

HeatWork®

industrial heating solutions

HW 1800

Tining • Uppvärmning • Betongarbeten m.m



HW 1800
- en kraftfull lillebror till HW 3600
.....
70 kW • 0-100°C • Miljövänlig • Driftssäker



HW 1800

- en kraftfull lillebror till HW 3600

Mobil värmelösning för användning hela året - överallt!

Den viktigaste komponenten i systemet är Heatworks mobila värmelösning. HeatWork använder en patenterad vätskeburen teknologi som energibärare. Det betyder att man kan komma åt på de allra flesta ställen och tillföra nödvändig uppvärmning, antingen via kontaktvärme eller genom att byta till uppvärmd luft.

Eftersom HeatWorks lösningar fungerar enligt en sluten princip, tillförs det varken vatten eller fukt till omgivningen under upptining eller uppvärmning.

Alla våra maskiner har justerbar temperaturer upp till 100°C och väger under 2000 kg. Enkel transport, uppbyggnad, uppkoppling och övervakning av maskinen gör den unik.

HeatWork har satt ny standard för betongarbeten, uppvärmning av byggnader och upptining av frusen mark i kalla klimat. Detta är framtiden!

HeatWork är det miljövänligaste och mest kostnadseffektiva uppvärmningsalternativet på marknaden.



Heatwork är ledande på tjältining i Europa!

HW 1800

- snabb upptining och flexibel användning

HW 1800 är en klass för sig när det gäller effektiv tining, uppvärmning och betongarbete

Två slangkretsar ger en mycket flexibel användning och optimaliserar arbetsprocessen. Maskinen har stor kapacitet för tining av större områden, samt uppvärmning av byggen, hallar etc vid tillkoppling av tilläggsprodukter.

Pump på 2100 l/h och 100°C i slangene, ger effektiv energiöverföring.

- 70 kW värmepanna
- Låg vikt -1680 kg
- Autostart på strömaggregat
- Kan även drivas med växelström
- Norskproducerat
- Hög kvalitet, lång livslängd
- Miljövänlig, enkelt och driftssikker
- Nyheter! CliWi för uppvärmning

Exempel på användningsområden

- Upptining av frost, is och snö
- Kontrollerad tillförsel av värme för härdning av betong
- Uppvärmning av byggnad/garage/verkstad
- Förvärmning av betong innan du lägger membranet
- Punkt-tina fundament/skyltar/manhål
- Frostskydd av material/konstruktionsgrund
- Förvärmning i samband med vinterstöp
- Upptining tak innan takläggning



HeatWork

- marknadens mest miljövänliga, ekonomiska och effektiva metod för tining av tjäle

Jämförelse	Kol	Värmluft	HeatWork
Tiningsovmråde	200 m ²	20 m ² *	200 m ²
Värmeförlust	90%	85%	5%
Driftskostnad NOK pr m ²	140	211	6,72
CO2 utsläpp pr m ²	60,8	70,2	2,23
Driftskostnad pr enhet, vs HW	20,8	31,5	1,0
CO2 utsläpp, kg/m ² , vs HW	27,3	31,5	1,0

* tining av 20m² då det inte är realistiskt att sätta upp 13 stk värmekanoner för att täcka 200m².

Förutsättningar:

Tiningstid: 2 dygn • Djup: 60-80 cm under normala förhållanden • Dieselpris: 8 NOK /liter:

Kolpris 7 NOK/kg. • Ger genomsnittlig förbrukning: HeatWork 3,5 l/t. • Värmluft 11 l/t. • Kol 20 kg/m²

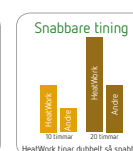
HeatWork - miljövinnaren CO2 utsläpp pr kg/m² vid tining:



NYHETER! CliWi Exchanger & Air Systems - besök www.heatwork.com för mer information

HeatWork - miljövinnaren:

- **Miljövinnaren!** 93% lägre utsläpp än kol
- **Lägsta driftskostnad** pr tinad m²
- **GSM-enheten** varnar vakthavande hemma per SMS, om något oregelbundet skulle hända
- **Slutet system** – ingen annan miljöförorening som buller, rök etc
- **Biodiesel** BFO2G
- **CliWi** - miljövänlig uppvärmning
- **Ingen öppen eld** - kräver ingen brandvakt
- **I drift utan tillsyn** i 3,5 dagar, baserat på integrerad dieseltank
- **Ingen uppröjning** eller efterarbete vid användning av Heatwork
- **Enklare upp- och nedmontering** än övriga metoder





HeatWork har specialutvecklat isoleringsmattor för att användas i samband med vinterarbete. Tack vare tre skikt av isolerande material och en reflekterande aluminiumbeläggning uppnås en unik värmereflektion från strålningsvärmens. Här har vi den ultimata vintermattan för professionell och privat användning, oberoende av vars och ens behov.

HeatWork har marknadens mest miljövänliga, ekonomiska och effektiva metod för tjältining.

HeatWork sätter en ny standard för betongarbeten – minskar härdningstiden med 85 %.

Tekniska specifikationer - HW 1800

Vikt	1680 kg
Pumpkapacitet	2100 l/h
Antal pumpar	1 stk
Systemtryck normal drift	2-6 bar
Maximal värmeeffekt	70 kW
Typ av brännare	1-trinns
Eldningsteknisk verkningsgrad	94%
Vätsketemperatur	0 -100°C
Bränsleförbrukning	Genomsnittlig förbrukning 3,5 liter/h vid tining av 200 m ² . Max 7,0 liter/h vid konstant brännardrift
Diesel	Vinterdiesel, arktisk klass 2 / Biodiesel BFO2G
Arbetsintervall (vägledande m/full tank)	Ca 3,3 dygn (baserat på genomsnittlig förbrukning)
Kapacitet dieseltank	320 liter
VTV* - vätska	HW VTV-vätska
VTV* - tankvolym	Ca 50 liter
Vätskevolym värmeslangar	0,2 liter/meter
Industriell HW-Slang	Armerad värmeslang. Max tryck 30 bar
Längd värmeslangar totalt	630 m
Längd enkelslangar per krets	315 m
Antal slangkretsar	2
Elektrisk anslutning/ energiförbrukning	230V/ 1000W
Anslutning till extern dieseltank	Inkluderad
Serviceöppningar	4 dörrar för lättare serviceåtkomst

Tillägsutrustning för montering:

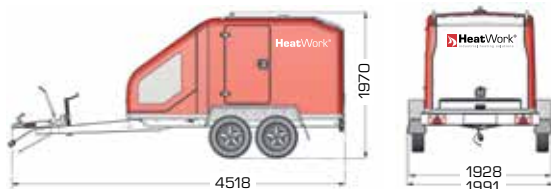
- GSM-kontrollövervakning Varnar via SMS vid oregelbundenheter
- GPS Track Unit.....GPS position och driftshistoria (prenumeration)
- Aggregat, ljudisolerat..... Cummins 4,8 kW, vätskekyld 2 cylindermotor
- Autostart aggregat..... Aggregat startar automatiskt vid strömavbrott
- Extra strömtagg..... 16A uttag på strömaggregat
- CliWi LED ljusmast..... LED strålkastare. Praktisk/robust strålkastare, fästas på maskin

*VTV = värmetransporterande vätska

Tinings- och värmekapacitet

Rekommenderat tiningsområde intern trumma	Tining: 0-200 m ² . Frostsäkring upp till 400 m ²
Max antal 10 kW fläktar	9* - 12**
Max antal 35 kW fläktar	2* - 4**

*med full effekt **med större värmespridning



Kompatibla tillbehör:

CliWi Exchanger og CliWi Air systems
 CliWi 100 kW
 Ice Guard Systems
 Concrete Systems



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

I mer än 10 år har HeatWork producerat och utvecklat produkter under de tuffaste förhållanden

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.

Allt fler tar Heatworks produkter i användning på nya användningsområden, året runt, i hela Europa. 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!

Med vår placering i en av Norges bästa logistiska knutpunkter har vi en omedelbar tillgång till transport med bil, tåg, flyg eller båt till våra marknader.



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



HeatWork • 10.2016



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

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