



REZNOR®

DS-4

Steunventilatoren



 **NORTEK**[™]
GLOBAL HVAC



DS-4

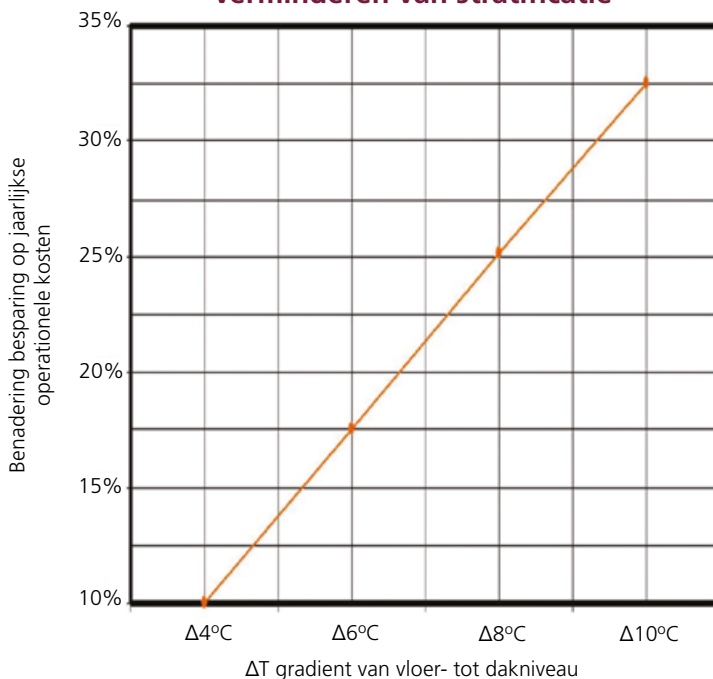
Bij conventionele verwarmingssystemen zal warme lucht altijd stijgen. In hoge gebouwen zoals fabrieken, magazijnen en sporthallen, heeft dit als resultaat hoge temperatuurgradiënten en een daaruitvolgend toegenomen energieverbruik.

De Reznor steunventilatoren gaan dit natuurlijke fenomeen tegen door de gestegen warme lucht te recirculeren tot op het lagere niveau. Zo wordt de temperatuur aan het dak verminderd. De warmteverdeling in de ruimte wordt eveneens gelijkmatiger.

Modellen

De DS is verkrijgbaar in vier modellen voor ophanghoogtes van 4m tot 18m en luchtdebieten van 3000 m³/h tot 9000 m³/h. DS-modellen zijn uitgerust metneen hoogrendement axiale ventilator met beschermrooster, geplaatst op een robuuste dubbelgeplooid omkasting met vier ophangpunten. Onderaan bevindt zich een vierwegsuitblaasrooster met aanpasbare lamellen. Een uitvoering voor vorstbescherming zonder thermostaat is ook mogelijk.

Potentiële besparing door het verminderen van stratificatie



Voor een effectieve destratificatie moet er een voldoende aantal toestellen geïnstalleerd worden om de warmte van het gehele dakhniveau te recirculeren.

Installatie

DS-toestellen zijn klaar voor automatische werking en benodigen enkel de ophanging en een éénfasige beveiligde stroomaansluiting. Standaardtoestellen hebben een ingebouwde thermostaat die het toestel opstart zodra het instelpunt overschreden wordt. Voor vorstbescherming kunnen er toestellen geleverd worden zonder thermostaat, die aangesloten dienen te worden op een regeling met vorstbescherming.

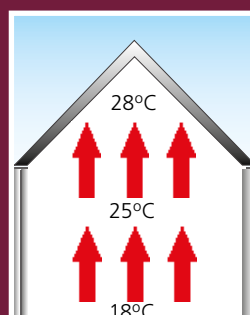
Het vierwegs-uitblaasrooster met regelbare schoepen laat toe de richting en luchtsnelheid aan te passen naargelang de toepassing en de montagehoogte.

Selectie

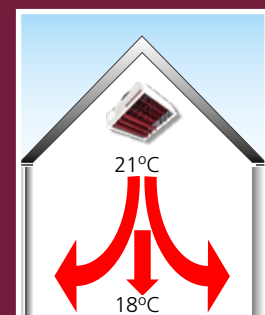
Selecteer het juiste model aan de hand van de montagehoogte. Deze is idealiter 1 meter onder het hoogste punt. Bereken het volume van het gebouw en vermenigvuldig met twee om de hoeveelheid lucht te berekenen die moet gerecirculeerd worden voor een effectieve destratificatie. Deel door het volume primaire lucht van het model om het aantal benodigde toestellen te bekomen.

Eigenschappen

- > Recuperatie van warmte door recirculatie naar het grondniveau
- > Vermindering van stookkosten door verliezen doorheen het dak te reduceren
- > Recuperatie van de warmte afkomstig van verlichting en machines
- > Verbeterd comfort voor de gebruikers van de ruimte
- > Verminderde voorverwarmingstijd



Zonder destratificatie zal warmte stijgen. De warmte wordt slecht verdeeld, er zijn grote verliezen en de stookkosten zullen stijgen.



De DS steunventilatoren brengen de warmte terug naar het werkniveau. Ze verbeteren het comfort en verlagen de stookkosten.

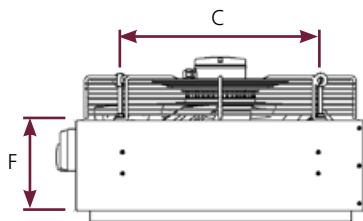
Technische data

		Ref model			
		DS3-4	DS4-4	DS6-4	DS10-4
Ophanghoogte	m	4 - 8	6 - 12	6 - 12	10 - 18
Primair luchtvolume	m ³ /h	3,000	5,300	6,600	9,000
Stroomtoevoer		230V 1N 50Hz			
Stroomsterkte	A	0.52	1.15	1.75	2.4
Opgenomen vermogen	kW	0.11	0.25	0.38	0.52
Geluidsdruk niveau ¹	dB(A)	50	54	57	62
Nettogewicht	kg	13.5	17	17.5	25.5

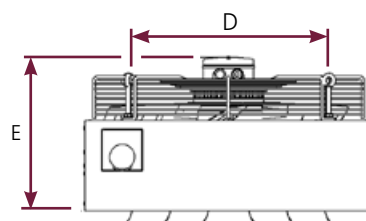
Afmetingen

		DS3-4	DS4-4	DS6-4	DS10-4
Breedte	A	492	573	573	694
Diepte	B	492	573	573	694
Ophangpunten	C	332	365	400	440
Ophangpunten	D	332	365	400	440
Hoogte	E	306	345	306	345
Hoogte omkasting	F	180	180	180	180

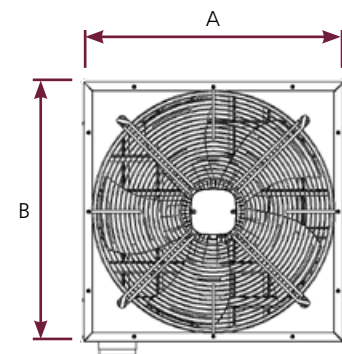
¹ Geluidsniveau @ 5m, Q=1, A=160m²



Zijaanzicht



Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Nortek Global HVAC Belgium nv
Robert Klingstraat 96A
B-8940 Wervik
Belgium

Tel. +32 (0)56 52 95 11
Fax. +32 (0)56 52 95 33
info.reznor@nortek.com
www.reznor.eu

Reznor® is a registered trademark of Nortek Global HVAC, LLC.

Company Standards and Services:

All products manufactured by Nortek Global HVAC facilities in Europe are tested and approved to CE standards. All European Nortek Global HVAC production facilities are assessed to EN ISO 9001 Quality Assurance. Nortek Global HVAC offer a service to our customers; including budget schemes, on site technical support and a comprehensive after-sales package. Nortek Global HVAC reserves the right to change specifications without prior notice. Errors and omissions excepted.