

AIRMASTER BOOMERAIN®

Ø315, Ø250 & Ø160



**FACADERISTE TIL
ALLE VEJRFORHOLD**

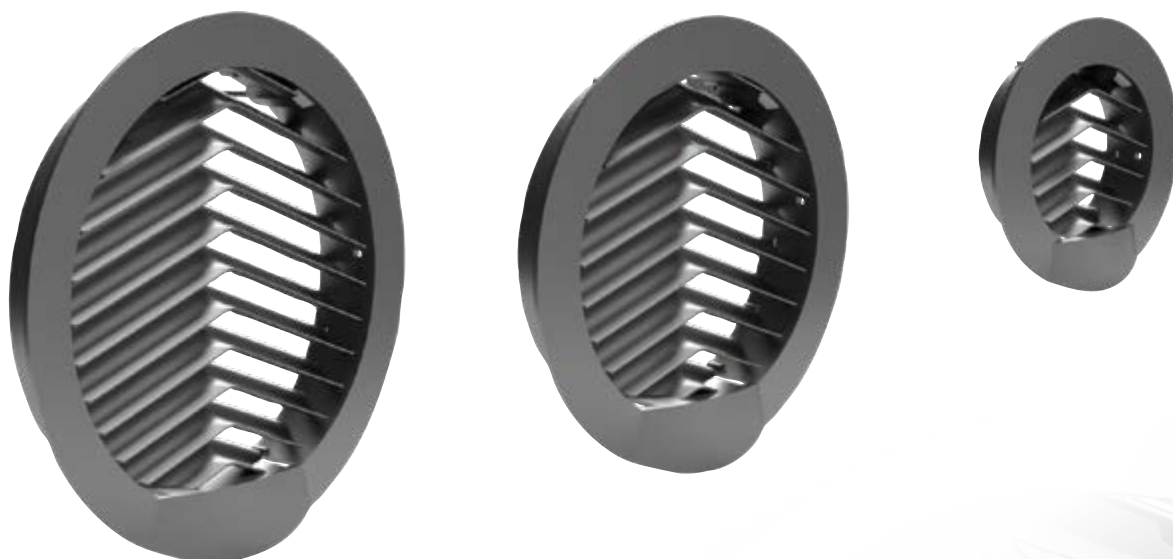
AIRMASTER®
ventilation in balance

AIRMASTER

EGENUDVIKLEDE FACADERISTE

Boomerain® - Airmasters egenudviklede serie af facaderiste, har med sin specielle geometri og aerodynamisk design nogle helt unikke egenskaber. Boomerain er derfor patentansøgt.

Det lufttekniske ved Boomerain gør, at man ved flere Airmaster ventilationsanlæg nu kan gå ned i diameter på kanaltilslutning, og dermed hul diameter i facaden, uden at der opstår ekstra tryktab og medrivning af regnvand.

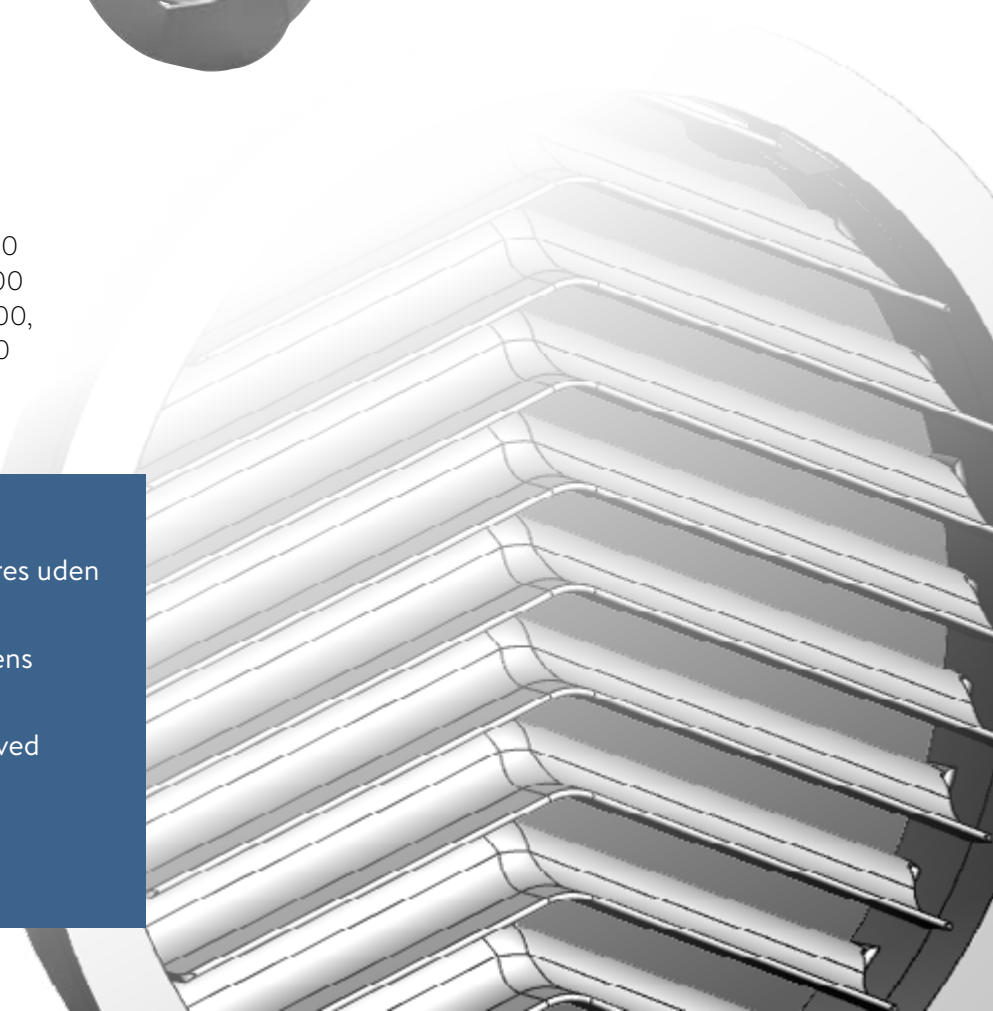


BOOMERAIN STØRRELSER

- Ø160 – passer f.eks. til Airmaster AM 300
- Ø250 – passer f.eks. til Airmaster AM 500
- Ø315 – passer f.eks. til Airmaster AM 1000, AM 800, AM 900, AM 1200 og DV 1000

FORDELE

- Hul diameter i facaden kan reduceres uden ekstra tryktab
- Flere størrelser af Boomerain for ens udtryk på facaden
- Vand forhindres i medrivning selv ved høje lufthastigheder
- Energiforbruget reduceres
- Lavere lyd



FACADERISTE TIL ALLE VEJRFORHOLD

Vi installerer Airmaster ventilationsanlæg i meget forskellige geografiske forhold i Europa - fra mildt indlandsklima til den barske vestkyst i f.eks. Norge.

Med vejrforholdene følger forskellige udfordringer for en facaderist. Det har vi imødekommet ved at lave tre forskellige varianter tilpassede forskellige klimaer og miljøer.

Airmaster Boomerain® 1 er en facaderist med et enkelt lag lameller, hvilket er godt til almindeligt indlandsklima under beskyttende forhold med relativt passivt miljø.

Airmaster Boomerain® 2 er en facaderist med dobbelt lag lameller, hvilket giver større beskyttelse for regnvand. Den anbefaler vi på mere udsatte steder, hvor f.eks. en vestenvind af og til kan være hård.

Airmaster Boomerain® 3 er facaderisten med tre lag lameller, der har en ekstra effektiv afvisning af regnvand. Den er designet til hårde vejrforhold f.eks. kystnære områder, hvor ekstra beskyttelse kan være nødvendigt.

MATERIALE

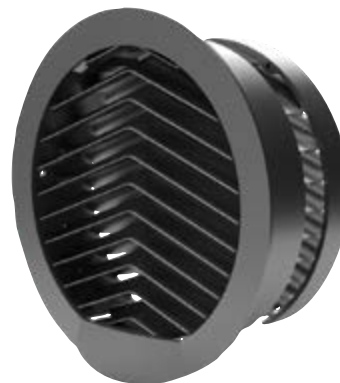
Airmaster Boomerain® er lavet i søvandsbestandigt aluminium, og kan som option leveres pulverlakeret i alle RAL farver.



**Airmaster
Boomerain® 1**



**Airmaster
Boomerain® 2**



**Airmaster
Boomerain® 3**

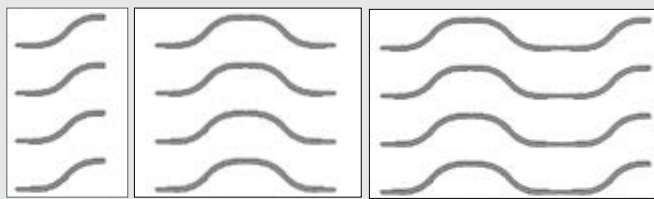


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Tværsnit af de aerodynamiske lameller:

Fig. 1: Airmaster Boomerain® 1

Fig. 2: Airmaster Boomerain® 2

Fig. 3: Airmaster Boomerain® 3

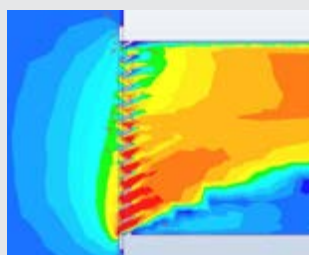


Fig. 4: standard
facaderist Ø315 mm

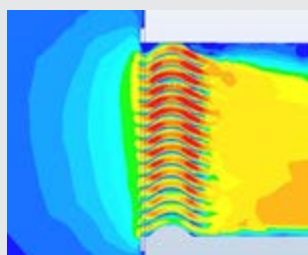


Fig. 5: Airmaster
Boomerain® Ø315-2

AERODYNAMISK DESIGN

Formen på lamellerne er udviklet, så der kun opstår meget begrænset turbulens på bagsiden af facaderisten. Derved reduceres tryktabet, og energiforbruget nedsættes væsentligt. Den helt specielle geometri er ydermere designet til at opfange vanddråber og lede dem væk, for dermed at undgå indtrængning i kanalen.

CFD SIMULERING VED INDTAG

Grafisk fremstilling af CFD-simulering for lufthastighed med Airmaster Boomerain® Ø315.

Fig. 4 er med en standard facaderist og fig. 5 er med Airmaster Boomerain® Ø315-2.

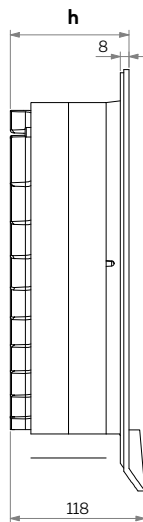
Det aerodynamiske design af lamellerne i Airmaster facaderisten sikrer en mere jævn fordeling af luften i kanalen. Med det deraf følgende lavere niveau af turbulens, opnås en formindsket egenstøj.

	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
Vægt	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

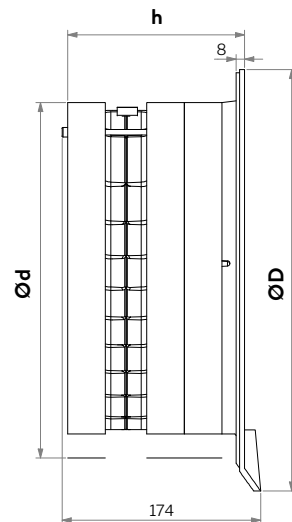
Boomerain® 1



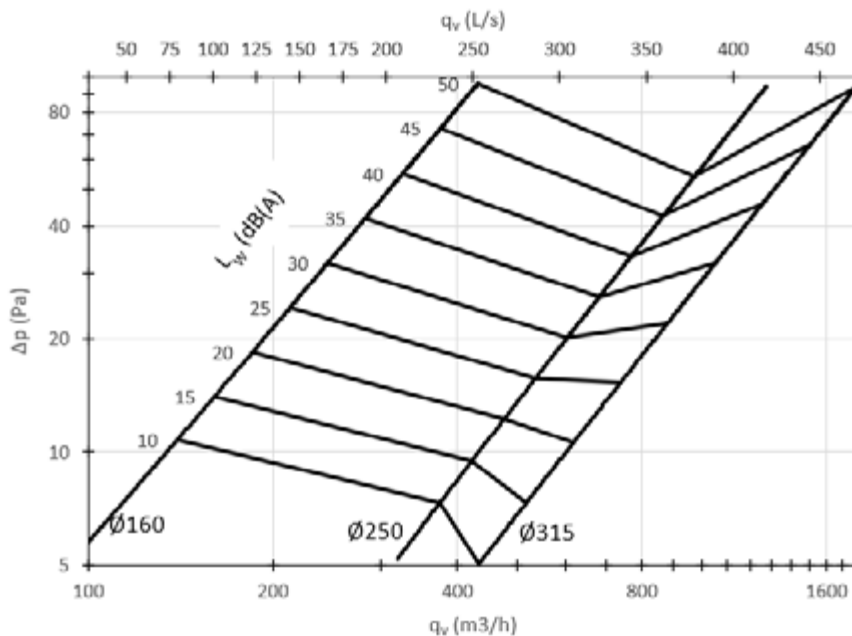
Boomerain® 2



Boomerain® 3



Tryktab & lydeffekt



Tryktab, Δp [Pa], ved angiven luftmængde, q_v [l/s] og [m³/h].

Lydeffekt, L_{WA} [dBA], på grund af egenstøj ved angiven luftmængde, q_v [l/s] og [m³/h].

AIRMASTER®
ventilation in balance

Airmaster A/S
Industrivej 59
DK 9600 Aars
+45 98 62 48 22
info@airmaster.dk
www.airmaster.dk