

Box-type condensers Condensatie dampstromen

Warmtetransport.nl B.V.



Warmteterugwinning door condensatie van lucht/dampstromen.

Als een dampstroom wordt afgekoeld, zal een gedeelte van het water uit dit mengsel condenseren. Deze dampstromen zijn normaal op atmosferische druk en voor deze toepassing is een BOX-TYPE condensor uitermate geschikt. De dampstroom wordt om de gladde buizen geleid waaruit het inwendige van de BOX-TYPE is opgebouwd. Door de buizen wordt water opgewarmd.

Er kunnen ook andere mengsels door de condensor geleid worden als bij afkoeling maar een gedeelte gaat condenseren.

Door de unieke opbouw van het buizenraster kunnen ook vervuilde tot sterk vervuilde (lucht)stromen direct op dit type condensor aangesloten worden. Een speciaal spraysysteem is geïnstalleerd om vervuiling van de warmtewisselaars te voorkomen. Het vuil zal tussen de buizen wegspoelen. Optioneel wordt de box-type wisselaar geleverd met een bijpassende condensaat tank.

- Gas of lucht wordt gekoeld, water zal uitcondenseren. Bij een atmosferische gasstroom is de gladde buizen condensor, als BOX-TYPE uitvoering, bij grote capaciteiten een goedkope en bedrijfszekere oplossing. Alternatieven als TSA of Shell & Tube hebben altijd meer tegendruk.
- Door het zeer lage drukverlies over de BOX Type condensor van ca. * Pascal als de unit niet koelt, is geen by-pass nodig. De piping is een stuk overzichtelijker, geen kleppen met bijkomende elektrische voorzieningen en dus een lagere investering met hogere bedrijfszekerheid.
- Condenseren van “stoompluimen”, condens uit rookgassen, oplosmiddelen condensatie, allemaal toepassingen die zich in de praktijk bewezen hebben.

Ook andere toepassingen van de bovenstaande technieken zijn mogelijk. De oplossingen kunnen allemaal ‘pasklaar’ worden aangeboden. De units zijn conform de regels van de PED. CE keur optioneel. 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

Website: www.warmtetransport.nl