

# Resolair® 65

*Menerga klimaat-unit  
met hoogrendements regeneratieve  
energieterugwinning*

*voor algemene toepassingen*



Ventilatie

Verwarming

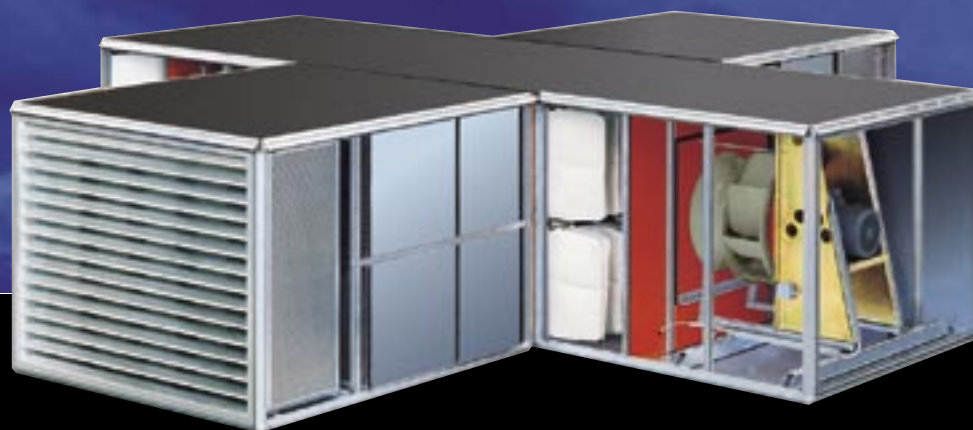
Regeneratieve  
energieterugwinning

**LUCHT  
KLIMAAT**

Hoogrendements  
energiebesparing

Bedrijfsklare  
apparatuur

Engineering



**Serie 65 Resolair®**

**Temperatuurrendement meer dan 95%**

Menerga betrouwbare partner, innovatieve oplossingen



**menerga**

KLIMAATTECHNOLOGIE

Veerpolder 31a - 2361 KX Warmond

Telefoon 071 301 24 12 - Telefax 071 301 02 17

info@menerga.nl - www.menerga.nl

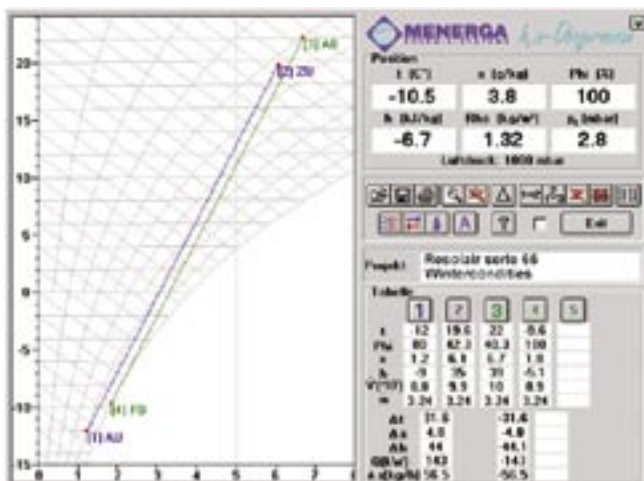
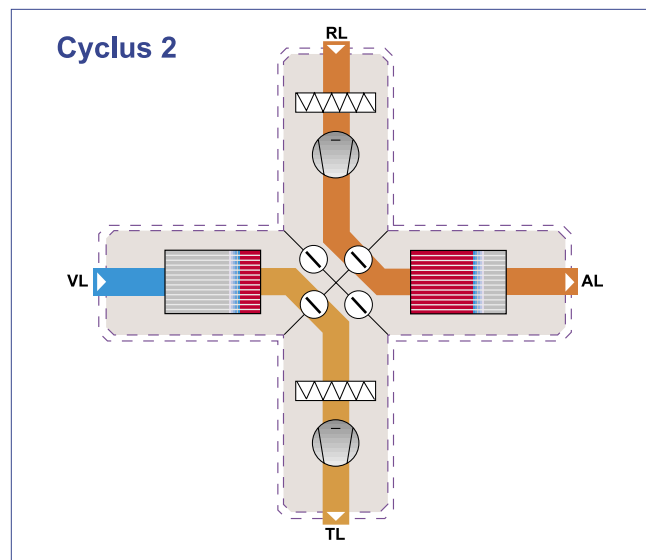
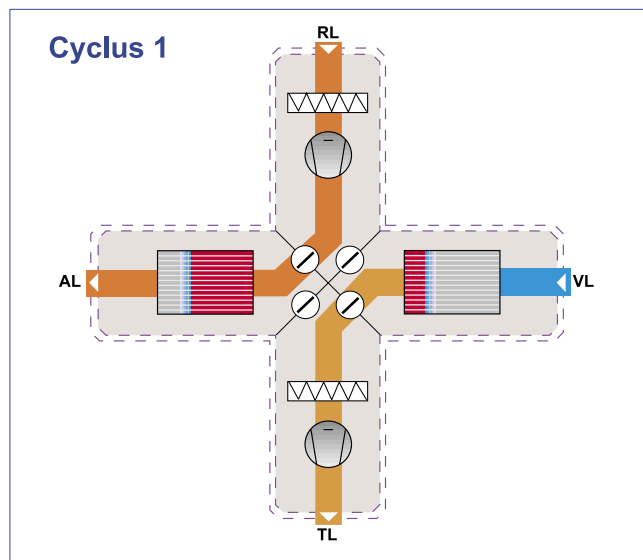
## Menerga *Resolair*® regeneratieve energierugwinning

### Serie 65: *Resolair*®

#### *Resolair*® regeneratieve energierugwinning

De machine bevat twee warmtepakketten met een zeer temperatuurgevoelige accumulatiemassa waardoor de buiten- en afvoerlucht afwisselend stroomt. De accumulatiemassa heeft de bijzondere eigenschap warmte uit een luchtstroom zeer snel op te nemen en deze even snel aan een koudere luchtstroom weer af te geven. Tussen de pakketten en de ventilatoren is een kleppensysteem gesitueerd. Dit kleppensysteem wordt door electromotoren aangedreven. De ventilatoren in het toevoer- en retourgedeelte stuwen gelijktijdig warme retouurlucht door het ene en koude buitenlucht door het andere pakket. Met intervallen van ongeveer 1 minuut wordt de luchtstroom door de gemotoriseerde kleppen omgeleid naar het andere pakket.

Door de wisselende doorstroming van de warmtepakketten wordt de warmte uit de retouurlucht nagevoelend volledig op de koude buitenlucht overgedragen. Ook een groot deel van de luchtvochtigheid wordt uitgewisseld. Intensieve metingen hebben temperatuurrendementen van meer dan 95% uitgewezen. De *Resolair*® behoort tot de klimaat-units met de hoogst mogelijke temperatuurrendementen. Door deze hoge rendementen kan bijna altijd de naverwarmingsbatterij komen te vervallen. In het tussenseizoen wordt de warmterugwinning geregeld door de schakeltijden van de motorische kleppen te regelen.



De *Resolair*® van de Serie 65 is vooral daar van toepassing waar hoge debieten verse lucht toegevoerd moeten worden. Door het hoge temperatuurrendement is een uitbreiding van een bestaande CV-installatie niet nodig. De unit kan lokaal opgesteld worden, bijvoorbeeld op het dak als buitenunit. De installatie beperkt zich dan tot het aanbrengen van elektrische stroom en het installeren van de meestal korte toevoer- en retourkanalen.

Nominale luchtdebieten van 10.000, 20.000 en 40.000 m³/h. Grotere debieten zijn op aanvraag mogelijk. Indien gewenst kan de unit ook met een geïntegreerde koelmachine uitgerust worden.