

Resolair® 62/64

*Menerga klimaat-unit
met hoogrendements regeneratieve
energieterugwinning*



Ventilatie

Verwarming

Regeneratieve
energieterugwinning



Buiten-unit 62/64 ▲

Binnen-unit 62/64 ▼

**LUCHT
KLIMAAT**

Hoogrendements
energiebesparing

Bedrijfsklare
apparatuur



Engineering

Serie 62/64 Resolair® solVent®

Temperatuurrendement meer dan 90%

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

62/64

Menerga *Resolair*[®] regeneratieve energierugwinning

Serie 62/64: *Resolair*[®] solVent[®]

Resolair[®] regeneratieve energierugwinning

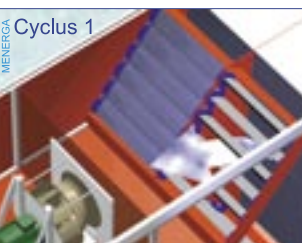
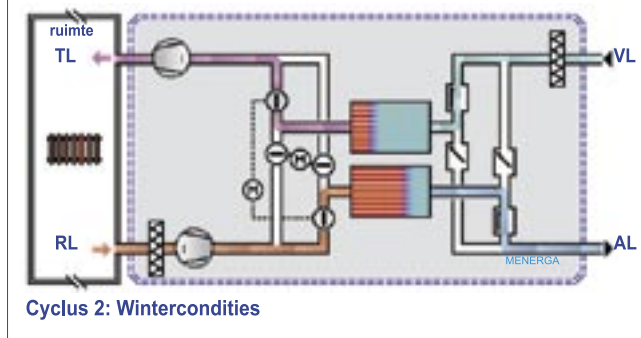
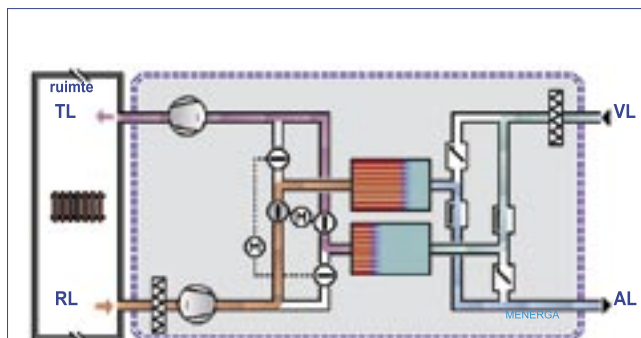
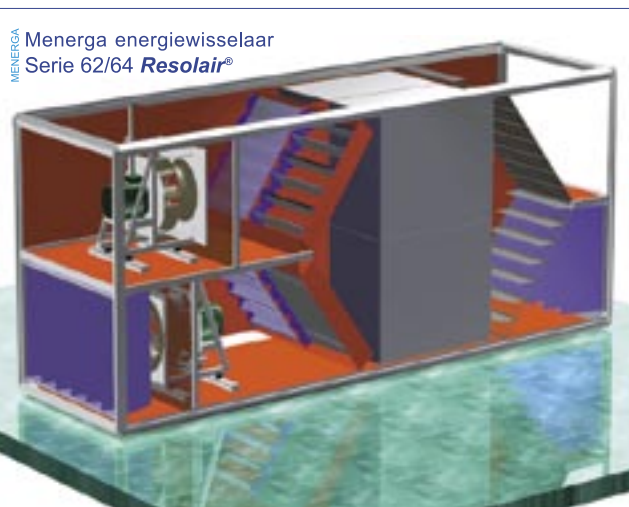
De machine bevat twee warmtepakketten met een zeer temperatuurgevoelige accumulermassa waardoor de buiten- en afvoerlucht afwisselend stroomt. De accumulermassa heeft de bijzondere eigenschap warmte uit een luchtstroom zeer snel op te nemen en deze even snel aan een koudere luchtstroom weer af te geven. 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 retourolucht 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 retourolucht en buitenlucht steeds langs hetzelfde kanaal stromen.)

Door de wisselende doorstroming van de warmtepakketten wordt de warmte uit de retourolucht nagevoelend volledig op de koude buitenlucht overgedragen. Ook een groot deel van de luchtvochtigheid wordt uitgewisseld. Intensieve metingen hebben temperatuurrendementen van meer dan 90% 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 tussen seizoen wordt de warmterugwinning geregeld door de schakeltijden van de motorische kleppen te regelen.

*Praktijkonderzoek gedurende verschillende jaren heeft aangetoond dat de warmterugwinning met **Resolair**[®] de meest economische methode is.*



In cyclus 1 leidt het motorisch kleppensysteem de retourolucht over de accumulatoren 1 en warmt deze op. Tegelijkertijd stroomt koude buitenlucht door de accumulatoren 2, waarbij ze de in een vorige cyclus opgeslagen warmte opneemt.

In cyclus 2 wordt de buitenlucht door de in accumulatoren 1 opgeslagen warmte opgewarmd. De retourolucht warmt nu de afgekoelde accumulatoren 2 op en bereidt deze voor op de volgende cyclus.

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. Indien gewenst kan de unit ook met een geïntegreerde koelmachine uitgerust worden.