

Klimatisatietoestel met asymmetrische hoogrendementswarmtewisselaar, geïntegreerde regelbare warmtepomp en efficiënte debietregeling voor middelgrote en grote openbare overdekte zwembaden

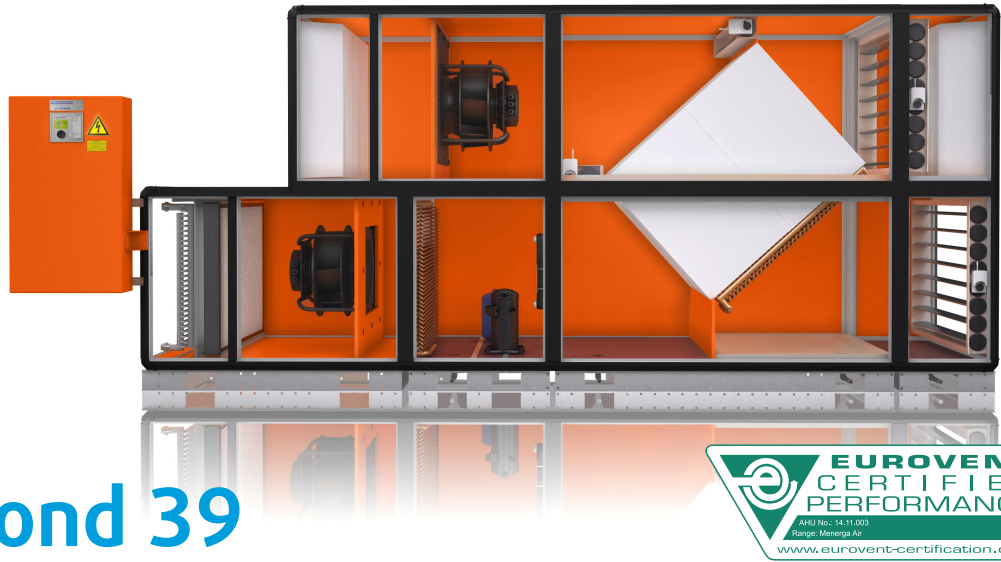
ThermoCond openbaar



Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!

ThermoCond 39

LUCHTDEBIET: 2.600 – 33.500 m³/h



ThermoCond 39 13 01 - vereenvoudigde voorstelling



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:

- **Ontvochtigt, verlucht en verwarmt**
- **Corrosievrije warmtewisselaar van polypropyleen**
- **Geïntegreerde regelbare warmtepomp**
- **Middelhoog verwarmingsvermogen COP tot 7,2**
- **Energiebesparende EC-ventilatoren/EffiVent**
- **Debietverlaging in functie van de vraag voor de pulsie- en de extractielucht**
- **Geïntegreerde verswaterverwarmer**
- **Tweetraps pulsie- en extractieluchtfiltering**
- **Nauwkeurige meting en regeling van het verse luchtdebiet**
- **Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022**

De toestellen van de serie 39 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. De geïntegreerde

regelbare warmtepomp verhoogt de totale efficiëntie van den installatie. Het ontwerp verzekert reinigingsmogelijkheden en desinfectie volgens VDI 6022.

Overige prestatieparameters en opties:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Modulaire bouwwijze met hoge variabiliteit - Filtering van de lucht in iedere modus - Luchtverwarmingsbatterij - Individueel instelbare comfortparameters - Volledig toestel, klaar om te worden aangesloten, met alle componenten voor de conditionering van de lucht van overdekte zwembaden, met inbegrip van alle schakel- en regelorganen - Warmtebrugfactor TB1 - Intensieve kwaliteitscontrole met test op een proefstand in de fabriek | <p>Opties</p> <ul style="list-style-type: none"> - Badwatercondensor - Bypassfunctie - Ontvochtigen in recyclagebedrijf - Ontvochtigen van de verse lucht via extra kanaalaansluitingen voor verse en afvoerlucht - Warmtepomp met extra vermogen - Verwarmer vers water in dubbelwandige uitvoering - Geluiddemper - Buitenopstelling - Onlineassistentie - en veel meer |
|--|---|

Functie-omschrijving

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

Badbedrijf en rustbedrijf met ontvochtiging

De extractielucht wordt over de verdampert ontvochtigd waardoor de latente verdampingsenergie gerecupereerd wordt. De door de warmtepomp aan te leveren energie wordt beperkt door het voorschakelen van de recuperator. De verse lucht met een laag vochtgehalte wordt in de warmtewisselaar voorverwarmd en vervolgens met een deel van de onbehandelde circulatielucht gemengd, aan de condensor met de uit de ontvochtiging ontstane warmte-energie opgewarmd en als pulsielucht naar het overdekte zwembad geleid. Wanneer het verwarmingsvermogen van de warmte-

Verseluchtbedrijf

Bij een stijgende vochtigheid van de verse lucht wordt de recyclageluchtklep systematisch gesloten. Bij hoge vochtigheid van de verse lucht gaat de klep volledig dicht. De installatie werkt dan met

Optie

Om in de zomermodus de door VDI 2089 geëiste luchtvochtigheid in het overdekte zwembad te bereiken, kan het noodzakelijk en rendabeler zijn om een extra kleppensysteem te voorzien. Daarbij wordt verse lucht via een tweede verse luchtaansluiting aangezogen. Een deel van de verse lucht wordt via de recuperator voorgekoeld en over de verdampert tot onder het dauwpunt afgekoeld en

Rustbedrijf

Wanneer tijdens het rustbedrijf de vochtigheid op peil is, werkt de installatie in zuiver recyclagebedrijf. De luchtcirculatie in het overdekte zwembad wordt veiliggesteld. Daarbij werken de ventilatoren met een verlaagd vermogen.

geopend. De verselucht- en afvoerluchtkleppen zijn gesloten.

pomp niet volstaat, wordt de pulsielucht met de verwarmingsbatterij naverwarmd. Door de toepassing van een traploos instelbare warmtepomp is het mogelijk om het debiet in functie van de vraag in te stellen. Daardoor wordt in het overdekte zwembad een constant vochtigheidsgehalte gegarandeerd met een minimaal energieverbruik.

In het badregime wordt bij de recyclagelucht de om hygiënische redenen minimaal noodzakelijke verse luchthoeveelheid bijgemengd. Het aandeel van de verse lucht wordt a.d.h.v. van de waterverdamping op dat moment (en daarmee de bezettingsgraad) bepaald en continu aangepast.

100% verse lucht via de warmtewisselaar. Door de debietregeling in functie van de vraag wordt het energieverbruik tot een minimum beperkt.

ontvochtigd. Vervolgens wordt de lucht in de recuperator opnieuw naverwarmd, gedroogd en enigszins afgekoeld met een deel van de niet-behandelde verse lucht als pulsielucht naar het overdekte zwembad gevoerd. Als er geen verwarming in het overdekte zwembad nodig is, wordt de condensatiewarmte rechtstreeks aan de extractieluchtstroom afgegeven.

