

Reeks EcoAIR DESIGN

NIEUW

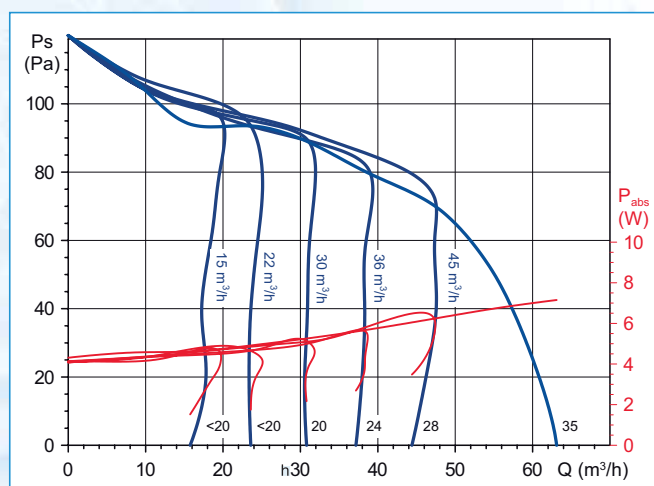
ecoAir DESIGN: centrifugale ventilator met DC motor



■ Toepassingen

- Ecoair design mag continu werken volgens de EPB richtlijnen.
- Ecoair Design mag onafhankelijk volgende lokalen ventileren:
 - WC = via EcoAIR DESIGN 30 m³/h
 - Badkamer en berging = Ecoair Design 45 m³/h
 - Keuken = 2x Ecoair design 45 m³/h, dus een totaal debiet van 90 m³/h
 - Ecoair design werkt met een constant debiet, en we kunnen volgende debieten instellen : 15 - 20 - 30 - 35 - 45 m³/h
 - Er is een 'Boost' instelling voorzien voor een niet constant debiet van 65 m³/h

■ Werkingscurve



EcoAIR DESIGN



Ecowatt

■ Technische gegevens

| Type | Constate debiet | | Opgenomen vermogen (W) | | SFP* | Geluidsdruk niveau (dB(A))** | | Gewicht (kg) |
|---------------|--------------------------------|-----|------------------------|------|------|------------------------------|------|--------------|
| | (m ³ /h) | l/s | min. | max. | | (W/l/s) | min. | |
| EcoAIR DESIGN | 15 | 4 | 1,5 | 4,5 | 0,36 | <20 | 23 | 0,57 |
| | 22 | 6 | 1,8 | 4,7 | 0,29 | <20 | 25 | |
| | 30 | 9 | 2,2 | 5,1 | 0,26 | 20 | 28 | |
| | 36 | 10 | 2,7 | 5,5 | 0,27 | 24 | 30 | |
| | 45 | 13 | 3,5 | 6,0 | 0,31 | 28 | 33 | |
| | Maximale debiet - Boost | | | | | | | |
| 65 | 18 | 4,3 | 7,2 | 0,41 | 35 | 35 | | |

■ Varianten in uitvoering

| | S | T | H | M |
|----------------------------|---|---|---|---|
| DC motor | • | • | • | • |
| Regelbare constante debiet | • | • | • | • |
| Regelbare timer | | • | • | • |
| Regelbare hygrostaat | | | • | • |
| Interne kontakten (on/off) | | | | • |

* Volgens SAP Q standaard (lengte 2,5 mm voor diameter 100 mm en uitblaas rooster GR-100 - max. 20 Pa)

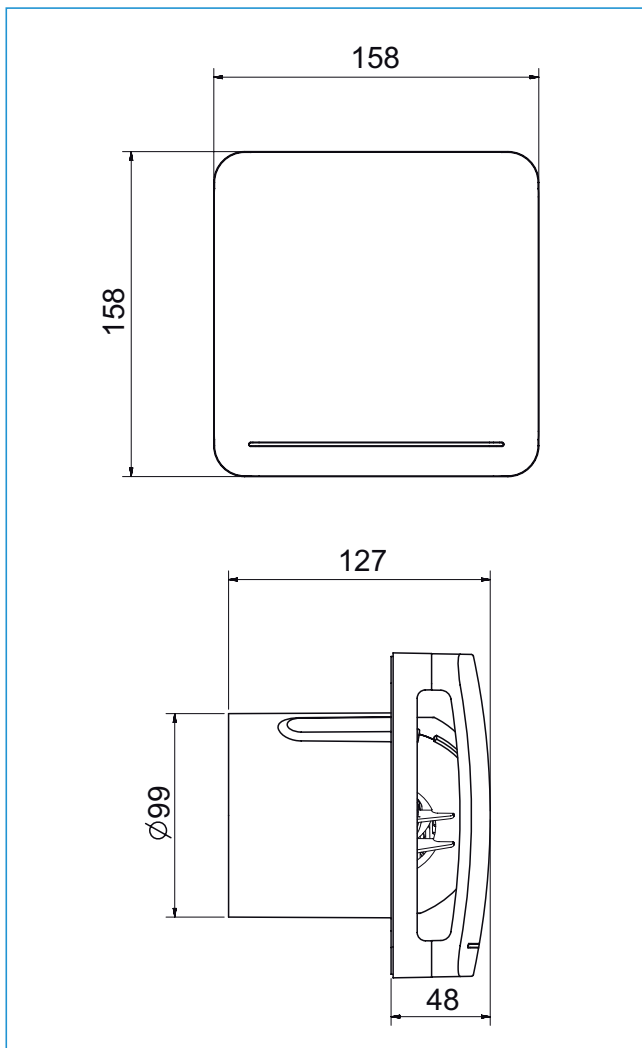
** Gemeten op 3 m in vrije veld. De maximale geluidsdruk niveau is aan 40 Pa gemeten.

CENTRIFUGALE VENTILATOREN MET DC MOTOR

Reeks EcoAIR DESIGN

ecoAir DESIGN: centrifugale ventilator met DC motor

Afmetingen (mm)



Montagevoorbeeld

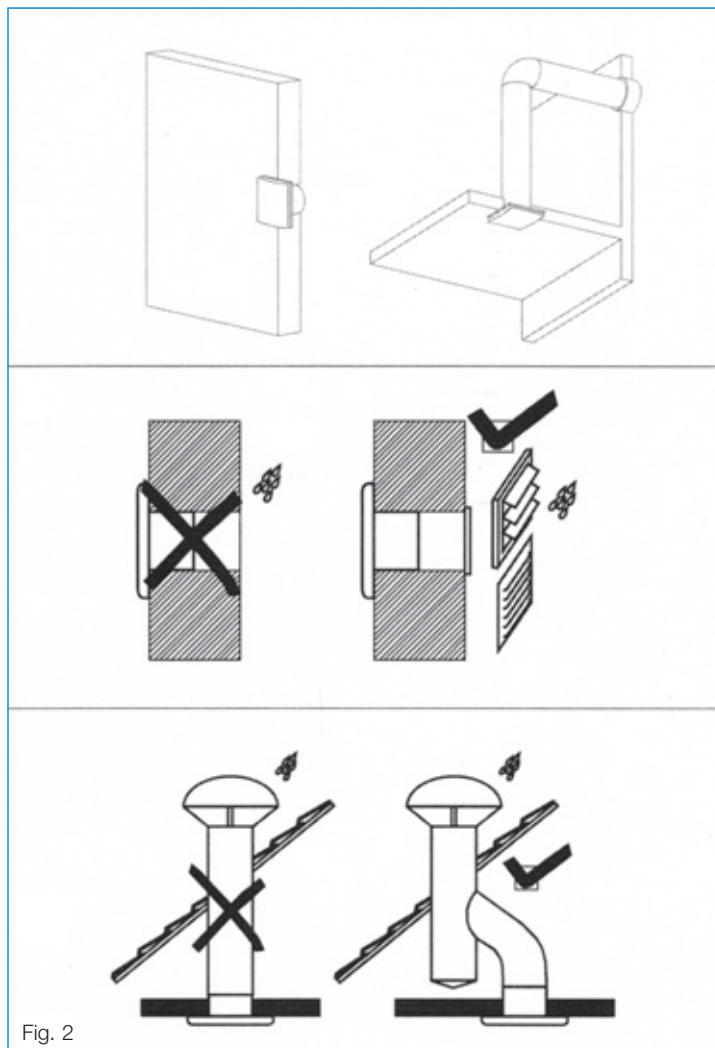


Fig. 2

Samenstelling

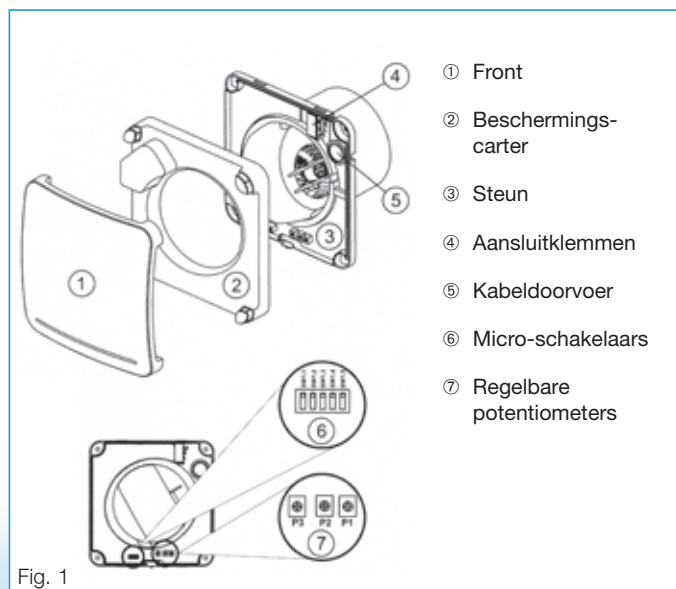
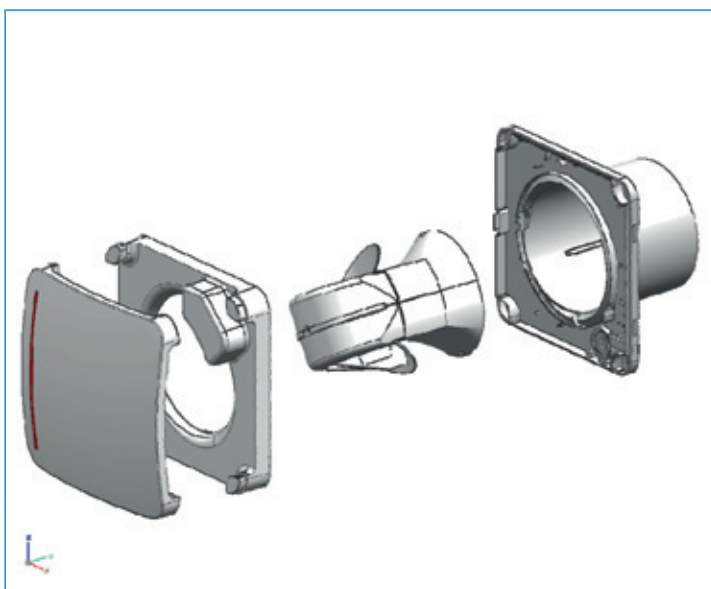


Fig. 1

CENTRIFUGALE VENTILATOREN MET DC MOTOR

Reeks EcoAIR DESIGN

ecoAir DESIGN: centrifugale ventilator met DC motor

Centrifugale ventilatoren met konstant debiet EcoAIR DESIGN

De ventilatoren van de reeks EcoAIR DESIGN zijn ontworpen conform de fabrieksnormen en de kwaliteitscontrole (ISO 9001). Alle componenten werden gecontroleerd en alle toestellen werden onderworpen aan een test op het einde van de montageband.

Bij ontvangst, de staat van het toestel nakijken en

de werking ervan, daar iedere afwijking gedekt is door de garantievoorwaarden van S&P.

Ook volgende punten dienen worden nagekeken :

1. Dat het type overeenstemt met het bestelde type
2. Dat de beschrijvingen op het typeplaatje overeenstemmen met deze van het net : spanning, frequentie...

De plaatsing dient te worden uitgevoerd volgens de geldende normen in het land.

Dit toestel mag niet gebruikt worden door kinderen of onbevoegden.

Plaatsing

BELANGRIJK: alvorens het toestel te plaatsen en aan te sluiten dient men na te kijken dat de elektrische voedingskabel niet is aangesloten.

De EcoAIR DESIGN mag worden geplaatst tegen muur of plafond, met directe uitblaas naar buiten of via een kanaal (fig 2). De uitblaasopening bedraagt 105 mm.

Wanneer het toestel wordt aangesloten op een kanaal, gebruikt men een kanaal van diameter 100 mm. Nakijken of er geen obstakels in het kanaal zijn, zodat de turbine vrij kan draaien.

Front (1) en beschermcarter (2) verwijderen.

De aansluitkabel dient in het toestel worden binnengebracht via de achterzijde en de kabel-

doorvoer (5).

De EcoAIR DESIGN wordt bevestigd met 4 vijzen en pluggen die zijn meegeleverd in de verpakking.

Aansluiten volgens het aansluitschema en het front terug bevestigen.

Electrische aansluiting

De EcoAIR DESIGN edient te worden aangesloten op een monofasig voedingsnet.

Daar het toestel een dubbele isolatieklasse II heeft, is het niet noodzakelijk om de aarding aan

te sluiten.

Bij de plaatsing, een schakelaar voorzien met een opening tussen de contacten van min. 3mm.

Eens de voedingskabel in het toestel dient dit te

worden aangesloten op de aansluitklemmen (4) volgens het aansluitschema.

Werking

De EcoAIR DESIGN S is ontworpen voor een continue werking op kleine snelheid met een konstant debiet. De instelling van het debiet gebeurt door het instellen van de micro-schakelaars (fig1).

| Débit permanent constant | | Position des micros interrupteurs SW |
|--------------------------|--------|--------------------------------------|
| 15 m ³ /h | 4 l/s | |
| 20 m ³ /h | 6 l/s | |
| 30 m ³ /h | 9 l/s | |
| 36 m ³ /h | 10 l/s | |
| 45 m ³ /h | 13 l/s | |

De Ecoair Design mag ook op zijn maximale snelheid werken door een externe schakelaar of in parallel met de verlichting (**reeks S, T en H**) of met ingebouwde hygrostaat (**reeks H en M**) of met interne trekschakelaar (**reeks M**).

EcoAIR DESiGN S

De EcoAIR DESIGN S kan werken volgens 2 principes.

1. Continue werking enkel op lage snelheid (fig. 3).
Eenmaal het debiet ingesteld, zal het toestel blijven werken op dit ingesteld debiet.

2. Continue werking op de lage snelheid met de mogelijk over te schakelen op de maximale snelheid, hier wordt het toestel aangesloten op een externe schakelaar of via de lichtschakelaar.

Bij het aanschakelen van het licht zal het

toestel overschakelen naar zijn maximaal debiet.

Fig. 4: maximaal debiet met een lichtschakelaar.

Fig. 5: maximaal debiet met een onafhankelijke schakelaar.

EcoAIR DESiGN T

Reeks uitgerust met een regelbare timer. Deze timer laat toe dat het toestel blijft werken op zijn maximale snelheid volgens de ingestelde tijd na uitschakelen van de schakelaar (Fig. 5).

Het aansluitschema Fig. 4 toont hoe men met

dezelfde schakelaar het licht bediend en de maximale snelheid verkrijgt.

Om de timer te regelen dient men de potentiometer **P2** in te stellen, deze bevindt zich op de printplaat (Fig. 6).

Standaard instelling fabriek ; 1 min

Om de nalooptijd te verhogen dient men de potentiometer te draaien in wijzerszin (tot max. 30 min.).

CENTRIFUGALE VENTILATOREN MET DC MOTOR

Reeks EcoAIR DESIGN

ecoAir DESIGN: centrifugale ventilator met DC motor

■ EcoAIR DESIGN H

Reeks uitgerust met een elektronische hygros-
taat regelbaar tussen 60 en 90% RV en een
instelbare timer tussen 1 en 30 min.

■ Gebruik

1. Automatische stand (Fig. 7), het toestel werkt continu op de lage stand, wanneer de luchtvochtigheid in het lokaal hoger is dan de ingestelde waarde gaat het toestel over naar zijn maximale snelheid. Wanneer de luchtvochtigheid daalt onder de ingestelde waarde, gaat de timer in werking volgens de ingestelde tijd.
2. Automatische werking zoals hierboven beschreven, maar met de mogelijkheid om over te schakelen naar de maximale snelheid d.m.v. een externe schakelaar (Fig. 8) of lichtschaakelaar (Fig. 9). Wanneer de luchtvochtigheid daalt onder de ingestelde waarde en de schakelaar is uitgeschakeld, blijft het toestel werken volgens de ingestelde tijd van de timer, en schakelt hierna over op zijn lage snelheid.

Opgepast : wanneer de relatieve vochtigheid hoger is dan de ingestelde waarde, heeft de automatische werking voorrang op de manuele bediening.

■ Speciale aanbevelingen

- Wanneer de potentiometers dienen worden aangepast, dient dit met de nodige voorzichtigheid gebeuren.
- De instellingen van de hygrometer moeten gebeuren in het lokaal waar het toestel wordt geplaatst.
- Wanneer de luchtvochtigheid hoger is dan 90%, dan zal het toestel continu werken op zijn maximale snelheid.
- Wanneer de luchtvochtigheid continu lager is dan 60%, dan zal het toestel werken op zijn lage stand, wanneer de automatische stand is ingesteld.

■ Regelingen

- De toestellen zijn in de fabriek ingesteld op een relatieve vochtigheid van 60%, met een naloop-tijd van 1 min. Wanneer men in de plaats een luchtvochtigheid wil behouden hoger dan 60%, dient men de potentiometer 'P3' te draaien in wijzerszin, deze bevindt zich op de printplaat. (Fig. 10).
- Wanneer men de timer wenst bij te stellen, dient men de potentiometer 'P2' te draaien in wijzerszin (Fig. 10).

■ Opmerkingen

- De ventilator schakelt nooit naar zijn maximale stand:
- De potentiometer van de hygrosstaat staat te hoog ingesteld, deze potentiometer terugdraaien in tegenwijzerszin.
 - De luchtvochtigheid in het lokaal is lager dan 60%.
 - De ventilator blijft continu draaien op zijn hoge stand:
 - De potentiometer van de hygrosstaat staat te hoog ingesteld, deze terugdraaien in tegenwijzerszin.
 - De luchtvochtigheid in de plaats is hoger dan 90%.

■ EcoAIR DESIGN M

Identieke werking als de reeks H, maar met een interne trekschakelaar. (Fig.11)

■ Onderhoud

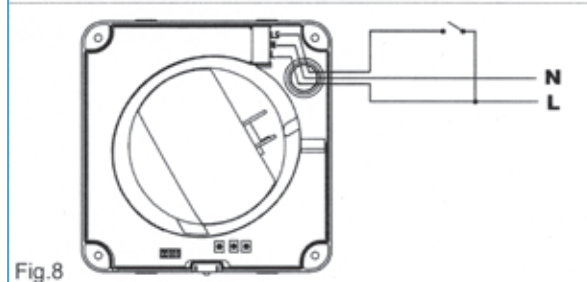
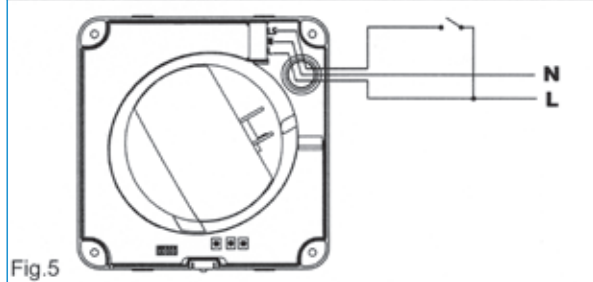
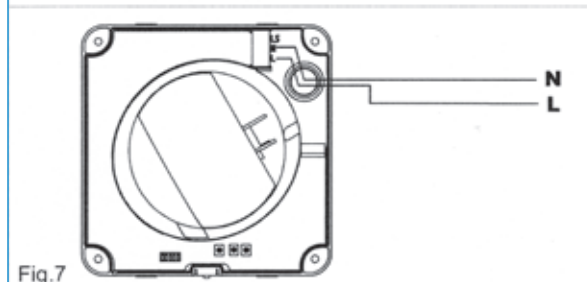
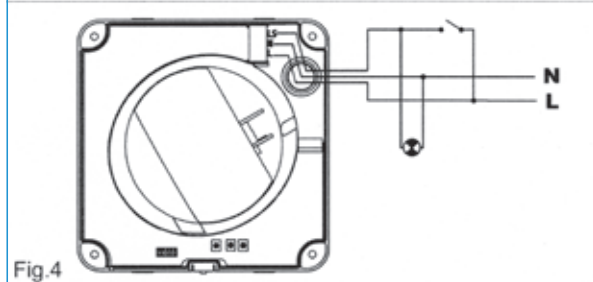
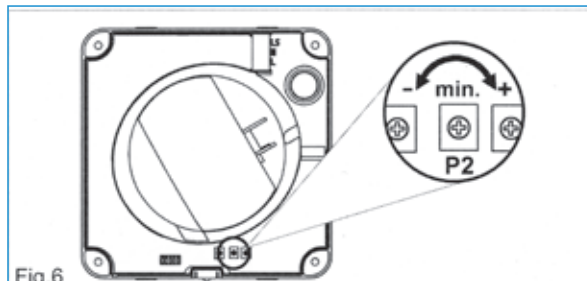
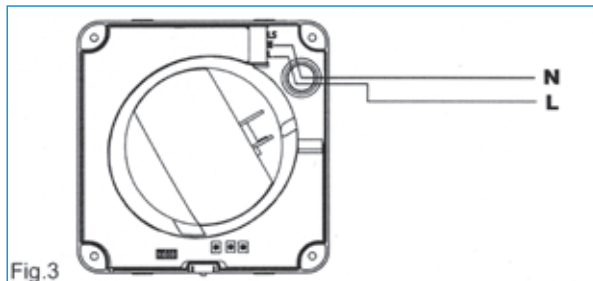
Toestel regelmatig reinigen om stofophoping te voorkomen.

CENTRIFUGALE VENTILATOREN MET DC MOTOR

Reeks EcoAIR DESIGN

ecoAir DESIGN: centrifugale ventilator met DC motor

Aansluitschema's



EcoAIR DESIGN

Ecowatt

