cơ gây bệnh lây nhiễm.



ĐIỀU HÒA TRUNG TÂM CHILLER

-Hệ thống máy lạnh trung tâm Chiller của LG là giải pháp điều hòa thương mại hiện đại, đã và đang được sử dụng phổ biến và tạo ra chỗ đứng trong ngành công nghiệp điều hòa. Với các tính năng ưu việt hơn hẳn các hệ thống máy lạnh khác, hệ thống điều hòa Chiller của LG luôn được các chủ đầu tư tin dùng và ngày càng được sử dụng rộng rãi thay thế các hệ thống truyền thống.

-Hệ thống điều hòa thương mại Chiller của LG có công suất lớn vì thế có thể đáp ứng nhu cầu làm lạnh trên một diện tích lớn như trung tâm thương mại, siêu thị, tòa nhà cao tầng hoặc các nhà xưởng lớn...những nơi có nhu cầu cấp lạnh 24/24 và sự ổn định. Hệ thống được thiết kế để dễ dàng điều khiển thiết bị từ một phòng trung tâm tới tất cả các khu vực cần làm lạnh với độ an toàn và tối ưu tuyệt đối.

-Điều hòa thương mại Chiller LG được ứng dụng công nghệ tiên tiến giúp hoạt động hiệu quả, an toàn và tiết kiệm năng lượng đồng thời mang lại độ bền vượt trội với chi phí bảo dưỡng thấp. Ngoài ra, hệ thống còn đa dạng về mẫu mã và công suất, phù hợp với các không gian có quy mô vừa và lớn. Sản phẩm được thiết kế hài hòa, hoạt động êm mà vẫn đáp ứng nhu cầu làm lạnh phù hợp, dễ dàng lắp đặt và bảo dưỡng đơn giản hơn. Hệ thống điều hòa Chiller ưu việt hơn nhờ tính thân thiện và không gây ô nhiễm môi trường.



Chiller ly tâm



Chiller trục vít



Chiller hấp thụ

LỰA CHỌN ĐIỀU HÒA TRUNG TÂM:

-Việc lựa chọn hệ thống điều hòa thích hợp cho công trình phải đáp ứng được mọi yêu cầu, đòi hỏi của công trình về khí hậu trong nhà, phải phát huy được các ưu điểm, hạn chế được các khuyết điểm của từng loại SP, đảm bảo tối ưu về kinh tế, hoạt động với độ tin cậy cao, vận hành, bảo dưỡng dễ dàng, tuổi thọ cao.

-Hệ thống điều hòa Chiller: Chiller có rất nhiều ưu điểm đặc biệt là: Có thể điều chỉnh được độ ẩm đáp ứng yêu cầu công nghệ đặt ra và cung cấp lượng công suất lạnh rất lớn. Tuy nhiên công việc bảo trì, sửa chữa rất phức tạp và đa dạng từ máy làm lạnh nước, đến súc rửa bình ngưng, tháp giải nhiệt, hệ thống xử lý nước, đến bơm nước và đôi khi cả vận hành bảo dưỡng lò hơi với việc cung cấp nhiên liệu than dầu, hóa chất xử lý nước... Vì vậy:

+Cần dùng cho các khu vực lớn có yêu cầu nghiêm ngặt về điều chỉnh độ ẩm (Xưởng sản xuất linh kiện, dược phẩm ...)

+Cần nhắc sử dụng cho các tòa nhà, khách sạn, bệnh viện ...có diện tích sàn lớn trên 2000 m² , công suất lạnh trên 3000 kW, đủ điều kiện lắp đặt bảo trì và vận hành.

-Hệ thống Multi V với những ưu điểm: Có thể làm lạnh riêng lẻ cho từng phòng; Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian, dễ lắp đặt; Dễ sử dụng; Có thể kết nối với hệ điều khiển trung tâm của tòa nhà BMS dễ dàng; Bảo trì, sửa chữa đơn giản ... Vì những lý do đó đối với công trình tòa nhà văn phòng, khách sạn loại vừa... thì hệ thống điều hòa trung tâm MULTI V là thích hợp nhất.