



DMR MODULO INSTELBARE REGELMODULE AIR MANAGEMENT SYSTEMS

PRODUCT EIGENSCHAPPEN

Constant Airflow Regulator multi-airflow

De **DMR Modulo** stemt het debiet af op een instelbare waarde binnen een debietbereik. Eén code stemt overeen met verschillende mogelijke instellingen.

7 diameters (mm): 80, 100, 125, 150, 160, 200 and 250.

- Dubbele lipafdichting van elastomeer voor een goede bevestiging en perfecte afdichting in het systeem.
- Draaibare ring om het debiet ter plaatse in te stellen.

Nauwkeurigheid van het debiet

+/- 5 m³/h bij een debiet ≤ 50 m³/h.

+/- 10% bij een debiet > 50 m³/h.

Drukverschilbereik in werking

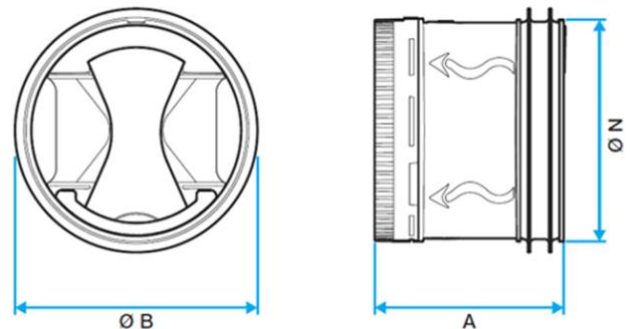
Standaardassortiment: 50 - 250 Pa.

Bedrijfstemperaturen:

-10 to 60°C.

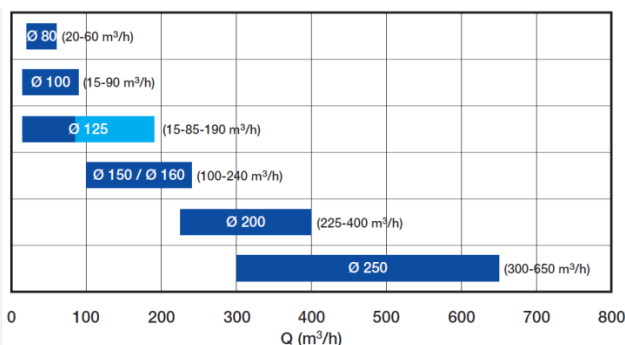
Afmeting - gewicht

Ø Duct	ØN	ØB	A	W (kg)
80	76	85	65	0.07
100	92	105	70	0.11
125	116	132	70	0.17
125	116	132	110	0.22
150	147	153	118	0.30
160	153	167	118	0.34
200	190	210	144	0.65
250	238	262	179	1.20



De volgende gegevens zijn op de DMR zelf aangeduid:

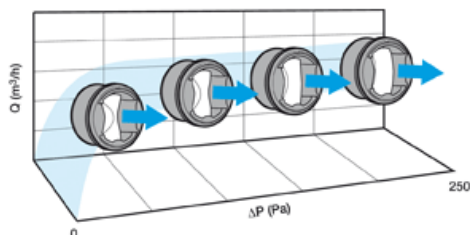
- Stroomrichting van de lucht.
- Diameter in mm en inch.
- Drukverschilbereik.
- Productcode
- Herkenningsinformatie.
- Kwaliteitscontrole
- Concordantietabel van de instelbare debieten (in m³/h en in cfm)



Principe

- Aeralische storingen in de verschillende takken van ventilatie- of klimaatregelsystemen leiden tot debiet schommelingen.
- Een goede afstelling van het debiet volgens de berekende waarden waarborgt de gezondheid (ventilatie) of het thermisch comfort van de bewoners (klimaatregeling), en beperkt de werkingskosten van de ventilator of de lucht behandeling installatie
- De regelmodule (DMR) stabiliseert de debieten in mechanische ventilatie- of klimaatregelsystemen.
- De module laat zich gemakkelijk inbouwen in een rond gedeelte van het kanaalwerk om het luchtdebiet constant te houden over een breed drukverschilbereik.
- Het regelmebraan zet uit en trekt zich terug naargelang het drukverschil tussen de voor en achterzijde van de module, waardoor de lucht doorlaatopening verandert (zie tekening).

> Dit principe zorgt voor een constant debiet, ongeacht de aeralische schommelingen in het systeem.



AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

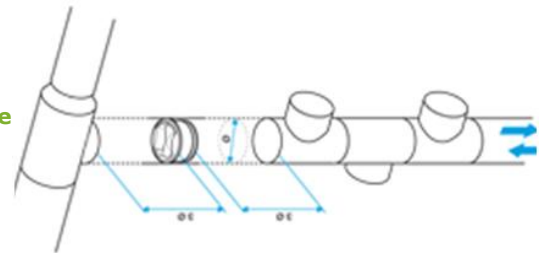
Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.



DMR MODULO INSTELBARE REGELMODULE

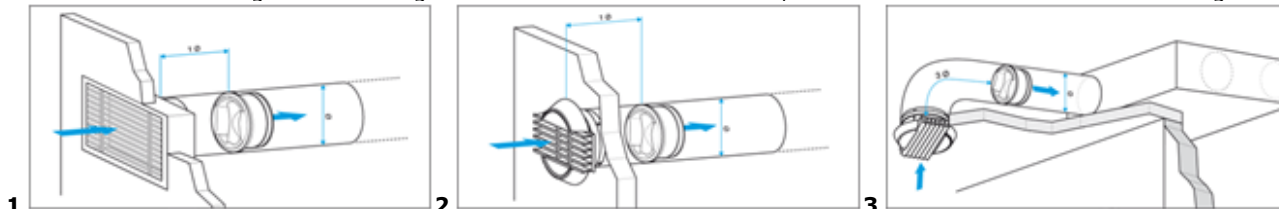
Toepassingsvoorbeeld

Stabilisatie van het luchtdebiet in een deel van het systeem voor mechanische



Stabilisatie van het afgezogen luchtdebiet

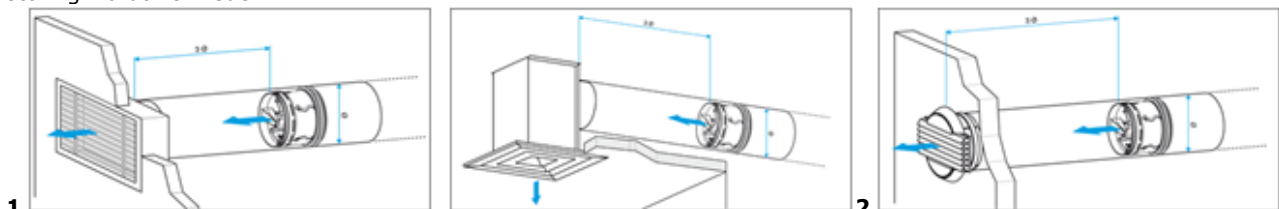
In de zuigrichting wordt een vrije afstand van 1 diameter aanbevolen tussen een eindstuk (rooster / luchtverdeler / mondstuk) en een DMR. Dit moet zorgen voor homogene luchtsnelheden in het kanaal, zodat akoestische of aerulische storing wordt vermeden.



- 1/ DMR achter een plenumbox gemonteerd
- 2/ DMR achter een BIM-mondstuk gemonteerd
- 3/ DMR vóór een ventilator-convector gemonteerd

Stabilisatie van het luchtdebiet dat in het eindstuk wordt geblazen

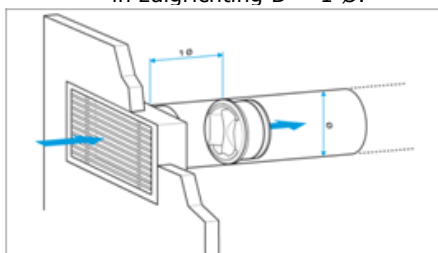
In de blaasrichting wordt eveneens een vrije afstand van 3 diameters aanbevolen tussen een DMR en een eindstuk (rooster/luchtverdeler/mondstuk). Dit moet zorgen voor homogene luchtsnelheden in het kanaal, zodat akoestische of aerulische storing wordt vermeden.



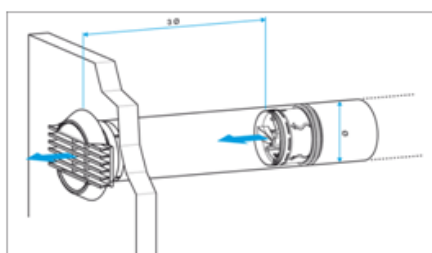
- 1/ DMR vóór een plenumbox gemonteerd
- 2/ DMR vóór een BIM-mondstuk gemonteerd

Plaatsing en vrije lengte

- De regelmodule DMR Modulo worden direct in een rond kanaal gemonteerd, vlak bij een aftakking of een eindstuk.
- De montagerichting moet overeenstemmen met de richting van de luchtstroom die is aangeduid op de DMR.
- Horizontale / verticale montage. Er is geen aanbeveling wat de positie van het membraan betreft.
- Om aerulische of akoestische storing te voorkomen, wordt aanbevolen een vrije lengte (minimale afstand D) aan te houden tussen de DMR en het eindstuk (rooster/luchtverdeler/mondstuk):
 - in blaasrichting $D = 3 \varnothing$,
 - in zuigrichting $D = 1 \varnothing$.



Zuigrichting



Blaasrichting

AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

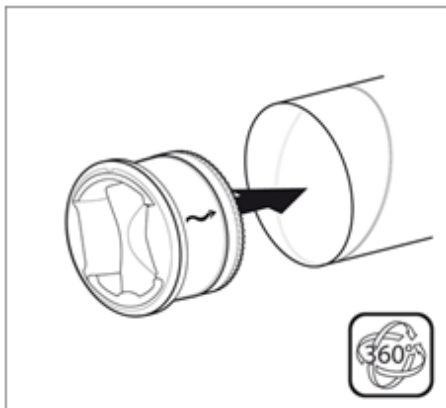
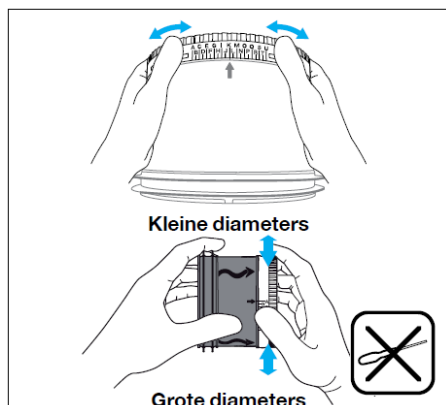
TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.



DMR MODULO INSTELBARE REGELMODULE

DMR Modulo installation



1. Het debiet instellen

De draaibare instelring kan zonder gereedschap in de stand worden gedraaid die overeenstemt met het gewenste debiet

2. De DMR Modulo plaatsen

Plaats de DMR Modulo in het kanaal volgens de stroomrichting van het luchtdebiet, evenals de vrije lengte vóór en achter de regelmodule

AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.