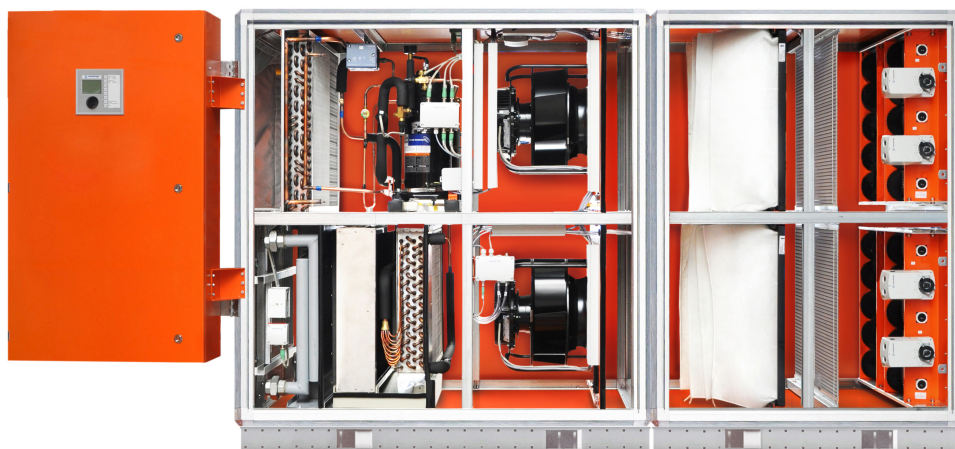


# Verluchtingstoestel met compressiekoelinrichting voor de vrije koeling van thermisch zwaar belaste ruimten



Frecolair 14 03 01 met optionele uitrusting VWB en bijkomende toesteldeel - vereenvoudigde voorstelling



Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!

## Frecolair 14

LUCHTDEBIET: 2.600 – 27.000 m<sup>3</sup>/h

### In één oogopslag:

- Voor de afvoer van hoge warmtelasten
- Voordelen van free cooling en recyclagebedrijf in één toestel
- Energiebesparende eC-ventilatoren
- Geïntegreerde compressiekoelinrichting met instelbaar vermogen
- Hoge elektrische efficiëntie dankzij minimale inwendige drukverliezen
- Neemt weinig plaats in; geen extra constructieve maatregelen voor de koudeproductie nodig
- Geïntegreerde sturing en regeling, compatibel met alle courante GBS-systemen

Toestellen van de serie Frecolair 14 werden speciaal voor de afvoer van hoge interne warmtelasten in ruimten zonder vochtigheidseisen ontwikkeld. In computercentra en technische centrales verzekeren ze op een betrouwbare manier de werking en regelen ze tot op de graad

nauwkeurig de temperatuur van de pulsuelucht. De variabiliteit van de bedrijfstoestanden in combinatie met de hoogwaardige componenten en de nauwkeurige sturing en regeling garanderen op ieder moment een economisch verantwoorde werkwijze.

### Overige prestatieparameters en opties:

- Concentratie op vrije koeling voor maximale besparing van bedrijfskosten
- Filtering van de lucht in iedere modus
- Individueel instelbare comfortparameters
- Volledig toestel, klaar om te worden aangesloten, met alle componenten voor de comfortklimaatregeling, met inbegrip van alle schakel- en regelorganen
- Intensieve kwaliteitscontrole met test op een proefstand in de fabriek

#### Opties

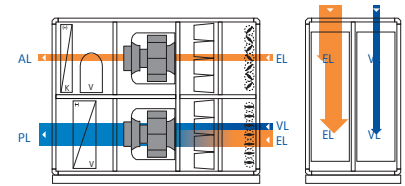
- Koelsysteem met twee kringen voor de verhoging van de redundantie
- Koelbatterij
- Verwarmingsbatterij
- Geluiddemper
- Buitenopstelling
- Onlineassistentie
- en veel meer

## Funcie-omschrijving

### Koeling bij lage buitentemperaturen

Bij lage buitentemperaturen wordt een klein deel van de warme extractielucht aan de koude verse lucht toegevoegd om te voorkomen dat de ruimte onder

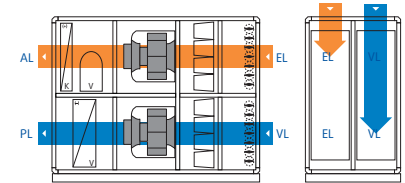
koeld raakt. Het deel van de verse lucht wordt variabel ingesteld.



### Vrije koeling bij gemiddelde buitentemperaturen

In de Freecoolingmodus wordt de inwendige warmtelast rechtstreeks via de extractielucht afgevoerd. De koeling

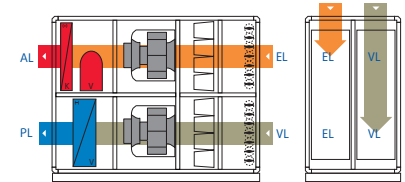
gebeurt uitsluitend over het continue instelbare deel van de verse lucht.



### Koelen met verse lucht bij hoge buitentemperaturen

De inwendige warmtelast wordt rechtstreeks via de extractielucht afgevoerd, terwijl de in de deellastmodus werkende compressiekoelin-

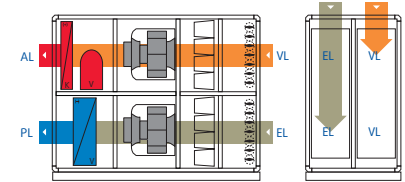
richting de warme verse lucht op de gewenste pulsieluchttemperatuur koelt.



### Koelen in het recyclagebedrijf bij zeer hoge buitentemperaturen

Wanneer de buitentemperatuur boven de extractieluchttemperatuur stijgt, schakelt de installatie over naar het recyclagebedrijf, dat op dat moment rendabeler is. De extractielucht wordt rechtstreeks via de

regelbare compressiekoelinrichting tot de gewenste pulsieluchttemperatuur gekoeld. Er vindt dan geen bijmenging van warme verse lucht plaats.



### Koelen met een klein aandeel verse lucht bij hoge buitentemperaturen

Als de buitentemperatuur boven de temperatuur van de extractielucht ligt en als er om hygiënische redenen een deel verse lucht moet worden aangevoerd, dan kan die geregeld en daardoor gecontroleerd aan de recyclagelucht

worden bijgemengd. De extractielucht wordt rechtstreeks via de compressiekoelinrichting met instelbaar vermogen tot de gewenste pulsieluchttemperatuur gekoeld.

