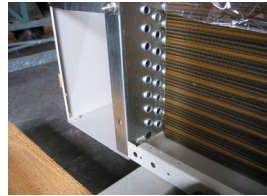
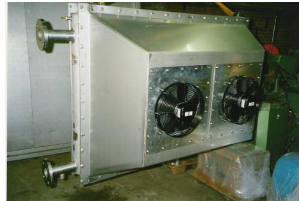
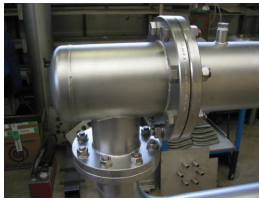


# Biogas wisselaars Coolers / Heaters

Warmtetransport.nl B.V.



## Biogas warmtewisselaars.

Als een gas gecomprimeerd wordt zal de temperatuur oplopen. Dit volgt de wet van Boyle Gay-Lussac. Hoge gastemperaturen zijn echter vaak ongewenst. De gebruiker beslist dat het gas gekoeld en soms gedroogd moet worden. De verschillende uitvoeringen die wij leveren zullen wij kort toelichten.

- **Biogas wordt gekoeld met water.** Een buizenwarmtewisselaar (TSA, Shell & Tube) van RVS316 (soms ook RVS304). Bij hogere gasdrukken zetten we ook gesoldeerde platenwarmtewisselaars in.
- Biogas wordt “ontvochtigd” met “chiller water”. Hiervoor gebruiken we een RVS buizenwarmtewisselaar, waarin het vocht uit het gas wordt gecondenseerd tijdens de afkoeling.
- Biogas (koud met 100% RF) na de chillerkoeler, wordt “gedroogd” met het primaire (warme) biogas. Dit is een voorbeeld van warmteterugwinning. Hiervoor gebruiken we ook een buizenwarmtewisselaar.
- **Biogas wordt gekoeld met omgevingslucht.** Het biogas wordt door een warmtewisselaar geleid met geribde buizen. De geribde buizen zullen omgevingstemperatuur aannemen doordat de omgevingslucht geforceerd over het beribde pakket gevoerd wordt. De uitvoering is standaard met buisjes RVS316L (1.4404) en een aluminium ribbenpakket. De aluminium ribben zijn beschermd met een zgn. “goldlackierung”.

En eventuele combinaties van de bovenstaande technieken zijn mogelijk. De oplossingen kunnen allemaal ‘pasklaar’ worden aangeboden. Bij hogere drukken worden de units ontworpen en geleverd conform de regels van de PED met CE-keur. Levertijden zijn in overleg.

Warmtetransport.nl B.V.  
Doldersumsestraat 12  
8392 MR Boijl  
Nederland

Telefoon: +31 (0)561 42 10 55  
E-mail: [info@warmtetransport.nl](mailto:info@warmtetransport.nl)

Website: [www.warmtetransport.nl](http://www.warmtetransport.nl)