



# AQUACOM

Sole-Erdwärmetauscher



Comair ist eine Marke der VENTILAIR GROUP

VENTILAIR GROUP behält sich das Recht vor, veröffentlichte Informationen ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.  
Unsere Produktinformationen werden ständig aktualisiert, besuchen Sie bitte unsere Websites [www.comair.nl](http://www.comair.nl) und [www.ventilairgroup.com](http://www.ventilairgroup.com)

VENTILAIR GROUP NETHERLANDS Eersel | [nl@ventilairgroup.com](mailto:nl@ventilairgroup.com) | +31 (0)497 36 00 31  
VENTILAIR GROUP BELGIUM Kuurne | [be@ventilairgroup.com](mailto:be@ventilairgroup.com) | +32 (0)56 36 21 20  
VENTILAIR GROUP FRANCE Lille | [fr@ventilairgroup.com](mailto:fr@ventilairgroup.com) | +33 (0)3 20 12 06 49



## DER SOLE ERDWÄRMETAUSCHER AQUACOM?

Durch den Einsatz unseres Aquacom Wärmetauschers wird die Effizienz von Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung deutlich gesteigert. Aquacom spart Energie und reduziert die Heizkosten auf ein Minimum und bildet somit die optimale Ergänzung zu einer zentralen Lüftungsanlage. Der Aquacom Sole Erdwärmetauscher nutzt die über das Jahr gesehene relativ konstante Temperatur im Erdreich. Die konstante Erdtemperatur wird durch die Soleflüssigkeit (Glykol/Wasser) in der Soleleitung über einen Wärmetauscher auf die Zuluft zum Lüftungsgerät übertragen. Die Soleleitungen von 100 bis 200 m Länge werden in 1 bis 2m Tiefe frostfrei im Boden verlegt. Die Erdtemperatur nimmt mit der Verlegetiefe zu und gewinnt an Konstanz. Unser Aquacom verfügt über eine Regelung, die in Kombination mit der Lüftungsanlage betrieben wird.

In der kalten Jahreszeit gelangt somit die kalte Außenluft schon vorgewärmt in das Lüftungsgerät, welches somit vereisungsfrei arbeitet. Eine Vor- bzw. Nachheizung oder eine Disbalance ist nur noch bei extrem niedrigen Außentemperaturen erforderlich.

An heißen Sommertagen bewirkt der Aquacom Sole-Erdwärmetauscher eine Abkühlung der Außenluft, wodurch ein merklicher Kühleffekt auf die Raumtemperatur erreicht wird.

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN:

- Verwendung: Gesamtlösung für Wohnhäuser in einem Gehäuse
- Links-rechts montierbar;
  - Luftanschlüsse zur Wohnung sowohl an der Oberseite als auch seitlich
- Material: Das Gehäuse wurde aus galvanisiertem, pulverbeschichtetem Metall hergestellt. Der Erdwärmetauscher ist aus Metall.
- Anschlüsse: Ø 180mm
- Regler: Integrierter Regler mit Display, wodurch der Aquacom an jeden Typ Lüftungsanlage mit WRG bis zu 500m<sup>3</sup>/m gekoppelt werden kann
- Pumpe: Energieeffizienz A
- Schlauchleitung: 25mm PE-Rohr

### VORTEILE

- Mit 8W Energie können bis zu 1,5 kW Energie gewonnen werden;
- Kann in Kombination mit jeder Lüftungsanlage mit WRG bis 500m<sup>3</sup>/h genutzt werden;
- Erhöht die Effektivität der WRG;
- Verfügt über einen eigenen Regler, wodurch nur dann Energie genutzt wird, wenn es nötig ist;
- Pumpe Energieeffizienzklasse A und einen G4-Filter zum Schutz des Erdwärmetauschers;
- Ist einfach zu installieren, alles in 1 Gehäuse (Pumpe, Batterie, Manometer, Entlüftungsventil, Volumenmesser und Druckbehälter);
- Hat eine rechte/linke Ausführung in 1 Apparat und die Luft zur WRG kann sowohl an der Oberseite als auch seitlich angeschlossen werden;
- Durch die Verwendung einer relativ dünnen Ringleitung (25mm) ist diese einfach zu verlegen;
- Es ist eine hygienische und attraktive Lösung;
- Einfache Reinigung: Das Kondensat entsteht im Aquacom und wird über die Kondensabfuhr zur Abwasserleitung transportiert.



## TECHNISCHE DATEN

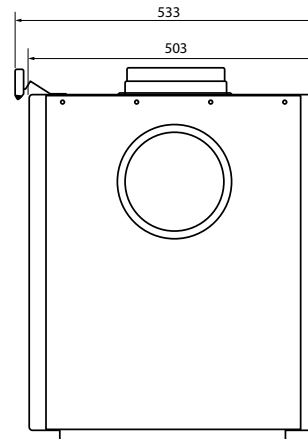
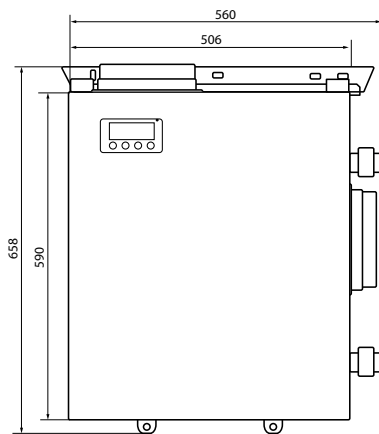
Leistung  
Anschlussspannung  
Leistungsaufnahme  
COP  
Gewicht  
Benötigte Schlauchlänge

### AQUACOM

bis 500m<sup>3</sup>/h  
230Vac/50Hz  
8W  
ca. 200  
35kg  
200m

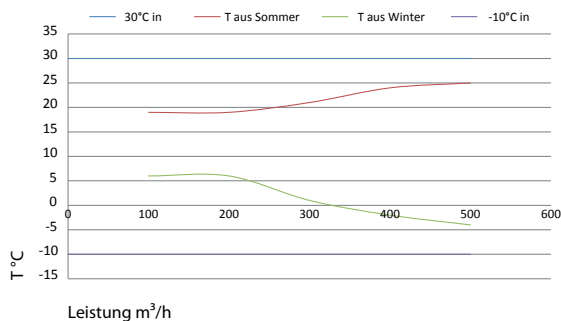


## MAßE

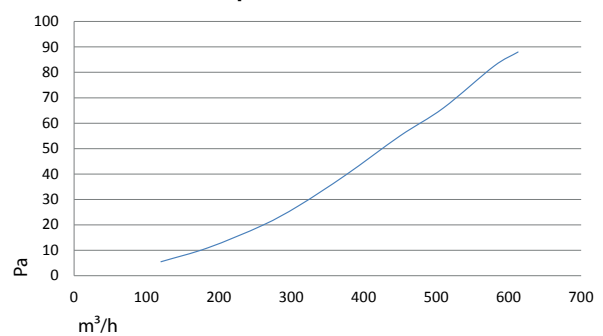


## GRAFIKEN

T Aquacom -« T in » ist konstant



Druckabfall Aquacom



Obenstehendes gilt bei einer Glykol/Wasserezufuhrtemperatur von 10°C. Beispiel: In einem durchschnittlichen Haus, bei einer Lüftungsanlage mit WRG auf Stand 2 (+/- 250m<sup>3</sup>/h), wird die Außentemperatur im Sommer dank dem Aquacom von 30°C auf 20°C abgekühlt. Im Winter wird die Außentemperatur dank dem Aquacom von -10°C auf 2.5°C erwärmt.

