



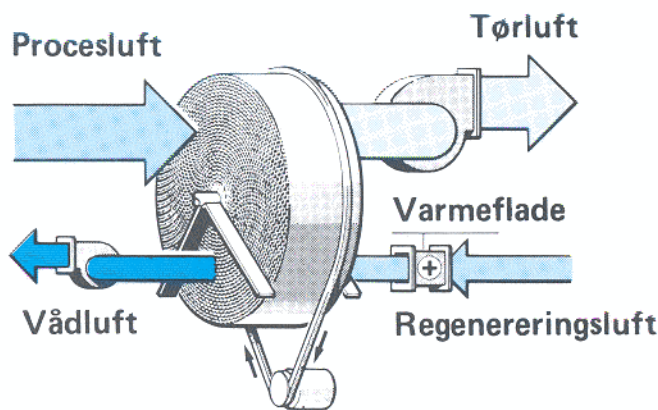
Sorptionsaffugtning*

Basis princip

Anlægget er baseret på Munters enestående sorptionsrotor, som er inddelt i to zoner:

- en »arbejdszone«, hvor rotoren optager fugt fra procesluften.
- en »regenereringszone«, hvor varm regenereringsluft uddriver fugten fra rotoren.

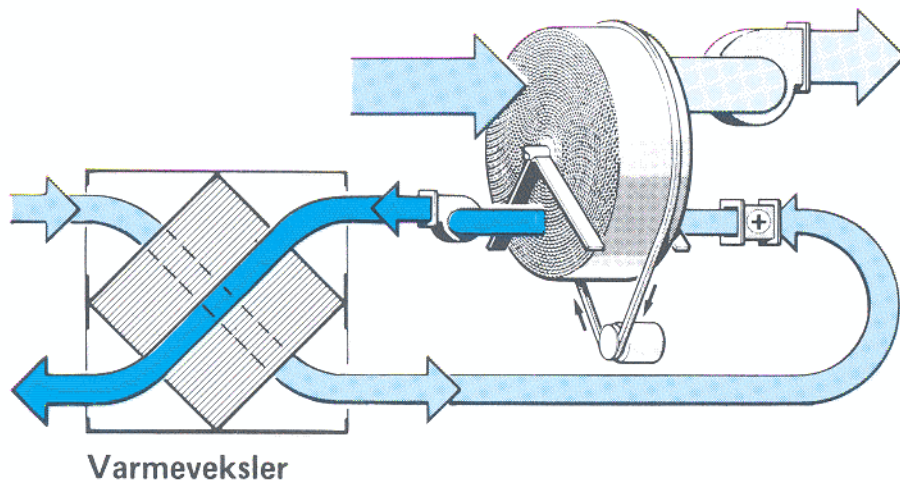
Rotoren roterer langsomt – ca. 10 omdr./h – og fremkalder derved en kontinuerlig affugtningsproces. Anlægget fungerer uden komplikationer både ved temperaturer over og under 0°C, og det er muligt at opnå særdeles lavt fugtindhold.



Med varmegenvinding

Store affugtningsanlæg påbygges ofte et varmevekslersystem, hvori den indgående regenereringsluft forvarmes med udgående varm våd luft.

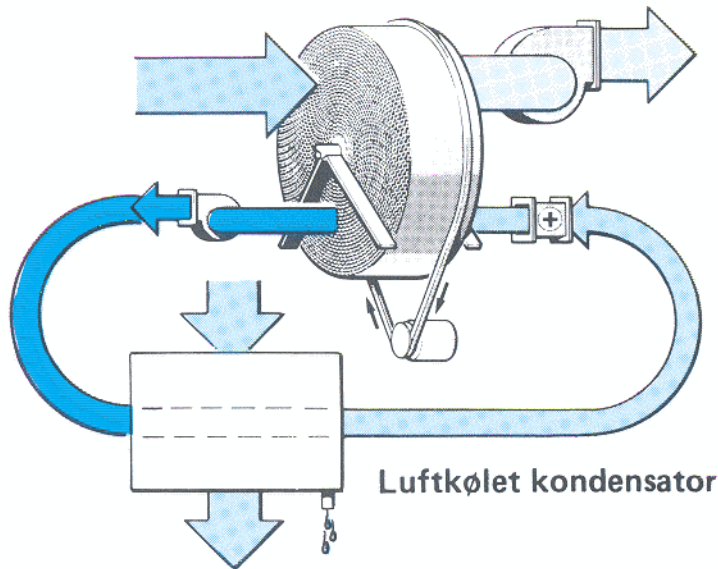
Installation af sådanne varmegenvindings-systemer resulterer i en energibesparelse på 30-40 %, afhængig af driftsbetingelserne.



Med kondensator

Den våde luft fra regenereringszonen afkøles i en luft- eller vandkølet kondensator, hvorved vandet i den varme vådluft kondenseres og ledes til et dræn.

Vådluften opvarmes til regenerering og kredsløbet er sluttet. Varmen fra kondensatoren kan enten benyttes til rumopvarmning (luftkøling) eller overføres til en anden processtrøm (vandkøling).



* kombination af ad- og absorption

