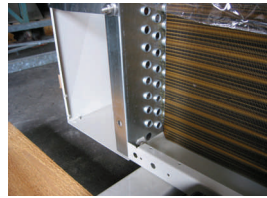
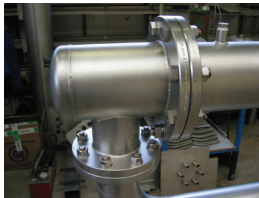


# Perslucht koeling After-coolers

Warmtetransport.nl B.V.



## Perslucht koeling.

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

- **Compressielucht wordt gekoeld met water.** Een buizenwarmtewisselaar (TSA, Shell & Tube) van koper of RVS wordt gebruikt
- Compressielucht wordt “ontvochtigd” met “chiller water”. Hiervoor gebruiken we een RVS buizenwarmtewisselaar. (We kunnen ook de koudemachine aanbieden.)
- Compressielucht (koud met 100% RF) na de chillerkoeler, wordt “gedroogd” met de primaire (warme)compressielucht. Dit is een voorbeeld van warmteterugwinning. Hiervoor gebruiken we een buizenwarmtewisselaar.
- **Compressielucht wordt gekoeld met omgevingslucht.** De compressielucht 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 koperen buisjes en aluminium ribbenpakket. De aluminium ribben zijn beschermd met een zgn. “goldlackierung”. Ook kan deze uitvoering geleverd worden met RVS 316 buisjes.

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) 0561 42 10 55  
Fax: (+31) 0561 42 10 99  
E-mail: [info@warmtetransport.nl](mailto:info@warmtetransport.nl)  
Website: [www.warmtetransport.nl](http://www.warmtetransport.nl)