

HeatWork®

industrial heating solutions

HW 1800

Roudansulatus • Lämmitys • Betonityöt



**HW 1800 - voimapesä
pikkuveljeksi HW 3600:lle**

.....
**70 kW • 0 100°C • Ympäristöystävällinen
Turvallinen käytössä**

HW 1800

- voimapesä pikkuveljeksi HW 3600:lle

Liikuteltava lämpövoimala kokovuotiseen käyttöön – missä tahansa!

Järjestelmän tärkein osatekijä on Heatworkin liikuteltava lämmitysratkaisu. HeatWork käyttää patentoitua nestekiertoista tekniikkaa. Sen ansiosta lämmitystä voidaan tarvittaessa tuottaa lähes joka paikkaan joko kosketuslämmöllä tai ilmalämmityksen avulla.

Koska HeatWorkin ratkaisut noudattavat suljetun kierron periaatetta, ympäristöön ei johdeta vettä tai kosteutta sulatuksen tai lämmityksen yhteydessä.

Kaikissa laitteissamme voi lämpötilan säätää jopa 100 asteeseen, ja ne painavat alle 2000 Kg. Kuljetuksen, kokoamisen, liitännän ja valvonnan helppous tekevät koneesta ainutlaatuisen

HeatWork - ratkaisu rakennusten lämmitykseen ja roudan sulattamiseen kylmässä ilmastossa. Nykyaikainen ratkaisu!

HeatWork on markkinoiden ympäristöystävällisin ja tuottavin sulatus- ja lämmitysvaihtoehto



HeatWork on roudansulatuksen kärjessä Euroopassa!

HW 1800

- nopea sulatus ja joustava käyttö

HW 1800 on markkinaykkönen tehokkaan sulatuksen ja lämmityksen osalta

Kaksi letkupiiriä tarjoaa erittäin joustavan käytön ja optimoi sulatuksen.

Koneella on riittävästi suorituskykyä suurempien alueiden sulatukseen sekä rakennusten, hallien jne. Lämmitykseen lisävarusteisiin kytkettynä. 2100 l/h pumppu ja 100°C letkuissa tarjoaa nopean sulatuksen.

- 70 kW poltin
- Kevyt paino - 1680 kg
- Sähköagregaatissa autostart-toiminto
- Voidaan käyttää myös verkkovirtaan kytkettynä
- Valmistettu Norjassa
- Korkea laatu, pitkä käyttöikä
- Ympäristöystävällinen, helppokäyttöinen ja turvallinen käytössä
- **Uutuus!** CliWi lämmitykseen

Esimerkkejä käyttökohteista

- Roudan, jään ja lumen sulatus
- Lämmön hallittu lisäys betonin kovetuksessa
- Työpajan, rakennusten ja autotallien lämmitys
- Betonin esilämmitys ennen eristeiden laittoa
- Kylttien, perustojen ja viemärointien sulatus
- Materiaalien pakkasuojaus
- Betonin esilämmitys talvivaluissa
- Katon sulatus ennen katon pinnoitusta



HeatWork

- markkinoiden ympäristöystävällisin, taloudellisin ja tehokkain roudansulatusmenetelmä

Vertailu	Hiili	Lämmin ilma	HeatWork
Sulatusalue	200 m ²	20 m ² *	200 m ²
Lämmönhukka	90%	85%	5%
Käyttökustannukset pr m2	17,5	26,4	0,8
CO2-päästöt neliometriä kohti	60,8	70,2	2,23
Käyttökustannukset yksikköä kohti, vs HW	20,8	31,5	1,0
CO2-päästöt kg/m ² , vs HW	27,3	31,5	1,0

* 20 m² sulatus, jolloin 13 lämpötykin asentaminen 200 m² kattamiseksi ei ole järkevää.

Vertailun edellytykset

Sulatusaika: 2 vuorokautta • Syvyys: 60-80 cm tavanomaisissa olosuhteissa • Dieselin hinta: 1/litra.
Hiilen hinta 0,87/kg. • Keskiwertokulutus: HeatWork 3,5 l/h. Lämmin ilma 11 l/h. Hiili 20 kg/m²

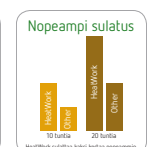
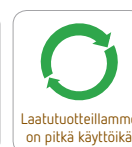
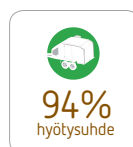
HeatWork - ympäristöystävällinen CO2-päästöt pr kg/m² sulatettaessa:



UUTUUS! CliWi Exchanger & Air Systems - www.heatwork.com lisätietoja

HeatWork - ympäristöystävällinen:

- Ympäristöystävällinen 93 % alhaisemmat päästöt kuin hiilellä
- Alimmat käyttökustannukset sulatettua neliometriä kohden
- GSM-yksikkö lähettää varoituksen päivystäjän kotiin tekstiviestillä mahdollisissa häiriötilanteissa
- Suljettu järjestelmä – ei muita ympäristöhaittoja kuten melua, savua yms.
- Biodiesel BFO2G
- CliWi - ympäristöystävällinen lämmitys
- Ei avotulta - ei vaadi palovahtia
- Toimii 3,5 päivää ilman valvontaa sisäisen dieselsäiliön avulla
- Heatworkin käyttö ei edellytä siivousta tai jälkitoita
- Muita menetelmiä helpompi kokoaminen ja purku





HeatWork kehittänyt erikseen talvisiin työskentelyolosuhteisiin tarkoitetut eristepeitteet. Kolme eristävää kerrosta ja heijastava alumiinipinnoite heijastavat säteilylämmön ainutlaatuisella tavalla. Tuote on niin ammatillisille kuin yksityiskäyttöön soveltuva talvipeitteiden unelma käyttötärpeistä riippumatta.

HeatWork tarjoaa markkinoiden ympäristöystävällisimmän, taloudellisimman ja tehokkaimman roudansulatuseräntelmän.

HeatWork luo betonitoille uudet puitteet - vähentää kovettumisaikaa 85%

Tekninen erittely - HW 1800

Paino	1680 kg
Pumpun teho	2100 l/h
Pumppujen määrä	1x2100
Järjestelmäpaine normaalikäytössä	2-6 bar
Maksimilämpöteho	70 kW
Polttimen tyyppi	1-tehoinen
Lämpötekninen tehoaste	94%
Nesteen lämpötila	0 -100°C
Polttoainenkulutus	Keskimääräinen kulutus 3,5 litraa/h sulatettaessa 200 m ² . Korkeintaan 7,0 litraa/h polttimen jatkuvassa käytössä.
Diesel	Talvodiesel, arktinen 2-luokka
Työskentelyaikaväli (suuntaa-antava, täydellä säiliöllä)	3,3 vuorokautta (keskivertokäytössä)
Dieselsäiliön tilavuus	320 litraa
VTV-neste	HW VTV-neste
VTV-säiliön tilavuus	Noin 50 litraa
Nesteen määrä lämmitysletkuissa	0,2 litraa/metri
Teollinen HW-letku	Lujitettu lämmitysletku. Enimmäispaine 30 bar
Lämmitysletkujen pituus yhteensä	630 m
Yksittäisten letkujen pituus lenkkiä kohden	315 m
Letkupiirien määrä	1
Sähköliitäntä / sähkön kulutus	230V/1100W
Ulkoinen liitäntä dieselsäiliöön	Sisältyy
Huoltoluukut	4 ovea huollon helpottamiseksi

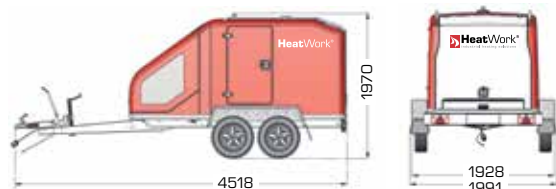
Asennuksen lisävarusteet:

- GSM-valvonta Varoittaa tekstiviestein häiriötilanteissa
- GPS Track Unit..... GPS-paikannus ja käyttöhistoria (tilauksesta)
- Äänieristetty generaattori..... Cummins 4,8 kW, nestejäähdytteinen, 2-sylinterinen moottori
- Autostart-aggregaatti Aggregaatti käynnistyy automaattisesti verkkovirran kadotessa
- Ylimääräinen pistorasia 16 A pistorasia sähköaggregaatissa
- LED-valomasto LED-valonheitin - Käytännöllinen ja vankkarakenteinen valonheitin
Kiinnitetään koneeseen

Sulatus- ja lämmitysteho

Suosittelut sulatuspinta sisäisellä rummulla	Sulatus: 0-200 m ² . Roudanesto: korkeintaan 400 m ² .
Enimmäismäärä CliWi exchanger 200	9* - 12**
Enimmäismäärä CliWi exchanger 300	2* - 4**

*täydellä teholla **laajemmalla lämpöjakaumalla



Yhteensopivat lisävarusteet:

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



HeatWorkin 3300 m² huippumoderneja tuotantotiloja sisältävä pääkonttori ja tehdas Narvikissa.

HeatWork on valmistanut ja kehittänyt tuotteitaan 10 vuoden ajan äärimmäisen vaativissa olosuhteissa

HeatWork kehittää, valmistaa ja testaa koneensa äärimmäisen vaativissa talvisissa olosuhteissa napapiirin pohjoispuolella Norjassa. Tekniikka ja tietotaito ovat laatutuotteiden perusedellytyksiä, ja luovat pohjaa asiakkaidemme tyytyväisyyteen.

HeatWorkin tavoitteena on pysyä oman liikesarjamme teknisen osaamisen kärjessä. Teollista muotoiluamme leimavat erinomainen suorituskyky, laatu ja käyttäjystävällisyys.

Yhä useammat käyttäjät siirtyvät Heatworkin tuotteisiin uusissa käyttökohteissa ympäri vuoden, koko Euroopan alueella.

Tulokset kumpuavat patentoidusta tekniikastamme sekä merkittävästä panostuksesta tutkimukseen ja kehitykseen. Lisäksi kuuntelemme aina, mitä asiakkaillamme on sanottavana, ja palaute on meille ensisijaisen tärkeää!

Erinomainen sijainti logistiikan kannalta tarjoaa meille välittömän yhteyden markkinoihimme autolla, rautateitse, lentäen tai laivalla.



HeatWork tarjoaa energiatehokkuudeltaan EU:n huippuluokkaan sijoittuvaa tekniikkaa.



*Huipputekniikkaa sinulle,
jolle vain paras on kyllin **hyvää***