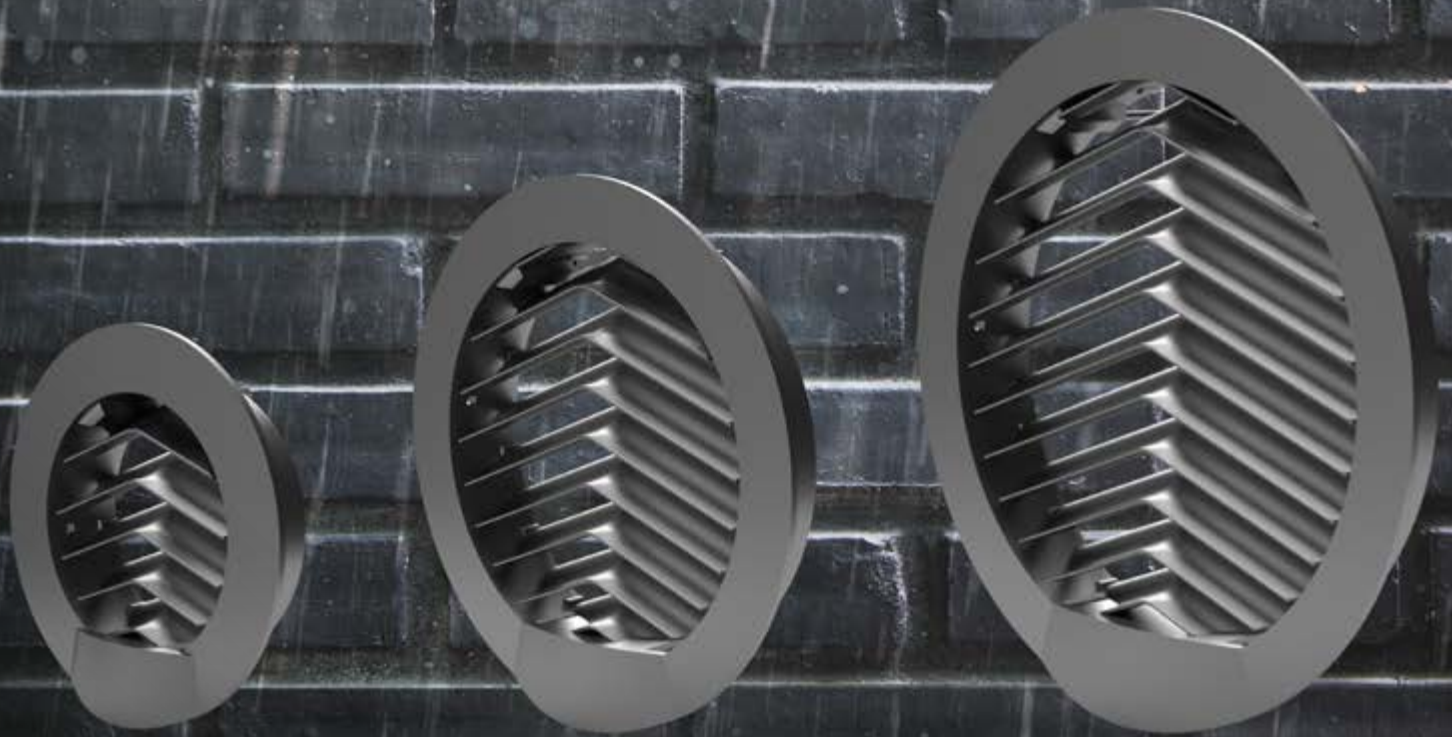


AIRMASTER BOOMERAIN®

Ø315, Ø250 & Ø160



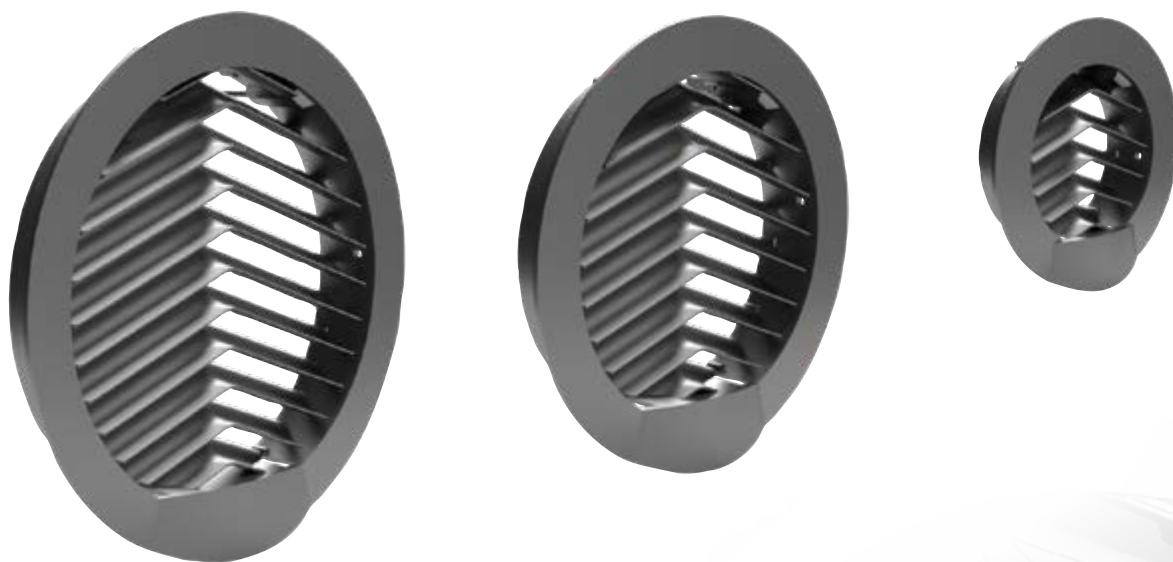
FASADGALLER TILL ALLA SLAGS VÄDER

AIRMASTER®
ventilation in balance

AIRMASTER FASADGALLER SOM VI SJÄLVA HAR UTVECKLAT

Boomerain® - Airmasters serie av fasadgaller som vi själva har utvecklat, har med sin speciella geometri och aerodynamisk design några helt unika egenskaper. Därför har vi sökt patent på Boomerain.

Det lufttekniska vid Boomerain gör, att man för flera Airmaster ventilationsaggregat nu kan gå ner i diameterstorlek på kanalanslutningen, och minska håldiameter i fasaden, utan att det uppstår extra tryckförlust eller medryckning av regnvatten.

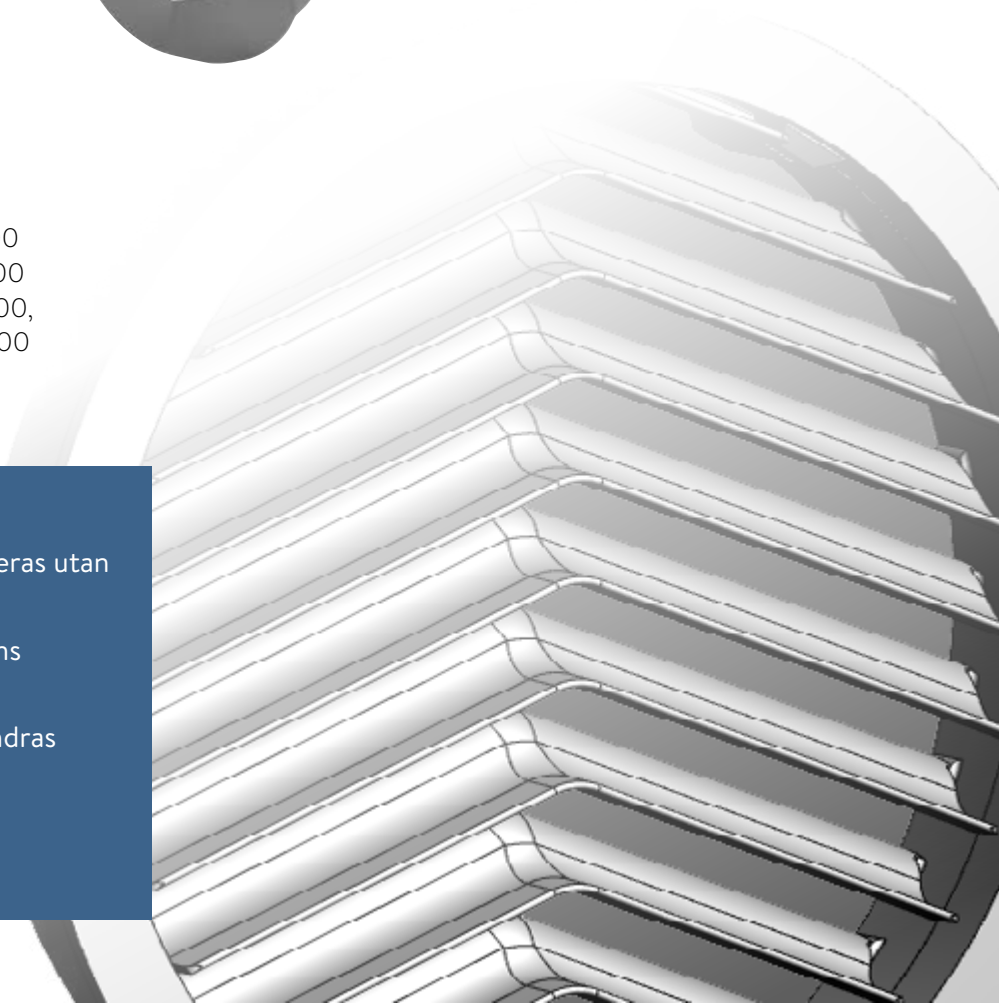


BOOMERAIN STORLEKAR

- Ø160 – passar t.ex. till Airmaster AM 300
- Ø250 – passar t.ex. till Airmaster AM 500
- Ø315 – passar t.ex. till Airmaster AM 1000, AM 800, AM 900, AM 1200 och DV 1000

FÖRDELAR

- Håldiametern i fasaden kan reduceras utan extra tryckförlust
- Fler storlekar av Boomerain ger ens utseende på fasaden
- Medryckning av regnvatten förhindras även vid höga lufthastigheter
- Energiförbrukningen reduceras
- Lägre ljud



FASADGALLER TILL ALLA SLAGS VÄDER

Vi installerar Airmaster ventilationsaggregat i många olika geografiska förhållanden i Europa - från milt inlandsklimat till tuffa västkust förhållanden. Med olika väderleksförhållandena följer olika utmaningar för fasadgallret.

Det har vi tillgodosett vid att framställa tre olika varianter. Utifrån ser de alla likadana ut, och därför vill man inte se skillnad om det skulle vara behov för att använda olika varianter av fasadgallret på samma byggnad.

Airmaster Boomerain® 1 är ett fasadgaller med ett lager lameller, passar bra till vanligt inlandsklimat under beskyddande förhållanden med förhållandevis passiv miljö.

Airmaster Boomerain® 2 är ett fasadgaller med dubbla lager lameller som ger bättre skydd mot regnvatten. Vi rekommenderar detta galler för ställen med tuffare väderleksförhållanden, t.ex. med kraftiga västliga vindar.

Airmaster Boomerain® 3 är ett fasadgaller med tre lager lameller som har en extra effektiv förmåga att avvisa regnvatten. Detta galler är designat till extremt tuffa väderleksförhållanden t.ex. i kustområden där extra skydd kan vara nödvändigt.

MATERIAL

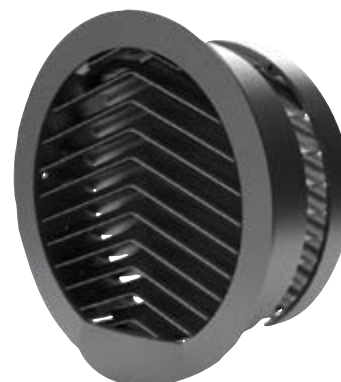
Airmaster Boomerain® är tillverkad i vattentåligt aluminium och kan som tillval levereras pulverlackerade i önskade RAL färger.



**Airmaster
Boomerain® 1**



**Airmaster
Boomerain® 2**



**Airmaster
Boomerain® 3**

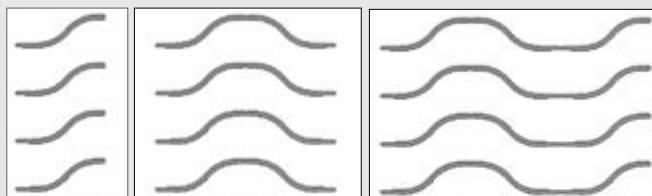


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Genomskärning av de aerodynamiska lamellerna:

Fig. 1: Airmaster Boomerain® 1

Fig. 2: Airmaster Boomerain® 2

Fig. 3: Airmaster Boomerain® 3

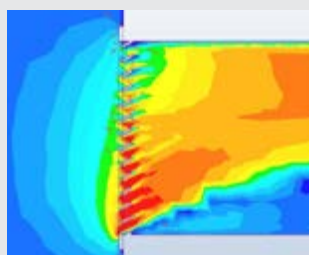


Fig. 4: standard
facaderist Ø315 mm

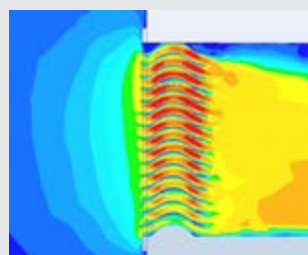


Fig. 5: Airmaster
Boomerain® Ø315-2

AERODYNAMISK DESIGN

Formen på lamellerna är utvecklade så att det endast uppstår en begränsad turbulens på fasadgallrets baksida. Därmed reduceras tryckförlusten och energiförbrukningen minskar betydligt. Den helt speciella geometrin är dessutom designad till att fånga upp vattendroppar och transportera bort dem för att undgå vatteninträning i kanalen.

CFD SIMULATION AV UTELUFT

Grafisk framställning av CFD simulation för lufthastigheten med fasadgaller Ø315.

Figur 4 visar ett standard fasadgaller och figur 5 visar Airmaster Boomerain® Ø315-2.

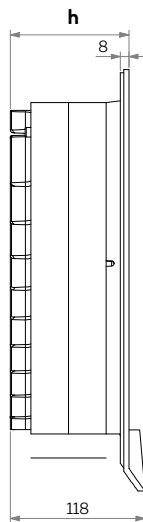
Den aerodynamiska designen av lamellerna i Airmasters fasadgaller garanterar en jämn fördelning av luften i kanalen, och mindre turbulens i kanalen reducerar ljudnivån.

	Ø160-1	Ø160-2	Ø160-3	Ø250-1	Ø250-2	Ø250-3	Ø315-1	Ø315-2	Ø315-3
Ød	157 mm	157 mm	157 mm	250 mm	250 mm	250 mm	312 mm	312 mm	312 mm
ØD	215 mm	215 mm	215 mm	305 mm	305 mm	305 mm	370 mm	370 mm	370 mm
h	53 mm	104 mm	155 mm	53 mm	126 mm	177 mm	53 mm	104 mm	155 mm
H	72 mm	118 mm	174 mm	72 mm	140 mm	196 mm	72 mm	118 mm	174 mm
Fri areal	0,015 m ²	0,015 m ²	0,015 m ²	0,038 m ²	0,038 m ²	0,038 m ²	0,0624 m ²	0,0624 m ²	0,0624 m ²
Vikt	0,99 kg	1,47 kg	1,98 kg	1,72 kg	2,67 kg	3,66 kg	2,12 kg	3,64 kg	5 kg

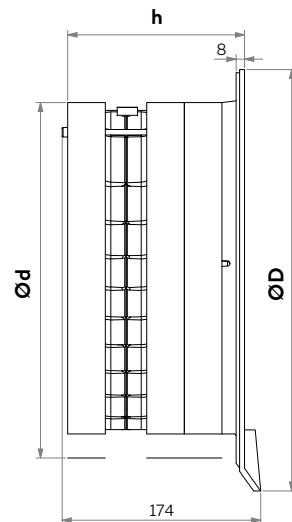
Boomerain® 1



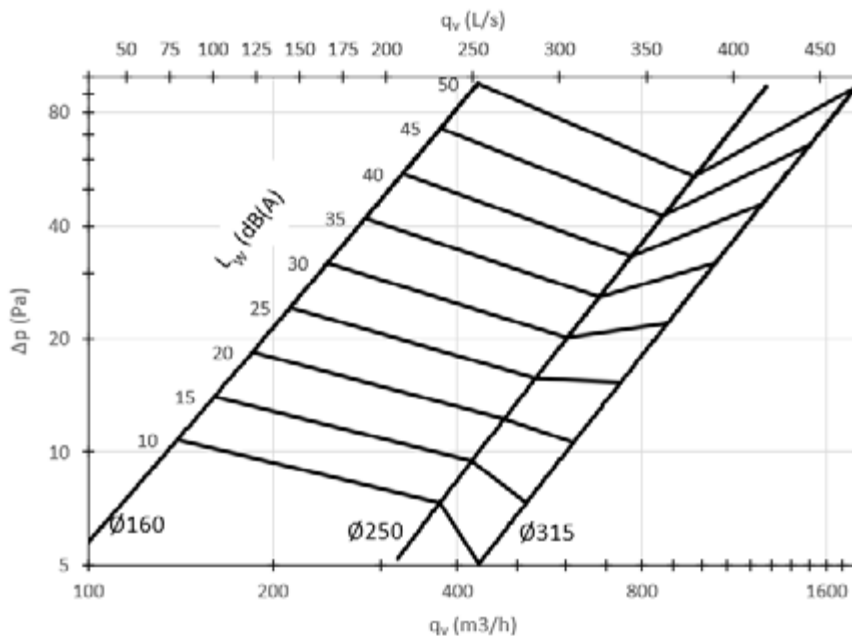
Boomerain® 2



Boomerain® 3



Tryckförlust & ljudeffekt



Tryckförlust, Δp [Pa], vid indikerad luftmängd, q_v [l/s] och [m³/h].

Ljudeffekt, L_{WA} [dBA], på grund av eget buller vid indikerad luftmängd, q_v [l/s] och [m³/h].

AIRMASTER®
ventilation in balance

Airmaster Sverige AB
Stora Åvägen 21
S-436 34 Askim
Tel. +46 (0)10-450 98 70
info@airmaster.se
www.airmaster.se