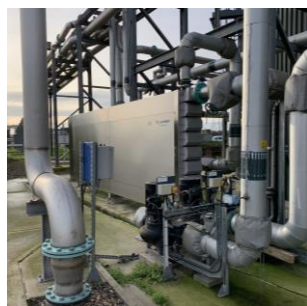
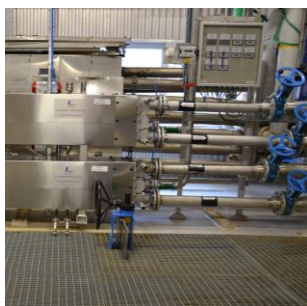


Läckeby warmtewisselaars: slib-slib, slib-water en lucht-water



Warmtewisselaars – laat de warmte niet ontsnappen!

Op industriële en agro-industriële sites gaat er nog steeds heel wat warmte en energie verloren. Met de actuele energieprijzen valt dit niet meer te verantwoorden. 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 voor het gamma van Lackeby, waartoe ook de Roto-Sieve trommelzeven behoren. De hoogwaardige Lackeby warmtewisselaars worden reeds meer dan 30 jaar geïnstalleerd in diverse sectoren voor volgende toepassingen waaronder:

- Waterzuiveringsstations
- Agro-industriële vergisters
- GFT vergisters
- Biogasproductie uit rioolwater- of industriële afvalwaterzuiveringsstations
- Recuperatie van biogas uit stortplaatsen

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

Toepassingsgebied

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. Lackeby produceert warmtewisselaars voor diverse slibstromen, de warmtewisselaars zorgen voor een efficiënte warmteoverdracht met een minimaal risico op verstopping.

Verwarmen van het vergister substraat in biogas installaties

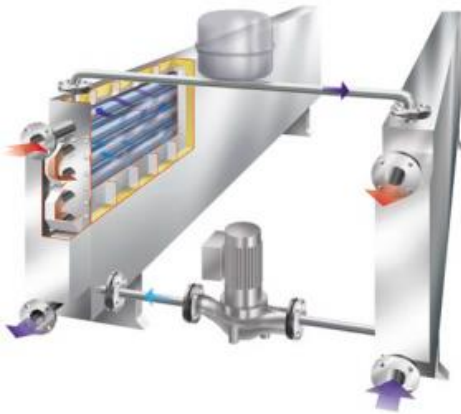
Onze slib/water warmtewisselaar is uitermate geschikt voor het verwarmen van het vergister substraat in anaerobe vergistingsinstallaties (biogas). In dit geval wordt de warmte onttrokken aan cv water om zo het slib in de vergister op te warmen. Deze warmtewisselaars zijn met bewezen doeltreffendheid ingezet in tal van grote en kleine biogasinstallaties. Hierdoor kan het vergistingsproces versneld worden en zo ook het energieverbruik gereduceerd worden.

Warmte recuperatie van uitgegist slib

De overtollige warmte, geproduceerd tijdens het vergistingsproces, kan worden gebruikt om het biogas substraat voor te verwarmen. De slib/slib warmtewisselaar recupereert de warmte uit uitgegist slib om het af te geven aan het ruwe slib, middels een gesloten waterleidingsysteem. Een dergelijk ontwerp sluit het risico op contaminatie uit. Een bijkomende circulaire slib-water warmtewisselaar kan gebruikt worden om de vergister op temperatuur te houden.

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 (bv. wasserijen). De lucht-water warmtewisselaars van Lackeby zijn zeer veelzijdige toestellen met een zeer groot toepassingsbereik.

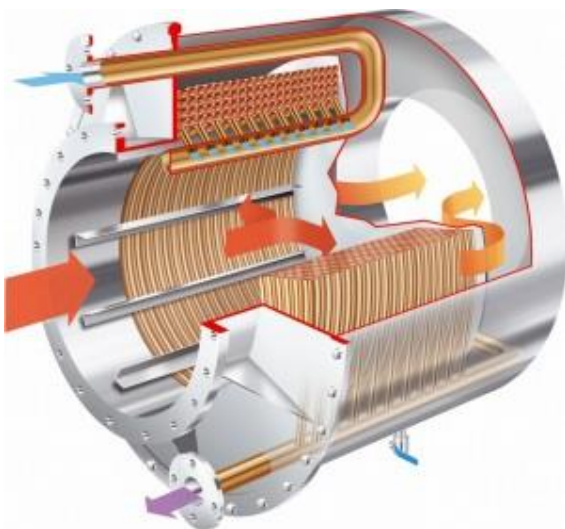
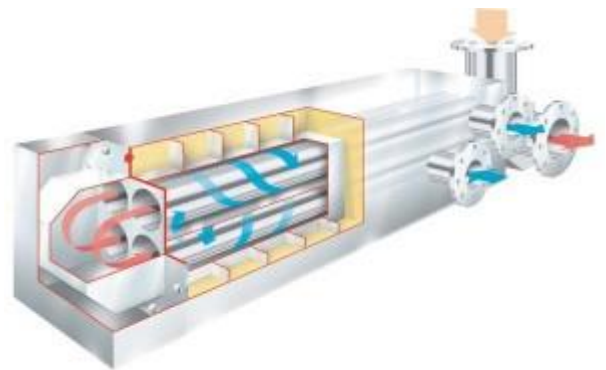


Slib-slib warmtewisselaars

De slib-slib warmtewisselaar recupereert de warmte uit uitgestig 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 warmte overdracht toe en een betere menging van het slib. Dit robuuste en modulaire systeem onderscheidt zich door zijn hoge betrouwbaarheidsgraad, hoge warmteoverdracht en lage onderhoudsvereisten.

Slib-water warmtewisselaars

De modulaire warmtewisselaars uit het Läckeby gamma zijn compact, gemakkelijk te installeren en evenzeer 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.



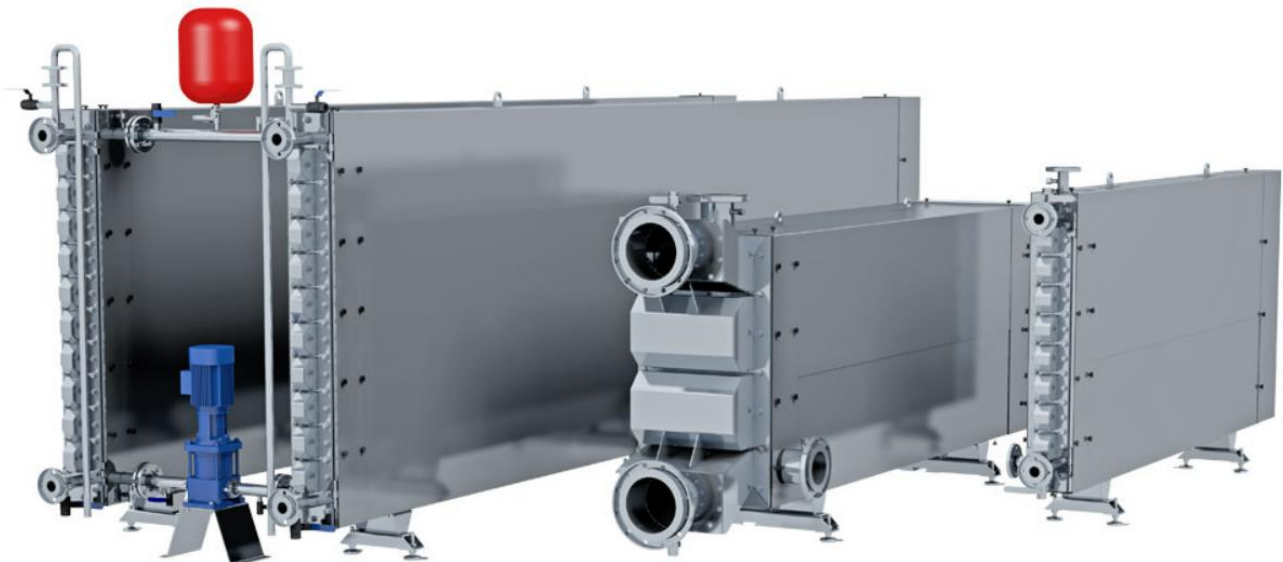
Lucht -water warmtewisselaars

De lucht-water warmtewisselaar van Läckeby was oorspronkelijk ontworpen om de beluchtingsmembranen in waterzuiveringsstations te beschermen tegen oververhitting en de levensduur ervan te verlengen. De warmtewisselaar is ontworpen om op een efficiënte wijze de 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, 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.

Technische kenmerken

- Uniek ontwerp speciaal voor slib
- Gepatenteerde keerkamer met scharnierdeksels die snelle inspectie vergemakkelijkt
- Hoge warmteoverdracht
- Grote doorstroomcapaciteit
- Minimaal drukverlies
- Verstoppingsongevoelig
- Compacte (stapelbaar) en makkelijk te installeren units
- Eenvoudige inspectie- en onderhoudswerken
- Homogene slibtemperatuur dankzij de goede vermenging in de keerkamers
- Geïsoleerde behuizing om energieverlies tegen te gaan

Zeer hoge warmteoverdracht met een minimale footprint!



Installatie, onderhoud en diensten

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

TASK Industriële Milieutechnieken BV, uw exclusieve Benelux verdeler