

Системы обогрева поверхностей и воздуха



**WACKER
NEUSON**



Почему заказчики во всём мире выбирают Wacker Neuson?

1. Бескомпромиссная эффективность! Инновации для оптимальной теплопроизводительности.

Большая мощность, низкое потребление топлива, продуманность и абсолютная практичность каждой детали. Простота управления уже при первом использовании. Ясно, как на ладони: настоящие специалисты в области обогревателей использовали свои технические знания и опыт, чтобы Ваши проекты быстрее продвигались вперед – для повышения надежности планирования вне зависимости от наружной температуры.

2. Надежная эксплуатация! Признанное качество обогревателей.

Включение. Обогрев. Выключение. И сразу же на следующую стройплощадку. Среди большого количества заказов, оставляющих Вам все меньше времени для отдыха, Вы можете полностью положиться на свои обогреватели. Впрочем, мы также окажем поддержку своими разнообразными сервисными услугами – от технического обслуживания до быстрой поставки запасных частей.

3. Ваши требования в центре внимания! Правильный выбор обогревателя.

Широкий ассортимент обогревателей не только приведен в соответствие с Вашими разнообразными областями применения, но и является образцовым в вопросах управления и технического обслуживания. Мы с удовольствием проконсультируем Вас, какие решения будут наиболее подходящими для реализации Ваших проектов, а также окажем помощь в финансировании покупки.

Профессиональные знания в области обогревателей вплоть до мельчайших деталей.



Повышенный уровень безопасности

Вы можете работать, не отвлекаясь, благодаря блоку контроля пламени, устройству защиты от перегрева и другим функциям обеспечения безопасности.



Чрезвычайно большой потенциал экономии

Вы экономите время, ресурсы и эксплуатационные расходы благодаря нашим высокоэффективным технологиям.



Легкая транспортировка

Благодаря надежным прицепам, интегрированным колесам, подъемным скобам и профилю для вил погрузчика Вы можете легко транспортировать Ваш обогреватель к месту использования.



Широкий выбор

Благодаря различным классам мощности Вы всегда можете найти подходящий обогреватель и технологию обогрева для каждого проекта.

telematic

Агрегаты всегда в поле зрения

Благодаря системе глобального мониторинга (Global Monitoring System) Вы всегда можете точно определить местоположение Вашего агрегата HSH 380.



Превосходный результат

Особенно экономичную или экологичную продукцию Вы узнаете по метке ECO.

Обзор всех обогревателей Wacker Neuson.

HSH700

- Брутто-мощность 74 кВт
- Дизель\Керосин

HSH650

- Брутто-мощность 74 кВт
- Дизель\Керосин

HSH380

- Брутто-мощность 38 кВт
- Дизель\Керосин
- Природный газ\Пропан

HP252

- Брутто-мощность 252 кВт
- Дизель\Керосин

> Страница 04

Гидронические обогреватели

HI260

- Тепловая станция непрямого нагрева
- Брутто-мощность 260 кВт
- Дизель\Керосин
- Природный газ\Пропан

HI120 / HI90 / HI60 / HI35

- Тепловые пушки непрямого нагрева
- Брутто-мощность 32–117 кВт
- Дизель\Керосин

HD70 / HD50

- Тепловые пушки прямого нагрева
- Брутто-мощность 46–65 кВт
- Дизель\Керосин

HDR45

- Инфракрасный обогреватель
- Брутто-мощность 45 кВт
- Дизель\Керосин

> Страница 13

Воздухонагреватели



Гидронические обогреватели для поверхностей и помещений.

Перерывы в работе с осени до весны, обусловленные климатическими факторами остались в прошлом благодаря гидроническим обогревателям для поверхностей и помещений. Ведь мобильные источники нагрева высокой мощности обеспечивают идеальные условия труда при любой наружной температуре. Ваши преимущества:

- повышенное и более равномерное распределение загрузки Вашего предприятия;
- надежность планирования на протяжении всего года;
- существенно более низкие расходы на энергию и уменьшение вредного воздействия на окружающую среду;
- более высокая продуктивность Ваших сотрудников благодаря оптимальному рабочему климату.

Высокая эффективность благодаря закрытому контуру теплоносителя.

Мощные горелки нагревают теплоноситель, циркуляция которого в нагревательной системе обеспечивается благодаря насосу.



1. Подсоединение рукавов, по которым протекает теплоноситель, для:

- оттаивания замерзшего грунта;
- прогрева бетона для ускорения процесса твердения;
- освобождения от оледенения линий и машин.



2. Подсоединение теплообменников для нагрева воздуха, для:

- сушки неотделанных зданий, штукатурки и краски;
- обогрева временных строений/проведения мероприятий;
- сушки помещений или подвалов после затопления;
- аварийного теплоснабжения.

Время автономной работы до 70 часов.

Не идите ни на какие компромиссы в вопросах **надежности и теплоотдачи!**

ВЕС МЕНЕЕ 3 т

Заканчивайте Ваши проекты в срок – вне зависимости от погоды.

telematic

ДОСТУПНЫ В 4 ВАРИАНТАХ

Сухое, чистое тепло в больших рабочих зонах – создавайте идеальные условия труда в кратчайшие сроки.

Теплообменники располагаются в корпусе агрегата с учетом экономии пространства.



HSН700

Мощь и мобильность для Вашего случая использования.

- Большой бак для дизельного топлива, до 55 часов работы
- Длина рукавов 700 метров
- Для оттаивания площади до 400 м²
- Для прогрева до 1200 м² бетона
- Встроенный генератор для всех электрических компонентов

HSН650

Ваша мощная машина для реализации крупных проектов.

- Большой бак для дизельного топлива
- Длина рукавов 650 метров
- Для оттаивания площади до 380 м²
- Для прогрева до 1200 м² бетона
- Встроенный генератор для всех электрических компонентов



HSН380

Компактный чемпион по производительности в Вашей команде.

- Эксплуатация по выбору на дизельном топливе или газе
- Длина рукавов 380 метров
- Для оттаивания площади до ок. 350 м²
- На выбор с генератором или без генератора
- Также доступен без прицепа

* Требуется дополнительное оборудование



Цифровая панель управления с простой диагностикой ошибок.



HP252

Создает тепло везде, где это требуется.

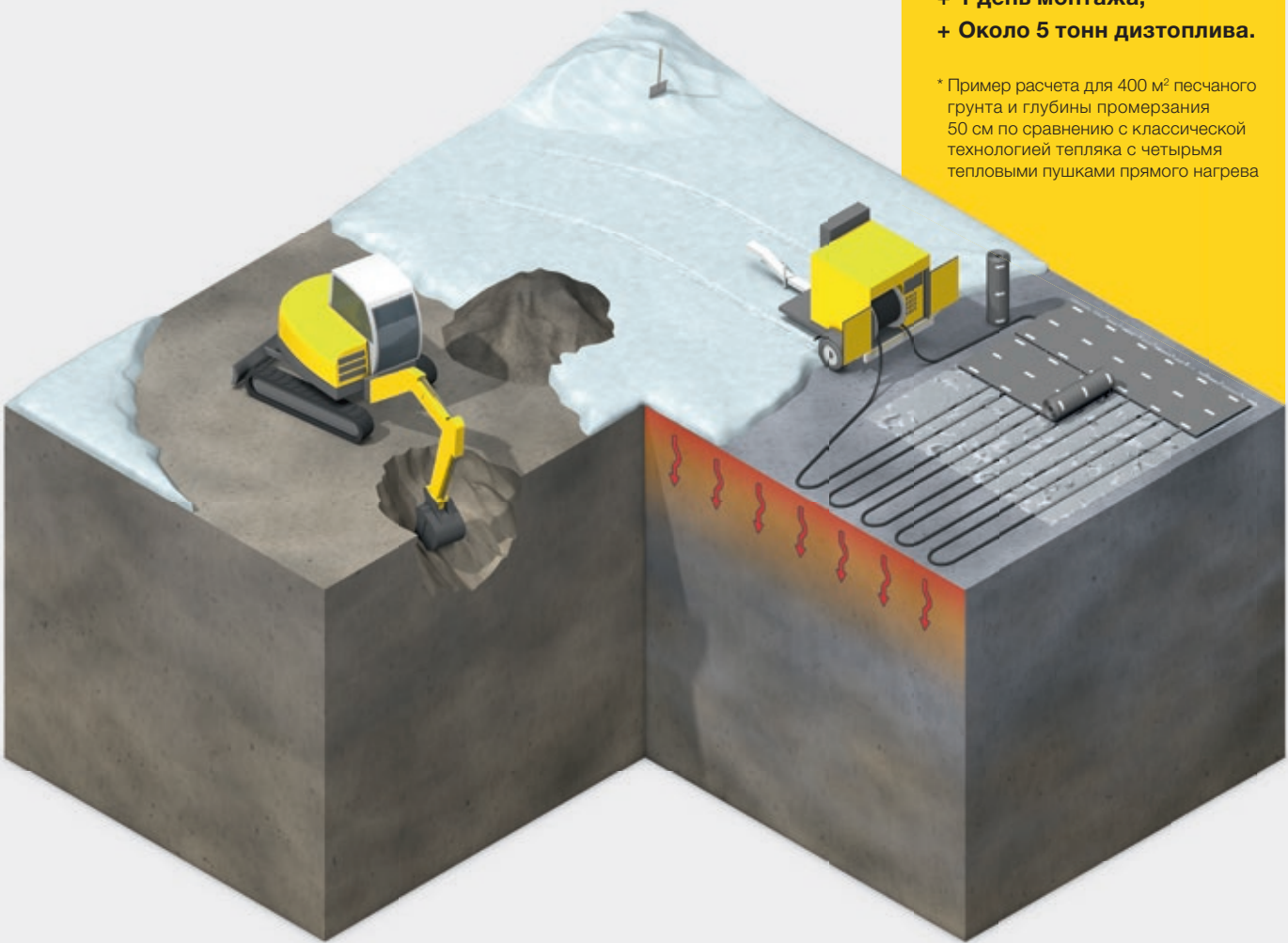
- Для подсоединения до 16 теплообменников для обеспечения больших рабочих зон сухим, чистым теплом
- Теплообменники могут располагаться на расстоянии до 60 метров от обогревателя – на высоте до 30 метров*
- Общая производительность 252 кВт
- Центральный обогревающий аппарат экономит до 50 % топлива по сравнению с автономными обогревателями

* Требуется дополнительное оборудование

1. Обогрев замерзшего грунта в кратчайшие сроки.



**Гидронические
обогреватели**
Примеры использования



**Вы экономите*: 8,5 дней
времени оттаивания;
+ 1 день монтажа;
+ Около 5 тонн дизтоплива.**

* Пример расчета для 400 м² песчаного
грунта и глубины промерзания
50 см по сравнению с классической
технологией тепляка с четырьмя
тепловыми пушками прямого нагрева

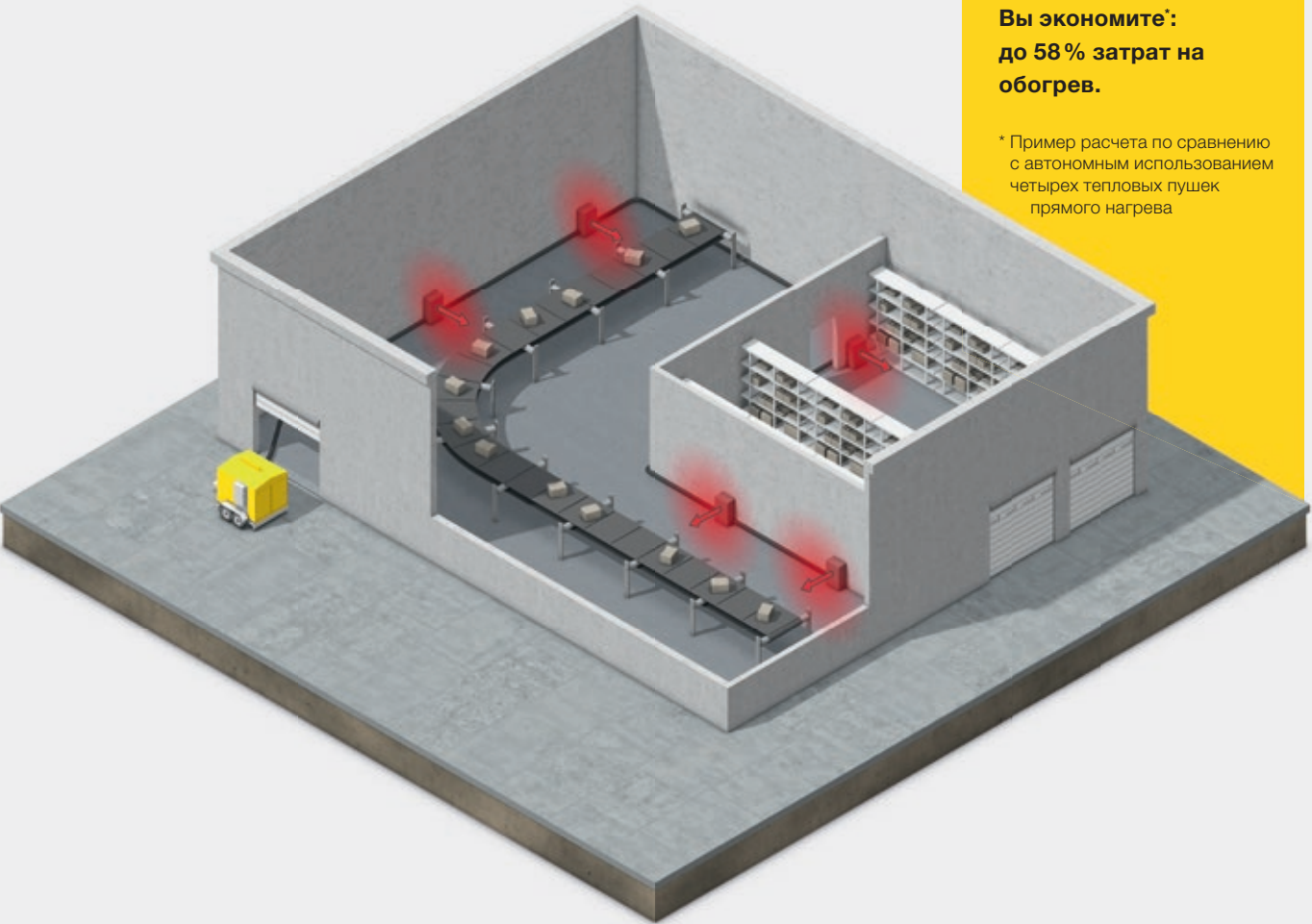
Ваша проблема

Наступление зимы во время строительства гражданских и коммерческих строений, прокладки и ремонта инженерных сетей, укладки тротуарной плитки, ремонта ВПП в аэропортах и т.д. Замерзший грунт делает невозможными земляные работы на большом участке. Так как в обозримом будущем Вам не приходится рассчитывать на повышение температуры, своевременное завершение проекта находится под угрозой.

Наше решение

Вы принимаете решение использовать устройство для прогрева почвы и тем самым выбираете наиболее эффективный путь выполнения проекта в срок без превышения бюджета. Для этого Вам необходимо расположить нагревательный рукав «змейкой» на замерзшей поверхности, расстелить над ним паронепроницаемые пленки и теплоизоляционные маты и включить устройство для прогрева почвы. Уже через **один-два дня почва (в зависимости от глубины промерзания) оттает** и Вы сможете продолжить работы.

2. Создание оптимального рабочего климата в больших помещениях.



**Вы экономите*:
до 58 % затрат на
обогрев.**

* Пример расчета по сравнению
с автономным использованием
четырех тепловых пушек
прямого нагрева

Подробную информацию об использовании Вы можете найти по ссылке: www.wackerneuson.com

Ваша проблема

Аренда временных холодных складов, авария в системе центрального отопления, строительство новых гражданских и коммерческих зданий. Зимой температура существенно ниже законодательно предписанной минимальной температуры для рабочих помещений – сотрудники не могут здесь работать, также возможно повреждение уже проведенной отделки помещений.

Наше решение

При помощи агрегата HP 252 Вы быстро превращаете холодное складское помещение в идеальное рабочее место. Равномерно распределите теплообменники по складским и рабочим помещениям и аккуратно проложите рукава вдоль стен, не занимая много места. Тепловая станция находится снаружи здания и таким образом не требует дополнительного места в помещении. Теперь инновационная система обогрева производит чистый, теплый воздух и создает оптимальные условия для работы Ваших сотрудников.

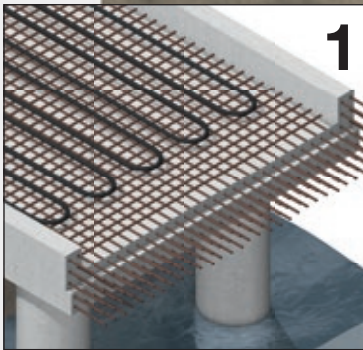
3. Прогрев бетона – скажите «Нет» простоям в работе!



**Гидронические
обогреватели**
Примеры использования

**Вы экономите*: 1 день монтажа;
+ Около 3 тонн дизтоплива.**

* Пример расчета для 1228 м² (требуется дополнительное оборудование) бетонной поверхности и средней температуры от 0 до -5 °С по сравнению с классической технологией тепляка с четырьмя тепловыми пушками прямого нагрева



1

Ваша проблема

Строительство моста в холодное время года: температура около 0 °С осложняет успешную предварительную и дополнительную обработку бетона. Логично: если температура бетона в процессе обработки опускается ниже 5–10 °С, затвердевание идет очень медленно или вообще не происходит. Теперь Вам потребуется ускоритель процесса, который будет удерживать постоянную температуру бетона.

Наше решение

Агрегат HSH 700 позволит Вам создавать идеальные условия для протекания химических процессов в бетоне.

1 После того, как Вы достигли необходимой температуры арматуры, используя устройство для прогрева почвы, можно беспрепятственно заливать бетон.

2 Затвердевание бетона превращается в сущий пустяк: просто уложите паронепроницаемую пленку на бетонную поверхность, сверху «змейкой» расположите нагревательные рукава и укройте их теплоизоляционным матом. Это позволит Вам непрерывно прогревать поверхность и уже через несколько дней затвердевание поверхности бетона составит 75%. Установка также отлично подходит для прогрева дорожной одежды и защитных покрытий.

4. Поддержка строительства ветросиловых установок.

**Вы экономите*:
до 70 % затрат на обогрев.**

* Пример расчета по сравнению с автономным использованием четырех тепловых пушек прямого нагрева



Ваша проблема

Возведение парка ветросиловых установок длится дольше запланированного времени ввиду многочисленных задержек. Сейчас необходимо выжать из ситуации максимум, чтобы, придерживаясь плана, сдать парк ветросиловых установок точно в срок.

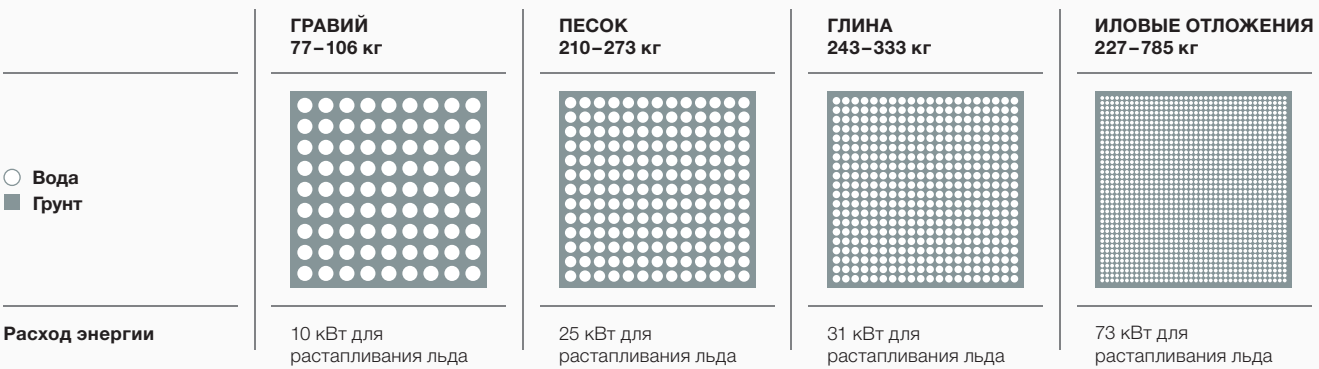
Наше решение

Сделайте ставку на производительность наших систем обогрева: агрегат HSH 700 позволит Вам наилучшим образом подготовить бетонное основание ветросиловой установки для дальнейшей обработки. Разложите паронепроницаемую пленку, нагревательные рукава и теплоизоляционные маты на свежей бетонной поверхности, чтобы уже через несколько дней получить стабильное основание для Вашей ветросиловой установки. Для максимально быстрой сушки только что покрытой лаком башни оптимально подходит агрегат HP 252. Готово! Возведение ветросиловой установки может быть полностью завершено в кратчайшие сроки.

Подробную информацию об использовании Вы можете найти по ссылке: www.wackerneuson.com

Что нужно знать об оттаивании.

В 1 м³ грунта содержится следующее количество воды:



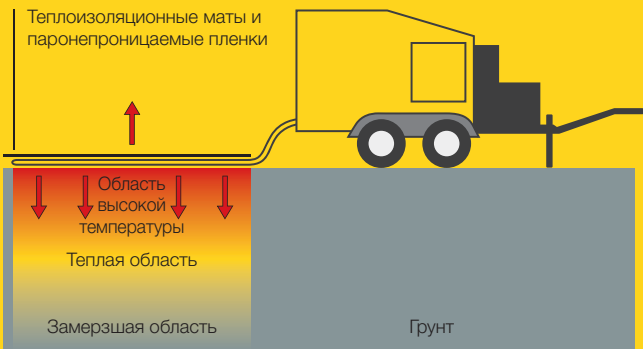
Время оттаивания грунта в днях*

ВРЕМЯ ОТТАИВАНИЯ*	ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ		30 см		60 см		90 см		120 см		150 см	
	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РУКАВАМИ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	45 см	30 см	45 см	30 см	45 см	30 см	45 см	30 см	45 см	30 см
	Песок	Дни	1	0,75	2	1,5	3	2,25	4,5	3,25	6	4,5
	Гравий	Дни	1	0,75	2,5	2	4	3	6	4,5	8	6
	Глина	Дни	1,75	1,25	3,5	2,5	5,5	4	8	6	11	8,5
	Иловые отложения	Дни	2	1,5	4,5	3,5	7	5,5	10,5	7,5	14	10

* Зависит от содержания воды и степени изоляции грунта.

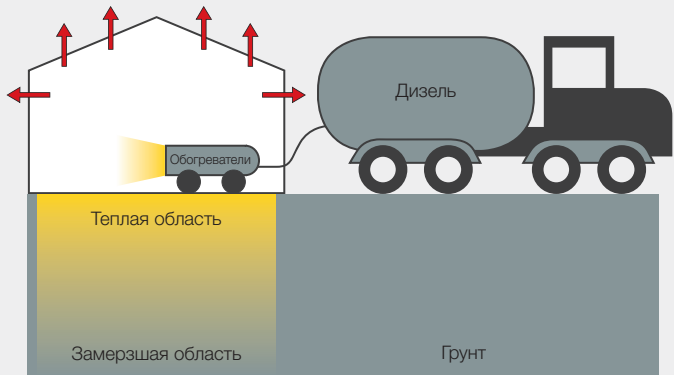
Методы оттаивания и сравнение эффективности.

Устройство для прогрева грунта HSH 700 от компании Wacker Neuson: **94 % – ТЕПЛОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**



- Время оттаивания: **1,5 дня**
- Изолирование с помощью **изоляционных матов Wacker Neuson**
- Время, затрачиваемое на установку и демонтаж: **7 часов**
- Расход дизельного топлива: **234 литра**

Нагреваемая защитная конструкция: **5 % – ТЕПЛОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**



- Время оттаивания: **10 дня**
- Изолирование с помощью **тепняка**
- Время, затрачиваемое на установку и демонтаж: **10 часов**
- Расход дизельного топлива: **5174 литров** (4 тепловые пушки прямого нагрева, тепловая мощность каждой 70 кВт)



Дополнительное оборудование для гидронических обогревателей.

Вы хотите использовать устройство для прогрева почвы для обогрева Вашего здания в качестве установки для прогрева воздуха? Или использовать установку для прогрева воздуха для того, чтобы прогреть замерзшую поверхность до рабочей температуры? Нет проблем: с правильно подобранным дополнительным оборудованием Вы можете использовать оба обогревателя как для обогрева воздуха, так и для прогрева почвы.



Подробности о нашем дополнительном оборудовании Вы найдете по ссылке: www.wackerneuson.com

Дополнительная катушка со шлангом

Увеличивайте обрабатываемую площадь или экономьте время, укладывая рукава ближе друг к другу.

Насосная установка

Требуется при использовании дополнительного рукавного барабана: добивайтесь оптимальных результатов, соединяя каждый элемент рукава с насосом.

Изоляционный мат

Исключительные изоляционные свойства для максимальной эффективно- сти: многослойные маты отражают тепло и равномерно распределяют его по всей поверхности.

Теплообменники

Всего несколькими движениями руки превращает Ваше устройство для прогрева почвы в установку для прогрева воздуха. Теплый и сухой воздух подается точно в ту область стройплощадки, где он необходим. Теплообменники Hydronic доступны в трех размерах: НХ 15 (12,9 кВт), НХ 30 (25 кВт), НХ 60 (43,5 кВт).



Воздухонагреватели для помещений всех видов.

Каждый проект индивидуален. Компетентность в области обогрева предусматривает наличие правильных решений, отвечающих различным требованиям. Мы гарантируем, что наш широкий ассортимент обогревателей непрямого и прямого нагрева, а также инфракрасных обогревателей обеспечит соответствующий рабочий климат в любом окружении. Ваши преимущества:

- быстрое поступление заданного количества тепла в определенное место;
- реализация Ваших проектов не приостанавливается в связи с наступлением холодов;
- более быстрый процесс высыхания;
- меньшие затраты на энергию;
- более высокая продуктивность Ваших сотрудников благодаря оптимальному рабочему климату.

HI 120

впечатляет высокой мощностью при одновременно высокой степени безопасности.



HI 260

с интуитивно понятной цифровой панелью управления.



Тепловые пушки
прямого нагрева –
продуманная конструк-
ция с впечатляющей
мощностью и простым
управлением.

Инфракрасные
обогреватели –
максимальная тепло-
вая мощность в любых
условиях. Идеально
для мобильных
ремонтных бригад!



Тепловые
пушки непрямого нагрева
Обогрев без продуктов сгорания.



ВОЗМОЖ-
НА ЭКСПЛУА-
ТАЦИЯ НА ГАЗУ
ИЛИ ДИЗЕЛЬНОМ
ТОПЛИВЕ

HDR 45

Быстрый направленный обогрев и сушка, не подверженный воздействию ветра.

- **Направленная теплота инфракрасного излучения**, без нагрева окружающего воздуха
- Лучшая в своем классе мощность - **45 кВт**
- **15 часов работы** на одном баке дизельного топлива
- **Активная система охлаждения** обеспечивает существенно более низкую температуру корпуса нежели в сопоставимых моделях
- **Опциональное дистанционное управление термостатом** для для поддержания оптимальной температуры на строительной площадке

HD 70 / HD 50

Простота управления, высокая мощность.

- Быстрая подача теплого воздуха в **хорошо проветриваемые помещения**
- Высокая надежность благодаря **предохранительному ограничителю температуры и блоку контроля пламени**
- Долгий срок службы благодаря **высококачественным деталям**, таким как камера сгорания из высококачественной стали, и надежным компонентам

HI 120 / HI 90 / HI 60 / HI 35

Надежные источники тепла четырех классов мощности.

- **Здоровое тепло** без продуктов сгорания или влажности
- **4 класса мощности** от 32 до 117 кВт
- Большой бак для дизельного топлива, **до 24 часов работы**
- **Вариант для тяжелых условий работы** с прочной стальной рамой, центральной подвеской и профилем для вил погрузчика, может использоваться при температуре до -40 °C
- **Большие пневматические шины** для простоты перемещения по строительной площадке

HI 260

Ваш надежный поставщик теплого воздуха.

- **Здоровое тепло** без продуктов сгорания или влажности
- **Продуманная концепция** с закрытой циркуляцией воздуха, меньшее потребление и постоянная температура
- С опциональной **горелкой, работающей по принципу «подключи и работай»**, легко переключаться между дизельным топливом, природным газом или пропаном
- **Тепловая мощность до 260 кВт**
- **Способна прогреть помещение объемом до 34 400 м³**

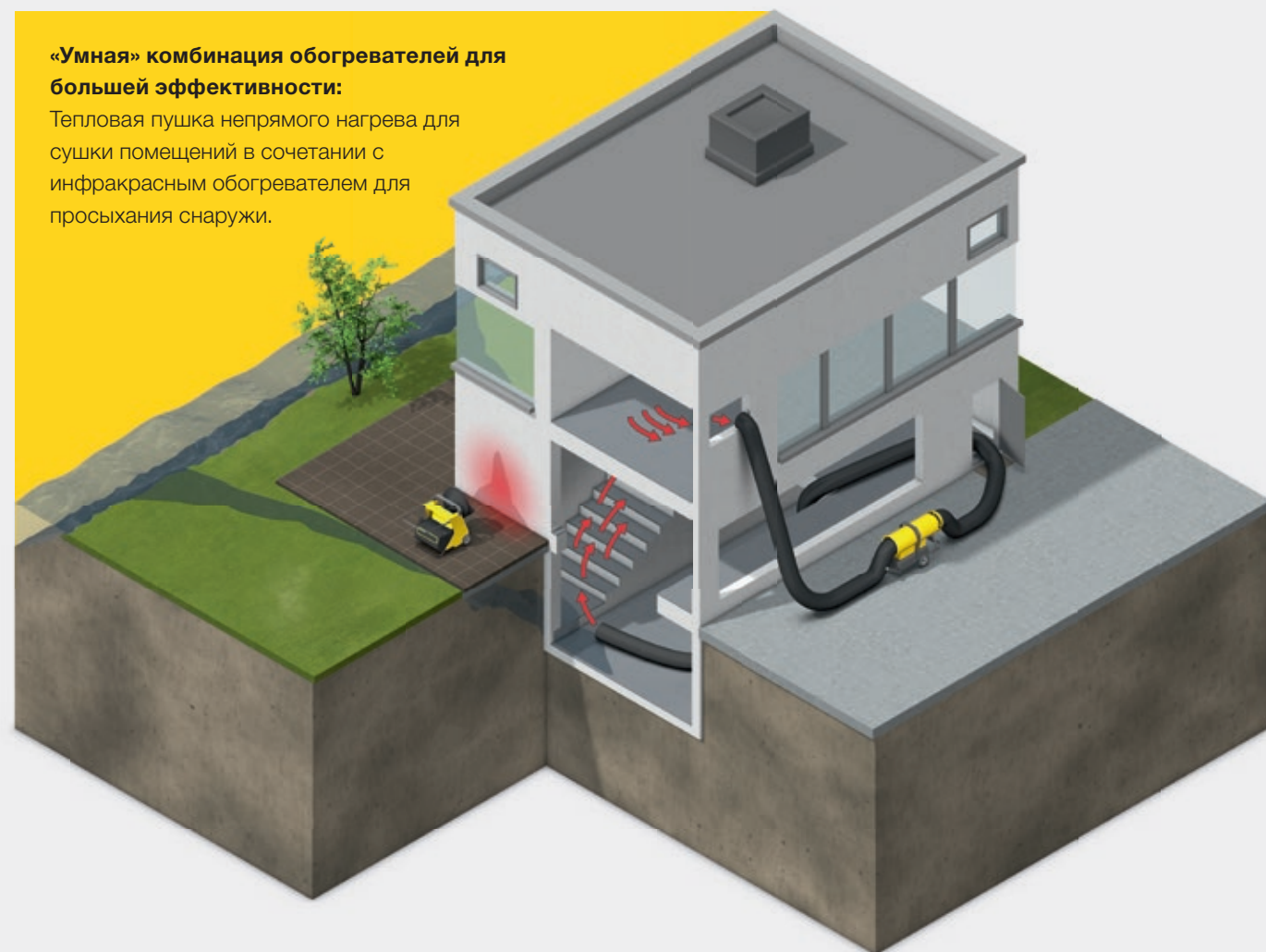
1. Эффективное устранение ущерба, причиненного водой жилым домам.



Воздухонагреватели Примеры использования

«Умная» комбинация обогревателей для большей эффективности:

Тепловая пушка непрямого нагрева для сушки помещений в сочетании с инфракрасным обогревателем для просухания снаружи.



Ваша проблема

Ущерб, причиненный жилому дому сильным наводнением: после того, как воду откачали, стены и пол остались влажными. Чтобы избежать появления плесени и прочих повреждений конструкции, здание необходимо как можно быстрее просушить.

Наше решение

Использование непрямого и инфракрасного обогревателей поможет максимально ускорить процесс просушивания: разместите агрегат HI 120 на первом этаже у внешней стены дома и направьте тепло посредством двух рукавов через двери и окна непосредственно в дом. Благодаря механизму подачи и отвода воздуха обогревателя воздух циркулирует по этажам и создает условия для быстрого высыхания. Установите агрегат HDR45 на террасе и ускорьте тем самым процесс высыхания внешних стен.

2. Проведение мероприятий при соответствующей температуре.



Переключение на автоматический режим и экономия:

эффективная подача теплого воздуха по мере необходимости в просторные палатки.

Подробную информацию об использовании Вы можете найти по ссылке: www.wackerneuson.com

Ваша проблема

Юбилей среднего промышленного предприятия в марте: в большой праздничной палатке планируется празднование 50-летия со дня основания предприятия. Чтобы гости чувствовали себя хорошо и представление удалось, необходимо поддерживать в палатке постоянную температуру.

Наше решение

Использование агрегата HI 90 позволит Вам создать наилучшие предпосылки для проведения шумного праздника и создания хорошего настроения у гостей: при размере палатки 1600 м³ установите два агрегата HI 90 снаружи перед палаткой и незаметно проложите воздуховоды вдоль потолка. Надежный автоматический режим работы обогревателей сделает все остальное сам и через небольшие воздуховодные отверстия распределит тепло по рукавам – благодаря большому топливному баку агрегат HI 90 может работать на протяжении 20 часов.

3. Работа в шахте с сухим, теплым воздухом.



Воздухонагреватели Примеры использования

Правильное решение для любого случая использования:
в зависимости от случая применения наши тепловые пушки непрямого нагрева доступны в четырех различных классах мощности – идеально для объединения оптимальной наружной температуры с экономичностью.



Ваша проблема

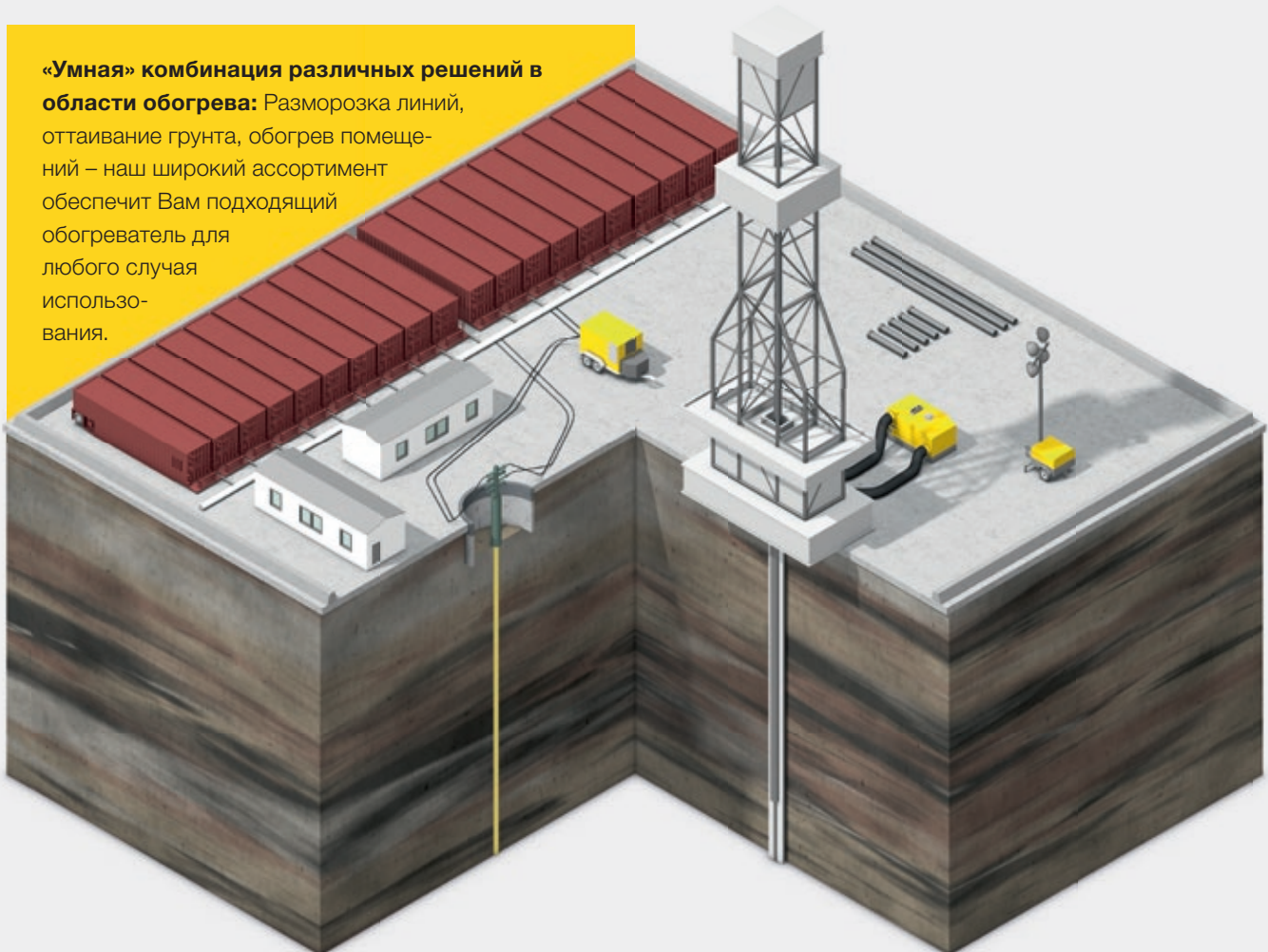
Добыча полезных ископаемых в холодных регионах предъявляет самые высокие требования к машинам и материалу. Экстремально низкие температуры затрудняют надежное использование любой техники. Помещения для обработки и технического обслуживания должны содержаться в тепле, а оборудовании складских помещений для техники и рабочих жидкостей по меньшей мере не должно замерзать. В штольнях в вечномерзлых грунтах рабочий климат оказывает высокую нагрузку на человека и технику.

Наше решение

тепловые пушки непрямого нагрева и тепловые станции позволяют Вам создавать идеальные условия для самых разных областей использования в горнодобывающей промышленности. Вы можете безопасным образом поддерживать рабочую температуру тяжелых машин и тем самым снижать износ. А в хранилищах и цехах надежным образом решится проблема холода и сырости. И даже в глубоких штольнях Вы сможете обеспечить циркуляцию теплого, насыщенного кислородом воздуха и создать таким образом идеальный для проведения разработки климат.

4. Надежное тепло при добыче нефти и газа.

«Умная» комбинация различных решений в области обогрева: Разморозка линий, оттаивание грунта, обогрев помещений – наш широкий ассортимент обеспечит Вам подходящий обогреватель для любого случая использования.



Подробную информацию об использовании Вы можете найти по ссылке: www.wackerneuson.com

Ваша проблема

Открытие и разработка месторождений нефти и газа в зимние месяцы возможна только с использованием соответствующей техники для обогрева. При этом требования к технической стороне агрегата невероятно высокие – начиная от низких температур заканчивая сильным ветром и снегопадом. К тому же следует учитывать строгие предписания по технике безопасности.

Наше решение

Благодаря различным системам обогрева мы создаем в любой рабочей зоне идеальные условия. Гидронические обогреватели позволяют Вам, например, обеспечить отсутствие льда в линиях, для этого нужно проложить нагревательные рукава вокруг труб. Таким же образом Вы можете защитить и насосы, противовыбросовое оборудование и область вокруг буровой скважины от обледенения. тепловые пушки непрямого нагрева позволяют безопасным образом создавать комфортный и безопасный рабочий климат. Кроме того, тепло защищает подвижные детали, такие как рабочая гидравлика, от повышенного износа, так как сохраняется оптимальная смазочная способность масел и консистентных смазок.



Технические характеристики Гидронические обогреватели

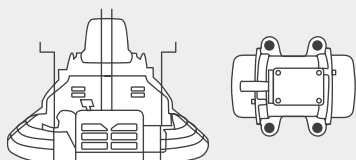
ГИДРОНИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ	HSH700		HSH650		HSH380		HSH380	
					Эксплуатация на газе		Эксплуатация на дизельном топливе	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ						
	Д x Ш x В	мм	5 450x2 000x2 310	4 880x1 990x2 270	3 400x1 880x1 910	3 400x1 880x1 910		
	Масса с топливом	кг	3 346	2 950	1 799	1 799		
	Площадь размораживания грунта	м²	204–409	194–388	115–230	115–230		
	Площадь прогрева бетона (серийное оснащение)	м²	409	388	Up to 230	Up to 230		
	Площадь прогрева бетона (с дополнительным оборудованием)	м²	1 128	1 107	770	770		
	Электрические условия		2x 12Ax230 V1~	2x 12Ax230 V1~	1x 16Ax230 V1~	1x 16Ax230 V1~		
	Емкость топливного бака	л	568	435	280	280		
Расход топлива при полной нагрузке (с генератором)	л/ч	8,3	8,3	5,8	4,7			
Длина нагревательного рукава	м	700	650	380	380			
Генератор, встроенный		●	●	○	○			
Прицеп		●	●	○	○			

Все для Вашего проекта.

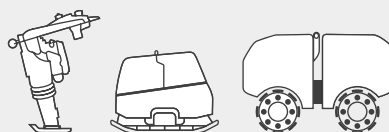


**WACKER
NEUSON**

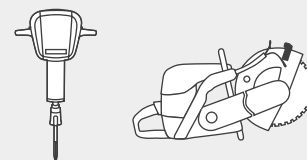
Компания Wacker Neuson предлагает комплексные решения, представленные производственными качественными изделиями в сочетании с сервисными услугами, которые помогут Вам в любой ситуации.



Техника для бетонных работ



Уплотнение грунта



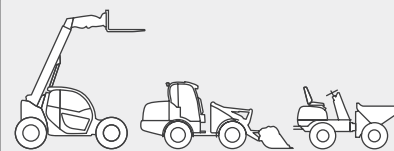
Техника для разрушения покрытий



Оборудование инженерных сетей



Экскаватор



Погрузчик



Финансирование



Запчасти Сервис и запасные части



Прокат

www.wackerneuson.com