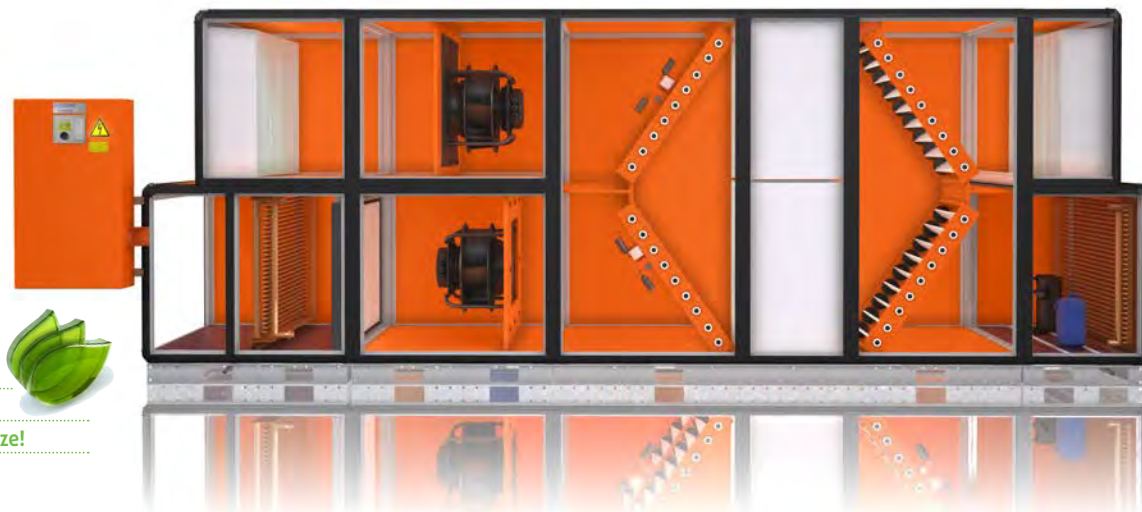


Comfortklimatisatietoestellen met zeer efficiënte regeneratieve warmteaccumulatoren



Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!

Resolair 68 10 01 - vereenvoudigde voorstelling

Resolair

Resolair 64/68

LUCHTDEBIET: 3.900 – 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
Passivhauslabel heeft betrekking op de serie 64

In één oogopslag:

- Voor warmte- en koudeterugwinning
- Meer dan 90% temperatuurrendement
- Energie-efficiëntieklasse H1 volgens EN 13053:2012
- Corrosievrije warmteopslagmassa's van polypropyleen voor compactere en lichtere toestellen
- Energiebesparende EC-Ventilatoren
- Geïntegreerde compressiekoelinrichting (68-serie)
- Tweetraps pulsieeluchtfiltering
- Vochtterugwinning tot 70%
- Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022

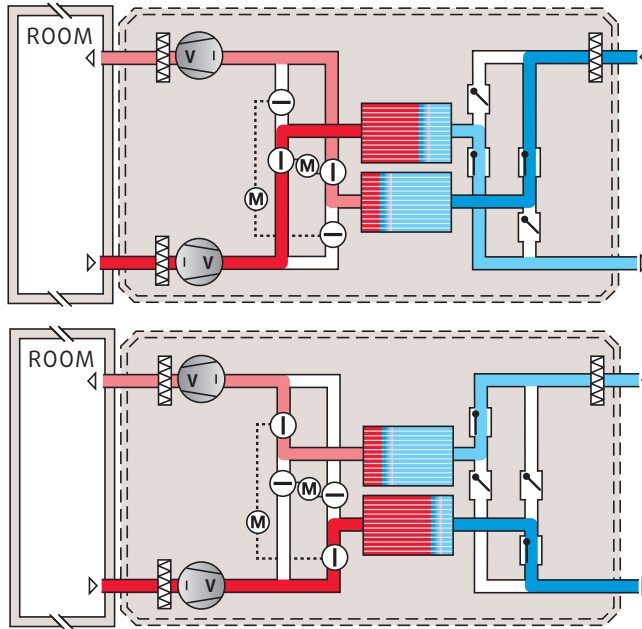
De toestellen uit de serie Resolair 64 en 68 behandelen middelmatige en grote luchtdebieten met alle voordelen van het regeneratieve warmteterugwinningssysteem: tot meer dan 90% warmteterugwinning en tot 70% vochtterugwinning

bewerkstelligen een aangenaam klimaat met lage energiekosten. De toestellen zijn door hun modulaire opbouw zeer flexibel wat betreft deling, uitbreiding en optionele functies.

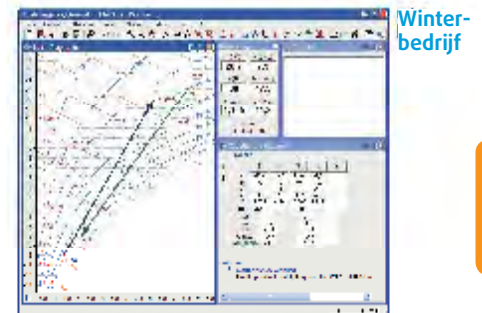
Overige prestatieparameters en opties:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Filtering van de lucht in iedere modus - Bypass-sturing - Geïntegreerde bypassfunctie - Warmtebrugfactor TB1 - 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 | <p>Opties</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recyclageklep - Verwarmingsbatterij - Koelbatterij (serie 64) - Omkeerbare compressiekoelinrichting (serie 68) - omgekeerde luchtwegen PL + AL onderaan (serie 54) - Geluiddemper - Buitenopstelling - Recuperatie voor het gebruik van de restwarmte voor verwarmingsdoeleinden (serie 68) - Onlineassistentie - en veel meer |
|--|---|

► Functie-omschrijving



Zomer-
bedrijf



Winter-
bedrijf

Resolair

Het toestel omvat twee warmtepakketten met bijzonder gevoelige accumulermassa, waardoor de verse lucht en de afvoerlucht afwisselend worden vervoerd. De accumulermassa heeft de eigenschap om warmte uit een warme luchtstroom heel snel op te nemen en die even snel aan de koude luchtstroom opnieuw af te geven.

Voor en achter de pakketten is telkens een kleppensysteem opgesteld. Het kleppensysteem aan de EL/ PL-zijde wordt door elektromotoren aangedreven, dat aan de VL/ AL zijde werkt dynamisch. De ventilatoren in het extractielucht- en het pulsieluchtgedeelte voeren gelijktijdig koude verse lucht door het ene en warme extractielucht door het andere pakket. In het ene pakket wordt de warmte van de extractielucht opgeslagen, terwijl gelijktijdig de in het andere pakket opgeslagen warmte aan de verse lucht wordt afgegeven.

Het temperatuurrendement van de regeneratieve energiewisselaar bedraagt meer dan 90%. Dit betekent dat het toestel bijna de volledige warmte-energie van de extractielucht terugwint. Hierdoor is een extra naverwarming bij een beschikbare statische verwarming of door een interne warmtelast gedekt transmissieverlies niet nodig. Ondanks de zeer hoge warmteterugwinningsefficiëntie van de Resolair-serie is omwille van het toegepaste regeneratieve warmteterugwinningssysteem geen ontdooiingsbedrijf nodig. Het verwarmingsvermogen dat in normale gevallen daarvoor nodig is, valt daardoor weg.

In het winterbedrijf bedraagt de vochtterugwinning van het regeneratieve warmteterugwinningssysteem in sommige gevallen 70%, waardoor bij de meeste toepassingen een nabevochtiging in de winter overbodig is.

Bij stijgende temperaturen van de verse lucht wordt door een geleidelijke wijziging van de omschakelcycli de warmteterugwinning tot vrije koeling beperkt.

Wanneer de buitentemperaturen boven de binnentemperatuur stijgen, keert het toestel terug naar de basiscyclus en werkt dan in het 'koudeterugwinbedrijf' met dezelfde hoge efficiëntie als bij de warmteterugwinning.

Voor het afvoeren van hogere interne warmtelasten bij hoge temperaturen van de verse lucht wordt de geïntegreerde compressiekoelinrichting ingeschakeld (serie 68).

