

AQUACOM aardwarmtewisselaar



WAAROM EEN AARDWARMTEWISSELAAR?

In de winter worden woonhuis WTW's bij lage buitentemperaturen naar een vorstbeveiligingstand geschakeld. Hierbij wordt meestal de toevoerventilator teruggeschakeld, waarbij de balans van toe- en afvoerlucht via de WTW niet gehandhaafd blijft, of wordt een (voor-) verwarmingselement ingeschakeld, wat meestal 1 tot 2kW aan energie verbruikt. In de zomer kan bij hoge buitentemperaturen, de toevoerlucht welke via een WTW ingeblazen wordt, hoger zijn dan de nog relatief koele binnentemperatuur en de ruimte dus ongewenst verwarmen. De horizontale aardwarmtewisselaar Aquacom kan met behulp van extreem weinig energie een oplossing bieden voor bovengenoemde problemen.

WAAROM KIEZEN VOOR AQUACOM?

Bij de Aquacom wordt de warmte of koelte van de aardbodem, door middel van een ringleiding van 100 tot 200 meter overgebracht op de toevoerlucht van de WTW. De leiding is gevuld met glycol/water en dient vorstvrij op 1 tot 2 meter diepte in de bodem verlegd te worden. In de woning worden deze leidingen aangesloten op de Aquacom.

De Aquacom bezit een eigen regeling welke in combinatie met ieder type WTW gebruikt kan worden. De regeling stuurt bij ingestelde buitentemperaturen de zeer energiezuinige pomp van de Aquacom aan, waardoor de vloeistof door de leiding gaat stromen. De temperatuur van de vloeistof gaat de temperatuur van de aardbodem benaderen en zal zijn energie via de batterij van de Aquacom afstaan aan de toevoerlucht van het WTW systeem.

Door het benutten van de Aquacom kan het rendement van de WTW verhoogd worden.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN:

- **Toepassing:** Totaaloplossing voor woonhuizen in één behuizing
 - Links-rechts monteerbaar;
 - Aansluitingen van lucht naar de woning zowel boven- als zijkant
- **Materiaal:** De behuizing is gemaakt van gegalvaniseerd, gepoedercoat metaal.
De warmtewisselaar is gemaakt van metaal.
- **Aansluitingen:** Ø 180mm
- **Regeling:** Geïntegreerde regeling met display, waardoor de Aquacom met elk type WTW tot 500m³/m gekoppeld kan worden
- **Pomp:** Energiezuinige EC A-label pomp
- **Slang-aansluiting:** 25mm PE

VOORDELEN

- ✓ Met 8W energie, kan tot 1,5kW energie gewonnen worden;
- ✓ Kan in combinatie met iedere WTW tot 500m³/h gebruikt worden;
- ✓ Verhoogt het rendement van de WTW;
- ✓ Heeft een eigen regeling waardoor er alleen energie gebruikt wordt, wanneer het nodig is;
- ✓ Heeft een EC A-label pomp en een G4 filter ter bescherming van de warmtewisselaar;
- ✓ Is eenvoudig te installeren, alles in 1 behuizing (pomp, regeling, temperatuurvoelers, filter, vul- en ontluchtingseenheid, batterij, manometer, ontluchtingsventiel, volumemeter en drukvat);
- ✓ Heeft een rechtse/linkse uitvoering in 1 apparaat en de lucht naar de WTW kan zowel aan de boven- als zijkant aangesloten worden;
- ✓ Door het toepassen van relatief dunne ringleiding (25 mm) is deze eenvoudig te verleggen;
- ✓ Het is een hygiënisch en mooie oplossing;
- ✓ Is eenvoudig te reinigen: condensvorming ontstaat in de Aquacom en wordt via condensafvoer naar het riool geleid.



VENTILATOREN

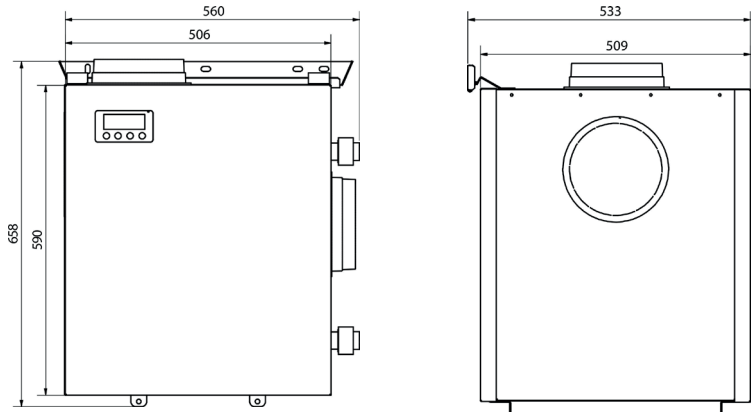
AQUACOM aardwarmtewisselaar



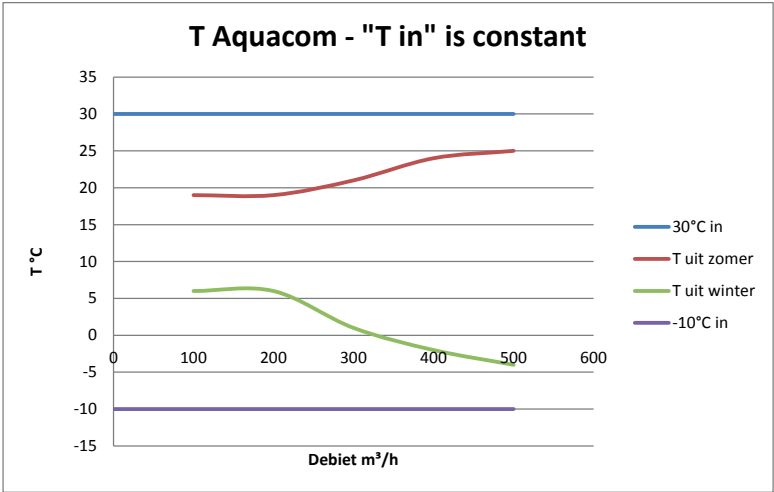
TECHNISCHE GEGEVENS

	Aquacom
Debiet	tot 500m ³ /h
Aansluitspanning	230Vac/50Hz
Opgenomen vermogen	8W
COP	ca. 200
Gewicht	35kg
Meter slang nodig	200m

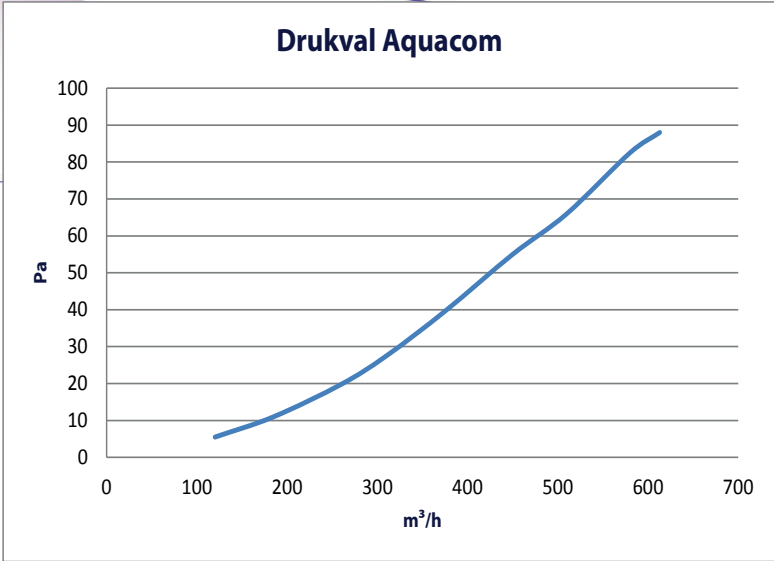
AFMETINGEN



GRAFIEKEN



Bovenstaand geldt bij een glycol/wateraanvoertemperatuur van 10 $^{\circ}\text{C}$.
Voorbeeld: in een gemiddelde woning, met een WTW op stand 2 (+/- 250m³/h) wordt in de zomer de buitentemperatuur van 30 $^{\circ}\text{C}$ afgekoeld naar 20 $^{\circ}\text{C}$ dankzij de Aquacom. In de winter wordt een buitentemperatuur van -10 $^{\circ}\text{C}$ opgewarmd naar 2.5 $^{\circ}\text{C}$, dankzij de Aquacom.



Comair
Kerver 16
5521 DB Eersel- NL
+31 (0)497 36 00 31
info@comair.nl