

PROFILE

HỒ SƠ NĂNG LỰC
2024



ERA
Thermal Engineering Tech



Số 2E đường Linh Trung, Phường Linh Trung
Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam



Xưởng SX: 249, Đường DT 741, P. Chánh Phú Hoà
TX. Bến Cát, Bình Dương



0909.048.192



onggioera.com



longnhv.era@gmail.com

GIỚI THIỆU

Công ty TNHH Công Nghệ Kỹ Thuật Nhiệt ERA - Kính gửi đến quý khách hàng, đối tác lời chào trân trọng, lời chúc sức khỏe thành công.

Công Ty ERA có trụ sở chính tại TP Hồ Chí Minh, là đơn vị hoạt động chuyên mảng điều hoà không khí và thông gió (HVAC), có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực:

- Thiết kế hệ thống điều hoà không khí và thông gió
- Sản xuất và cung cấp vật tư:
 - * Ống gió, ống gió chống cháy
 - * Van gió: MD, VCD, MFD, FD, PRD, NRD, OBD,...
 - * Miệng gió: MG khuếch tán, MG 1 lớp, MG sọt trứng, MG Linear, MG Silot, Louver,...
 - * Ống gió mềm: Ống gió mềm không cách nhiệt, ống gió mềm có cách nhiệt
 - * Canvas: Canvas thường, canvas chống cháy
 - * Vật tư phụ HT điều hoà không khí và thông gió
- Thương mại thiết bị HT điều hoà không khí và thông gió: Thiết bị máy lạnh, quạt gió, bộ tách ẩm, lọc gió,...

Tập trung vào ngành nghề cốt lõi - Điều hoà không khí và thông gió (HVAC), Công ty ERA ngày nâng cao sự chuyên nghiệp trong quá trình hoạt động. Chúng tôi cam kết mang lại cho khách hàng sản phẩm dịch vụ tốt, giá trị thẩm mỹ cao, giải pháp tiết kiệm chi phí đầu tư nhằm đáp ứng nhu cầu yêu cầu ngày càng khắc khe của quý khách hàng.

Công ty ERA là nhà cung cấp và đối tác tin cậy của các đơn vị uy tín như: COFICO, MINH VIỆT, DKNET, REAL, QUÍ LONG, NEWTECONS, BCONS, STC, TECCO, TÂN PHÚ LỢI, TANACO, CMEC, SISCOM, MINH QUÂN, UNICONS, CITYCONS, G-TECH, PHÚ GIA HÂN, HƯNG YẾN, MHD11,...

Chúng tôi cảm ơn và trân quý những tình cảm mà quý khách hàng đã dành cho Công Ty ERA trong thời gian qua. Công Ty ERA luôn sẵn sàng đón nhận những ý kiến đóng góp của quý khách hàng, đối tác trên tinh thần hợp tác xây dựng để cùng phát triển, chân thành cảm ơn và trân trọng kính chào!

GIÁM ĐỐC



ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC



MỤC LỤC

- 1 Giới thiệu công Ty
- 2 Mục lục
- 3 Thông tin công ty
- 4 Tầm nhìn - Giá trị cốt lõi
- 5 Văn hoá doanh nghiệp
- 6 - 7 Các hoạt động phong trào và xã hội
- 8 -15 Dự án trọng điểm
- 16 -19 Dự án tiêu biểu
- 20-21 Các thiết bị chính để sản xuất ống gió
- 22-31 Ống gió
- 32 Lò hơi công nghiệp và hệ thống lọc bụi
- 33 Thiết bị phụ trợ lò hơi công nghiệp
- 34 Gia công cơ khí

THÔNG TIN CÔNG TY

Tên Công Ty : CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NHIỆT ERA
Tên Quốc Tế : ERA THERMAL ENGINEERING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
Mã Số Thuế : 0317380336
Giám Đốc : Nguyễn Vũ Hoàng Long
Địa Chỉ : Số 2E đường Linh Trung, Phường Linh Trung, Thành phố Thủ Đức,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Xưởng SX : 249, Đường DT 741, P. Chánh Phú Hoà, TX. Bến Cát, Bình Dương
Điện Thoại : 0909.048.192
Email : longnvh.era@gmail.com
Website : onggioera.com
lohoiera.com



TẦM NHÌN

01. Trở thành người dẫn đầu trong ngành:

Công ty muốn trở thành người dẫn đầu về công nghệ, chất lượng sản phẩm và dịch vụ khách hàng trong lĩnh vực gia công ống gió, ống gió EI, van gió, van gió EI, miệng gió, ống gió mềm chất lượng cao.



04. Xây dựng một cộng đồng làm việc tích cực:

Chúng tôi muốn tạo ra một môi trường làm việc tích cực, thúc đẩy sự đổi mới, sáng tạo và phát triển cá nhân của từng nhân viên. Từ đó tạo tiền đề cho một tập thể vững mạnh và lâu bền.



02. Tạo ra giá trị cho cộng đồng:

Công ty hướng tới việc tạo ra những sản phẩm có ý nghĩa với cộng đồng, đóng góp vào sự phát triển và cải thiện chất lượng cuộc sống ngày một tốt đẹp hơn.



05. Mở rộng quy mô quốc tế:

Tầm nhìn này cho thấy mục tiêu của công ty trong việc mở rộng hoạt động kinh doanh ra các thị trường quốc tế và trở thành một tên tuổi toàn cầu.



03. Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững:

Tầm nhìn này thể hiện cam kết của công ty trong việc bảo vệ môi trường, sử dụng tài nguyên một cách bền vững và giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường.



06. Khám phá và áp dụng công nghệ mới:

Công ty muốn luôn tiên phong trong việc áp dụng những công nghệ mới, tạo ra những sản phẩm và dịch vụ tiên tiến nhất.



Những tầm nhìn này là nguồn động viên lớn cho các nhân viên và ban lãnh đạo công ty. Đồng thời là một hướng dẫn chiến lược (kim chỉ nam) cho sự phát triển của công ty trong tương lai.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI



Chất Lượng

Cam kết cung cấp sản phẩm với chất lượng tốt nhất, đáp ứng hoặc vượt qua mong đợi của khách hàng.



Sáng Tạo Và Đổi Mới

Khuyến khích sự sáng tạo và đổi mới liên tục trong cả sản phẩm và quy trình sản xuất, từ đó cung cấp giá trị gia tăng cho khách hàng.



Tận Tâm Với Khách Hàng

Xây dựng mối quan hệ chặt chẽ với khách hàng, lắng nghe và hiểu rõ nhu cầu của họ để cung cấp các giải pháp tốt nhất.



Bền Vững

Hoạt động kinh doanh một cách bền vững, không chỉ trong khía cạnh môi trường mà còn trong các mối quan hệ xã hội và kinh doanh. Tạo môi trường làm việc tốt cho nhân viên công ty.



Chuyên Môn Cao

Đầu tư vào sự phát triển chuyên môn của đội ngũ nhân viên, đảm bảo họ luôn có kiến thức và kỹ năng cần thiết để thực hiện công việc một cách hiệu quả nhất.



Trung Thực Và Minh Bạch

Hành động một cách minh bạch và trung thực trong mọi mối quan hệ kinh doanh, từ việc quản lý sản xuất đến giao tiếp với khách hàng và đối tác.

VĂN HOÁ DOANH NGHIỆP



1

Tinh Thần Đồng Đội

Tạo ra một môi trường làm việc hòa đồng và hỗ trợ, khuyến khích sự hợp tác và chia sẻ kiến thức giữa các thành viên trong công ty.



2

Cam Kết Với Chất Lượng

Không chỉ là một cam kết mà còn là một phần không thể thiếu của văn hóa, mọi người đều nắm vững ý thức về việc đảm bảo chất lượng sản phẩm trước, trong và sau khi giao đến tay khách hàng.



3

Sáng Tạo Và Đổi Mới

Khuyến khích ý tưởng mới và đề cao khả năng đổi mới trong quy trình sản xuất sản phẩm, tạo điều kiện để mọi người dám nghĩ và hành động sáng tạo.



4

Tôn Trọng Và Hỗ Trợ

Tôn trọng sự đa dạng và ý kiến của mọi người, tạo ra một môi trường làm việc công bằng và an toàn, nơi mỗi người đều có cơ hội để phát triển.



5

Trách Nhiệm Xã Hội

Hỗ trợ các hoạt động xã hội và bảo vệ môi trường, đảm bảo rằng công ty không chỉ đóng góp vào sự phát triển kinh tế mà còn đảm bảo tác động tích cực đến cộng đồng xã hội..



6

Tôn Trọng Thời Gian & Nỗ Lực

Đánh giá cao thời gian và nỗ lực làm việc của mọi người, khuyến khích sự tự chủ, tự quản lý để đạt được hiệu quả làm việc cao nhất.



7

Minh Bạch Và Trung Thực

Xây dựng một môi trường minh bạch và trung thực, nơi mọi người cảm thấy tự tin để chia sẻ thông tin và ý kiến một cách rộng rãi.





Phát Quà Tết Cho Các Hộ Khó Khăn

(Địa chỉ: Huyện Tiên Phước - Tỉnh Quảng Nam)

Với thông điệp lá rách ít đùm lá rách nhiều. Toàn thể anh em Công ty ERA cùng chia sẻ cái Tết quê hương với bà con Huyện nhà

Tham Gia Giải Bóng Đá Doanh Nhân Quảng Nam

(Địa chỉ: Đường N1, Sơn Kỳ, Tân Phú, TPHCM)

Với phương châm làm hết sức - chơi hết mình. Tăng cường luyện tập thể dục - thể thao. Đội bóng đá 5 người của ỚNG GIÓ ERA đã cống hiến cho giải đấu những trận cầu hay, những pha bóng đẹp. Qua đó tăng cường giao lưu - kết nối với các Doanh nghiệp. Anh em Quảng Nam tại Sài Gòn nói riêng và cả nước nói chung.



Tham Gia Giải Bóng Đá Hội Điện Lạnh



TÀI TRỢ HỆ THỐNG THÔNG GIÓ

ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP HCM

(Địa chỉ: VQCR+GP6, Khu Phố 6, Thủ Đức, TP HCM)

Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh là một trường đại học đa ngành tại Việt Nam, chuyên đào tạo và nghiên cứu nhóm ngành nông – lâm – ngư nghiệp. Trường trực thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo thành lập trên cơ sở Trường Quốc gia Nông Lâm Mục Bảo Lộc được thành lập từ năm 1955

Nhận dịp kỉ niệm 10 năm ngày ra trường, BGD Công ty TNHH Công nghệ Kỹ thuật Nhiệt ERA (cựu sinh viên K35) là nhà tài trợ chính và là đơn vị cung cấp vật tư HT ống gió và phụ kiện hạng mục Hút khói xưởng hàn thực tập Khoa Cơ khí - Công nghệ





CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU 2024

KHÁCH SẠN CÔNG TỬ BẠC LIÊU

(Địa chỉ: Số 13 đường Điện Biên Phủ, Phường 13, Tp Bạc Liêu)

Dự án khu du lịch cụm nhà Công tử Bạc Liêu với diện tích trên 18.000m². Đầu tư khách sạn theo tiêu chuẩn 4 sao. Với 11 tầng, công suất 91 phòng nghỉ và các hạng mục đi kèm như: nhà hàng, phòng hội nghị có sức chứa 600 người, hồ bơi, phòng chăm sóc sức khỏe...



Cung cấp vật tư ống gió và phụ kiện dự án:
Khách Sạn Công Tử Bạc Liêu



TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI GO! BẠC LIÊU

(Địa chỉ: 7PX9+27G, 23 Tháng 8, Phường 7, Bạc Liêu)



Dự án Trung tâm Thương mại GO! Bạc Liêu có tổng mức đầu tư 432 tỷ đồng, với quy mô hơn 25 ngàn mét vuông, bao gồm Trung tâm thương mại và Đại siêu thị GO!, rạp chiếu phim, khu vực nhà hàng ẩm thực, khu vui chơi giải trí..



Cung cấp vật tư ống gió và phụ kiện dự án: TTTM Go! Bạc Liêu

TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI GO! TRƯỜNG CHINH

(Địa chỉ: 1/1 Đ. Trường Chinh, Tây Thạnh, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh)



GO Trường Chinh trước đây là Big C. Địa chỉ tại 1/1 Trường Chinh, Tây Thạnh, Tân Phú, Tp Hồ Chí Minh. GO là thương hiệu của tập đoàn phân phối bán lẻ Central Retail tại Thái Lan, Việt Nam và Lào. Được thành lập vào năm 1993 bởi công ty Central Group và mở cửa hàng đầu tiên của mình tại ngã tư Wong Sawang, Bangkok (Thái Lan).



Cung cấp vật tư ống gió chống cháy và phụ kiện dự án: Cải Tạo TTTM Go! Trường Chinh



KHU DU LỊCH VÀ NGHỈ DƯỠNG HỒNG HÀ (AMIANA CAM RANH)

(Địa chỉ: 454V+46C, Cam Hải Đông, Cam Lâm, Khánh Hoà)

Dự án Khu du lịch nghỉ dưỡng Hồng Hà – Cam Ranh được thiết kế tiêu chuẩn 4 sao tại khu du lịch Bắc bán đảo Cam Ranh - Khánh Hòa



Cung cấp vật tư ống gió và phụ kiện dự án: KDL và Nghỉ Dưỡng Hồng Hà (Amiana Cam Ranh)

NHÀ HÀNG LẤU KUAIJIEZHAO

(Địa chỉ: 40 Võ Văn Tần, Phường 6, Quận 3, TPHCM)

Vì các khu bếp nhà hàng có tần suất nấu nướng cao nên chúng rất dễ bị ám mùi, gây mất vệ sinh an toàn thực phẩm mỗi khi nấu nướng và ảnh hưởng đến sức khỏe của nhân viên trong khu bếp, do đó việc thiết kế và lắp đặt hệ thống hút mùi bếp nhà hàng là hết sức quan trọng.



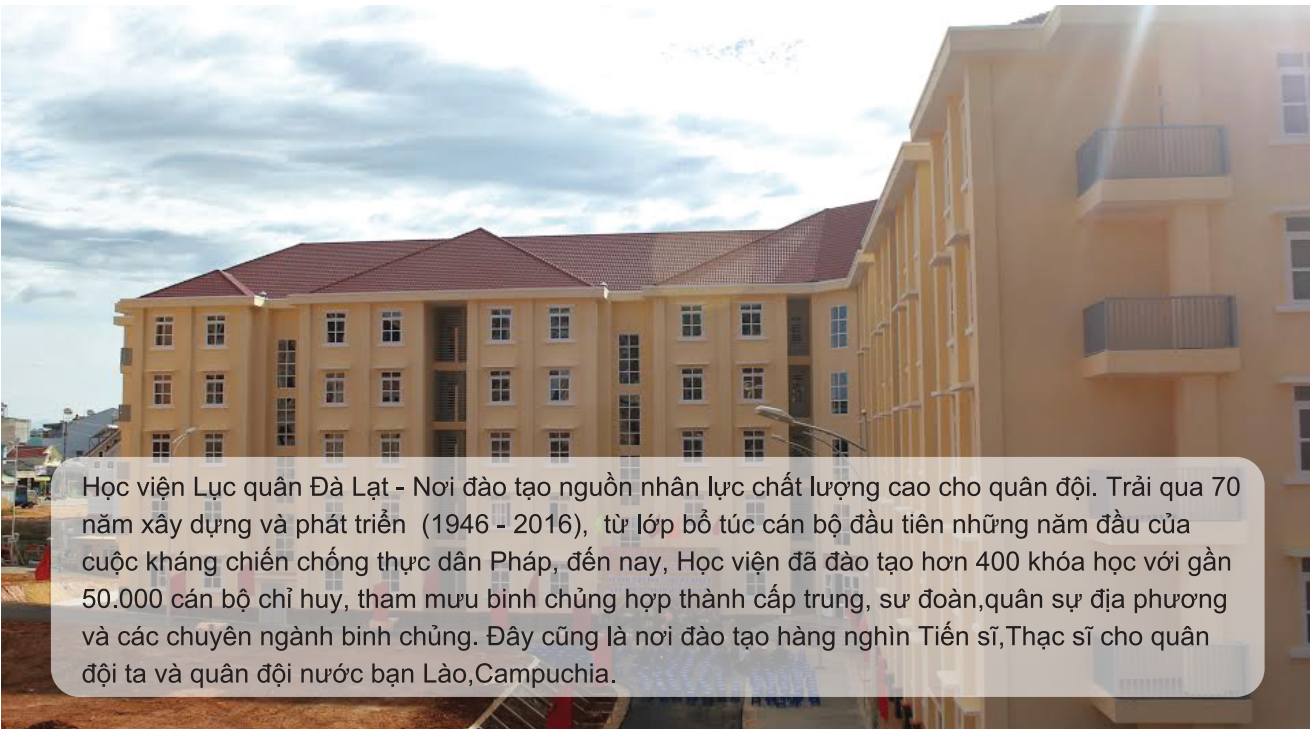
Cung cấp vật tư ống gió và phụ kiện dự án: Nhà Hàng Lẩu Kuaijiezhao



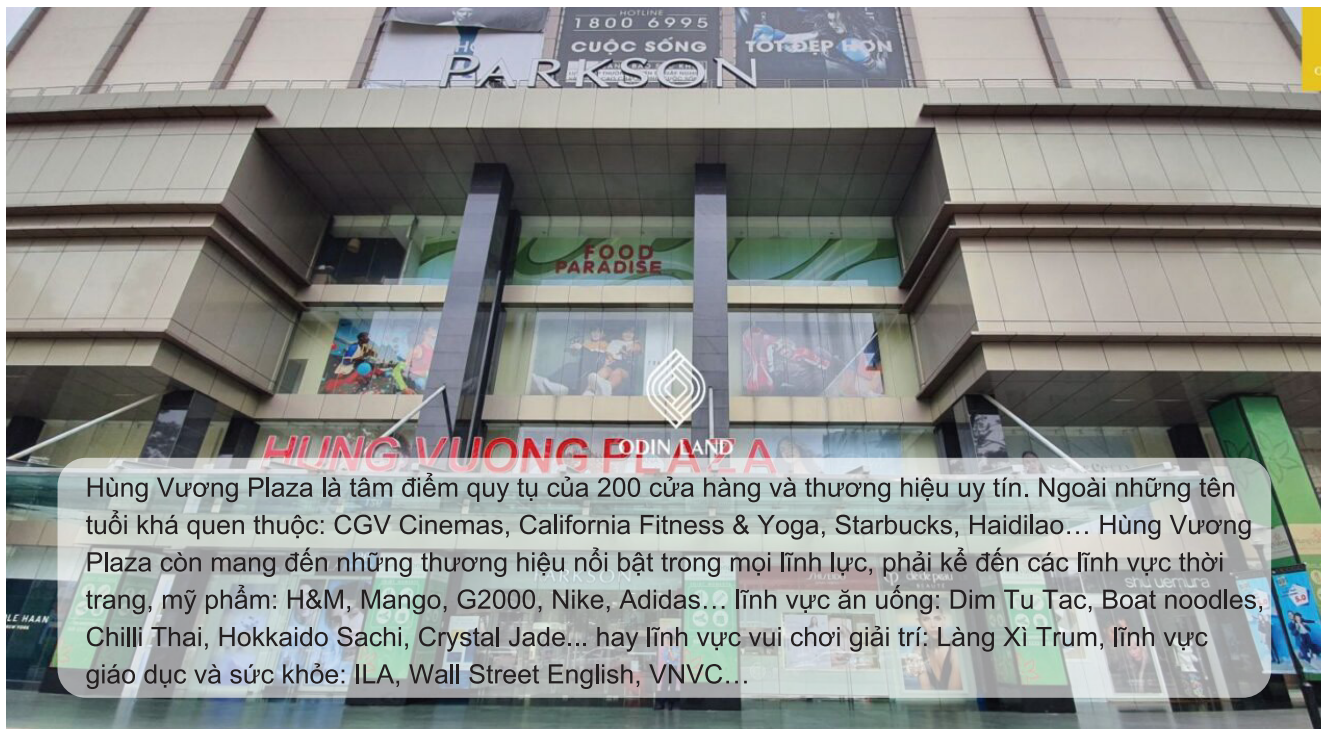
HỌC VIỆN LỤC QUÂN - TP ĐÀ LẠT

(Địa chỉ: 2B - Lữ Gia - Phường 9 - Đà Lạt - Lâm Đồng)

Cung cấp vật tư ống gió và phụ kiện dự án: Học Viện Lục Quân - TP Đà Lạt



Học viện Lục quân Đà Lạt - Nơi đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho quân đội. Trải qua 70 năm xây dựng và phát triển (1946 - 2016), từ lớp bổ túc cán bộ đầu tiên những năm đầu của cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp, đến nay, Học viện đã đào tạo hơn 400 khóa học với gần 50.000 cán bộ chỉ huy, tham mưu binh chủng hợp thành cấp trung, sư đoàn, quân sự địa phương và các chuyên ngành binh chủng. Đây cũng là nơi đào tạo hàng nghìn Tiến sĩ, Thạc sĩ cho quân đội ta và quân đội nước bạn Lào, Campuchia.



Hùng Vương Plaza là tâm điểm quy tụ của 200 cửa hàng và thương hiệu uy tín. Ngoài những tên tuổi khá quen thuộc: CGV Cinemas, California Fitness & Yoga, Starbucks, Haidilao... Hùng Vương Plaza còn mang đến những thương hiệu nổi bật trong mọi lĩnh vực, phải kể đến các lĩnh vực thời trang, mỹ phẩm: H&M, Mango, G2000, Nike, Adidas... lĩnh vực ăn uống: Dim Tu Tac, Boat noodles, Chilli Thai, Hokkaido Sachi, Crystal Jade... hay lĩnh vực vui chơi giải trí: Làng Xì Trum, lĩnh vực giáo dục và sức khỏe: ILA, Wall Street English, VNVC...

TTTM HÙNG VƯƠNG PLAZA

(Địa chỉ: Tòa nhà Hùng Vương Plaza, số 126 Hồng Bàng, P.12, Q.5, TPHCM)

Cung cấp vật tư ống gió chống cháy và phụ kiện dự án: TTTM Hùng Vương Plaza

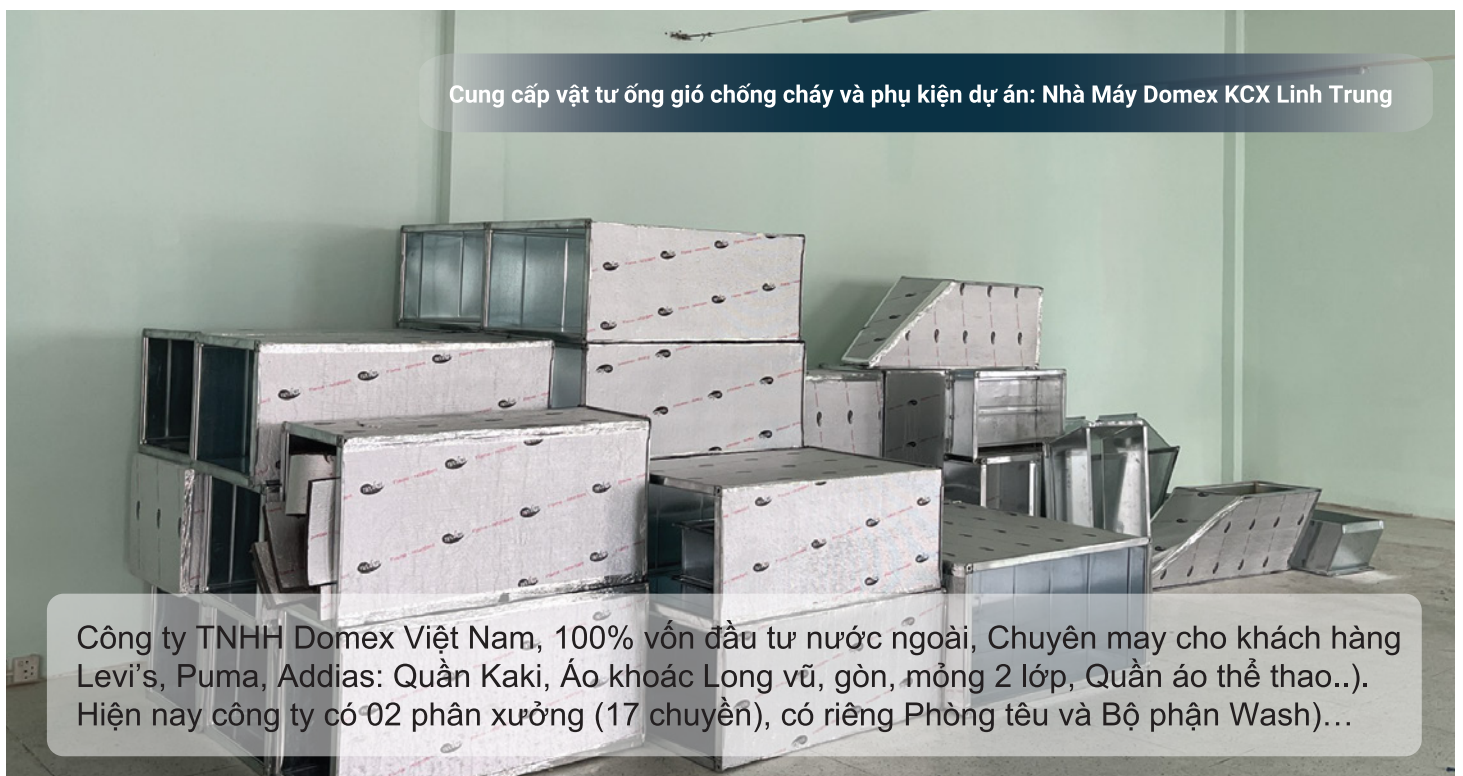
NHÀ MÁY OGAWA

(Nhà xưởng B1-5, Lô A6-2, A7, A8, A17-1, A18, A19-2, Đường Dọc 2, Khu Công Nghiệp Phú An Thạnh , Xã An Thạnh, Huyện Bến Lức, Long An)



NHÀ MÁY DOMEX KCX LINH TRUNG

(Địa chỉ: Lô 27-29, KCX Linh Trung I, P.Linh Trung, Tp.Thủ Đức, TPHCM)





Cung cấp vật tư ống gió và phụ kiện hệ thống hút mùi cho khu rửa dụng cụ

BỆNH VIỆN HOÀN MỸ SÀI GÒN

Bệnh viện Hoàn Mỹ Sài Gòn. 24 Năm một chặng đường chăm sóc sức khỏe Người Việt Tọa lạc tại trục đường thương mại sầm uất nhất của Quận Phú Nhuận, cách trung tâm thành phố 3,5 km, Bệnh viện đa khoa Hoàn Mỹ Sài Gòn với sứ mệnh mang tới dịch vụ chăm sóc sức khỏe chất lượng cao với chi phí hợp lý, đã trở thành địa chỉ tin cậy và quen thuộc của người dân trên địa bàn TP. HCM và các tỉnh, thành lân cận.



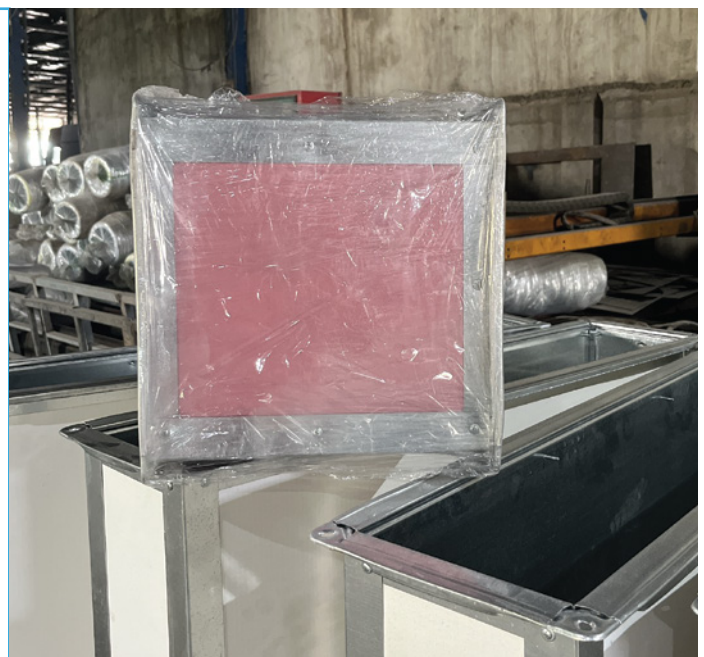
Cung cấp vật tư ống gió chống cháy và phụ kiện dự án: Sở Chỉ Huy Quân Khu 7 - Bình Thuận



SỞ CHỈ HUY QUÂN KHU 7 - BÌNH THUẬN

(Địa chỉ: Số 04 Hải Thượng Lãn Ông, TP Phan Thiết, Tỉnh Bình Thuận)

Quân khu 7 được thành lập vào ngày 27/04/1975 trên cơ sở sáp nhập hai vùng quân sự cách mạng là vùng 8 và vùng 9. Trước đó, vùng 8 đặt tại TP Sài Gòn và quản lý các đơn vị quân sự trên địa bàn miền Đông và Nam Bộ, trong khi vùng 9 đặt tại thành phố Cần Thơ và quản lý các đơn vị quân sự trên địa bàn miền Tây và miền Đồng bằng sông Cửu Long.



CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU 2022 - 2023

I. DỰ ÁN CAO TẦNG:



II. DỰ ÁN TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VĂN PHÒNG, KHÁCH SẠN:



III. DỰ ÁN BỆNH VIỆN



IV. DỰ ÁN NHÀ MÁY THỰC PHẨM, PHÒNG SẠCH:



**Cung cấp và lắp đặt ống gió dự án:
Cải tạo HT AHU khu sản xuất - Nhà máy cà phê Sài Gòn**



**Cung cấp và lắp đặt HT ống gió dự án:
Cải tạo khu sản xuất chiết rót nhà máy thực phẩm Á Châu Sài Gòn**

CÁC THIẾT BỊ CHÍNH ĐỂ SẢN XUẤT ỐNG GIÓ



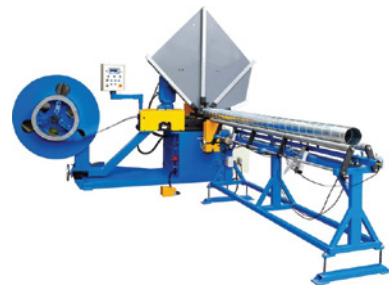
Auto line II



Máy là mí



Máy cắt CNC



Máy ống gió tròn xoắn (SPIRO)



Máy Pittsburgh



Máy làm co tròn



Máy TDF



Máy cuộn tròn



Máy gập khí nén



Máy tạo gân phụ kiện tròn

CÁC THIẾT BỊ CHÍNH ĐỂ SẢN XUẤT ỐNG GIÓ



Máy cán gân tăng cứng



Máy cắt tấm thủy lực



Máy hàn điểm



Máy chấn tấm thủy lực



Máy hàn MIG



Xe nâng điện



Máy đột thủy lực



Hệ thống tời điện FULL xưởng

I.1. Phân loại ống gió theo áp suất/ Air duct classification by pressure

Loại ống gió <i>Type of air duct</i>	Áp suất tĩnh <i>Static pressure</i>		Vận tốc gió tối đa <i>Maximal air velocity</i>
	Áp suất dương (+) <i>Positive pressure(+)</i>	Áp suất âm (-) <i>Positive pressure(+)</i>	
Thấp áp, loại A <i>low pressure, type A</i>	500 Pa	500 Pa	10 m/s
Trung áp, loại B <i>medium pressure, type B</i>	1000 Pa	750 Pa	20 m/s
Cao áp, loại C <i>high pressure, type C</i>	2000 Pa	750 Pa	40m/s

I.2. Giới hạn độ rò rỉ gió/ Air leakage Limits

Áp suất tĩnh (Pa) <i>Static pressure (Pa)</i>	Giới hạn tối đa (l/s/m ² bề mặt ống gió) <i>Air leakage limit (l/s/m² air duct surface)</i>		
	Thấp áp, loại A <i>Low pressure, type A</i>	Trung áp, loại B <i>Medium pressure, type B</i>	Cao áp, loại C <i>High pressure, type C</i>
100	0.54	0.18	
200	0.84	0.28	
300	1.1	0.37	
400	1.32	0.44	
500	1.53	0.51	
600		0.58	0.18
700		0.64	0.21
800		0.69	0.23
900		0.75	0.25
1000		0.80	0.27
1100			0.27
1200			0.30
1300			0.32
1400			0.33
1500			0.35
1600			0.36
1700			0.38
1800			0.39
1900			0.40
2000			0.42

I.3. Độ dày tole tiêu chuẩn/ Standard steel thickness

Theo DW/144/ According to DW/144

Kích thước tối đa cạnh lớn (mm) <i>Longer side of duct (mm)</i>	Ống áp suất thấp & trung bình (mm) <i>Low & medium pressure duct (mm)</i>	Ống áp suất cao (mm) <i>High pressure duct (mm)</i>
400	0.58	0.75
600	0.75	0.75
800	0.75	0.75
1000	0.75	0.75
1200	0.95	0.95
1600	0.95	0.95
2000	0.95	1.15
2500	0.95	1.15
3000	1.15	-

Theo SMACNA/ According to SMACNA

Kích thước lớn của ống [mm] Size of ducts (mm)	Độ dày tối thiểu của vật liệu [mm] Min thickness [mm]			
	125 [Pa]	500 [Pa]	1000 [Pa]	2500 [Pa]
<200	0.55	0.55	0.55	0.55
201 300	0.55	0.55	0.55	0.70
301 350	0.55	0.55	0.55	0.85
351 450	0.55	0.55	0.55	1.00
451 600	0.55	0.55	0.70	1.00
601 700	0.55	0.55	0.85	1.00
701 900	0.55	0.70	0.85	1.31
901 1000	0.55	0.85	1.00	1.31
1001 1200	0.55	0.85	1.31	1.61
1201 1300	0.70	1.00	1.31	1.61
1301 1500	0.70	1.00	1.31	-
1501 1800	0.85	1.00	1.61	-
1801 2100	1.00	1.00	-	-
2101 2400	1.00	1.31	-	-
2401 2700	1.31	1.61	-	-
2701 3000	1.61	-	-	-

I.4. Kích thước tiêu chuẩn/ Standard dimensions

Kích thước tiêu chuẩn ống gió có bước là 50mm, tuy nhiên có thể thiết kế khác theo yêu cầu.

Hạn chế thiết kế tỷ lệ cao hơn 4:1 (W:H), với tỷ lệ này ma sát tăng cao, sẽ tạo tiếng ồn lớn. Với W là chiều rộng và H là chiều cao.

Standard sizes of air duct are based on 50mm step or on request.

Ratio W:H is 4:1 limited to avoid high air friction and noise. (W: width, H: height)

* Kích thước ống được hiểu là kích thước mặt cắt ngang của ống.

Duct size is understood as dimension of duct's cross section.

I.5. Chiều dài ống gió tiêu chuẩn/ Standard length

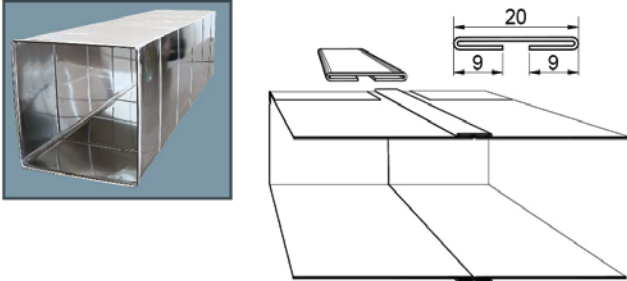
Chiều dài ống gió tiêu chuẩn là chiều dài hết khổ tole tương ứng với từng loại mối nối ngang.
Standard air duct length is the full length of steel sheet equivalent to each type of transverse joint.

Stt	Mối ghép ngang transverse joints	Chiều dài ống [mm] Duct length [mm]	Sai số [mm] Deviation[mm]	Ghi chú note
1	Mối ghép TDC TDC flange type	1,110	+(-)5	Đối với tole khổ rộng 1200mm For sheet roll of 1200mm in width
2	Mối ghép nẹp C C type slit joint	1,180	+(-)5	Đối với tole khổ rộng 1200mm For sheet roll of 1200mm in width
3	Mối ghép TDF C type slit joint	1,200	+(-)5	Đối với tole khổ rộng 1200mm For sheet roll of 1200mm in width
4	Mối ghép bích V C type slit joint	1,200	+(-)5	Đối với tole khổ rộng 1200mm For sheet roll of 1200mm in width

III.1. Ống chữ nhật/ Rectangular duct

**Ống gió chữ nhật bích C
Rectangular drive cleat duct**

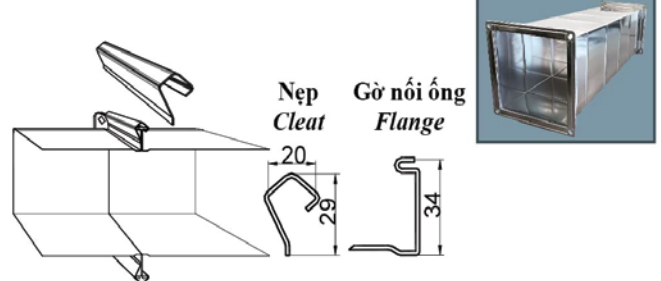
Mã sản phẩm/ Order code:
CN - W x H x L _ C / C
(Ngang - cao - dài _ đầu bích 1/ đầu bích 2)
(Width - height - length _ flange 1 / flange 2)



- * Nếu 2 đầu bích giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại đầu bích 2.
- * If the two flanges are the same, no need to specify type of flange 2.

**Ống gió chữ nhật bích TDC
Rectangular TDC flanged duct**

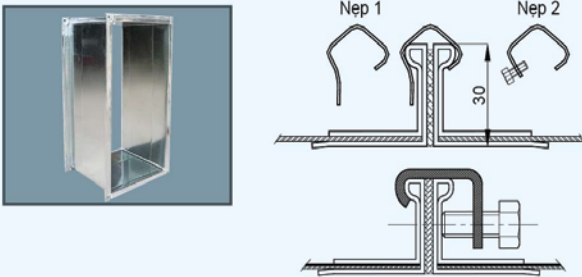
Mã sản phẩm/ Order code:
CN - W x H x L _ TDC / TDC
(Ngang - cao - dài _ đầu bích 1/ đầu bích 2)
(Width - height - length _ flange 1 / flange 2)



- * Nếu 2 đầu bích giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại đầu bích 2.
- * If the two flanges are the same, no need to specify type of flange 2.

**Ống gió chữ nhật bích TDF
Rectangular TDF flanged duct**

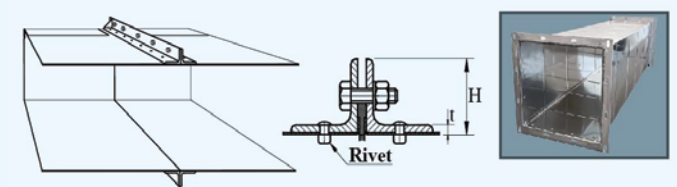
Mã sản phẩm/ Order code:
CN - W x H x L _ TDF / TDF
(Ngang - cao - dài _ đầu bích 1 / đầu bích 2)
(Width - height - length _ flange 1 / flange 2)



- * Nếu 2 đầu bích giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại đầu bích 2.
- * If the two flanges are the same, no need to specify type of flange 2.

**Ống gió chữ nhật bích V
Rectangular steel angle flanged duct**

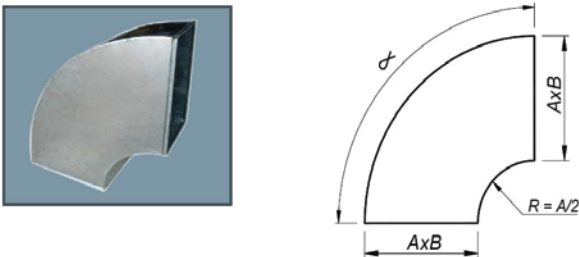
Mã sản phẩm/ Order code:
CN - W x H x L _ Va / Va
(Ngang - cao - dài _ V đầu bích 1 / V đầu bích 2)
(Width - height - length _ flange 1 / flange 2)



- * a: kích thước thép V tiêu chuẩn sử dụng (25, 30, 40, 50, ...).
- * Nếu 2 đầu bích dùng thép V giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại V đầu bích 2.
- * a: standard V steel dimension used (25, 30, 40, 50, ...).
- * If the two flanges are the same, no need to specify type of flange 2.

**Co chữ nhật
Rectangular elbow**

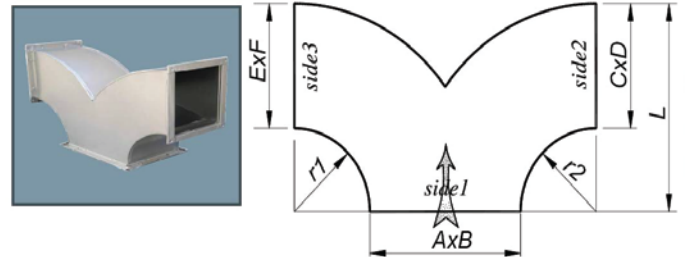
Mã sản phẩm/ Order code:
CNC - α - A x B _ Fg / Fg



- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang/ type of transverse joint.
- * $R_{min} = 100$.
- * $\alpha \leq 90^\circ$.
- * Nếu 2 đầu ống giống nhau, không cần ghi mối ghép ngang 2/ If the two duct ends are the same, no need to specify transverse joint 2.

**Tee chữ nhật
Rectangular tee**

Mã sản phẩm/ Order code:
CNT - A x B x L / C x D / E x F _ Fg / Fg / Fg

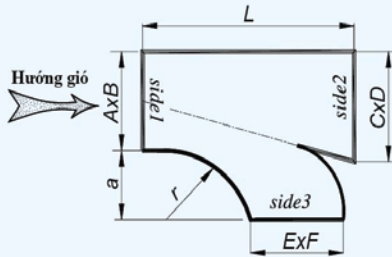
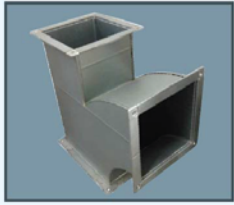


- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng cặp kích thước/ type of transverse joint.
- * $r1/r2 \geq 100$.
- * r1 và r2 phụ thuộc kích thước nhánh/ r1 and r2 are based on branch dimension.

Rẽ nhánh chữ nhật
Rectangular branch

Mã sản phẩm/ Order code:

CNRN - A x B x L / C x D / E x F _ Fg / Fg / Fg

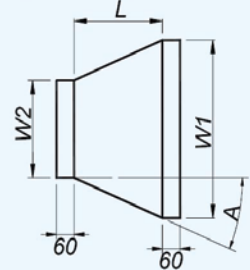
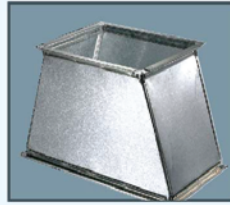


- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng cặp kích thước/ *type of transverse joint.*
- * $a = r$.

Giảm chữ nhật
Rectangular transition

Mã sản phẩm/ Order code:

CNG - W1 x H1 x L / W2 x H2 _ Fg / Fg

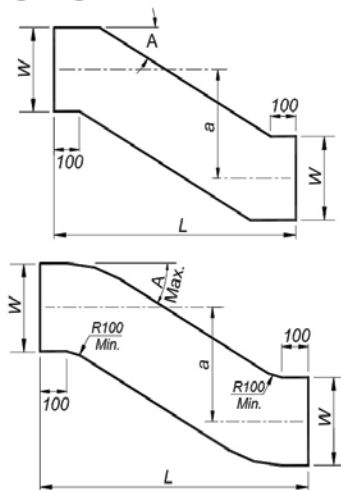
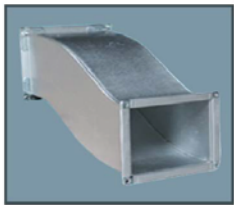


- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng cặp kích thước/ *type of transverse joint.*
- * $A \leq 22^\circ 30'$
- * $L_{min} = 2.4(W1-W2)$.

Lượn chữ nhật
Rectangular offset

Mã sản phẩm/ Order code:

CNL - W x H x L - a _ Fg / Fg

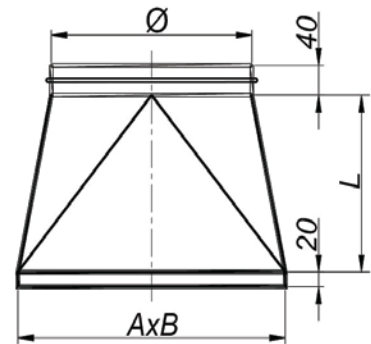


- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang 2 đầu ống/ *type of transverse joint.*
- * $A \leq 30^\circ$
- * $L_{min} = 2a + 200$
- * Nếu có bo góc phải ghi chú rõ/ *It is required to make a clear note if there is an elbow.*

Vuông tròn chữ nhật
Square to round transformation

Mã sản phẩm/ Order code:

CNVT - A x B x L / ϕ _ Fg / Fg

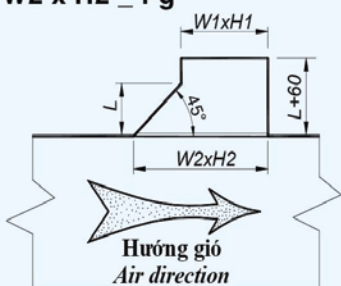
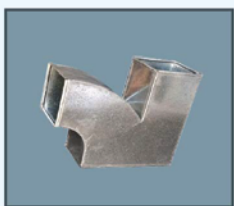


- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng đầu ống/ *type of transverse joint.*
- * Nếu lệch tâm phải có bản vẽ/ *It is required to have a drawing in case of eccentricity.*

Nối chân chữ nhật
Rectangular shoe tap

Mã sản phẩm/ Order code:

CNNC - W1 x H1 x L / W2 x H2 _ Fg

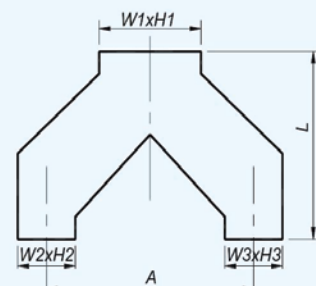
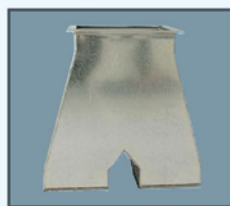


- * Fg: ký hiệu mối ghép kết nối của mặt W1xH1/ *type of joint W1 x H1.*
- * Kích thước L phụ thuộc W1/W2/ *Dimension L is based on W1/W2.*
- * Chân ghép tán hoặc chân ghép rivet.

Ống quần chữ nhật
Rectangular breeches piece

Mã sản phẩm/ Order code:

CNOQ - W1 x H1 x L / W2 x H2 / W3 x H3 - A _ Fg / Fg / Fg

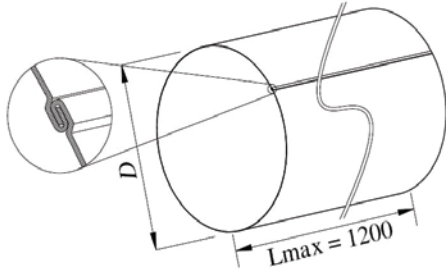


- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng cặp kích thước/ *type of transverse joint.*

III.2. Ống tròn/ Round duct

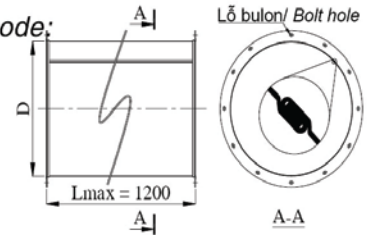
Ống tròn ghép tán
Straight-seamed round duct

Mã sản phẩm/ Order code:
TR - D x L



Ống tròn ghép tán bích tole
Angle flanged seamed round duct

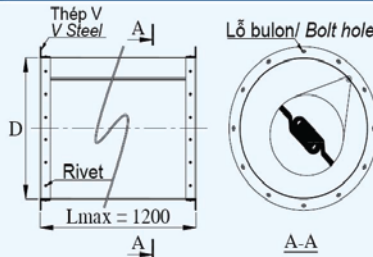
Mã sản phẩm/ Order code:
TR - D x L _ T / T



- * Độ dày/ kích thước bích tole, đường kính/ số lỗ bulon theo yêu cầu.
- * Nếu 2 đầu ống giống nhau, không cần ghi mối ghép ngang 2.
- * Thickness, Lmax, diameter, number of bolt holes: as ordered
- * If the two duct ends are the same, no need to specify transverse joint 2.

Ống tròn ghép tán bích V
Steel angle flanged seamed round duct

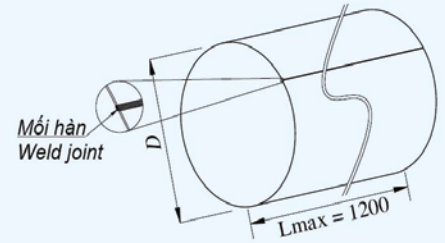
Mã sản phẩm/ Order code:
TR - D x L _ Va / Va



- * Mặt bích theo qui cách thép hình V tiêu chuẩn.
- * a: kích thước thép V tiêu chuẩn sử dụng (25, 30, 40, 50, ...).
- * Nếu 2 đầu bích dùng thép V giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại V đầu bích 2.
- * Flange shall be according to specifications of standard Vshaped steel.
- * a: standard V steel dimension used (25,30, 40, 50,).
- * If the two flange ends use the same V steel, no need to specify sign of V flange end 2.

Ống tròn ghép hàn
Welded round duct

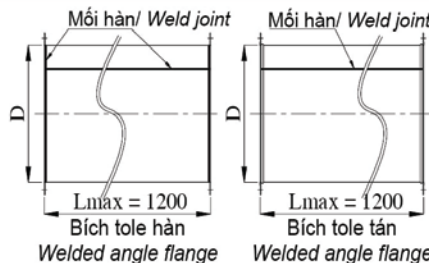
Mã sản phẩm/ Order code:
TRH - D x L



- * L lớn hơn sẽ nối thêm theo yêu cầu.
- * Độ dày tole ≤ 1.95mm dùng tole mạ kẽm.
- * Độ dày tole > 1.95mm dùng tole đen.
- * Larger L will be extended as requested.
- * Sheet thickness ≤ 1.95mm when using galvanized sheet.
- * Sheet thickness > 1.95mm when using black

Ống tròn ghép hàn bích tole
Angle flanged welded round duct

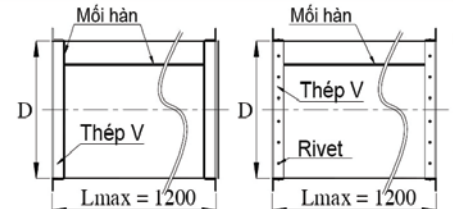
Mã sản phẩm/ Order code:
TRH - D x L _ T / T



- * Mặt bích ghép tole tán: tole 0.95, 1.15mm (mạ kẽm).
- * Mặt bích ghép tole hàn: tole 1.48, 1.95mm (mạ kẽm).
- * Mặt bích ghép tole hàn: tole > 1.95mm (tole đen).
- * Đường kính mặt bích có thể theo yêu cầu.
- * Nếu 2 đầu ống giống nhau, không cần ghi mối ghép ngang 2.
- * Seamed flange: sheet thickness 0.95, 1.15mm (galvanized).
- * Welded flange: sheet thickness 1.48, 1.95mm (galvanized).
- * Welded flange: sheet thickness > 1.95mm (black sheet).
- * If the two duct ends are the same, no need to specify transverse joint 2.

Ống tròn ghép hàn bích V
Steel angle flanged welded round duct

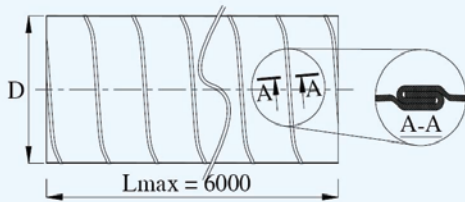
Mã sản phẩm/ Order code:
TRH - D x L _ Va / Va



- * Mặt bích ghép rivet: tole 0.95, 1.15, 1.48, 1.95mm (mạ kẽm).
- * Mặt bích ghép hàn: tole > 1.95mm (tole đen).
- * Mặt bích theo qui cách thép hình V tiêu chuẩn.
- * a: kích thước thép V tiêu chuẩn sử dụng (25, 30, 40, 50, ...)
- * Nếu 2 đầu bích dùng thép V giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại V đầu bích 2.
- * Riveted flange: sheet thickness 0.95, 1.15, 1.48, 1.95mm (galvanized).
- * Welded flange: sheet thickness > 1.95mm (black sheet).
- * Flange shall be according to specifications of standard V-shaped steel.
- * a: standard V steel dimension used (25, 30, 40, 50,)
- * If the two flange ends use the same V steel, no need to specify sign of V flange end 2.

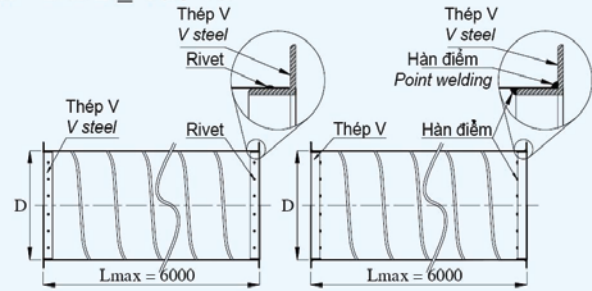
Ống tròn xoắn
Spiral round duct

Mã sản phẩm/ Order code:
TRX - D x L



Ống tròn xoắn bích V
Steel angle flanged spiral duct

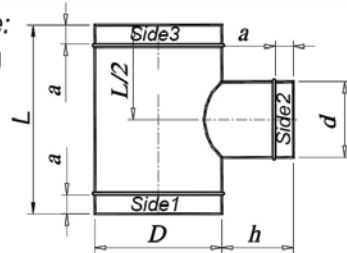
Mã sản phẩm/ Order code:
TRX - D x L _ Va / Va



- * Mặt bích theo qui cách thép hình V tiêu chuẩn.
- * a: kích thước thép V tiêu chuẩn sử dụng (25, 30, 40, 50,...)
- * Nếu 2 đầu bích dùng thép V giống nhau, không cần ghi ký hiệu loại V đầu bích 2.
- * Flange shall be according to specifications of standard V-shaped steel.
- * a: standard V steel dimension used (25, 30, 40, 50,...)
- * If the two flange ends use the same V steel, no need to specify type of V flange end 2.

Tee tròn
Round Tee

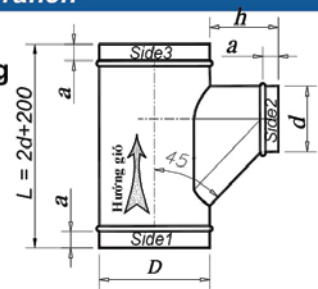
Mã sản phẩm/ Order code:
TRT - D x L / d _ Fg / Fg / Fg



- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng side 1 / side 2 / side 3.
- * Fg: type of transverse joint corresponding to side 1 / side 2 / side 3.

Rẽ nhánh tròn
Round branch

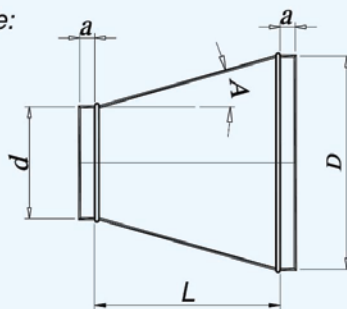
Mã sản phẩm/ Order code:
TRRN - D x L / d _ Fg / Fg / Fg



- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng side 1 / side 2 / side 3.
- * Fg: type of transverse joint corresponding to side 1 / side 2 / side 3.

Giảm tròn
Round transition

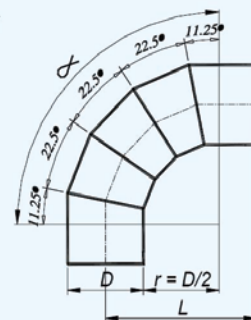
Mã sản phẩm/ Order code:
TRG - D x L / d _ Fg / Fg



- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng cặp kích thước.
- * $L \geq 120 + 2(D-d)$
- * Fg: type of transverse joint.
- * $L \geq 120 + 2(D-d)$

Co tròn
Elbow

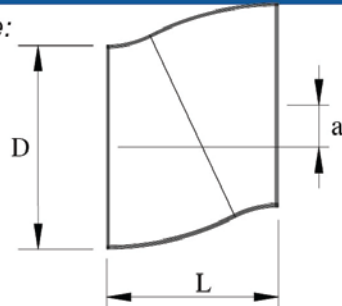
Mã sản phẩm/ Order code:
TRC - a - D _ Fg / Fg



- * Fg: ký hiệu mối ghép ngang.
- * $r = 100$ khi $D \leq 100$
- * Nếu 2 đầu ống giống nhau, không cần ghi mối ghép ngang 2.
- * Fg: type of transverse joint
- * $r = 100$ when $D 100$
- * If the two duct ends are the same, no need to specify transverse joint 2.

Lượn tròn
Round offset

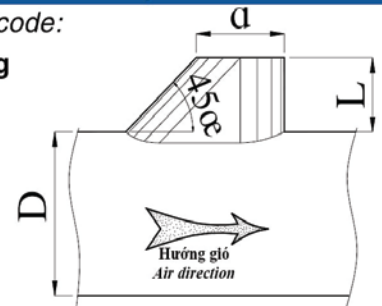
Mã sản phẩm/ Order code:
TRL - D x L / a _ Fg / Fg



* Fg: ký hiệu mối ghép ngang 2 đầu ống.
* Fg: type of transverse joint at 2 ends of duct.

Nối chân tròn
Round shoe tap

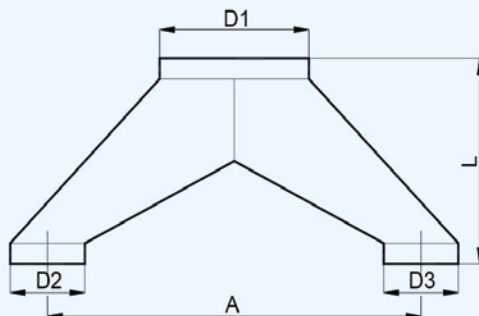
Mã sản phẩm/ Order code:
TRNC - d x L / D _ Fg



* Fg: ký hiệu mối ghép kết nối của mặt có đường kính d.
* Fg: type of connection joint of side with diameter d.

Ống quần tròn
Round breeches piece

Mã sản phẩm/ Order code:
TROQ - D1 x L / D2 / D3 _ Fg / Fg / Fg



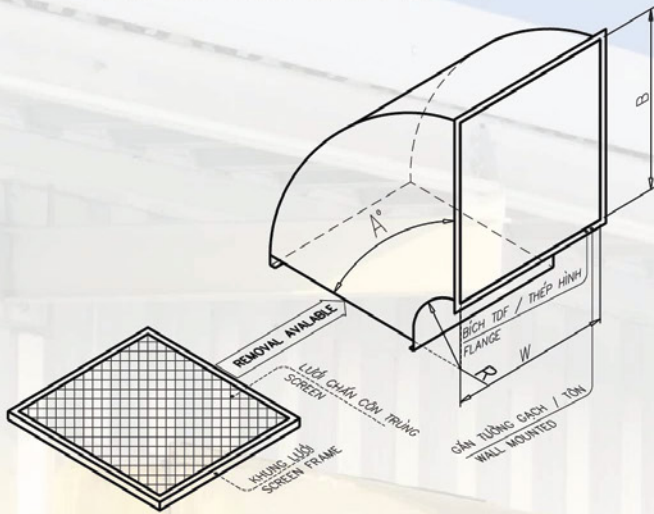
* Fg: ký hiệu mối ghép ngang tương ứng từng cặp kích thước.
* Fg: type of transverse joint.

Bảng chuyển đổi độ dày kim loại tấm từ Gauge sang Met:
Conversion table of sheet metal thickness:

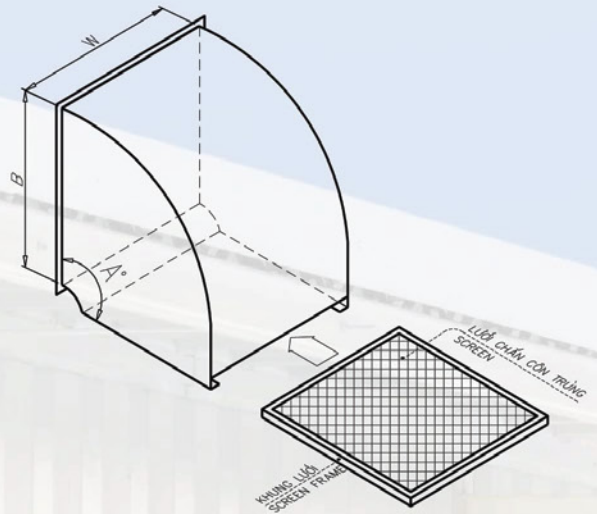
Gauge	Tole đen [mm] Black steel sheet [mm]	Tole trắng kẽm [mm] Galvanized steel sheet [mm]	Inox [mm] Stainless steel [mm]	Nhôm tấm [mm] Aluminum sheet [mm]
8	4.17	4.27	4.36	3.26
10	3.41	3.51	3.57	2.58
12	2.65	2.75	2.77	2.05
14	1.89	1.99	1.98	1.62
16	1.51	1.61	1.58	1.29
18	1.21	1.31	1.27	1.02
20	0.91	1.00	0.95	0.81
22	0.75	0.85	0.79	0.64
24	0.60	0.70	0.63	0.51
26	0.45	0.55	0.47	0.40

CHỤP CHE MƯA/ WHETHER PROOF COVER:

- Hình ảnh minh họa/ *Figures:*



Chụp thời tiết kiểu 1
Weather proof cover type 1

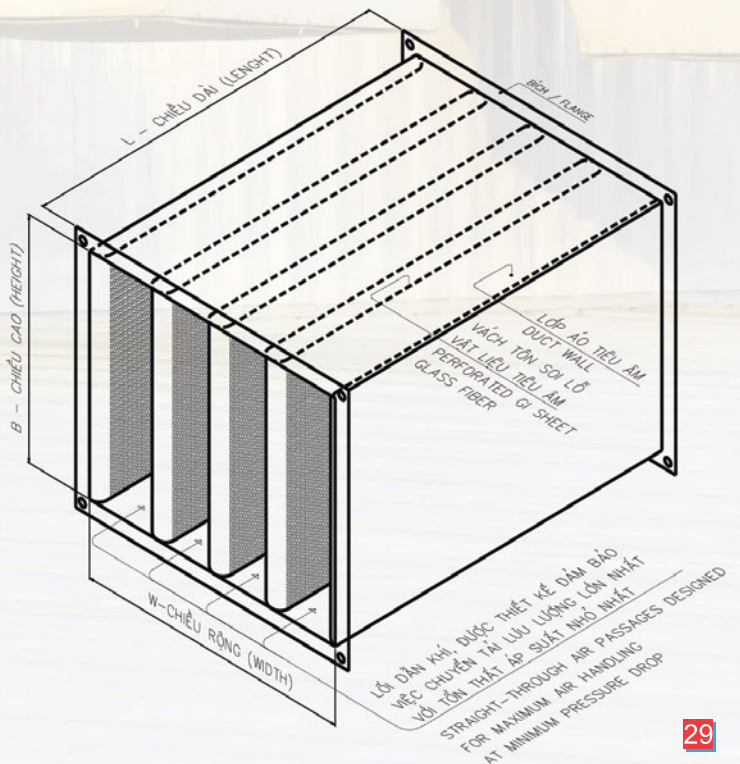


Chụp thời tiết kiểu 2
Weather proof cover type 2

- Vật liệu/ *Materials:***
 - Thân/ *body:* tôn mạ kẽm hoặc thép không gỉ #201, 304/ *GI sheet or SUS #201, 304.*
 - Bích/ *flange:* TDF hoặc thép góc/ *TDF or angle steel flange.*
- Khuyến nghị lắp đặt/ *Recommended Application:***
 - Chụp thời tiết của Gia Nguyễn dùng để lắp đặt bên ngoài nhà, thích hợp với hệ thống thải gió hoặc cấp gió tươi.
 - Gia Nguyễn's weatherproof cover is designed outdoor installation, used for exhaust air system or fresh air supply system.*

TIÊU ÂM/ SILENCER:

- Hình ảnh minh họa/ *Figures:*



7 loại miệng gió, cửa gió phổ biến trong hệ thống HVAC

Miệng gió hay còn được gọi là cửa gió, là một bộ phận quan trọng cấu thành hệ thống điều hòa không khí, thông gió (gọi là HVAC) và cả hệ thống phòng cháy chữa cháy. Hiện nay có rất nhiều loại với nhiều chức năng công dụng khác nhau, làm sao để hiểu rõ được, các bạn xem qua bài viết dưới đây.



1. Miệng gió, cửa gió louver, nan z.

Cửa gió nan z hay còn được gọi là miệng gió lá sách tên tiếng anh là louver thường được làm bằng nhôm định hình, và sơn tĩnh điện, là loại cửa gió sử dụng lắp đặt ngoài trời, với mục đích chắn nước mưa hắt, và côn trùng đi vào hệ thống đường ống gió. tỉ lệ thông thoáng là 44%. Loại cửa này thường gắn thêm lưới mắt cáo inox mục đích bảo vệ khỏi côn trùng, rác từ bên ngoài vào.

2. Miệng gió khếch tán.

Miệng gió, cửa gió khuếch tán tên tiếng anh là Square Diffuser, kích thước 600x600mm là loại cửa sử dụng rất phổ biến để cấp gió lạnh, cho hệ thống điều hòa âm trần nối ống gió. Chất liệu gia công bằng nhôm định hình, inox hoặc bằng nhựa. Sử dụng phù hợp những nơi trần thả tấm 600x600mm. Dùng làm cửa cấp gió lạnh rất hiệu quả vì không khí lạnh được khuếch tán đều 4 hướng. Chú ý những nơi trần cao sử dụng loại cửa này không hiệu quả.

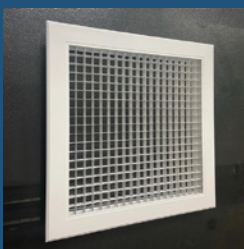


3. Miệng gió nan T.

Miệng gió, cửa gió nan T tên tiếng anh là linear air grille là cửa sử dụng rất phổ biến cho hệ thống điều hòa không khí, nó được dùng làm cửa cấp gió lạnh hoặc cửa gió hồi. Thường được làm bằng nhôm định hình, hoặc bằng nhựa ABS, chất liệu nhựa ABS có ưu điểm là giảm khả năng đọng sương cửa gió lên đến 90%.

4. Miệng gió khe dài.

Cửa gió khe dài hay còn được gọi là cửa gió slot tên tiếng anh là slot linear diffuser. Tùy theo yêu cầu kỹ thuật sẽ có 1 slot, 2 slot hoặc 3 slot, được dùng chủ yếu cho hệ thống điều hòa không khí mục đích làm cửa cấp gió, cửa gió hồi.

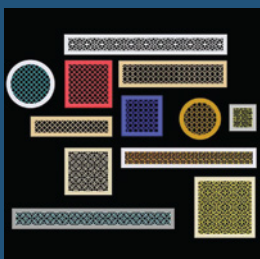


5. Miệng gió sọt trứng.

Cửa gió sọt trứng tên tiếng anh là eggcrate air grille, được dùng làm cửa hồi, xả áp hoặc xả khí. Chất liệu được dùng là nhôm, inox hoặc nhựa ABS. Diện tích sử dụng 80%, loại 2 khung tháo lắp dễ dàng, rất tiện lợi cho việc bảo dưỡng bảo trì, làm sạch lưới lọc bụi, nâng cao hiệu quả sử dụng cho hệ thống.

6. Cửa gió nan bầu dục.

Cửa gió nan bầu dục công dụng, kích thước đều giống cửa gió nan T, tuy nhiên chỉ khác hình dạng lớp nan bên trong, thanh nan hình dạng giống giọt nước.



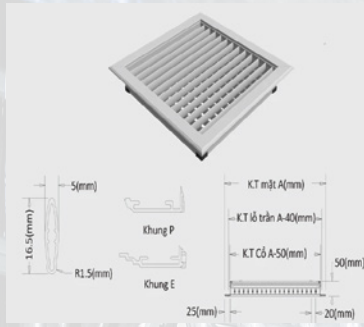
7. Cửa gió nghệ thuật.

Cửa gió nghệ thuật tiếng anh art decor air grille là loại cửa gió điều hoà, có thiết kế bề mặt nan gió đặc biệt, với nhiều hoa văn, họa tiết, màu sắc trang trí nghệ thuật. Khung viền thường làm bằng nhựa, phần lõi bên trong có thể làm bằng inox hoặc nhựa ABS. Giá thành loại cửa này rất cao, thường được sử dụng cho các công trình cao cấp.V

Tổng hợp về các kích thước miệng gió điều hoà âm trần phổ biến

Ở dưới đây, ERA đã tổng hợp lại về kích thước miệng gió điều hoà âm trần với các loại cửa gió, miệng gió được sử dụng nhiều nhất cho hệ thống này hiện nay. Cùng với đó, chúng tôi cũng cung cấp thêm về bản vẽ chi tiết để bạn có thể dễ hình dung về cả mẫu mã lẫn các thông số kích thước cửa gió điều hoà âm trần.

3.1. Kích thước miệng gió điều hoà âm trần nan bầu dục



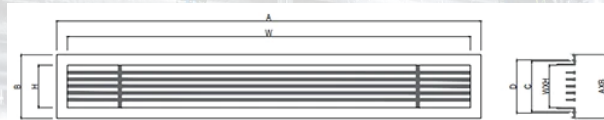
Cửa gió, miệng gió nan bầu dục được sản xuất bằng nhôm định hình, hoặc bằng nhựa ABS, nhưng sản xuất và sử dụng nhiều hơn hẳn là làm bằng chất liệu nhôm, nó có cấu tạo là khung nhôm dày 1.2mm, liên kết các nan nhôm dày 1.0mm, có liên kết Θ ren và ống nhôm định hình \varnothing 8 tùy thuộc chiều dài miệng thổi.

Tỉ lệ thông thoáng là 64%.

Miệng gió, cửa gió nan bầu dục có 3 hình dạng sau.

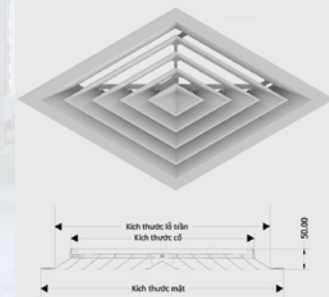
- Hình vuông
- Hình chữ nhật
- Hình tròn

3.2. Kích thước miệng gió điều hoà âm trần Linear



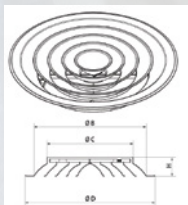
STT	KÍCH THƯỚC MẶT (MM) A X B	KÍCH THƯỚC CỐ CỬA (MM) (A X B)-50MM	KÍCH THƯỚC LỖ KHOÉT TRẦN (MM) (A X B)-40MM
1	600x600	550x500	560x560
2	550x550	500x500	510x510
3	500x500	450x450	460x460
4	450x450	400x400	410x410
5	400x400	350x350	360x360
6	350x350	300x300	310x310
7	300x300	250x250	260x260
8	250x250	200x200	210x210

3.3. Kích thước cửa gió điều hoà âm trần khuếch tán



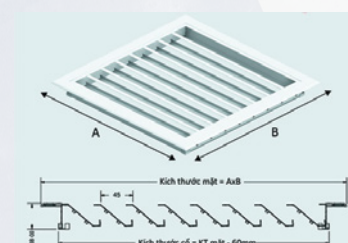
STT	KÍCH THƯỚC MẶT (MM) A X B	KÍCH THƯỚC CỐ CỬA (MM) (A X B)-150MM	KÍCH THƯỚC LỖ KHOÉT TRẦN (MM) (A X B)-50MM
1	600x600	450x450	550x550
2	550x550	400x400	500x500
3	500x500	350x350	450x450
4	450x450	300x300	400x400
5	400x400	250x250	350x350
6	350x350	200x200	300x300
7	300x300	150x150	250x200
8	250x250	100x100	200x200

3.4. Kích thước miệng gió tròn



STT	KÍCH THƯỚC MẶT (MM) Ø	KÍCH THƯỚC CỐ CỬA (MM) Ø-102MM	KÍCH THƯỚC LỖ KHOÉT TRẦN (MM) Ø-65MM
1	600	498	535
2	550	448	485
3	500	348	425
4	450	298	380
5	400	248	335
6	350	198	280
7	300	148	230
8	250	98	180

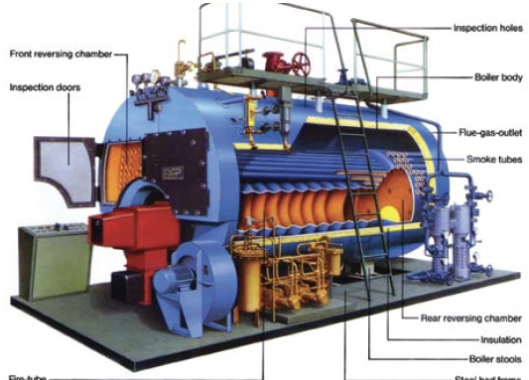
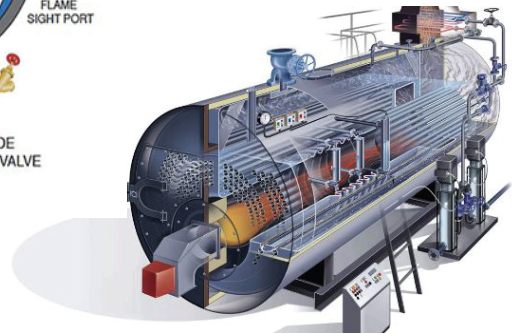
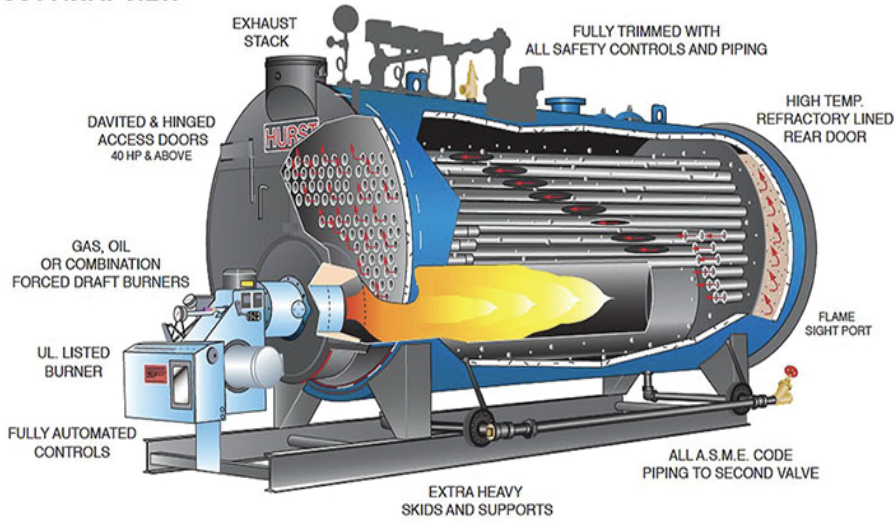
3.5. Kích thước miệng gió, cửa gió nan z



STT	KÍCH THƯỚC MẶT (MM) A X B	KÍCH THƯỚC CỐ CỬA (MM) (A X B)-60MM	KÍCH THƯỚC LỖ KHOÉT TRẦN (MM) (A X B)-50MM
1	600x600	540x540	550x550
2	550x550	490x490	500x500
3	500x500	440x440	450x450
4	450x450	390x390	400x400
5	400x400	340x340	350x350
6	350x350	290x290	300x300
7	300x300	240x240	250x200
8	250x250	190x190	200x200

LÒ HƠI CÔNG NGHIỆP VÀ HỆ THỐNG LỌC BỤI

CUT AWAY VIEW



THIẾT BỊ PHỤ TRỢ Lò HƠI CÔNG NGHIỆP



Quạt hút khói
thải lò hơi



GIA CÔNG CƠ KHÍ





Cảm ơn quý khách hàng đã xem thông tin doanh nghiệp
rất mong được sự hợp tác từ quý khách hàng



Trân Trọng!