

HeatWork[®]
industrial heating solutions

Скандинавский дизайн и качество



HeatWork
Основная концепция



Большое внимание уделяется близости к клиенту, обслуживанию и качеству

Компания HeatWork AS разработала, и на сегодня является единственным производителем в Европе, своей концепции оттаивания/прогрева. Компанию отличает большое внимание, уделяемое близости к клиенту, обслуживанию и качеству. Установки производятся в соответствии с европейскими стандартами и нормами. Они представляют собой мобильные тепловые станции, разработанные специально для нескольких областей применения: прогрева мерзлых грунтов, отверждения бетона, защиты от промерзания, обогрева зданий, производства нагретой воды для систем централизованного теплоснабжения и т. д.

Головной офис и производство компании HeatWork расположены в Нарвике, Норвегия; здесь компания располагает 3300 м² самых современных заводских мощностей. Клиентами HeatWork в основном являются подрядчики, специализирующиеся на работе с техникой, нефтегазовая отрасль/петрохимия, предприятия централизованного теплоснабжения, предприятия по озеленению и обустройству, арендные компании, энергетические компании, государственные и муниципальные службы, а так же многие строительные компании. Компания HeatWork имеет представительства во многих странах мира.

Компания HeatWork AS разработала, и на сегодня является единственным производителем в Европе, своей концепции оттаивания / прогрева рабочей поверхности и воздуха



Содержание

HW FrostHeater / ФростХитер	стр. 3	HW ПетроХитер/PetroHeater	стр. 10 - 11
HW Прогрев грунта	стр. 4	HW Защита от наледи	стр. 12
HW Решения для работы с бетоном	стр. 5	HW маты зимней изоляции	стр. 13
HW Контроль климата и эйр бустер (Air Booster) ...	стр. 6 - 7	HW Сервис & афтермаркет	стр. 14 - 15
HW ГидроХитер (Водоподготовка)	стр. 8 - 9	Разработано и произведено	стр. 16



Для получения дополнительной информации/брошюр см. heatwork.com



Мобильное решение для круглогодичного снабжения теплом - в различных сферах!

Важнейшим компонентом системы, является мобильное решение HeatWork (ХитВорк) для подачи тепловой энергии. HeatWork применяет запатентованную технологию, позволяющую передавать энергию при помощи жидкости (теплоносителя). Это означает - возможность решать большинство задач при помощи передачи необходимого количества тепловой энергии контактным способом или посредством нагретого воздуха.

Так как технологические решения HeatWork работают по принципу замкнутой системы, в окружающую среду при обогреве не попадает вода или влага. Мобильные тепловые установки

HeatWork характеризуются высокими значениями КПД и отвечают самым строгим требованиям к экономичности, технике безопасности и требованиями к защите окружающей среды.

Установки могут поддерживать температуру в диапазоне 0-100°C и работать независимо от внешнего электропитания.

Внимание, уделенное мобильности и низкому весу, позволяет легко перемещать установку от задания к заданию при помощи обычных легковых автомобилей, вертолетов, тракторов и других транспортных средств.

Примеры областей применения

FrostHeater/ ФростХитер

HW 1800 - HW 3600 - HW MY35



Дополнительное оборудование:

HW Зимняя изоляция

HW Брезентовое покрытие

HW Прогрев воздуха (гидроконвекторы)

HW Доп. барабан для установки FH/HH

HW Ice Guard системы

Прогрев грунта и поверхностей:

- Системы водоснабжения и канализации
- Траншеи для укладки кабеля
- Штольни, цоколи и промышленные полы
- Крыши и кровельные покрытия
- Устранение льда и снега

Защита от промерзания:

- Песчаных масс, уплотнительного песка
- Мягкого грунта для подсыпки
- Линий трубопроводов
- Стрелочных переводов
- Плавающих пристаней

Обогрев/просушивание:

- Зданий в период строительства/ремонта
- Складских и производственных залов
- Нанесенных водой повреждений
- Рабочих палаток
- Отверждение бетона

Предварительный прогрев:

- Участков перед заливкой бетона
- Опалубок, а также при выполнении бетонных работ
- Пустотелых элементов
- Горных пород и скального грунта при анкерных работах



Самая эффективная на рынке установка для прогрева мерзлых грунтов

HW 3600 • HW 1800 • HW MY35

Зима традиционно считалась в строительной индустрии “временем простоя”. Применяя HeatWork можно добиться конкурентного преимущества и осуществлять работы круглый год, вне зависимости от погоды и ветра. Наши клиенты обходятся без простоев в производстве и вынужденных отпусков для сотрудников.

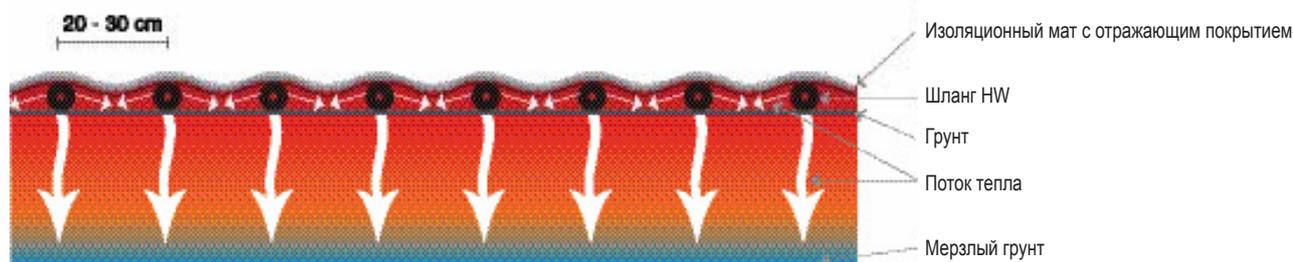
Мы помогаем вам одержать победу в конкурентной борьбе с остальными компаниями в строительной индустрии!

HeatWork представляет собой уже зарекомендовавший себя знак качества в области строительства. Простые в эксплуатации эффективные установки, характеризующиеся низкими эксплуатационными затратами, стали

новым стандартом в работах с мерзлыми грунтами и в защите от промерзания.

Установка HW FrostHeater - это наиболее экологичная и выгодная альтернатива в области прогрева мерзлых грунтов и обогрева. На всех наших установках температура регулируется и может достигать 100°C, при весе установки от 850 кг (MY35 без шасси, в контейнере).

Прогрев мерзлого грунта происходит следующим образом



1 Гибкие теплопроводящие шланги раскладываются по территории, которую необходимо прогреть или защитить от промерзания, или там, где необходимо отвердеть бетон.

2 Жидкость теплоносителя HW (VTV) циркулирует в закрытой системе и отдает тепло непосредственно в грунт.

3 Шланги укрываются отражающими изоляционными матами HW для достижения максимальной передачи тепла и избежания тепловых потерь.

4 Влага, содержащаяся в массах, быстро и эффективно нагревается и после оттаивания уходит вниз в грунт, по 20-80 см в день, в зависимости от свойств грунта.

5 Установка функционирует автономно вплоть до выполнения задания. Контрольное устройство GSM уведомляет о возникновении нестандартных ситуаций.



Бетонные работы круглый год

HW Решения для работы с бетоном = технология системы замкнутого контура с циркуляцией теплоносителя, приводит к оптимальным результатам

Установки HeatWork применяются для прогрева мерзлых грунтов, оттаивания снега и льда, а также для предварительного прогрева арматуры и опалубки перед заливкой бетона.

Крупные подрядчики как в Норвегии, так и за рубежом, приобрели самый положительный опыт применения технологических решений HeatWork при работах с бетоном.

Согласно полученным отзывам, наш метод позволил им сэкономить время и деньги в своих проектах, а также обеспечил качество конечного результата. Стало проще документировать соответствие произведенных бетонных работ требованиям, предъявляемым государственным стандартам. Универсальная технология HeatWork позволяет доставлять и распределять энергию для нагрева или охлаждения

именно там, где это необходимо. Научно-исследовательская работа в проектах при участии Statnett, Norut и HeatWork принесла поразительные результаты. Применение установок HeatWork и технология, основанная на передаче тепла посредством жидкости в процессе бетонирования, позволили производить работы с бетоном с обеспечением нужного качества вне зависимости от внешней температуры.

Примеры областей применения

- Прогрев мерзлых грунтов перед (компрессионным сжатием)
- Нагрев горных пород и скального грунта при анкерных работах
- Раствивание снега и льда на грунте, опалубке и арматуре
- Контролируемое отверждение & схватывание бетона
- Обогрев бетонных отверждение & схватывание для вертолетов
- При Торкретировании (механическом нанесении бетона) – предварительный прогрев конструкций
- Охлаждение/распределение тепла в более крупных конструкциях





Компания Statkraft Varme: Водоподготовка ГидроХитером(временное снабжение в обход ТЭЦ) в крупные многоквартирные комплексы в Тронхейме, Норвегия.

Горячая вода на колесном шасси

Установка HydroHeater - разработана специально для локального снабжения **горячей водой** при разнообразных (нештатных) задачах.

Установка HeatWork HydroHeater разработана в сотрудничестве с ведущими компаниями - операторами центрального теплоснабжения, и предназначена для всех, у кого существует потребность для быстрого нагрева больших объемов воды.

Установка HydroHeater не требовательна к месту работы и легко перемещается туда при помощи легковых автомобилей. Для ее применения не требуются дополнительные внешние компоненты. Простота в обслуживании и инновационные решения обеспечивают быстрое подключение к, например, подстанциям и теплообменникам в здании, при этом конечные пользователи не будут испытывать перебоев или нестабильности в поставках воды из заборной системы или в отоплении. Установка создавалась для применения

и летом, и зимой. Защита водяного контура от промерзания решена просто при помощи системы самодренажа. Температура воды регулируется в зависимости от поставленных задач от 0°C до 100°C.

Прогрев мерзлых грунтов и обогрев
Установку HydroHeater можно также применять для прогрева мерзлых грунтов и обогрева с такими же высокими показателями, как и у остальных установок HeatWork.

HydroHeater HW 3600



Дополнительное оборудование:

HW Маты зимней изоляции
 HW Брезентовые покрытия
 HW Обогрев воздуха AeroTemper
 HW Дополнительные барабаны
 HW Системы защиты от наледи (IceGuard)

Мощность, гибкость и удобство в использовании

приводят к тому, что установку HydroHeater выбирают в первую очередь все, у кого есть потребность во временном снабжении горячей водой!

- Оборонные предприятия
- Санитарно-технические предприятия
- Компании - операторы центрального теплоснабжения
- Аренда/мероприятия
- Организации, обеспечивающие гражданскую готовность
- и многие другие

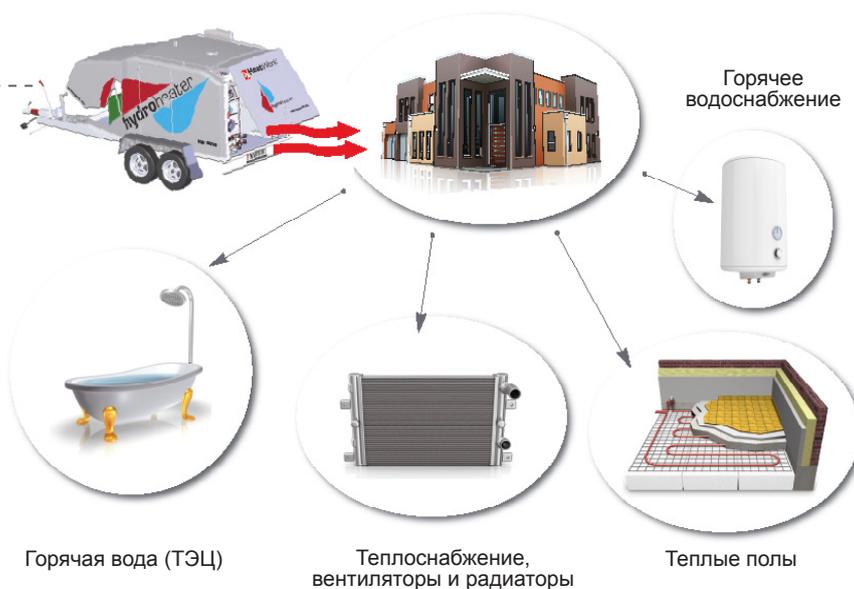
Информацию об отзывах о продукте HW см. на домашней странице heatwork.com



Компания Agder Energi: Поставки горячей воды в 200 квартир, центр для престарелых и коммерческие помещения, Кристиансанн. Норвегия.

Возможные области применения

- Для временной доставки тепла в здания, где центральное теплоснабжение приходится отключать при аварии или на время проведения работ по техобслуживанию
 - Укладка в прогретый грунт труб системы центрального отопления
 - Подогрев полов - временный обогрев
 - Эксплуатация радиаторов и тепловентиляторов
 - Производство горячей воды для потребителей
- Пример: горячая вода для душевых, рассчитанных на помывку до 100 человек в час*





Компания Statoil: Первый в Европе объект для экспорта сжиженного газа с месторождения Снёвит, Хаммерфест, Норвегия

Работы по техобслуживанию и модификации

ПетроХитер (HW PetroHeater) - **Надежный поставщик тепла на предприятия нефтегазовой отрасли**

Установка HW PetroHeater оборудована компонентами и техническими решениями, позволяющими эксплуатировать установку на нефтегазовых объектах и отвечать всем требованиям к безопасности.

Эта технология уже задействована в Норвегии и за рубежом в нефтегазовых компаниях и ISO компаниях-подрядчиках, работающих по высоким стандартам, когда необходимо работать с обработкой поверхности в тяжелых условиях, а так же в условиях пожаровзрывоопасности.

При помощи технологии, основанной на передаче энергии посредством жидкости, установка HW PetroHeater может доставлять вплоть до 103 кВт энергии, например, в рабочую палатку с установками Aerotemper для обогрева и снижения влажности воздуха внутри нее.

Возможен также эффективный предварительный прогрев крупных конструкций при помощи контактной передачи тепла через шланги, в которых циркулирует жидкость с температурой вплоть до **100°C**.

Установки также доказали свою крайнюю полезность для растаивания снега/льда и защиты от промерзания высокотехнологичных объектов.

Установка HW PetroHeater позволяет добиться больших преимуществ.

Для нефтегазовых компаний это означает возможность добиться непрерывности в техобслуживании и модификации без ущерба для качества. Вместо объемных работ, приходящихся на летнее полугодие, возможно выполнять работы круглый год с ограниченным количеством персонала, что позволяет избежать проблем с логистикой и размещением работников.

Продление сезона обработки разнообразных поверхностей также упрощает соблюдение графиков работы подрядчиков в рамках стандартов ИСО, а также исключает перевод их ключевых работников на другие проекты.

PetroHeater HW 3600



Дополнительное оборудование:

HW Маты зимней изоляции

HW Брезентовые покрытия

HW Обогрев воздуха

HW Дополнительные барабаны

Утвержден для петрохимии:

HeatWork AS в настоящее время утвержден Achilles JQS в качестве сертифицированного поставщика нефтегазовой промышленности.





Крупнейшая бетонная платформа для Сахалина-1, НАХОДКА

Примеры областей применения

- Круглогодичная обработка поверхностей при помощи установок HW Aegotemper или контактной передачи тепла
- Прогрев запорной арматуры и трубных конструкций
- Обогрев объектов нефтебаз
- Бетонные работы в арктических регионах
- Прогрев рабочей массы для сверхмощных всасывающих установок и мини-эскаваторов
- Прогрев грунта при уборке загрязненных масс (с поверхностей)
- Прогрев и защита от промерзания компонентов высокотехнологичного оборудования
- Отверждение/защита от промерзания при бетонных работах в зимний период.
- Защита от промерзания доков
- Поставка горячей воды для потребителей
- Обогрев помещений



“Мы искали по всему миру и не нашли решения, которое подошло бы нам лучше чем HW”

Харальд Кнутсен,

Главный инженер в области материалов, контроля и технологий
Компания Statoil ASA, Хаммерфест, Норвегия



Крупнейшая бетонная платформа для Сахалина-1, НАХОДКА



Работы с подготовкой поверхностей на месторождении Сневит, Хаммерфест



ХитВорк позволяет отводить воду на объектах железной дороги.

Замерзшие водоотводы и обледенение дренажа

Системы HW Защита от наледи (*Ice Guard) - полностью прогревают водопропускные трубы **меньше, чем за 1 минуту**

Система Heatwork Ice Guard - это гениальное решение для быстрой, простой и надежной разблокировки замерзших водопропускных труб и водных путей.

Система работает следующим образом: прогреваемые трубки с быстротъемными, стационарно **монтируются в водопропускных трубах и кульвертах** в местах, где исходя из накопленного опыта, могут возникать проблемы с обледенением.

Использование Ice Guard Systems позволяет экономить время и затраты на разблокирование замерзших водных

путей, и улучшить условия работы для работников, которые решают проблемы с обледенением на автомобильных и железных дорогах.

Данное технологическое решение отличается экологичностью, и позволяет эффективно использовать рабочую силу, так как создает возможность для обслуживания нескольких точек в течение одного дня.

Примеры использования IceGuard

- Прогрев и разблокирование водопропускных труб, дренажа и кульвертов на железных и автомобильных дорогах
- Защита от блокирования речных русел/траншей
- Точечный прогрев фундаментов/люков/указателей и т. д.

См. heatwork.com для ознакомления с другими технологическими решениями и областями применения

Система Ice Guard





Защита от промерзания и изоляция

HW Зимняя Изоляция - изоляционные маты от ХитВорк с экстремальными показателями износоустойчивости

Трех- или семислойная изоляция, различные размеры и отражающее алюминиевое покрытие, позволяющее достичь уникальной степени отражения лучевой энергии от поверхности земли. Это позволяет достигать максимальной эффективности процесса прогрева и отверждения, как по срокам, так и по экономическим показателям.

HeatWork Winter Insulation разработана специально для применения во время сложных работ в зимний период.

Зимние маты имеют различную форму и армированную поверхность для достижения непревзойденной износоустойчивости и гибкости в применении. Этот продукт имеет различные варианты размеров и используется для прогрева мерзлых грунтов и защиты от промерзания.

Высокая эффективность изоляции и отражающая нижняя поверхность позволяют уникальным способом сохранять тепловую энергию в грунте, которой необходимо прогреть или защитить от промерзания.

- Трех- и семислойная изоляция
- Экстремальные показатели износоустойчивости
- Не впитывает влагу
- Может использоваться многократно

Примеры областей применения

- Прогрев мерзлых грунтов
- Теплоизоляция водопроводных и канализационных труб
- Теплоизоляция траншей
- Защита от промерзания котлованов

- при разработке
- Защита от замерзания строительных материалов
- Укрытие поверхностей после бетонных работ





СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОСЛЕПРОДАЖНЫЕ УСЛУГИ

Мы осуществляем сервисное обслуживание и располагаем полностью укомплектованным складом запасных частей

Так же как и в случае с нашей продукцией, мы высоко ценим качество и доступность нашего центра сервисного обслуживания и послепродажных услуг. Вместе с нашими дилерами и партнерами мы заинтересованы в тесном сотрудничестве с нашими клиентами на рынках, где мы находимся.

Используя многолетний опыт развития, производства и продаж продукции HeatWork, мы создали эффективную высококомпетентную организацию.

Наши опытные технические специалисты предоставляют все виды услуг от сервисного и технического обслуживания до устранения неисправностей и ремонта – чаще всего на месте у наших клиентов, но также и в нашем отделе сервисного обслуживания на нашем заводе. В

случае если в процессе работы у наших клиентов возникает необходимость в конкретной модификации наших продуктов, представители нашего отдела послепродажных услуг помогают консультациями, описаниями решений и поставками.

Все новые установки, поставляемые компанией HeatWork, оснащены коммуникационным устройством HW Smart-Heater.





Поэтому наши технические специалисты могут выполнять проактивный мониторинг установок, работающих на рынке, на основе фактических часов работы. На нашем заводе в любое время имеется полный комплект запасных частей и расходных материалов, изготовленных в соответствии с нашими спецификациями и стандартами качества.

Эффективный порядок работы, и ведущие на рынке складские возможности и логистические системы, обеспечивают немедленное выполнение заказов.

Наше расположение в одном из лучших, с точки зрения логистики, пунктов Норвегии, позволяет нам иметь прямой доступ к автомобильному, железнодорожному, воздушному и морскому транспорту, который соединяет нас с нашими рынками.

В компании HeatWork круглые сутки работает телефон сервисного обслуживания. Вы всегда можете связаться с нами на прямую или через наших представителей и дилеров.

Оригинальные запчасти, расходные материалы и доп. оборудование

Фильтры HW



Различные фильтры:

- Фильтры дизельного топлива
- Жидкость VTV
- Фильтры для дизельного насоса

Шланги HW



Используйте только оригинальные шланги! Это важно для безопасности и достигаемого результата!

Дополнительный барабан HW



Применяется на больших площадях прогрева при использовании установки HW 3600. Каждый барабан увеличивает площадь прогрева на 200 кв м

Жидкость HW VTV



Используйте только оригинальную жидкость. Жидкость HW VTV была создана и испытана специально для использования в наших установках.

Руководство пользователя



Наше руководство пользователя содержит обновленную и важную информацию об установках HW



Головной офис и производство компании, расположенные на 3300 м² одного из самых современных предприятий.

Уже 15 лет HeatWork занимается производством и разработкой техники, пригодной для эксплуатации в самых суровых условиях

Компания HeatWork разрабатывает, производит и испытывает свои установки в самых суровых условиях зимней Норвегии, к северу от полярного круга. Технологии и компетентность являются важными предпосылками создания продукции высокого качества и удовлетворения потребностей наших клиентов. Компания HeatWork поставила себе целью стать лидером технологического развития в нашей отрасли.

Наши промышленные разработки характеризуются высокими рабочими характеристиками, качеством и простотой в эксплуатации.

Все больше и больше клиентов по всей Европе круглый год используют продукцию Heatwork в новых областях применения. К этому результату привели наши запатентованные технологии и пристальное внимание, уделяемое научно-исследовательским разработкам. К тому же мы всегда прислушиваемся к нашим клиентам и их отзывы имеют для нас большое значение! Наше расположение в одном из лучших, с точки зрения логистики, пунктов Норвегии, позволяет нам иметь прямой доступ к автомобильному, железнодорожному, воздушному и морскому транспорту, который соединяет нас с нашими рынками по всему миру.



HeatWork разрабатывает технологии, отвечающие самым жестким требованиям ЕС к эффективному использованию энергии

Новый стандарт в промышленном прогреве, для тех, кто стремится использовать **только лучшее**

 **HeatWork**[®]
industrial heating solutions

HeatWork AS
P.O.Box 353, 8505 Narvik, Norway
Phone (+47) 76 96 58 90
post@heatwork.com

Sales manager
Tommy Larsen
tlf +47 909 25 048
tommy@heatwork.com

www.heatwork.com