



Frequently Questions & Answers for FabricAir ducting system Các câu hỏi thường gặp cho hệ thống ống gió vải

BRAND – QUALITY – PRICE - DELVIERY THƯƠNG HIỆU – CHẤT LƯỢNG – GIÁ CẢ - GIAO HÀNG

- 1- Which company was the first company to develop fabric duct ?

Fabric Air - 1973

Công ty nào đầu tiên trên thế giới phát triển ống gió vải?

FabricAir vào năm 1973

- 2- Quality and price of Fabirc Air vs. competitors?

Leading quality with competitive price.

Chất lượng & Giá cả của FabricAir so với đối thủ thế nào?

Dẫn đầu về chất lượng với giá cả cạnh tranh.

- 3- Where is the factory of Fabric Air?

In Lithuania - a republic of the former Soviet Union. Lithuania has a team of skilled sewing workers because there were many garment factories ammunition for Soviet troops in the past.

Nhà máy sản xuất của FabricAir ở đâu?

Tại Litva, một nước cộng hòa thuộc Liên Xô cũ. Tại Litva có đội ngũ công nhân may lành nghề do ở đây có rất nhiều nhà máy may quân trang quân dụng cho quân đội Liên Xô lúc trước.

- 4- Total cost of Fabric Duct vs. Metal duct ?

Total cost = Material cost + Transportation cost + Installation & Maintenance cost.

Fabric Duct are 30%-70% less expensive than Metal Duct - depend on the installation cost and transportation cost.

Chi phí ống gió vải so với ống gió tôn thế nào?

Tổng chi phí bao gồm: vật liệu + vận chuyển + thi công bảo trì so với ống gió tôn, chi phí cho ống gió vải sẽ rẻ hơn từ 30% – 70% tùy theo chi phí nhân công và chi phí vận chuyển tại các quốc gia khác nhau.

5- Time to design and quote after receiving full required information?

No longer than 2 days.

Thời gian thiết kế và báo giá sau khi nhận đầy đủ thông tin yêu cầu?

Trong vòng 2 ngày

6- Delivery time after all procedures were completed order?

3-4 weeks

7- Thời gian giao hàng sau khi mọi thủ tục đặt hàng đã hoàn thành?

3 – 4 tuần.

8- Operation cost Fabric Duct vs. Metal Duct

Using Fabric Duct save from 30% operation cost thanks to smaller AHU electric motor power due to less static power required for the system (Max 150 Pa)

Chi phí vận hành của ống gió vải so với ống gió tôn như thế nào?

Tiết kiệm từ 30% vì ống gió vải yêu cầu áp suất đầu vào thấp hơn (tối đa 150 Pa) nên công suất mô tơ điện của AHU cũng nhỏ hơn so với mô tơ điện của hệ thống ống gió tôn.

9- Fabric duct is reusable, isn't it?

Yes, just un-install and re-install in a new project which have the same design. Provided that the project is identical as regards the length and the air volumes and available static pressure on the system is the same as for the previous project.

Ống gió vải tái sử dụng được không?

Được, gỡ ra và mang lắp vào vị trí mới nếu có cùng thiết kế và thông số giống như đã dự án đã lắp đặt trước đó. (có cùng chiều dài, lưu lượng khí và áp suất đầu vào)

10- Warranty time – Fabric Air.

5 – 10 years depend on models

Thời hạn bảo hành của FabricAir

5-10 năm tùy theo từng model.

11- CO FabricAir?

European community

Xuất xứ:

Châu Âu.

TECHNICAL FEATURES TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

12- Which application is fabric duct suitable for? Which is not?

Fabric duct is suitable for all air (hot/cold) supply applications, not suitable for air exhausted applications.

Ống gió vải phù hợp với ứng dụng nào? Không phù hợp ứng dụng nào?

Phù hợp cho mọi ứng dụng cấp khí lạnh/ nóng và không phù hợp cho đường hồi khí.

13- What is the static pressure (Psta) of fabric duct?

30 – 200 Pa. However, recommended Maximum Psat = 150 Pa . In case, the Psta is not identified, Fabric Air will design base on standard Psat= 120 Pa.

Cột áp tối đa và tối thiểu phù hợp cho ống gió vải?

Tối thiểu 30pa và tối đa là 200pa, tuy nhiên phù hợp nhất là 150 pa. Nếu khách hàng không cung cấp thông tin cột áp thì Fabric Air thiết kế hệ thống dựa trên cột áp là 120pa.

14- Inlet velocity suitable for fabric duct?

6-8 m/s

Vận tốc đầu vào phù hợp với ống gió vải là?

Từ 6 – 8 m/s.

15- Maximum length of fabric system?

120 m

Chiều dài tối đa của 1 ống gió vải?

120 m.

16- How long of fabric duct must be adjusted diameter?

40m, after 40 m fabric duct must be reduced the diameter to regain the dynamic pressure in the system.

Bao nhiêu mét chiều dài thì phải điều chỉnh phi đường ống?

40 m là chiều dài lý tưởng . Hơn 40 m thì phải điều chỉnh giảm đường kính ống gió để đảm bảo lưu lượng.

17- What is the standard length of one Fabric Air module? How to connect a module with another ones?

Standard length: 9m – connect with another module using zipper.

Một module của FabricAir dài bao nhiêu mét & làm sao để kết nối các module lại với nhau?

9m và dùng zipper để kết nối lại với nhau.

18- Does Fabric system have outlet branches – elbows – reducer and transitions as sheet metal have?

Absolutely yes, Everything is available in Fabric Duct System as well as Metal Duct. Components is connected together thank to a zipper.

Ống gió vải có rẽ nhánh, bẻ góc, giảm phi ống,v.v... như ống gió tôn được không?
Ống tôn làm được cái gì thì ống gió vải làm được cái đó. Các bộ phận kết nối với nhau bằng zipper.

19- Noise of Fabric Duct?

25dB(A) is the value of the noise in the distance 1 m from the fabric duct. The fact that fabric duct does not create any noise but also absorb the noise which is made by AHU.

Độ ồn của ống gió vải như thế nào?

25dB(A) nếu đo cách đường ống 1 m. Trên thực tế ống gió vải không những không tạo ra tiếng ồn mà còn hấp thu tiếng ồn từ AHU phát ra.

20- Is Fabric duct suitable for Evaporative cooling system?

Absolutely, Fabric duct is the best solution for Evaporative cooling system.

Ống gió vải có phù hợp dùng được cho máy làm mát bằng hơi nước được không?

Rất phù hợp dùng cho máy làm mát bằng hơi nước (Evaporative cooling)

21- Pressure lost in Fabric Duct?

Fabric Duct: 0,2 pa/m
Metal Duct: 0.8 -1 Pa/m

Tổn thất trên đường ống của ống gió vải là?

0.2 pa/m, tổn thất của ống tôn 0.8 – 1pa/m

22- How to balance the fabric system?

Fabric Air is be responsible for designing the Fabric System in order to balance the pressure by: calculate the number and the diameter of outlet orifice, using cone if necessary.

Làm sao để bù đắp tổn thất trên đường ống?

FabricAir sẽ chịu trách nhiệm thiết kế đường ống để đảm bảo cân bằng tổn thất bằng cách: tính toán số lỗ, điều chỉnh phi đường ống, đặt các cone nếu cần thiết,...

23- The velocities in branch fabric duct is higher than in main supply duct or not?

The pressure in branch duct must be higher than in main duct in order to make the air go through branch duct.

Áp suất tại các ống nhánh cao hơn hay tại ống chính cao hơn?

Tại các ống nhánh cao hơn để đẩy hơi đi vào các ống nhánh.

24- Is return system required for fabric duct system?

No return system is required, Fabric system using natural return theory. However, in some project which return system is required, sheet metal duct is the right choice to return the air to AHU.

Ống gió vải có cần đường hồi không?

Không cần đường hồi, chủ yếu sử dụng đường hồi tự nhiên. Tuy nhiên đối với công trình cần thiết kế đường hồi cưỡng bức thì phải dùng ống tôn để làm đường hồi về AHU.

25- Does condensation happen with Fabric Duct System?

No, it doesn't happen with Air-Permeable material, because there are no different in temperature between inside and outside of fabric duct. However, the condensation will happen in case the non-permeable material is used.

Ống gió vải có ngưng đọng nước không?

Ống gió vải thấm thấu sẽ không tạo ra sự ngưng đọng nước vì không có delta T do nhiệt bên trong và bên ngoài đường ống là bằng nhau. Tuy nhiên nếu sử dụng ống gió vải không thấm thấu thì sẽ bị ngưng đọng nước.

26- Which material of fabric duct is suitable for cool air application,?

Permeable material must be used to prevent the condensation.

Truyền hơi lạnh thì dùng loại ống gió vải nào?

Dùng ống thấm thấu để tránh ngưng đọng nước

27- Which material of fabric duct is suitable for hot air application,?

Non-Permeable material must be used to prevent the heat lost along the duct.

Truyền hơi nóng thì dùng ống gió vải nào?

Dùng ống không thấm thấu để tránh mất nhiệt trên đường truyền.

28- Which material of fabric duct is suitable for both cool/hot air application?

Permeable material.

Truyền cả hơi lạnh và hơi nóng trên cùng 1 đường ống thì dùng ống gió vải nào?

Dùng ống thấm thấu.

29- In case Fabric duct is torn, can we fix it?

Yes, just sew it and reinstall.

Ống gió vải nếu bị rách thì sao?

Nếu rách thì may lại và sử dụng tiếp.

30- How to wash a fabric duct?

Uninstall, disassemble each module and using a industrial washing machine with detergent.
Note: the water temperature must not exceed 40 degree C. After the washing, just do sun dried and reinstall. No tumbling.

Làm sao để giặt ống gió vải?

Gỡ xuống, tháo ra thành từng module, cho vào máy giặt với bột giặt, nước không quá 40 độ C, sau khi giặt xong phơi khô và treo lên sử dụng tiếp.

31- How long we need to wash the fabric duct?

Depend on application, in a dusty environment such as : food processing, textile and garment factory Fabric duct need to be washed after 6 – 12 months. In clean environment such as clean room, office... 2-3 years is OK.

Bao lâu thì nên giặt ống gió vải?

Tùy theo điều kiện sử dụng, trong điều kiện nhà xưởng sản xuất thì 6 tháng đến 1 năm. Trong điều kiện phòng sạch, văn phòng thì 2-3 năm.

32- Working temperature of fabric duct system:

-50 degree C to +120 degree C.

Nhiệt độ làm việc phù hợp của ống gió vải?

Tối thiểu -50 độ C , tối đa +120 độ C

33- Installation time of fabric duct vs metal duct:

Installation time of fabric duct is 1/10 times of metal duct.

Thời gian lắp đặt ống gió vải so với ống gió tôn?

Bằng 1/10 thời gian lắp đặt ống gió tôn.

34- Do we need to balance and commission the fabric system before using?

NO!!!!!!!!!!!!

Hệ thống ống gió vải có cần balancing & commissioning trước khi sử dụng không?

Không cần

35- Does fabric duct vibrate and flare when operate?

No when installed properly.

Ống gió vải có bị rung lắc khi hoạt động không?

Không bị nếu lắp đặt đúng cách

36- When not running, no air inside, will fabric duct collapse and look ugly? Is there any solution?

Solution is using All in One system.

Khi không hoạt động, ống gió rũ xuống nhìn không thẩm mỹ thì sao?

Sử dụng loại móc treo All in one

37- How many hanging method of Fabric System in basic?

Two methods: using cable and T or H Ray. However Fabric has 14 different suspension types.

Cơ bản có mấy phương thức treo ống gió vải FabricAir?

2 cách: sử dụng cáp treo & sử dụng thanh ray. Tuy nhiên Fabric air có đến 4 loại thanh treo.

38- Is it necessary to have soft starrer for AHU units connected to fabric air system?

If the Electric motor power is equal to or than 5.5 kW, we recommend to have soft starter or frequency convertor adapted on AHU. This is to avoid pop-up effect during start-up phase of the system. With soft starter the system will start up very smoothly and will not do any harm on the system.

Việc khởi động mềm AHU nối với hệ thống ống gió vải có cần thiết hay không?

Trong trường hợp công suất của mô tơ lớn hơn hoặc bằng 5.5 kW, việc khởi động mềm là cần thiết. Điều này tránh cho các tác động đột ngột lên hệ thống trong quá trình khởi động. Việc khởi động mềm sẽ giúp hệ thống khởi động nhẹ nhàng, trơn tru và không gây tác động có hại đến hệ thống.