

# DS-3 SERIE

## DESTRATIFICATIEVENTILATOR

### INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING



#### INHOUDSOPGAVE

#### Pagina

Technische informatie-----	2
Afmetingen -----	2
Algemene informatie -----	2
Benodigde gereedschappen -----	3
Stapsgewijze instructies -----	3
Bedradingsdetails-----	4

#### WAARSCHUWINGEN

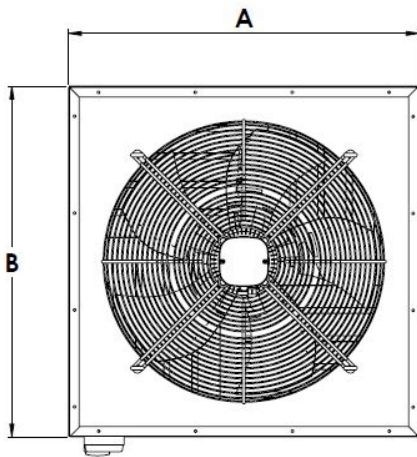
Alle installaties moeten beantwoorden aan de van toepassing zijnde eisen van de bouwregelgevingen, verordeningen van de lokale overheden en I.E.E.-reglementeringen. De units moeten bedraad worden door een bekwame, gekwalificeerde elektrotechnicus.

## Technische informatie.

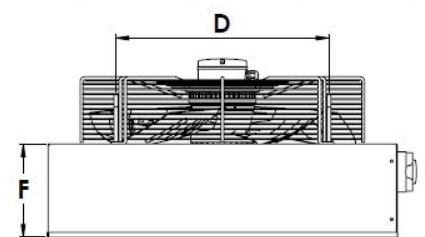
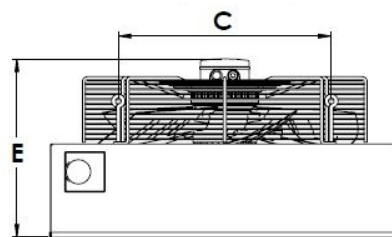
		DS3-2	DS4-2	DS6-2	DS10-2
Montagehoogte	m	4 - 8	6 - 12	10—18	10 - 18
Montageposities bij benadering <sup>1</sup>	m	13 - 16	15 - 20	16 - 21	17 - 23
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /h	3000	5300	6600	9000
Maximaal bereik	m	8	12	18	18
Snelheid	m/s	3.77	4.72	6.53	5.73
Voeding		230V 50Hz 1 fase			
Motorgrootte	W	108	250	380	520
Bedrijfsstroom	A	0.52	1.15	1.75	2.40
Aanloopstroom	A	1.5	2.4	6.0	6.7
Zekering	A	6	6	10	10
Thermostaatregeling		Inbegrepen			
Nettogewicht	kg	15	19	21	27
Geluidsdrukniveau <sup>2</sup>	Lp db (A)	44	54	57	59

Opmerkingen: <sup>1</sup> Montageposities gebaseerd op montagehoogte (d.w.z. hoe lager de unit, des te verder ze uit elkaar staan).  
<sup>2</sup>  $r=5m/Q=1/A=160m^2$ .

## Afmetingen.



Mod.	A	B	C	D	E	F
DS3-3	474	474	332	332	318	192
DS4-3	573	573	365	365	357	192
DS6-3	573	573	400	400	318	192
DS10-3	724	724	440	440	368	192



## Algemene informatie.

De destratificatieventilatoren zijn autonome units met aanpasbare vierweg-lattenafvoer, een axiaalventilator met hoge efficiëntie en een integrale voorbedrade thermostaat gemonteerd aan de zijkant van de unit.

De unit mag niet geplaatst worden in zones waar het niet gewenst is om veel lucht te hercirculeren omwille van rook, enz., of waar corrosieve atmosferen de ventilatorunit kunnen aantasten.

Voor maximale benutting moeten de destratificatieventilatoren in het bovengedeelte van het gebouw geplaatst worden, dicht bij het hoogste punt, ongeveer één meter onder de top.

Ventilatoren geplaatst boven warmte-ontwikkende machines of verlichting maximaliseren de benutting van 'vrije warmte', terwijl ventilatoren geplaatst dicht bij deuropeningen helpen bij het snel herstellen van comfortabele

condities na het bedienen van de deur.

De ventilatoren mogen niet geplaatst worden naast uitgestrekte muren of dakbeglazingen of vlakbij verwarmingselementen met open afvoer, omdat de luchtstroom de afvoerprestaties negatief zou kunnen beïnvloeden.

De destratificatieventilator is uitgerust met vier oogboutophangpunten, één aan elke hoek, en kan hieraan opgehangen worden met kettingen of draden.

Elke destratificatieventilator is uitgerust met een kabelwartel geplaatst op de klemmenkast bovenop de hoofdventilator. Elke unit vereist een gezeekerde voeding van 230V 50Hz 1 fase.

Omwille van de veiligheid en het onderhoud moet elke ventilator uitgerust zijn met een scheidingschakelaar die naast de unit geplaatst wordt.

De informatie in deze technische brochure dient om een gekwalificeerde of bekwame

servicetechnicus te helpen bij het uitvoeren van deze instructies.

## Benodigde gereedschappen.

De volgende gereedschappen en uitrusting zijn nodig om deze taak te volbrengen:

1. Kettingen of ophangdraad, toebehoren en relevante gereedschappen
2. 3-aderige kabel van 1,0 mm<sup>2</sup>
3. Draadstrippers/-kniptangen
4. Elektrische schroevendraaier
5. Multimeter

## Stapsgewijze instructies.

### ! OPGELET – BELANGRIJK ITEM

De destratificatieventilator is uitgerust met vier ophangpunten, één aan elke hoek. Ze hebben de vorm van een oogbout.

Met een ketting of metaaldraad elk punt verbinden met een stevige constructie, bv. Unistrut, draagbalk, enz.

! Zorgen dat het raamwerk het gewicht van de destratificatieventilator kan dragen. Van zodra de destratificatieventilator gepositioneerd is, kan de bedrading uitgevoerd worden.

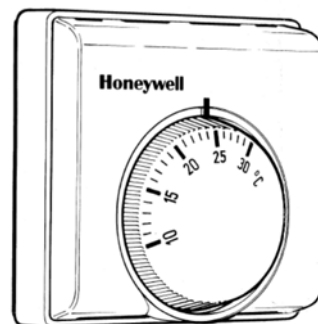
De destratificatieventilator wordt geleverd in een kartonnen doos. Haal componenten uit de verpakking.

Stel de lamellen dermate in dat de gewenste luchtstroom wordt bereikt en vergewist u ervan dat de schoepen niet verbuigen.

Schakel elektrische stroom in.

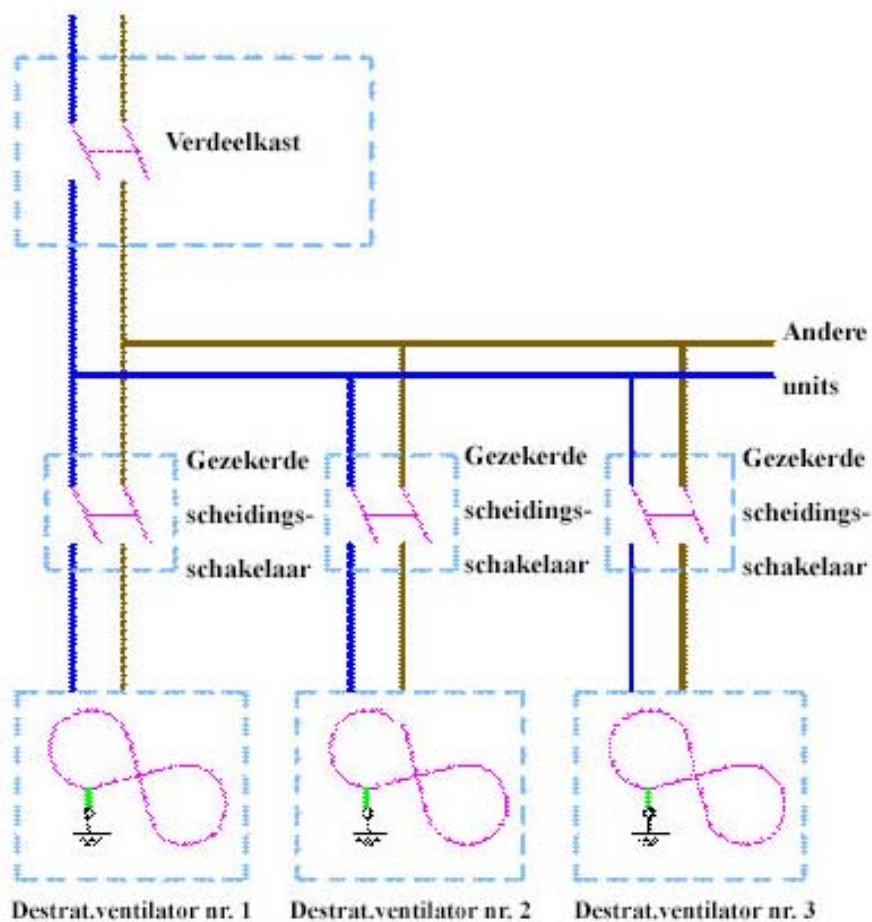
De destratificatieventilator is nu operationeel en schakelt automatisch uit wanneer de ingestelde temperatuur bereikt wordt.

Om de werking van de DS-unit te controleren: de thermostaat naar de minimuminstelling draaien - de ventilator moet werken. De thermostaat naar de maximuminstelling draaien - de ventilator moet uitschakelen. Ten slotte de thermostaat naar ongeveer 2° tot 3° boven de gewenste kamertemperatuur draaien.



# Bedradingsdetails .

Fig.5 - Typische schematische bedrading destratificatieventilatoren



Nortek Global HVAC Belgium N.V.

[www.reznor.eu](http://www.reznor.eu)