

HeatWork®

industrial heating solutions

HW 3600

Liikuteltava lämmitysratkaisu ympärivuotiseen käyttöön – missä ja milloin tahansa!



**HeatWork sulattaa routaa
tuplasti nopeammin!**

.....
Roudansulatus • Lämmitys • Betonin kovetus
Lämmin vesi • Kuivaus • Jäätäneet vesiväylät yms.

MENESTYSTUOTE!

HW 3600

- liikuteltava lämmitysratkaisu ympärivuotiseen käyttöön – missä ja milloin tahansa!

Liikkuva lämmöntuottaja - 100°C

HeatWorkin itsekäyvät ja liikuteltavat laitteet tuottavat 100°C nestesiirtoista lämpöä 94% hyötysteella. Laitteemme ovat markkinoiden ympäristöystävällisimpiä ja tehokkaimpia sulatus- ja lämmitysvaihtoehtoja. Kuljetuksen, kokoamisen, liittäminen ja valvonnan helpous tekevät koneesta ainutlaatuisen.

Ympärivuotinen käyttö - suuret mahdollisuudet

Talvella tärkein käyttöalue muodostuu roudan ja jään sulatuksesta. HeatWork toimii myös erinomaisesti betonin lämmityksessä ja kuivatuksessa sekä valvotussa kivetuksessa, ja mahdollisuudet ovat mittavat.

Kesäaikaan laite toimii myös veden lämmityksessä tai lämmön-vaihtimena rakennuksilla tai erinäisten tapahtumien tai muiden tilapäisten urakoiden yhteydessä. Erinomainen valinta myös rakennusten sekä esimerkiksi aulojen kuivatukseen sekä lämmitykseen.

- Lisävarusteidemme avulla voit käyttää HeatWork laitetta vuoden ympäri!
- Uutuus! CliWi tuotteet muunmuassa rakennusten lämmitykseen sekä väliaikaiseen lattialämmitykseen.

HeatWork sulattaa tuplasti nopeammin!



HeatWork on roudansulatuksen kärjessä Euroopassa!

HW 3600

Paras valinta taloudelliseen sulatukseen ja lämmitykseen - markkinoiden ainoa tuote, jossa 100°C

HW 3600 on markkinaykkönen tehokkaan sulatuksen ja lämmityksen osalta

Kolme letkupiiriä tarjoaa erittäin joustavan käytön ja optimoi sulatuksen.

Koneella on riittävästi suorituskykyä suurempien alueiden sulatukseen sekä rakennusten, hallien jne. lämmitykseen lisävarusteisiin kytkettynä.

3900 l/h pumppu ja 100°C letkuissa tarjoaa nopean sulatuksen.

- 103 kW pannu
- Kevyt paino - 1860 kg
- Sähköaggregaatissa autostart-toiminto
- Voidaan käyttää myös verkkovirtaan kytkettynä
- Lisärumpu suuremmille sulatusalueille
- Valmistettu Norjassa
- Korkea laatu, pitkä käyttöikä
- Ympäristöystävällinen, helppokäyttöinen ja turvallinen käytössä

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 talvaluissa
- 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 € / m ²	17,5	26,4	0,8
CO ₂ -päästöt neliometriä kohti	60,8	70,2	2,23
Käyttökustannukset yksikköä kohti, vs HW	20,8	31,5	1,0
CO ₂ -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.

Vartailun edellytykset:

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

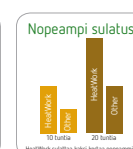
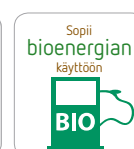
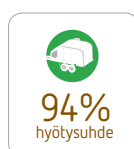
HeatWork - ympäristöystävällinen CO₂-päästöt kg/m² sulatettaessa:



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

HeatWork - ympäristöystävällinen:

- Ympäristöystävällinen 93 % alhaisemmat päästöt kuin hiilellä
- Alimmat käyttökustannukset sulatettua neliometriä kohti
- 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 kehittämä erikseen talvisiin työskentelyolosuhteisiin tarkoitettu eristepeitteet. Kolme eristävää kerrosta ja heijastava alumiinipinnoite heijastavat säteilylämmön ainutlaatuisella tavalla. Tuote on niin ammattilaisille kuin yksityiskäyttöön soveltuva talvipeitteiden unelma käyttötärpeistä riippumatta.

HeatWork tarjoaa markkinoiden ympäristöystävällisimmän, taloudellisimman ja tehokkaimman roudansulatusmenetelmän.

HeatWork luo betonitoille uudet puitteet - vähentää kovettumisaikaa 85%

Tekninen erittely - HW 3600

Paino	1860 kg
Pumpun teho	3900 l/h
Pumppujen määrä	1 x 3900
Järjestelmäpaine normaalikäytössä	2-6 bar
Maksimilämpöteho	103 kW
Polttimen tyyppi	1-tehoinen
Lämpötekninen tehoaste	94%
Nesteen lämpötila	0 -100°C
Polttoaineenkulutus	Keskimääräinen kulutus 3,5 litraa/h sulatettaessa 200 m ² . Korkeintaan 9,0 litraa/h polttimen jatkuvassa käytössä.
Diesel	Talvidiesel, arktinen 2-luokka / Biodiesel BFO2G
Työskentelyaikaväli (suuntaa-antava, täydellä säiliöllä)	Noin 90 tuntia
Dieselsäiliön tilavuus	320 litraa
VTV-neste	HW VTV-neste
VTV-säiliön tilavuus	Noin 50 litraa
Nesteen määrä lämmitysletkuissa	0,25 litraa/metri
Teollinen HW-letku	Lujitettu lämmitysletku. Enimmäispaine 30 bar.
Lämmitysletkujen pituus yhteensä	630 m
Yksittäisten letkujen pituus lenkkiä kohden	210 m
Letkupiirien määrä	3
Sähköliitäntä / sähkön kulutus	230V/2600W
Ulkoisen liitäntä dieselsäiliöön	Sisältyy
Huoltoluukut	4 ovea huollon helpottamiseksi

Asennuksen lisävarusteet:

- GSM-valvontaVaroittaa tekstiviestillä häiriötilanteissa
- GPS Track Unit.....GPS-paikannus ja käyttöhistoria (tilauksesta)
- Äänieristetty generaattori.....Cummins 4,8 kW, nestejäähdytteinen, 2-sylinterinen moottori
- Autostart-aggregaattiAggregaatti käynnistyy automaattisesti verkkovirran loppuessa
- Ylimääräinen pistorasia16 A pistorasia sähköaggregaatissa
- LED-valomastoLED-valonheitin - Käytännöllinen ja vankkarakenteinen valonheitin. Kiinnitetään koneeseen

Sulatus- ja lämmitysteho

Suosittelut sulatuspinta sisäisellä rummulla	Sulatus: 0-200 m ² . Roudanesto: korkeintaan 400 m ² .
Suosittelut sulatuspinta Xtra-rummulla varustettuna	Sulatus: 200-400 m ² . Roudanesto: korkeintaan 800 m ² .
Enimmäismäärä CliWi exchanger 200	6* - 12**
Enimmäismäärä CliWi exchanger 300	4* - 9**

* täydellä teholla. ** laajemmalla lämpöjakaumalla



Yhteensopivat lisävarusteet:

CliWi Exchanger ja 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 käyttäjäystävällisyys.

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!***

HeatWork[®]
industrial heating solutions

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

HeatWork Finland OY
Kolmas linja 11B,
00530 Helsinki, Finland
Puh +358 (0) 20 785 1270

www.heatwork.com