

Comfortklimatisatietoestellen met zeer efficiënte regeneratieve warmteaccumulatoren



Resolair 62.26.01 - vereenvoudigde voorstelling

Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!



Resolair 62 en 66

LUCHTDEBIET: 1.200 – 4.300 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 90% temperatuurrendement dankzij heel gevoelige warmteopslagmassa's
- Energie-efficiëntieklasse H1 volgens EN 13053:2012
- Corrosievrije warmteopslagmassa's van polypropyleen voor compactere en lichtere toestellen
- Energiebesparende EC-ventilatoren
- Geïntegreerde compressiekoelinrichting (66-serie)
- Compacte bouwwijze
- Vochtterugwinning tot 70%
- Geïntegreerde sturing en regeling, compatibel met alle courante GBS-systemen
- Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022

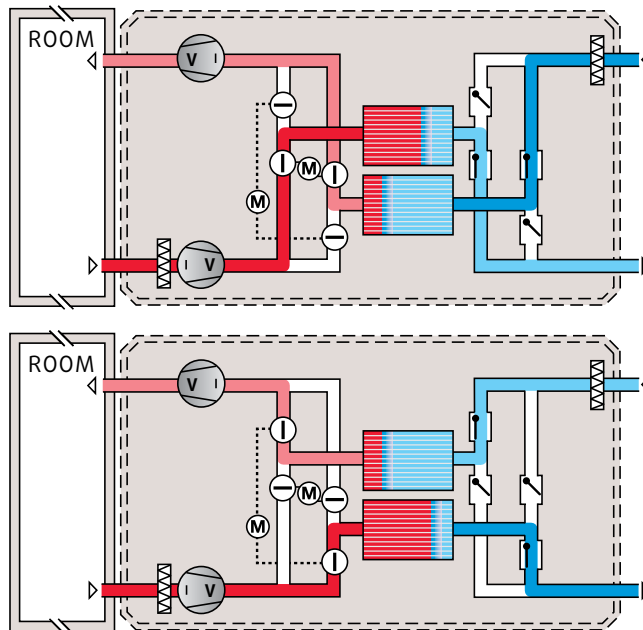
Dankzij hun regeneratief warmteterugwinningsysteem bemogelijken toestellen uit de serie Resolair 62 en 66 warmteterugwinning tot 90% terwijl ze tot 70% vocht terugwinnen. Het resultaat

is een aangenaam klimaat met geringe energiekosten. De in de serie 66 geïntegreerde compressiekoelinrichting verhoogt het koelvermogen van het totale systeem bij hoge temperaturen.

Overige prestatieparameters en opties:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Filtering van de lucht in iedere modus - Bypass-sturing - 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 62) - Omkeerbare compressiekoelinrichting (serie 66) - Buitenopstelling - Warmtebrugfactor TB 1 - Onlineassistentie - en veel meer |
|---|---|

► Functie-omschrijving



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 warmterugwinningsefficiëntie van de Resolair-serie is omwille van het toegepaste regeneratieve warmterugwinningssysteem geen ontdooiingsbedrijf nodig. Het verwarmingsvermogen dat in normale gevallen daarvoor nodig is, valt daardoor weg.

In het winterbedrijf bedraagt de vochtterugwinning van het regeneratieve warmterugwinningssysteem 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 omschakelcyclus de warmterugwinning 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 warmterugwinning.

Voor het afvoeren van hogere interne warmtelasten bij hoge temperaturen van de verse lucht wordt de geïntegreerde compressiekoelinrichting ingeschakeld (serie 66).

