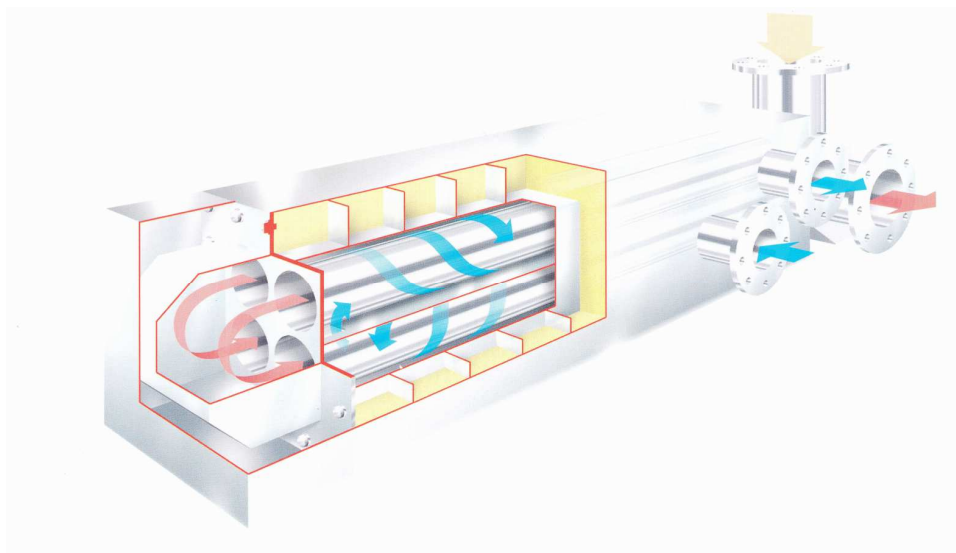


### Läckeby warmtewisselaars slib - water technische fiche



De Läckeby slib/water warmtewisselaars zijn het resultaat van innovatief denken en 40 jaar ervaring in deze sector. Deze unit werd ontwikkeld om tegemoet te komen aan de specifieke vereisten voor het verwarmen of koelen van slib. Het unieke, gepatenteerde ontwerp behelst een compacte warmtewisselaar met minimale onderhoudsbehoeften.

#### Werking

Läckeby vervaardigt slib/water warmtewisselaars, gebaseerd op een modulaair systeem met circulaire slibkanalen. Dit houdt in dat het ontwerp kan worden aangepast aan de unieke vereisten van elke klant of van elk project. De kanalen verschaffen een grote doorstroomcapaciteit, met minimaal drukverlies en minimaal risico op verstopping. Elke laag slibkanalen wordt omgeven door een rechthoekig water circuit, waarin het water voor de verwarming of koeling van het slib stroomt en dit in de tegengestelde richting ervan.

De unieke, gepatenteerde open keerkamers dragen bij tot de compacte opbouw van het geheel. Omwille van deze compacte opbouw is de unit makkelijk te installeren; ook het demonteren van de unit, inspectie- en onderhoudswerken zijn uitermate éénvoudig, aangezien alle keerkamers op een gemeenschappelijke flens zijn gemonteerd. Het concept van de keerkamers zorgt bovendien voor een nog hogere warmteoverdracht, aangezien de keerkamers zorgen voor een gunstigere temperatuursgradiënt en dus voor egalere warmtespreiding in het slib. De combinatie van het modulaire principe en de gepatenteerde keerkamers in een compact design, zorgen voor een lage bedrijfskost. Kortom, de Läckeby warmtewisselaars zullen een excellente investering blijken te zijn.

#### Technische kenmerken

- Uniek ontwerp speciaal voor slib
- Gepatenteerde keerkamer
- Compacte, makkelijk te installeren unit
- Eenvoudige inspectie en onderhoudswerken
- Hoge warmteoverdracht
- Grote doorstroomcapaciteit

#### Proces voordelen

- Efficiëntere vergisting en hygiënisatie
- Makkelijk onderhoud
- Geen problemen meer met talloze flenzen en aansluitingen
- Gunstigere temperatuursgradiënt van het slib
- Verlaagd risico op drukverlies
- Minimaal verstoppingsrisico

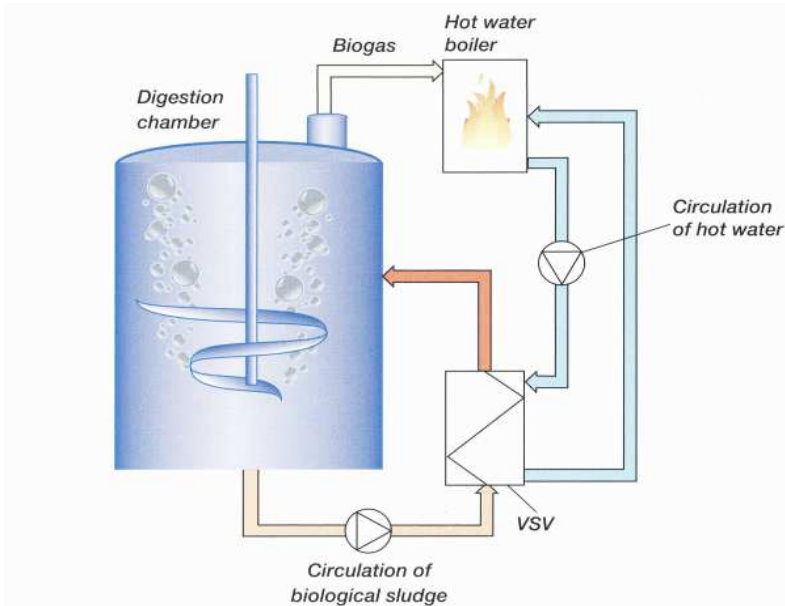
## Industriële Milieutechnieken

### Ontwerp

De slib/water warmtewisselaar is een compact ontwerp met circulaire slibkanalen, gebaseerd op een modulair principe, met gepatenteerde keerkamers. De unit wordt standaard vervaardigd uit roestvrij staal.



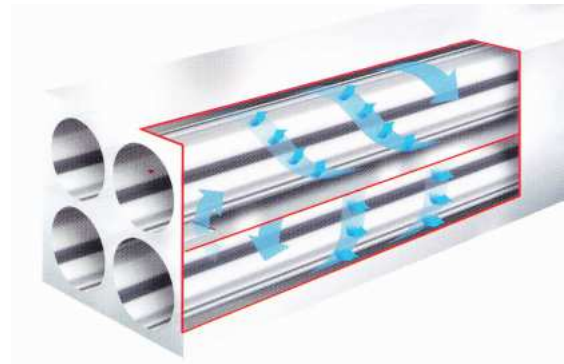
Een Läckeby slib/water warmtewisselaar en slib/slib warmtewisselaar unit in Ämhult, Zweden.



|                     | Voorbeeld VSV 80     | Voorbeeld VSV 40    |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| Slib debiet         | 73 m <sup>3</sup> /u | 6 m <sup>3</sup> /u |
| Temp inkomend slib  | 55,00 °C             | 5,0 °C              |
| Temp slib uitgaand  | 55,6 °C              | 31,00 °C            |
| Warm water debiet   | 12 m <sup>3</sup> /u | 8 m <sup>3</sup> /u |
| Temp inkomend water | 68,0 °C              | 75,0 °C             |
| Temp uitgaand water | 64,1 °C              | 55?0 )c             |
| Warmteoverdracht    | 55 kW                | 183 kW              |



De keerkamer, gepatenteerd door Läckeby, zorgt voor een compact ontwerp en voor eenvoudige inspectie en onderhoudswerkzaamheden.



Warm/koud water circuleert rond het slib kanaal in een rechthoekig drukvat.

Läckeby ontwikkelt, ontwerpt en vervaardigt warmtewisselaars. Door onze langdurige ervaring in ontwerp en fabricatie kunnen wij u producten en service van hoge kwaliteit aanbieden. Indien gewenst kunnen wij u bijstaan van in de planningsfase en verantwoordelijkheid nemen van bij de dimensioneringsfase tot en met de installatiefase. Onze betrokkenheid bij de planningsfase laat ons toe een volledige procesgarantie aan te bieden.

### Referenties

Sinds de jaren 90, heeft Läckeby al enkele honderden slib/water en slib/slib warmtewisselaars geleverd voor openbare en industriële waterzuiveringsstations over de hele wereld.



Task Industriële Milieutechnieken is uw contact voor de Benelux (België, Groothertogdom Luxemburg en Nederland) voor wat de Läckeby warmtewisselaars betreft.