

Econox lineair rooster, aluminium

Beschrijving en functie

Het Econox lineair rooster is een lineaire sleufdiffuser met verstelbare aluminium luchtgeleiders in de sleuven, in de eerste plaats ontworpen voor ruimtes waar een discrete, elegante maar flexibele ventilatie vereist is. Het Econox lineair rooster is vervaardigd uit hoogwaardig geëxtrudeerd aluminium, verkrijgbaar met geanodiseerde of poedergecoate afwerkingen, wat zorgt voor duurzaamheid en een verzorgde uitstraling. Door de luchtgeleiders eenvoudig handmatig te verstellen, is zowel horizontale als verticale luchtstroom mogelijk, afhankelijk van de toepassing. Het ontwerp van de diffuser maakt gebruik van het Coandă-effect, waardoor de luchtstroom langs het plafond blijft hangen. Dit zorgt voor een efficiënte luchtmenging en een goede algehele luchtverdeling, wat bij een juist ontwerp resulteert in een lage luchtsnelheid in de verblijfszone. De sleufdiffuser kan rechtstreeks worden aangesloten op de regelbox, wat zorgt voor extra geluidsdemping, een gelijkmatige luchtverdeling en de mogelijkheid om het luchtvolume en de drukval aan te passen.

Toepassingen

Het ontwerp van de Econox lineaire sleufdiffuser maakt een nauwkeurige regeling van de luchtstroomrichting mogelijk, waardoor het zeer goed inzetbaar is voor uiteenlopende architectonische toepassingen. De diffuser is ideaal voor woningen, kantoren, winkels, restaurants en hotels. Dankzij de speciaal gevormde en verstelbare geëxtrudeerde aluminium sleufprofielen is het rooster geoptimaliseerd voor VAV- of DCV-toepassingen. Het aanbevolen maximale temperatuurverschil (Δt) voor koeltoepassingen is 10°C.

Standaardmaten

Lengtes van 500, 1000, 1250, 1500 en 2000 mm, met 1, 2, 3 of 4 sleuven.

Luchtdebieten

Zie het technische datablad voor meer informatie.



Belangrijkste kenmerken

- Lineaire plafonddiffuser
- Elegante, minimalistische uitstraling
- Horizontale of verticale luchtverdeling
- Verkrijgbaar met 1 tot 4 sleuven
- Verstelbare geëxtrudeerde aluminium profielen
- Tochtvrije werking met laag geluidsniveau
- Uitstekend ventilatierendement

Materialen

Het Econox lineair rooster is opgebouwd uit een aluminium frame, geëxtrudeerde profielen en eindstukken, verkrijgbaar in de kleuren RAL 9010, 9016 en 9005.

Econox lineair rooster, aluminium

Montage-instructies

De sleuven van het Econox lineair rooster kunnen zowel los als in een doorlopende rij worden geïnstalleerd. Voor montage in een doorlopende rij leveren wij voldoende bevestigingsmateriaal voor de verborgen koppeling van de sleufrijen. De plenumboxen kunnen aan de zijkant via de voorgeboorde gaten worden verbonden met 2 Ø3,2x6 POP-klinknagels.

Het Econox lineair rooster en de plenumbox worden verbonden met een gegalvaniseerde bevestigingsbrug met M4x50 inbusschroeven. De benodigde hoeveelheid bevestigingsbruggen en inbusschroeven wordt meegeleverd bij de Econox lineaire sleufdiffusers.

De diffuser kan van onderaf op de aansluitbox worden aangesloten nadat de luchtinlaatgeleider 90° is gedraaid. De gemonteerde unit kan waterpas worden gesteld door de ophanghoogte van de box aan te passen.

Bij montage van de diffusers en boxen in een doorlopende rij wordt aangeraden om eerst de sleufdiffusers en plenumboxen te positioneren, voordat ze aan elkaar worden gekoppeld.

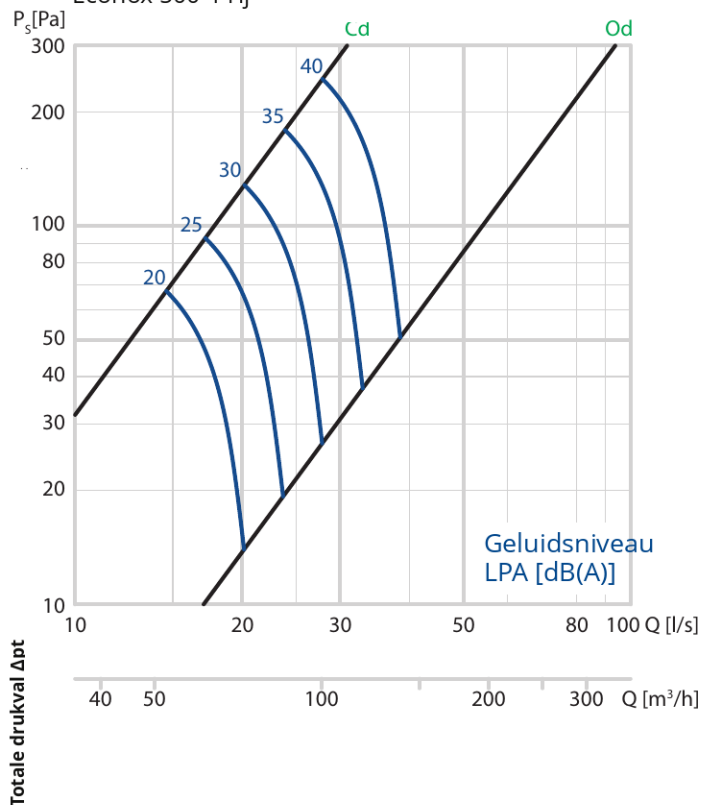
Econox lineair rooster, aluminium

Diagrammen en akoestische gegevens

De geluidsniveaus van het Econox sleufrooster zijn gemeten in combinatie met de aansluitbox.

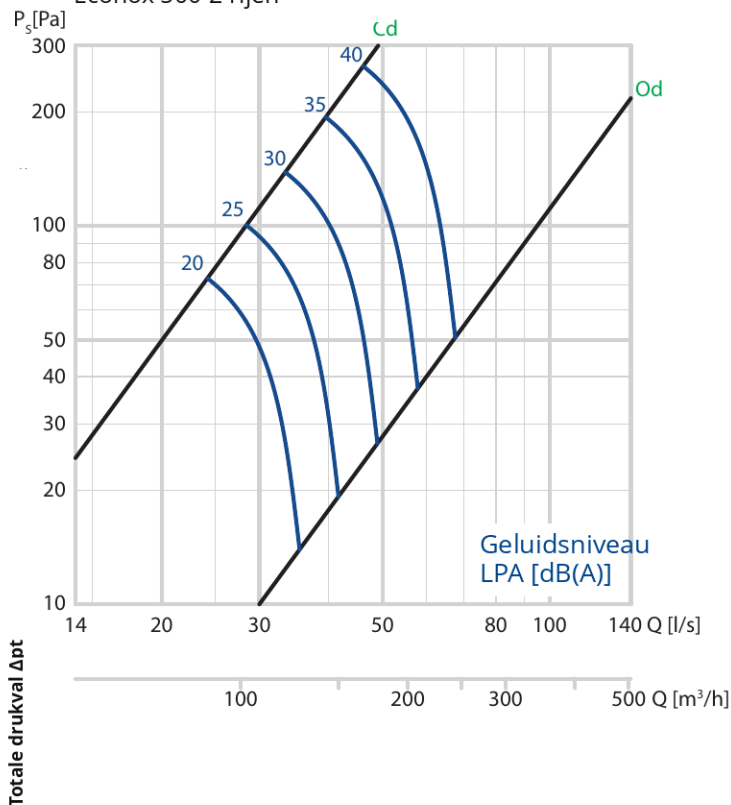
D.1.

Econox 500-1 rij



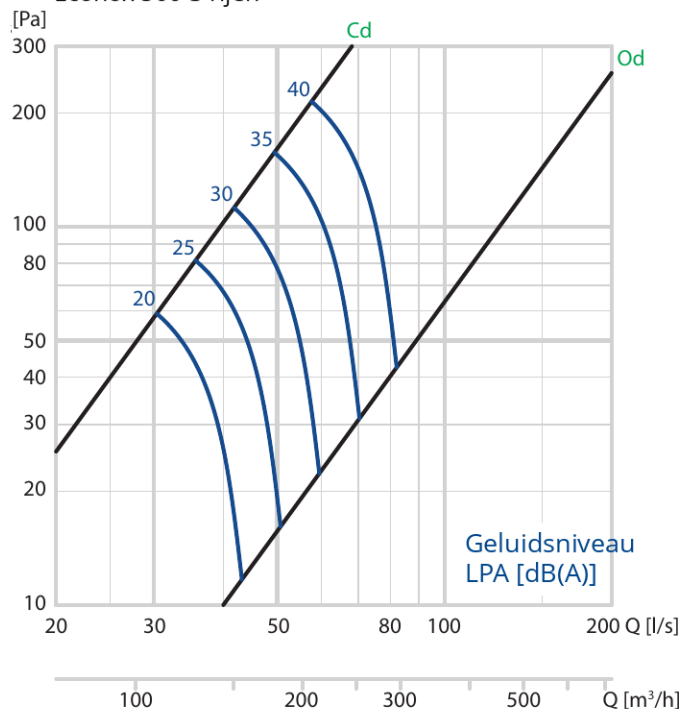
D.2.

Econox 500-2 rijen



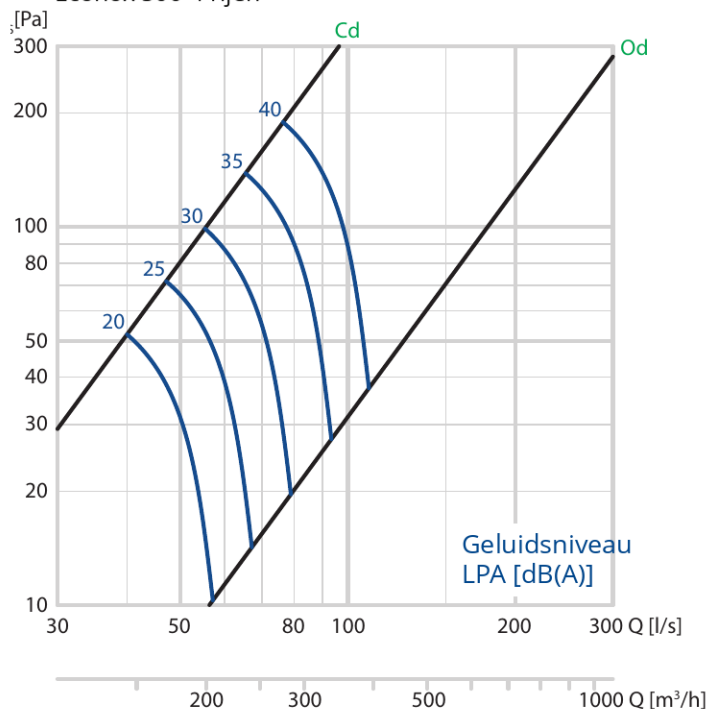
D.3.

Econox 500-3 rijen



D.4.

Econox 500-4 rijen

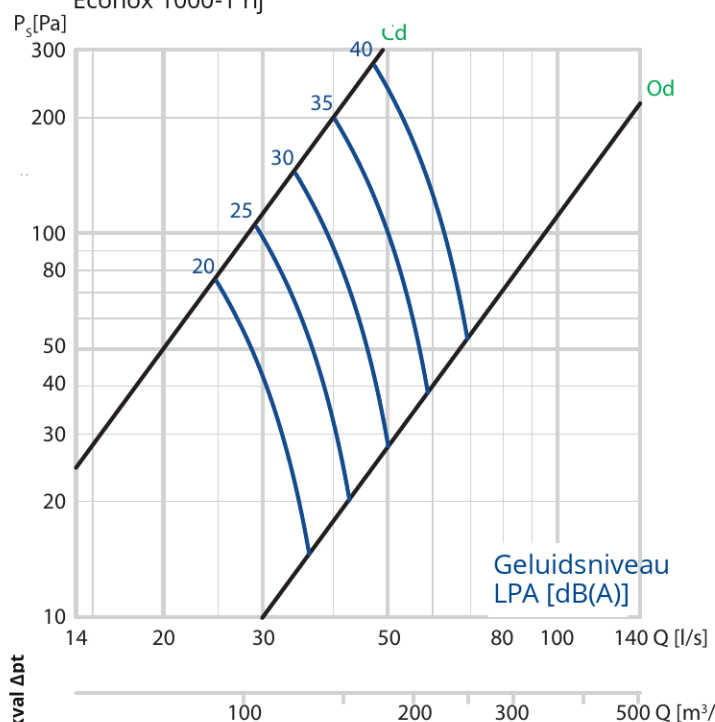


Cd = Gesloten klep
Od = Open klep

Econox lineair rooster, aluminium

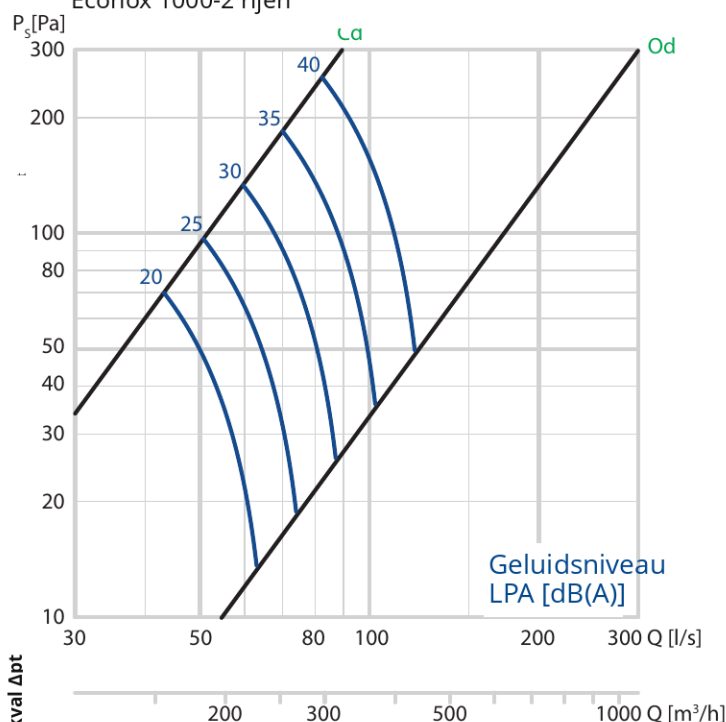
D.5.

Econox 1000-1 rij



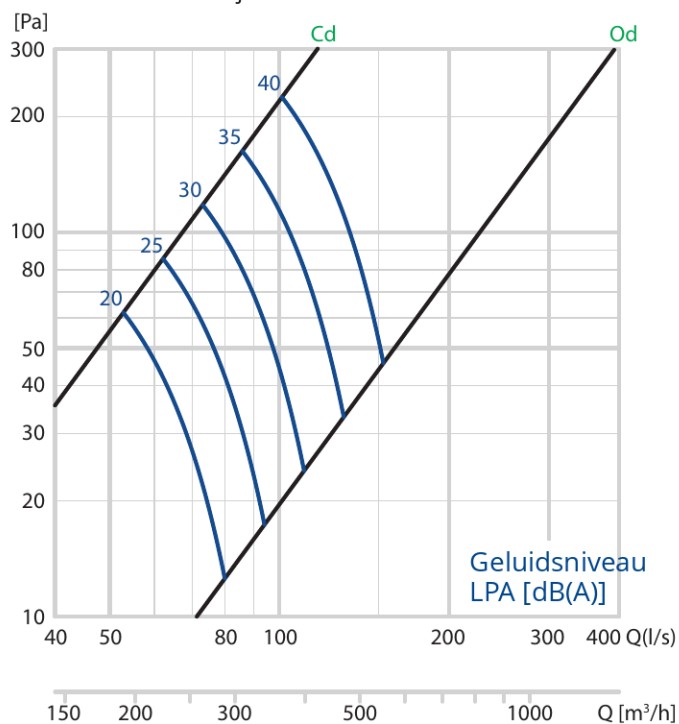
D.6.

Econox 1000-2 rij



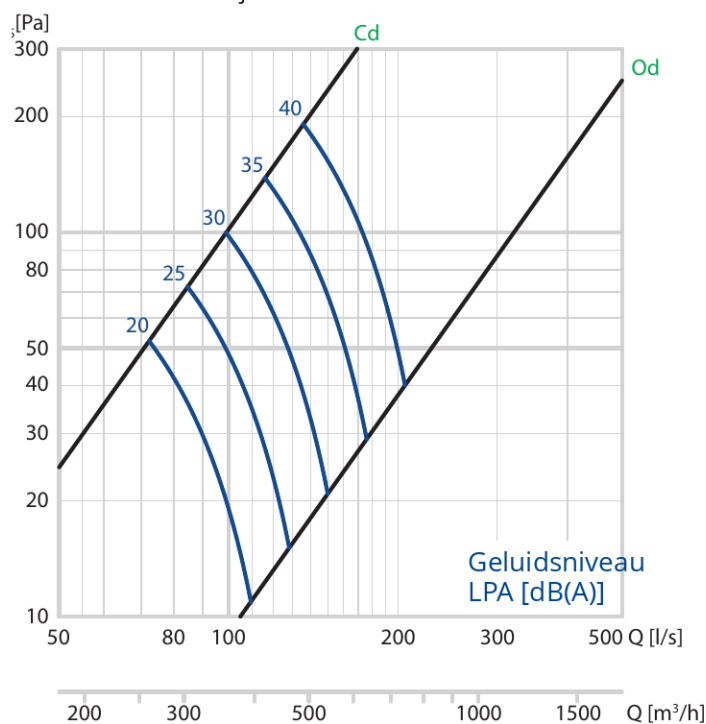
D.6.

Econox 1000-3 rij



D.7.

Econox 1000-4 rij

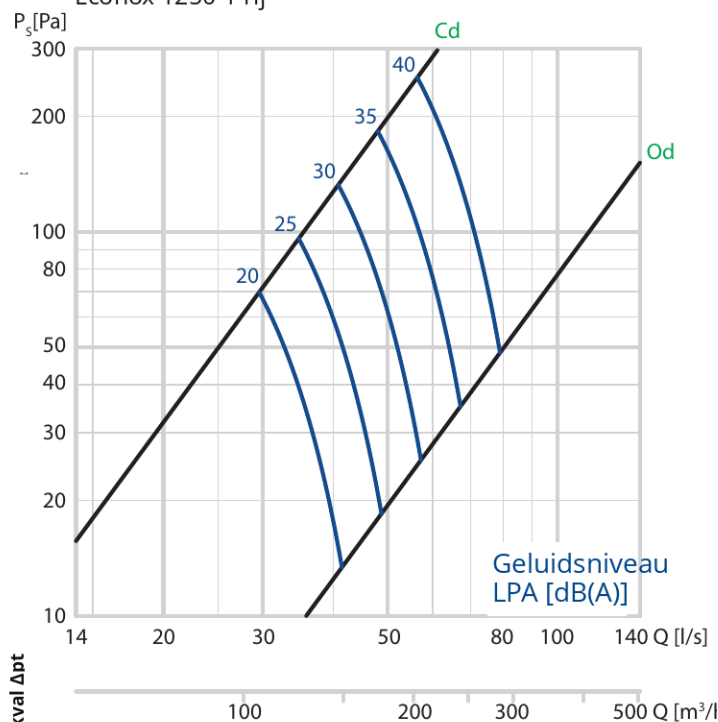


Cd = Gesloten klep
Od = Open klep

Econox lineair rooster, aluminium

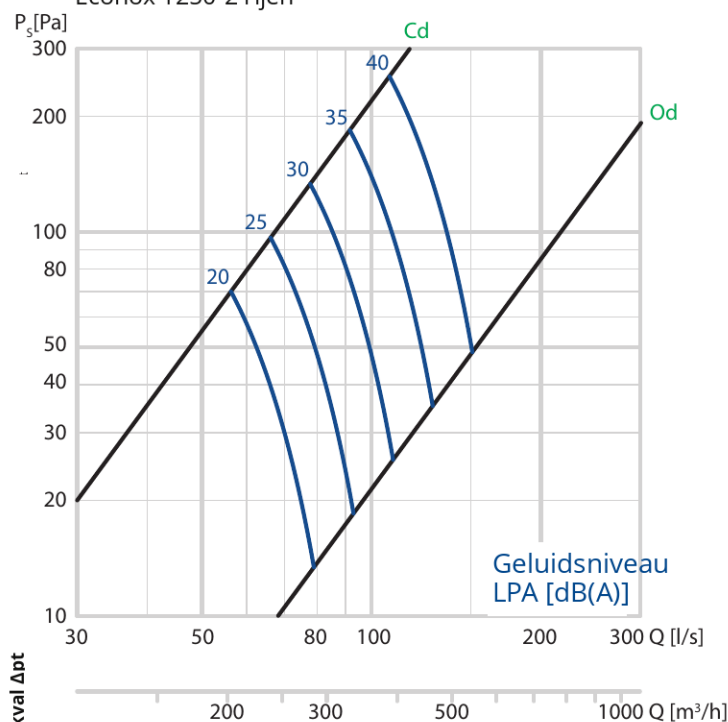
D.8.

Econox 1250-1 rij



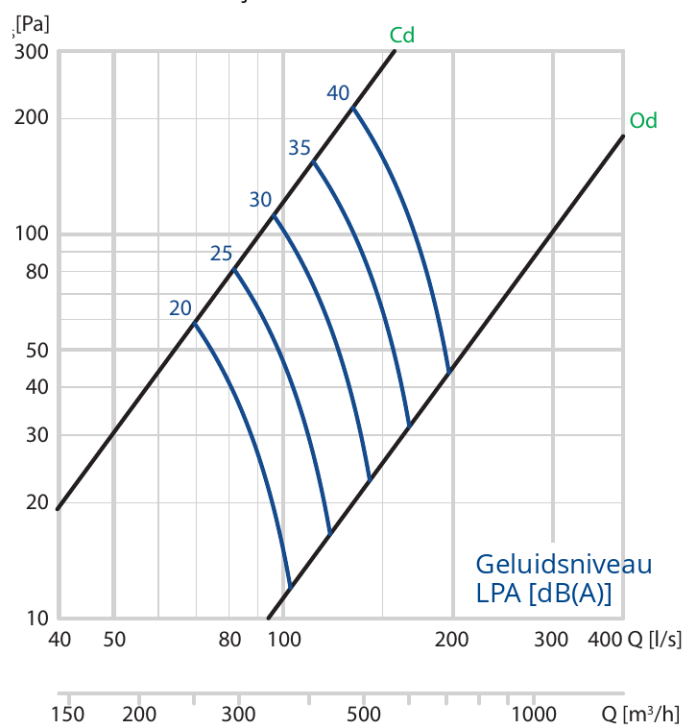
D.9.

Econox 1250-2 rij



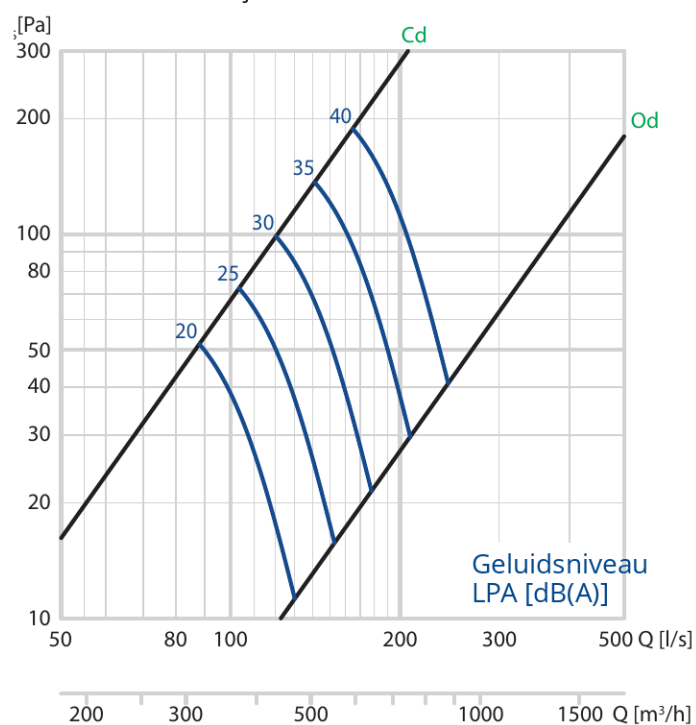
D.10.

Econox 1250-3 rij



D.11.

Econox 1250-4 rij

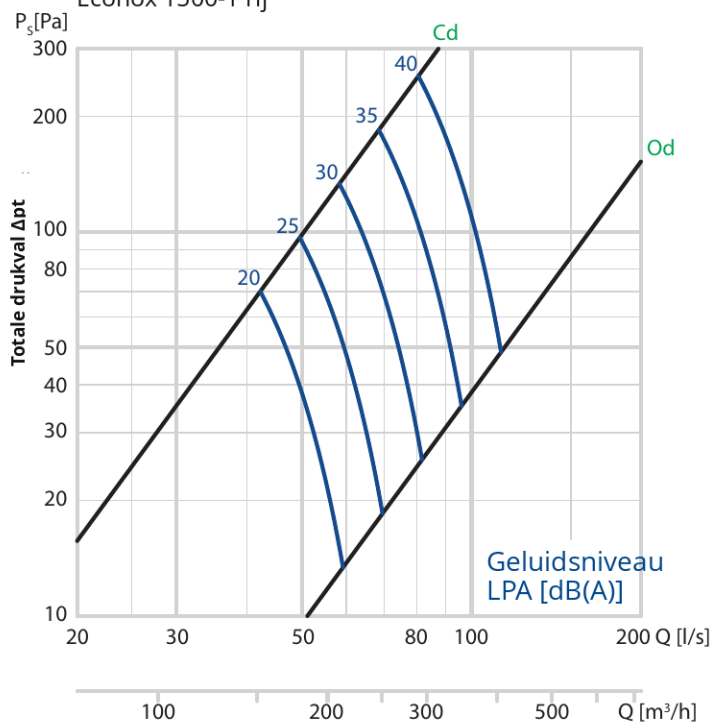


Cd = Gesloten klep
Od = Open klep

Econox lineair rooster, aluminium

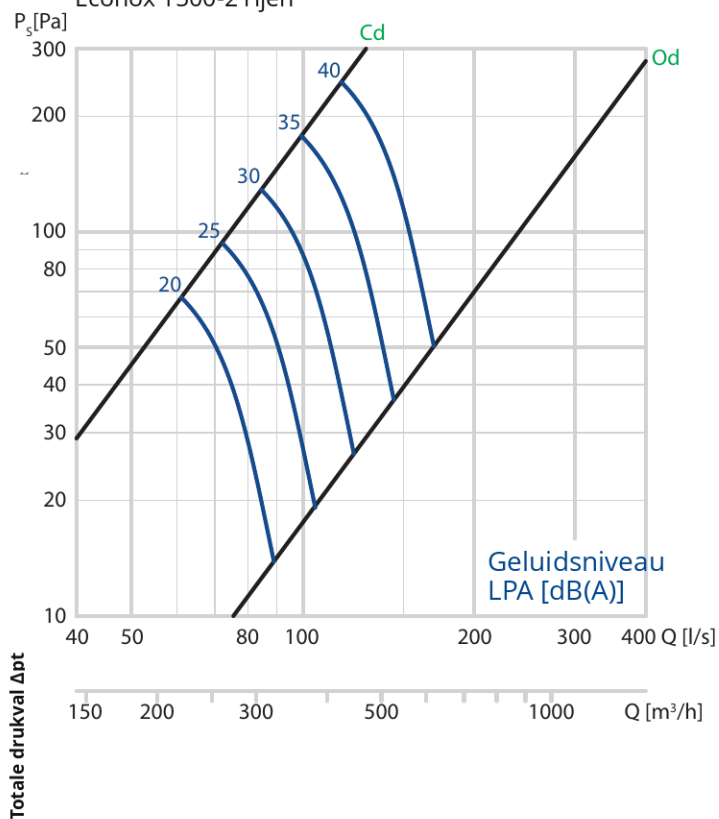
D.12.

Econox 1500-1 rij



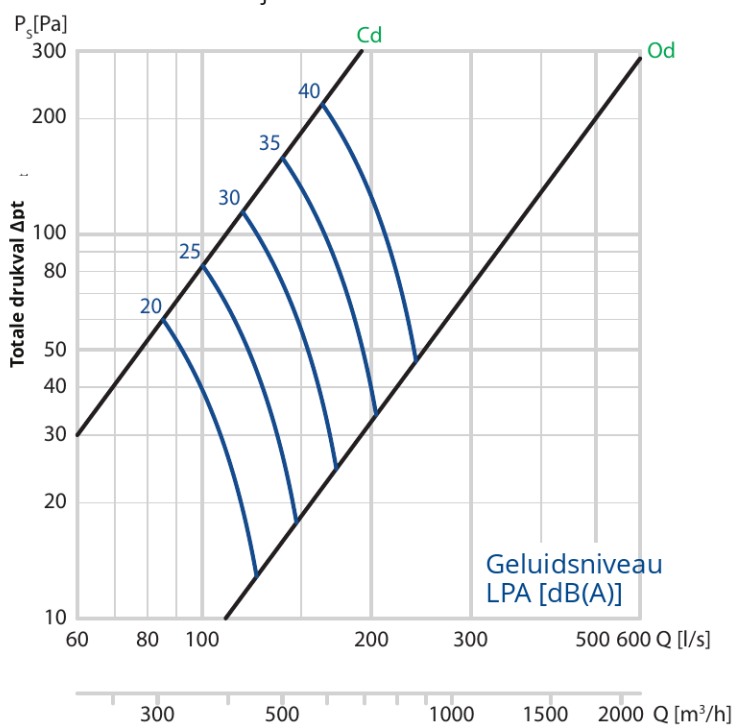
D.13.

Econox 1500-2 rijen



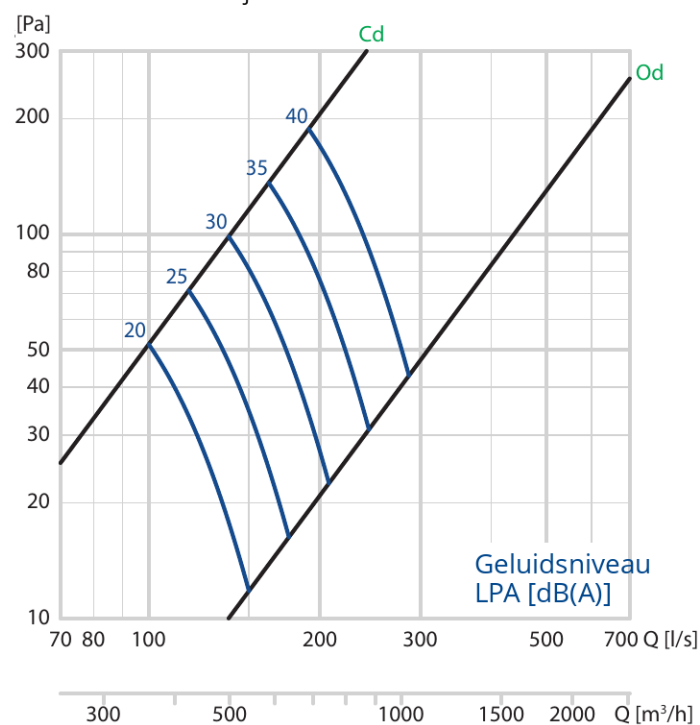
D.14.

Econox 1500-3 rijen



D.15.

Econox 1500-4 rijen

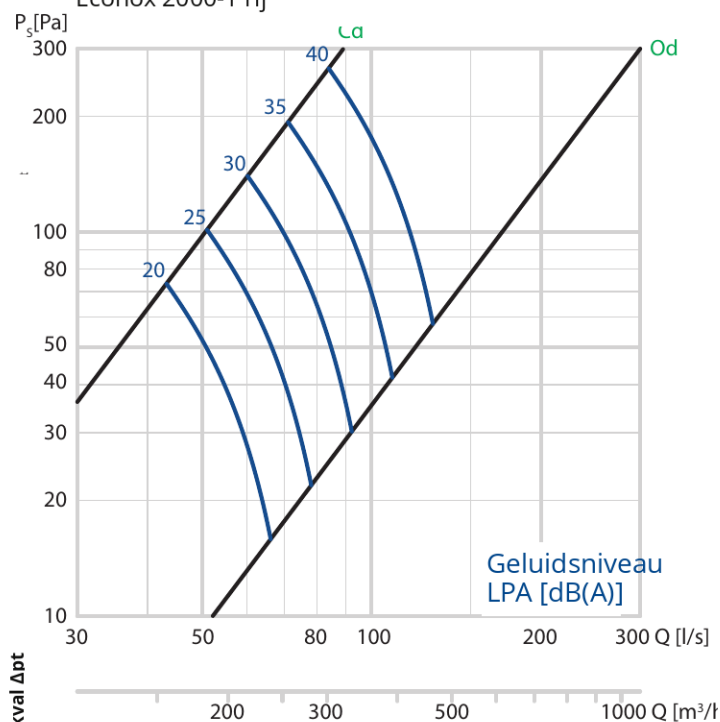


Cd = Gesloten klep
Od = Open klep

Econox lineair rooster, aluminium

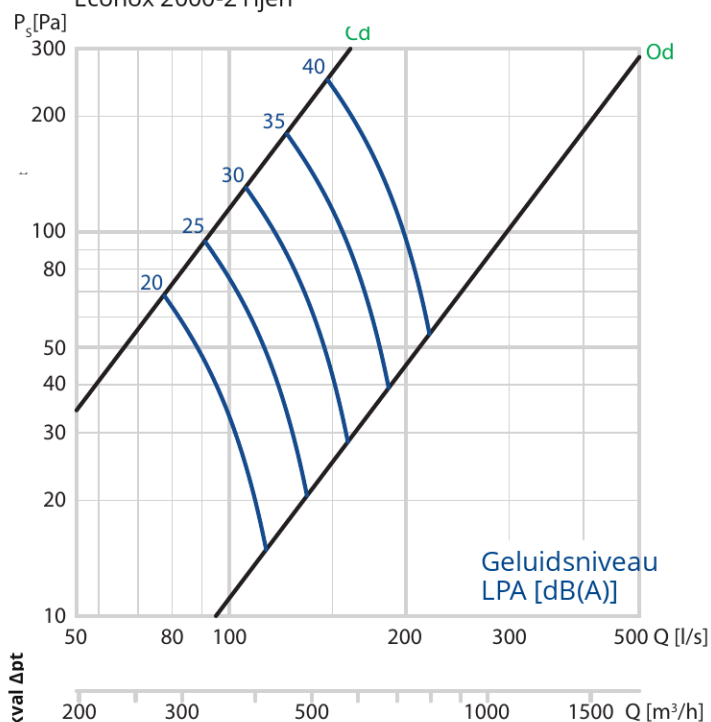
D.16.

Econox 2000-1 rij



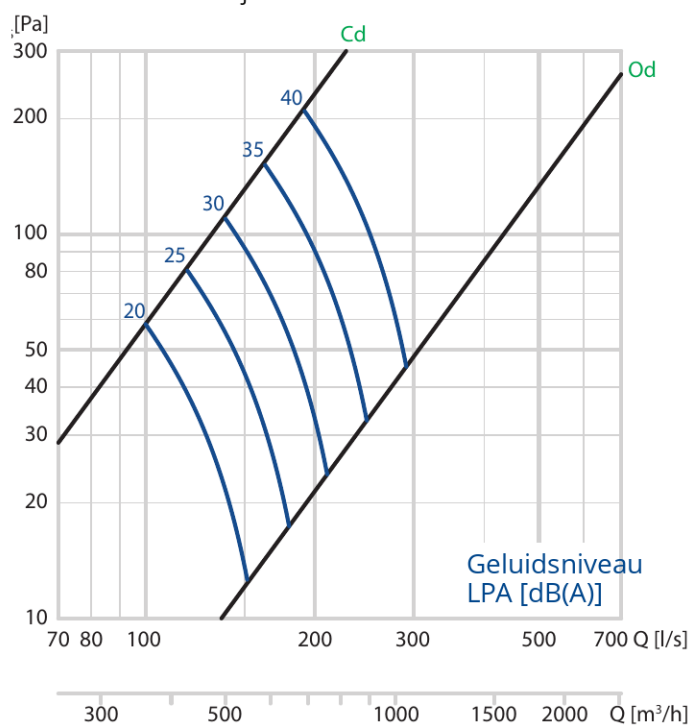
D.17.

Econox 2000-2 rijen



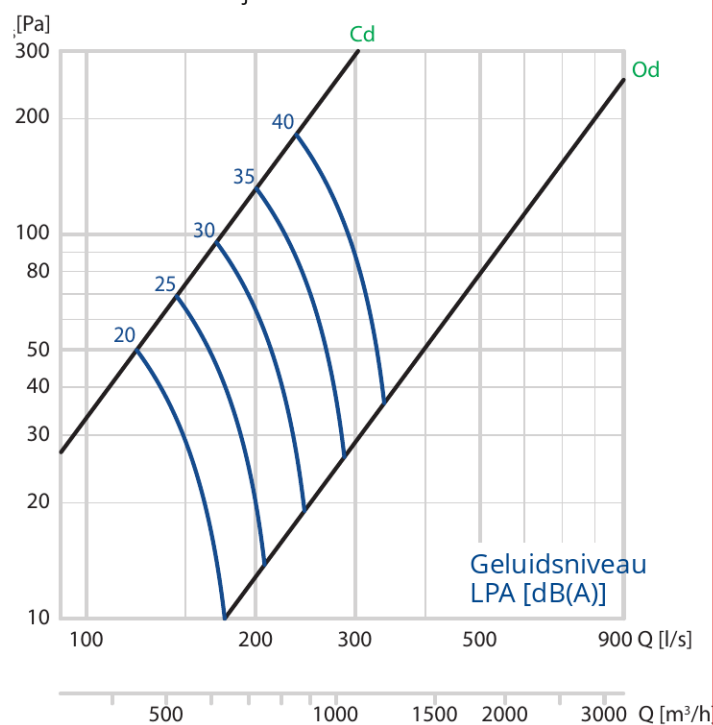
D.18.

Econox 2000-3 rijen



D.19.

Econox 2000-4 rijen

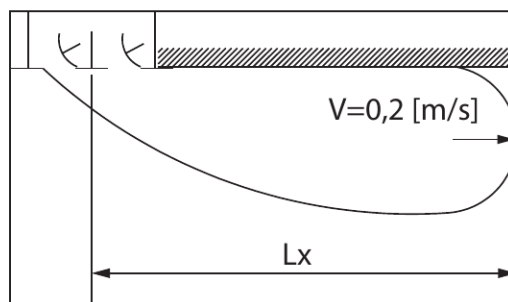


Cd = Gesloten klep
Od = Open klep

Econox lineair rooster, aluminium

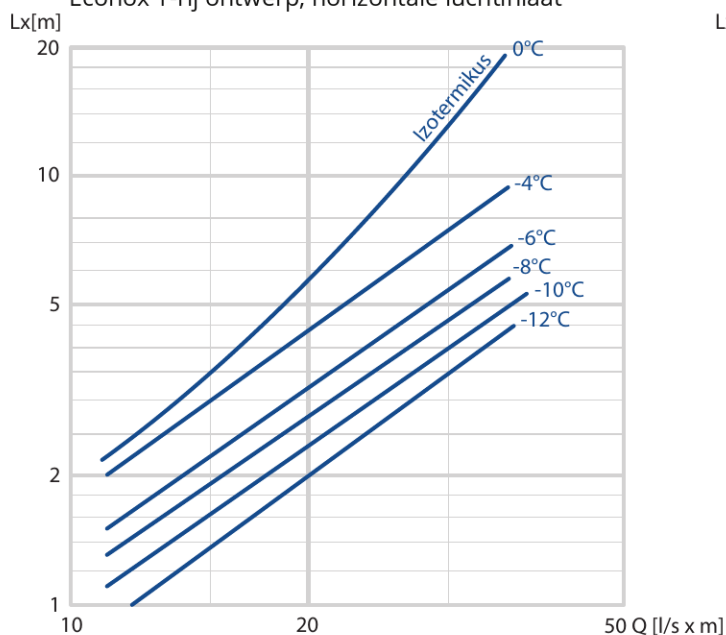
Horizontale worplengte

De horizontale worplengte is afhankelijk van het delta t tussen de toevoerlucht en de ruimtetemperatuur.



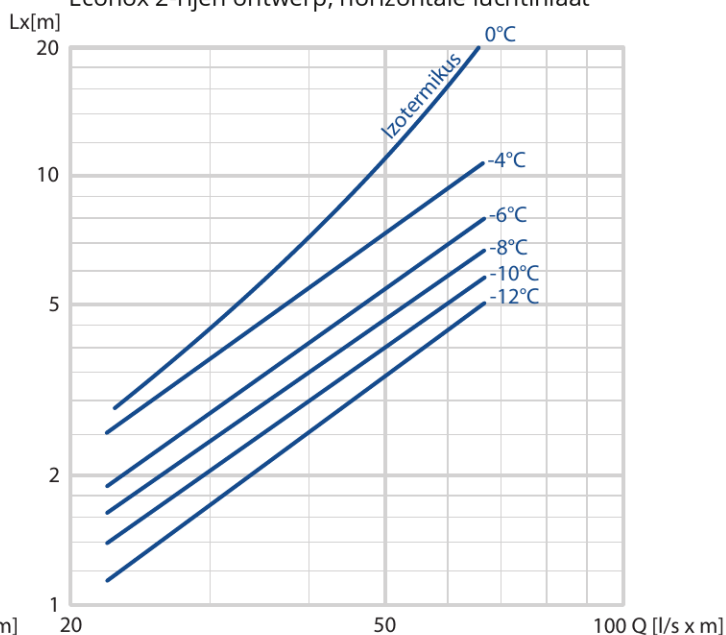
D.21.

Econox 1-rij ontwerp, horizontale luchtinlaat



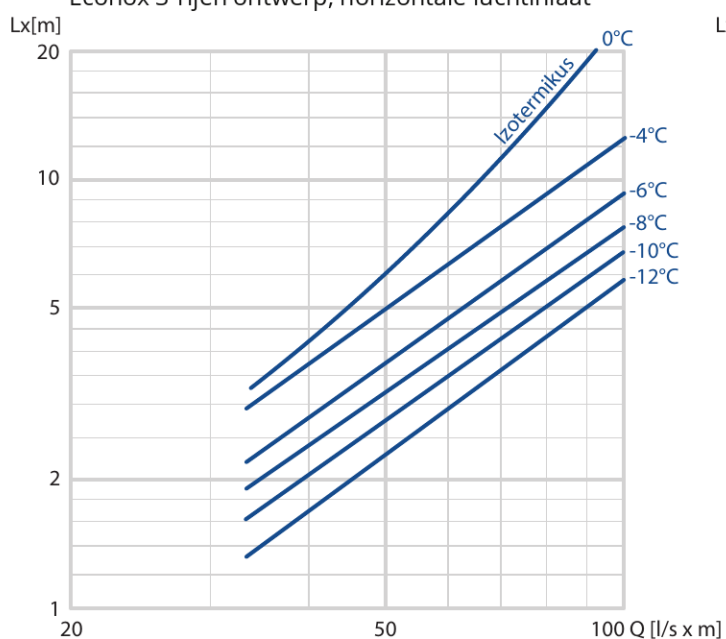
D.22.

Econox 2-rijen ontwerp, horizontale luchtinlaat



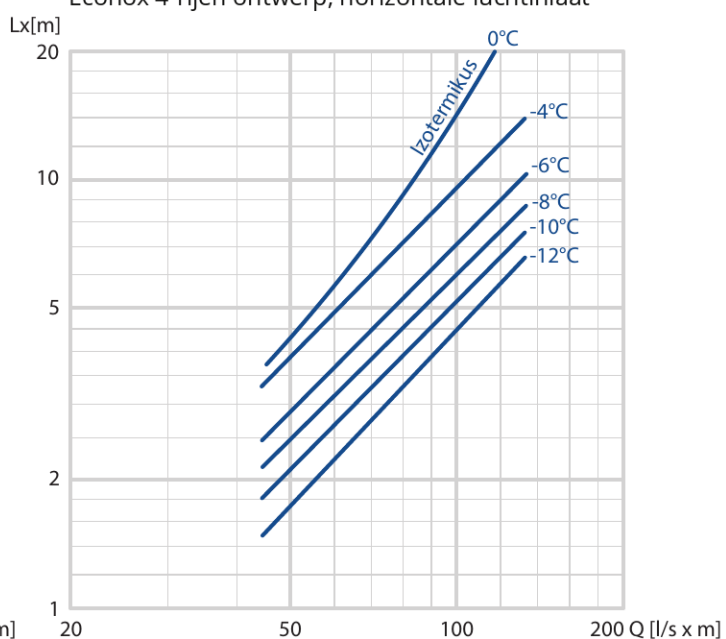
D.23.

Econox 3-rijen ontwerp, horizontale luchtinlaat



D.24.

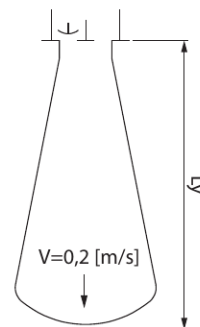
Econox 4-rijen ontwerp, horizontale luchtinlaat



Econox lineair rooster, aluminium

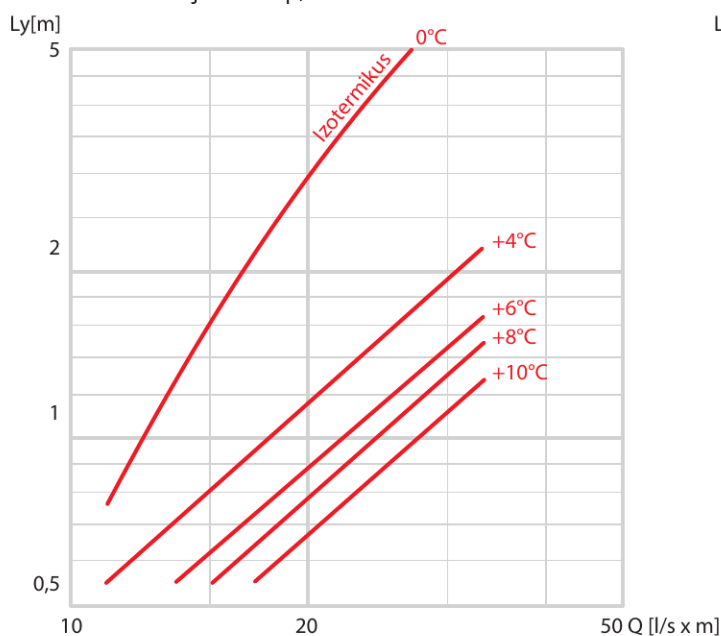
Verticale worplengte

De verticale worplengte is afhankelijk van het Δt tussen de toevoerlucht en de ruimtetemperatuur.



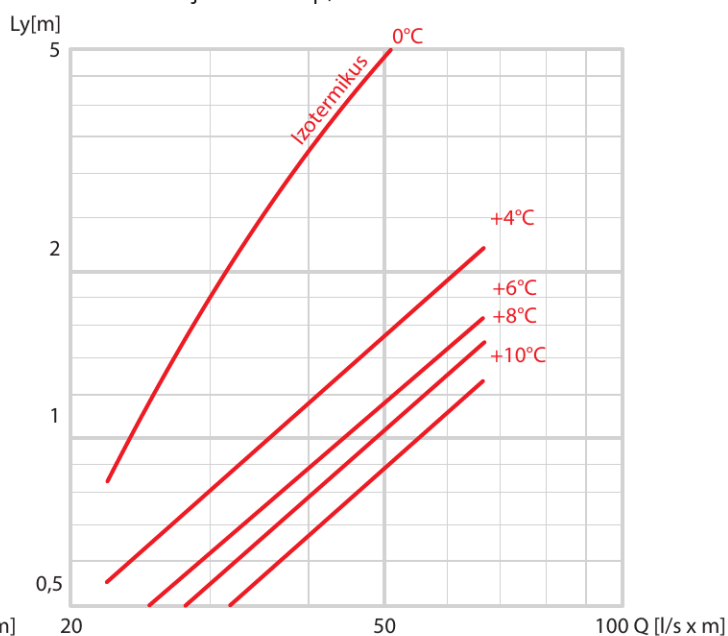
D.25.

Econox 1-rij ontwerp, verticale luchtinlaat



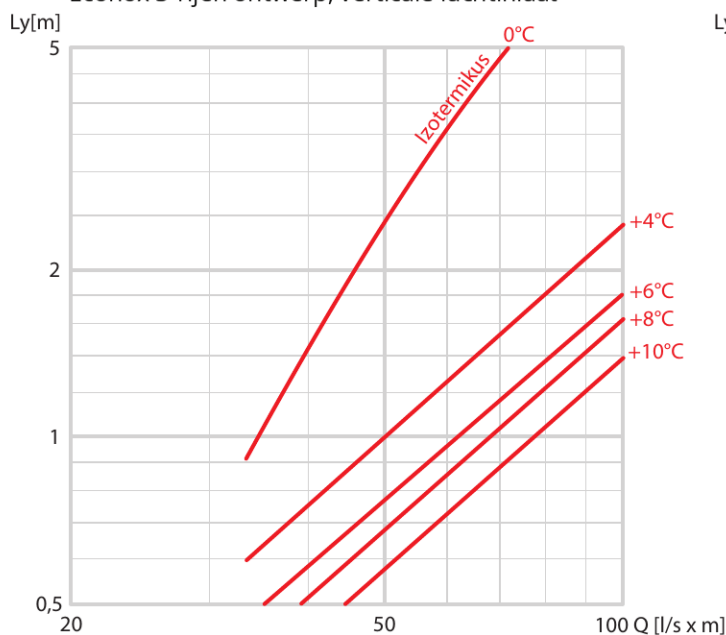
D.26.

Econox 2-rijen ontwerp, verticale luchtinlaat



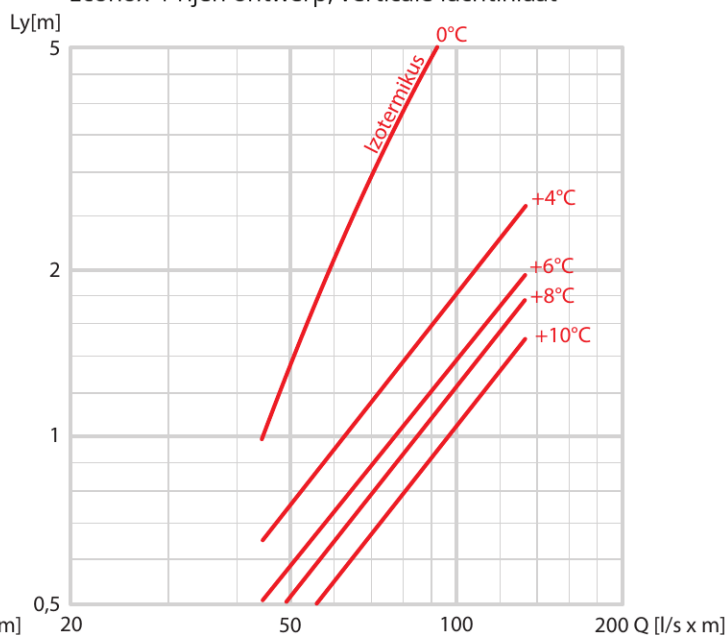
D.27.

Econox 3-rijen ontwerp, verticale luchtinlaat



D.28.

Econox 4-rijen ontwerp, verticale luchtinlaat



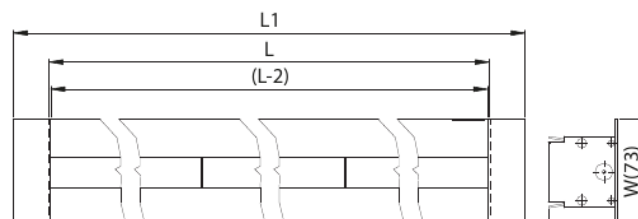
Econox lineair rooster, aluminium

Afmetingen

T.1. Econox 1-rij's sleufdiffuser (Econox-1)

Type	Afmetingen (mm)				Lamelverdeling (stuks)*
	L	L1	W	H	
500	500	550	73	48	1x2
1000	1000	1050			1x4
1250	1250	1300			1x5
1500	1500	1550			1x6
2000	2000	2050			1x8

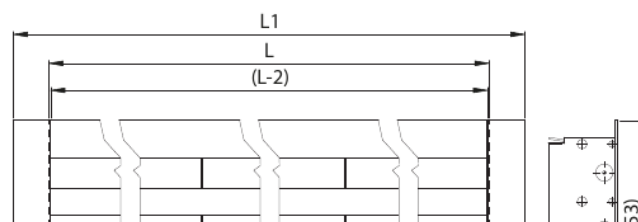
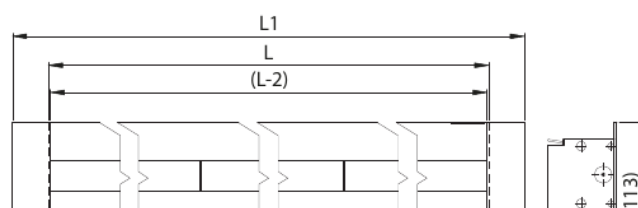
* 1 eenheid diffuserprofiel lengte: 250 mm. De aangegeven maten zijn in mm.



T.2. Econox 2-rij's sleufdiffuser (Econox-2)

Type	Afmetingen (mm)				Lamelverdeling (stuks)*
	L	L1	W	H	
500	500	550	113	48	2x2
1000	1000	1050			2x4
1250	1250	1300			2x5
1500	1500	1550			2x6
2000	2000	2050			2x8

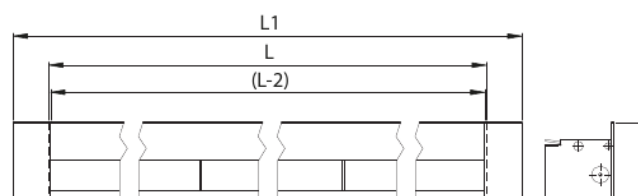
* 1 eenheid diffuserprofiel lengte: 250 mm. De aangegeven maten zijn in mm.



T.3. Econox 3-rij's sleufdiffuser (Econox-3)

Type	Afmetingen (mm)				Lamelverdeling (stuks)*
	L	L1	W	H	
500	500	550	153	48	3x2
1000	1000	1050			3x4
1250	1250	1300			3x5
1500	1500	1550			3x6
2000	2000	2050			3x8

* 1 eenheid diffuserprofiel lengte: 250 mm. De aangegeven maten zijn in mm.



T.4. Econox 4-rij's sleufdiffuser (Econox-4)

Type	Afmetingen (mm)				Lamelverdeling (stuks)*
	L	L1	W	H	
500	500	550	193	48	4x2
1000	1000	1050			4x4
1250	1250	1300			4x5
1500	1500	1550			4x6
2000	2000	2050			4x8

* 1 eenheid diffuserprofiel lengte: 250 mm. De aangegeven maten zijn in mm.