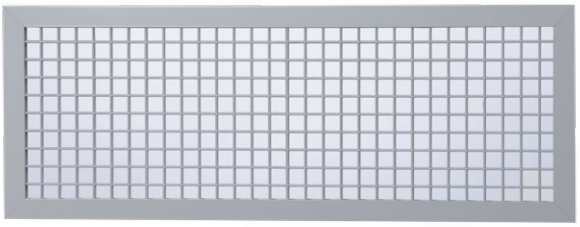
GAMMA LINE
international



EGGCRATE GRILLE

Basic & Functional

EGGCRATE GRILLE TYPE EGC

FEATURES:

Gamma line manufactures eggcrate Grilles (EGC) designed to distribute air from wall-mounted air conditioning units.

Eggcrate grilles primary characteristic is there high effective area that allows more airflow and minimize resistance. its simple geometric design let it be well suited for variable applications such as kitchens, industrial facilities, commercial buildings, hospitals, auditoria and sport halls...etc

EGC grilles can be used as supply or return grilles mounted on the wall.

EGC grilles are precisely made to provide adaptable diffusion, low pressure drops, and minimal

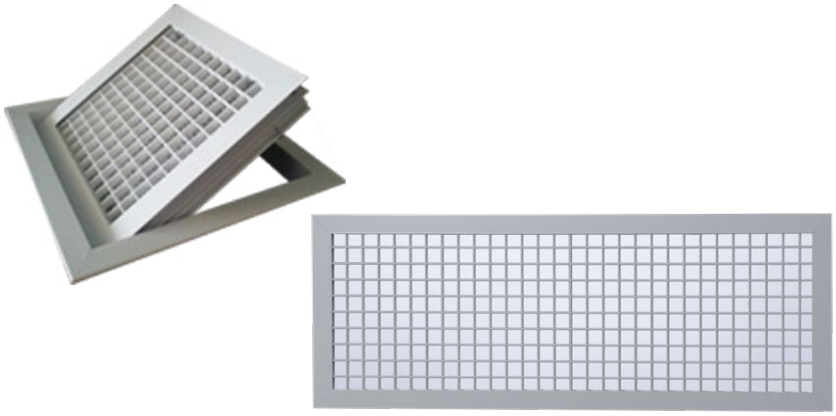
المميزات الفنية:

فتحات الهواء الشبكية صنع شركة GAMMALINE طراز EGC تستخدم لتوزيع الهواء في أنظمة التكييف عبر الجدار .

تتميز فتحة الهواء الشبكية بمساحة فعالة عالية تساعد على مرور تدفق أكبر من الهواء بالإضافة للتصميم الهندسي البسيط الذي يساعد في إندماجها مع مختلف التصاميم و التطبيقات كالمطابخ و المنشآت الصناعية و المباني التجارية و المشافي و القاعات و الصالات الرياضية ...إلخ

يمكن استخدام هذه الفتحات كفتحات دفع أو رجوع جداريه.

تتميز فتحات تغذية وسحب الهواء طراز EGC بدقة تصنيعها ومتانتها و مرونة توزيع الهواء وانخفاض الضغط القليل لها ، وكذلك تؤمن الحد الأدنى من مستويات الضجيج.



GAMMA LINE international

MATERIAL:

Eggcrate Grilles from Gamma Line feature:
- frames made of high quality white extruded aluminum profiles .
- White plastice eggcrate.
- The frame is assembled by pressing on the links in the four corners.

Together we produce a durable product.

المواد المستخدمة:

فتحات الهواء الشبكية مصنعة من :
- الإطار مصنع من بروفيلات الألمنيوم المسحوبة و العالية الجودة بلون أبيض .

- الشبكة الداخلية مصنعة من البلاستيك.
- إطار الفتحة يتم تجميعه بطريقة الكبس لأطرافه الأربعة.

التوصيف أعلاه يؤمن متانة كبيرة للفتحة .

DIMENSIONS:

EGC eggcrate grille come in various Dimension (B x H).
The minimum height (H) is 100mm .
The maximum length (B) is 1200mm.
B x H nominal dimensions are related to the part of the wall dimensions.

الأبعاد:

فتحة الهواء ذات صف واحد من الشفرات المتحركة طراز (SGI)
تصنع بقياسات مختلفة .
الارتفاع الأصغر الممكن إنتاجه هو 100mm
الطول الأعظمي الممكن إنتاجه هو 1200mm .
أبعاد الفتحة الأسمية B X H تساوي الأبعاد الصافية للفراغ الذي سيتم تركيبها فيه .

ETL Testing Laboratories,Inc U.S.A
ISO 9001 Certified company
Intertek Testing Services

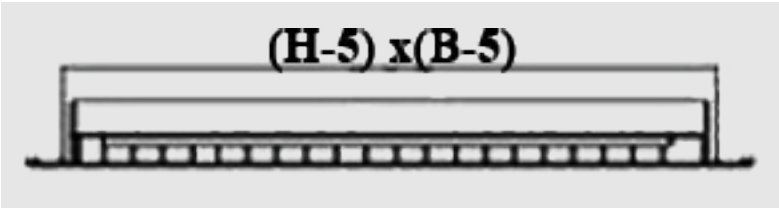
EGGCRATE GRILLE TYPE EGC

AVAILABLE PRODUCTS:

Eggcrate grille with 16 mm pitch

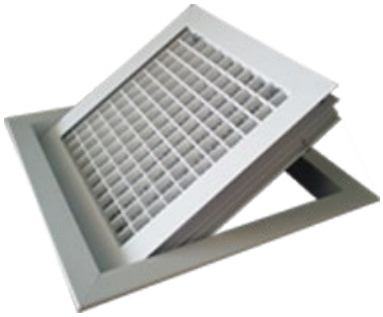
المنتجات المتوفرة:

فتحات الهواء الشبكية ذو خطوة 16مم



- Eggcrate hatch is used as mantainance hatch or is utilized when the grille is accompanied by filter for convenient access or to clean the filter

بوابة ذات فتحة شبكية تستخدم كفتحة صيانة او عند طلب الفتحة مع فلفلتر لسهولة الوصول للفتلر للصيانة أو الاستبدال.



ACCESORIES:

المتممات

Fixing Tools:
using screw that apears on the grille frame (ST)
using our Concealed mechanism (CO)

يمكن تثبيت الفتحة:
بواسطة براغي ظاهرة على إطار الفتحة (ST)
تثبيت مخفي بواسطة آلية خاصة بنا (CO)

TECHNICAL CHARACTERISTICS :

المواصفات الفنية :

Performance table displays
Pressure drop measured in Pascal.
Noise level measured in decibels.
Depending on a certain air flow passing through a Grille with BxH dimensions.

جدول المواصفات الفنية يبين
انخفاض الضغط بالباسكال.
مستوى الضجيج بالدسبل.
و ذلك لتدفق هواء معين يمر عبر فتحة الهواء بأبعاد (B X H)

The parameters are for supply grilles with temperature difference of 10 degree Celsius between supply air and room temperature, in a cooling cycle.
When volume control Damper is partially closed for balancing or controlling air flow along with pressure drop and sound correction, the throw pattern will be reduced by 10 to 18% depending on the amount of throttling . Pressure drop will increase accordingly.

القيم المذكورة هي لفتحات التغذية و عند فرق درجة الحرارة في دورة التبريد بين هواء التغذية و هواء الغرفة يبلغ 10درجات مئوية.

عند إغلاق معير الهواء جزئيا لتحقيق التوازن و التحكم بتدفق الهواء بالإضافةللتأثر الحاصل على فرق الضغط و الضجيج في الفتحة ستتأثر مسافة قذف الهواء بنسبة بين 10 إلى 18 % اعتمادا على مقدرا انغلاق المعير . كما سيزداد انخفاض الضغط وفقا لذلك.

ETL Testing Laboratories,Inc U.S.A
ISO 9001 Certified company
Intertek Testing Services

TECHNICAL SPECIFICATION

GAMMA LINE international

المواصفات الفنية

Air Flow V	B x H	B x H	Effective Velocity V_k	Pressure drop	Noise Level
m^3/h	m^3/s	mm	m/s	Pa	dB A
500	0.139	300x300	2.2	3	<20
		300x600	1.0	3	<20
600	0.167	300x300	2.6	3	<20
		300x600	1.2	3	<20
700	0.194	300x300	3.0	3.5	20
		300x600	1.4	3	<20
		400x600	1.1	3	<20
800	0.222	300x300	3.4	4.5	20
		300x600	1.6	3	<20
		400x600	1.2	3	<20
		542x542	1.0	3	<20
900	0.250	300x300	3.9	6	20-25
		300x600	1.8	3	<20
		400x600	1.4	3	<20
		542x542	1.1	3	<20
1000	0.278	300x300	4.3	7	20-25
		300x600	2.0	3	<20
		400x600	1.5	3	<20
		542x542	1.2	3	<20
		600x600	1.0	3	<20
1500	0.417	300x300	6.5	15	30-35
		300x600	3.0	3.5	20
		400x600	2.3	3.2	<20
		542x542	1.8	3	<20
		600x600	1.4	3	<20
2000	0.556	300x600	4.0	6	20-25
		400x600	3.1	3.5	22
		542x542	2.4	3.2	21
		600x600	1.9	3	<20
2500	0.694	300x600	5.0	9	25-30
		400x600	3.8	5.5	20-25
		542x542	3.0	3.5	<20
		600x600	2.4	3	<20
		600x1200	1.1	3	<20
3000	0.833	300x600	6.0	15	30-35
		400x600	4.6	8	20-25
		542x542	3.6	4.5	20
		600x600	2.9	3.3	<20

ETL Testing Laboratories,Inc U.S.A
ISO 9001 Certified company
Intertek Testing Services

SYRIA ARAB REPUBLIC

33435, Damascus, Syria

+963 11 585 1200

+963 94 063 0063

info.sy@gammaline.com

GAMMA LINE international