### 00.00.00 Ventilatieventielen met geintegreerde verlichting - prado light + ventilation

volgnr. 1

##### Omschrijving:

prado light + ventilation is een regelbaar ventilatieventiel gecombineerd met een richtbaar LED verlichtingsarmatuur.

Door het combineren van ventilatie en verlichting in één product worden ventilatieventielen ‘onzichtbaar’ gemaakt. Men hoeft daardoor ook slechts één plafondboring te maken in plaats van twee. Het toestel bestaat uit een centrale, richtbare lichtbron, ventilatie passeert omheen de lichtbron. Instellen van het debiet kan eenvoudig door vaste verstelposities en een geintegreerde vergrendeling. Doordat het armatuur – verlichting én ventilatieventiel – eenvoudig uitneembaar zijn kunnen ventilatiekanalen probleemloos gereinigd worden.

##### Werking:

Het armatuur maakt het mogelijk om, wanneer via een ventielvoet Ø125 aangesloten op een mechanisch ventilatie-systeem, ‘onzichtbaar’ lucht toe- of af te voeren in een ruimte. Dit tot 50m³/h. Het debiet kan bij installatie ingesteld worden door de lamp te roteren. Eenmaal het juiste debiet ingesteld is kan het ventiel eenvoudig vergrendeld worden door het indrukken van de lock of door het plaatsen van de afwerkingsring. Eenmaal vergrendeld kan het verlichtings-armatuur gericht worden (tot 30° kantelen en 360° roteren) zonder dat het debiet hierdoor gaat afwijken. Het toestel is minstens IP44 zodat het ook perfect in natte ruimtes zoals douches toegepast kan worden. De lens is uit glas vervaardigd zodat deze over de jaren heen niet kan verkleuren. Stroom voor het verlichtingsarmatuur wordt via de ventielvoet aangevoerd – voeding bevindt zich steeds op afstand.

##### Materiaal:

Verlichtingsarmatuur: Massieve aluminium behuizing (100 % recycleerbaar)

Ventilatieventiel: Kunststof (100 % recycleerbaar)

Installatiering: Kunststof (100 % recycleerbaar)

Optica: Glazen lens (100 % recycleerbaar)

##### Uitvoering:

Ventilatieventiel: Voorzien van een uitneembare 25 m³/h ring.

 Voorzien van 32 vaste instelposities.

 Voorzien van vergrendeling.

Verlichtingsarmatuur: Voorzien van LED COB.

Voorzien van glazen lens.

Installatiering: Voorzien van een afdichtingsring voor aansluiting op een Ø125 ventielvoet.

 Voorzien van een connector voor stroomtoevoer via de Ø125 ventielvoet.

Variant:

* plaster ring Ø108 (8000-0001)
* clt/csc ring Ø108 (8000-0011)

Variant: long of short versie armatuur

 2700 of 3000K lichtkleur verlichting

 CRI 90+ of 97 CRI waarde verlichting

15°, 25° of 40° stralingshoek verlichting

##### Duurzaamheid:

De LED-module is door de fabrikant vervangbaar zonder dat het complete toestel vervangen hoeft te worden.

##### Technische specificaties:

Verlichting: LED

 IP44

 Klasse 3

 Glazen lens

 350 - 850mA

 Tot 1100 lumen

 CRI 90+ / CRI 97

Ventilatie: Afvoer: maximaal 50m³/h

 Toevoer: maximaal 50m³/h\*

(\*neerwaartse luchtstroom niet geschikt voor installatie in of boven comfortzones)

7-75Pa

<25dB(A)

32 vaste instelposities

Met geintegreerde lock

Afwerking: Anodisatie (zwart) of powdercoated (wit)

##### Functionaliteiten:

Regeling ventiel: Eenvoudige inregeling door vaste instelposities en geintegreerde vergrendeling.

 Eenvoudig uitneembaar voor onderhoud van de ventilatiekanalen.

Regeling verlichting: Richtbaar (30°v - 360°h)

Dimbaar (afhankelijk van voeding)

##### Toebehoren:

Installatiehandleiding.

IP44 connectoren.

##### Ontwerpdebiet ventilatie:

Afzuigpunten: De keuken(s): Min. 75 m³/h.

 De badkamer(s): 50 m³/h.

 Het toilet: 25 m³/h.

 Wasplaats: 50 m³/h.

 Debiet (m³/h): volgens norm NBN DSO-001 (1991).

Toevoerpunten: - Respectievelijk de verblijfsruimten conform NBN D 50-001 (1991).

 - Debiet (1 l/s/m of 3,6 m³/h/m) volgens NBN D 50-001 (1991).

 - Luchttoevoerpunten zoveel mogelijk in de loopzone plaatsen.

 Debiet (m³/h): volgens norm NBN DSO-001 (1991).

##### Toepassing:

Voor het van ventileren van een ruimte in combinatie met een mechanisch ventilatiesysteem met een maximaal debiet van 50m³/h. Kan voor zowel toe- als afvoer gebruikt worden. Toevoer : neerwaardse luchtstroom, niet installeren in of boven comfortzones. IP44 : kan in natte ruimtes gebruikt worden, conform wetgeving.

##### Montage:

Plaats: Volgens meegeleverd voorschrift fabrikant. Inpandig met voldoende getroffen maatregelen om te voldoen aan de geluidseis van 30 dB(A) L.i.a.K. conform het Bouwbesluit 2012 (NEN 5077):

Plaats: plafond.

Aansluiting:

- voeding op afstand voorzien, mag in geen geval in de ventielvoet komen

- installatiering naar keuze verbinden met een Ø125 ventielvoet naar keuze

- aansluiten van de stroom voor het armatuur via de megeleverde connector

- inbrengen van het armatuur in de installatiering en ventilatieventiel fijnregelen

- vergrendelen van het ventiel, kan ook door het inbrengen van de afwerkingsring

- richten en aanschakelen van het armatuur nadat het ventilatieventiel vergrendeld is

Raadpleeg fabrikantenwebsite of verpakking voor complete montage- en plaatsingsinstructies.

##### Service en onderhoud:

Armatuur kan verwijderd worden voor reiniging van de kanalen.

Armatuur zelf kan met een microvezeldoekje afgestoft worden.

LED module kan afzonderlijk vervangen worden indien nodig.

##### Garantie:

Standaard: 24 maanden vanaf productiedatum.

Voor LED lichtbronnen wordt er een garantie van 5 jaar verleend, gebaseerd op 4.000 branduren per jaar. (pro rata)