

Klimatisatietoestel met tegenstroomwarmtewisselaar voor middelgrote en grote openbare overdekte zwembaden

ThermoCond
openbaar

ThermoCond 38 13 01 - vereenvoudigde voorstelling

Kiest automatisch
de zuinigste bedrijfswijze!

ThermoCond 38

LUCHTDEBIET: 2.600 – 35.100 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:

- Warmterecuperatie meer dan 95% bij slechts 150 Pa drukverlies
- Voorzien op de eisen van de hoogste energie-efficiëntie-klassen
- WTW-Klasse H1 - ook bij hoge lichtsnelheden
- Energiebesparende EC-ventilatoren
- Optie: verswaterverwarmer
- Geïntegreerde ontdooifunctie
- Koudebrugfactor $k_b = 0,78$ - Klasse TB1
- Tweetraps pulsieeluchtfiltering
- Vrij configureerbaar toestel
- Variabel debiet in functie van de verdamping
- Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022

De toestellen van de serie 38 bereiken een zeer hoge energie-efficiëntie doordat de geïntegreerde sturing en regeling slechts de verselucht die benodigd is voor de ontvochtiging van de zwemhal toevoegt. ThermoCond 38 ontvochtigt uitsluitend met verselucht. Het ontwerp verzekert reinigingsmogelijkheden volgens VDI 6022. De

geïntegreerde tegenstroomplatenwarmtewisselaar bereikt een reëel tegenstroomaandeel van 80% met de hoogste warmteterugwinningsgraad. Optioneel kunnen de toestellen uitgerust worden met een verswaterverwarmer voor een nog efficiënter gebruik van de warmte-energie in de extractielucht.

Overige prestatieparameters en opties:

- Corrosievrije tegenstroomwarmtewisselaar van polypropyleen
 - Luchtverwarmingsbatterij
 - Filtering van de lucht in iedere werkingstoestand met filter in extractie-, verse en pulsieelucht
 - Continu geregelde recyclageluchtklep
 - Ontdooiklep
 - Geïntegreerde vrij programmeerbare stuur- en regeleenheid
 - Compleet toestel - bevat alle componenten voor de verwarming, de ontvochtiging en de verluchting van het overdekte zwembad
 - Intensieve kwaliteitstest met functionele test op een proefbank in de fabriek
 - Volledige reiniging van de warmtewisselaar zonder demontage mogelijk
- Opties:
- Geïntegreerde by-pass door EL/AL- en VL/PL-kleppen
 - Geluiddemper
 - Buitenopstelling
 - Onlineassistentie
 - en veel meer

Funcie- beschrijving

Rustbedrijf

Wanneer tijdens het rustbedrijf de vochtigheid op peil is, werkt de installatie in zuiver recyclagebedrijf. De luchtcirculatie in het overdekte zwembad wordt veilig-

gesteld. Daarbij werken de ventilatoren met een verlaagd vermogen.

Recyclagebedrijf

Door de verwarmingsbatterij wordt het overdekte zwembad in het recyclagebedrijf tot de gewenste temperatuur verwarmd. Om het interne drukverlies te

verlagen, wordt ook de ontdooiklep geopend. De verselucht- en afvoerluchtkleppen zijn gesloten.

Badbedrijf en rustbedrijf met ontvochtiging

Door het bijmengen van verse lucht in de recyclagelucht wordt het overdekte zwembad ontvochtigd. In het badbedrijf wordt bij de circulatielucht de om hygiënische redenen minimaal noodzakelijke verseluchthoeveelheid (VDI 2089) bijgemengd. Het aandeel van de verse lucht is afhankelijk van de waterverdamp-

ping op dat moment (en daardoor ook van de bezettingsgraad van het overdekte zwembad) en van de vochtigheid van de verse lucht. Het wordt automatisch continu aangepast. Wanneer de warmterugwinning niet volstaat om de gewenste pulsueluchttemperatuur te bereiken, wordt de pulsuelucht met de verwarmingsbatterij naverwarmd.

Verseluchtbedrijf

Bij een stijgende vochtigheid van de verse lucht wordt de recyclageluchtklep indien nodig continu gesloten. Bij hoge vochtigheid van de verse lucht gaat de

klep volledig dicht; de installatie werkt dan in 100% verseluchtregime via de tegenstroomwarmtewisselaar.

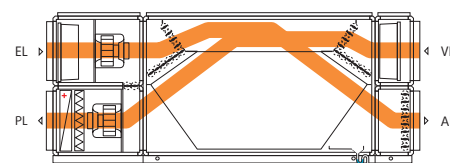
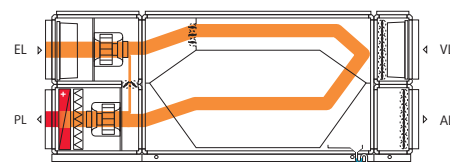
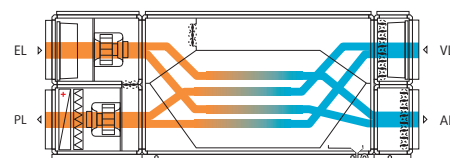
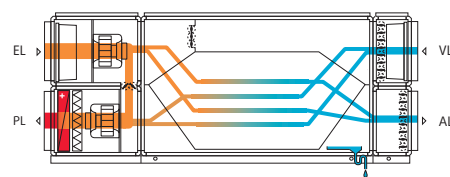
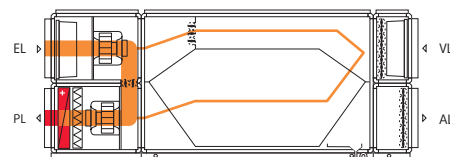
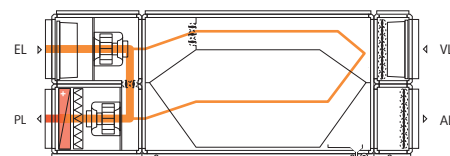
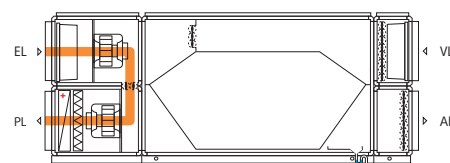
Ontdooien

Alle recuperatieve warmtewisselaars hebben de neiging om bij lage buitentemperaturen in het afvoerluchtdeel te bevriezen. Door de geïntegreerde ontdooiklep wordt de warmtewisselaar snel en efficiënt ontdooid. De warme

extractielucht doorstroomt de tegenstroomwarmtewisselaar volledig en lost ijsafzettingen op. Tijdens het ontdooien is dankzij de technische constructie een terugverdamping in de pulsuelucht uitgesloten.

Als optie kan het toestel met een bypass worden uitgerust. Het aandeel van de via de warmtewisselaar en de bypass gevoerde lucht kan in functie van

de behoefte tot en met koeling worden ingesteld.



ThermoCond
openbaar