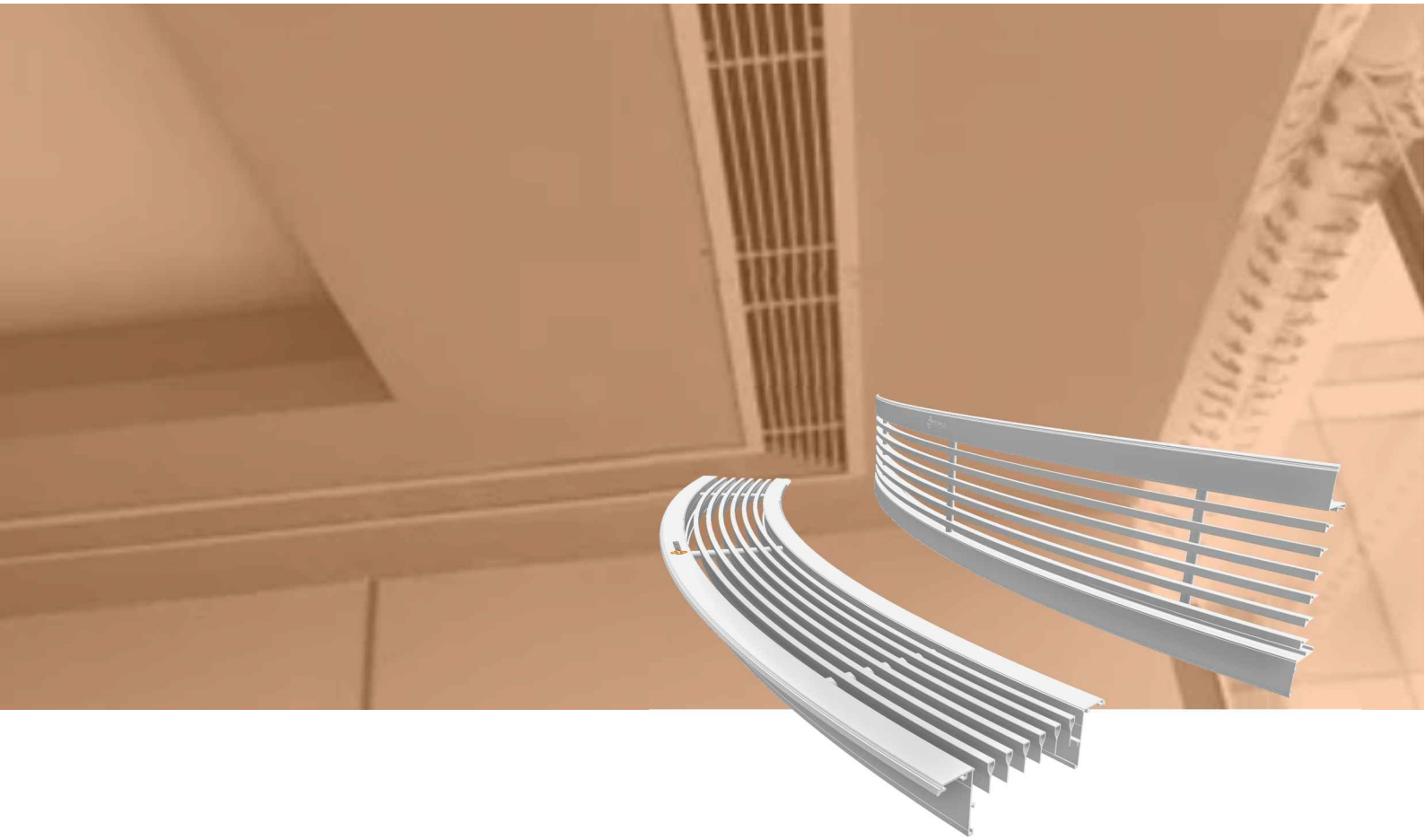
STARDUCT

LINEAR AIR GRILLE



Model:
SCLB

SPECIFICATION TEXT

Ventilation grilles with rectangular frame, T shape blades made of extruded aluminum A6053-T5 for supply and extract air, free area up to 70%. Preferably for wall and ceiling installation but also suitable for rectangular ducts.

Ready-to-install component which consists of a frame with some types of profile, corners of the frame are strengthen by corner plates of same material, symmetrically and aerodynamically profiled, horizontal blades with a concealed linkage. Spacing blades of 12, 16 or 20 (mm) are available, the blade core can be fixed in or removable from the frame.

Finishes: powder-coated. Standard color is RAL 9010 white, other colors available on demand. Life span up to 10 years.

OBD (for air supply only): made of aluminum, black powder coating, with metal linkage or plastic gear running mechanism, adjustable by a built-in lever or a screw driver.

Applicatble standards

- Material: TCXDVN 330:2004 - extruded aluminum for construction

- Performance testing: ASHRAE 70-2006 "Method of Testing for Rating the Performance of Air Outlets and Inlets" and ADC1062: GRD-84 "Test Code for Grilles, Registers and Diffusers" for Sound Power Level (NC), Air Volume versus Static Pressure, Area Factor, Throw Pattern.

This specification text describes the general properties of the product. Texts for variants can be generated on the demands of customer.

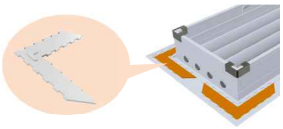
STARDUCT SCLB - OUTSTANDING FEATURES

1. PRICE & HOMOGENIOUS QUALITY

1 QUALITY
1 PRICE

Only one class of quality, one competitive price.
Ease of purchasing and managing

2. DURABILITY & AESTHETICS

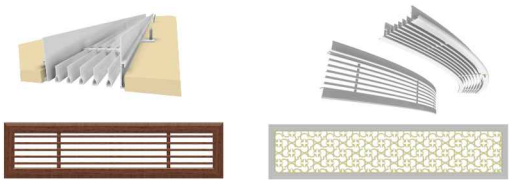


Made of standard A6063 aluminum with
firm construction for high durability and performance.
Powder coated in modern automatic line, guaranteed up to 10 years

3. HIGH STANDARDS

Starduct products are in compatible with international standards of material, design, technical specs, testing.

4. DIVERSITY

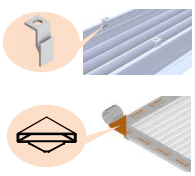


Products come out with many type frames, blades, sizes, colors etc.
Finished with powder coats in RAL colors or texture of wood, golden plated...

5. CAPABILITY

High capacity, up to 3000 products per day,
to satisfy big projects

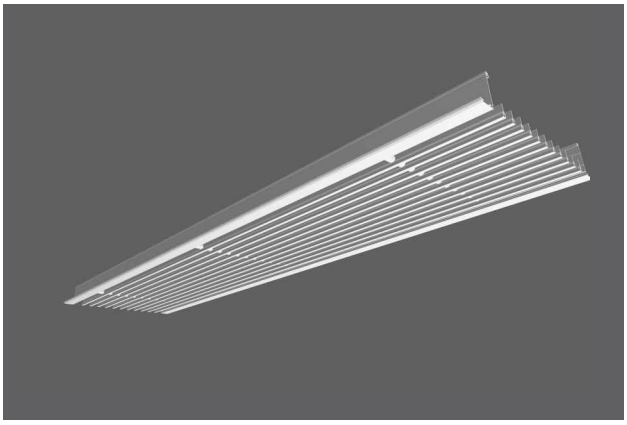
6. ADDITIONAL VALUES



Flexible hanging accessories - easy to install.
Protective corner guard and anti-paint tape
International standard packages.

Product improvement is a continuing endeavor at Star Asia Jsc. Therefore, specifications are subject to change without notice.
All pictures are for illustration purpose only. For more details, see in our website: **nsca.vn** or contact us at **nsca@nsca.vn**

LINEAR BAR GRILLE



TYPICAL APPLICATION

"T" linear grille with fixed blades can be applied in commercial and industrial construction. The product can be installed into wall, ceiling.

Fixed blade or openable blade core are available as supply or return grilles.

This type of grille has many customized options such as space between blades, rectangular frame or open end for continuos application, curved, troffer.

CONSTRUCTION

MATERIAL

- BORDER/BLADE: A6063 extruded aluminum, thickness 1.0~1.2mm.
- Corner stiffener: aluminum A6063

FINISH

- Standard: matt white RAL 9010 (optional RAL code). Guarranteed up to 10 years.

DIMENSION

- Optional. A stifferning bar should be added with frames of larger than 600mm

CORE BLADE

- Hollow "T" blade for lighter
- Free area: 50 ~ 70% depending on space between blades.

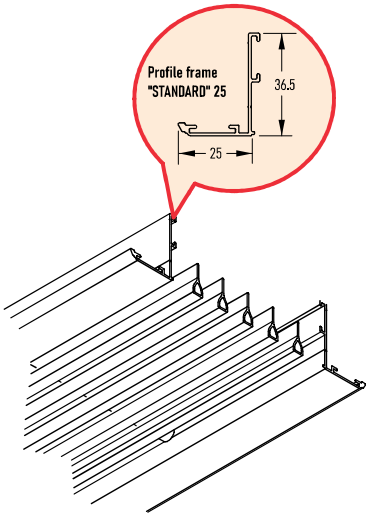
OPTIONS

- Removable core
- OBD (for supply or register)
- Filter
- Plenum & accessories (see more at next page)
- Decoration mask

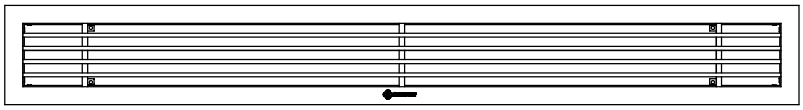
FRAME "STANDARD" **SCLB-25...**

Spacing blades: 20-16-12 mm

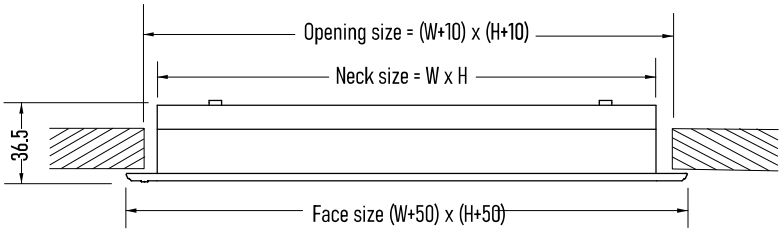
Unit: mm



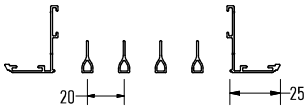
Front face



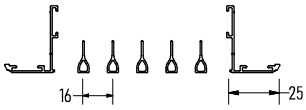
Dimensions for installation



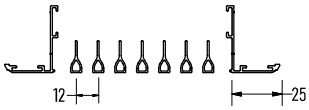
Model **SCLB-2520-...**



Model **SCLB-2516-...**



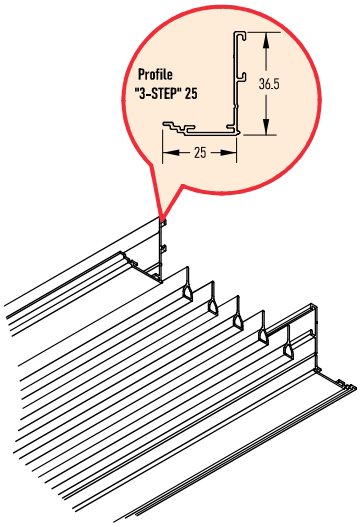
Model **SCLB-2512-...**



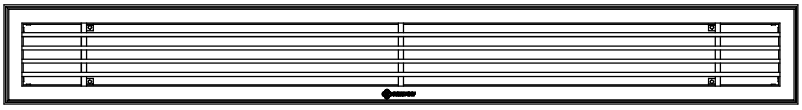
FRAME "3-STEP" **SCLB-25...-P-...**

Spacing blade: 20-16-12 mm

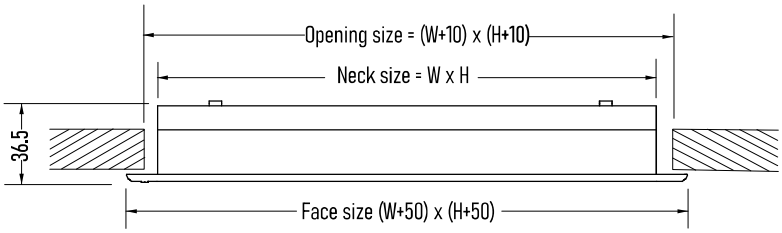
Unit: mm



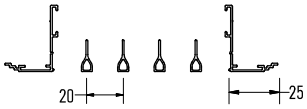
Front face



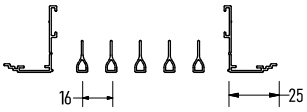
Dimensions for installation



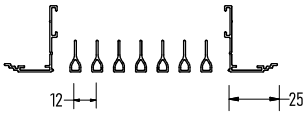
Model **SCLB-2520-...-P-...**



Model **SCLB-2516-...-P-...**



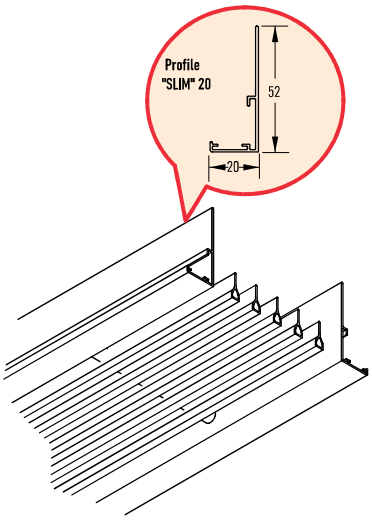
Model **SCLB-2512-...-P-...**



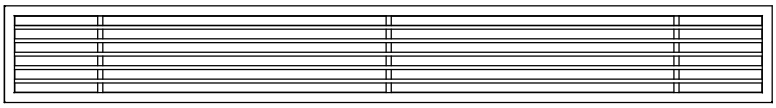
FRAME "SLIM" **SCLB-20...**

Spacing blade: 20-16-12 mm

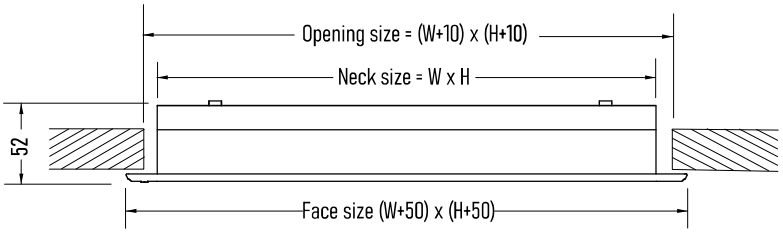
Unit: mm



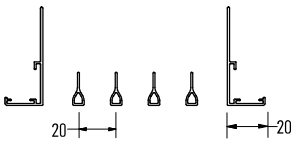
Front face



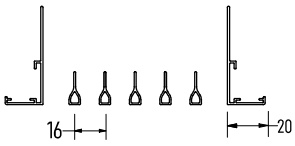
Dimensions for installation



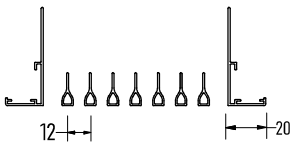
Model **SCLB-2020**



Model **SCLB-2016**



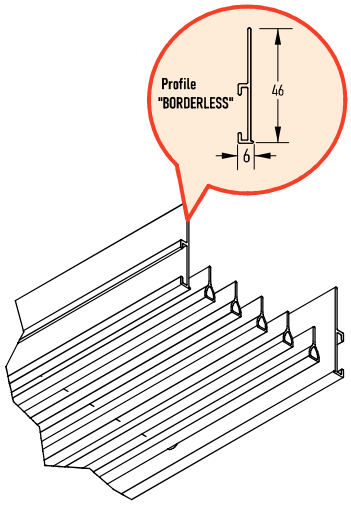
Model **SCLB-2012**



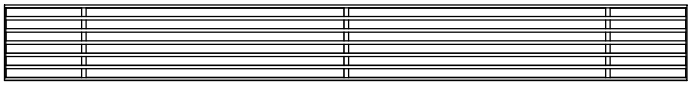
FRAME "BORDERLESS" **SCLB-00...**

Spacing blade: 20-16-12 mm

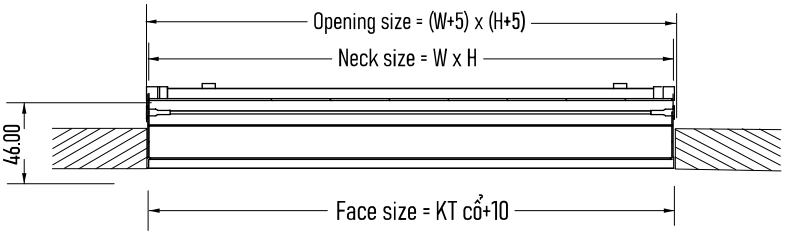
Unit: mm



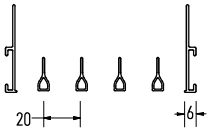
Front face



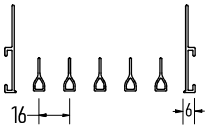
Dimensions for installation



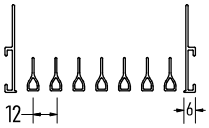
Model **SCLB-0020**



Model **SCLB-0016**



Model **SCLB-0012**

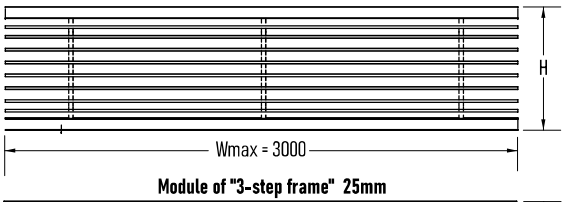


MODULE "CONTINUOS RUN" **SCLB-...-L-...**

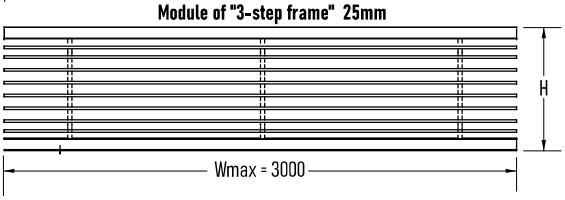
Spacing blade: 20-16-12 mm

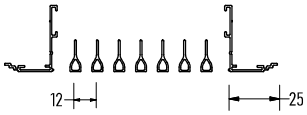
Unit: mm

Module of "Standard frame" 25mm

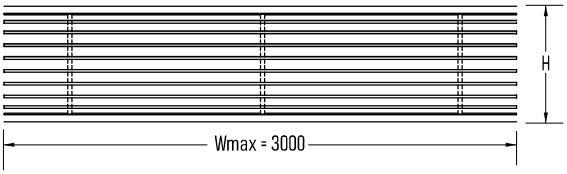


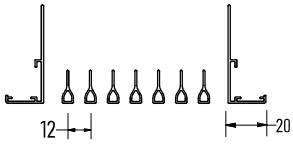
Module of "3-step frame" 25mm



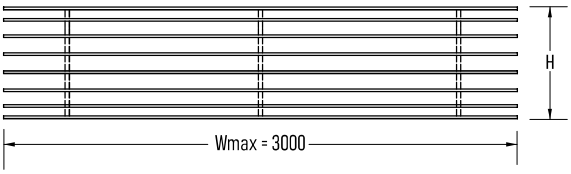


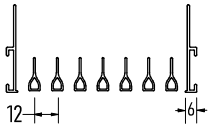
Module of "slim frame" 20mm





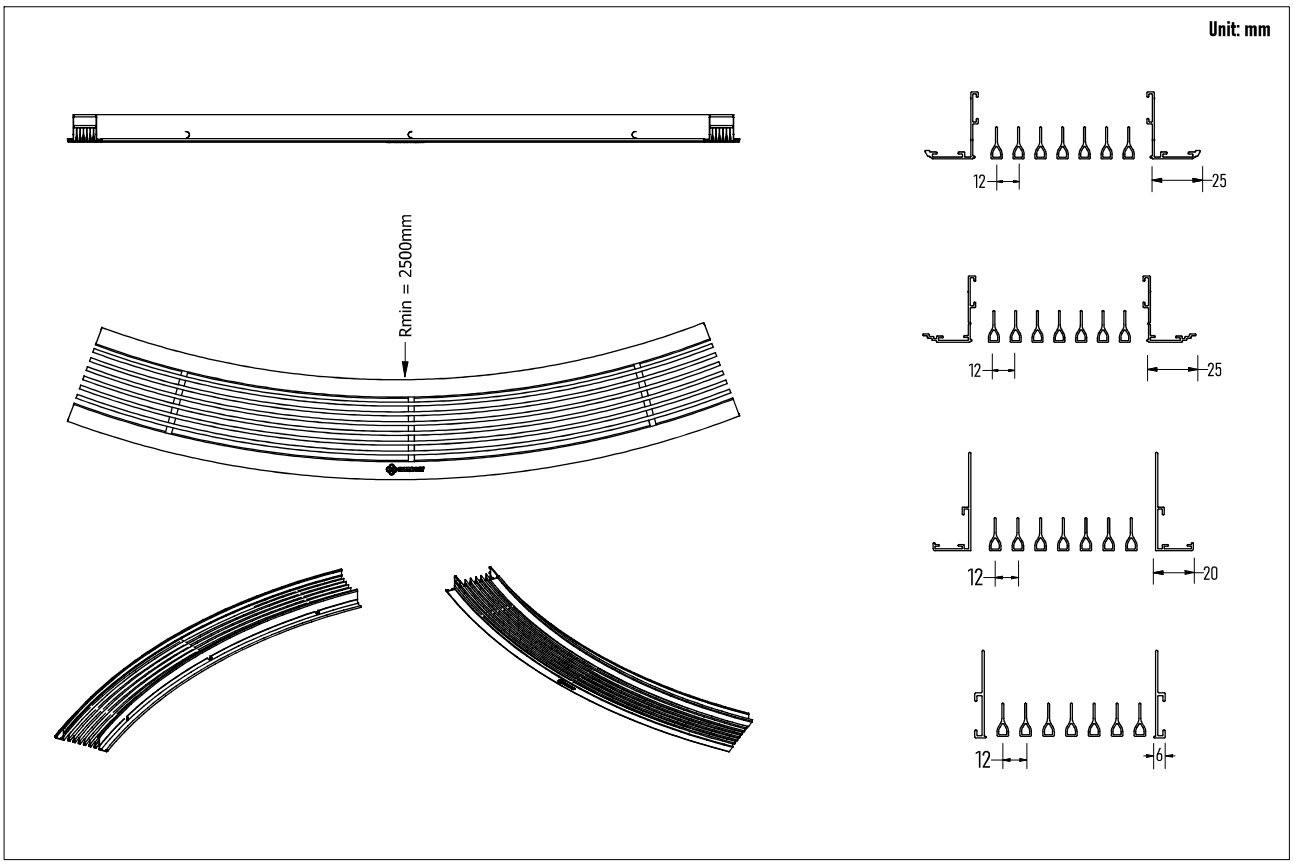
Module of "borderless frame"





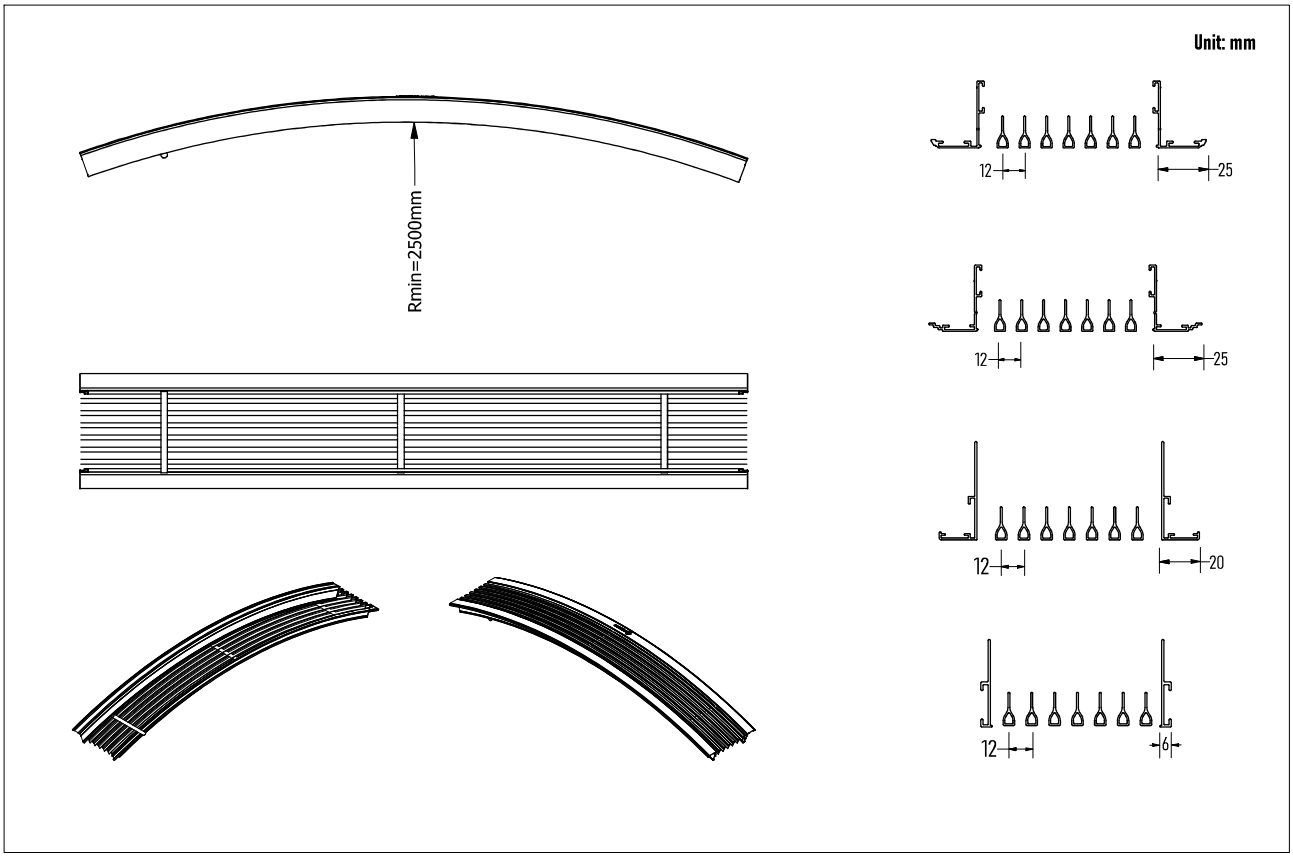
FRAME "X-AXIS CURVED" **SCLB-...-XR...**

Spacing blade: 20-16-12 mm

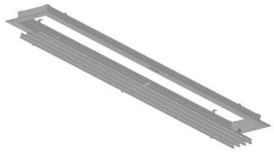
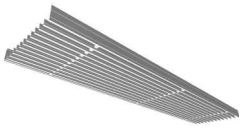
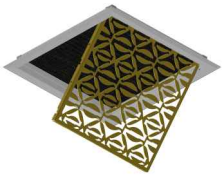


FRAME "Y-AXIS CURVED" **SCLB-...-YR...**

Spacing blade: 20-16-12 mm

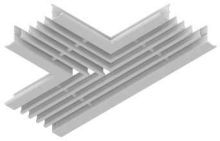
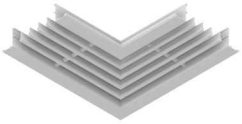


APPLICATIONS

Rectangular	Continuos run	 Openable blade without sub-frame (for return)	 Borderless
Troffer	Y-axis curving	X-axis curving	 Decorative mask

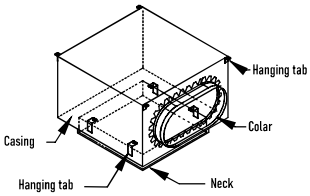
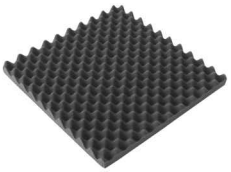
FITTING FOR CONTINUOS RUN APPLICATIONS

(directly order – contact NSCA)

Cross piece	 Tee piece	 Elbow	Straight connector

OPTIONAL ACCESSORIES

(see ordering code at next pages)

 STANDARD PLENUM OF STARDUCT	 INSULATION (internal/external)	FILTER (for return grilles)	OBD

ORDERING CODE

SCLB / 0 - 0000 - WxH - E/L - XR.../YR... -RAL 000 - M

- SCLB: Starduct linear grille matt white RAL 9010
- 0:
  - No use = fixed blades
  - **0** = removable blade core
- 0000:
  - 2 first digits: border = 25/20/00 (mm)
  - 2 late digits: spacing blade = 20/16/12 (mm)
- WxH:
  - **W** = Width
  - **H** = Hieght
- E/L:
  - **E** = "3-step" frame
  - **L** = Continuos run frame
- XR.../YR...:
  - **XR...** = X-axis curved + Radius of curving ...(mm)
  - **YR...** = Y-axis curved + Radius of curving...(mm)
- RAL 000: RAL code
- M: Module option (see next pages)

Notes: Please contact Star Asia for other options of grilles and fittings

PERFORMANCE DATA

Neck size (mm)	Neck vel. (m/s)		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	Total pressure (Pa)		4	6	9	16	22	29
45	Volume V (m3/h)		162	243	324	405	486	567
	Throw L(m)	Ceiling	0.3 - 0.5	1.2 - 1.8	2.1 -2.5	2.7 - 3.0	3.3 - 3.6	4.2 - 4.8
		Wall	1.5 - 2.1	2.4 - 3.6	3.3 - 4.8	4.2 - 6.0	5.1 - 6.9	5.7 - 7.8
	NC		-	-	21	26	31	35
60	Volume V (m3/h)		216	324	432	540	648	756
	Throw L(m)	Ceiling	0.4 - 0.6	1.7 - 2.2	2.8 - 2.9	3.5 - 3.8	4.4 - 4.7	5.1 - 5.4
		Wall	1.9 - 2.6	2.8 - 4.0	4.0 - 5.3	4.9 - 6.5	5.6 - 7.4	6.6 - 8.6
	NC		-	-	20	25	30	34
75	Volume V (m3/h)		270	405	540	675	810	945
	Throw L(m)	Ceiling	0.8 - 0.8	2.3 - 2.3	3.4 - 3.5	4.3 - 4.6	5.3 -5.6	6.1 - 6.6
		Wall	2.1 - 3.0	3.4 - 4.6	4.6 - 5.9	5.6 - 7.4	6.6 - 8.2	7.6 - 9.4
	NC		-	-	20	25	30	34
90	Volume V (m3/h)		324	486	648	810	972	1134
	Throw L(m)	Ceiling	0.9 - 0.9	2.7 - 2.7	3.9 - 3.9	4.8 - 5.1	6.0 - 6.3	6.9 - 7.2
		Wall	2.4 - 3.3	3.9 - 5.1	5.1 - 6.3	6.0 - 7.5	7.5 - 9.0	8.4 - 10.2
	NC		-	-	21	26	31	34
105	Volume V (m3/h)		378	567	756	945	1134	1323
	Throw L(m)	Ceiling	1.1 - 1.1	3.0 - 3.0	4.2 - 4.2	5.2 - 5.2	6.5 - 6.8	7.2 - 7.3
		Wall	2.8 - 3.7	4.2 - 5.4	5.5 - 6.8	6.5 - 8.0	8.0 - 9.5	8.9 - 10.7
	NC		-	-	21	26	31	35
120	Volume V (m3/h)		432	648	864	1080	1296	1512
	Throw L(m)	Ceiling	1.3 - 1.3	3.0 - 3.0	4.4 - 4.4	5.5 - 5.5	6.8 - 6.8	7.4 - 7.4
		Wall	3.2 - 4.1	4.4 - 5.6	5.9 - 7.1	6.8 - 8.3	8.3 - 9.8	9.4 - 11.2
	NC		-	-	21	26	31	35
135	Volume V (m3/h)		486	729	972	1215	1485	1701
	Throw L(m)	Ceiling	1.5 - 1.5	3.0 - 3.0	4.5 - 4.5	5.5 - 5.5	6.9 - 6.9	7.5 - 7.5
		Wall	3.6 - 4.5	4.8 -6.0	9.0 - 7.2	7.2 - 8.7	8.7 - 10.2	9.9 - 11.7
	NC		-	-	22	27	32	36
165	Volume V (m3/h)		594	891	1188	1485	1782	2079
	Throw L(m)	Ceiling	1.8 - 1.8	3.3 - 3.3	4.8 - 4.8	6.1 - 6.1	7.5 - 7.7	8.2 - 8.2
		Wall	4.2 - 5.1	5.4 - 6.6	6.6 -7.8	8.0 - 9.3	9.3 - 10.8	10.5 - 12.3
	NC		-	-	22	27	32	36
195	Volume V (m3/h)		702	1053	1404	1755	2106	2457
	Throw L(m)	Ceiling	2.0 - 2.0	3.5 - 3.5	5.0 - 5.0	6.3 - 6.3	7.8 -7.8	8.5 - 8.5
		Wall	4.8 - 5.8	5.9 - 7.1	7.0 - 8.1	8.6 - 9.8	9.8 - 11.2	11.1 - 12.9
	NC		-	-	23	28	33	37
225	Volume V (m3/h)		810	1215	1620	2025	2430	2835
	Throw L(m)	Ceiling	2.3 - 2.3	3.8 - 3.8	5.2 - 5.2	6.6 - 6.6	8.0 - 8.0	8.8 - 8.8
		Wall	5.5 - 6.5	6.4 - 7.6	7.4 - 8.4	9.2 - 10.3	10.3 - 11.7	11.8 - 13.6
	NC		-	-	23	28	33	37
255	Volume V (m3/h)		918	1377	1836	2295	2754	3213
	Throw L(m)	Ceiling	2.6 - 2.6	4.0 - 4.0	5.4 - 5.4	6.9 - 6.9	8.2 - 8.2	9.0 - 9.0
		Wall	6.2 - 7.4	7.0 - 8.1	7.9 - 8.8	9.8 - 10.8	10.8 - 12.1	12.5 - 14.2
	NC		-	-	24	29	34	38
285	Volume V (m3/h)		1026	1539	2052	2562	3078	3591
	Throw L(m)	Ceiling	2.8 - 2.8	4.2 - 4.2	5.6 - 5.6	7.2 - 7.2	8.3 - 8.3	9.2 - 9.2
		Wall	7.1 - 8.3	7.6 - 8.7	8.3 - 9.1	10.5 - 11.3	11.3 - 12.6	13.3 - 15.0
	NC		-	-	24	29	34	38
315	Volume V (m3/h)		1134	1701	2268	2835	3402	3969
	Throw L(m)	Ceiling	3.1 - 3.1	4.5 - 4.5	5.9 - 5.9	7.5 - 7.5	8.5 - 8.5	9.5 - 9.5
		Wall	8.3 - 9.4	8.3 - 9.3	8.8 - 9.5	11.2 - 11.9	11.9 - 13.1	14.1 - 15.7
	NC		-	20	25	30	35	39

Note: ●Throw is based on terminal velocities of 0.5m/s - 0.25m/s respectively ●NC value is based on a room absorption of 10dB, re 10^{-12} W □ Dash (-) is for NC < 20

- Above performance data is also applicable for 1 m module
- Throw (L) value are based on an entire section 1 m long
- Corrected value for throw and NC value as the length changes

Example: when length is 2m, throw: use multiple of 1.2, NC: NC plus3

Length (m)	0.5	1	1.5	2
NC	-2	0	2	3
Terminal Vel. 0.5 m/s	0.8	1	1.1	1.2
Terminal Vel. 0.25 m/s	0.9	1	1.15	1.2

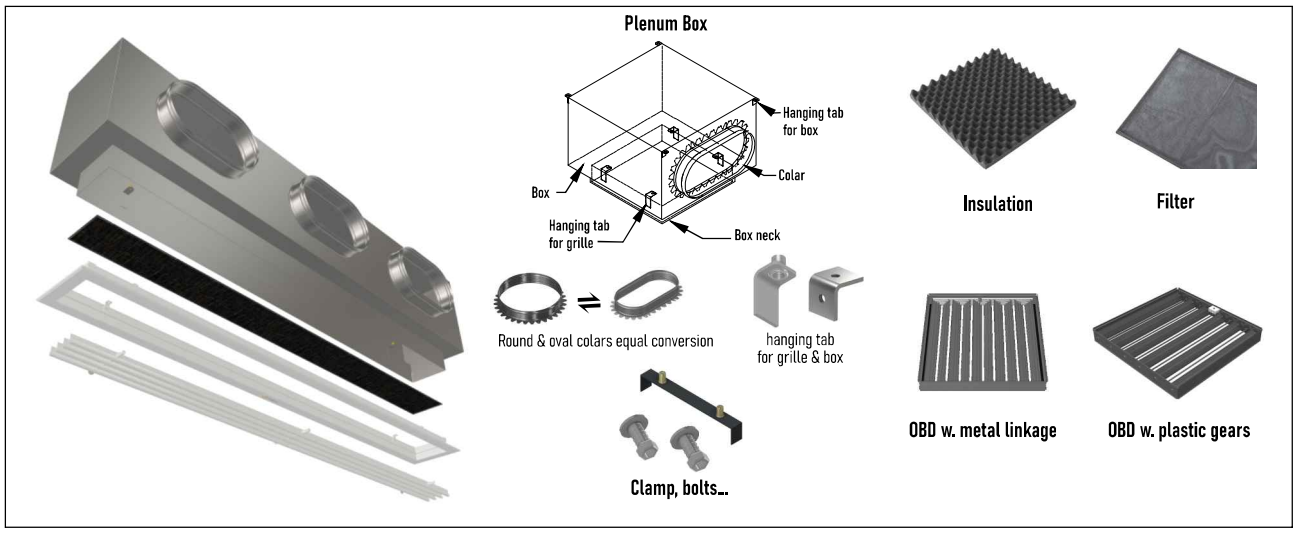
MODULE OFFERS

Grille/diffuser module of Starduct is an completed assembly including grille/diffuser and relating components & accessories.

The approach has been rised from a practice that to gain good performance for a grille/diffuser, choosing right and nice model is not enough. Also, performance and life span of a grille/diffuser depending on the quality and homogeneity of components and accessories such as plenum and additional material .

COMPONENTS IN A STARDUCT GRILLE/DIFFUSER MODULE (see more in the concerning catalogues)

- Grille/Diffuser
- Plenum box, available options:
  - Square box - Square outlet for square neck grille/diffuser - Top/side square/oval/round inlet . Made of 0.58 ~ 1.15 mm galvanized steel sheet.
- Insulation, available options:
  - Internally or externally apply over the plenum box. Material: acoustic PU foam (egg-crate) with many thicknesses.
- Volume control damper (for air supply), available options:
  - Square damper with plastic gear controlling mechanism. Material: extruded aluminium A6063 blades & plastic gears
  - Square damper with metal controlling mechanism. Material: extruded aluminium A6063 blades & linkage mechanism.
- Filter/insect net (if used as return grilles), available options:
  - Normal dust filter (as standard). Material: nylon
  - Special filter: G4, Hepa.. (please contact us)
- Accessories: Clamp, threaded bar, sealing tapes, sealing glues etc.



BENEFITS OF STARDUCT GRILLE MODULE

1. Save costs: buying every items from only one supplier.
2. Controllable for total quality of the product
3. Simple purchasing procedure: 1 design, 1 appoval, 1 order, 1 check, 1 responsible person.
4. Minimize risk of damage and management
5. Good standard : Starduct products are made and tested in accordance with national and international standard.

ORDERING CODE **(one or some codes here can be added to replaced the code "M" in the ordering code of grilles)**

M = BP - T/S - nD - E/I - 16/20 - F - OBDH/OBDT

- **BP** = square plenum
- **T** = top entry
- **S** = side entry
- **n** = No. of entry + **D** = dia. of entry
- **E** = External insulation
- **I** = Internal insulation
- Thickness of insulation = **16** or **20** mm
- Filter
- **OBDH** = OBD with plastic gears and lever
- **OBDT** = OBD with plastic gears and screw

STARDUCT

STAR ASIA JSC.

Head Office and Factory:

Lô C3-C4 Cụm Công Nghiệp thị trấn Phùng-Đan Phượng - Hà Nội

Điện thoại: (+84) 24 3514 7999 - Website: nsca.vn - Email: nsca@nsca.vn

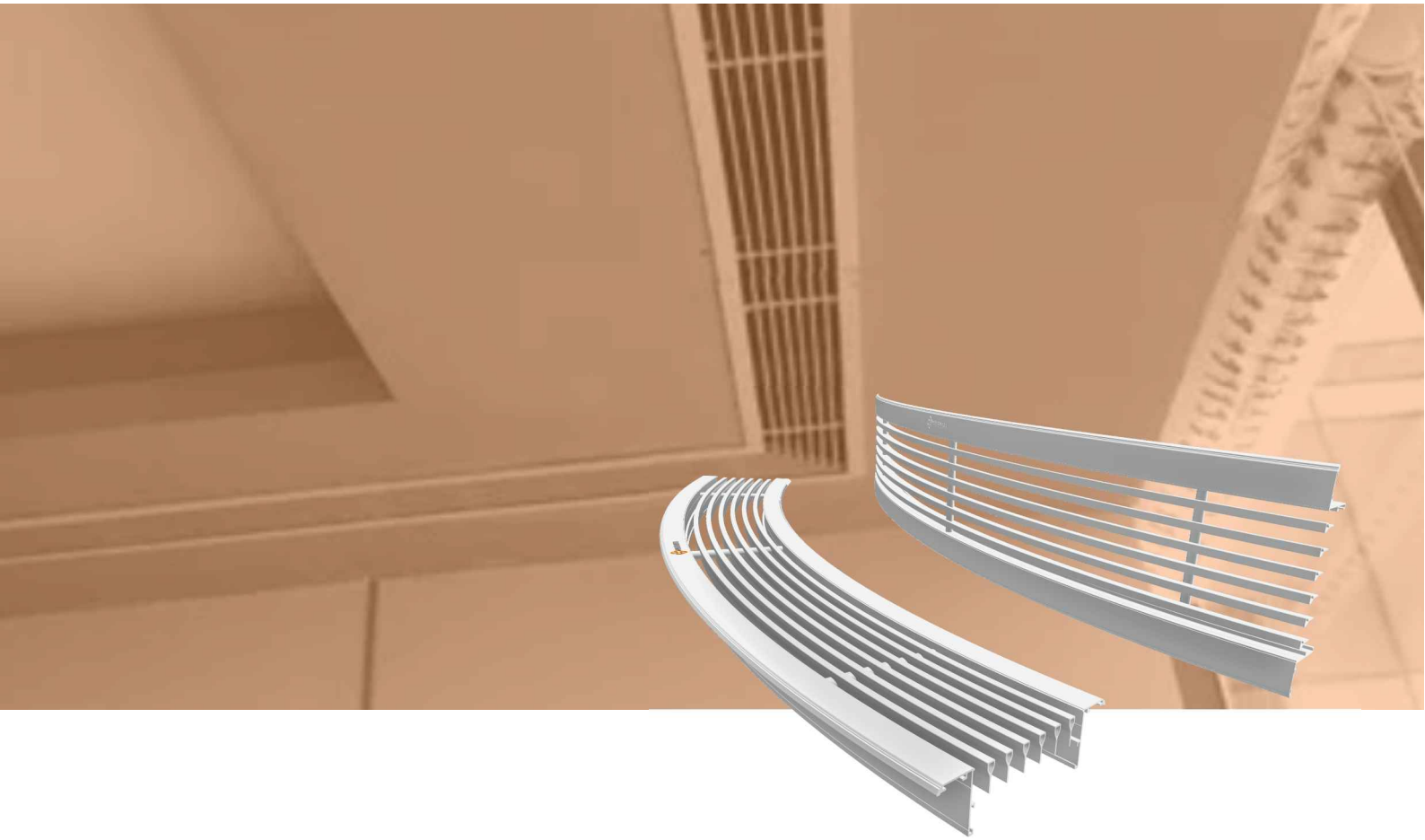
Business Office and Showroom

Tầng 1 Tòa nhà VNCC, 243A Đê La Thành - Đống Đa - Hà Nội

SĐT: (+84) 24 3514 7991 - Email: kinhdoanh@nsca.vn

STARDUCT

CỬA NAN T



Model:
SCLB

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT VÀ TIÊU CHUẨN SẢN PHẨM

Cửa/miệng thông gió, hình chữ nhật, nan thẳng chữ T, làm bằng nhôm hợp kim định hình A6063-T5, dùng cho cấp hoặc hồi khí, diện tích thoáng đạt ~ 70%. Áp dụng lắp cho trần/tường hoặc trên ống gió.

Khung cửa bằng nhôm định hình nhiều biên dạng có gia cường chống giữa khi chiều dài quá 600mm, các góc khung có ép ke vuông tăng cứng đồng chất, chống vặn xoắn, nứt sơn góc.

Bộ phên nan có hoặc không khung bao, các nan được liên kết với nhau bằng chốt nhôm đồng chất. Nan loại cố định góc nghiêng, chạy song song theo chiều dài cửa. Khoảng cách giữa tâm các nan cửa có các tùy biến 12mm - 16mm và 20 mm. Nan có thể được gắn cố định trên khung hoặc tháo lắp khỏi khung.

Bề mặt hoàn thiện sơn tĩnh điện màu trắng (tiêu chuẩn-mã RAL9010) hoặc màu khác theo yêu cầu thiết kế kiến trúc bằng sơn Jotun hoặc tương đương, có độ bền màu trên 5 năm.

Van điều tiết (cho cấp khí): van OBD bằng nhôm định hình, sơn đen. Loại không sử dụng bánh răng nhựa (tiêu chuẩn) hoặc có sử dụng bánh răng nhựa. Cánh van đóng mở đối ngẫu và có thể điều chỉnh từ mặt trước miệng gió bằng tay gạt hoặc trục vít.

Tiêu chuẩn:

- Vật liệu: TCXDVN 330:2004 - Nhôm hợp kim Định hình dùng trong Xây dựng

- Thử nghiệm hoạt động: ASHRAE 70-2006 "Method of Testing for Rating the Performance of Air Outlets and Inlets" và ADC1062: GRD-84 "Test Code for Grilles, Registers and Diffusers" cho các tiêu chí Mức độ ồn (Sound Power Level-NC), Lưu lượng theo Áp tĩnh (Air Volume versus Static Pressure), Hệ số diện tích (Area Factor), Cự ly (Throw Pattern)

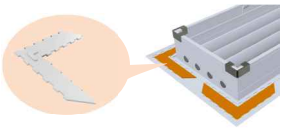
STARDUCT SCLB - NHỮNG KHÁC BIỆT NỔI BẬT

1. Giá cả và hiệu quả kinh tế

1 QUALITY
1 PRICE

Một cấp chất lượng, một cấp giá cạnh tranh.
Giá sản phẩm được cân đối để dễ dàng cho việc mua, quản lý và tính toán hiệu quả sử dụng

2. Chất lượng và thẩm mỹ cao



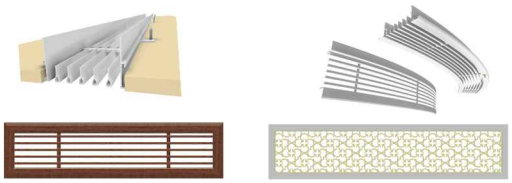
Chế tạo bằng vật liệu nhôm tiêu chuẩn A6063
kết cấu vững chắc, độ bền và hiệu quả hoạt động cao.
Sơn tĩnh điện trên dây chuyền robot tự động, bảo hành màu tới 10 năm

3. Tiêu chuẩn cao

amca INTERNATIONAL MEMBER · ASHRAE · ASTM · intertek Total Quality. Assured. · ISO 9001:2015 CERTIFIED COMPANY · TIÊU CHUẨN VIỆT NAM TCVN TCVN 6761-2017/IEC 61215-2016

Các sản phẩm Starduct được tham chiếu và phù hợp với các tiêu chuẩn về vật liệu, thiết kế, chỉ tiêu kỹ thuật, thử nghiệm theo các tiêu chuẩn quốc tế.

4. Chủng loại đa dạng



Nhiều biên dạng khung, nan, kích cỡ hình thù:
vuông, chữ nhật, khe hẹp, nối vô cực, cong trục X, Y, mặt hoa văn
Sơn hoàn thiện nhiều màu (RAL) hoặc hiệu ứng vân gỗ, mạ vàng...

5. Khả năng cung cấp và tiến độ

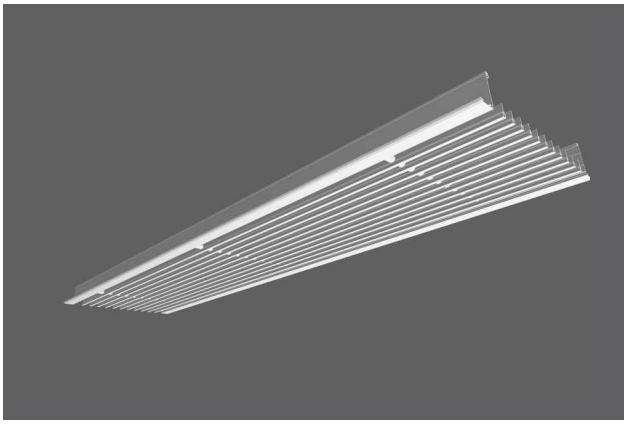
Năng lực sản xuất cao tới 3000 sản phẩm mỗi ngày
có thể đáp ứng tiến độ cho các dự án lớn

6. Nhiều giá trị phụ thêm

Tai treo linh hoạt tích hợp - dễ lắp đặt.
Bọc nhựa bảo vệ góc và băng giấy chống dính sơn
Bao bì tiêu chuẩn quốc tế.

Nghiên cứu và phát triển sản phẩm là hoạt động thường xuyên liên tục tại Công ty Ngôi Sao Châu Á. Do vậy, chúng tôi giữ quyền thay đổi các thông số kỹ thuật mà không cần phải thông báo trước.
Mọi hình ảnh trong tài liệu này chỉ mang tính chất minh hoạ, không nhất thiết đúng như thực tế. Xin xem thêm tại trang web **nsca.vn** hoặc liên lạc với chúng tôi để có thông tin cụ thể và chi tiết

CỬA (MIỆNG) GIÓ NAN T



ỨNG DỤNG

Cửa gió nan T với nan góc thẳng cố định thường được dùng cho các ứng dụng cấp khí (model SCLB) và hồi khí (model SCLB-O) trong các công trình thương mại và công nghiệp.

Cửa có thể được lắp trên tường, trần hoặc trên vách ống gió với lõi nan gắn cố định trên khung chính hoặc có thể tháo lắp.

Đây là loại cửa có nhiều biến thể về biên dạng khung, khoảng cách nan như: khung 4 cạnh, khung 2 cạnh nối dài "vô cực", khung mặt chìm, khung uốn cong, khung máng đèn hoặc mặt hoa văn trang trí tùy theo các yêu cầu ứng dụng thực tế.

CẤU TẠO CHUNG

VẬT LIỆU

- Khung và nan: nhôm định hình mác A6063 dày 1.0~1.2mm
- Ke tăng cứng góc nhôm A6063

HOÀN THIỆN

- Màu tiêu chuẩn: sơn tĩnh điện trắng mờ, mã RAL 9010 (có tùy chọn màu theo hệ RAL)

KÍCH THƯỚC

- Tùy chọn, có thanh tăng cứng khi cửa có kích thước W>600mm

THÔNG SỐ HOẠT ĐỘNG

- Nan chữ T rỗng, biên dạng khí động học tạo tỉ lệ thoáng từ 50 tới 70% tùy khoảng cách nan .

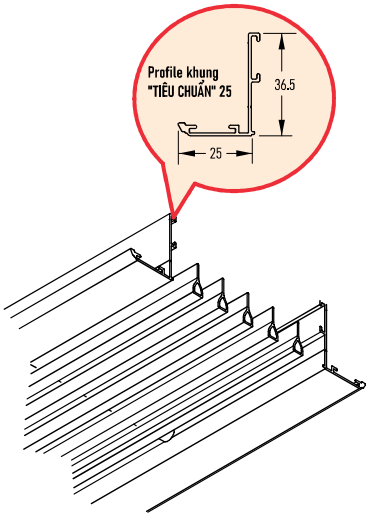
CÁC TÙY CHỌN

- Khung nan tháo lắp
- Van OBD
- Lưới lọc
- Hộp gió vuông, gông treo, ốc vít, v.v. (xem thêm phần "mô-đun)
- Mặt hoa văn trang trí

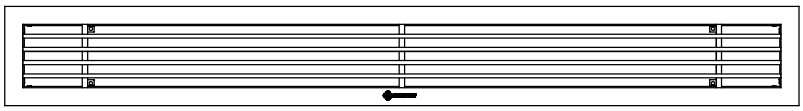
CỬA KHUNG MẶT TIÊU CHUẨN **SCLB-25...**

khoảng cách nan: 20-16-12 mm

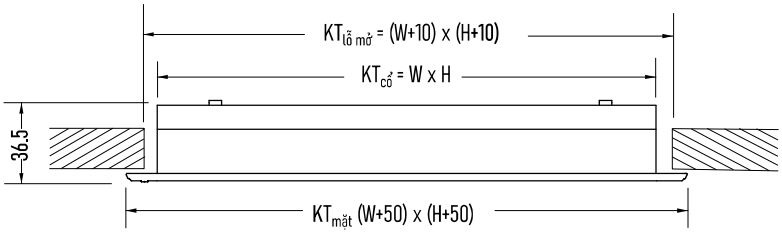
ĐVT: mm



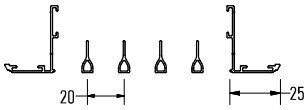
MẶT TRƯỚC



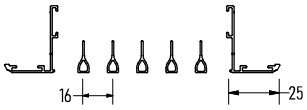
KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



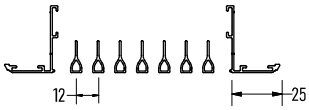
Model **SCLB-2520-...**



Model **SCLB-2516-...**



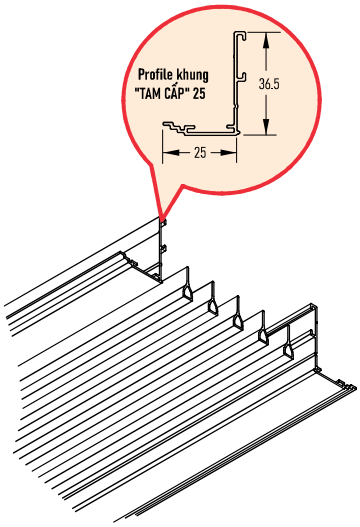
Model **SCLB-2512-...**



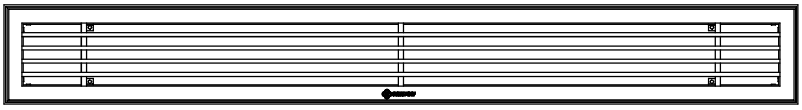
CỬA KHUNG MẶT "TAM CẤP" **SCLB-25...-P-...**

khoảng cách nan: 20-16-12 mm

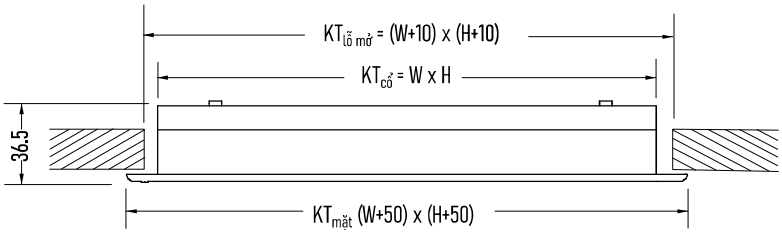
ĐVT: mm



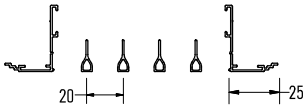
MẶT TRƯỚC



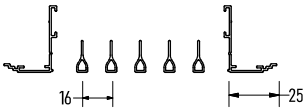
KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



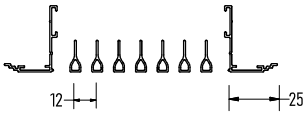
Model **SCLB-2520-...-P-...**



Model **SCLB-2516-...-P-...**



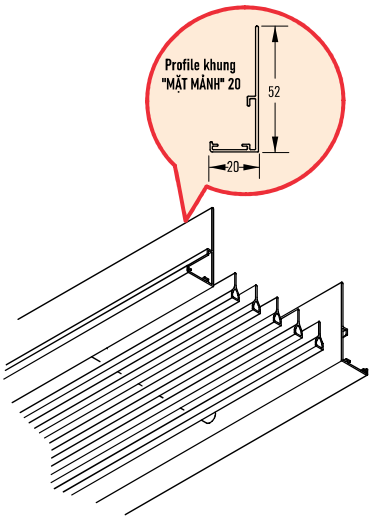
Model **SCLB-2512-...-P-...**



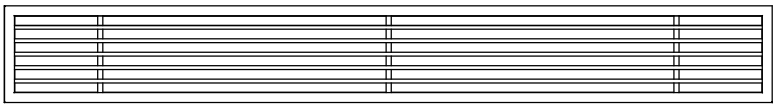
CỬA KHUNG MẶT MẢNH **SCLB-20...**

khoảng cách nan: 20-16-12 mm

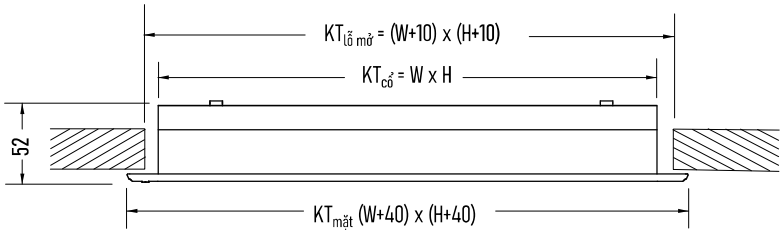
ĐVT: mm



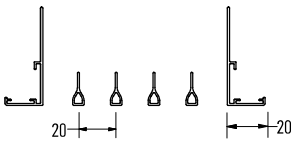
MẶT TRƯỚC



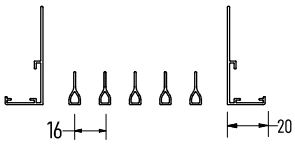
KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



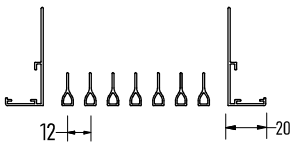
Model **SCLB-2020**



Model **SCLB-2016**



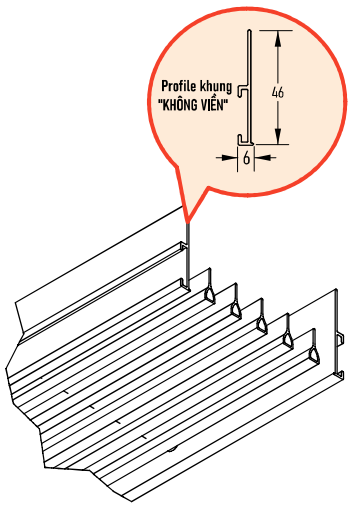
Model **SCLB-2012**



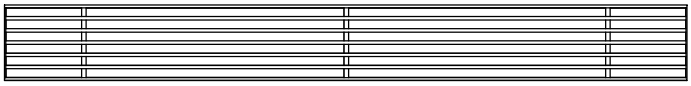
CỬA KHUNG MẶT CHÌM "KHÔNG VIỀN" **SCLB-00...**

khoảng cách nan: 20-16-12 mm

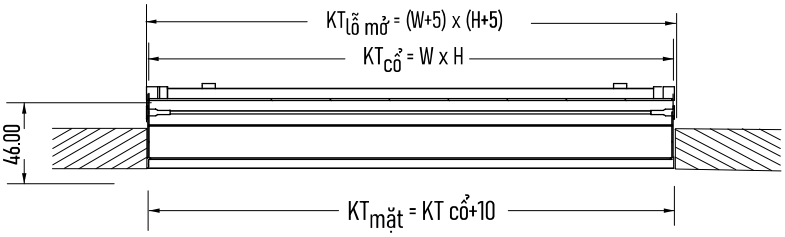
ĐVT: mm



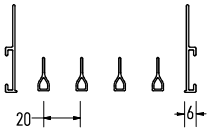
MẶT TRƯỚC



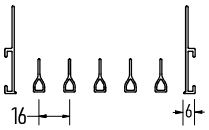
KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



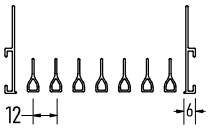
Model **SCLB-0020**



Model **SCLB-0016**



Model **SCLB-0012**

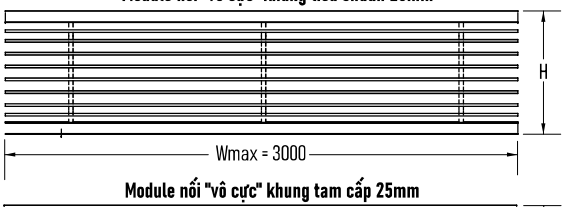


MODULE CỬA "VÔ CỰC" **SCLB-...-L-...**

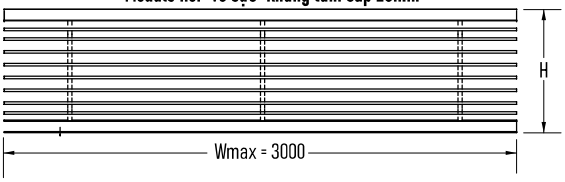
khoảng cách nan: 20-16-12 mm

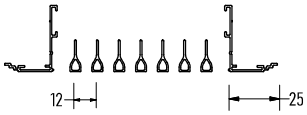
ĐVT: mm

Module nối "vô cực" khung tiêu chuẩn 25mm

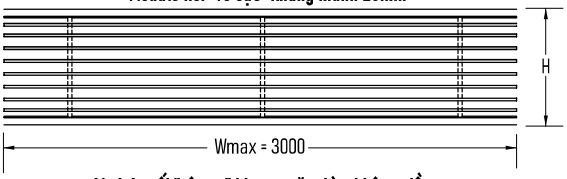


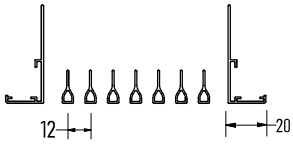
Module nối "vô cực" khung tam cấp 25mm



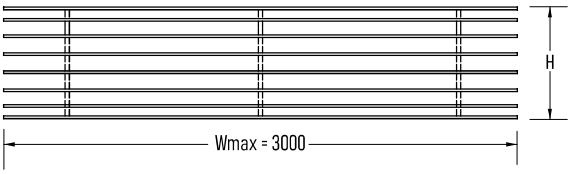


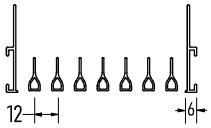
Module nối "vô cực" khung mảnh 20mm





Module nối "vô cực" khung mặt chìm không viền

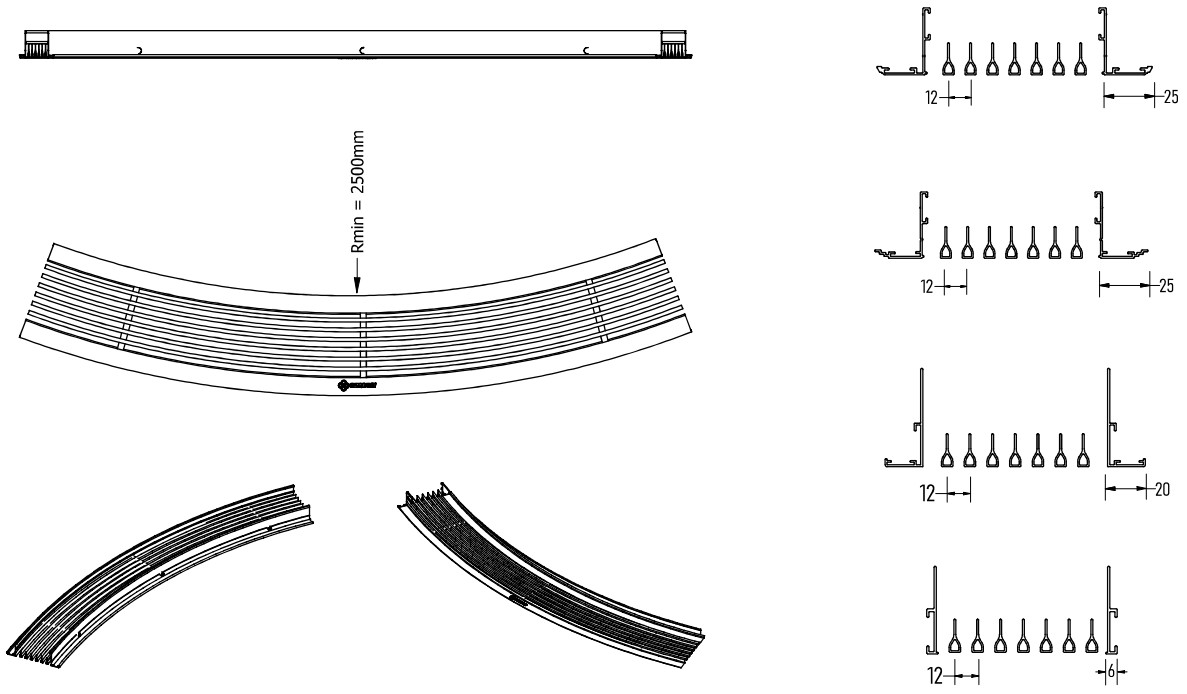




CỬA CONG "TRỤC X" **SCLB-...-XR...**

khoảng cách nan: 20-16-12 mm

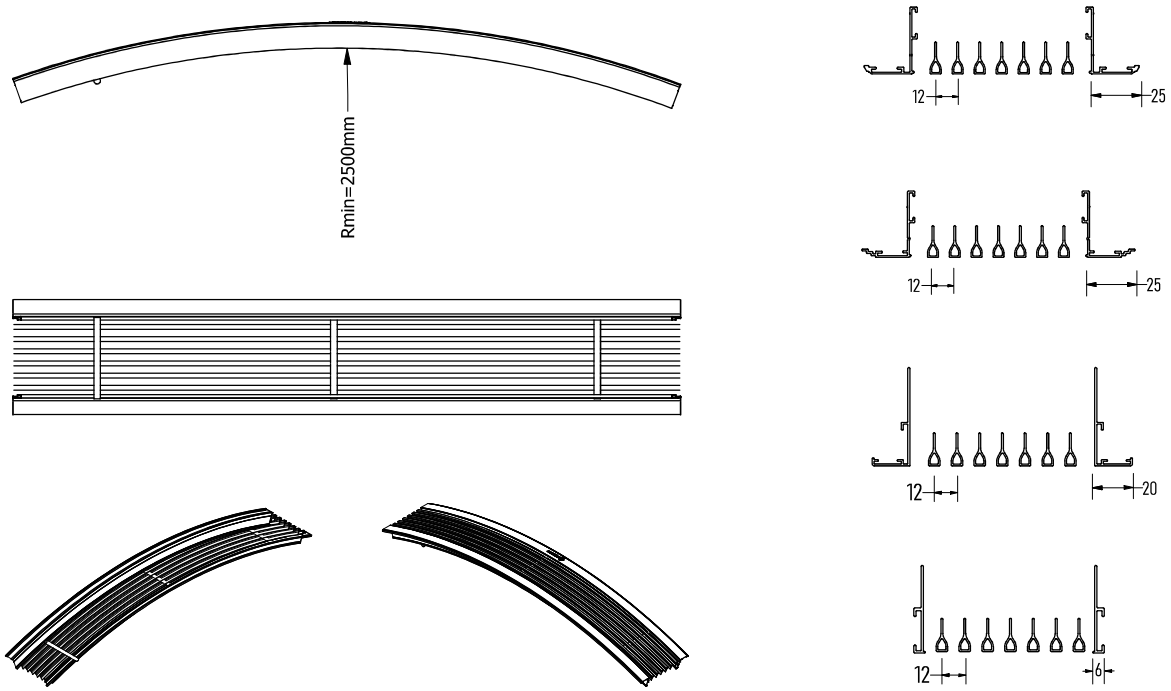
ĐVT: mm



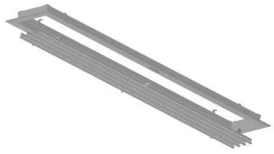
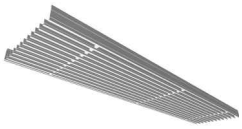
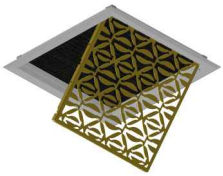
CỬA CONG "TRỤC Y" **SCLB-...YR...**

khoảng cách nan: 20-16-12 mm

ĐVT: mm

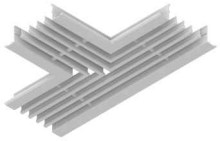
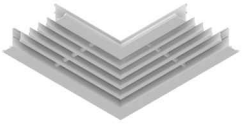


CÁC ỨNG DỤNG THỰC TẾ SẢN PHẨM CỬA NAN "T"

Khung vuông lắp độc lập	Nối dài liên tục ("vô cực")	 Nan tháo lắp không khung phụ cho cửa hồi khí	 Khung chìm không mặt (không viền)
"Module hộp đèn"	Cong trục Y	Cong trục X	 Mặt hoa văn mỹ thuật

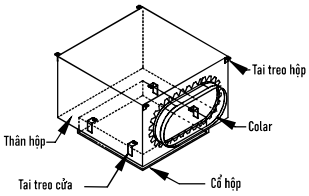
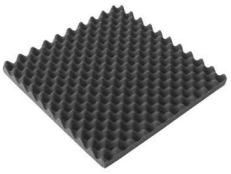
CÁC PHỤ KIỆN CHO MODULE NỐI DÀI "VÔ CỰC"

(Đặt hàng trực tiếp - liên hệ NSCA)

Góc chữ thập cho cửa 'vô cực'	 Góc chữ T cho cửa 'vô cực'	 Góc vuông 90 cho cửa 'vô cực'	Bộ cầu nối cho cửa 'vô cực'

CÁC PHỤ KIỆN TÙY CHỌN

(Xem chi tiết và mã đặt hàng trang sau)

 HỘP GIÓ TIÊU CHUẨN STARDUCT phù hợp theo loại cửa gió	 BẢO ÔN CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT bọc trong, ngoài hộp gió	LƯỚI LỌC CỬA HỒI	VAN ĐIỀU CHỈNH LƯU LƯỢNG (OBD) tay gạt bánh răng nhựa hoặc thanh liên động kim loại trục vít

MÃ ĐẶT HÀNG

SCLB / 0 - 0000 - WxH - E/L - XR.../YR... -RAL 000 - M

- SCLB: Cửa gió nan T trắng mờ RAL 9010
- 0:
  - Không chọn = nan cố định
  - **0** = nan tháo lắp
- 0000:
  - 2 số đầu: chiều dày khung = 25/20/00 (mm)
  - 2 số sau: khoảng cách nan = 20/16/12 (mm)
- WxH:
  - **W** = Chiều rộng/dài cửa
  - **H** = chiều cao cửa
- E/L:
  - **E** = khung tạm cấp
  - **L** = khung nối "vô cực"
- XR.../YR...:
  - **XR...** = Cong trục X + Bán kính uốn R...(mm)
  - **YR...** = Cong trục Y + Bán kính uốn R...(mm)
- RAL 000: Mã màu RAL
- M: Tùy chọn module và phụ kiện (xem trang sau)

Lưu ý: Liên hệ với Công ty NSCA để có các thông tin cụ thể về các tùy chọn khác về sản phẩm và phụ kiện.

THÔNG SỐ HOẠT ĐỘNG

Kích thước cổ (mm)	Lưu tốc cổ (m/s)		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	Áp suất tổng (Pa)		4	6	9	16	22	29
45	Lưu lượng V (m3/h)		162	243	324	405	486	567
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	0.3 - 0.5	1.2 - 1.8	2.1 -2.5	2.7 - 3.0	3.3 - 3.6	4.2 - 4.8
		Lắp tường	1.5 - 2.1	2.4 - 3.6	3.3 - 4.8	4.2 - 6.0	5.1 - 6.9	5.7 - 7.8
	NC		-	-	21	26	31	35
60	Lưu lượng V (m3/h)		216	324	432	540	648	756
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	0.4 - 0.6	1.7 - 2.2	2.8 - 2.9	3.5 - 3.8	4.4 - 4.7	5.1 - 5.4
		Lắp tường	1.9 - 2.6	2.8 - 4.0	4.0 - 5.3	4.9 - 6.5	5.6 - 7.4	6.6 - 8.6
	NC		-	-	20	25	30	34
75	Lưu lượng V (m3/h)		270	405	540	675	810	945
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	0.8 - 0.8	2.3 - 2.3	3.4 - 3.5	4.3 - 4.6	5.3 -5.6	6.1 - 6.6
		Lắp tường	2.1 - 3.0	3.4 - 4.6	4.6 - 5.9	5.6 - 7.4	6.6 - 8.2	7.6 - 9.4
	NC		-	-	20	25	30	34
90	Lưu lượng V (m3/h)		324	486	648	810	972	1134
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	0.9 - 0.9	2.7 - 2.7	3.9 - 3.9	4.8 - 5.1	6.0 - 6.3	6.9 - 7.2
		Lắp tường	2.4 - 3.3	3.9 - 5.1	5.1 - 6.3	6.0 - 7.5	7.5 - 9.0	8.4 - 10.2
	NC		-	-	21	26	31	34
105	Lưu lượng V (m3/h)		378	567	756	945	1134	1323
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	1.1 - 1.1	3.0 - 3.0	4.2 - 4.2	5.2 - 5.2	6.5 - 6.8	7.2 - 7.3
		Lắp tường	2.8 - 3.7	4.2 - 5.4	5.5 - 6.8	6.5 - 8.0	8.0 - 9.5	8.9 - 10.7
	NC		-	-	21	26	31	35
120	Lưu lượng V (m3/h)		432	648	864	1080	1296	1512
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	1.3 - 1.3	3.0 - 3.0	4.4 - 4.4	5.5 - 5.5	6.8 - 6.8	7.4 - 7.4
		Lắp tường	3.2 - 4.1	4.4 - 5.6	5.9 - 7.1	6.8 - 8.3	8.3 - 9.8	9.4 - 11.2
	NC		-	-	21	26	31	35
135	Lưu lượng V (m3/h)		486	729	972	1215	1485	1701
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	1.5 - 1.5	3.0 - 3.0	4.5 - 4.5	5.5 - 5.5	6.9 - 6.9	7.5 - 7.5
		Lắp tường	3.6 - 4.5	4.8 -6.0	9.0 - 7.2	7.2 - 8.7	8.7 - 10.2	9.9 - 11.7
	NC		-	-	22	27	32	36
165	Lưu lượng V (m3/h)		594	891	1188	1485	1782	2079
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	1.8 - 1.8	3.3 - 3.3	4.8 - 4.8	6.1 - 6.1	7.5 - 7.7	8.2 - 8.2
		Lắp tường	4.2 - 5.1	5.4 - 6.6	6.6 -7.8	8.0 - 9.3	9.3 - 10.8	10.5 - 12.3
	NC		-	-	22	27	32	36
195	Lưu lượng V (m3/h)		702	1053	1404	1755	2106	2457
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	2.0 - 2.0	3.5 - 3.5	5.0 - 5.0	6.3 - 6.3	7.8 -7.8	8.5 - 8.5
		Lắp tường	4.8 - 5.8	5.9 - 7.1	7.0 - 8.1	8.6 - 9.8	9.8 - 11.2	11.1 - 12.9
	NC		-	-	23	28	33	37
225	Lưu lượng V (m3/h)		810	1215	1620	2025	2430	2835
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	2.3 - 2.3	3.8 - 3.8	5.2 - 5.2	6.6 - 6.6	8.0 - 8.0	8.8 - 8.8
		Lắp tường	5.5 - 6.5	6.4 - 7.6	7.4 - 8.4	9.2 - 10.3	10.3 - 11.7	11.8 - 13.6
	NC		-	-	23	28	33	37
255	Lưu lượng V (m3/h)		918	1377	1836	2295	2754	3213
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	2.6 - 2.6	4.0 - 4.0	5.4 - 5.4	6.9 - 6.9	8.2 - 8.2	9.0 - 9.0
		Lắp tường	6.2 - 7.4	7.0 - 8.1	7.9 - 8.8	9.8 - 10.8	10.8 - 12.1	12.5 - 14.2
	NC		-	-	24	29	34	38
285	Lưu lượng V (m3/h)		1026	1539	2052	2562	3078	3591
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	2.8 - 2.8	4.2 - 4.2	5.6 - 5.6	7.2 - 7.2	8.3 - 8.3	9.2 - 9.2
		Lắp tường	7.1 - 8.3	7.6 - 8.7	8.3 - 9.1	10.5 - 11.3	11.3 - 12.6	13.3 - 15.0
	NC		-	-	24	29	34	38
315	Lưu lượng V (m3/h)		1134	1701	2268	2835	3402	3969
	Cự ly thổi L(m)	Lắp trần	3.1 - 3.1	4.5 - 4.5	5.9 - 5.9	7.5 - 7.5	8.5 - 8.5	9.5 - 9.5
		Lắp tường	8.3 - 9.4	8.3 - 9.3	8.8 - 9.5	11.2 - 11.9	11.9 - 13.1	14.1 - 15.7
	NC		-	20	25	30	35	39

Chú thích: ●Cự ly thổi (L) tính cho các mức lưu tốc 0.5m/s - 0.25m/s ●NC dựa trên phòng có mức hấp thụ âm 10dB, re 10^{-12} W

- Số liệu hoạt động còn được dùng cho mô-đun dài 1 m
- Cự ly thổi L (m) tính dựa trên toàn bộ đoạn dài 1 m
- Cần phải chỉnh các trị số L và NC khi độ dài thay đổi

Ví dụ: với độ dài 2m, L được nhân với 1.2 - NC+3

Độ dài (m)	0.5	1	1.5	2
NC	-2	0	2	3
Lưu tốc 0.5 m/s	0.8	1	1.1	1.2
Lưu tốc 0.25 m/s	0.9	1	1.15	1.2

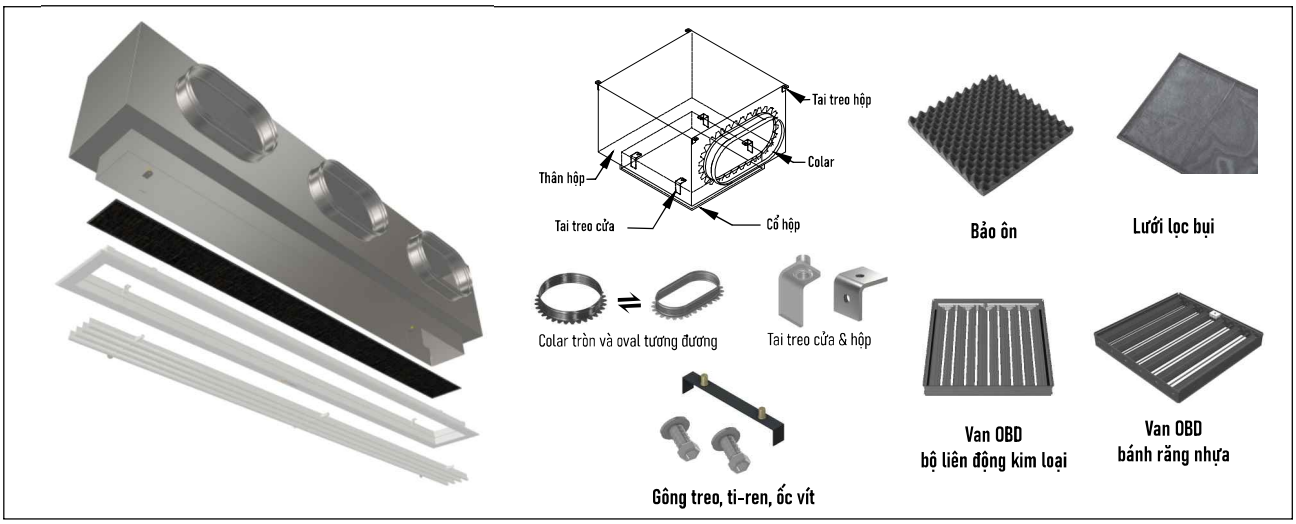
MODULE CỬA VỚI HỘP GIÓ VÀ PHỤ KIỆN TREO LẮP TIÊU CHUẨN

Module cửa gió Starduct là một cụm hoàn chỉnh gồm cửa gió và các cấu kiện liên quan kèm theo.

Xuất phát từ một vấn đề thực tế là để đạt mức độ hoàn thiện đối với một cửa (miệng) gió thì việc lựa chọn đúng chủng loại cửa với các tiêu chí chất lượng, kỹ thuật, mỹ thuật là chưa đủ. Để đạt yêu cầu về hoạt động, tính kinh tế, tính thẩm mỹ và độ tin cậy với tuổi thọ hoạt động cao, các cửa gió cần được lắp đặt với các phụ tùng phụ kiện có chất lượng và tiêu chuẩn đồng bộ.

CÁC CẤU KIỆN (xem chi tiết trong các catalog liên quan)

- Cửa (miệng) gió
- Hộp gió có các tùy chọn (xem thêm catalog hộp gió hoặc liên hệ với NSCA)
  - Hộp vuông-Cổ vuông-Lỗ trích (nối ống gió) vuông/tròn/oval trên đỉnh hoặc bên cạnh: dùng cho cửa cổ vuông. Vật liệu tôn mạ kẽm dày 0.58~1.15mm
- Bảo ôn cách nhiệt/cách âm có các tùy chọn
  - Bọc trong/ngoài nhiều độ dày: vật liệu: tấm acoustic PU foam bề mặt kiểu "sọt trứng" cách âm
- Van điều chỉnh lưu lượng có các tùy chọn
  - Van vuông: chỉnh tay gạt với cơ cấu liên động bánh răng nhựa. Vật liệu cánh: nhôm đùn A6063 sơn tĩnh điện đen
  - Van vuông: chỉnh vít với thanh liên động không có chi tiết nhựa. Vật liệu: nhôm đùn A6063 sơn tĩnh điện đen
- Lưới cho cửa hồi có các tùy chọn
  - Lưới lọc bụi thường: sợi ni-lông (tiêu chuẩn)
  - Lưới lọc cao cấp: G4, Hepa ... (cần liên hệ riêng)
- Phụ tùng: đai xiết, ti-ren treo, băng xốp, keo làm kín .v.v. tùy ứng dụng



CÁC TIỆN ÍCH CỦA MODULE

1. Tiết kiệm chi phí mua hàng: các cấu kiện từ một nhà sản xuất duy nhất giúp tiết kiệm các chi phí liên quan.
2. Kiểm soát được chất lượng tổng thể
3. Quy trình đơn giản: 1 thiết kế, 1 lần phê duyệt, 1 lần đặt hàng, 1 lần nghiệm thu, 1 người chịu trách nhiệm.
4. Giảm thiểu rủi ro, tổn thất phát sinh
5. Đạt chuẩn kỹ thuật: sản phẩm Starduct được chế tạo, thử nghiệm phù hợp với các tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế.

MÃ ĐẶT HÀNG MODULE **(có thể thêm một hoặc một số trong các mã này thay vào chữ "M" trong mã đặt hàng cửa)**

M = BP - T/S - nD - E/I - 16/20 - F - OBDH/OBDT

- **BP** = hộp gió vuông
- **T** = lỗ mở đỉnh; **S** = lỗ mở bên
- **n** = số lỗ mở + **D** = đường kính lỗ mở
- **E** = bảo ôn ngoài; **I** = bảo ôn trong
- Độ dày bảo ôn **16** hoặc **20** mm
- Lưới lọc PVC
- **OBDH** = OBD bánh nhựa tay gạt; **OBDT** = OBD bánh nhựa trục vít

STARDUCT

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á

Văn phòng và Nhà máy

Lô C3-C4 Cụm Công Nghiệp thị trấn Phùng - Đan Phượng - Hà Nội

Điện thoại: +84 (24) 35147999 - Website: nsca.vn - Email: nsca@nsca.vn

Văn phòng Giao dịch và Phòng trưng bày

Tầng 1 Tòa nhà VNCC, 243A Đê La Thành - Đống Đa - Hà Nội

Điện thoại: (+84) 24 3514 7991 - Email: kinhdoanh@nsca.vn