



SWIRL CEILING DIFFUSER

Ease Blending & Visually Appealing

FEATURES:

CT Swirl ceiling air diffusers are designed to provide significant airflow in spaces featuring low to medium ceilings, ensuring optimal comfort levels.

The fixed blade angle is intended to create a beneficial swirl pattern, making them ideal for use in VAV system, without facing challenges related to pressure drops, and operating efficiently within a range of 40 to 100 percent.

The swirl effect produced by the diffuser allows the supplied air to be blend faster with the room air temperature.

These diffusers are utilized for air supply, return and exhaust.

They are suitable for rooms with ceiling heights ranging from 2.40m and 3.0m for various applications. Maximum height for installation is 3.7m provided that the temperature variation does not exceed 16.5C, and returns should be located close to the ground.



MATERIAL:

These Swirl Diffusers are white, washable, weather-resistant, and made of aluminum.

DIMENSIONS:

CT Swirl ceiling diffusers are manufactured in multi sizes

Dn=200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm.

المميزات الفنية:

تم تصميم ناشر الهواء السقفي ذو قذف الهواء الحلزوني CT لتحقيق تدفق هواء كبير في الأماكن التي تتميز بسقوف منخفضة إلى متوسطة ، مما يضمن مستويات الراحة المثلى.

تم تصميم زاوية الشفرة الثابتة لإنشاء نمط دوامة يساعد على مزج الهواء، مما يجعلها مثالية للاستخدام في نظام VAV ، دون مواجهة مشاكل متعلقة بانخفاض الضغط في مجال يتراوح بين 40 إلى 100 بالمائة.

قذف الهواء الحلزوني يضمن حدوث تيار تحريضي عالي يمزج هواء الغرفة مع هواء التغذية مما يسرع من عملية التبادل الحراري.

تستخدم هذه الناشرات كفتحات دفع و سحب و طرد هواء.

إنها مناسبة للغرف ذات ارتفاعات السقف التي تتراوح من 2.40 متر ل 3.0 متر لمختلف التطبيقات. الحد الأقصى لارتفاع التثبيت هو 3.7 متر بشرط ألا يتجاوز اختلاف درجة الحرارة 16.5 درجة مئوية ، ويجب أن تكون فتحات الراجع قريبة من الأرض.

المواد المستخدمة:

ناشر الهواء السقفي ذو القذف الحلزوني مدهونة بالأبيض كإنتاج ستاندرد ، و هي مقاومة للعوامل الجوية و قابلة للغسل حيث أنها مصنعة من معدن الألمنيوم .

الأبعاد:

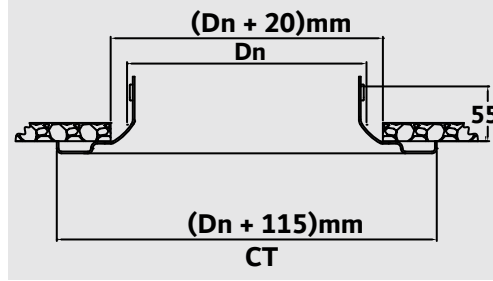
ناشرات الهواء السقفية ذات القذف الحلزوني طراز CT تتوفر بأبعاد أقطار اسمية 200 مم - 250 مم - 300 مم - 350 مم - 400 مم .

AVAILABLE PRODUCTS:

Swirl Ceiling Diffuser type CT.

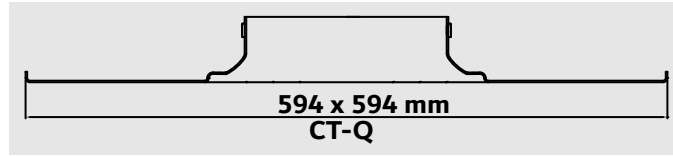
المنتجات المتوفرة:

ناشر هواء سقفي ذو قذف حلزوني طراز CT



To meet various architectural needs, these units can also come with external paneling measuring 593x593 mm type CT-Q.

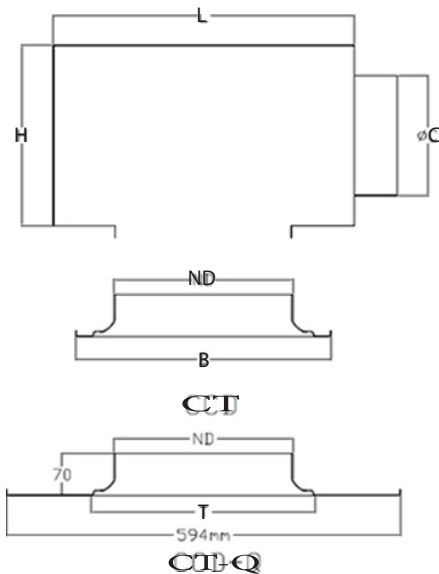
لتلبية الاحتياجات المعمارية المختلفة ، يمكن أن تأتي ناشرات الهواء السقفي ذات القذف الحلزوني مع بلاطة خارجية بقياس 593 × 593 مم طراز CT-Q



INSTALLATION:

Preferred box dimensions for installing Swirl-Ceiling Diffuser Type CT.
Installed using screws on the box's collar.

الجدول التالي يوضح أبعاد اعلمبة المعدنية المناسبة لناشر الهواء السقفي ذو القذف الحلزوني طراز CT
تثبت بواسطة براغي على رقبة الوصل.



CT & CT-Q					
Model Size	200	250	300	350	400
ND	190	240	290	340	390
B	310	360	410	460	510
T	260	310	360	410	460
L	300	400	450	500	550
H	200	250	300	350	400
C	150	200	250	300	350

TECHNICAL CHARACTERISTICS :

Performance table shows

Air Flow m³/h

AIR throw measured in meters.

Pressure drop measured in Pascal.

Noise level measured in decibels.

Depending on a certain air flow passing through a Diffuser with Dn dimensions.

The horizontal throw is determined by the height of the air diffuser, which ranges between 2.5 and 3.5m.

if height exceeds this range, the horizontal throw decreases with each increase in height (approximately 5% every 0.3m, up to a maximum of 25%).

- Air diffuser is typically installed at ceiling level .

If air diffusers are installed on exposed ducts under the ceiling level the horizontal throw decreases according to the ceiling (10% every 0.6m, up to 30% maximum reduction).

- when two ceiling diffusers diffuse air towards each other, ensure the minimum horizontal throw is less than or equal to half the distance between them.

المواصفات الفنية :

جدول المواصفات الفنية يبين تدفق الهواء م³/سا.

مسافة قذف الهواء بالمتر .

انخفاض الضغط بالباسكال.

مستوى الضجيج بالديسبل.

مسافة القذف الأفقية تتعلق بالعوامل التالية:

- ارتفاع الناشر: الارتفاع المناسب لناشر الهواء السقفي الدائري هو 2.5م - 3.5م.

وفي حال تركيب الناشر بارتفاع أعلى تتناقص مسافة القذف الأفقية تبعاً لزيادة الارتفاع (تقريباً بمقدار 5% لكل 0.3م زيادة ارتفاع وبها لايتجاوز 25%).

- يركب الناشر عادة على مستوى السقف .

في حال كون الناشر مركب بشكل مباشر على مجرى الهواء تحت مستوى السقف فإن مسافة القذف الأفقي تتناقص تبعاً للمسافة بين ناشر الهواء نفسه و السقف (10% لكل 0.6م، و بها لايتجاوز 30%).

- عند تركيب ناشرين متقابلين في السقف لتغذية الهواء يجب التأكد أن الحد الأدنى لقذف الهواء للناشر الواحد أقل أو تساوي نصف المسافة بينهما.



TECHNICAL SPECIFICATION

المواصفات الفنية

Air Flow Rate	Diameter	Pressure drop	NR
m ³ /h	mm	Pa	dB
200	200	20	25
300	200	35	35
	250	18	25
400	250	35	30
	300	10	25
500	250	45	40
	300	19	30
600	300	26	35
	350	18	25
750	300	33	40
	350	20	30
850	300	40	45
	350	35	40
900	350	45	48
	400	25	30
1000	400	35	40
1200	400	45	45

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

📍 4366 Riyadh 14326-6632 unit-2, KSA
📞 +966 11 214 4400 - +966 11 214 4555
☎ +966 53 631 1370 - +966 50 191 3603
✉ tinfo.sa@gammaline.com

UNITED ARAB EMIRATES

📍 123429, Sharjah Airport free Zone, UAE
📞 +966 11 214 4400 : +966 11 214 4555
☎ +966 53 631 1370 : +966 50 191 3603
✉ info.sa@gammaline.com

SYRIA ARAB REPUBLIC

📍 33435, Damascus, Syria
📞 +963 11 585 1200
☎ +963 94 063 0063
✉ info.sy@gammaline.com