

Resolair® 66/68



*Menerga klimaat-unit
met hoogrendements regeneratieve
energieterugwinning*

Ventilatie

met integrale koudeopwekking

Verwarming

Regeneratieve
energieterugwinning



**LUCHT
KLIMAAT**

Hoogrendements
energiebesparing

Bedrijfsklare
apparatuur

Serie 66/68 Resolair® solVent®

Temperatuurrendement meer dan 90%

Engineering

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

66/68

Menerga *Resolair*® regeneratieve energierugwinning met integrale koude-opwekking

Serie 66/68: *Resolair*® solVent®

Resolair® regeneratieve energierugwinning

De unit bevat twee warmtepakketten met een zeer temperatuurgevoelige accumulermassa waardoor de buiten- en afvoerlucht afwisselend stroomt. De accumulermassa 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. Voor en achter de pakketten is telkens een kleppensysteem gesitueerd. Het ene systeem wordt door elektromotoren aangedreven, het andere werkt dynamisch.

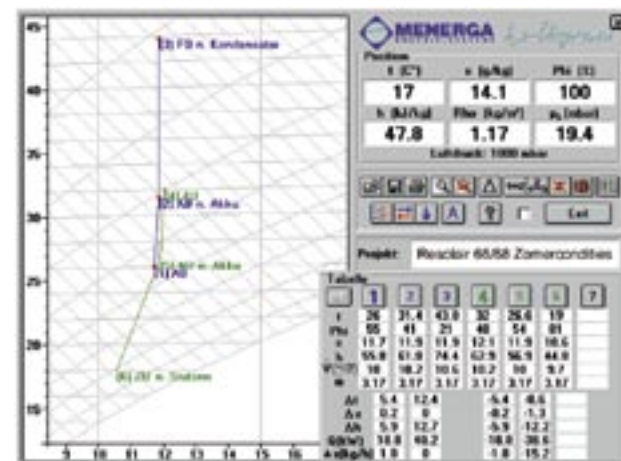
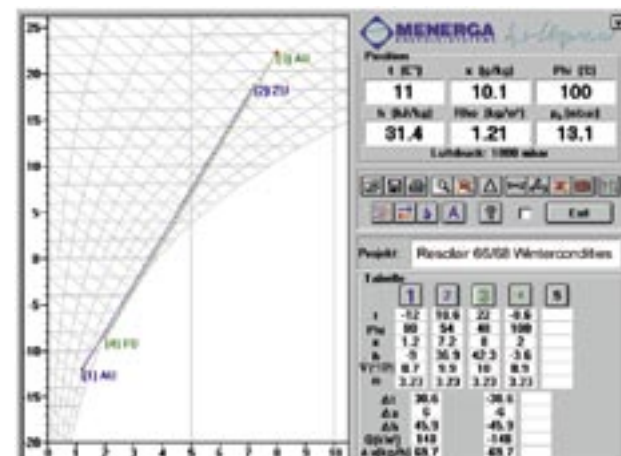
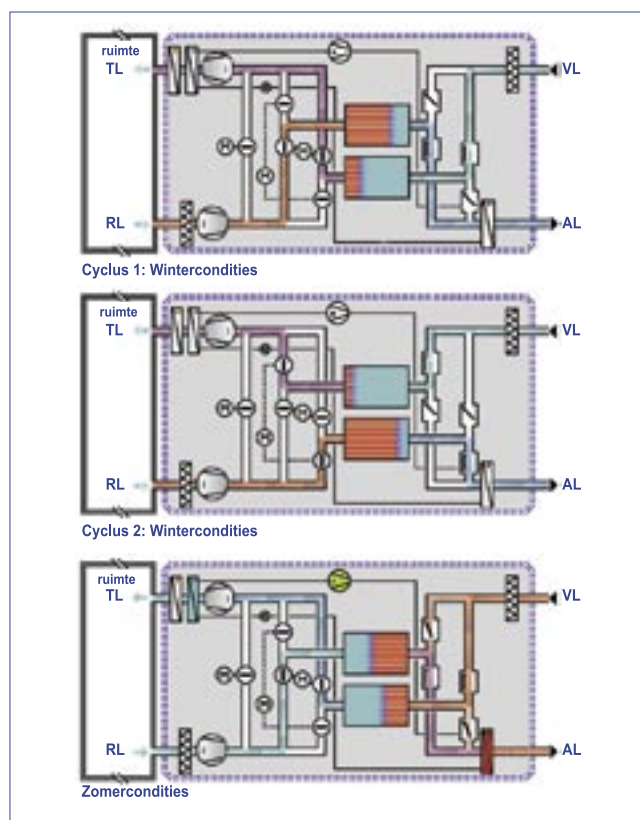
De ventilatoren in het toevoer- en retourgedeelte stuwen gelijktijdig warme retourlucht door het ene en koude buitenlucht door het andere pakket. Met intervallen van ongeveer 1 minuut wordt de luchtstroom door de gemotoriseerde kleppen omgeleid naar het andere pakket. (De dynamische kleppen zorgen ervoor dat retourlucht en buitenlucht steeds langs hetzelfde kanaal stromen.)

Door de wisselende doorstroming van de accumulatoren wordt de warmte van de retourlucht bijna volledig op de koude buitenlucht overgedragen.

Bovendien wordt een groot deel van de luchtvochtigheid teruggewonnen.

Door het in de praktijk bewezen hoge temperatuursrendement van meer dan 90% kan in de meeste gevallen een verwarmingsbatterij komen te vervallen. In het tussenseizoen wordt de warmterugwinning traploos tot vrije koeling geregeld door het aanpassen van de omschakeltijden van de motorische kleppen. Als in de zomer de retourlucht koeler is dan de buitenlucht, kan de *Resolair*® door zijn hoog rendement voor zg. koudeterugwinning zorgen. Voor de afvoer van hogere interne koellasten wordt de geïntegreerde koelmachine bijgeschakeld. Hierdoor is het mogelijk bij standaard zomercondities (retour 25°C; 60% rv en buitenlucht 30°C; 50% rv), lucht van ca. 17°C in te blazen. De koelmachine is in functie van het nominaal luchtdebiet met meertapscompressoren uitgerust.

Optioneel is een regeling op het koelvermogen voor een constante toevoer-luchttemperatuur mogelijk.



De complete stuur- en regelfuncties worden door de in de schakelkast ingebouwde Menerga CONTROLLER DDC-regeling waargenomen. Hierbij zijn vele varianten en uitbreidingen leverbaar.

Nominale luchtdebieten van 300 tot 32.000 m³/h. Grotere debieten zijn op aanvraag mogelijk.