

AERO

JET-ROOSTER AMB LONG DISTANCE



AMB-KO



AMB-KL



AMB-KSR

• OMSCHRIJVING

De rooster AMB is een jet rooster die geschikt is voor verwarmen en koelen van grote werkzones. Ze worden gebruikt in sporthallen, theaters, bioscopen, winkelcentra en fabrieken. Het grote voordeel van de AMB rooster is de zeer lange horizontale luchtwerp. Ze kunnen ook voorzien worden met aanpasbare koppen (manueel in eender welke richting, door een elektrische actuator of automatisch aanpassingsmechanisme voor alleen omhoog of omlaag) om de luchtstroom aan te passen.

• MODELLEN

Verschillende types zijn beschikbaar op basis van de manier van installatie:

AMB-KO: Jet rooster voor inbouw in een wand of plafond en de aansluiting met flexibele luchtkanaal, met verstelbare kop.

AMB-KL: Jet rooster voor coaxiale montage in ronde zichtbare luchtkanaal (in koper), met verstelbare kop.

AMB-KA: Jet rooster voor de inbouw in de zijkant van zichtbare rechthoekig luchtkanaal, met verstelbare kop.

AMB-KSR: Jet rooster voor de inbouw in de zijkant van zichtbare ronde luchtkanaal, met verstelbaar kop.

AMB-KO/KL/KA/KSR: met lamellen van MLD rooster aan de achterkant.

• MATERIAAL - KLEUR

De rooster is vervaardigd uit aluminium die elektrostatisch gelakt is in diverse RAL kleuren of gepolijst. Er zijn onderdelen die bestaan uit galvaniseerd staal en EPDM.

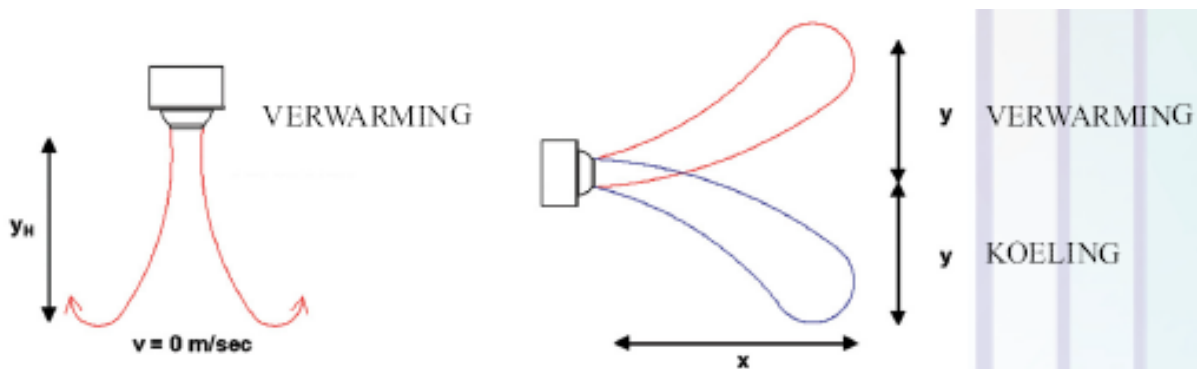
AERO

• AANPASSING

De manuele verstelbare kop is de standaard versie. Bij alle types en afmetingen is er een mogelijkheid om een elektrische actuator (intern of extern, voor de afmetingen 80, 90, 110, 125 van het type AMB-KO alleen intern) te installeren voor het instellen van de kop positie. Het kan een on-off actuator zijn of een analoge, 220 of 24V. Er is ook een mogelijkheid om een automatische aanpassingsmechanisme te installeren die werkt op basis van de temperatuur van de luchttoevoer. Hierdoor is geen externe stroom nodig (AUTH).

• INSTALLATIE

De installatie van de AMB jet rooster is mogelijk in horizontale of verticale positie. De verticale installatie wordt alleen aanbevolen voor het verwarmen. Wanneer we de horizontale installatie gebruiken, gaat de warme lucht stijgen en de koude lucht dalen. Door de verstelbare kop te gebruiken sturen we de warme lucht naar beneden en de koude lucht naar boven.



• AFMETINGEN

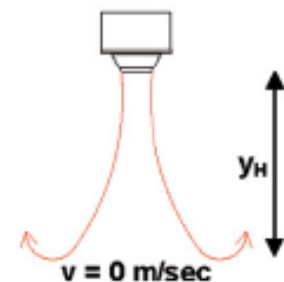
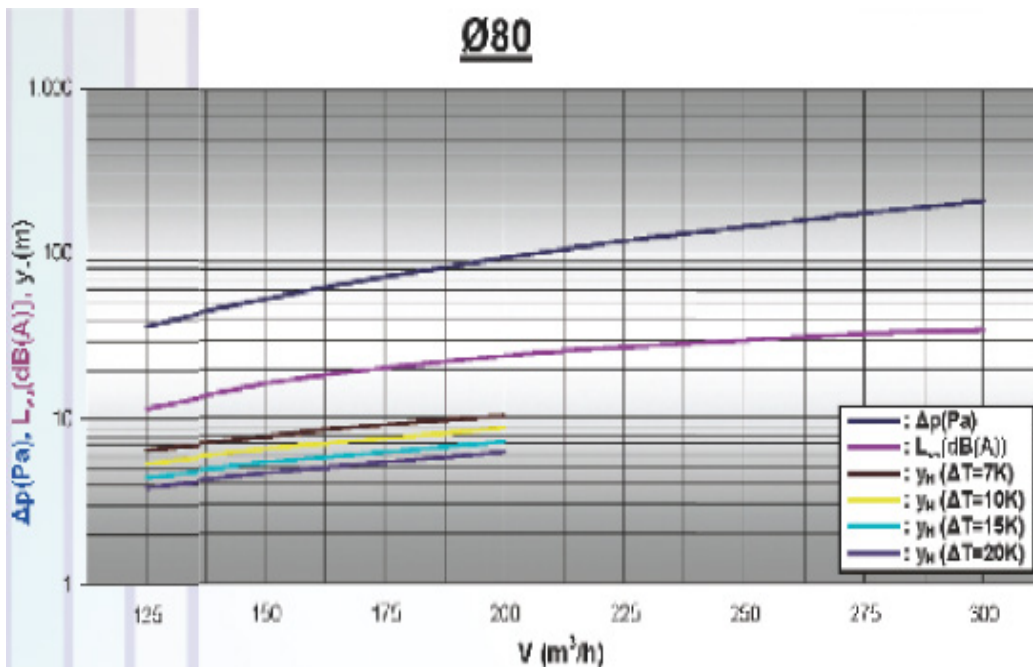
MAAT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O (°)
80	78	251	195	215	70	65	9	22	125	248	251	248	260	100	20
90	87				50			2							20
110	112				85			32							24
125	123				62			5							24
120	119	443	380	400	188	120	13	98	175	440	444	440	457	170	20
160	155				102			8							20
180	175				156			53							24
195	193				115			12							24

AERO

• LUCHTWORP EIGENSCHAPPEN

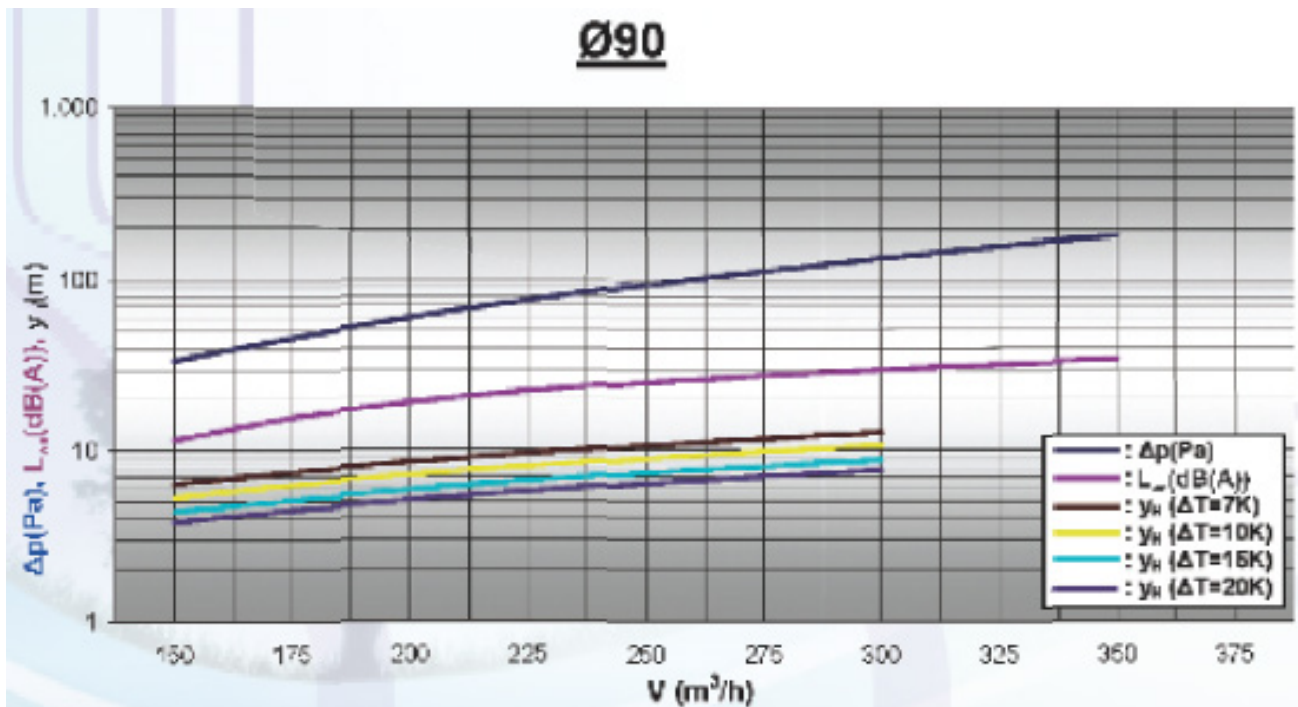
A. Geluid (Lwa), drukverlies (Ap) en verticale worp (v).

In het schema hieronder zien we alle maten van de AMB Jet rooster. Hoe de veranderingen plaatsvinden van het geluid L_{wa} (dB(A)), de drukval Δp (Pa) en de verticale worp y (m) afhankelijk van de luchthoeveelheid dat zich in het rooster bevindt V (m³/h). De verticale worp is berekend voor verwarming met $\Delta T = 7K$, $\Delta T = 10K$, $\Delta T = 15K$ en $\Delta T = 20K$ (ΔT = luchttoever kamertemperatuur).

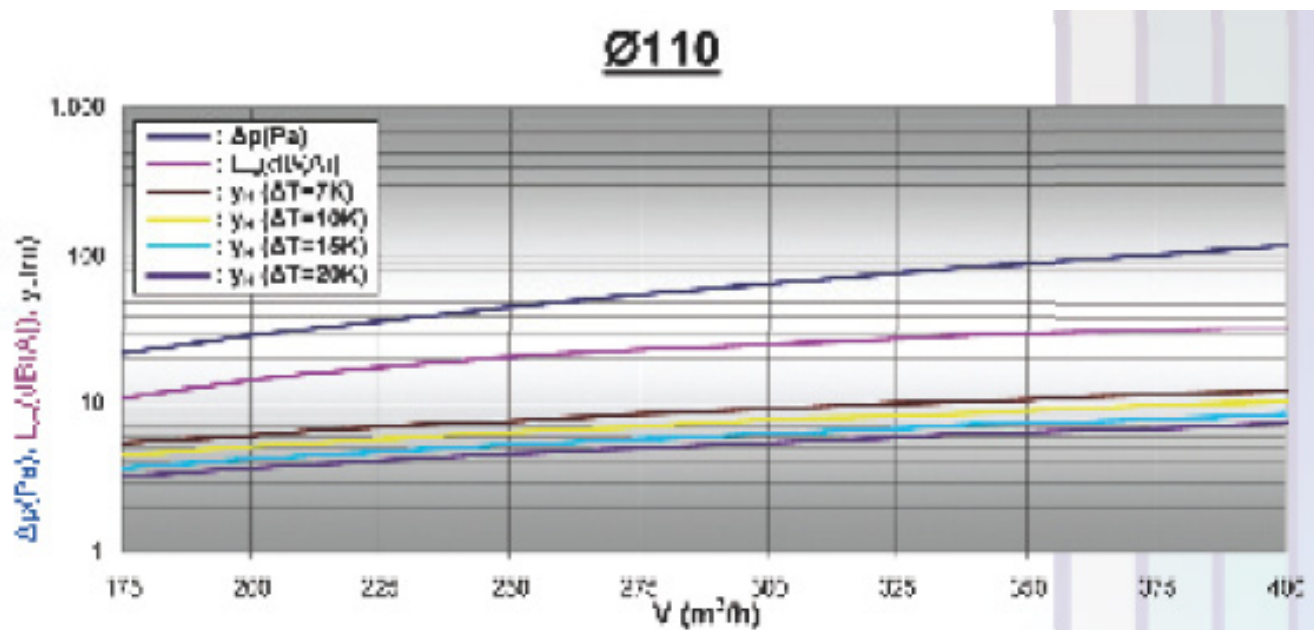


AERO

Ø90

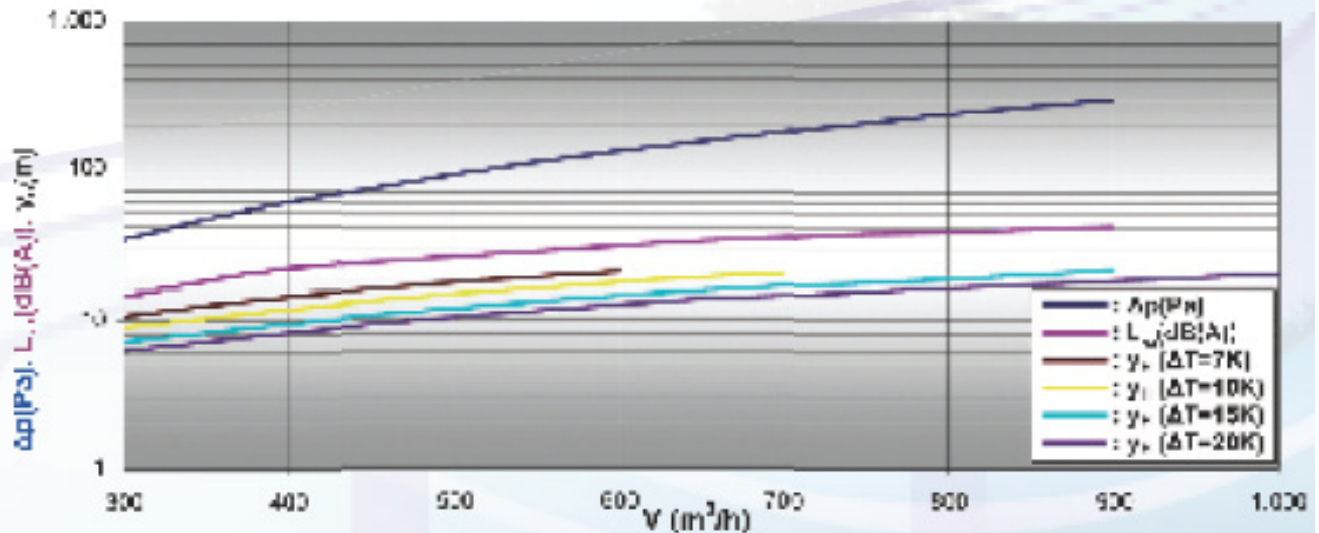


Ø110

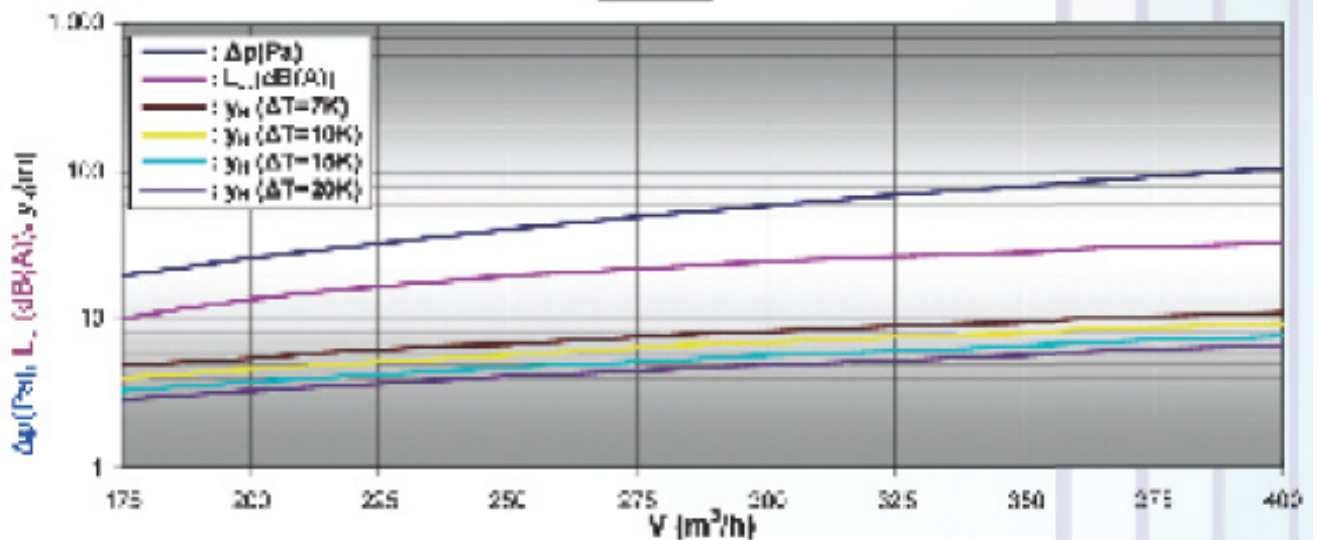


AERO

Ø120

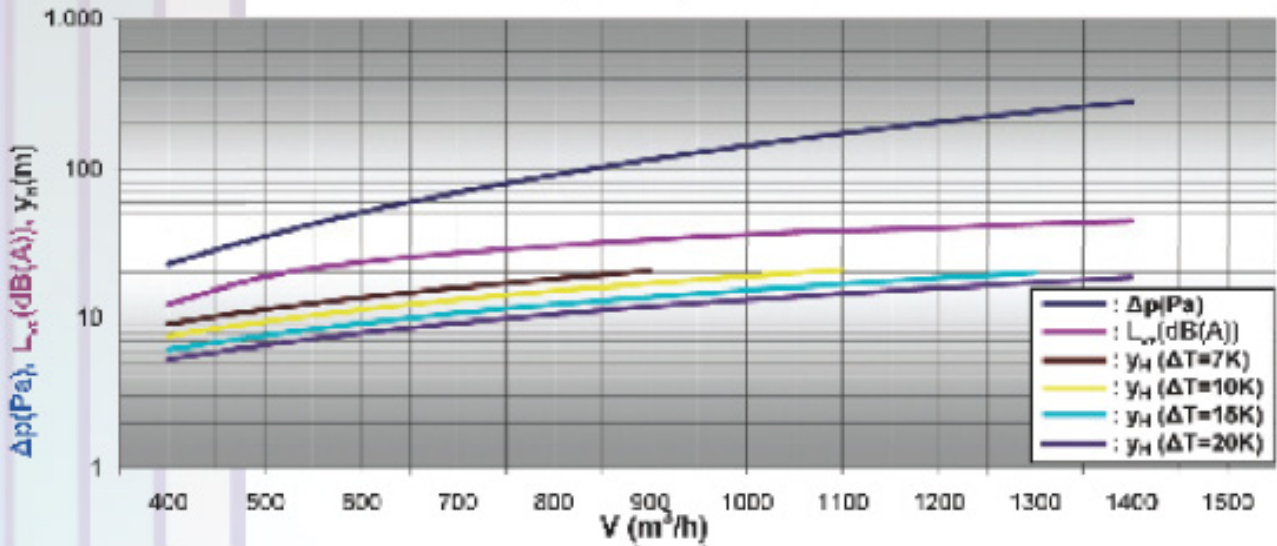


Ø125

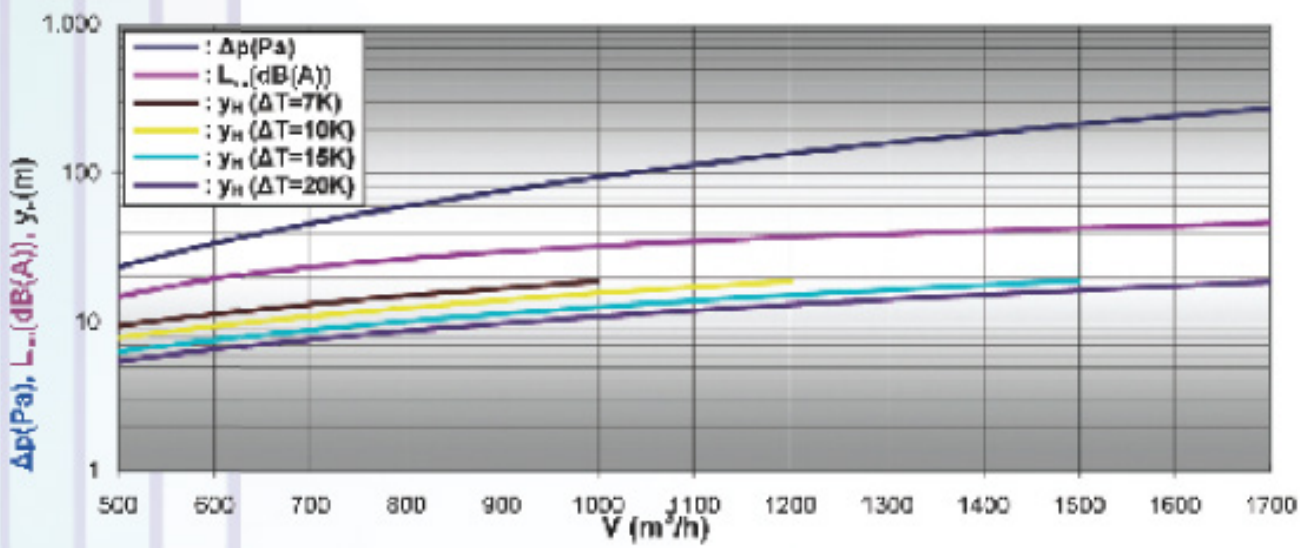


AERO

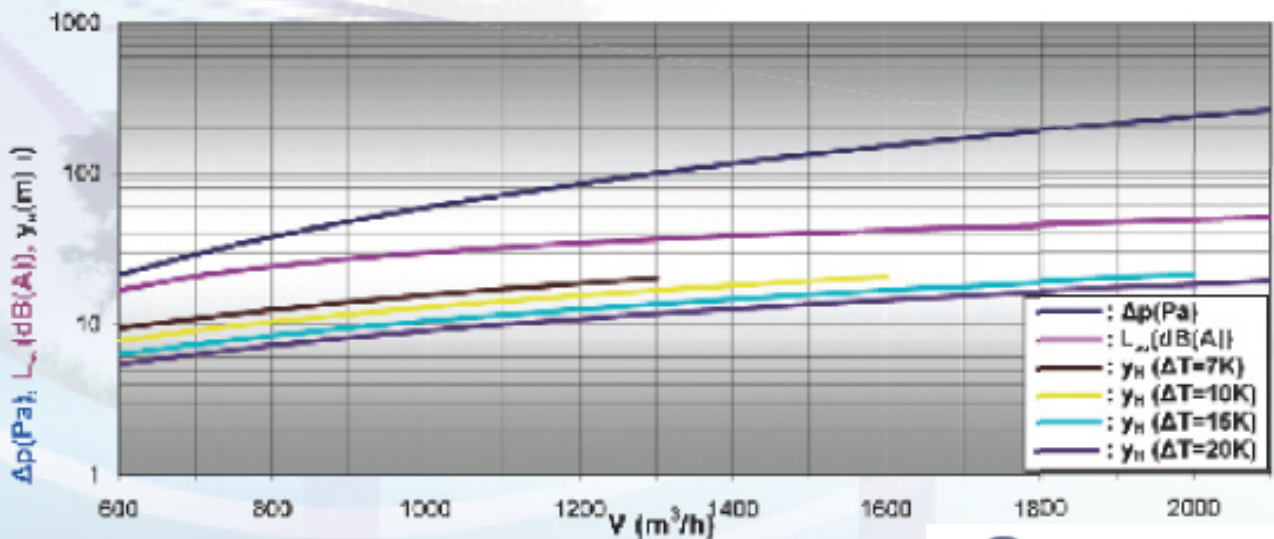
Ø160



Ø180



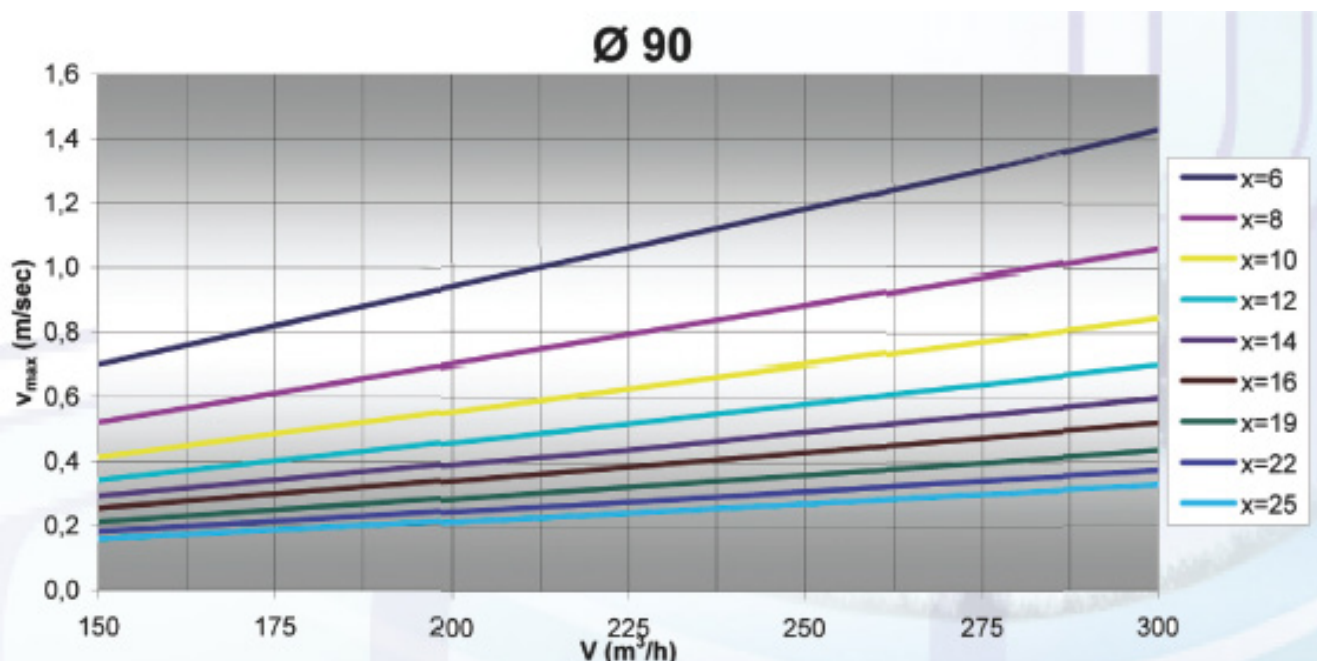
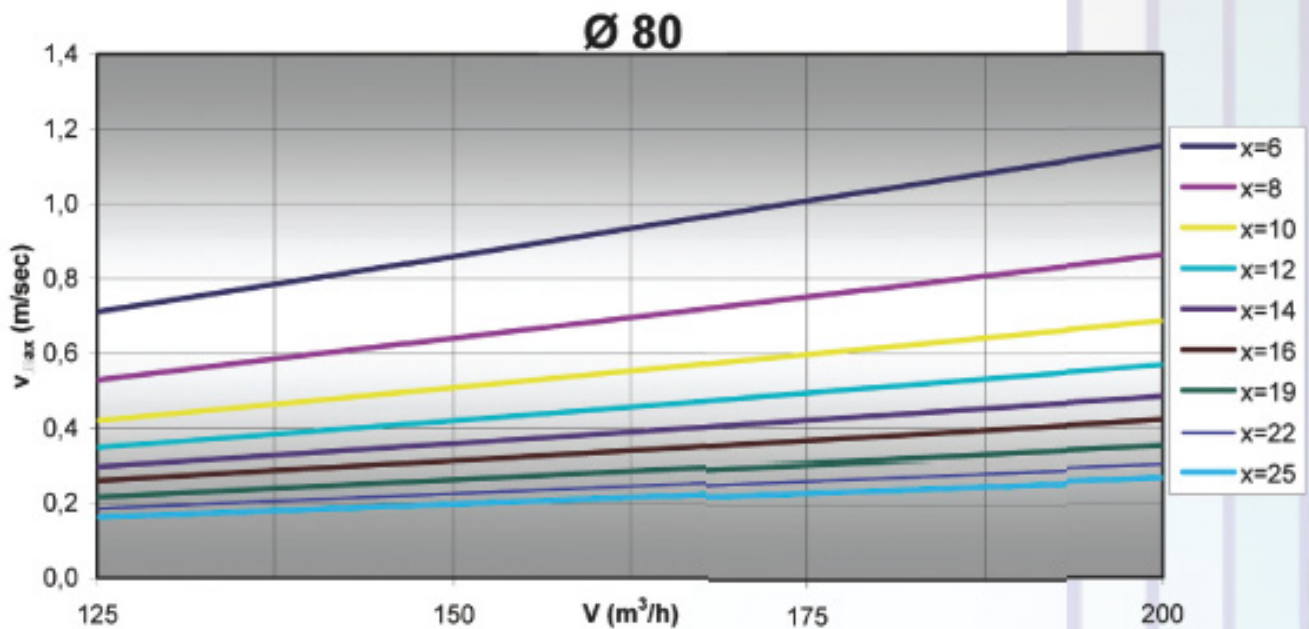
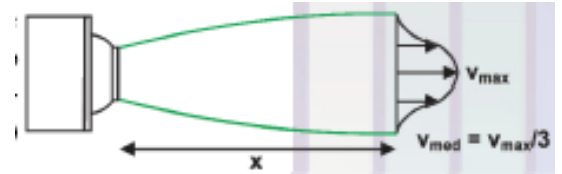
Ø195



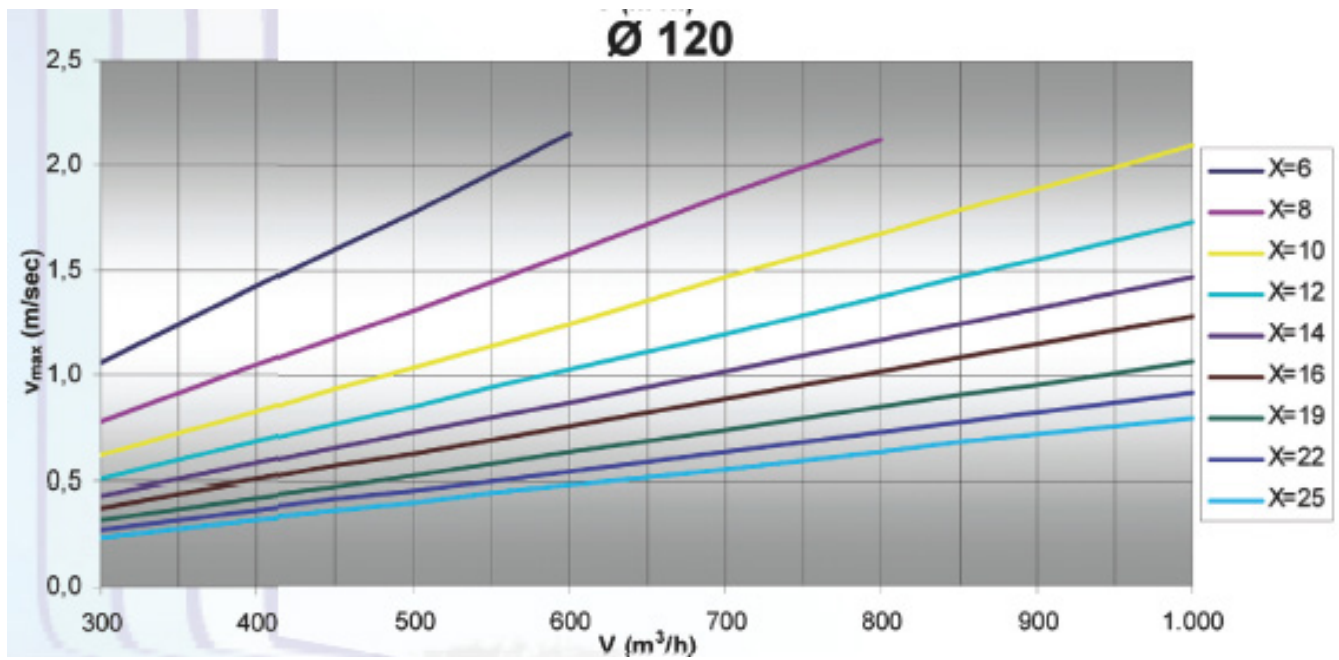
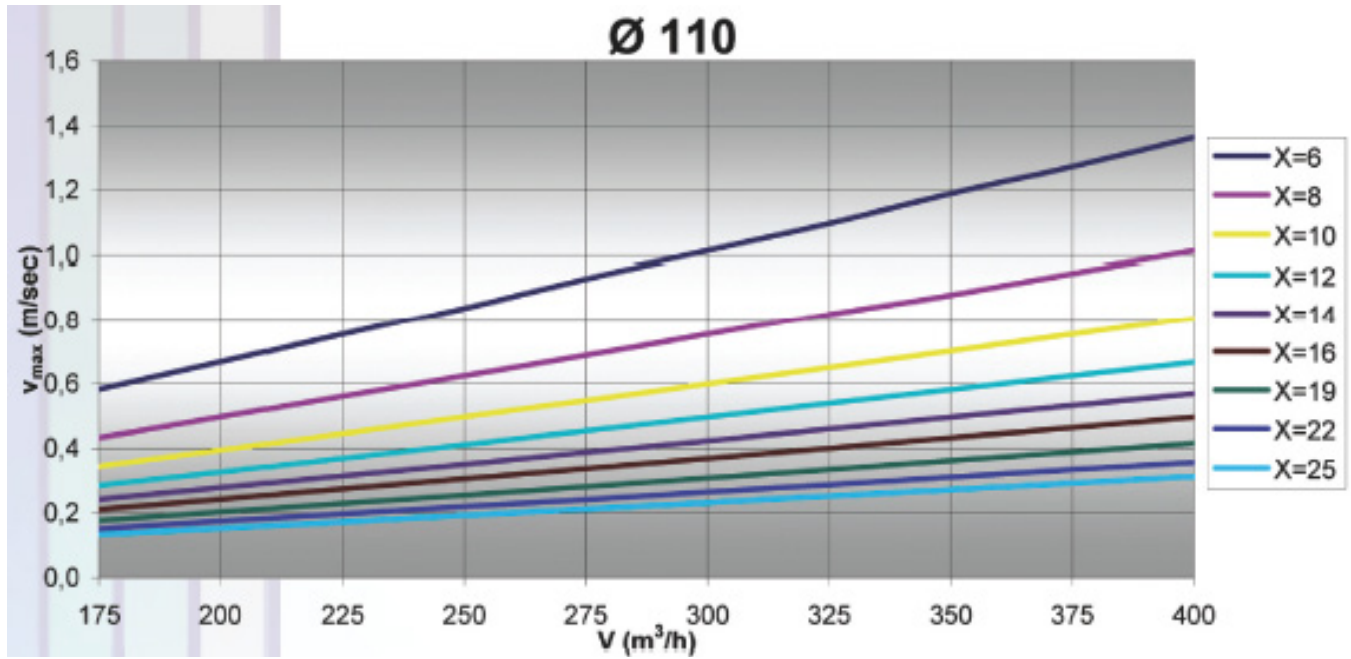
AERO

B. Maximum (v) en medium (v) luchtsnelheid, afhankelijk van de afstand tot de jet max med jet-rooster (x) in horizontale worp.

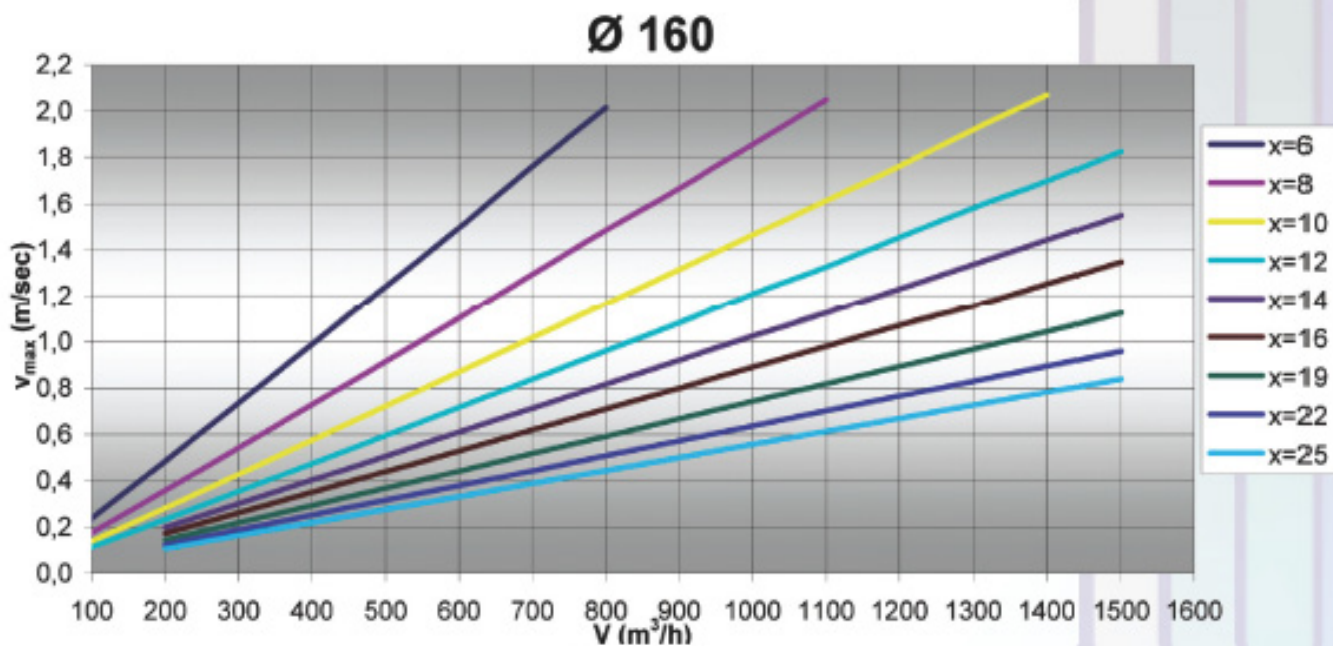
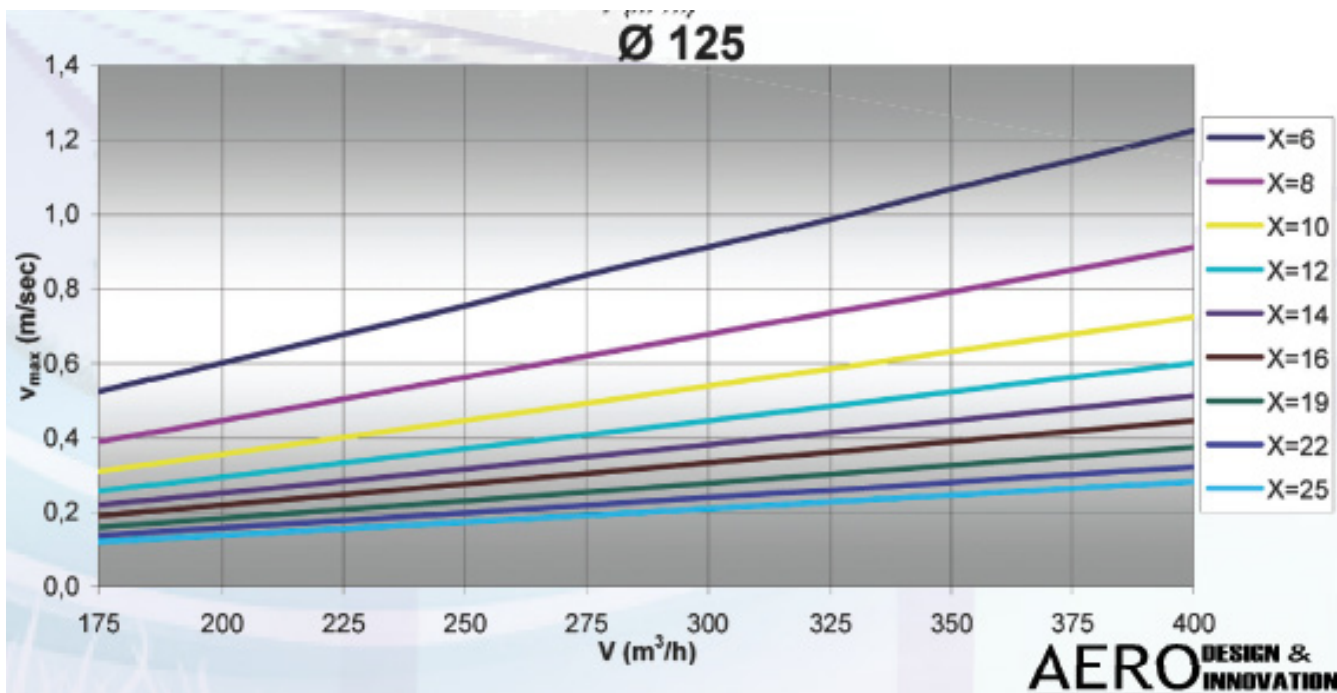
In de onderstaande grafieken zien we alle maten van het AMB rooster, daarin vindt u veranderingen in luchtstroom V (m³/h) de maximum luchtstroom snelheid in het midden van de luchtworp v max (m/sec) in afstand x(m) van de rooster. Het gemiddelde luchtstroom snelheid is gelijk aan 1/3 van het maximum ($V_{med} = V_{max}/3$).



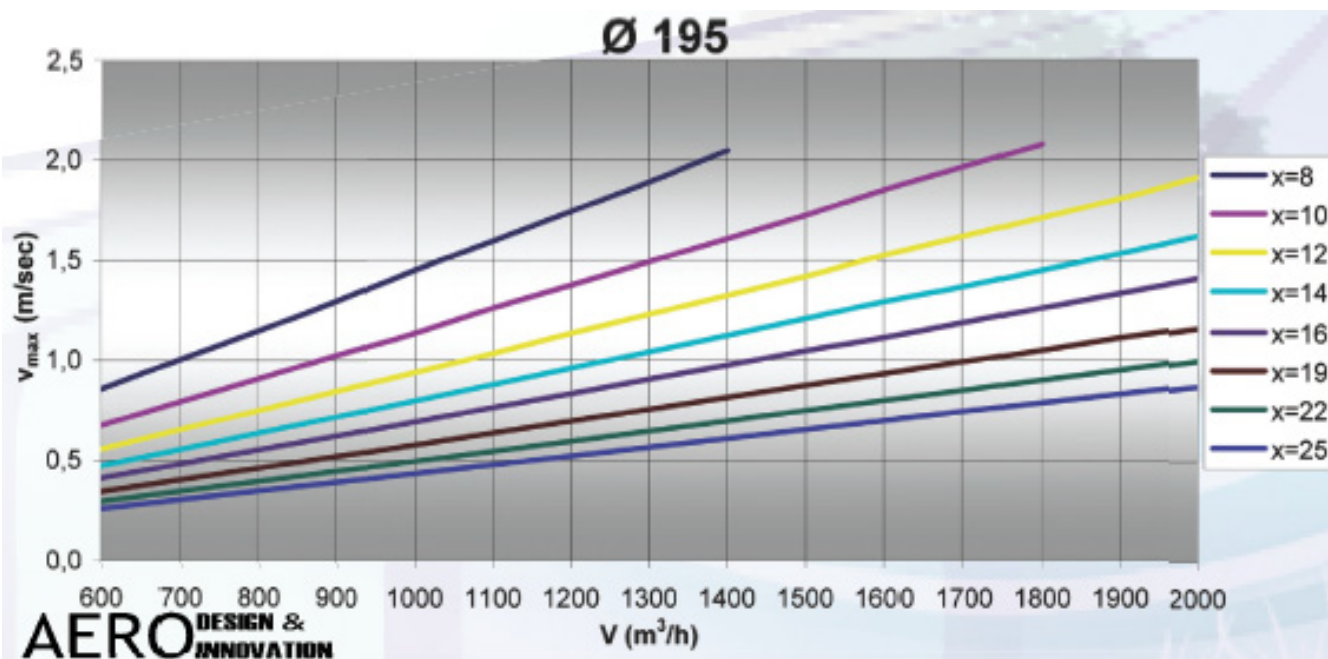
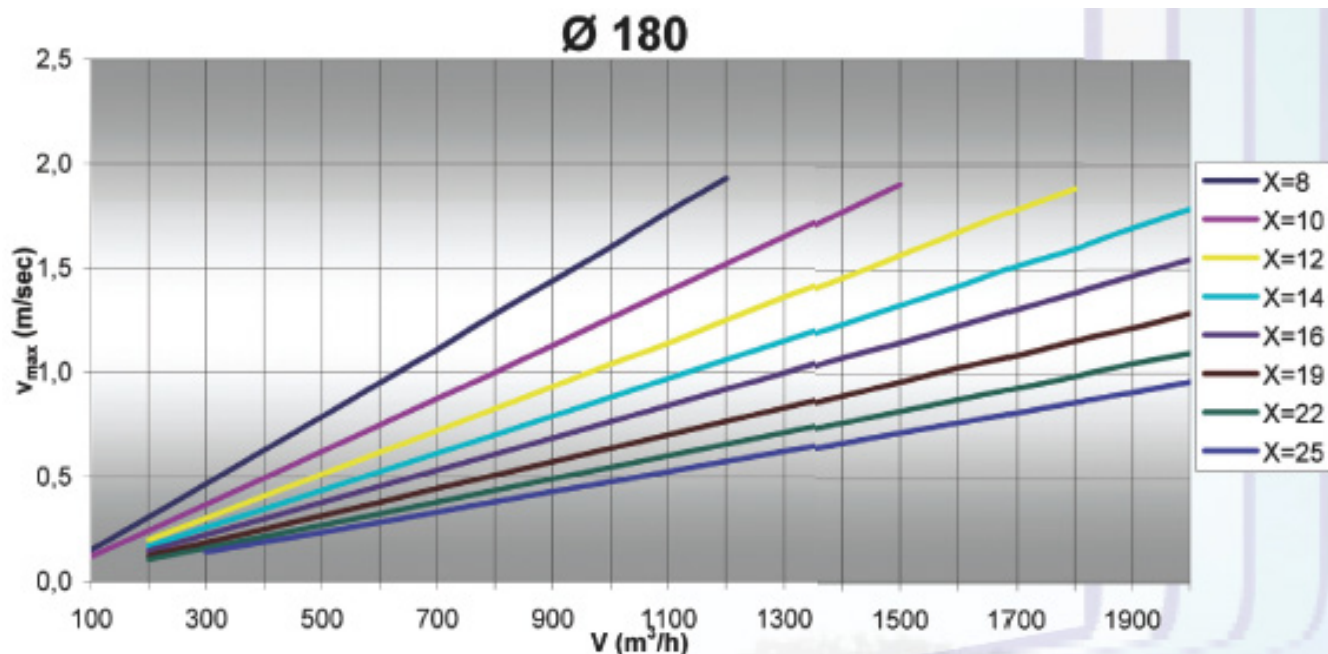
AERO



AERO



AERO

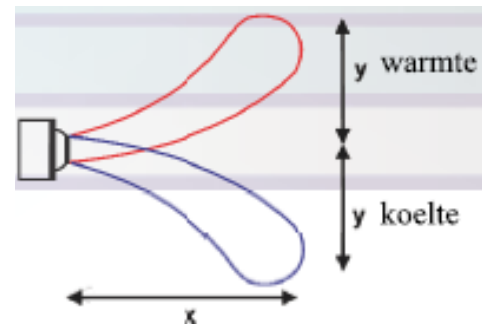
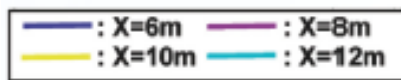


AERO DESIGN & INNOVATION

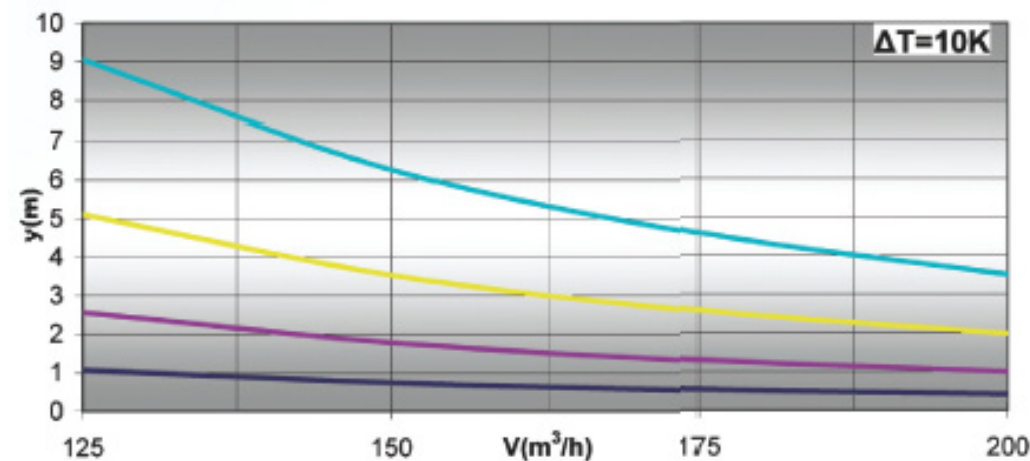
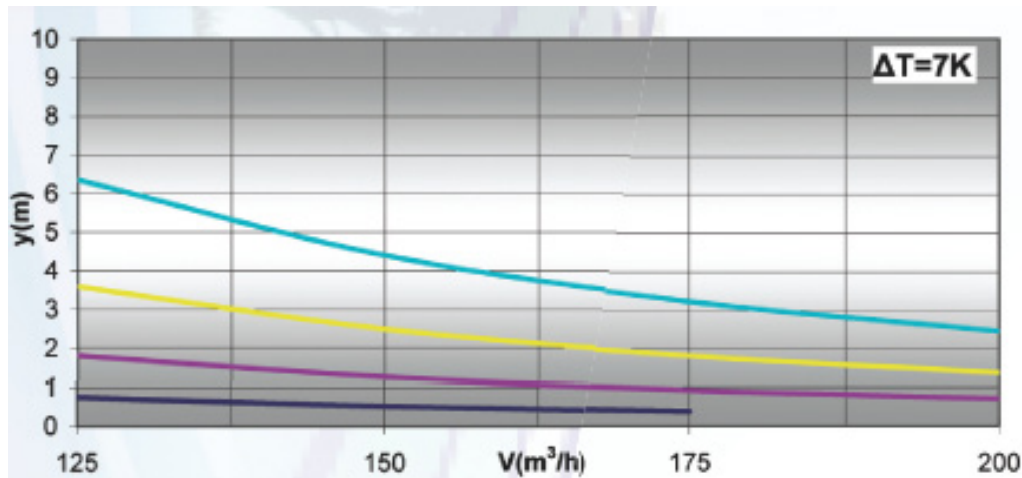
AERO

C. Verticale afwijking (y) van de horizontale luchtstroom naargelang de afstand van het rooster (x).

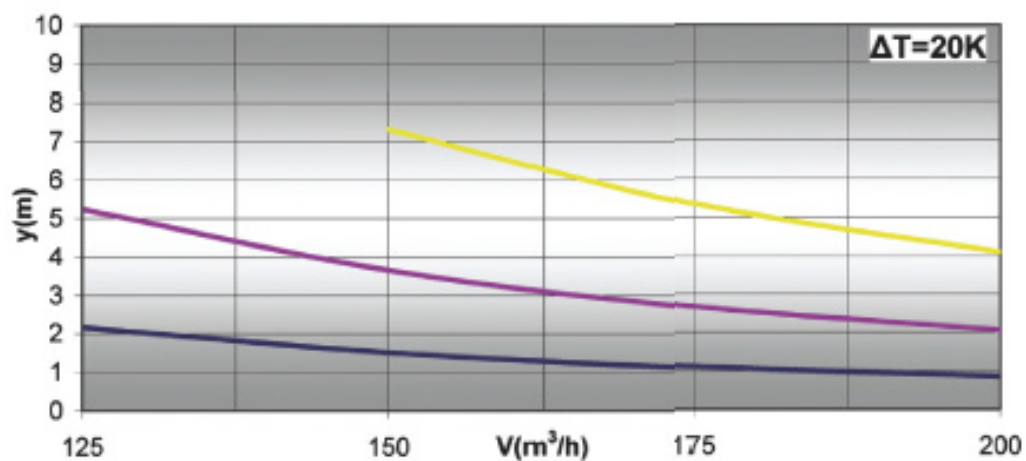
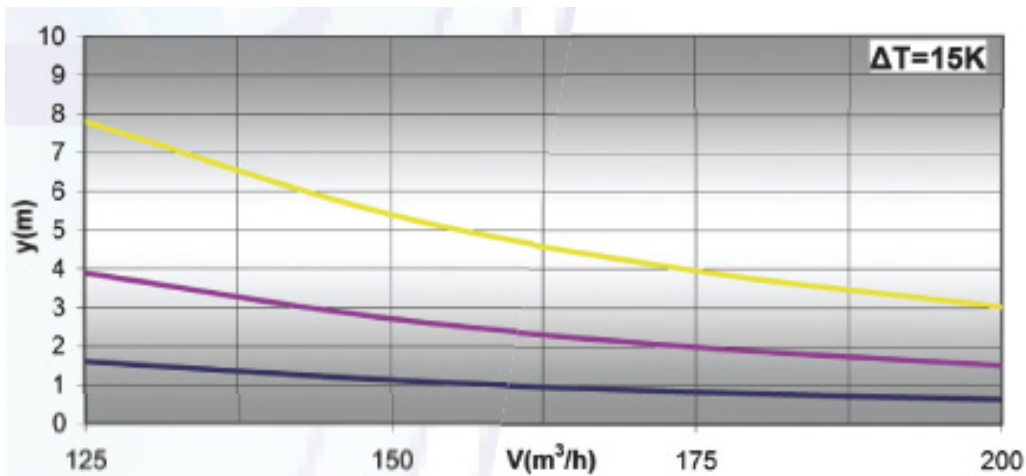
In de onderstaande grafieken zien we alle maten van het AMB rooster, daar in vindt u veranderingen in luchtstroom V (m^3/h) en de afstand van het rooster (x), de verticale afwijking van het centrum van de worp y (m) naar boven (bij verwarming) of naar beneden (bij koeling). De verticale afwijking zijn berekend voor temperatuurverschillen $\Delta T = 7, 10, 15$ en 20K voor verwarming en koeling.



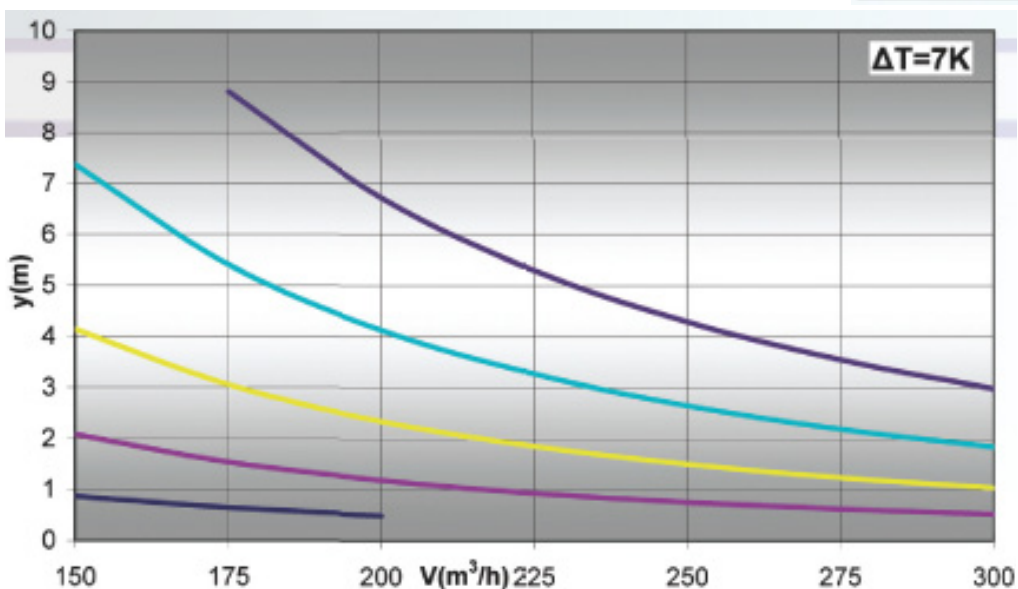
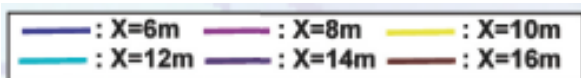
Ø 80



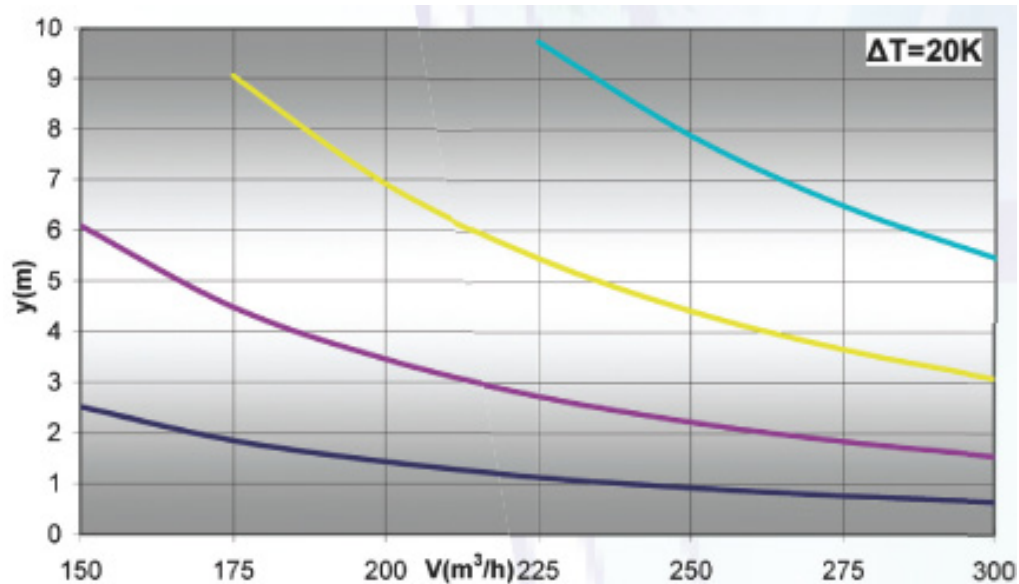
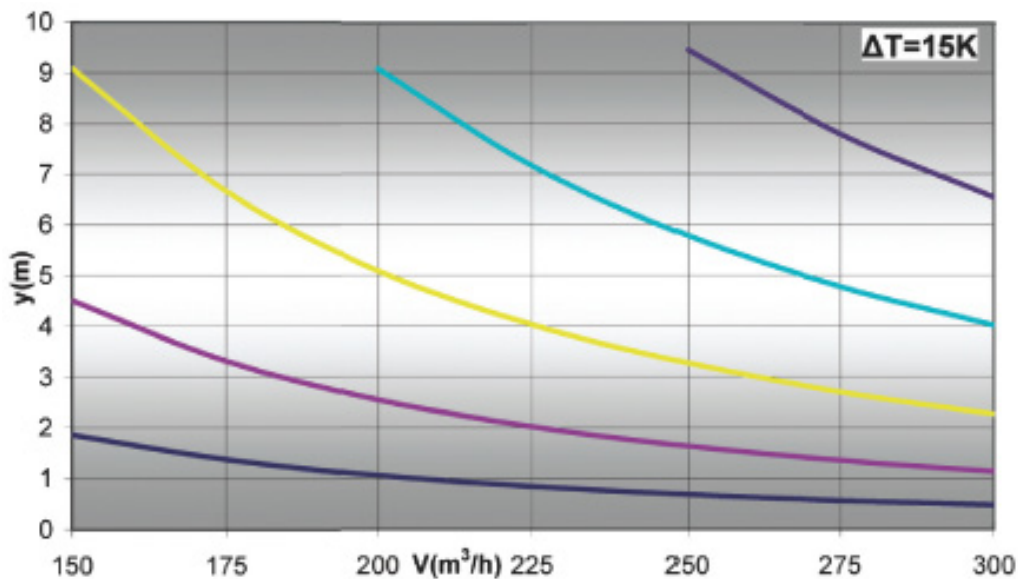
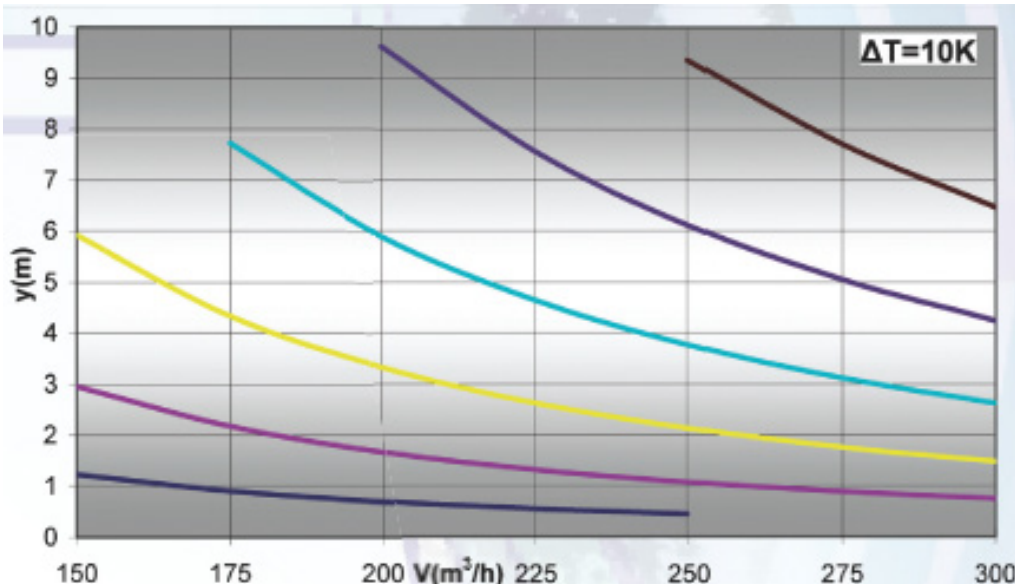
AERO



∅ 90

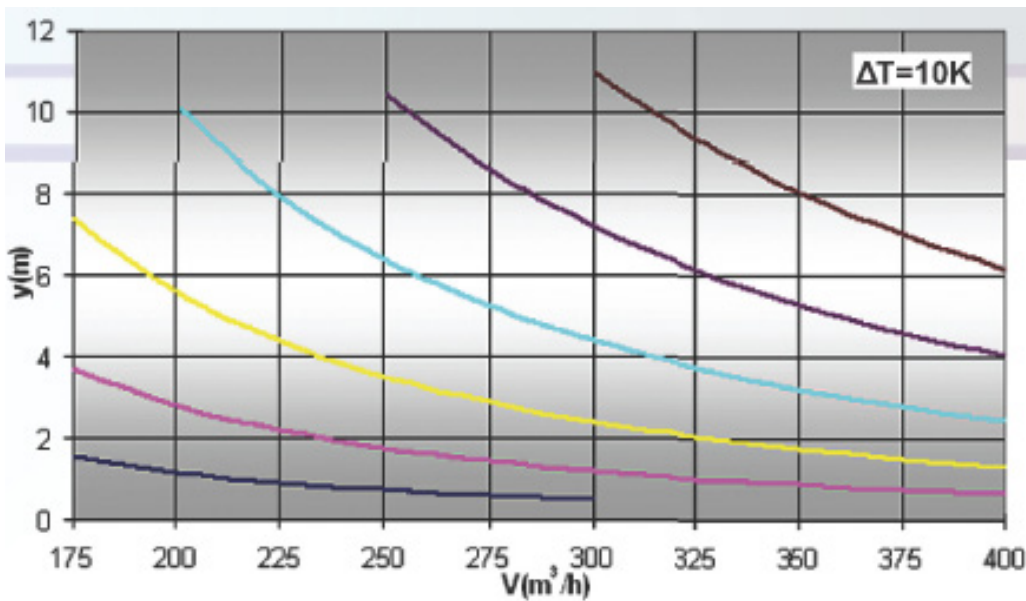
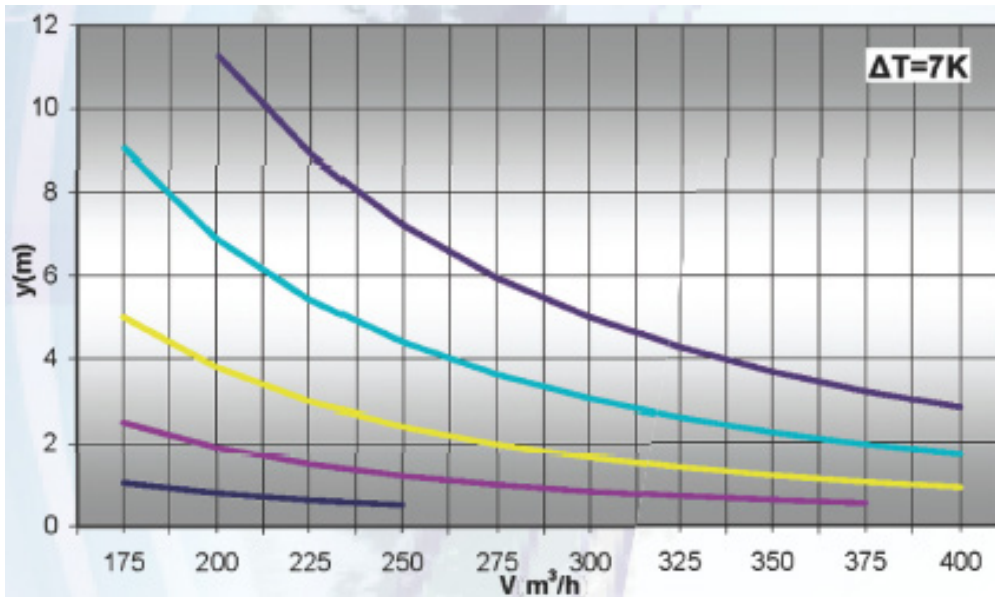
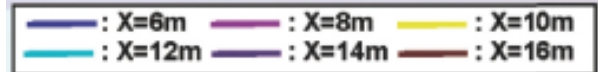


AERO

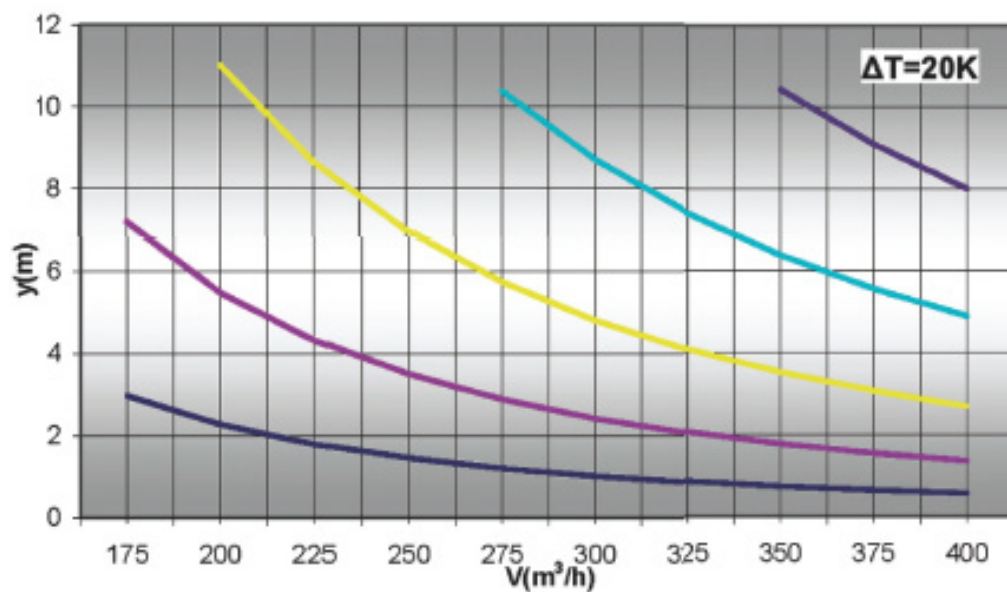
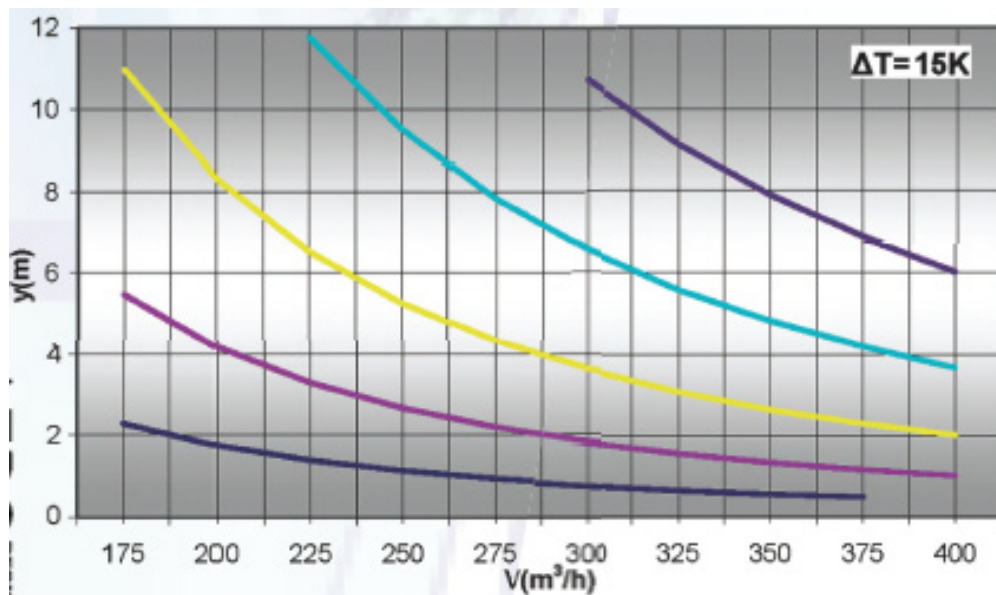


AERO

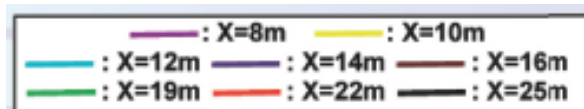
Ø 110



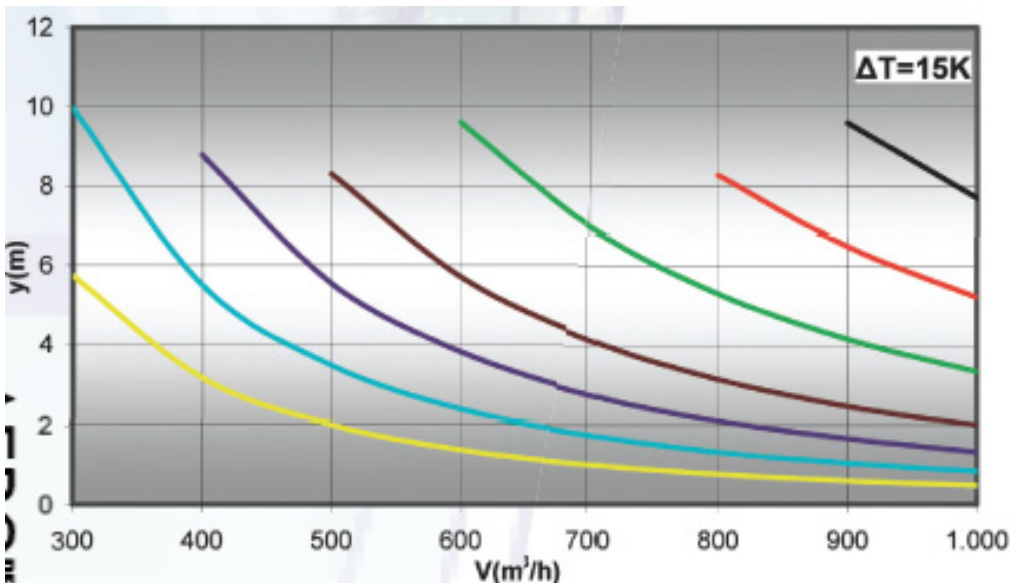
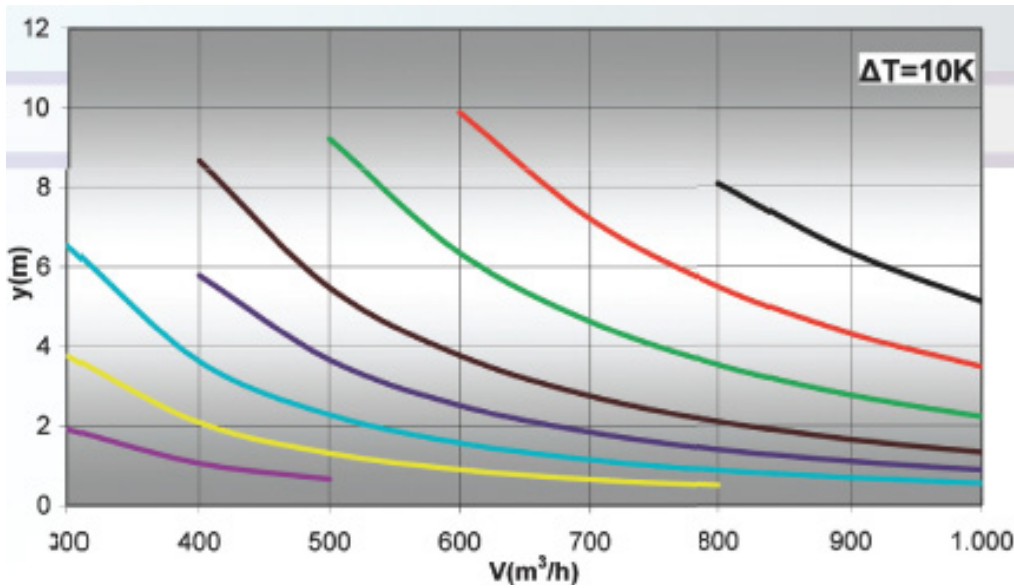
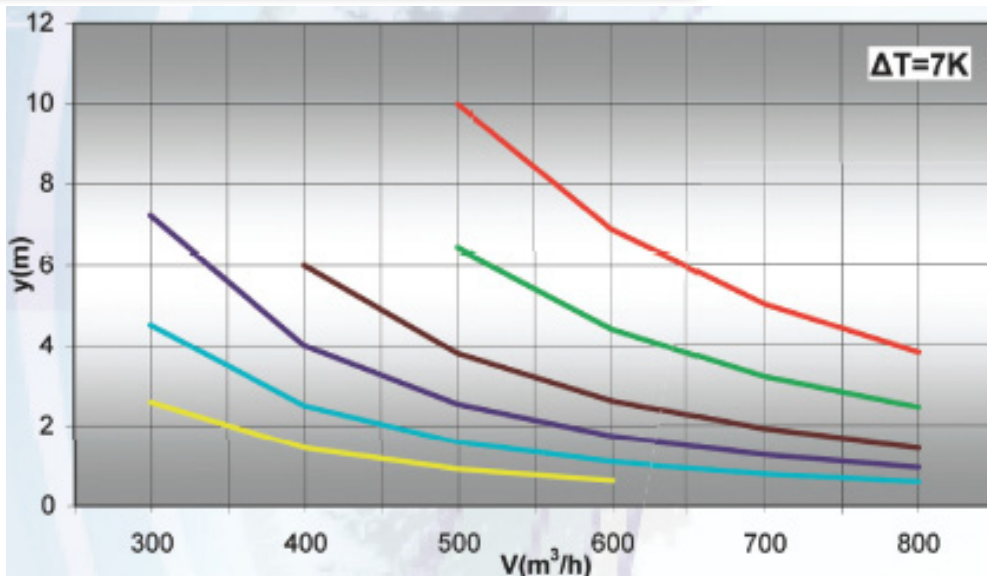
AERO



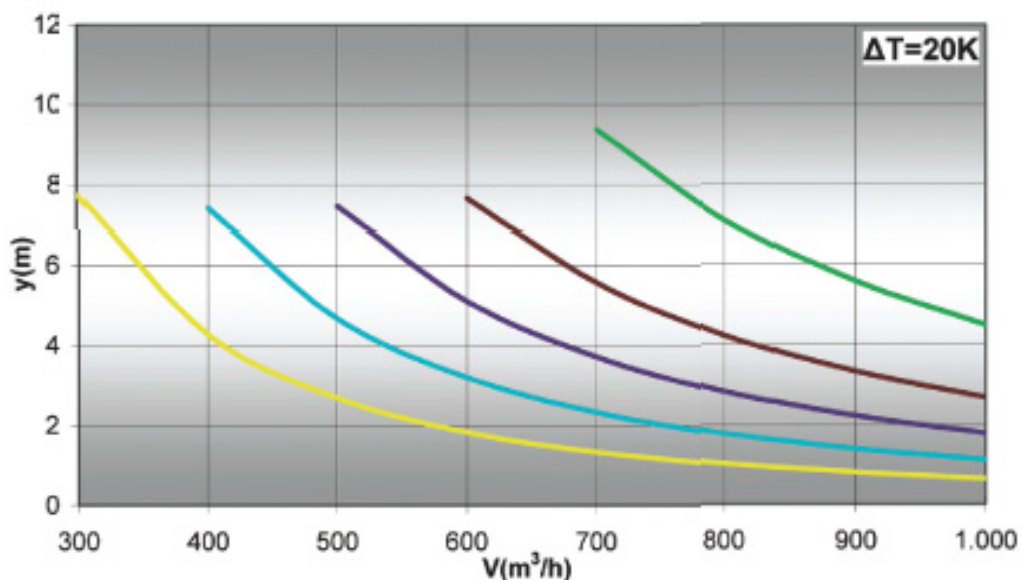
∅ 120



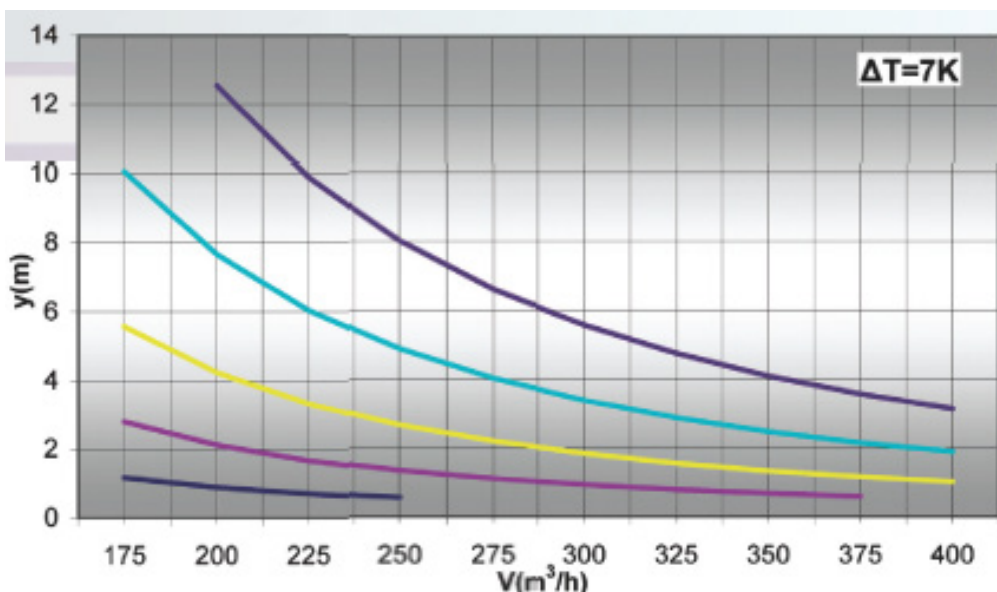
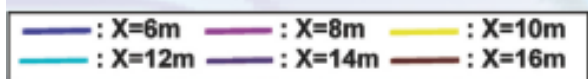
AERO



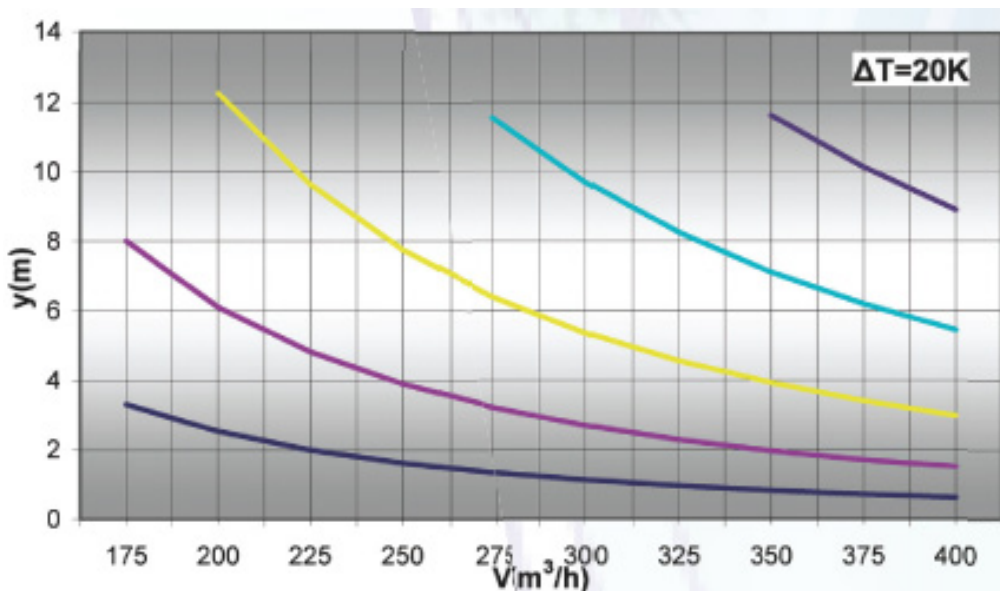
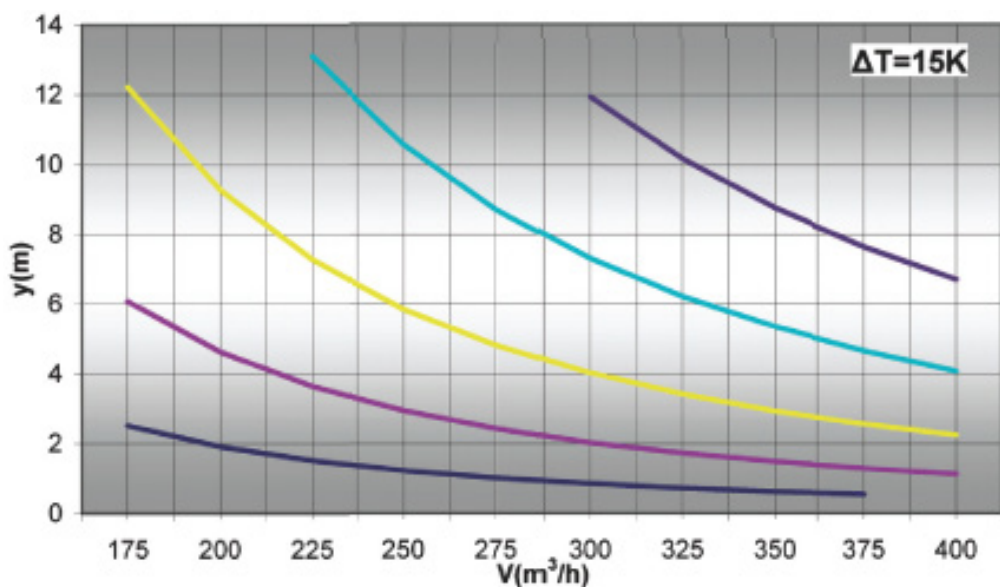
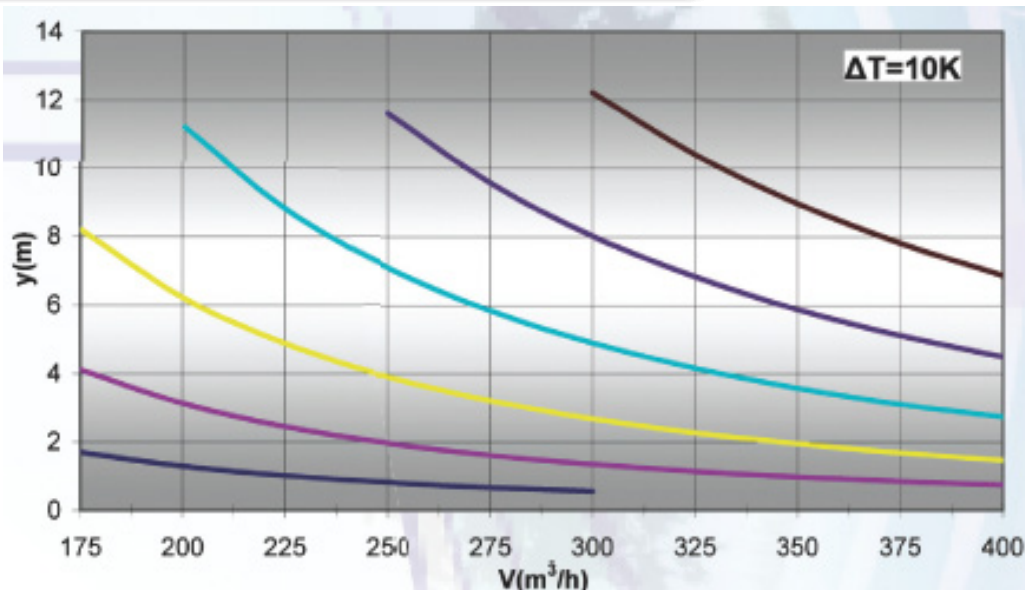
AERO



∅ 125

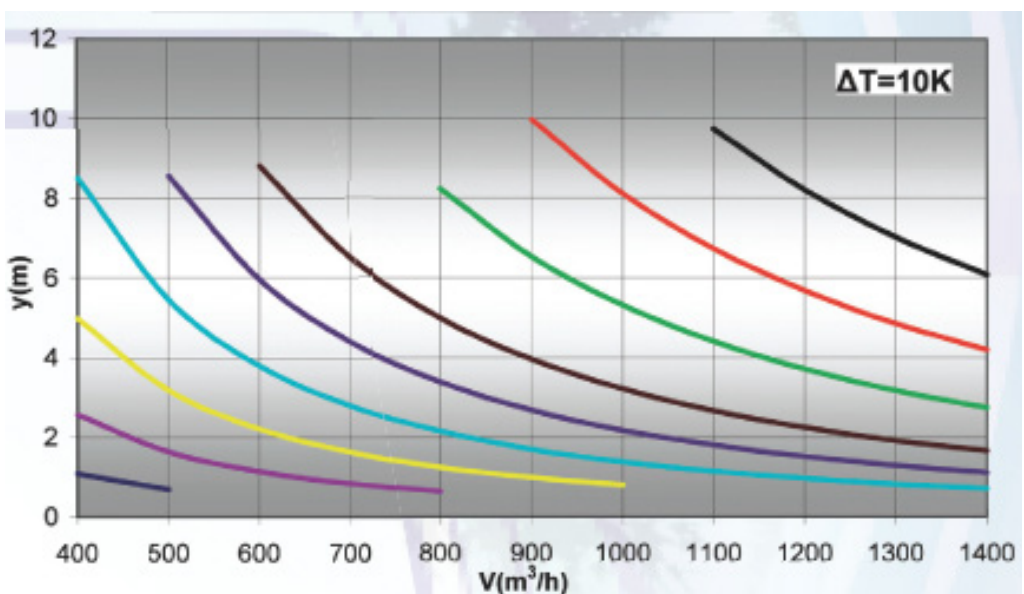
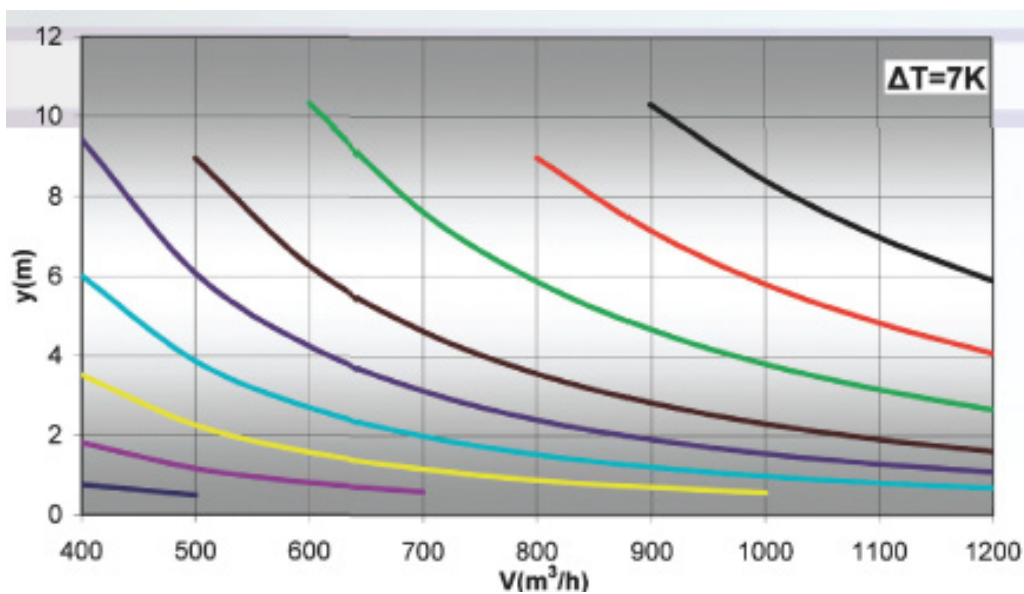
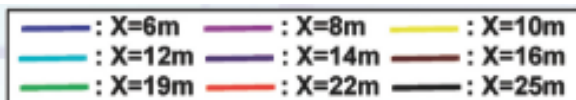


AERO

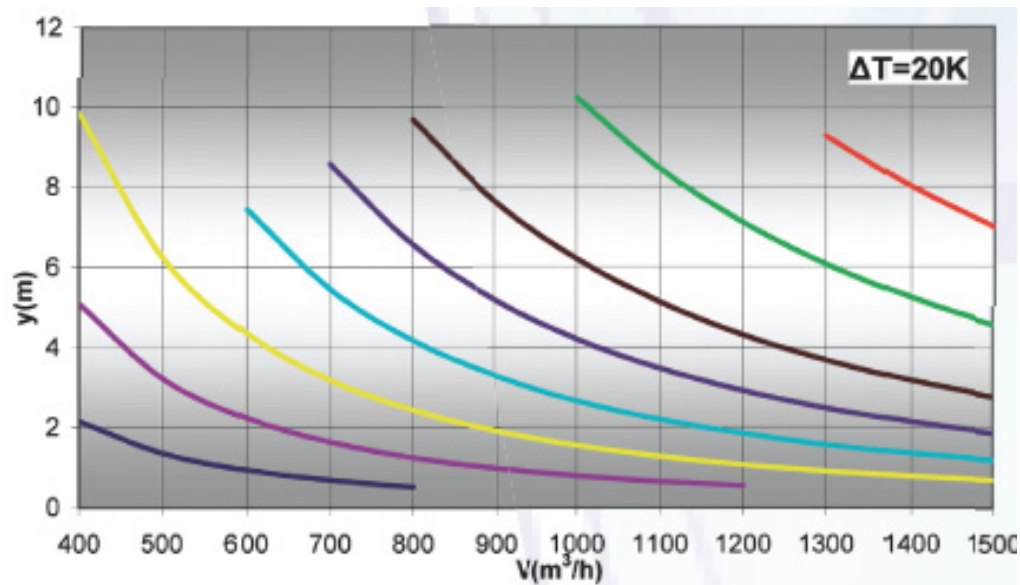
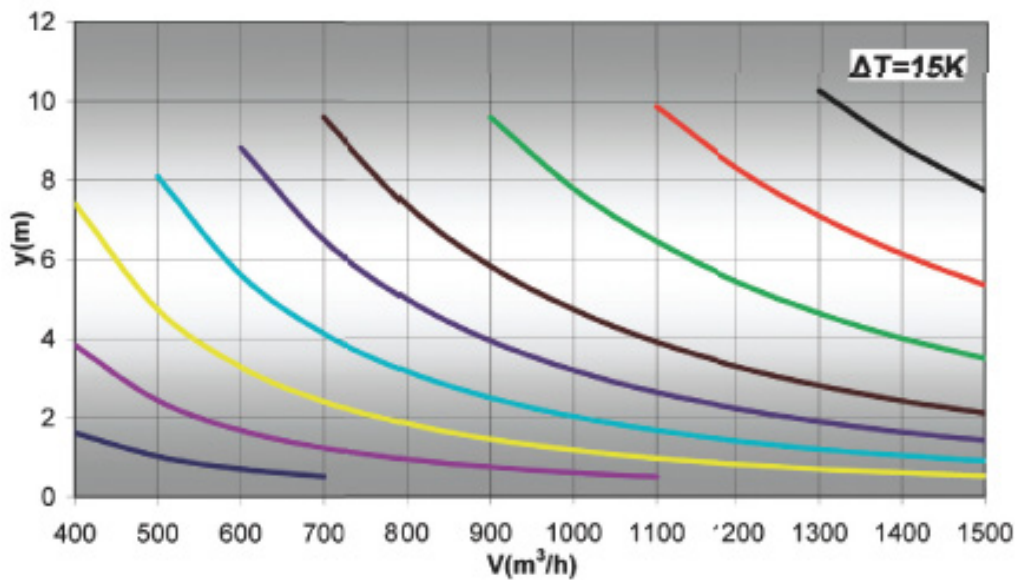


AERO

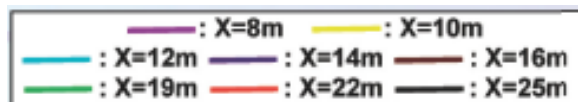
∅ 160



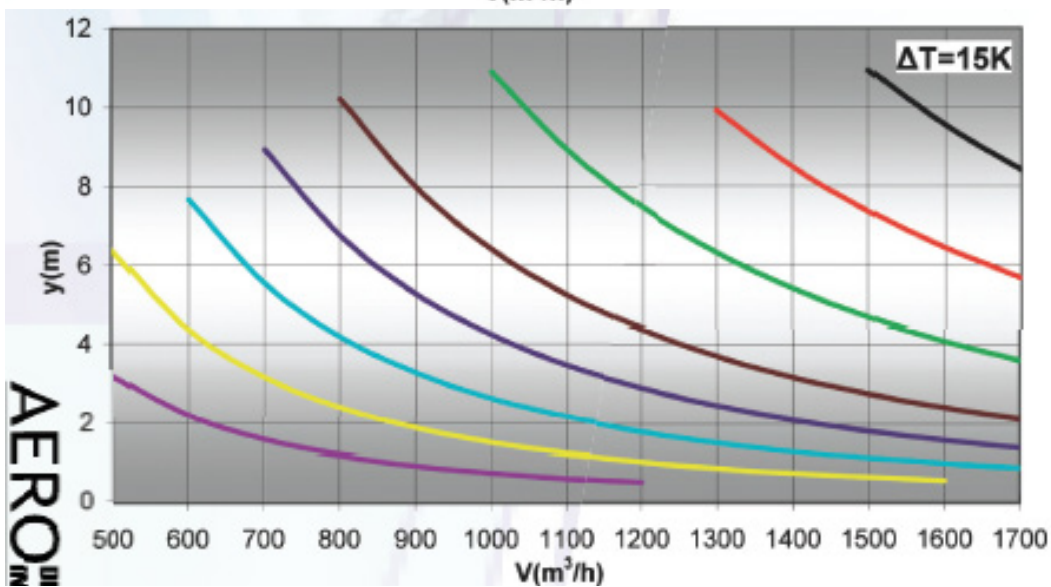
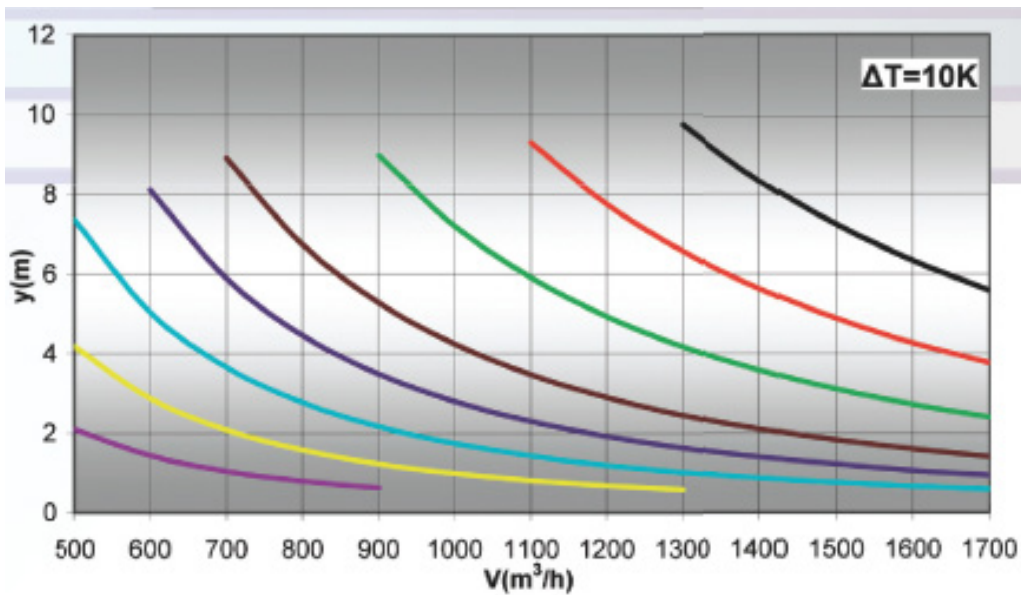
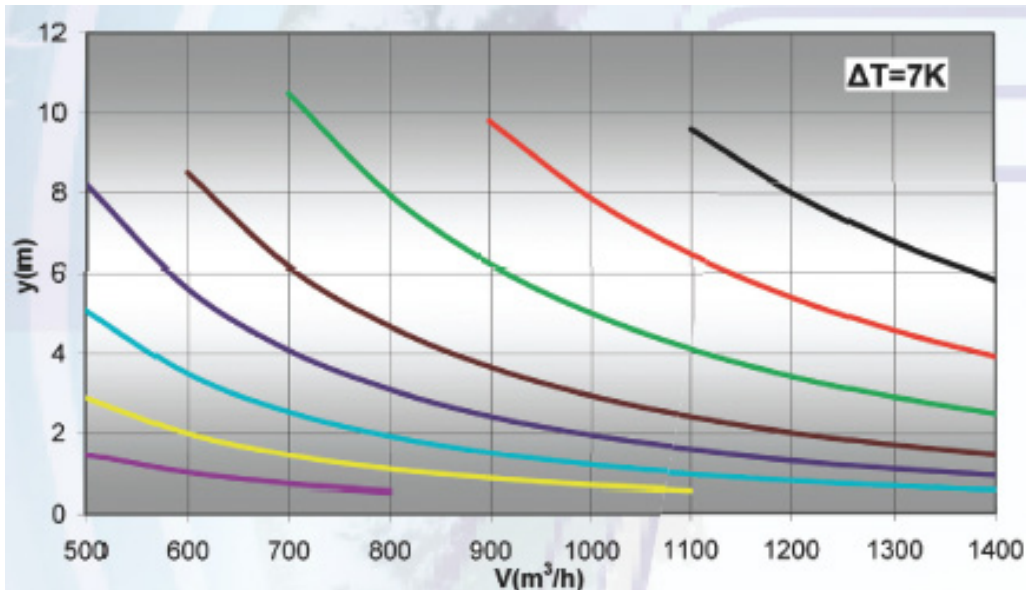
AERO



∅ 180



AERO



AERO
m



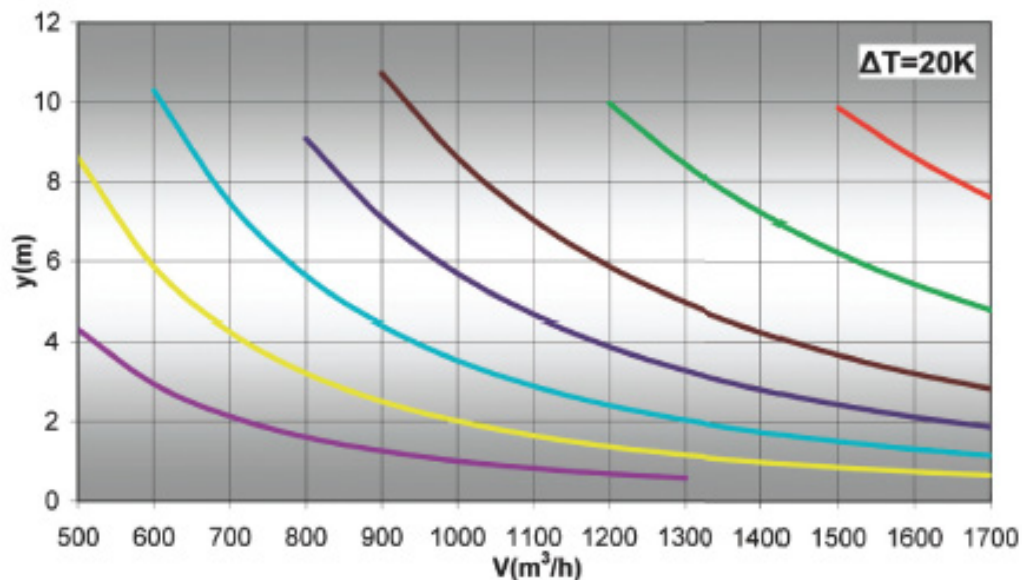
Aero - Dynamiek

TÜV
AUSTRIA
EN ISO 9001:2008

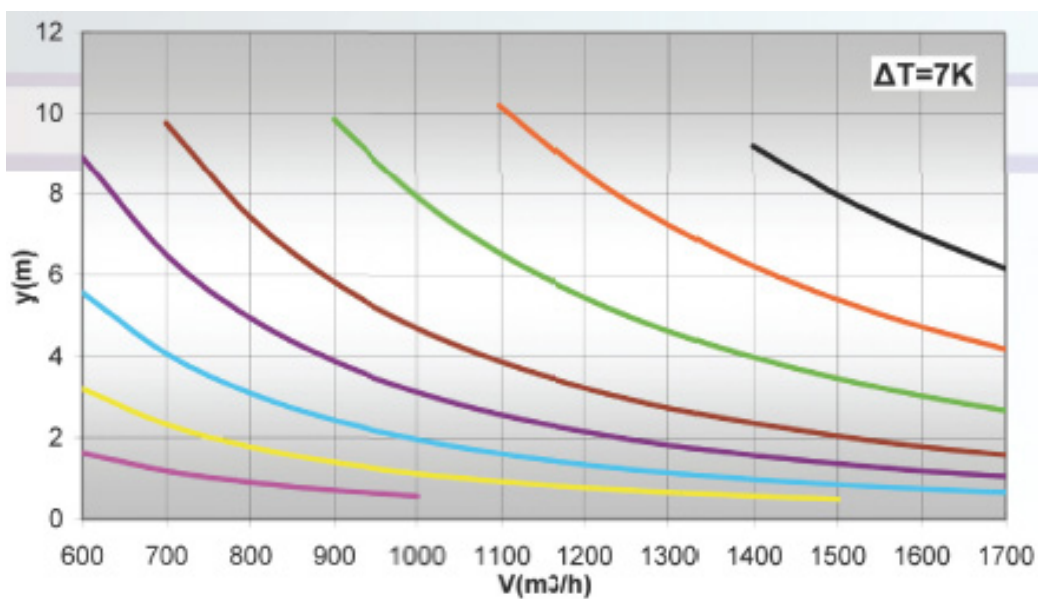
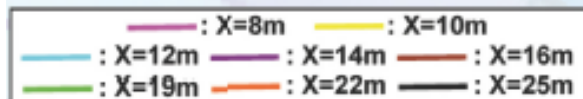


2195-CPD-1216101

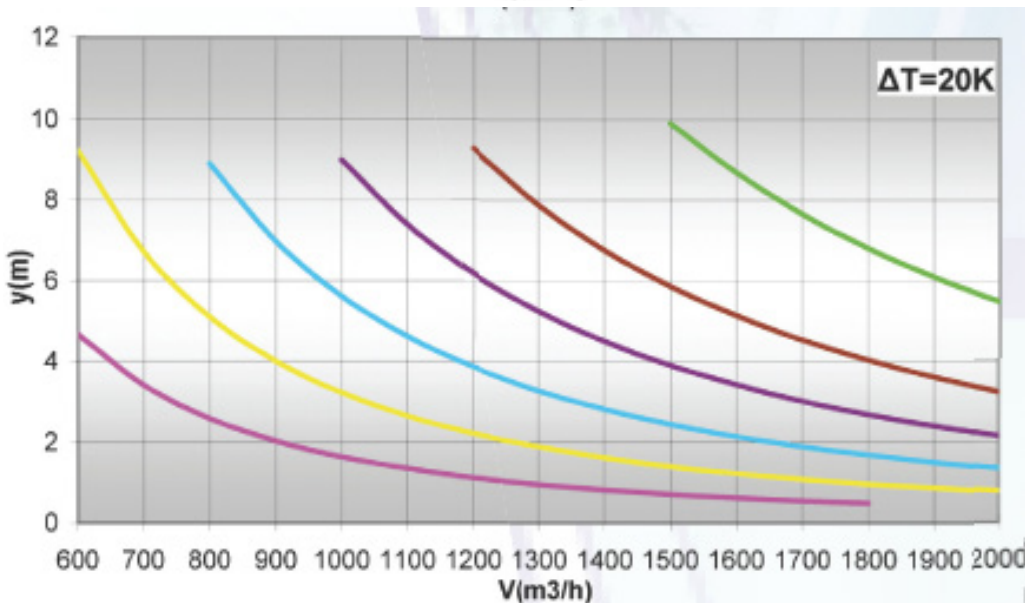
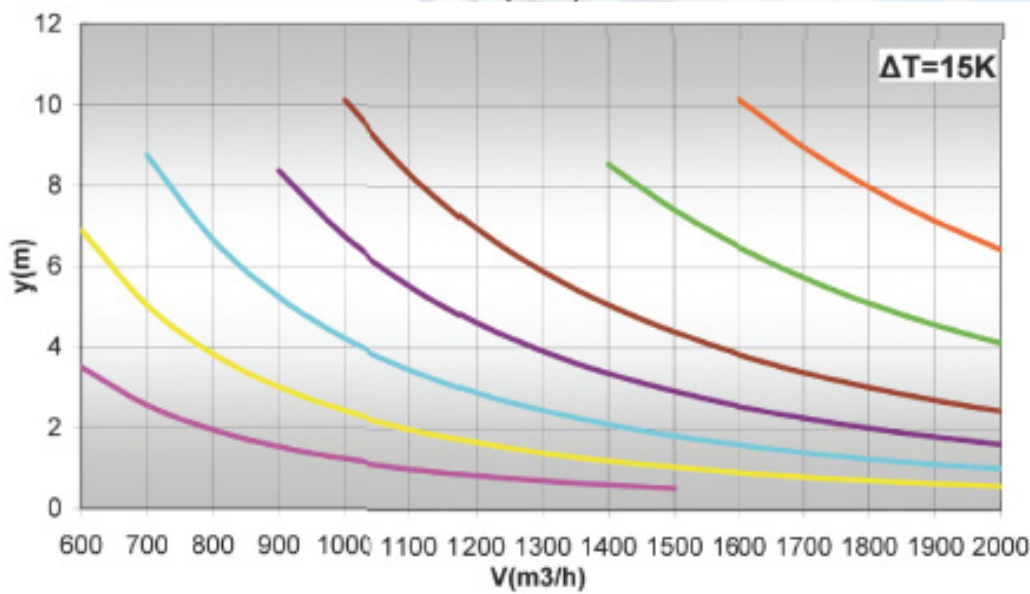
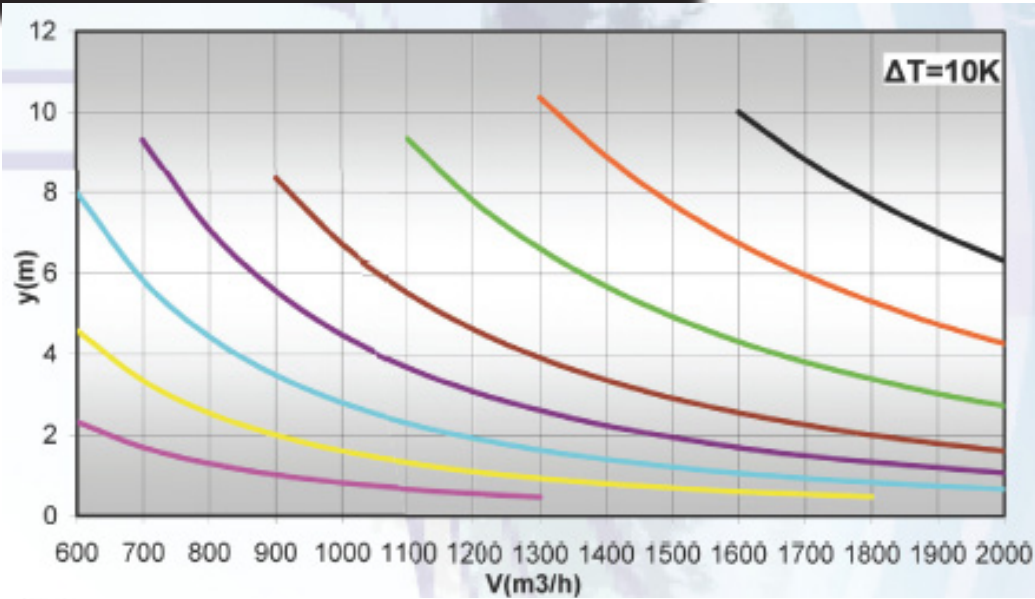
AERO



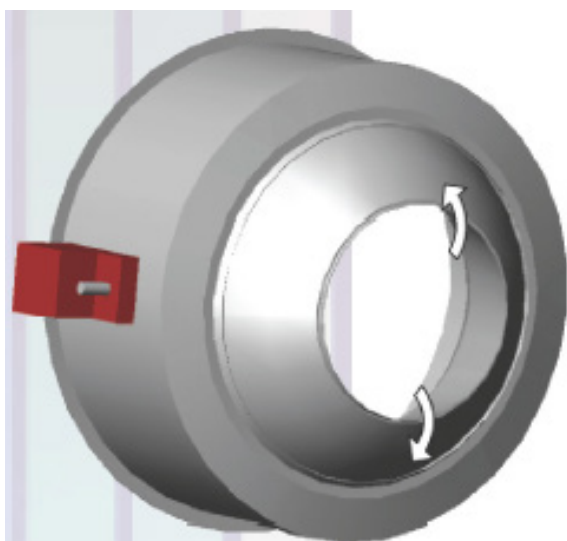
∅ 195



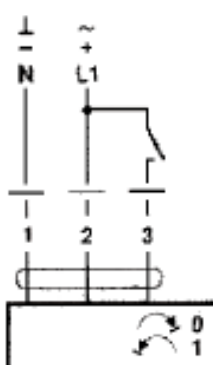
AERO



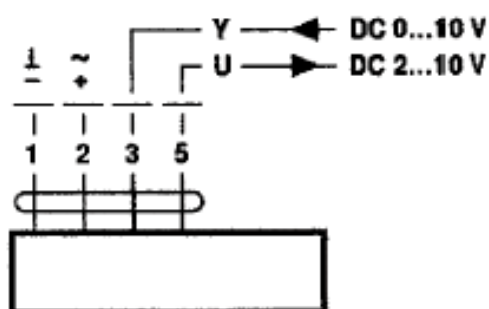
JET-ROOSTER AMB MET ELEKTRISCHE AANDRIJVING



ON-OFF:



ANALOGUE:



• OMSCHRIJVING

In de roosters AMB met elektrische aandrijving beweegt de kop zich alleen in een richting omhoog of omlaag. De actuator kan zijn geïnstalleerd aan de buitenkant (-E) of intern (-I). In AMB-KO-80/90/110/125 is de actuator geïnstalleerd alleen voor intern. Voor de elektrische aandrijvingen: Max. temperatuur 50 °C en max. relatieve vochtigheid 95%.

• AMB-MLD-JET ROOSTER MET INSTELBARE REIKWIJDTE

Soms is de worp bereikt doordat de AMB straalmond groter is dan nodig. In dit geval kunnen we gebruik maken van de AMB-MLD sproeier die op de hals van de kern en de bladen van de over MLD difusser (in zwarte kleur om niet zichtbaar te zijn). U kunt zien hoe u de messen kan aanpassen in de MLD diffuser brochure. Voor afmetingen 80, 90, 110 en 125 kunt u de drukval en het geluid vinden vanaf de sectie messen uit de schema's van de MLD Ø 200, voor de afmetingen 120, 160, 180 en 195 uit de diagrammen van de MLD Ø 400. Wanneer u de drukval van de AMB en de voegen MLD. Over het geluid houden we rekening met de grootte, met uitzondering van hun verschil die kleiner is dan 2dB (A), in dit geval voegen we 2- db (A) in de grotere geluidsoverlast. Let op: In alle uitvoeringen is er een hals die aan de achterkant van de jet nozzle. De manier van orde is hetzelfde met de eenvoudige AMB.

AERO



HALS AFMETINGEN (mm)		
maat	R	S
80, 80, 110, 125	157	200
120, 160, 180, 195	353	380

