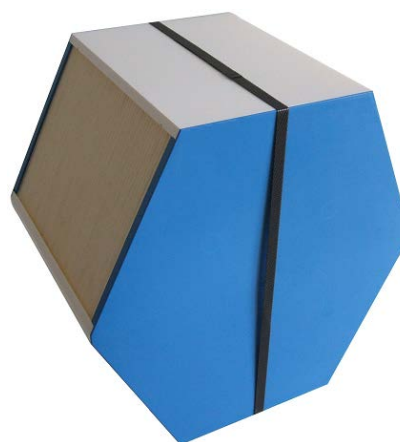


Enthalpiewisselaar

Belangrijke kenmerken

- Vochtterugwinning door gepatenteerde membraan constructie
- Eén op één vervanging voor bestaande warmteterugwinunits
- 25% meer rendement op energierugwinning
- Extra verlaging van de energiekosten in combinatie met airconditioning
- Vorstvrij bij buitentemperaturen lager dan 0°C
- Eenvoudig te reinigen met water
- Membraan voorzien van het unieke Microban® technologie
- Geen condens afvoer nodig



Accessoires

Algemeen

De Zehnder enthalpie wisselaar zorgt voor zowel warmteterugwinning als voor vochtterugwinning, zonder dat geur, gassen en andere verontreinigingen in de toevoerluchtstroom worden overgedragen. Door uitwisseling van thermische en latente energie ontstaat een hoog ventilatiecomfort.

Rendement

Het thermisch rendement kan oplopen tot 80% (voelbare warmte). De enthalpiewisselaar kan maximaal 70% vocht overdagen aan de toevoerlucht. (latente warmte). Hierdoor kan in totaal 25% meer energie worden teruggewonnen ten opzichte van een standaard warmtewisselaar.

Condensafvoer

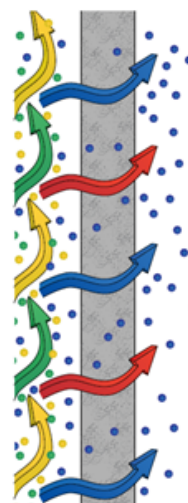
Toepassing van een enthalpiewisselaar maakt een condensafvoer overbodig, wat leidt tot flexibiliteit in het ontwerp en tijdsbesparing bij installatie.

Vorstbeveiliging

Doordat tijdens de energieoverdracht geen condens in de warmtewisselaar achterblijft kan het systeem langer functioneren zonder de toepassing van een elektrische voorverwarmer. Deze zal pas in werking treden bij een buitentemperatuur onder -6 °C. Hierdoor wordt tijdens de wintermaanden extra energie bespaard.

Polymeer membraan

Het vochtdoorlatende polymeer membraan heeft door de toepassing van het Microban® procede een levenslange anti-micro bacteriële bescherming. Door deze speciale bewerking wordt bacteriegroei, schimmelvorming en andere micro organismen voorkomen. De kwaliteit van de luchtstroom blijft gegarandeerd.



- waterdamp door de wisselaar
- warmteoverdracht
- geuren
- gassen en overige verontreinigingen



Enthalpiewisselaar

Warmte-uitwisseling

De warmtewisselaar draagt de warmte van de vervuilde lucht uit de woning over aan de schone buitenlucht die door de warmteterugwinunit wordt aangezogen.

Vochtoverdracht

In de winter wordt vocht in de vorm van waterdamp overgedragen aan de verse toevoerlucht.

Hierdoor kan een nóg gelijkmatiger binnenklimaat op het gebied van warmte en vocht worden gerealiseerd.

In de zomer wordt vocht uit de buitenlucht overgedragen aan de afvoerlucht. Naast direct voelbaar comfort is hierdoor minder energie nodig om de lucht met bijvoorbeeld airconditioning in temperatuur te verlagen.

Onderhoud

De enthalpiewisselaar is op een snelle en eenvoudige wijze uit de warmteterugwinunit te verwijderen. Het membraan en overige delen van de enthalpiewisselaar zijn met schoon leidingwater en zonder speciaal gereedschap gemakkelijk te onderhouden. De optimale werking van de wisselaar blijft hierdoor gegarandeerd.