

Zehnder ComfoAir Q

Dé nieuwe referentie in balansventilatie



zehnder

always
around you

Ontwerp

Zehnder ComfoAir Q350

Zehnder ComfoAir Q450

Zehnder ComfoAir Q600



Warmtewisselaar

Optimale luchtstroom

Variabele kanaalhoogte

- Lagere luchtweerstand = lagere SFP
- Meer oppervlak = hoger rendement

Variabele kanaalhoogte

100 mm hoger = lagere luchtweerstand

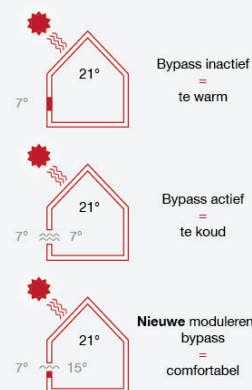
Luchtgeleiders in richting van ventilator

Algemene kenmerken en voordelen

- balansventilatie-units voor woningen en kleine utiliteit
- Quality en Premium uitvoering
- 3 versies: Q350 - Q450 - Q600
- max. capaciteit 400 - 500 - 600m³/h
- standaard G4/F7 filters
- voor wandmontage of op sokkel
- diamantvormige warmtewisselaar met verhoogd thermisch rendement
- modulerende bypass
- automatische sturing ventilatoren met Flow Control of Constant Flow technologie
- ingebouwde vraagsturing voor comfortregeling luchtvochtigheid
- standaard vorstbeveiliging (Quality) / ingebouwde modulerende voorverwarmer (Premium)

Bypass

Modulerende bypass



Inactief = maximale warmteterugwinning



Actief = gedeeltelijk of geen warmteterugwinning



Filter

Filterpositie

- Bescherming voor het complete toestel

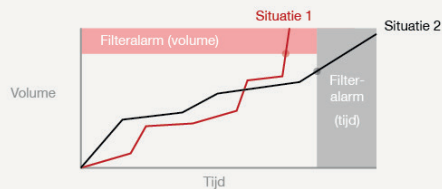


Filterafdichtingsflap

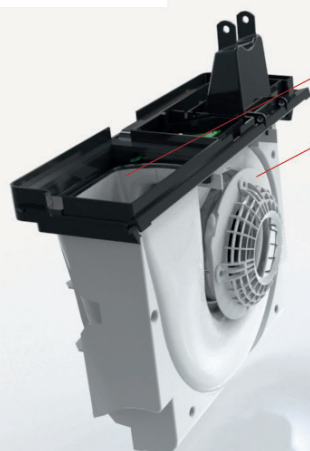
- Betere afdichting ten opzichte van het toestel
- Verbeterde hygiëne

Gevouwen filtermateriaal

- Lage weerstand
- Gemaximaliseerd filteroppervlak

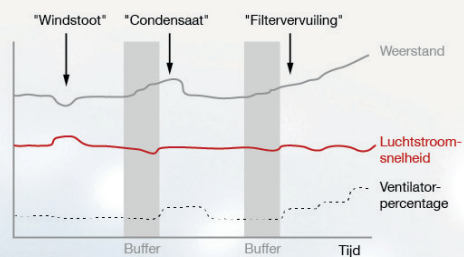


Flow Control



Meet temperatuur en luchtvochtigheid

Drukmeting van de toevoer- en afvoerlucht



Voordelen

- Vereenvoudigde inbedrijfstelling
- Geluidsvermindering
- Vermindering van warmteverliezen door ventilatie
- Voorkomt vochtschade aan het gebouw

Sensoren

Sensortechnologie gebruikt voor:

- Modulerende bypass
- Modulerende voorverwarmer
- Flow Control
- Comfortregeling luchtvochtigheid

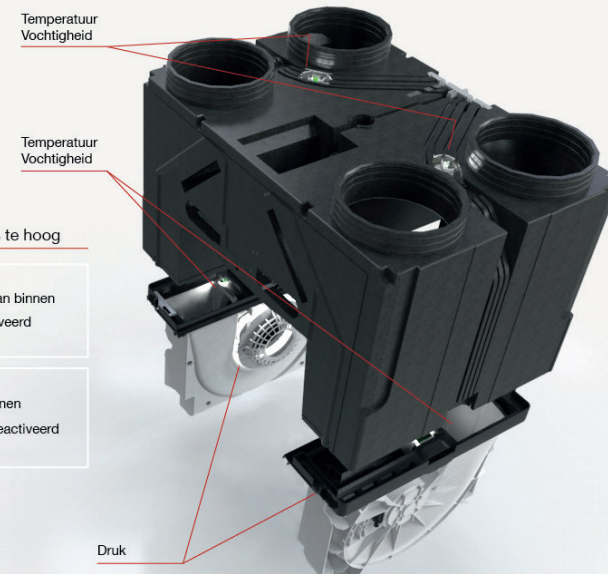
Voorbeeld → luchtvochtigheid binnen is te hoog



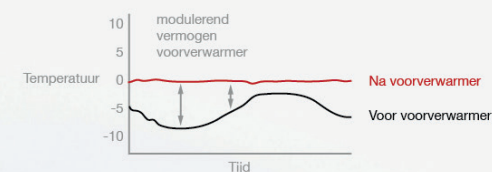
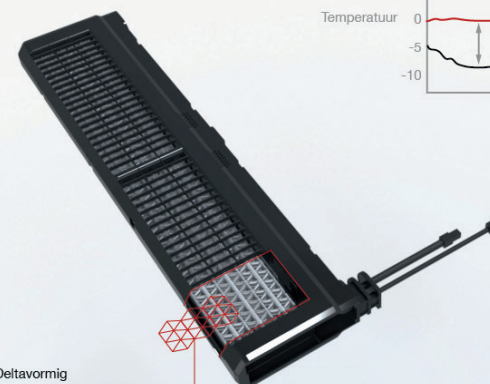
Als buiten minder vochtig dan binnen
Extra ventilatie wordt geactiveerd



Als buiten vochtiger dan binnen
Extra ventilatie wordt **niet** geactiveerd



Voorverwarmer

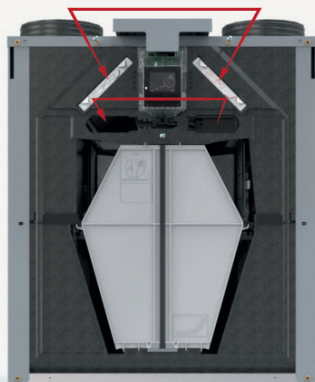


Intelligente regeling

- Modulerende voorverwarmer
- De modulatie wordt bepaald op basis van de gemeten volumestroom en de gemeten temperatuur
- Toestellen zonder voorverwarmer hebben een vorstvrij-functie op basis van tijdelijke onbalans

Omschakeling rechts / links

Aangestuurd via software



- Eenvoudige filterwisseling
- Eenvoudige wisseling voorverwarmer

Regeling

App



Status-LED

Display



ComfoSense C



ComfoSwitch



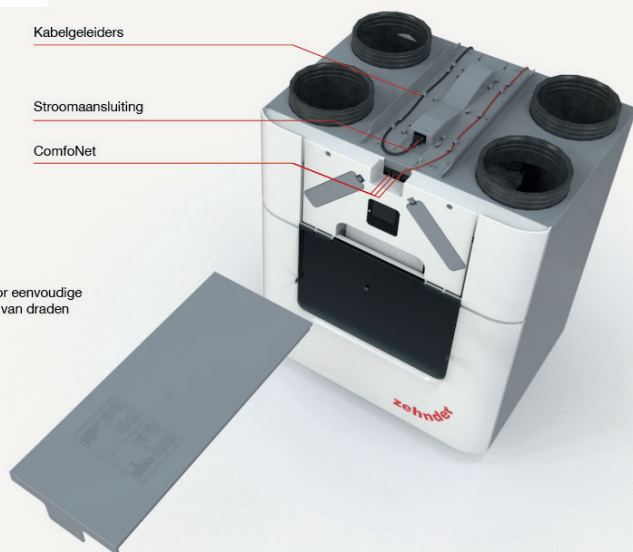
Aansluitingen

Kabelgeleiders

Stroomaansluiting

ComfoNet

Schuifend bovenstuk voor eenvoudige toegang en bescherming van draden



Compatibiliteit



ComfoFond-L Q ST



ComfoCool Q600 ST



ComfoPipe Plus & Flexalen



ComfoPipe Plus & ComfoWell

