

HeatWork[®]
industrial heating solutions

Vätskeburen värme

Norsk design och kvalitet

HeatWork
Huvudkoncept



Unik kompetens inom vätskeburen teknologi

HeatWork AS är ett familjeägt företag i Narvik, som genom många års erfarenhet inom bygg- och anläggningsindustrin har unik kompetens inom vätskeburen teknologi.

Med fokus på kvalitet, design, prestanda och inte minst miljö har företaget patenterat flera teknologier och skyddat varumärke.

HeatWork är känt för att vara marknadens mest effektiva tjältinar, men har också blivit en betydande leverantör till andra industrier. Idag används produkterna och lösningarna även för härdning av betong, frostskydd, byggvärme /byggverk, fjärrvärme, skadesanering, skadedjursbekämpning.

HeatWorks kunder består huvudsakligen av maskin-entreprenörer, byggnads- och anläggningsbranschen, kommuner, fjärrvärmebranschen, uthyrningsföretag, skadedjur företag, olje- och gasindustrin och många fler.

HeatWorks huvudkontor och fabrik befinner sig i Narvik, Norge, med 3300 m² moderna fabrikslokaler. HeatWork finns representerad i flera länder, och har en kundportfölj från Antarktis i söder till Svalbard i norr.

Mobil värmelösning för användning hela året - överallt!

Hjärtat i våra lösningar är HeatWorks mobila vätskeburen värmeteknik. Genom användningen av patenterad teknik som energibärare i ett slutet system, löser du de flesta uppgifter året runt.

HeatWorks mobila värmeverk har en extremt hög effektivitet, upp till 94%. Genom att endast leverera den energi som krävs, uppnår du hög energieffektivitet och minimerar miljöpåverkan.

Det slutna systemet levererar inte vatten eller fukt, vilket ger utmärkta resultat, både genom kontaktvärme och uppvärmning av luft. Dessutom kan systemet fungera på 2. generationen biodiesel, vilket ytterligare minimerar påverkan.

Temperaturen kan ställas in mellan 0-100 grader, vilket gör vår teknik unik.

Med högt fokus på mobilitet och låg vikt, flyttas maskinen lätt mellan jobb med hjälp av en vanlig personbil, helikopter, traktor etc.

PS! Samma utrustning för många uppgifter!



Innehåll

HW FrostHeater.....	sida 3	Varmt vatten på hjul.....	sida 9
Använd hela året.....	sida 4	CliWi - ny patenterad växler teknik.....	sida 10 og 11
Tjältining.....	sida 5	Bekämpa skadedjur.....	sida 12
Betongarbete hela året.....	sida 6	HW 103 HH - specialutvecklad maskin.....	sida 13
Vintermattor för frostskydd och isolering.....	sida 7	Miljövänlig värme på världskartan.....	sida 14
Frusna vattenvägar och is i diken.....	sida 8	Fokusera på närhet till kund, service och kvalitet.....	sida 15

Exempel på användningsområden

FrostHeater

HW 3600 - HW 1800 - MY35



TILLÄGGSPRODUKTER:

CliWi

HW Winter-Insulation

HW Presenning

HW Xtra Trommel

HW Ice Guard Systems

Uppvärmning och frostskydd:

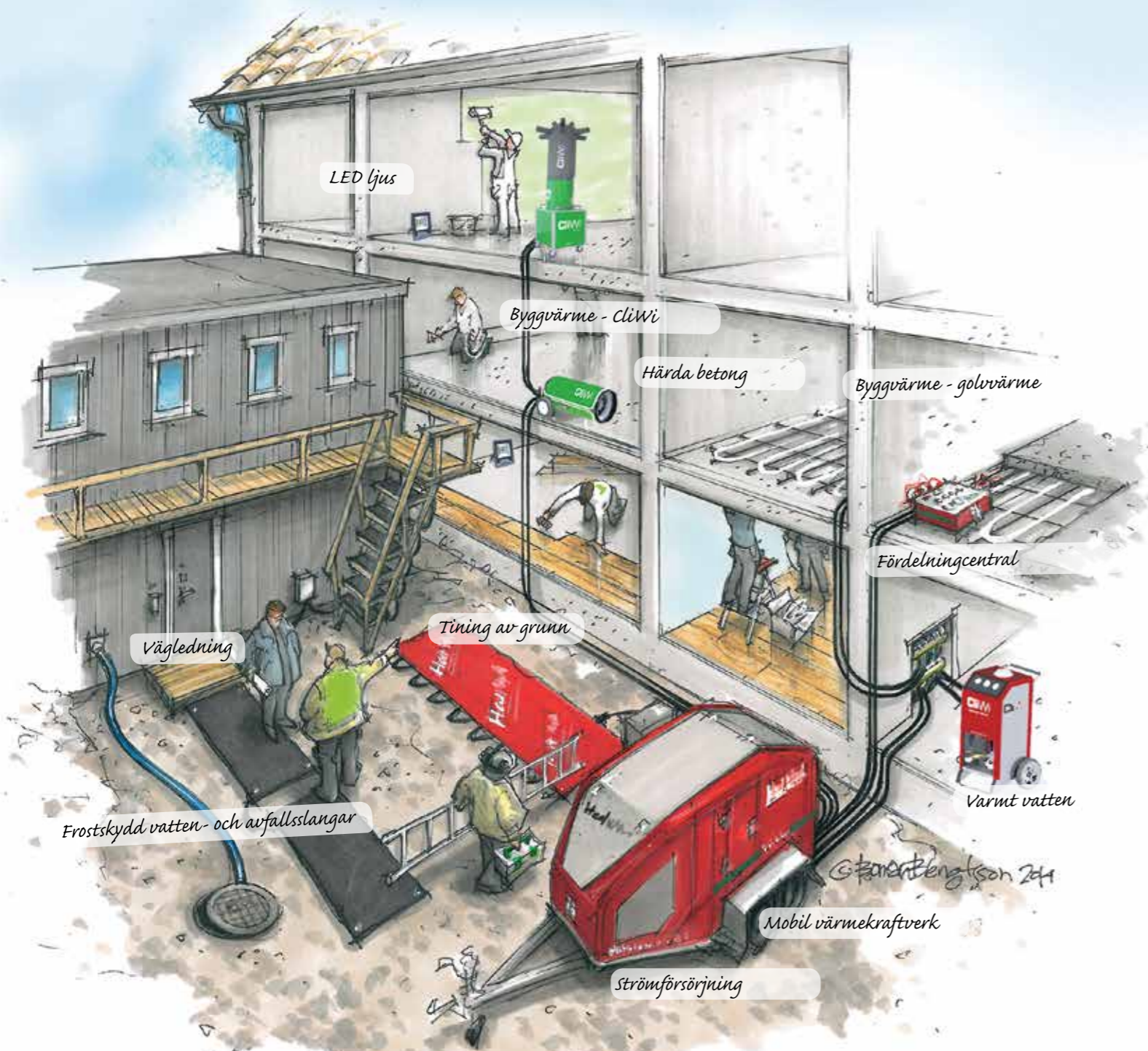
- Vatten- och avloppsanläggningar
- Kabeldiken
- Schakt, socklar och golvytor
- Tak och beläggningar
- Tining av is och snö
- Beläggningsytor
- Sandmassor; fogsand
- Utfyllnadsmassor
- Rörgator

Uppvärmning/uttorkning:

- Bygg under uppföring/renovering
- Lager- och brukshallar
- Fuktskador
- Arbetstält

Härdning av betong/förvärmning:

- Markområden innan gjutning
- Tillförsel av värme genom härdning av betong
- Förskälningar och betongarbeten
- Håldäckselement
- Berg och berggrund vid förankringsarbeten



Marknadens mest effektiva tjältinare

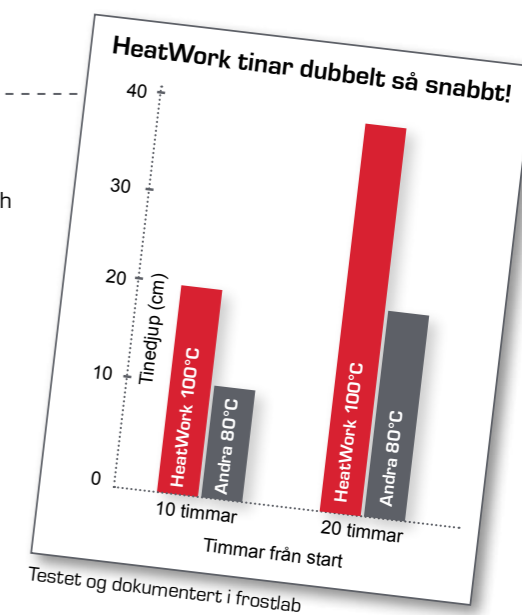
HW 3600 | HW 1800 | HW MY35

Vintern har traditionellt varit en "väntetid" i byggnads- och anläggningsbranschen. Men genom att använda HeatWork har du nu en konkurrensfördel och kan fortsätta driften året runt, oberoende av väder och vind. Våra kunder undviker avbrott i produktionen och permitteringar av anställda.

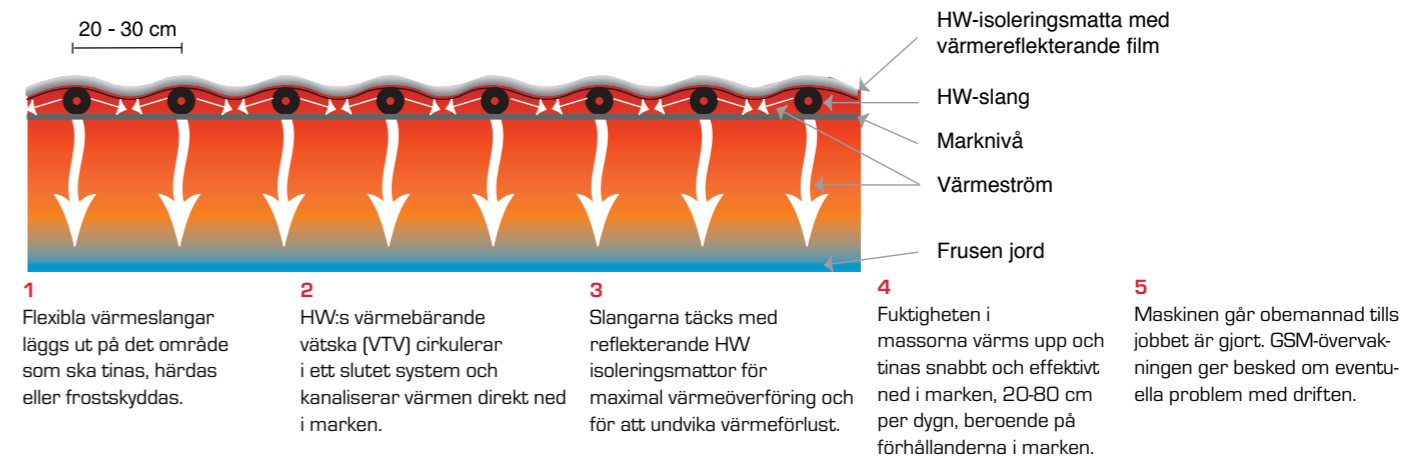
HeatWork tinar dubbel så snabbt

På en dag tinar du 40 till 80 cm, beroende på massorna. Dessa är användarvänliga och effektiva maskiner med låga driftkostnader, som har satt en ny standard för vinterarbete.

- Marknadens mest miljövänliga och lönsamma tjältinare
- Låg vikt, mobil och självgående
- 100°C på våra maskiner



Så här fungerar tjälttiningen



Mobil värmekraftverk

100°C VÄTSKEBUREN VÄRME

- Självgående och mobil
- 94% verkningsgrad
- Låg vikt
- Autostart
- Strömförsörjning

CliWi

BYGGVÄRME/TORK UPPVÄRMNING

- Hög effekt
- Låg vikt
- Jevn luftfördelning
- Inga gaser, gift, lukt, fukt eller brandfara
- Ren luft och säker inomhusklimat

Vintermattor

FROSTSKYDD, ISOLERING

- 3 och 7-skitts
- Extrem slitstyrka
- Suger inte åt sig vatten
- Kan användas flera gånger

Varmt vann

CliWi 100 kW

- Tillfällig användning av vattenburen golvvärme
- Tillfällig användning av centralvärme
- Varmt vatten
- Beredskap

Betongarbeten

CONCRETE SYSTEMS

- Kontrollerat och effektivt härdning av betong
- Säkrar kvalitet
- Temperaturkontroll

Tjälttining

FROST HEATER

- Upptining marken
- Upptining av kabeldiken
- Upptining före läggning av sten
- Vatten- och avlopps-anläggningar
- m.fl



Betongarbete hela året

HW Concrete Systems | Korrekt temperatur i betongen hela vägen

HW Concrete Systems är en mycket flexibel och effektiv lösning för att säkerställa framsteg, kvalitet och ekonomi i betongprojekt - oavsett vilken årstid!

Resultatet för våra kunder är stor tid och kostnadsbesparingar. Detta kombinerat med fullständig kontroll av kvaliteten vid härdning gör att fler kunder väljer

vår konkreta lösning. Metoden gör det enkelt att dokumentera överensstämmelse med kraven.

HeatWorks allsidiga vätskeburna teknologi ger dig en möjlighet att tillföra och distribuera energi i form av värme just där det behövs.

Forskning i samarbete med Statnett, Norut och HeatWork gav uppsiktsväck-

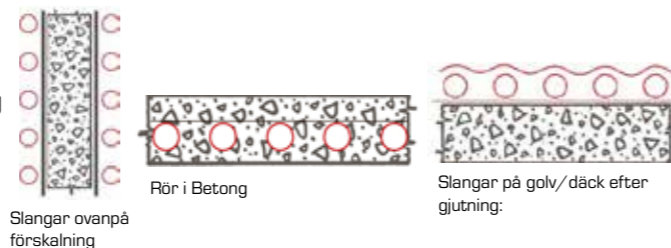
ande resultat. Användningen av HeatWork och vätskeburna värme i gjutningsprocessen möjliggör gjutning av betong och säkerställande av kvalitet oavsett utetemperatur.

«Det visar den extrema kontrollen som är möjlig med det vätskeburna systemet»

Winter Construction of tower foundations in concrete, Coldtech/Norut/Statnett

Exempel på användningsområden

- Uppvärmning av berg och berggrund vid förankringsarbete
- Smälta snö och is i grundplattformer, formsättning och armering
- Förvärma formsättning och konstruktionskomponenter
- Kontrollerad härdning av betong
- Nedkylning/fördelning av värme i större konstruktioner



Frostskydd och isolering

HW Winter Insulation | Unik isolering med en extrem slitstyrka

Våra självutvecklade och reflekterande 3- och 7-lagers mattor finns i olika storlekar och kan därför användas för många uppgifter:

- 3-skikts och 7-skikts version
- Extrem slitstyrka
- Suger inte åt sig vatten
- Kan återanvändas upprepade gånger

Den unika värmereflektionen gör mattorna effektiva för tine- och härdningsprocesser, liksom frostskydd vid behov.

Mattorna har lång livslängd och tålar hård användning. Vintermattorna är utrustad med förstärkta ytor för att ge oöverträffad hållbarhet och flexibilitet

under användning. De kan också användas efter perforering.

En separat serie av smalformade produkter med kardborreband möjliggör snabb och säker slang/rörisolering.

Exempel på användningsområden

- Tjältining
- Isolering av vatten- och avloppsrör
- Isolering av diken
- Frostskydd av utgrävda områden
- Frostskydd av ballastmaterial
- Täckning av betongarbete





HeatWork ger öppna vattendrag vattenvägar till Jernbaneverket.



Uppvärmning och kranvatten till ett större lägenhetskomplex



Torkning av betong innan du lägger golvbeläggningarna

Frusna vattenvägar och is i diken

HW Ice Guard Systems | tinar upp kulvertar på under 1 minut

HW Ice Guard Systems är en patenterad lösning för snabb, enkel och säker öppning av frusna vägtrummor och vattenvägar. Lösningen används idag bland annat av Statens Vegvesen och Banenor.

Systemet fungerar genom att rör permanent monteras i vägtrummor och kulvertar där det erfarenhetsmässigt kan uppstå isproblem.

Användning av Ice Guard Systems medför stora besparingar av tid och kostnader genom att öppna frusna vattenvägar, och kommer att ge bättre

arbetsförhållanden för dem som arbetar med isproblem på vägar och järnvägar.

Lösningen är miljövänlig och erbjuder ett effektivt nyttjande av arbetskraft genom att många ställen kan betjänas under en och samma dag.



Statens Vegvesen har i samarbete med Mesta, HeatWork och högskolan i Narvik testat och dokumenterat resultatet av användningen av HW Ice Guard Systems. Läs rapporten på heatwork.com

Exempel på användningsområden

- Uppgrävning och öppning av vägtrummor och kulvertar på järnvägar och vägar
- Hålla älvled/diken öppna
- Punktvis upptining av fundament/brunnar/skyltar osv.



Ice Guard Systems



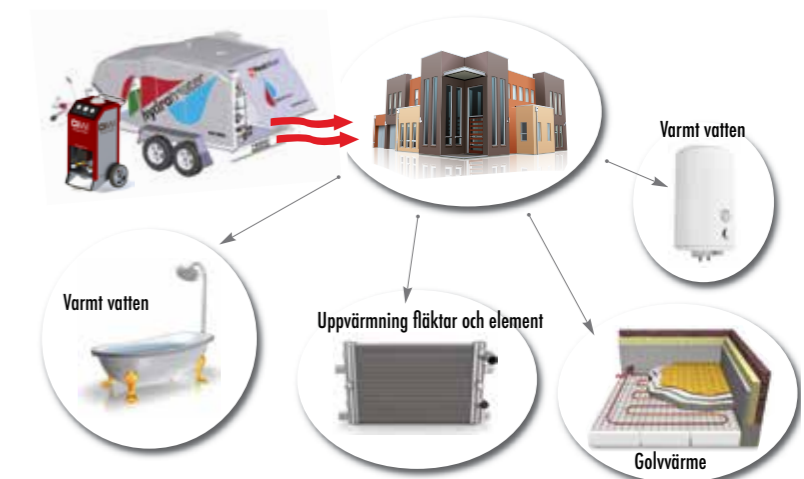
Varmt vatten på hjul

Specialutvecklad för varmt vatten till olika ändamål

HW HydroHeater och CliWi 100 kW riktar sig mot alla som har behov av en snabb uppvärmning av större mängder vatten.

En enkel användning och innovativa lösningar garanterar att maskinen snabbt kan kopplas till t.ex. undercentraler eller värmepumpar i byggnader utan att slutanvändarna upplever avbrott eller försämrad leverans av kranvatten eller uppvärmning.

Maskinen är konstruerad för sommar- och vinteranvändning. Vattensidan frostskyddas lätt genom självdränering efter användning. Vattentemperaturen kan justeras enligt behov upp till 0-100 °C.



HydroHeater HW 3600
CliWi exchanger 100 kW



TILLEGGSPRODUKTER:

CliWi
HW Winter-Insulation
HW Presenting
HW Xtra Trommel

Exempel på användningsområden

- För provisorisk leverans av energi till byggen där tillförseln av fjärrvärme måste stängas av vid driftstopp eller underhåll.
- Värmeläggning av fjärrvärmerör
- Golvärme - provisorisk uppvärmning
- Drift av radiatorer och värmeflätar
- Produktion av varmt vatten till konsumtion eller förbrukning

Få fossila och utsläppsfria
Byggarbetsplatser
 med det senaste i vätskeburen värme



CliWi HC-300 Heat Canon

CliWi HB-300 Heat Box

CliWi HC-500 Heat Canon

CliWi HB-500 Heat Box

CliWi | Ny patenterad växlarteknik - vätskeburen värme

Byggvärme, tork, skadesanering, värmebehandling, skadedjursbekämpning, avfuktning

CliWi är en förkortning för "Climate Winner" – klimatvinnaren, och är ett extremt miljövänligt, smart och effektivt sätt att vaxla energi. Bland annat från vätska till luft.



Allt du behöver är CliWi och en vätskeburen energikälla, till exempel fjärrvärme eller en HeatWork-maskin.

CliWi levererar hög effekt samtidigt som den är lätt. Designen är grundligt planerad och testad i förhållande till användningsområdena. Jämfört med andra lösningar på marknaden är det här en revolution i växlarteknik.

CliWi används redan i dag som en fossil och utsläppsfri värme i byggbranschen i Norden. Den miljövänliga

tekniken har också använts i länder som Frankrike, Mauritius, Norge och Sverige för skadedjursbekämpning. Systemet kräver minimal underhåll och inspektion och är mycket tillförlitlig.

HMS

HeatWork uppfyller de strängaste kraven inom ekonomi och HMS och ger en energieffektiv uppvärmning utan att lägga till fukt, lukt eller avgas.

Det unika med CliWi är:

Vätskeburen värme

100% miljövänlig torkning och uppvärmning

Energieffektiv värmewäxling

Hög effektivitet och låg energiförbrukning minskar kostnaderna

Grön energi

Ren och jämn värmefördelning utan avgaser, lukt, fukt eller brandfara

Låg vikt och användarvänlig design

CliWi är mindre och lättare men med större prestanda

Värme har aldrig sett bättre ut

Modern stilfull design och färg behöver inte gå på bekostnad av effekten



Ren luft, säker arbetsmiljö och kostnadseffektiv värme!

Exempel på användningsområden

- Byggvärme
- Byggtorkning
- Skadesanering
- Värmebehandling
- Uttorkning
- Värmebehandling skadedjur
- Avfuktning byggnader

- ✓ Hög effekt
- ✓ Låg vikt
- ✓ Låg ljudnivå
- ✓ Perfekt för jämn luftbehandling



CliWi modulära





Bekämpa skadedjur

Uppnå hög temperatur, snabbt och effektiv med vätskeburen värme

HeatWorks miljövänliga teknik har redan använts av flera skadedjurföretag i världen. Lösningen har stor succé och systemet betecknad som en innovativ nyhet till ett kraftigt ökande problem, som hittills saknat effektiva och bra lösningar.

HW 103 HH är en specialutvecklad maskin för värmebehandling. Maskinen är anpassad med komponenter och lösningar som uppfyller kraven från skadedjursindustrin. Maskinen tillsammans med nyheten CliWi, är ett innovativt system för att bekämpa skadedjur.

Systemet levererar en lufttemperatur på upp till 90°C och är ett effektivt och miljövänligt alternativ till gift, elektrisk värme och andra metoder.

Detta är en helt giftig metod där värmen dödar skadedjur från ägg till färdiga vuxna individer.

Denna metod är annorlunda eftersom den sparar miljön på ett helt nytt sätt, både onödiga utsläpp från aggregat och olämpliga ämnen som finns i insektsgiftiga preparat.

Ökad flexibilitet, hög effektivitet och låg energiförbrukning minskar driftskostnaderna. Dessutom bränner metoden inte skadligt damm och partiklar, vilket ger en bättre arbetsmiljö.

Kunderna har ökat bottenlinjen med över 20% efter att ha använt den här metoden.



Hydronic heat treatment
1 st HeatWork 103 HH-maskin kan styra upp till 8 CliWi-enheter

Specialutvecklad maskin

för byggvärme, tork, värmebehandling, betong, skadedjursbekämpning, sanering

HW 103 HH är en specialutvecklad maskin med hög kapacitet, låg vikt och många bra anpassningar för att driva små och stora värmeuppdrag inom flera branscher. Den är byggd för att leverera stora mängder energi via CliWi-produkter till byggnader med tillfälliga värmebehov.

103 kW-maskinen är självgående och mobil. Den levererar upp till 105°C vätskeburen värme, med en effektivitet på 94%.

Denna maskin och dess tillbehör är för arbete inom byggnad, torkning, skador, betong och skadedjursbekämpning. Extra utrustning omfattar värmväxlare, fläktar, slangar, isoleringsmattor, vagnar etc.

HeatWorks-maskiner använder diesel eller andra generationens biodiesel för uppvärmning av cirkulerande värme och el för drift av pumpen och styrsystemet.

Steglös reglering av vätsketemperaturen ger ekonomisk och flexibel användning. Enkel transport, anslutning och trådlös kontroll gör denna maskin unik.

Miljö och ekonomi i fokus

Ren luft, säker arbetsmiljö och kostnadseffektiv värme

HW 103 HH

Hydronic heating



TILLÄGGSPRODUKTER:

CliWi
HW Winter-Insulation
CliWi slangvagn

Praktisk slangvagn

CliWi W90
Det finns plats för 2 slangvagnar i maskinen.

92 meter
5/8 slang
eller 40 meter
1" slang.



Exempel på användningsområden

- Byggvärme
- Byggtorkning
- Värmebehandling av byggnader, lokaler, objekt
- Betongarbete
- Skadedjursbekämpning
- Skadesanering



Vi har satt miljövänlig värme på världskartan!

HeatWork levererar den bästa miljöprestandan genom 100% vätskeburen värme. Med denna värmelösning kan du uppfylla dagens miljökrav. t.ex. genom effektiv upptining, nollutsläpp under uppvärmning med CliWi och fjärrvärme, ren och jämn värmefördelning och 85% snabbare härdningstid.

Vår teknik har säkrat många av våra kunder god total ekonomi. Förutom att våra kunder uppfyller nya och striktare miljökrav har de lyckats minska driftskostnaderna och dieselkonsumtionen med 2/3 och ökad bottenlinje per projekt med 20 procent.

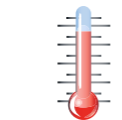
Vätskeburen värme
100%
miljövänligt



Vi främjar en
grön arbetsplats



Inga avgaser,
gift, lukt
eller fukt



Energieffektiv
uppvärmning
100°C



94%
verkningsgrad



Temperaturlyft upp till
90°C



Ingen risk för
brand och explosion

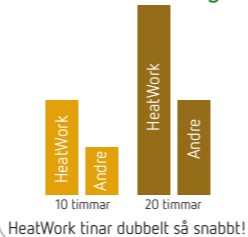


Lång hållbarhet
på våra kvalitetsprodukter

Redo för
Bioenergi



Snabbare tining



Starkt fokus på närhet till kunden, service och kvalitet

Precis som med våra produkter, lägger vi stor vikt på kvalitet och tillgänglighet i vår service- och eftermarknadstjänst.

Våra erfarna serviceteknikers utför allt från service och underhåll till felsökning och reparationer. Vi hjälper våra kunder med råd, lösningar och leveranser.

Våra maskiner är utrustade med GSM- och GPS-övervakning.

Vår fabrik har hela tiden ett komplett lager av original reservdelar och förbrukningsmaterial som produceras efter våra specifikationer och kvalitetsstandarder.

Effektiva rutiner och marknadsledande

lager- och logistiksystem ser till att beställningarna effektueras ögonblickligen. Med vår placering i en av Norges bästa logistikcentrum har vi en omedelbar tillgång till transport med bil, tåg, flyg eller båt till våra marknader.

HeatWorks servicetelefon fungerar dygnet runt. Kontakta oss på **+47 488 93 271**.

Vi utför service och har fullständigt lager. Exempel på delar och utrustning

HW Filter



Diverse filter:
• Dieselfilter
• VTV
• Filter till dieselpump

HW Slangar



Använd originalslangar! Det är viktigt både för säkerheten och resultatet!

HW X-tra trumma



Används på stora upptyningsytor vid användning av HW 3600. Varje trumma expanderar den upptnade ytan med 200 m².

HW VTV-vätska



Använd originalvätska. HW VTV-vätskan har anpassats och testats för användning i maskinen.

Se datablad på vår webbplats: heatwork.com/sv/produkter/produktblad/

HeatWork skydd



Skyddar mot sol, regn, snö etc. UV-behandlad, hållbar polyester. Säkerhetsrem med clips. Levereras med förvaringsväska.

Snabbkoppling



Droppfri snabbkoppling
Ingen läckage
Lång hållbarhet
Lätt att ansluta



HeatWorks huvudkontor och fabrik i Narvik med 3300 m² toppmoderna produktionslokaler.

I nästan 15 år har HeatWork producerat och utvecklat under de tuffaste förhållandena

HeatWork utvecklar, producerar och testar sina maskiner under de tuffaste vinterförhållanden, norr om polarcirkeln, i Norge. Teknologi och kompetens är viktiga förutsättningar för bra kvalitetsprodukter och för att tillfredsställa våra kunder.

HeatWork har som mål att vara först inom teknologiutvecklingen inom vårt affärsområde. Vår industridesign kännetecknas av höga prestationer, kvalitet och användarvänlighet.

Fler och fler använder Heatworks produkter på nya användningsområden, året runt, över hela världen. Vår utveckling är ett resultat av patenterad teknologi och starkt fokus på FoU. Dessutom lyssnar vi alltid på våra kunder och deras respons är viktig för oss!

Den patenterade CliWi-tekniken lanserades efter år med utveckling, och HeatWork fortsätter att erbjuda vätskeburen uppvärmningslösningar som ledande i det gröna shiftet!

Med vår placering i Narvik har vi ett av Norges bästa logistikcentrum.



HeatWork levererar teknik som ligger i EU-toppen över effektiv energianvändning.

*En standard för dig som vill använda det **bästa!***



HeatWork AS
Postboks 353, 8505 Narvik, Norge
Telefon (+47) 76 96 58 90
post@heatwork.com

HeatWork AB
Box 34212, 10025 Stockholm
Telefon 08-22 92 06



www.heatwork.com