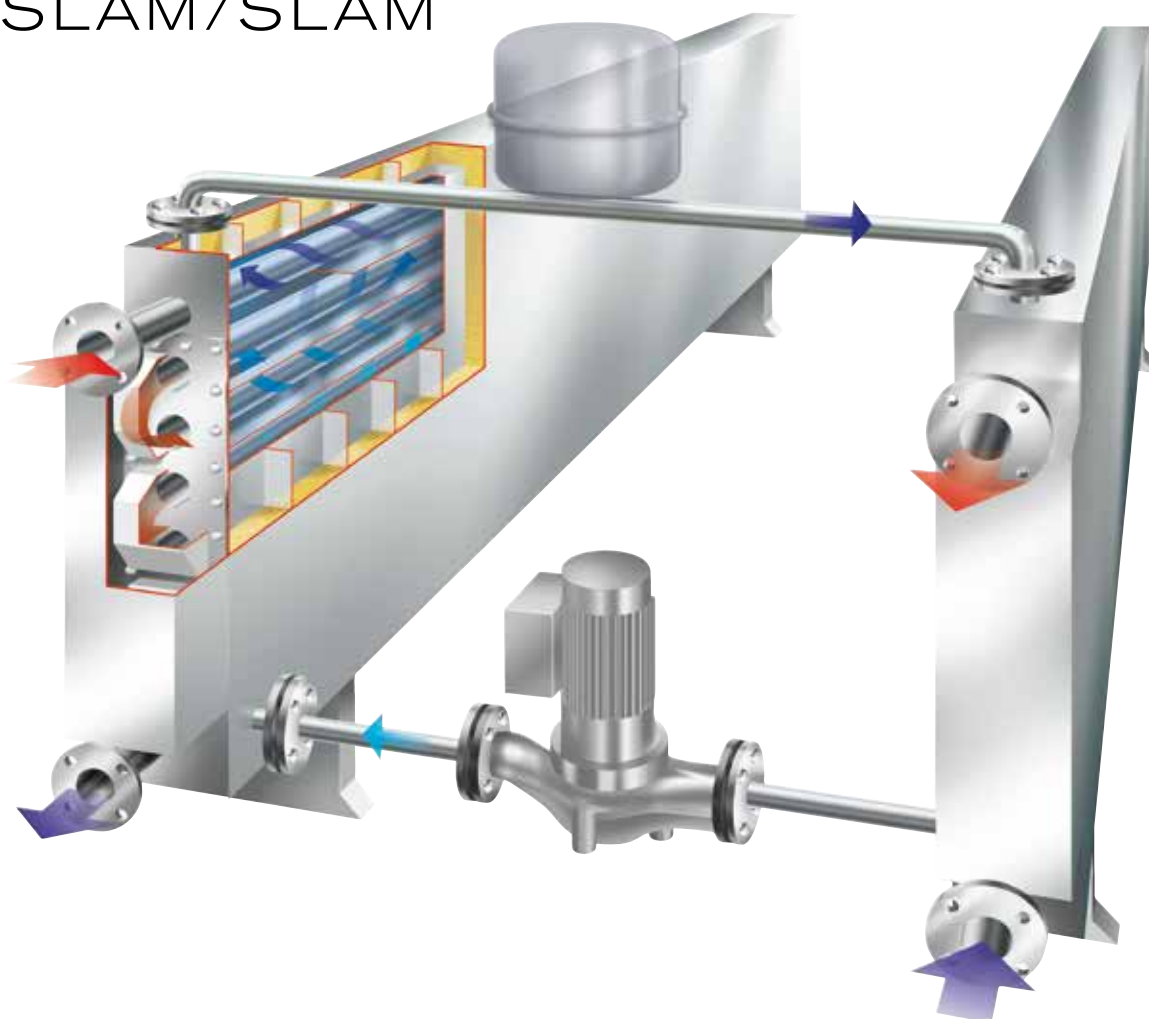


# VÄRMEVÄXLARENHET SLAM/SLAM



**Läckeby Products värmväxlarenhet slam/slam är en vidareutveckling av värmväxlare slam/vatten. Den kombinerar nytänkande och 40 års branscherfarenhet och är utvecklad för de speciella krav som ställs vid värmeåtervinning ur hygieniserat eller rötat slam. Den unika patenterade konstruktionen ger en kompakt enhet med minimalt behov av underhåll.**

## Funktion

Värmväxlarenhet slam/slam består av två värmväxlare slam/vatten sammankopplade av en sluten vattenkrets. Detta skapar en kompakt enhet som är enkel att installera och minimerar installationsvolymen. Den slutna vattenkretsen mellan värmväxlarna eliminerar risken för att rötat eller hygieniserat slam ska kontamineras av råslam. Cirkulära slamkanalerna ger stor genomsläppsvolym vilket ger lågt tryckfall och minimerar risken för igensättning. Inspektion, demontering och underhåll underlättas av att de patenterade vändkammarna monteras på en gemensam fläns. Vändkammarna ger även högre värmeöverföring genom att utjämna slammets temperaturprofil. Den kompakta konstruktionen baserad på modulprincipen och patenterade vändkammare ger låga driftskostnader. Det gör Läckeby Products värmväxlarenhet till en god investering.

## Teknisk utformning

- Unik konstruktion framtagen för slam
- Patenterad vändkammare
- Kompakt enhet som är lätt att installera
- Enkel inspektion och underhåll
- Hög värmeöverföring
- Stor genomsläppsvolym
- Sluten vattenkrets mellan två separata värmväxlare

## Processfördelar

- Effektiviserar rötning och hygienisering
- Utjämnar slammets temperaturprofil
- Underlättar underhållet och eliminerar problemet med många flänsar och lösa kopplingar
- Minimerar installationsvolymen
- Minskar tryckförlusten
- Minimerar risken för igensättning
- Eliminerar risken för kontaminering av slam

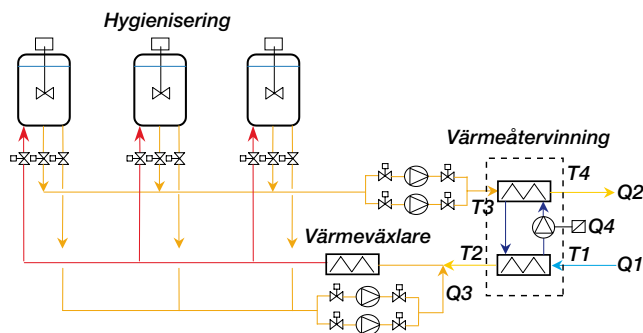
## Konstruktion

Värmeväxlarenhet slam/slam är en kompakt konstruktion med cirkulära slamkanaler omslutna av rektangulära vattenkretsar. Baserad på modul-principen och patenterade vändkammare kan värmeväxlarenheten anpassas efter varje anläggnings unika förhållanden.

Som standard tillverkas värmeväxlarenhet slam/slam i syrafast material (1.4436) med täckplåtar och benstöd i rostfritt material (1.4301). Vattenkretsen med rör, pump och tryckkärl inkluderas normalt inte i Läckby Products leverans.

## Temperatur- och flödesexempel

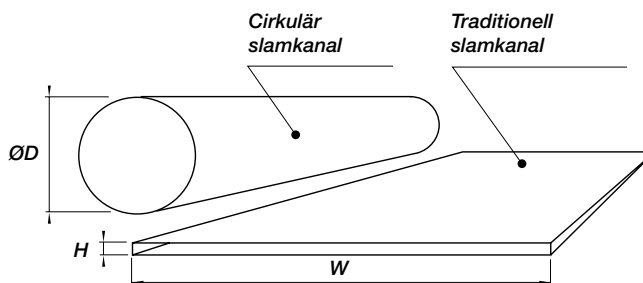
	Exempel 1	Exempel 2	Exempel 3
T1	10 °C	12 °C	10 °C
T2	42 °C	43 °C	41 °C
T3	70 °C	70 °C	70 °C
T4	38 °C	38 °C	38 °C
Q1	5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h
Q2	5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h
Q3	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
Q4	12 m <sup>3</sup> /h	7,5 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h



Med hjälp av det variabla vattenflödet (Q4) kan till exempel temperaturen till rötammaren (T4) efter hygieniseringen hållas konstant, oberoende av inloppstemperaturen (T1) och slamflödena (Q1) och (Q2).



Två värmeväxlarenheter slam/slam installerade på Vimmerby reningsverk.



## Referenser

Läckby Products har sedan 90-talet levererat över 500 värmeväxlare slam/vatten och värmeväxlarenheter slam/slam till kommunala och industriella anläggningar över hela världen.

Läckby Products har egen utveckling, konstruktion och tillverkning av värmeväxlare. Samlad kompetens och produktion medför hög service- och leveranskvalitet. Läckby Products kan även delta redan i projekteringsstadiet och ansvara för allt från dimensionering till installation. Genom vårt deltagande i projekteringsstadiet kan vi erbjuda en total processgaranti.

## LÄCKBY PRODUCTS

### Kontaktuppgifter:

Telefon: 0480-770 100  
www.lackebyproducts.se

### Besöksadresser:

**Kalmar** | Torsåsgatan 5F | SE 392 39 Kalmar  
**Kungälv** | Bultgatan 28 | SE 442 40 Kungälv  
**Lund** | Emdalavägen 10 | SE 221 05 Lund