

**COMFO D : Balansventilatie-unit met warmterecuperatie (warmtewisselaar met thermisch rendement R = 95 %)**

Dit toestel bestaat uit een ventilator voor afvoer van vuile lucht en een toevoerventilator voor verse luchtname. De gelijkstroommotoren hebben een opgenomen vermogen dat 60% lager is t.o.v. wisselstroommotoren. De tegenstroomwisselaar heeft een rendement tot 95% die de pulsielucht verwarmt door de gerecupereerde warmtecalorieën van de afvoerlucht die uit de woning komt.

Het ventilatiesysteem voldoet aan de normen NBN D 50.001 en EN 308 en aan de EPB-eisen. Sommige toestellen beschikken over een Passiefhuiscertificaat (ComfoD 350 en 350 Luxe). Voor de ComfoD 200 en 550 loopt de aanvraag.

Het kengetal van het toestel verwijst naar het maximumdebiet.

- Voor de ComfoD 200: 200 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- ComfoD 350 : 350 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- ComfoD 550 : 550 m<sup>3</sup>/h bij 280 Pa.

**Tegenstroomwisselaar**

De tegenstroomwisselaar uit pvc (polyethyleen) van het merk Paul (met passiefhuiscertificaat !) voldoet aan de EN 308 normen en heeft een thermisch rendement van meer dan 90° C. Met andere woorden: bij een buitentemperatuur van 0°C en een binnentemperatuur van 20°C wordt de toegevoerde lucht voorverwarmd tot ca. 18°C.

**Thermisch geïsoleerde behuizing.**

De omkasting van het toestel is gemaakt van sendzimir staalplaat, inwendig geïsoleerd met geschuimd hoogwaardig polipropyleen. Het wandtoestel is eveneens uitwendig wit gelakt en het voorpaneel bestaat uit grijze kunststof. Het interieur van de ComfoD is opgebouwd uit thermische isolerend geschuimd hoogwaardig polypropyleen, een milieuvriendelijk en recycleerbaar materiaal. Het ComfoD toestel kan aangesloten worden op een grondbuis (puits canadien) of op een aardwarmtewisselaar van het type Comfofond L.

**Bypass**

De ComfoD 350 is standaard uitgerust met een ingebouwde bypass, (in optie op Comfo D 500) hiermee wordt 's zomers de koele nachtlucht van buitengevoerd in de woning. De bypass wordt automatisch geregeld in functie van de geprogrammeerde temperatuur.

**Flexibele montagebochten**

De ComfoD is uitgerust met 4 draaibare luchtaansluitbochten. Dit zorgt voor een makkelijke montage van het kanaalwerk op het apparaat. De ComfoD kan geleverd worden in een linkse- of rechtse uitvoering ComfoD R / ComfoD L / Condensafvoer

**Geïntegreerde filters**

De 2 G4 filters die zich aan de verse luchtname en aan de uitblaaszijde bevinden , zijn gemakkelijk demonteerbaar, Voor mensen met luchtwegenaandoeningen, kan door eenvoudige vervanging van de G4 door een F7 pollenfilter (aan de luchtnamezijde), de aanwezigheid van pollen in de woning, gevoelig verminderd worden.

**Invriesbeveiliging**

De ComfoD is uitgerust met een invriesbeveiliging om bevroren van de wisselaar tegen te gaan als de buitentemperatuur daalt, wordt via een sensor het toerental van de toevoerventilator teruggeregeld. Bevriezing van de wisselaar wordt voorkomen door een intelligente afstemming tussen toe- en afvoerventilator.

### **Regeling**

De gelijkstroommotoren worden bij de installatie zeer precies en traploos luchttechnisch ingeregeld via het display op de ComfoD (procentuele instelling). Dit gebeurt met behulp van een capaciteit-grafiek

### **Eenvoudige bediening.**

Door middel van een driestandenschakelaar kan men 3 standen kiezen.

Een bijkomende schakelaar in de badkamer, kan de ventilator tijdelijk op grote snelheid laten draaien. Dit kan ingesteld worden op het display. De luxe versies van ComfoD 350 en 550 worden bediend met de CC Ease, die een waaier van instelmogelijkheden biedt, voor een maximaal comfort. Voor verdere info, zie CC Ease.

### **Digitaal Display**

Op het digitale display kunnen diverse waarden zowel worden ingesteld als uitgelezen. Zo kunnen de toe- en afvoerventilator onafhankelijk worden ingeregeld. Bij toepassing van de bypass kan de streeftemperatuur worden ingesteld.

### **CC.Ease**

De modellen ComfoD 350 Luxe en 550 Luxe zijn uitgerust met een CC Ease, bedieningspaneel. De CC Ease biedt de mogelijkheden om datum en tijd in te stellen door op de tijds klok te drukken. De comforttemperatuur kan afgelezen worden, maar is ook instelbaar op de gewenste temperatuur. De ComfoD zal deze temperatuur na het instellen automatisch nastreven. De actuele ventilatiestand, wordt standaard op de CC Ease weergegeven. Bij stand 'Auto' regelt de ComfoD de ventilatiehoeveelheid automatisch. Naast de ingestelde ventilatiestand is op het paneel ook af te lezen of een tijdelijke besturing (zoals een CO<sub>2</sub>- sensor of een badkamerschakelaar) de gewenste ventilatiestand laat afwijken. In de rechter onderhoek van de CC Ease verschijnt dan een t (= turbo) of een A.(= stand Afwezigheid), waarbij minimale ventilatie wordt voorzien). De instelling van de ventilatiehoeveelheid kan eveneens handmatig gewijzigd worden. De CC Ease heeft mogelijkheid van automatische of handmatige ventilatie. Indien gewenst kan de bewoner het standaard ventilatieprogramma wijzigen naar een week- en weekendprogramma. De comforttemperatuur en de gewenste ventilatiestand kunnen worden afgelezen en ingesteld.

### **Condensafvoer**

Men dient een condens afvoerset te voorzien. Het apparaat beantwoordt aan de CE-normen.

Type : ComfoD 200/ 350/ 350 Luxe /550 et 550 Luxe  
Marque : ZEHNDER GROUP BELGIUM