

ThermoCond

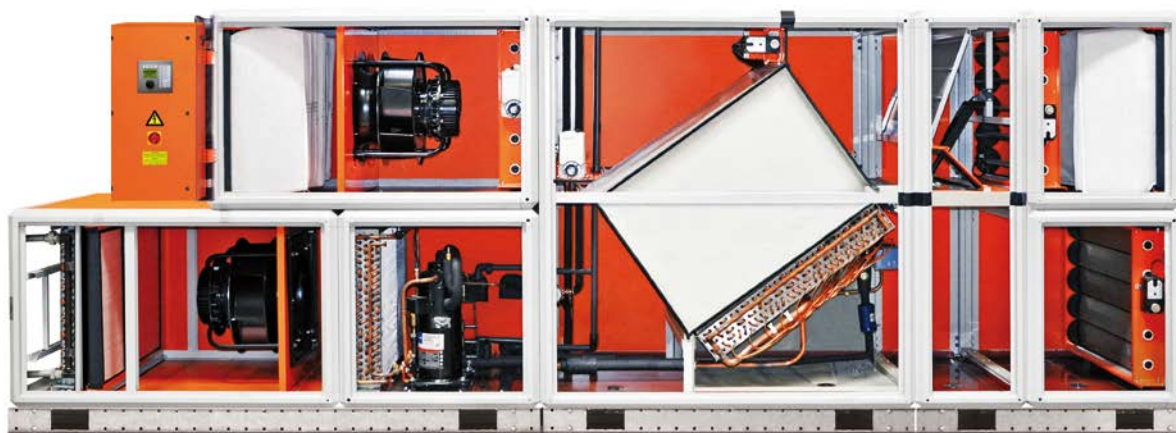
Luftavfuktare/Klimataggregat för simhallar

Med 3-steps värmeåtervinning

Typserie: 39... *ThermoCond*

Klimataggregatet med asymmetrisk högeffektiv
värmeväxlare och effektmodulerande värmepump

avfuktar, ventilerar och värmer
simhallen



**Menerga *ThermoCond* väljer automatiskt det
mest ekonomiska driftsättet**

Menerga Luftavfuktare-Klimataggregat för simhallar med flerstegs värmeåtervinning

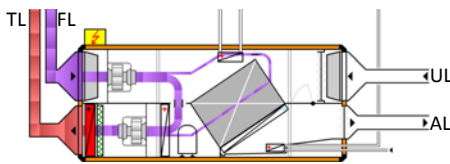
Typserie: 39... ..ThermoCond

Aggregaten i ThermoCond-familjen i klimatsystemen för simhallar utmärker sig genom ett grundläggande tekniskt koncept, där den viktigaste delen är den av Menerga utvecklade asymmetriska högeffektiva värmeväxlaren. Dessa aggregat är idealiska för användning i Hotell-, Termal-, och offentliga sim-

hallar eftersom de är speciellt anpassade till dessas anspråksfulla behov. Där värmer, avfuktar och ventilerar simhallen.

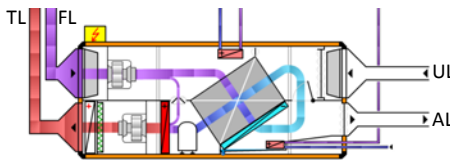
Ytterligare system för radiatorer, golvvärme och deras regler-system är inte erforderliga.

Drifttillstånd



1 Återluft med värmebehov:

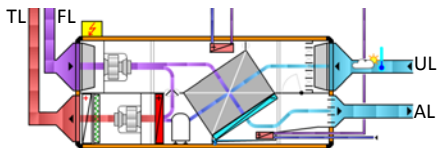
Simhallsluften värms med hjälp av tillsatsvärmebatteriet. Till-, och frånluftflöden regleras steglöst beroende på temperatur och fukt i simhallen.



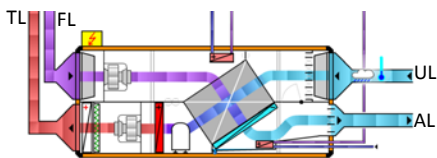
2 Återluft med avfuktning:

I återluftsdrift avfuktas luften över förångaren från den steglöst modulerande värmepumpen.

Nedkylningen förstärks genom att luften passerar den asymmetriska plattvärmeväxlaren. Den avkylda och därmed avfuktade luften förvärmas genom plattvärmeväxlaren och värms därefter vidare genom kondensorn. För denna process används energin som togs ur luften av förångaren. Skulle värmepumpens effekt inte räcka till, värms luften ytterligare av tillsatsvärmebatteriet. Till-, och frånluftflöden regleras steglöst efter behov.



3 Vid drift med avfuktning och uteluft med låg fukthalt regleras luftmängden variabelt. Frånluften kyls med hjälp av den högeffektiva plattvärmeväxlaren till stor del på den latent och sensibla värmen som sedan avges till tilluften genom plattvärmeväxlaren och kondensorn. Överskottsvärmen avges till bassängvattenkondensorn*. Av hygieniska skäl måste simhallen under baddrift förses med en föreskriven mängd friskluft, anpassad efter antalet badande.



4 Vid såväl hög uteluftfuktighet och vid hög yttre temperatur stänger återluftspjället. Till- och frånluftflöden ökar vid behov upp till 100%. Man kör då en hundra procentig frånluft/uteluftsdrift över plattvärmeväxlaren. Värmepumpens värmeåtergivning regleras efter behov till antingen tilluften eller vid överskottsvärme och avfuktningens behov till bassängvattenkondensorn.

Tillval:

5 För att vid sommar drift erhålla önskad luftfuktighet i simhallen, kan det vara nödvändigt och driftekonomiskt fördelaktigt att installera ytterligare ett spjällsystem. Därmed kan uteluften avfuktas med den integrerade värmepumpen vilket alltid garanterar ett behagligt simhallsklimat.

* Aggregat typ 39...11

Menerga ThermoCond väljer automatiskt det mest ekonomiska driftsättet