

HeatWork®

industrial heating solutions

Skandinavisk design og kvalitet

HeatWork
Hovedkonsept



Sterk fokus på nærhet til kunde, service og kvalitet

HeatWork AS har utviklet og er eneprodusent i Europa av sitt varme/tine-konsept. Selskapet har sterk fokus på nærhet til kunde, service og kvalitet. Maskinene er produsert etter europeisk standard og normer, er mobile kraftverk spesialdesignet for en rekke bruksområder; teletining, herding betong, frostsikring, oppvarming av bygg, varmt vann til fjernvarmeanlegg m.m.

HeatWorks hovedkontor og fabrikk er lokalisert i Narvik, Norge, med 3300 m² topp moderne fabrikklokaler. HeatWorks kunder er i hovedsak maskinentreprenører, olje- og gassindustrien, fjernvarmebransjen, anleggsgartnere, utleieselskaper, kraftselskaper, offentlige etater og aktører innen bygg og anlegg. HeatWork er representert i flere land.

HeatWork har utviklet og er eneprodusent i Europa av sitt varme/tine-konsept



Innhold

HW FrostHeaterside 3
 HW Teletiningside 4
 HW Concrete Systems.....side 5
 CliWi air systems og exchanger.....side 6 og 7
 HW HydroHeater og CliWi exchangerside 8 og 9

HW PetroHeaterside 10 og 11
 HW Ice Guard Systemsside 12
 HW Winter Insulationside 13
 HW Service & ettermarkedside 14 og 15
 Utviklet og produsertside 16



For mer informasjon/brosjyrer se: heatwork.com

Mobil varmeløsning for bruk hele året - overalt!

Den viktigste komponenten i systemet er Heatworks mobile varmeløsning. HeatWork benytter patentert væskebåren teknologi som energibærer. Dette betyr at man kan løse de fleste oppgaver ved å tilføre nødvendig energi, enten ved kontaktvarme eller veksling til oppvarmet luft.

Ettersom HeatWorks løsninger fungerer etter et lukket prinsipp, tilføres det ikke vann eller fukt til omgivelsene under tining eller oppvarming.

HeatWorks mobile varmeløsninger har høy virkningsgrad og oppfyller de strengeste krav til **økonomi og HMS**.

Maskinene kan levere temperaturer fra **0-100°C** og kan driftes uten ekstern nettstrøm.

Med høy fokus på mobilitet og lav vekt, flyttes maskinen **enkelt** mellom jobber ved hjelp av vanlige biler, helikopter, traktor e.l.

Eksempler på bruksområder

FrostHeater

HW 1800 - HW 3600 - HW MY35
 HW CONTAINER



TILLEGGSPRODUKTER:

HW Winter-Insulation
 HW Presenning
 CliWi air systems og exchanger
 HW Xtra Trommel
 HW Ice Guard Systems

Tining av grunn og arealer:

- Vann- og avløpsanlegg
- Kabelgrøfter
- Gruber, sokler og gulvarealer
- Tak og dekker
- Fjerning av is og snø

Oppvarming/uttørring:

- Bygg under oppføring/rehabilitering
- Lager- og brukshaller
- Fuktskader
- Arbeidstelt
- Herding av betong

Frostsikring:

- Belegningsarealer
- Sandmasser, settesand
- Omfyllingsmasser
- Rørgater
- Sporvekslere
- Flytebrygger

Forvarming:

- Grunnareal før støyping
- Forskalinger og betongarbeider
- Hulldekelementer
- Fjell- og berggrunn ved forankringsarbeid



Markedets mest effektive teletiner

HW 3600 | HW 1800 | HW MY35

Vinteren har tradisjonelt vært en "ventetid" for bygg- og anleggsbransjen. Ved bruk av HeatWork har man et konkurransefortrinn og kan arbeide hele året, uavhengig av vær og vind. Kundene våre unngår stans i produksjonen og permitteringer av sine ansatte.

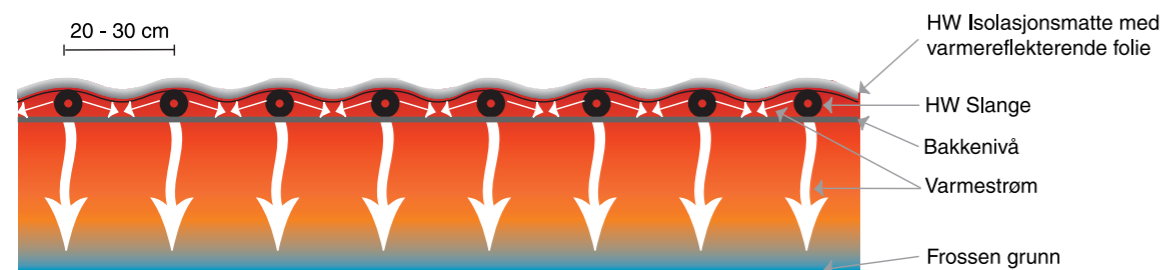
Vi hjelper deg å bli en vinner i konkurransen med andre aktører i markedet!

HeatWork er et etablert kvalitetsbegrep innen bygg- og anleggsbransjen. Brukervennlige og effektive maskiner med lave driftskostnader har satt en ny standard for frost i

grunn og frostsikring. HW FrostHeater er markedets mest miljøvennlige og lønnsomme tine- og oppvarmingsalternativ.

Alle våre maskiner har regulerbare temperaturer opptil **100°C** og med vekt fra 850 kg.

Slik fungerer teletining



1 Fleksible varmeslanger legges ut over området som skal tines, herdes eller frostsikres.

2 HW varmetransporterende væske (VTV) sirkulerer i et lukket system og avgir varme direkte ned i bakken.

3 Slangene dekkes med reflekterende HW isolasjonsmatter for maksimal varmeoverføring og for å unngå varmetap.

4 Fuktigheten i massene varmes opp og tiner raskt og effektivt nedover i grunnen, 20-80 cm pr døgn, avhengig av grunnforholdene.

5 Maskinen opererer ubemannet til jobben er ferdig. En GSM kontrollenhet vil varsle ved evt. uregelmessigheter.

Betongarbeid hele året

HW Concrete Systems = væskebåren teknologi for optimalt resultat

HeatWorks maskiner brukes til tining av grunn, snø- og ismelting, samt forvarming av armering og forskaling før støp. Store entreprenører i inn- og utland har svært positiv erfaring med bruk av HeatWorks løsninger ved betongarbeid.

Tilbakemeldingene er at metoden har gitt store tids- og kostnadsbesparelser i prosjektene samt sikker kvalitet på sluttresultatet. Det blir enklere å dokumentere at beton-

arbeidet er gjennomført i henhold til de kravene som stilles i nasjonale standarder.

HeatWorks allsidige væskebårne teknologi gir deg mulighet til å tilføre og distribuere energi i form av varme eller kjøling akkurat der behovet er.

Forskning

Et forskningsprosjekt med Statnett, Norut og HeatWork ga **oppsiktsvekkende**

resultater: Bruk av HeatWork og væskebåren varme i støpeprosessen gjør at man kan støpe betong og sikre kvalitet uavhengig av utetemperatur.

Les mer om prosjektet på: heatwork.com/brosjyrer/

HeatWork leverer **komplett** løsning og materiell!

Eksempler på bruksområder

- Teletining før komprimering av byggegrunn
- Oppvarming av fjell- og berggrunn ved forankringsarbeid
- Snø- og ismelting av grunn, forskaling og armering
- Kontrollert herding av betong
- Oppvarming av helikoptertobber
- Sprøytebetong – forvarming av konstruksjoner
- Kjøling/fordeling av varme i større konstruksjoner





Veksler i luft eller væske, inne eller ute,

Overalt hvor det er behov for oppvarming av luft er CliWi et naturlig valg!

CliWi er den mest spennende nyheten på luft og varme som er tatt frem – ekstremt fleksibelt, effektivt og enkelt.

Serien består av CliWi exchanger og CliWi air systems, som både er modulbasert og stand alone. Ettersom HeatWorks teknologi er basert på væskebåren varme og produserer inntil 103 kW, kan HeatWork maskinene brukes til å veksle fra væske til luft med CliWi. CliWi kan også enkelt kobles til annen vannbåren energikilde.

Temperaturrekning opptil 90 grader!

Produktene har høy effekt og lav vekt, samtidig som de er enkle å håndtere og vedlikeholde. Omfattende tester har gitt resultater på temperaturløft og effektivitet.

Δt fra 30 til 80 °C. Eksempel: Inntemp: 4 °C og uttemp oppmot 90 °C *

Systemet krever minimalt med vedlikehold og ettersyn og er svært driftsikkert.

HMS

HeatWork oppfyller strenge krav til innemiljø og gir en energieffektiv oppvarming uten å tilføre fukt, lukt eller avgasser.

Andre fordeler

- Ingen drivstoffsøl
- Forbrenner ikke støv
- Belaster ikke byggestrøm
- Forbruker ikke oksygen i bygget
- Termostatstyrt 0-100

* Avhengig av m/s. 100 grader væske

varmt eller kaldt - alt i samme system!



CliWi air systems er et av markedets mest effektive system for transport av luft.

- Byggtørring
- Skadesanering
- Uttørring
- Eksos
- Røyk
- Gass
- Fuktskadde miljøer
- m.fl

CliWi exchanger er markedets mest effektive veksler for væske og luft. Modulbasert, gir en temperatureffekt opp mot 90 °C.

- Oppvarming
- Byggoppvarming/tørring
- Skadesanering
- Bedbugs, veggdyr etc
- Betongarbeid
- Kjøling
- Uttørring
- Tørring produkter og materialer
- Fuktskadde miljøer
- m.fl



Byggoppvarming/byggtørring



Oppvarming av eventtelt.



Oppvarming av drivhus

Nybygg - Rehabilitering - Skadesanering
Oppvarming • Tørring • Temperaturkontroll • Avfukting • Transport av luft



Statkraft Varme: Oppvarming og tappevann til større leilighetskomplekser i Trondheim. Norge.



Mo fjernvarme: Sikret fjernvarmetilførsel til boligblokk med 42 leiligheter. Norge.



Varmt vann på hjul

Spesialutviklet for **varmt vann** til ulike formål

HW **HydroHeater** og **CliWi exchanger 100** retter seg mot alle som har behov for hurtig oppvarming av **større mengder vann**.

HydroHeater er plasseringsvennlig og flyttes enkelt med personbil fram til stedet den skal brukes. Det er ikke behov for noen eksterne tilleggskomponenter i forbindelse med bruk. Enkel betjening og innovative løsninger sikrer at maskinen kobles raskt opp mot f.eks undersentraler eller varmevekslere i bygg, uten at sluttbrukere opplever avbrudd eller forringelse i leveranse av tappevann eller oppvarming.

Maskinen er konstruert for sommer- og vinterbruk. Vannsidens frostsikres enkelt ved selvdrenering etter bruk.

Vanntemperaturen kan reguleres avhengig av behov fra 0-100°C.

Teletining og oppvarming

HydroHeater kan også brukes til teletining og oppvarming med like god ytelse som HeatWorks øvrige maskiner.

Eksempel på **bruksområder**

- For midlertidig levering av energi til bygg der tilførselen av fjernvarme må stenges av ved driftsstopp eller vedlikehold.
- Varmelegging av fjernvarmerør
- Gulvarme - midlertidig oppvarming
- Drift av radiatorer og varmevifter
- Produksjon av varmt vann til konsum eller forbruk
 - Eksempel: varmt vann til dusj for opp til 100 mennesker pr time



HydroHeater HW 3600



TILLEGGSPRODUKTER:

HW Winter-Insulation
HW Presenning
CliWi air systems og exchanger
HW Xtra Trommel

CliWi exchanger 100 kW



TILLEGGSPRODUKTER:

HW Winter-Insulation
CliWi air systems og exchanger

Kapasitet, fleksibilitet og brukervennlighet

gjør HydroHeater og CliWi til et førstevalg for alle som har behov for midlertidig varmt vann!

- Forsvaret
- Rørleggere
- Fjernvarmeselskaper
- Utleie/event
- Sivil beredskap
- m.m.

Se hjemmeside heatwork.com for referanseprosjekter



Statoil: Europas første eksportanlegg for LNG fra Snøhvit, Hammerfest, Norge



Russlands største betongplattform til Sakhalin 1, NAKHODKA.

Vedlikehold- og modifikasjonsarbeid

HW PetroHeater - Sikker leverandør til olje- og gassindustrien

HW PetroHeater er utstyrt med komponenter og løsninger som gjør at maskinen kan operere på olje- og gassinstallasjoner innenfor de sikkerhetskrav som stilles.

Teknologien har allerede blitt tatt i bruk av oljeselskaper og ISO-leverandører i inn- og utland i forbindelse med overflatebehandling i brann- og eksplosjonsfarlige omgivelser:

Ved hjelp av **væskebåren teknologi** kan HW PetroHeater transportere opp til 103kW energi fram til f.eks et arbeidstelt med CliWi for oppvarming og tørking av luften inne i teltet.

Større konstruksjoner kan også effektivt forvarmes ved hjelp av **kontaktvarme** fra slangene med sirkulerende væske på inntil **100°C**.

Maskinene har også vist seg å være svært nyttige for snø/is smelting og frostsikring av prosessanlegg.

HW PetroHeater gir store fordeler.

For oljeselskapene betyr dette at man kan få **kontinuitet i vedlikehold- og modifikasjonsarbeidet** uten at det går på bekostning av kvalitet.

Man unngår logistikk- og innkvarteringsproblemer ved at en mindre arbeidsstyrke kan arbeide året rundt framfor et storinnrykk i sommerhalvåret.

Ved å forlenge sesongen for overflatearbeid blir det også enklere for **ISO-leverandørene** å holde tidsplanene, samt unngå at nøkkelpersonell forsvinner over i andre prosjekter.

PetroHeater HW 3600



TILLEGGSPRODUKTER:

HW Winter-Insulation
HW Presenning
CliWi air systems og exchanger
HW Xtra Trommel

Godkjent:
HeatWork er godkjent som leverandør til petroleumsindustrien av Achilles JGS.



Eksempel på bruksområder

- Overflatebehandling hele året ved hjelp av CliWi eller kontaktvarme
- Tining av ventiler og rørkonstruksjoner
- Oppvarming av tankanlegg
- Betongarbeid i arktiske strøk
- Teletining for supersugere og minigravere
- Teletining ved fjerning av forurensede masser
- Tining og frostsikring av komponenter i prosessanlegg
- Herding/frostsikring ved vinterstøp
- Frostsikring av dokk
- Varmt forbruksvann
- Oppvarming av rom



<<Vi har lett verden rundt og finner ingen løsning som er bedre>>

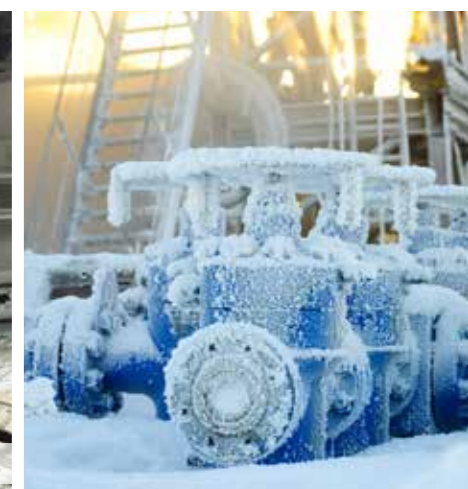
Harald Knutsen,
Principal Engineer Material Inspection Technology
Statoil ASA, Hammerfest, Norway



Russlands største betongplattform til Sakhalin 1, NAKHODKA



Overflatebehandling Snøhvit, Hammerfest





HeatWork sikrer åpne vannveier for Jernbaneverket.



Frosne vannveier og is i grøfter

HW **Ice Guard Systems** - tiner stikkrenner på under **1 minutt**

HW **Ice Guard Systems** er en genial løsning for rask, enkel og sikker åpning av frosne stikkrenner og vannveier.

Systemet fungerer ved at rør permanent **monteres i stikkrenner og kulverter** der det erfaringsmessig kan oppstå isproblemer.

Bruk av Ice Guard Systems medfører store **besparelser i tid og kostnader** ved åpning av frosne vannveier, og vil gi bedre arbeids-

forhold for de som arbeider med isproblematikk ved veier og jernbane.

Løsningen er miljøvennlig, og gir effektiv utnyttelse av arbeidskraft ved at mange lokasjoner kan betjenes i løpet av samme dag.



Statens Vegvesen har i samarbeid med Mesta, HeatWork og Høgskolen i Narvik testet og dokumentert resultatet ved bruk av HW Ice Guard Systems. Les rapporten på heatwork.com

Ice Guard Systems



Eksempler på bruksområder

- Tining og åpning av stikkrenner og kulverter på jernbane og veier
- Holde elveleier/grøfter åpne
- Punktting av fundamenter/kummer/skilt etc

Se heatwork.com for flere løsninger og bruksområder



Frostsikring og isolering

HW **Winter** Insulation - **Unik isolasjon** med ekstrem slitestyrke

Med 3 eller 7 lags isolasjon, flere dimensjoner og reflekterende aluminiumsbelegg, oppnås en unik varmerefleksjon fra strålingsvarmen fra bakken. Dette gjør tine- og herdeprosessen mest mulig effektiv, tidsmessig og økonomisk.

HeatWork Winter Insulation er spesialutviklet for bruk under krevende vinterarbeid. Vintermattene er forsydd med armerte overflater for å kunne gi uovertruffen slitestyrke og fleksibilitet under bruk. Produktet finnes i en rekke forskjellige dimensjoner og brukes ved teletining og frostsikring. Stor

isolasjonseffekt og reflekterende underside gjør at man bevarer varmeenergien i grunnen som skal tines/frostsikres på en unik måte.

- 3-lags og 7-lags utførelse
- Ekstrem slitestyrke
- Trekker ikke vann
- Kan brukes gjentatte ganger

Eksempler på bruksområder

- Teletining
- Isolering av vann- og avløpsrør
- Isolering av grøfter
- Frostsikring av utgravde områder
- Frostsikring av tilslagsmateriale
- Tildekking av betongarbeid





Service & ettermarked

Vi utfører service og **har komplett delelager**

I likhet med produktene våre, legger vi stor vekt på kvalitet og tilgjengelighet i vårt service- og ettermarkedsapparat. Sammen med våre forhandlere og partnere er vi opptatt av nærhet til våre kunder i markedene hvor vi er representert.

Gjennom mange års erfaring med utvikling, produksjon og salg av HeatWorks produkter har vi bygget opp en effektiv organisasjon med høy kompetanse.

Våre erfarne serviceteknikere utfører alt fra service og vedlikehold til feilsøking og reparasjoner – som oftest ute hos

kundene våre, men også i serviceavdelingen som er tilknyttet fabrikkens vår. Dersom kundene våre underveis oppdager konkrete behov som krever tilpasninger av produktene våre vil ettermarkedsavdelingen effektivt kunne bidra med rådgivning, løsningsbeskrivelser og leveranser.

Alle nye maskiner som leveres fra HeatWork er utstyrt med HW Smart-Heater kommunikasjonsløsning.

Våre serviceteknikere kan derfor gjøre en proaktiv oppfølging av maskinene i markedet basert på faktiske driftstimer.

Vår fabrikk har til enhver tid et komplett lager av originale reservedeler og forbruksmateriell produsert etter våre spesifikasjoner og kvalitetsnormer.

Effektive rutiner og markedsledende lager- og logistikksystemer sørger for at bestillinger effektueres umiddelbart.

Med vår plassering i et av Norges beste logistikknutepunkt har vi umiddelbar tilgang til transport med bil, jernbane, fly eller båt til våre markeder.

HeatWork har døgnetjent servicetelefon. Kontakt oss på telefon (+47) **488 93 271**.



Deler & Utstyr

HW Filter



Diverse filter:

- Dieselfilter
- VTV
- Filter til dieselpumpe

HW Slanger



Bruk originale slanger! Det er viktig for sikkerheten og resultatet!

HW X-tra trommel



Benyttes ved store tineareal ved bruk av HW 3600. Hver trommel utvider tinearealet med 200m².

HW VTV-væske



Bruk original væske. HW VTV-væske er tilpasset og testet for bruk i maskinen.

Se datablad på vår hjemmeside: heatwork.com/produkter/produktblad/

Brukermanual



Vår brukermanual inneholder oppdatert og viktig informasjon for bruk i maskinene.

Arbeidsbelysning / lyskaster



LED arbeidslys

Fra 20 til 500 W
Fra 1100 til 50000 lumen
Lang levetid >50000 timer





HeatWorks hovedkontor og fabrikk i Narvik med 3300 m² topp moderne produksjonslokaler.

I mer enn 10 år har HeatWork produsert og utviklet under de tøffeste forhold

HeatWork utvikler, produserer og tester sine maskiner under de tøffeste vinterforhold, nord for polarsirkelen, i Norge. Teknologi og kompetanse er viktige forutsetninger for gode kvalitetsprodukter og for å tilfredsstille våre kunder.

Heatwork har som mål å være fremst i teknologiutviklingen innen vårt forretningsområde. Vår industridesign kjennetegnes av høy ytelse, kvalitet og brukervennlighet.

Stadig flere tar i bruk Heatworks produkter til nye bruksområder, året rundt, i hele Europa. Vår utvikling er et resultat av patentert teknologi og sterk fokus på FoU. I tillegg lytter vi alltid til våre kunder og deres tilbakemeldinger er viktig for oss!

Med vår plassering i et av Norges beste logistikknutepunkt har vi umiddelbar tilgang til transport med bil, jernbane, fly eller båt til våre markeder.



HeatWork leverer teknologi som er i EU's toppscore til effektiv energibruk.



*En standard for deg som vil bruke det **beste!***