

## TTC leverer batterier i titan for korrosivt miljø

Høsten 1988 ønsket Statoil / Aker Engineering at TTC Norge AS skulle undersøke årsaken til et økende antall lekkasjer på sjøvannsbatterier med rør i CuNi 90/10 eller CuNi 70/30.

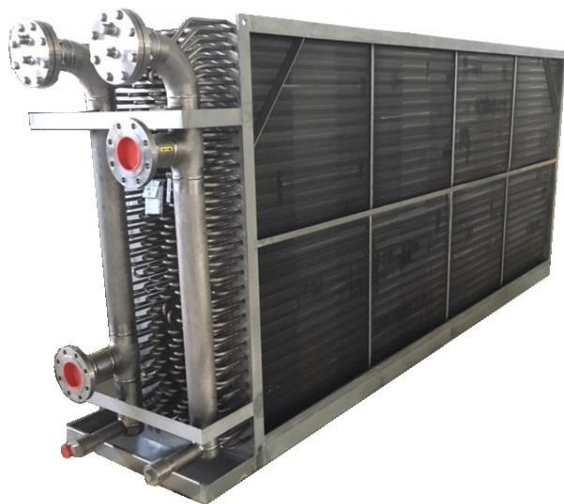
Oljeindustrien henvendte seg til oss fordi vår bedrift er den eneste produsenten av varmevekslere av type luft / væske i Norge, og fordi vi hadde levert sjøvannsbatterier til Gullfaks og Oseberg - feltene.

Etter kontroll av tilgjengelig litteratur og samtaler med fagfolk innen bl.a. atomkraftindustrien, ble det avdekket at materialene som hittil var benyttet i sjøvannssystemer, ikke var egnet. Vi startet utviklingen av titanbatteriene, og fikk igang produksjonen i 1990.

Vi har pr. idag ikke hatt noen reklamasjoner på disse batteriene. TTC titanbatterier er installert i de fleste sjøvannssystemer på norsk sokkel og leveres forøvrig også til tilsvarende prosjekter world wide.

### Kjølebatteri / Forvarmebatteri type CW / HW

Kjølebatteri for luft med sjøvann som kjølemedium. Batteriet kan også brukes som forvarmebatteri (preheater) om vinteren. Maksimal utnyttelse av batteriet gir god økonomi og enkle løsninger.



(Over: Veksler med titan rør og rensbare stokker)

### Romkjøler (Fin Fan Cooler) i titan

Et av våre produkter i denne serien er romluftkjølere med sjøvann som kjølemedium. Slike produkter leveres for luftkjøling av generatorsett og tekniske rom (f. eks. generatorrom, containere, motorrom, thrusterrom osv.)



(Over: Romkjøler med hydraulisk vifte)

Kjølerne skreddersys etter ønske og leveres med vifter for standard eller ex områder. Styringsutstyr for viftene, kan leveres hvis ønskelig.

### Materialene i et titanbatteri består av:

- Rør i titan grad 1, samlestokker i titan grad 2
- Lameller i SS316 eller Titan. Disse kan også leveres i andre materialer som CuSn eller AlMg3
- Ramme i SS316. Vinkeljern eller plateløsninger.

Vi foretar trykk og penetrant test på alle titanbatteri. Dette bevitnes og dokumenteres av Norske Veritas

Vi skreddersyr batteriene i hht kundens behov. Ta gjerne kontakt med vår salgsavdeling – vi setter gjerne opp en beregning med kostnadsoverslag.