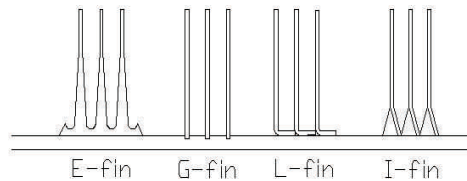


Ribbenbuizen

Warmtetransport.nl B.V.



Ribbenbuizen voor warmtewisselaars.

Ribbenbuizen worden ingezet als de warmteoverdracht coëfficiënt aan de buizenzijde van de buizen vele malen kleiner is dan aan de binnenzijde. De totale warmte overdracht wordt positief beïnvloed door de ribben aan de buitenzijde, omdat het warmte uitwisselend oppervlak hierdoor vele malen wordt vergroot. Doorgaans worden ronde buizen voor warmtewisselaars toegepast. Onderstaande ribben uitvoeringen zijn dan ook standards voor ronde buizen.

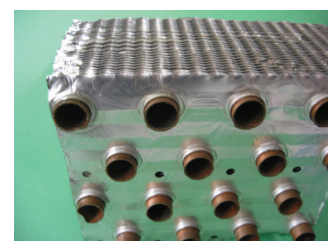
Welke uitvoeringen in ribben

Ribben zijn er in vele vormen en uitvoeringen. De thermodynamische parameters aan de buizenzijde van de buis bepalen of er veel of weinig extra oppervlak benodigd is. De mogelijkheid van lage of hoge ribben. Bij oliekoelers wordt vaak een lage rib toegepast, bij lucht aan de buitenzijde worden hoge ribben toegepast. De uitvoeringen zijn: L-fin (gewikkeld L-vormige rib), G-fin (rechte rib is ingelegd in een groef in de pijp), E-fin (buitenzijde van rib materiaal is deels geëxtrudeerd om ribben te vormen), I-fin (rechte gewikkelde rib waarbij de basis gegolfd over de kernpijp is geplaatst, gelaste ribben, compact ribben, enz. De materiaalkeuze voor de ribben bestaat voornamelijk uit: aluminium, koper, staal en rvs.

Welk type ribben?

Bij de keuze dient rekening gehouden te worden met:

- Weerstand tegen corrosieve media, klimatologische omstandigheden, luchtvervuiling?
- Toelaatbaar drukverlies om de buizen, ventilator performance, kanaalafmetingen?
- Temperatuur van de media, in en om de buis. Te verwachten wand en rib temperaturen?
- Vervuiling, reinigbaarheid, mechanische weerstand tegen conventionele reinigingsmethoden?
- Prijs, beschikbaarheid en verwachte levensduur.



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
Website: www.warmtetransport.nl