

Dubbel regeneratief klimatisatietoestel met tweetraps warmteterugwinning

Dosolair



Dosolair 54 13 01 - vereenvoudigde voorstelling

Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!



Dosolair 54

LUCHTDEBIET: 4.000 – 23.100 m³/h



Betreft gamma Menerga Air, info p.6. Controleer de geldigheid van de certificaten op www.eurovent-certification.com of www.certiflash.com

In één oogopslag:

- Voor warmte- en koudeterugwinning
- Meer dan 75% temperatuurrendement
- Energiebesparende eC ventilatoren
- Intelligente lucht-bypassleiding
- Tweetraps pulsieeluchtfiltering
- Geïntegreerde ontdooifunctie
- Compacte bouwwijze
- Geïntegreerde sturing en regeling, compatibel met alle courante GBS-systemen
- Vrij configureerbare regelinstallatie
- Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022

Toestellen uit de serie Dosolair 54 zijn uitermate geschikt voor procesbelaste extractielucht, aangezien het structurele ontwerp eenvoudige reiniging van het warmteterugwinningsstelsel mogelijk maakt. De recuperator vervaardigd uit

polypropyleen is resistent tegen vervuiling, microbacterieel niet metaboliseerbaar en kan ingezet worden in verschillende toepassingen, zoals bijvoorbeeld industrie- en keukenaanwendungen.

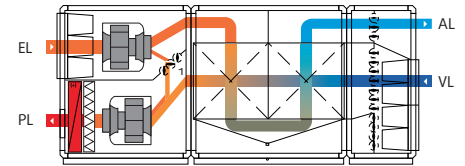
Overige prestatieparameters en opties:

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

► Functie-omschrijving

Winterbedrijf

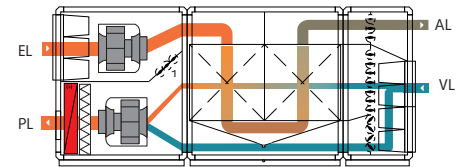
Bij lage buitentemperaturen werkt de installatie volledig in het warmteterugwinningsbedrijf. De standaard verwarmingsbatterij compenseert de verluchtungs- en de transmissiewarmteverliezen van het gebouw.



Ontdooischakeling

Alle recuperatieve warmtewisselaars hebben de neiging om bij lage buitentemperaturen in het afvoerluchtdeel te bevriezen. In de ontdooimodus gaat de verselucht-bypass open en daalt

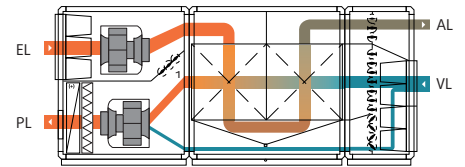
het luchtdebiet aan verse lucht door de recuperator. De warmte in de extractielucht verwijdert eventuele ijsafzettingen in de warmtewisselaar, waarbij de langs de recuperator geleide luchthoeveelheid exact wordt afgesteld.



Tussenseizoenen

Bij stijgende buitentemperaturen daalt de behoefte aan warmteterugwinning. De over de volledige diepte van het toestel opgestelde VL/PL bypassklep-

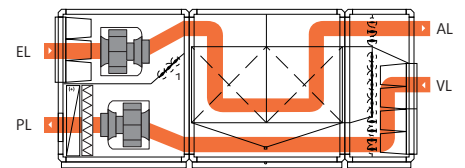
pen worden continu ingesteld om de gewenste pulsueluchttemperatuur te bereiken.



Vrije koeling

Bij verder stijgende buitentemperaturen wordt de warmteterugwinning door de geïntegreerde bypass volledig omzeild. De constructieve vormgeving van de VL/PL-bypasskleppen op beide luchtwegen

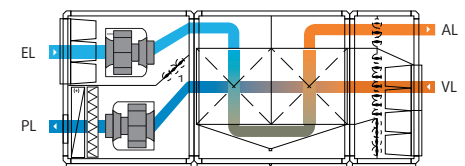
staat garant voor lage drukverliezen binnen het toestel en daardoor ook voor een laag opgenomen vermogen van beide ventilatoren in de bypassmodus.



Zomerbedrijf

Wanneer de buitentemperatuur boven de temperatuur van de extractielucht komt te liggen, wordt de heel efficiënte warmtewisselaar voor 'koudeterugwin-

ning' ingezet. De warme verse lucht wordt door de extractielucht gekoeld.

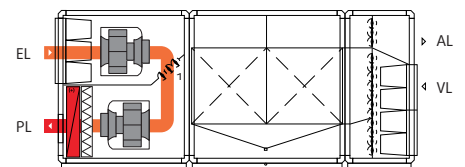


Recyclagebedrijf*

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

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

* alleen mogelijk met de als optie verkrijgbare recyclageklep



1 Recyclageklep (optie)