



CIRCULAR CEILING DIFFUSER

Easy Install & Visually Appealing

FEATURES:

CCD Circular ceiling air diffusers are an ideal match for modern architectural designs . Their circular shape is intended to complement room aesthetics.

CCD Circular ceiling diffusers feature fixed blades and are designed for horizontal discharge, typically installed at ceiling level.

These diffusers can be utilized for supply, return and exhaust of air .

CCD Circular ceiling air diffusers include an outer frame, and a removable central section for easier installation, and damper adjustment.

They are designed for rooms with ceiling heights between 2.40m and 3.0m for various applications. Maximum mounting height is 3.7m with temperature difference not exceed 16.5C, returns should be positioned near the floor .

المميزات الفنية:

تتناسب ناشرات الهواء الدائرية السقفية طراز CCD مع التصميمات المعمارية الحديثة، حيث تم تصميم شكلها الدائري لاستكمال جمالية الغرفة.

تتميز ناشرات الهواء الدائرية السقفية CCD بشفراتها الثابتة المناسبة لقذف الهواء بشكل أفقي عند تركيبها على مستوى السقف.

و تستخدم هذه الناشرات كفتحات تغذية أو رجوع أو طرد للهواء.

تتألف ناشرات الهواء الدائرية طراز CCD من جزئين هما الإطار و القلب القابل لل فك، الذي يسهل عملية التركيب و عيار الدامبر .

ناشرات الهواء الدائرية السقفية طراز CCD مصممة للغرف ذات ارتفاع سقف يتراوح من 2.4m إلى 3m لمختلف التطبيقات. الارتفاع الأعظمي الممكن تركيبه هو 3.7m عند وجود فرق درجة حرارة 16.5c على أن تركيب فتحات سحب الهواء بالقرب من الأرض.



MATERIAL:

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

المواد المستخدمة:

ناشر الهواء الدائري السقفية مدهونة بالأبيض كإنتاج ستاندر، و هي مقاومة للعوامل الجوية و قابلة للغسل حيث أنها مصنعة من معدن الألمنيوم .

DIMENSIONS:

CCD ceiling diffusers are manufactured in four different sizes, with diameters
Dn=200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 mm.

الأبعاد:

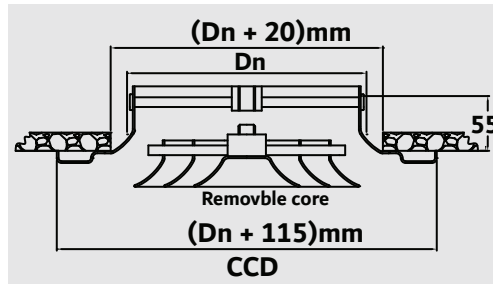
ناشرات الهواء السقفية الدائرية طراز CCD تتوفر بأبعاد أقطار اسمية
200 مم - 250 مم - 300 مم - 350 مم - 400 مم - 450 مم .

AVAILABLE PRODUCTS:

Circular Ceiling Diffuser type CCD.

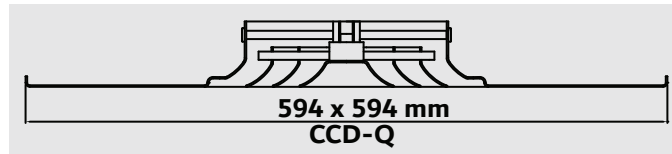
المنتجات المتوفرة:

ناشر هواء سقفي دائري طراز CCD



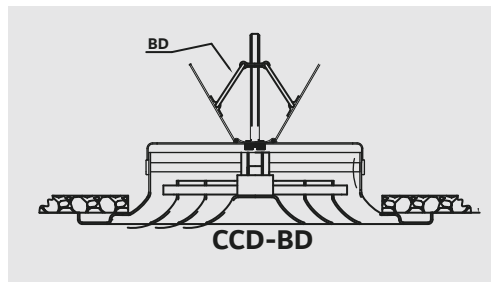
To meet various architectural needs, these units can also come with external paneling measuring 593x593 mm type CCD-Q.

لتلبية الاحتياجات المعمارية المختلفة ، يمكن أن تأتي ناشرات الهواء السقفي الدائري مع بلاطة خارجية بقياس 593 × 593 مم طراز CCD-Q



Butterfly Damper can be added to the Circular Ceiling Diffuser type BD.

كما يمكن إضافة دامبر فراشة على ناشر الهواء السقفي الدائري طراز BD

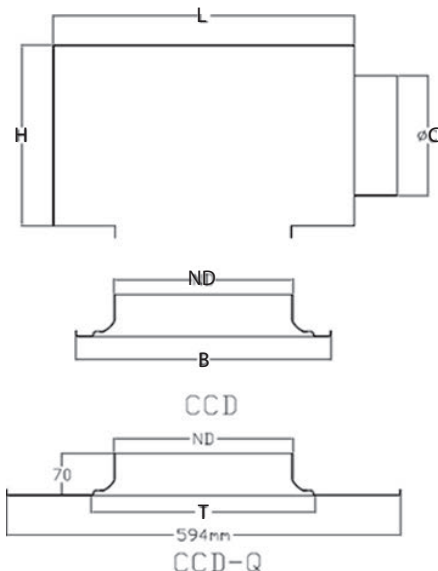


INSTALLATION:

التركيب:

Preferred box dimensions for installing Circular Ceiling Diffuser Type CCD

الجدول التالي يوضح أبعاد اعلبة المعدنية لناشر الهواء السقفي الدائري طراز CCD



CCD & CCD-Q						
Model Size	200	250	300	350	400	450
ND	190	240	290	340	390	440
B	310	360	410	460	510	560
T	260	310	360	410	460	510
L	300	400	450	500	550	600
H	200	250	300	350	400	450
C	150	200	250	300	350	400

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 with a fully open damper.

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 وهما لايتجاوز 25%).

- يركب الناشر عادة على مستوى السقف و بدامبر مفتوح.

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 هما 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	Nominal dim.	Vertical throw Lt (m) at $\Delta t=10c^{\circ}$		pressur Drop	Effective Velocity	Sound Level
m ³ /h	Dn (mm)	min	max	(pa)	Vk (m/s)	dB
100	100	0.9	1.8	35	6.5	35 - 40
200	150	0.6	1.2	25	6	30 - 35
	200	0.5	1.1	4.5	2.7	15 - 20
250	150	0.8	1.6	40	7.5	35 - 40
	200	0.5	1.2	6.5	3.3	15 - 20
	250	0.5	1.0	2.5	2	10 - 15
300	200	0.7	1.5	11	4	25 - 30
	250	0.5	1.0	3.5	2.5	10 - 15
	300	0.5	1.0	2	1.8	10 - 15
400	200	0.9	1.8	20	5.5	30 - 35
	250	0.5	1.0	7	3.3	20 - 25
	300	0.8	1.5	3.5	2.5	15 - 20
500	250	0.7	1.4	11	4	25 - 30
	300	0.5	1	6	3	20 - 25
600	250	0.8	1.6	15	4.8	30 - 35
	300	0.6	1.2	9	3.5	25 - 30
	350	0.5	1.0	5.5	3	20 - 25
800	300	0.8	1.6	16	4.5	30 - 35
	350	0.7	1.4	11	3.8	30 - 35
1000	300	1.4	3	27	6	40 - 45
	350	0.9	1.8	17	5	35 - 40
	400	0.8	1.5	13	4.2	30 - 35
	450	0.6	1	8	3.4	30 - 35
1200	350	1.4	3	26	6	40 - 45
	400	1	2	20	5	35 - 40
	450	0.7	1.5	12	4	25 - 30
1500	400	1.5	3	35	6.5	45 - 50
	450	1	1.8	18	5	35 - 40
1800	450	1.5	3	27	6	40 - 45

ETL Testing Laboratories, Inc U.S.A



ISO 9001 Certified company



Intertek Testing Services



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