

## Comfortklimatisatietoestel met drietraps warmtewisselaar



Trisolair 59 26 01 - vereenvoudigde voorstelling

Trisolair



Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!

# Trisolair 52 en Trisolair 59

LUCHTDEBIET: 1.200 – 5.000 m<sup>3</sup>/h



### In één oogopslag:

- Meer dan 80% temperatuurrendement door drievoudige recuperatieve warmteterugwinning
- Energie-efficiëntieklasse H1 volgens EN 13053:2012
- Energiebesparende EC-ventilatoren
- Geïntegreerde compressiekoelinrichting (59-serie)
- Compacte bouwwijze
- Geïntegreerde ontdooifunctie
- Geïntegreerde sturing en regeling, compatibel met alle courante GBS-systemen
- Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022

Toestellen uit de serie Trisolair 52 en 59 combineren de hoogste warmteterugwinningsgraad en gering drukverlies met een compacte bouwwijze. De toestellen voldoen nu reeds aan de tweede fase van de vereisten van de richtlijn 2009/125/EG die vanaf 2018 zal gelden. Ideaal om in te zetten bij renovaties met

lage tot middelhoge debieten. Een in de serie 59 geïntegreerde compressiekoelinrichting verhoogt het koelvermogen van het totale systeem bij hoge temperaturen en maakt de ontvochtiging van de verselucht mogelijk.

### Overige prestatieparameters en opties:

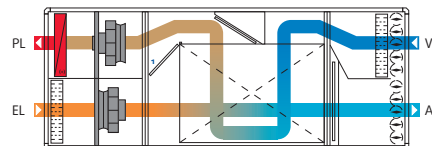
- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtering van de lucht in iedere modus</li> <li>- Corrosievrije warmtewisselaar van polypropyleen</li> <li>- Verwarmingsbatterij</li> <li>- Recyclageklep</li> <li>- Individueel instelbare comfortparameters</li> <li>- Volledig toestel, klaar om te worden aangesloten, met alle componenten voor de comfortklimaatregeling, met inbegrip van alle schakel- en regelorganen</li> <li>- Intensieve kwaliteitscontrole met test op een proefstand in de fabriek</li> </ul> | <p>Opties</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recyclageklep</li> <li>- Koelbatterij</li> <li>- Omkeerbare compressiekoelinrichting (serie 59)</li> <li>- Geluiddemper</li> <li>- Buitenopstelling</li> <li>- Warmtebrugfactor TB 1</li> <li>- Onlineassistentie</li> <li>- en veel meer</li> </ul> |
|--|---|

## Functie-omschrijving

Trisolair

### Warmteterugwinning

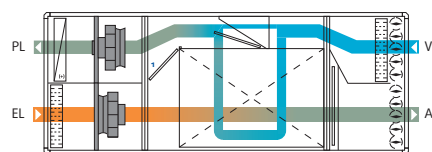
Bij lage buitentemperaturen werkt de installatie volledig in het warmteterugwinningsbedrijf. Met de drietraps warmtewisselaar kan tot 80 % van de warmte in de extractielucht worden teruggewonnen. De standaard ingebouwde verwarmingsbatterij compenseert de verluchtungs- en de transmissiewarmteverliezen van het gebouw.



### Beperkte warmteterugwinning

Bij stijgende buitentemperaturen daalt de behoefte aan warmteterugwinning. De over de volledige diepte van het toestel opgestelde bypasskleppen worden continu ingesteld om de gewenste pulsieeluchttemperatuur te bereiken. Bij verder stijgende buitentemperaturen wordt de warmteterugwinning door de geïntegreerde bypass volledig omzeild. De constructieve vormgeving van de

bypass beperkt het binnendrukverlies op de verseluchtpulsieeluchtweg aanzienlijk en daarmee ook het opgenomen vermogen van de ventilatormotor, aangezien hij over de volledige toesteldiepte werkzaam is.



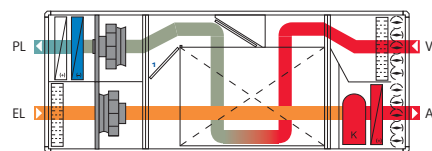
### Zomerbedrijf

Wanneer de buitentemperatuur boven de temperatuur van de extractielucht komt te liggen, wordt de heel efficiënte warmtewisselaar voor 'koudeterugwinning' ingezet. De warme verse lucht wordt door de extractielucht gekoeld.

Koelmodus Type 59:

Bij overeenkomstig hoge verseluchttemperaturen wordt de warmtewisselaar

gebruikt voor de verkoeling van de verse lucht (koudeterugwinning). Op die manier wordt het nodige aansluitvermogen van de geïntegreerde compressiekoelinrichting, die de pulsieelucht op de gewenste temperatuur koelt en indien nodig ontvochtigt, zo veel mogelijk beperkt. Wanneer de verkoeling door ongunstige temperaturomstandigheden niet zinvol is, wordt de warmtewisselaar via de bypassklep geregeld.

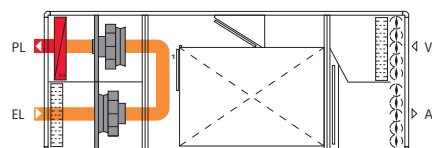


### Recyclagebedrijf\*

In het zuivere recyclagebedrijf staan de verse- en de afvoerluchtkeppen dicht. De lucht wordt in dat geval via de verwarmingsbatterij verwarmd. Ruimten die niet permanent worden gebruikt (bv. college-

zalen of sporthallen), kunnen op die manier snel opgewarmd worden voordat ze gebruikt worden.

\* alleen mogelijk bij als optie verkrijgbare recyclageklep



1 Recyclageklep (optie)