

# Platenwarmtewisselaars



In een warmtewisselaar wordt warmte van het ene medium naar het andere overgebracht, een proces dat warmteterugwinning wordt genoemd. Het primaire medium wordt afgekoeld naar de temperatuur waarmee het secundaire medium de wisselaar instroomt en warmt het secundaire medium op tot de temperatuur waarmee het primaire medium instroomt. Dit kan worden benaderd met het tegenstroomprincipe: bijna alle warmte van het ene medium kan op het andere medium worden overgedragen. De uitstroomtemperatuur van het ene medium is dan vrijwel gelijk aan de instroomtemperatuur van het andere medium.

S&B biedt een breed assortiment aan warmtewisselaars. U kunt bij ons terecht voor (geboute) platenwarmtewisselaars en verticale en horizontale buizenwarmtewisselaars.

## Waarom een platenwarmtewisselaar?

De platenwarmtewisselaar wordt veelal gebruikt in de voedingsmiddelenindustrie, de (petro)chemische industrie en de scheepvaart. Een dergelijke warmtewisselaar bestaat uit een aantal dunne, geribbelde platen die tegen elkaar aangedrukt worden in een frame. De randen zijn aan elkaar vast gelast of hebben een pakking. Tussen de platen lopen parallelle kanalen: de ene vloeistof wordt door de even kanalen geleid en de andere vloeistof door de oneven kanalen. De warmste vloeistof verwarmt door de platen heen de koudere vloeistof. De stroming is zeer turbulent waardoor er een goede warmteoverdracht plaatsvindt en de wandtemperatuur niet zo hoog hoeft te zijn. We leveren platenwarmtewisselaars van het merk Arsopi-Thermal.

De grootste voordelen:

- Een breed assortiment: veel keuze voor veel toepassingen
- Korte levertijden
- Lokale service
- Lage Total Cost of Ownership

## Specificaties

De specificaties hangen af van het type platenwarmtewisselaar. Wij bieden verschillende types met ieder verschillende toepassingen. Staan uw wensen er niet tussen? Neem gerust contact met ons op voor nog meer mogelijkheden.

## Type CH

De toepassingen van type CH zijn: pasteurisatie, verwarmen, koelen en warmtewinning uit stoom/vloeistof en vloeistof/vloeistof. U kunt kiezen tussen een platenwarmtewisselaar mét of zonder steunframe.

Maximale operationele druk	16 bara
Maximale operationele temperatuur	180 °C
Maximale capaciteit	710 m <sup>3</sup> /uur

### Standaard materiaal

- Platen en flenzen: verkrijgbaar in roestvast staal (AISI 304 & 316) of titanium
- Pakkingen: verkrijgbaar in NBR, EPDM, FKM en Teflon®

Andere materialen zijn ook verkrijgbaar, vraag ons gerust naar de mogelijkheden.

### Beschikbare aansluitingen

- Pijp of draad
- Flenzen (volgens DIN, ASME)

## Type FH, FHL, FHR en FHS

De toepassingen type FH (evenals type FHL, FHR, FHS) zijn: verwarmen, koelen en warmtewinning uit stoom/vloeistof en vloeistof/vloeistof. U kunt kiezen tussen een platenwarmtewisselaar mét of zonder steunframe.

Type	Max. druk	Max. temperatuur	Max. capaciteit
FH	25 bara	180 °C	5000 m <sup>3</sup> /uur
FHL	18 bara	180 °C	790 m <sup>3</sup> /uur
FHR	27 bara	180 °C	3167 m <sup>3</sup> /uur
FHS	29 bara	180 °C	2287 m <sup>3</sup> /uur

### Standaard materiaal

- Platen en flenzen: verkrijgbaar in roestvast staal (AISI 304 & 316) of titanium
- Frame: gecoat staal (beschikbaar voor type FH, FHL en FHR)
- Pakkingen: verkrijgbaar in NBR, EPDM, FKM en Teflon® voor type FH, FHL en FHR en in Nitrile en EPDM voor type FHS

Andere materialen zijn ook verkrijgbaar, vraag ons gerust naar de mogelijkheden.

### Beschikbare aansluitingen

- Pijp of draad
- Flenzen (volgens DIN, ASME)

### Service

S&B levert uiterst duurzame producten, reviseert componenten en kan bestaande systemen voor u upgraden. Onze experts dragen grote zorg voor onderhoud, zodat u bedrijfszeker bent. Goed onderhoud kan de levensduur van uw componenten en systemen aanzienlijk verlengen! Natuurlijk is het mogelijk met ons een onderhoudscontract af te sluiten.

### Contact

Neem gerust contact met ons op voor meer informatie, advies of een prijsopgave.