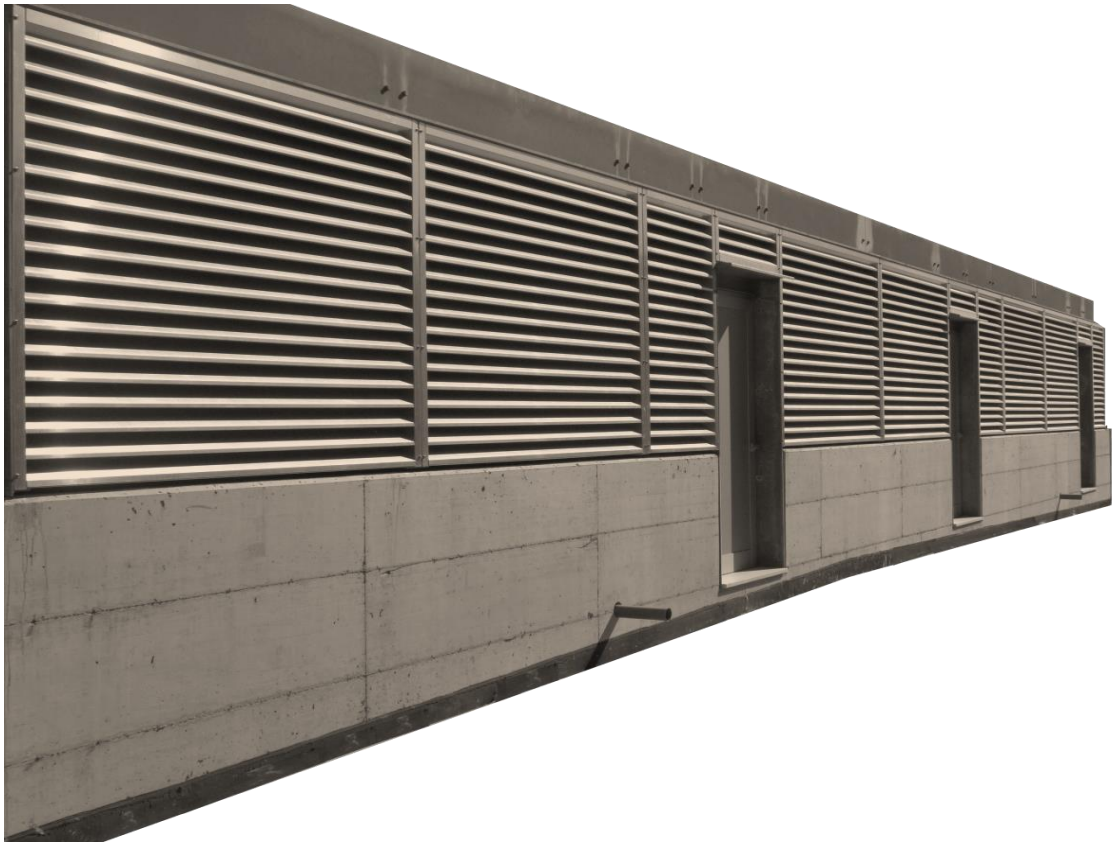
Renovair

Griglia Afonica

Acoustic louver



Le griglie afoniche uniscono la funzione di espulsione o immissione aria in ambiente con l'attenuazione del rumore grazie all'applicazione di materiale fono assorbente sulle pareti della alette.

Offrono un buon compromesso quando non è possibile l'applicazione di un silenziatore tradizionale e il valore di abbattimento acustico richiesto è limitato.

The acoustic louver join the air intake and exhaust operation with noise reduction through the application of sound absorbing material on the walls of the fins.

Offer a good compromise when it is not possible the application of a traditional acoustic silencer and low value of noise reduction is required.

Costruzione standard

Descrizione:

Telaio in lamiera d'acciaio zincato,spessore 1,5 mm;
Alette in lamiera d'acciaio zincato,spessore 1,0 mm, con particolare profilo per il contenimento del materiale fonoassorbente, altezza 50 mm;
Materiale fonoassorbente in lana di roccia avente densità 55 kg/m³ spessore 50 mm;
Rete microstirata di protezione per il materiale fonoassorbente;
Alette passo 150 mm;
Flangia in acciaio zincato 40mm, spessore 1,5 mm;
Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa UNI CTI 8728;
Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa EN ISO 11691

Standard version

Description

Frame in galvanised steel sheet , thickness 1,5 mm;
Blades in galvanised steel sheet, thickness 1,0 mm with special shape suitable for holding the acoustic material;
Acoustic insulation in mineral wool 55 kg/m³ density and 50 mm thickness;
Mesh made by extended galvanised sheet to contain the acoustic insulation;
Distance between blades 150 mm;
Galvanised steel sheet fixing flanges dimension 40 x1,5 mm;
Pressure drop performance according to UNI CTI 8728 ;
Acoustic performance according to EN ISO 11691.

Esecuzioni su richiesta

Esecuzione in Alluminio grezzo, Alluminio anodizzato, AISI304 ,AISI316, AISI316L.
Versione senza isolamento acustico (per continuità estetica)
Altre esecuzioni a richiesta

Opzioni

Rete metallica microstirata o elettrosaldata nei diversi materiali

Construction on demand

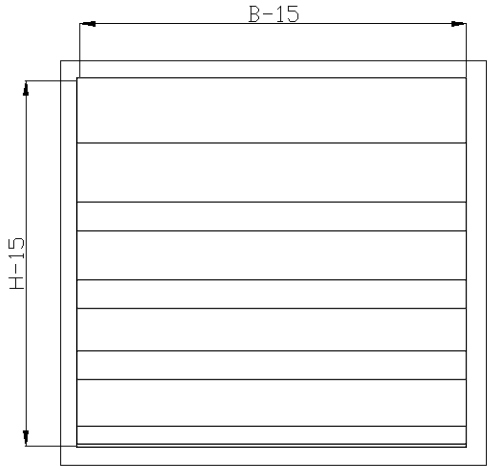
Construction made in several metals (like Aluminium , Anodized aluminium AISI304,AISI316, AISI316L)
Version without acoustic insulation (only for aesthetic continuity)
Other on demand

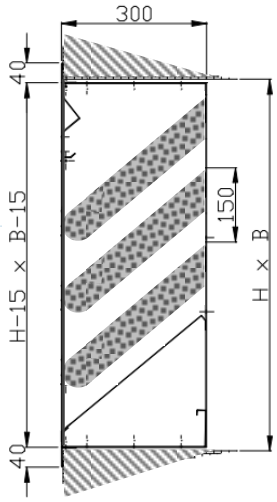
Options

Either mesh made by extended metal sheet or electro-welded mesh

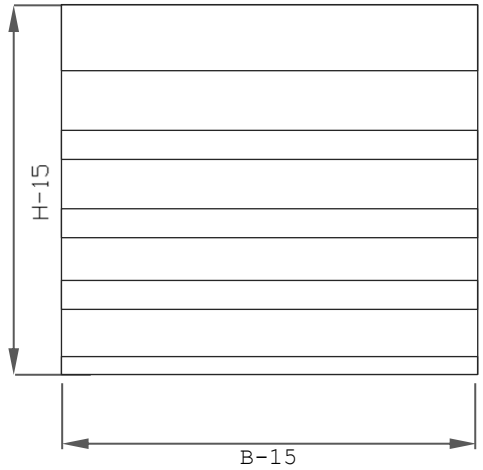
Dati dimensionali e ingombri
Dimensional data

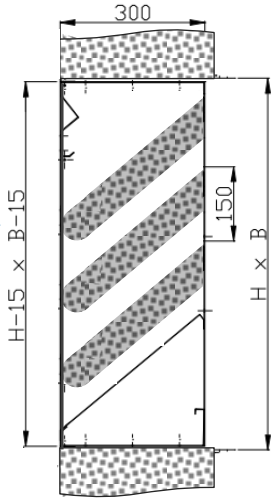
AQ-F



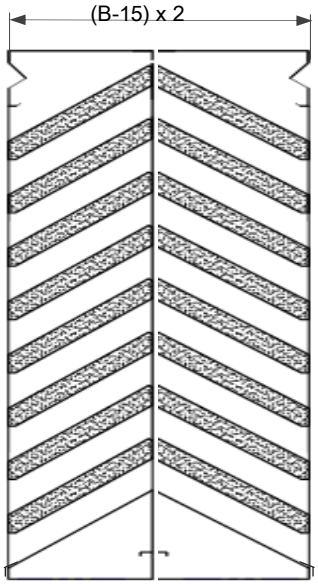


AQ-L





Esecuzione doppia griglia
Double louver shape

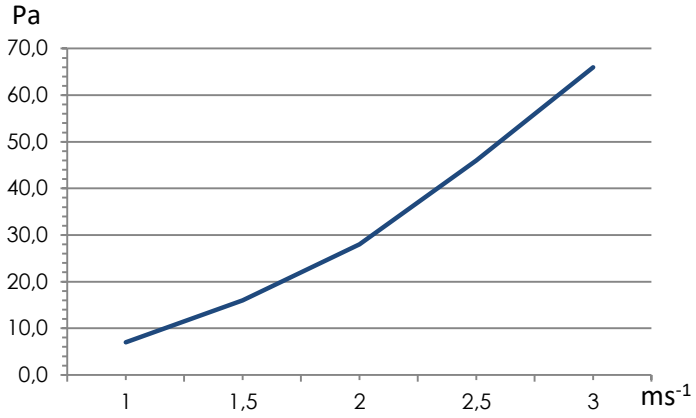


Prestazioni Acustiche
Acoustic Performance

Frequenza	Griglia singola	Griglia doppia
Frequency	Single louver	Double louver
Hz	dB	dB
125	6	8
250	8	14
500	10	16
1000	14	26
2000	18	33
4000	16	28
8000	15	27

V m/s Velocità riferita alla sezione B-35 H-215
Air flow velocity related to B-35 x H-215 section

Perdita di carico
Pressure drop



Attenzione :

Prove effettuate hanno evidenziato che alla velocità di 3 m/s non si verifica il trascinamento di gocce d'acqua oltre la griglia.
Per velocità comprese tra 3,2 e 3,5 m/s le gocce tendono a salire lungo il profilo ed a 3,7 m/s oltrepassare la griglia.

Warning :

Tests carried out showed that up to 3 m / s of air flow speed does not occur dragging drops of water beyond the louver.
For speeds between 3.2 and 3.5 m / s drops begin to rise along the profile and at 3,7 they cross the louver.

Come ordinare
Identification code for order

A		B		C		D		E		F
AQ-F	/	Z	-	1	-	Y	-	1800	-	900

A — Tipo / Range
AQ-F con flangia / flanged
AQ-L senza flangia / without flange
AQ-..N senza isolamento (estetica) / without acoustic insulation (only for aesthetic continuity)

B — Materiali costruzione cassa
Casing material
Z=Lamiera zincata Galvanised steel sheet [1 mm std]
X=Acciaio AISI304 / Stainless SS AISI304
Y=Acciaio AISI316 / Stainless SS AISI316
A=Alluminio / Aluminium
B=Alluminio anodizzato naturale / Natural anodised aluminium
W=Lamiera zincata verniciata RALxxxx / Galvanised steel sheet painted RALxxxx

C — Configurazione / Shape
1=griglia singola / sigle louver
2= griglia doppia / double louver

D — Rete antifoglie / mesh anti-foliage
Y= Prevista / Included
N=Non prevista/Not included

E — Base [mm]
Width

F — Altezza [mm]
Heigth

Renovair si riserva di apportare modifiche e migliorie ai suoi prodotti senza obbligo alcuno di preavviso nei confronti di terzi. Si impegna inoltre a mantenere aggiornata la propria documentazione tecnica sul sito WEB.Se qualche informazione non fosse sufficientemente chiara vi preghiamo di contattarci.
Renovair reserves the right to make changes and improvements to its products without any obligation to notify to other. We also committed to keeping up to date technical documentation on own WEB site. If some information are not clear enough, please don't hesitate to contact us.

Renovair S.a.s.
di Alzati Antonio e C. - Via Roma 38 20021 Bollate MI - Italy Mail : info@renovair.it http: www.renovair.it