

Akoestisch geïsoleerde plenumbox voor plafondrooster

Beschrijving en functie

De akoestisch geïsoleerde plenumbox is onze vlaggenschip-regelbox voor luchtdebietregeling met toevoerdiffusers, met een lage bouwhoogte. Het product is ontwikkeld voor plafondmontage en is ideaal voor inbouw in verlaagde (systeem)plafonds. De lage bouwhoogte is mogelijk dankzij het interne sokkelontwerp van de diffuseraansluiting, waardoor de totale hoogte van diffuser en box samen wordt geminimaliseerd. De akoestisch geïsoleerde plenumbox is leverbaar met een 1- of 2-staps maatovergang tussen het luchtkanaal en de diffuseraansluiting. Compatibele toevoerdiffusers: Econox geperforeerde plafonddiffusers voor toevoer- en afvoerlucht, Econox stalen plafonddiffusers met ronde uitstroom en de Econox stalen plafonddiffuser met ronde luchtuitlaat voor toevoer- en afvoerlucht.

De akoestisch geïsoleerde plenumbox is voorzien van milieuvriendelijke geluidsabsorberende isolatie, een luchtverdeelplaat en een uitneembare dempermodule voor het inregelen en meten van het luchtdebiet. De geluidsisolatie zorgt voor een optimale geluidsdemping, wat een stille werking garandeert en het comfort in diverse toepassingen ten goede komt. De dempermodule is uitgerust met een meetflens met slangen voor nauwkeurige meting van het luchtdebiet en het demperblad is voorzien van instelkoorden voor eenvoudiger inregelen en voor het borgen van de demper op het ingeregelde luchtdebiet. De box wordt ingeregeld met behulp van de meegeleverde K-factoren. Dit maakt nauwkeurige regeling mogelijk en zorgt voor een efficiënte werking bij correcte inregeling. Dankzij de uitneembare dempermodule is eenvoudige toegang mogelijk bij het reinigen van de luchtkanalen. Wanneer het product volgens de voorschriften is geïnstalleerd, maken de koorden ook eenvoudige reiniging tijdens onderhoudsbeurten mogelijk en bieden ze een efficiënte borging bij het terugzetten van de demper naar de ingeregelde stand na onderhoud. De combinatie van nauwkeurige luchtdebietregeling, efficiënt ruimtegebruik en optimale geluidsdemping maakt de akoestisch geïsoleerde plenumbox ideaal voor comforttoepassingen die hoge capaciteit en ventilatie-efficiëntie vereisen.

maten

1-staps	2-staps
125-100	160-100
160-125	200-125
200-160	250-160
250-200	

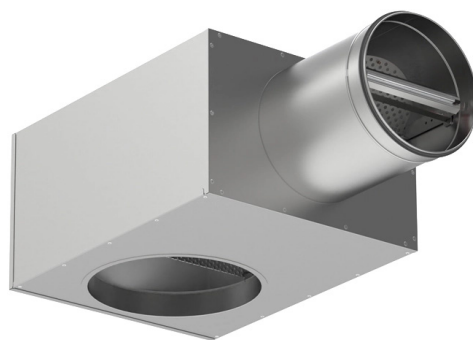
Luchtdebietbereik

50 - 2.520 m³/h (14 - 700 l/s)

Materialen

Behuizing, verdeelplaat en geflensde spie van verzinkt plaatstaal met EPDM-rubberen afdichting. Wasbare, oppervlaktegecoate isolatie van 100% gerecycled, allergievrij, hydrofoob PET-materiaal. Dempermodule van verzinkt staal met koorden van polyester. Meetinstrument van verzinkt staal en aluminium buis met siliconenslang.

ECONOX



Belangrijkste kenmerken

- Lage bouwhoogte, voor minimale hoogtevereisten
- Ontworpen voor hoge prestaties en stille werking
- Uniforme luchtverdeling voor maximaal comfort in de ruimte
- Uitneembare inregeldemper voor eenvoudig onderhoud en reiniging
- Compatibele toevoerdiffusers: Econox geperforeerde plafonddiffusers voor toevoer- en afvoerlucht, Econox stalen plafonddiffusers met ronde uitstroom en de Econox stalen plafonddiffuser met ronde luchtuitlaat voor toevoer- en afvoerlucht.

Installatie

Let op: Om de vereiste nauwkeurigheid te behalen, moet vóór het product een recht kanaalstuk worden aangehouden, na de volgende obstakels in de luchtstroomrichting:

- Bocht/elleboog: de box kan direct na een bocht worden gemonteerd
- T-stuk: de box moet worden gemonteerd na een recht kanaalstuk van minimaal 4x de kanaaldiameter ($\geq 4 \times \varnothing$)
- De spie van de box wordt rechtstreeks aangesloten op een rond toevoerluchtkanaal.
- Aansluiting op een flexibel kanaal is mogelijk, maar wordt niet aanbevolen.
- De diffuser wordt rechtstreeks op de sokkel van de box aangesloten. De verbinding tussen diffuser en box kan worden verlengd met rond kanaal:
- Voor installaties in verlaagde/systeemplafonds kan het MN-hulpstuk worden gebruikt om de verbinding met 40 mm te verlengen.
- Bij een verlenging van meer dan 500 mm dienen ook de meetslangen en demperkoorden verlengd te worden.

Akoestisch geïsoleerde plenumbox voor plafondrooster

Aanduidingen

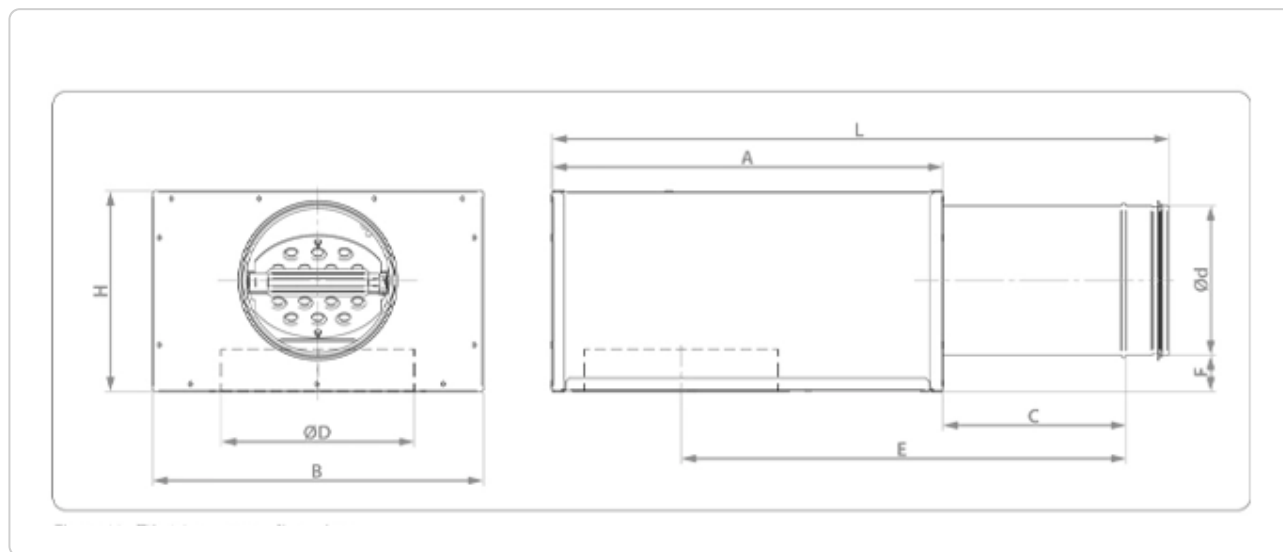
De maataanduiding van de akoestisch geïsoleerde plenumbox verwijst naar de aansluitingen in mm, volgens:

- PRODUCT – DIFFUSERMAAT – KANAALMAAT (bv. -125-100), wat een box aanduidt met een diffuseraansluiting (sokkel) van Ø125 mm en een kanaalaansluiting (spie) van Ø100 mm.

De termen "1-staps" en "2-staps" verwijzen naar het verschil tussen de aansluitingen van de box:

- 1-staps – geeft een verschil van één kanaalmaat aan tussen de diffuserzijde en de kanaalzijde: -125-100, -160-125, -200-160, -250-200.

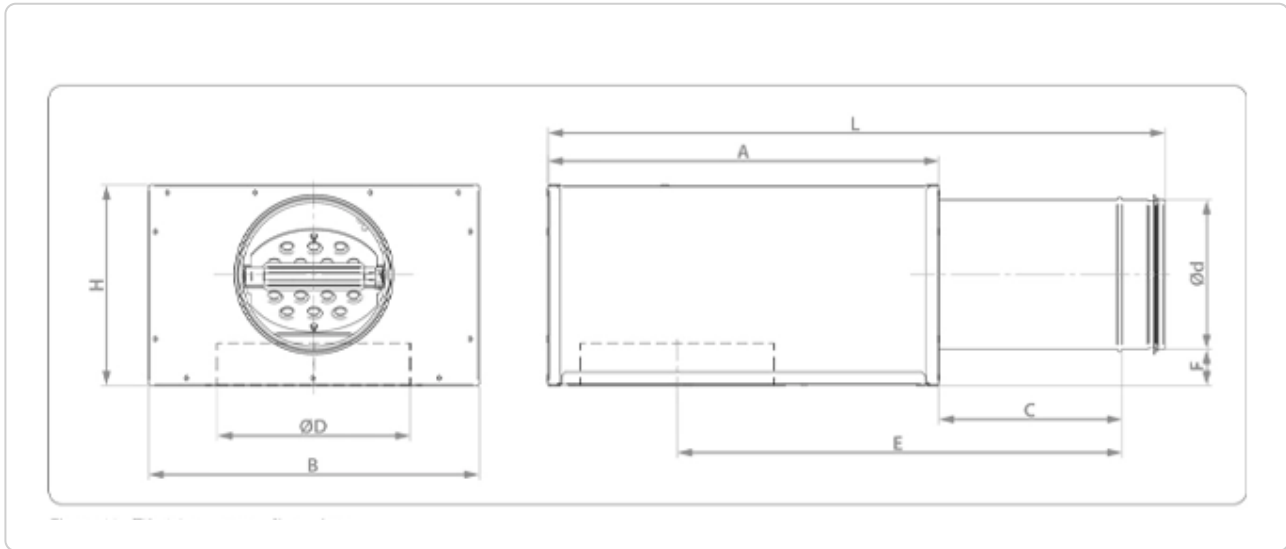
- 2-staps – geeft een verschil van twee kanaalmaten aan tussen de diffuserzijde en de kanaalzijde: -160-100, -200-125, -250-160.



regelbox - 1-staps uitvoering

Maat	ØD*	Ød*	A	B	C	E	F	H	L	Gewicht [kg]
125-100	125	100	255	238	129	294	30	140	420	1,84
160-125	160	125	325	273	152	370	30	165	513	2,53
200-160	200	160	395	313	173	441	30	200	604	3,47
250-200	250	200	475	368	194	517	30	240	705	4,76

Akoestisch geïsoleerde plenumbox voor plafondrooster



regelbox - 2-staps uitvoering

Maat	ØD*	Ød*	A	B	C	E	F	H	L	Gewicht [kg]
160-100	160	100	325	273	129	347	30	140	490	2,24
200-125	200	125	395	313	152	420	30	165	583	3,02
250-160	250	160	475	368	173	496	30	200	684	4,18

K-factor voor berekening van het luchtvolume

Maat	K-factor
125-100	6,13
160-100	6,13
160-125	10,8
200-125	10,8
200-160	17,3
250-160	17,3
250-200	27,2