

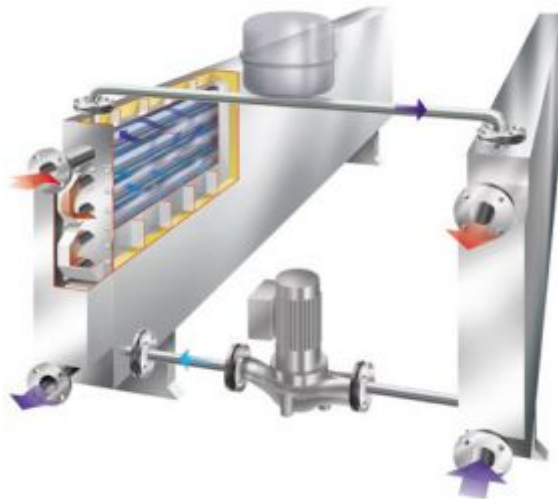
# TASK

## Industriële Milieutechnieken



 **LACKEBY**

**Läckeby warmtewisselaars :  
slib - slib, slib - water en lucht - water**

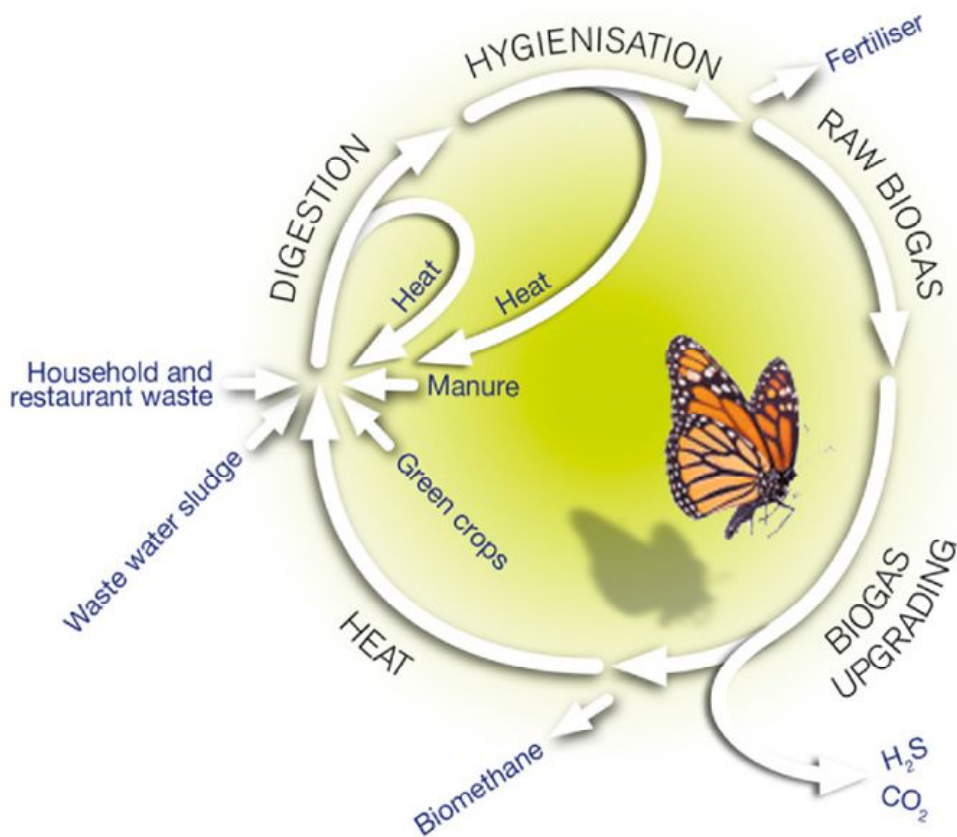


Kerkhofstraat 33  
2220 Heist-op-den-Berg  
Tel. +32 (0)15 24 21 15  
info@task.be  
www.task.be

## Industriële Milieutechnieken

### Hergebruik van warmte : situatieschets

Aangezien Task Industriële Milieutechnieken zowel industriële waterzuiveringen en industriële luchtzuiverings- en geurbehandelingsinstallaties bouwt, is milieubehoud voor ons geen loos begrip. Zoals we allemaal weten, is er nog veel ruimte voor verbetering. In waterzuiveringsstations en in biogasproductie installaties wordt er heel wat overtollige warmte gecreëerd; warmte, die we kunnen hergebruiken. Onze duurzame slib/slib, slib/water en lucht/water warmtewisselaars zijn speciaal ontworpen om een maximum aan warmte te recupereren. Dit hergebruik van warmte leidt tot een substantiële verlaging van de productiekost en verhoging van de bedrijfsefficiëntie. Task Industriële Milieutechnieken is uw contact binnen de Benelux (België, Groothertogdom Luxemburg en Nederland) voor het gamma van Läckeby. De hoogwaardige Läckeby warmtewisselaars worden reeds meer dan 40 jaar geïnstalleerd in waterzuiveringsstations en biogas installaties. Deze compacte warmtewisselaars van topkwaliteit staan voor een hoge graad van warmterecuperatie, een substantiële verhoging van de productie efficiëntie, een lange levensduur en makkelijk onderhoud.



## Hergebruik van warmte : toepassingsgebied

### Warme, hoog viskeuze substanties

Bij het vergistingsproces van dierlijk mest, groenafval, slib van waterzuiveringsstations, huishoudelijk afval en afval van horeca uitbatingen, wordt een grote hoeveelheid warmte gegenereerd. Deze overtollige warmte kan gebruikt worden om het vergistingssubstraat voor te verwarmen of om te voorzien in warm water. Läckeby produceert warmtewisselaars voor traagvloeiend slib met hoge viscositeit, de warmtewisselaars zorgen voor een efficiënte warmteoverdracht, met een minimaal risico op verstopping.

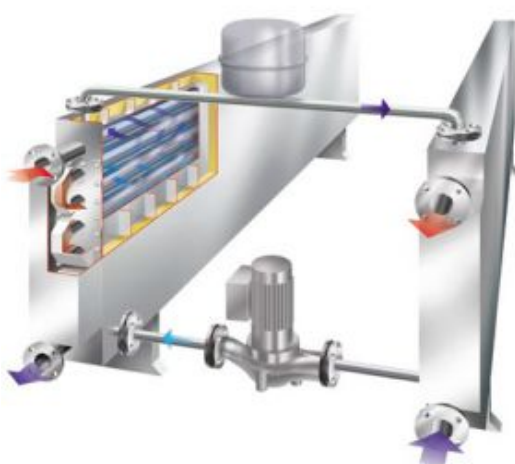
### Warme lucht

De Läckeby lucht/water warmtewisselaars werden oorspronkelijk ontwikkeld voor één zeer specifieke toepassing, nl om de membranen te beschermen in waterzuiveringsinstallaties. Maar gaandeweg is het besef gegroeid dat zowat alle industrietakken warmte genereren als nevenproduct van hun productieproces. De Läckeby lucht/water warmtewisselaars doen deze overtollige warmte of warme proceslucht renderen. Het inzetten van de warmtewisselaars in het productieproces zal tevens toelaten om deze investering snel terug te verdienen.

## Hergebruik van energie uit slib en warme lucht

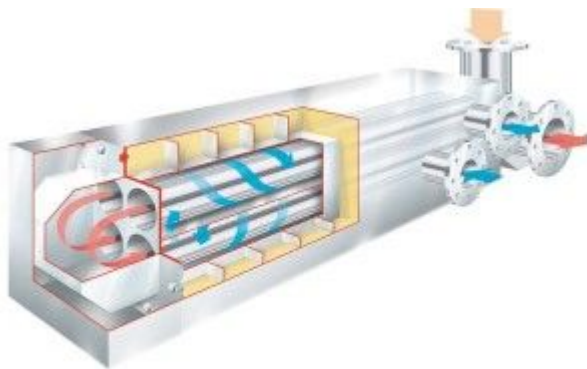
Het hergebruik van warmte is één van de meest rendabele en milieuvriendelijke investeringen die er momenteel beschikbaar zijn. Wij bieden robuuste en moduleerbare warmtewisselaaroplossingen met een excellente prijs/kwaliteitsratio. Onze warmtewisselaars kunnen volledig op maat van uw productieproces worden aangepast en geïntegreerd.

### Slib/slib warmtewisselaars



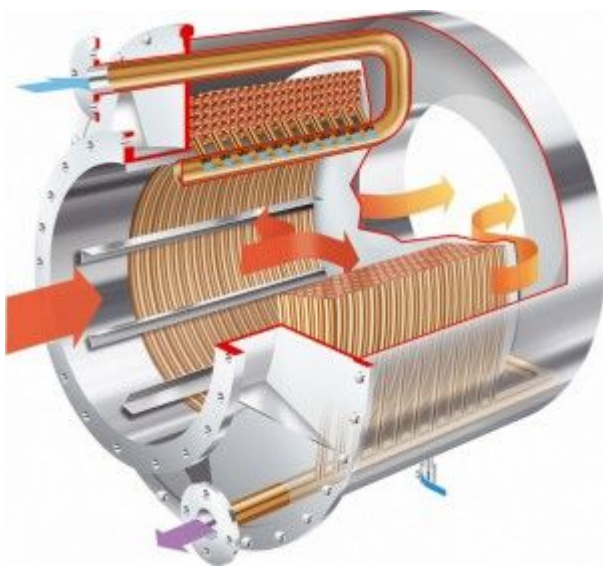
De slib/slib warmtewisselaar recupereert de warmte uit uitgestist slib om het af te geven aan het ruwe slib, middels een gesloten leidingsysteem. Een dergelijk ontwerp sluit het risico op contaminatie uit. Circulaire slibkanalen zorgen voor een grote overdrachtszone, waardoor drukverliezen beperkt kunnen worden. Het gepatenteerde open kamer rotatiesysteem laat een hogere temperatuuroverdracht toe, door het slib temperatuurprofiel te nivelleren. Dit robuuste en op een modulair systeem gebaseerde product onderscheidt zich door zijn hoge betrouwbaarheidsgraad, zijn hoge warmteoverdracht en zijn lage onderhoudsvereisten.

### Slib/water warmtewisselaars



De modulaire warmtewisselaars uit het Läckeby gamma zijn compact, gemakkelijk te installeren en tevens gemakkelijk te onderhouden. De circulaire slibkanalen en het gepatenteerde open kamer rotatiesysteem zorgen voor een hoge warmteoverdracht, lage drukverliezen en een minimaal risico op verstopping. Sinds de jaren '90 heeft Läckeby meer dan 400 van deze Läckeby slib/water en slib/slib warmtewisselaar units geïnstalleerd in openbare en industriële waterzuiveringsinstallaties en dit in meer dan 20 landen wereldwijd.

### Warmtewisselaars lucht/water



De lucht/water warmtewisselaar van Läckeby was oorspronkelijk ontworpen om de membranen, gebruikt in waterzuiveringsstations te beschermen en de levensduur ervan te verlengen. De warmtewisselaar is ontworpen om op een efficiënte wijze te temperatuur te verlagen van de lucht die door de membranen gaat. Doorheen de jaren is het besef gegroeid dat dit unieke product ook perfect geschikt is om warmte te recupereren uit luchtstromen afkomstig uit blowers en ook perfect geschikt is om ventilatielucht op te warmen of lagedruks watercircuits op te warmen. De gecomprimeerde warme lucht circuleert vrij tussen een gesloten circuit bestaande uit een groot aantal koperen buizen met koelvloeistof. Dit laat toe om een hoog gehalte warmte te recupereren uit de inkomende warme luchtstroom.

### Infrastructuur



Task/Läckeby produceren en installeren al de benodigde infrastructuur om uw warmtewisselaar-installatie zo doeltreffend mogelijk te maken. Wij bieden u een volledig gamma asloze transportschroeven, transportschroeven, asloze pistonpersen en ontvangstunits. De installatie kan als volledige sleutel-op-de-deur unit worden uitgewerkt of u kan, naar wens, ervoor opteren om de warmtewisselaar zelf te integreren.



## **Industriële Milieutechnieken**

### **Installatie, onderhoud en diensten**

Vanzelfsprekend zorgt Task/Läckeby voor een efficiënte installatie en oplevering van elke warmtewisselaar. Daarenboven kan u tevens bij ons terecht voor onderhoud, meet- en regeltechnieken, technische bijstand en eventuele opwaardering/uitbreiding van uw installatie.

### **Warmtewisselaars - laat de warmte niet ontsnappen !**

De warmtewisselaars van Läckeby laten u toe om de warmte maximaal te benutten. Deze robuuste warmtewisselaars van hoge kwaliteit laten u toe de aanwezige warmte optimaal te benutten en kostenbesparend te werken in tal van toepassingen.

#### **Verwarmen van het vergister substraat in biogas installaties**

Onze slib/slib warmtewisselaar is uitermate geschikt voor het verwarmen van het vergister substraat in anaerobe vergistingsinstallaties en biogas installaties (biogas upgrading). Deze warmtewisselaars zijn met bewezen doeltreffendheid ingezet in talloze grote en kleine biogasinstallaties, meestal met gebruik van vergister substraat afkomstig uit de landbouw en horeca. De overtollige warmte, geproduceerd tijdens het vergistingsproces en de opwaardering van het biogas, kan worden gebruikt om het biogas substraat voor te verwarmen, teneinde het vergistingsproces te bespoedigen en het energieverbruik te reduceren.

#### **Voorverwarmen van warm water circuits**

Onze slib/water en lucht/water warmtewisselaars zijn uitermate geschikt om warm water circuits voor te verwarmen. Dit voorverwarmde water kan dan weer worden aangewend voor intern gebruik ter plaatse, zoals in waterzuiveringsinstallaties, maar natuurlijk ook in alle industrietakken waar grote hoeveelheden warm water nodig zijn (bvb wasserijen). De lucht/water warmtewisselaars van Läckeby zijn zeer veelzijdige toestellen met een zeer groot toepassingsbereik. Waar? Wel, dat beslist u zelf - bijvoorbeeld in kostenbesparende luchtconditionerings- en verwarmingstoepassingen.

### **Meer info**

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



**TASK Industriële Milieutechnieken BV - Kerkhofstraat 33 – 2220 Heist-op-den-Berg - BE**  
Tel. +32/(0)15 24 21 15 - [info@task.be](mailto:info@task.be) - [www.task.be](http://www.task.be)