

KEYWARM[®]
We Ignite Success[™]



ГАЗОВОЕ ОТОПИТЕЛЬНОЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ И ВОДОГРЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Высокоэффективные энергосберегающие решения в сельском хозяйстве
отопление, вентиляция, мойка и дезинфекция

2024

Canadian
Combustion & Heat
Transfer Technology



О КОМПАНИИ KEYWARM

Компания Zhongshan Keywarm HVAC Co., Ltd. расположена в городе Чжуншань, провинция Гуандун, Китай, где находится большинство производителей газового оборудования.

Keywarm имеет статус иностранного предприятия на территории КНР и принадлежит гражданину Канады. Компания наладила производство газового отопительного оборудования в Китае по европейским и американским стандартам.

Выпускаемая продукция надежно, имеет высокую эффективность, прекрасное соотношение цены и качества. Компания **Keywarm** обеспечивает безупречный сервис и техническую поддержку.

Компания активно участвовала в разработке стандарта CJ/T113-2015 Министерства жилищного строительства КНР "Газовые

обогреватели", стандарта T/CECS519-2018 Ассоциации инженеров-строителей Китая "Технический регламент применения газовых обогревателей" и государственного стандарта GB/T41320-2022 "Газовые бытовые обогреватели".

Также компания прошла сертификацию системы качества ISO9001, является китайским высокотехнологичным предприятием.

Компания имеет допуск на электромонтажные работы и лицензию на безопасное производство работ.

Газовые инфракрасные обогреватели и воздушонагреватели **Keywarm** широко используются для обогрева больших промышленных площадей, ферм и теплиц, для поддержания температуры на открытых площадках, а также для процессов сушки. Продукция **Keywarm** продается в 11 странах



ДИПЛОМЫ И ГРАМОТЫ



Высокотехнологичная
Компания



Инновационная
Компания



Налогоплательщик
класса А



Лицензия
на безопасное
производство работ



Аттестат на проведение
электромеханических
работ

Сертификат безопасности CE



Национальный центр контроля качества газовых приборов Китая был основан в 1987 году и пользуется высокой репутацией в стране и за рубежом. Продукция Keywarms прошла испытания на соответствие стандартам "Газовые обогреватели" CJ/T113-2015 и "Бытовые газовые обогреватели GB/T41320-2022.

Сертификат безопасности CE



CE - это европейский знак соответствия, который означает, что продукт соответствует основным требованиям европейского законодательства в области здравоохранения, безопасности и охраны окружающей среды (не является знаком качества). Многие изделия Keywarm могут иметь маркировку CE и продаваться в Европе.

СЕРТИФИКАТ UL



Орган UL был основан КОМПАНИЕЙ UL Co., Ltd., это глобальный орган по тестированию и сертификации и агентство по разработке стандартов. С момента своего основания в 1894 году UL до нынешнего времени выпустила около 1800 стандартов безопасности, качества и экологичности, из них более 70% стали национальными стандартами в США. UL также является агентством по разработке канадских национальных стандартов. Ключевые электрические компоненты продукции Keywarm проходят проверку на соответствие требованиям лабораторий UL, а некоторые изделия имеют маркировку UL.

СЕРТИФИКАТ ISO9001



Международный стандарт системы менеджмента качества ISO9001 на сегодняшний день является наиболее развитой системой менеджмента и стандартов в мире и является основой развития и роста предприятия. С момента своего основания компания Keywarm занимается продвижением и постоянным совершенствованием стандартов системы.

СЕРТИФИКАТ ETL



ETL - самый динамичный знак сертификации безопасности в Северной Америке. Его история начинается с лаборатории электрических испытаний, основанной Томасом Эдисоном в 1896 году. Она имеет широкую репутацию и признание в Северной Америке. Логотип ETL является эксклюзивным логотипом Intertek Group, ведущей мировой организации по качеству и безопасности. Продукция, получившая логотип ETL, соответствует обязательным стандартам Северной Америки и может успешно продаваться на североамериканском рынке. Keywarm может проводить некоторые тесты на соответствие требованиям Intertek, некоторые изделия имеют маркировку ETL.

СЕРТИФИКАТ EAC



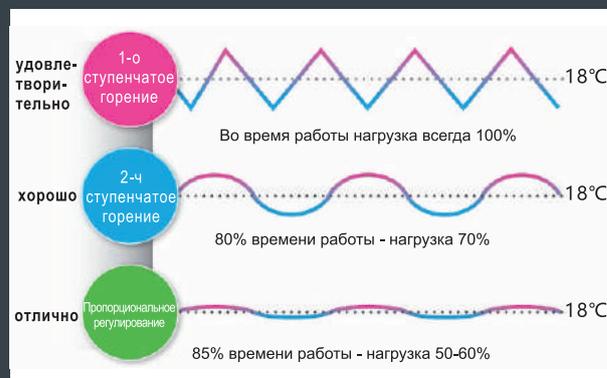
Сертификация EAC - система сертификации качества в Российской Федерации (ГОСТ-Р). Импортируемая в Россию продукция должна соответствовать российским государственным стандартам качества, то есть иметь сертификацию ГОСТ. Вся продукция Keywarm имеет сертификат соответствия Таможенного союза ТР ТС 016/2011 и может ввозиться в Россию, Белоруссию, Киргизию, Армению и Казахстан.

Энергосберегающие технологии Keuwarm

Осенью, когда на улице не очень холодно, обычные обогреватели могут часто включаться и выключаться. Обогреватель получает сигнал от термостата, начинает работать при 100% нагрузке, быстро нагревает здание до температуры, установленной термостатом, а затем выключается до тех пор, пока не запустится снова. Этот процесс повторяется снова и снова, с коротким интервалом между запуском и выключением.

Короткий интервал между запуском и остановкой приводит к теплотерям, а частые запуски и остановки могут привести к неравномерному нагреву и значительным колебаниям температуры. Технология двухступенчатого нагрева или пропорциональной регулировки Keuwarm позволяет снизить затраты на отопление и обеспечить постоянную теплую и комфортную температуру в холодные месяцы. Опыт

доказал, что система пропорционального регулирования позволяет экономить 25% энергии в сравнении с традиционной системой пуск-остановка.



Преимущества воздушного и газо-лучистого отопления перед водяными системами

Энергосбережение

Надёжность

Простота эксплуатации

Дешёвое обслуживание

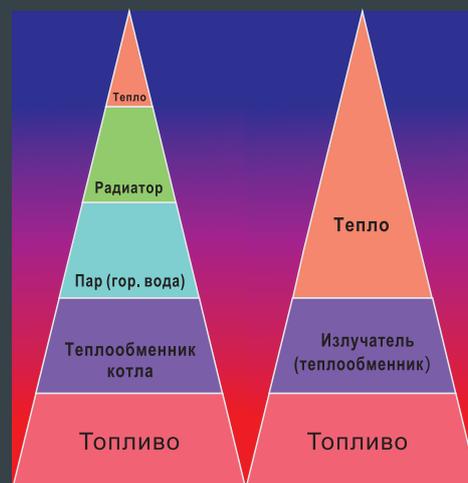
Компактность

Водяное отопление

В качестве теплоносителя используется пар или горячая вода, что требует не менее четырех преобразований энергии (см. рисунок справа), а КПД низкий. При каждом переходе происходят большие потери, процесс передачи также потребляет энергию.

Воздухонагреватель или ГЛО

Требуется только два преобразования энергии, а теплота сгорания напрямую передается в излучатель (теплообменник) для обогрева помещения. Отсутствие потерь при передаче энергии, высокий коэффициент использования энергии.



Котёл

Воздухонагреватель
или ГЛО

Другие преимущества воздухонагревателей и ГЛО

- Для водяного отопления требуется постоянная работа, чтобы не разморозить систему, а воздухонагреватели включаются и выключаются по требованию без всякого риска.
- Накипь и ржавчина в системе водяного отопления неизбежны. Производительность снижается в течение срока службы, а последующие затраты на техническое обслуживание особенно высоки.
- Насосы систем водяного отопления расходуют энергию и требуют затрат на техническое обслуживание, а воздухонагреватели не требуют таких затрат.



KWDHVS

Воздуонагреватели прямого нагрева,
работа под разрежением



KWDH

Воздуонагреватель прямого нагрева
с подачей воздуха на горение
(работа под наддувом)



KWIH

Тепловые пушки с отводом
продуктов сгорания для птичников
и теплиц



KWFP

Прямоточные тепловые пушки
на природном и сжиженном газе
для теплиц и ферм



LTSA

Линейный инфракрасный излучатель
для ферм и теплиц
(работа под наддувом)



LTSUA

U - образный инфракрасный
излучатель для брудеров
(работа под наддувом)



KFDH

Высокотемпературный дезинфектор
от африканской чумы свиней



KFHW

Газовая установка нагрева воды
для моек высокого давления



KFHC

Мобильная мойка высокого давления
с дизельным нагревом воды

KWDHVS

Серия воздухонагревателей прямого нагрева,
работа под разряжением

KEYWARM®
We Ignite Success

Область применения

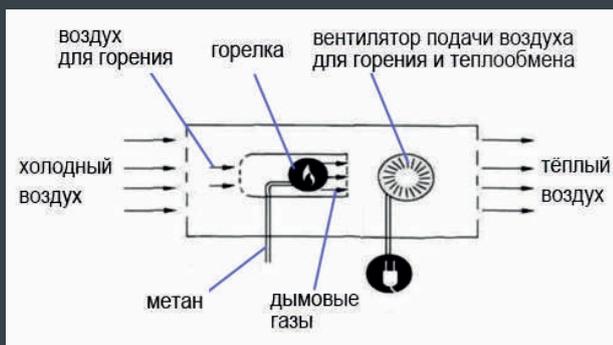
- Отопление свинарников и ферм (рекомендуется)
- Обогрев птичников с учетом требований по вентиляции

Принцип работы

Термостат даёт сигнал на нагрев, включается вентилятор циркуляции (он же подаёт воздух для горения), и автомат горения дает команду розжига, начинается горение.

Вентилятор находится ПОСЛЕ горелки, и прибор работает под разряжением.

Продукты сгорания смешиваются с циркулирующим воздухом и направляется в отапливаемое помещение для его нагрева.



Технические особенности

- Природный газ или пропан.
- Номинальная тепловая мощность составляет 70 кВт, модулированная горелка (опция).
- Герметичная конструкция корпуса из алюминизированной стали с цинковым покрытием или из нержавеющей стали, устойчивая к коррозии, можно мыть из шланга.
- Полностью герметичный двигатель и герметичный автомат горения, адаптированный к влажности.
- Подключение внешнего термостата.
- Функция автоматической продувки до и после розжига.
- Несколько степеней защиты: контроль давления воздуха, защита от перегрева, контроль наличия пламени, защита от сбоев питания.
- Оцинкованный или полностью нержавеющий корпус.

Технические характеристики

Модель	Тепловая мощность	Расход топлива		Электропитание	Расход воздуха	t, °C	Габариты	Вес
		метан м³/ч	пропан кг/ч					
KWDHVS 70	70 кВт	6.76	5.47	220 В 50 Гц 380 Вт	1,800 м³/ч	60 - 110 °C	740x475x730	52 кг

KWDH

Воздухонагреватели прямого нагрева,
работа под наддувом

KEYWARM®
We Ignite Success



Технические особенности

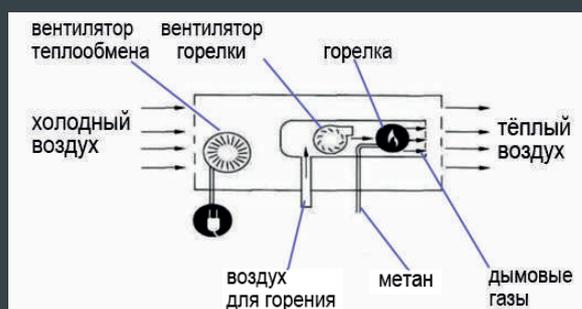
- Прямоточный воздухонагреватель с дополнительным вентилятором, обеспечивающим подачу воздуха на горение.
- Возможность подачи воздуха на горение извне помещения. При работе воздухонагревателя в помещении не падает концентрация кислорода.
- Тепловая мощность 50/70 кВт, модулированная горелка поставляется опционально.
- Природный газ или пропан
- Контроль пламени, защита от отказа вентилятора, защита от перегрева
- Внутренняя или наружная установка, работа до - 30 °С.
- Возможность подключения воздухопроводов.
- Оцинкованный или полностью нержавеющий корпус.

Область применения

- Свинарники (рекомендуется установка в помещении)
- Курятники и утиные фермы: содержание птицы на полу или на подставках - возможна как внутренняя, так и наружная установка; содержание в клетках - наружная установка

Принцип работы

Термостат даёт сигнал на нагрев, включается вентилятор подачи воздуха для горения, автомат горения даёт команду розжига, включается циркуляционный вентилятор, продукты сгорания смешиваются с циркулирующим воздухом и направляется в отапливаемое помещение для его нагрева.



Технические характеристики

Модель	Номин. тепловая мощность	Расход топлива		Питание 1 фазное (3 фазное - опция)		Расход воздуха	t, °C	Габариты / вес
		Метан	Пропан	220В/50Гц	380В/50Гц			
KWDH50	25-50кВт	2.42-4.83 м³/ч	2.0-4.0 кг/ч	610Вт	Цирк.: 380В/550Вт	2300 м³/ч	40 - 75	810×560×550mm 44kg
KWDH70	35-70кВт	3.38-6.76 м³/ч	2.75-5.5 кг/ч		Горелка: 220В/60Вт		50 - 100	

KWDH

примеры применения -
установка внутри помещения



Отопление свиноплекса

Воздухонагреватели KEYWARM серии KWDH установлены в современном свиноводческом комплексе.

Агрегаты подвешены на цепях, что позволяет иметь к ним полный доступ для обслуживания и дезинфекции.

Использованы модели в оцинкованном корпусе.



KWDH

примеры применения -
установка вне помещения

Модели для внешней установки

Модели KWDH для уличной установки имеют теплоизолированный кожух, что позволяет им работать при наружных температурах до -30°C . При этом, нагреваемый воздух из помещения поступает к вентилятору снизу через специально выполненный полый установочный кронштейн. Кронштейн также теплоизолирован.

KEYWARM®
We Ignite Success

Газовый регулятор

Для уличного применения, оборудование KEYWARM комплектуется низко-температурным газовым регулятором с нижним пределом -35°C .



KWIH

тепловые пушки

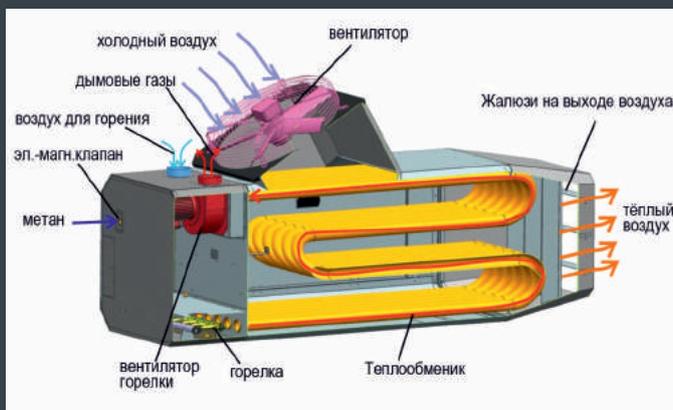
с отводом продуктов сгорания

KEYWARM®
We Ignite Success



Технические особенности

- Природный газ или пропан.
- Номинальная тепловая мощность: 60, 80, 100 кВт, модулированная горелка (опция).
- Влагозащищенный отсек горелки
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к коррозии, можно мыть из шланга.
- Двигатель вентилятора IP54 и герметичный автомат горения, адаптированный к влажности.
- Подключение внешнего термостата.
- Функция автоматической продувки до и после розжига.
- Несколько степеней защиты: контроль давления воздуха, защита от перегрева, контроль наличия пламени, защита от сбоев питания.
- Теплообменник из алюминизированной или нержавеющей стали (опция).
- Подводящий и отводящий рукава, газовая подводка и газовый регулятор в комплекте поставки.



Область применения

- Отопление помещений для птицы, брудеров, теплиц и других сельскохозяйственных помещений, где не допускается высокая концентрация продуктов сгорания газа
- Помещения с постоянным пребыванием людей
- Помещения с избыточной влажностью или с регулярной мойкой / дезинфекцией

Принцип работы

Тепловые пушки серии KWIH имеют влагозащищенный отсек горелки, где расположен также блок управления и дымосос.

Воздух на горение может подаваться извне помещения по гибким рукавам.

Продукты сгорания проходят по трубчатому теплообменнику, нагревая его, и удаляются из помещения по гибкому жаропрочному рукаву.

Вентилятор обеспечивает мощный поток воздуха с длиной струи до 30-40 м.

Горячий теплообменник находится в потоке воздуха, обеспечивая его нагрев. Перепад температуры нагреваемого воздуха составляет 30 - 40 °С.

Технические характеристики

Модель	KWİN 60N	KWİN 60P	KWİN 80N	KWİN 80P	KWİN 100N	KWİN 100P
Ном. тепловая мощность	60 кВт		80 кВт		100 кВт	
Расход воздуха	6,000 м³/ч		8,000 м³/ч		10,000 м³/ч	
Питание вентилятора горелки	220V, 50Hz, 120W		220V, 50Hz, 120W		220V, 50Hz, 240W	
Питание вентилятора циркуляции воздуха	380V, 50Hz, 500W		380V, 50Hz, 650W		380V, 50Hz, 750W	
Тип топлива	метан	пропан	метан	пропан	метан	пропан
Давление подачи воздуха	2.0 кПа	2.8 кПа	2.0 кПа	2.8 кПа	2.0 кПа	2.8 кПа
Расход газа	5.80 м³/ч	4.69 кг/ч			9.66 м³/ч	7.82к кг/ч
Габариты Н*W*L	1,050 x 650 x 2,000 мм		1,050 x 650 x 2,000 мм		1,050 x 815 x 2,000 мм	
Вес	140 кг		7 ■ 73 м³/ч	150 кг	6 ■ 25 кг/ч	170 кг



KWFP

Тепловые пушки прямого нагрева на магистральном и сжиженном газе для птичников и теплиц

Технические параметры

- Номинальная тепловая мощность □ 50/70/100/120 кВт
- Длина воздушной струи □ до 40 м
- Тип газа: метан (20 мбар) или пропан (28 мбар)
- Корпус из нержавеющей стали
- Можно мыть из шланга
- Питание: 220V/50Hz
- Редуктор, термостат и газовая подводка в комплекте



Технические характеристики

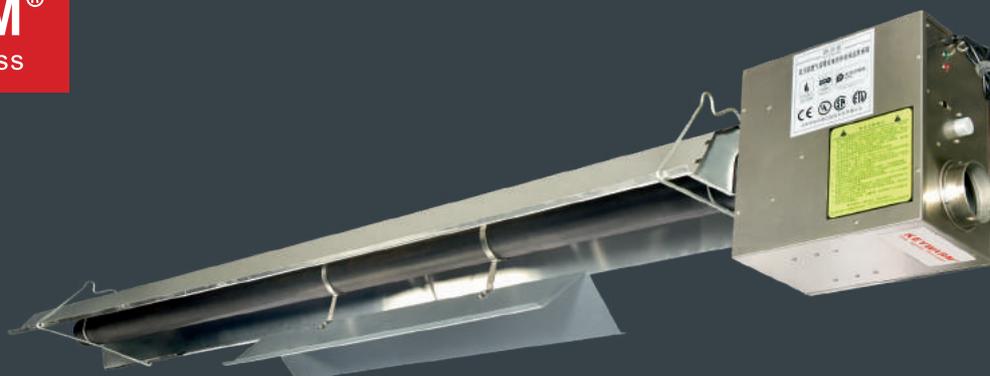
Модель	Расход газа	Мощность	Возд. поток	Эл. мощность	Габариты АхВхС	Вес
KWFP-50	3,86 м3/ч	50 кВт	3800 м3/ч	190 Вт	1050x600x520 мм	35 кг
KWFP-70	6,76 м3/ч	70 кВт	4850 м3/ч	280 Вт	1100x650x570 мм	40 кг
KWFP-100	9,66 м3/ч	100 кВт	6500 м3/ч	370 Вт	1150x700x620 мм	45 кг
KWFP-130	11,59 м3/ч	120 кВт	8300 м3/ч	550 Вт	1150x750x670 мм	50 кг



LTSA

Газовые линейные инфракрасные излучатели темного типа с наддувной горелкой для птичников, ферм и теплиц

KEYWARM®
We Ignite Success



Принцип работы

Воздух для горения и газ смешиваются и сгорают по длине излучающей трубы, а излучающая труба и отражатель излучают большую часть тепловой энергии вниз в виде инфракрасных лучей.

При этом выхлопные газы могут как отводиться наружу, так и выбрасываться непосредственно в помещение, увеличивая КПД.

Воздух на горение может подаваться извне помещения, таким образом, горелка не засоряется пылью, пером и агрессивными веществами.

При низкой высоте установки, начальный сегмент излучателя снабжается специальным рассеивателем, Данный козырек предназначен для снижения плотности излучения и создания более комфортных условий содержания животных или птицы.

Температура нагрева контролируется при помощи внешнего термостата типа «черный шар».

Область применения

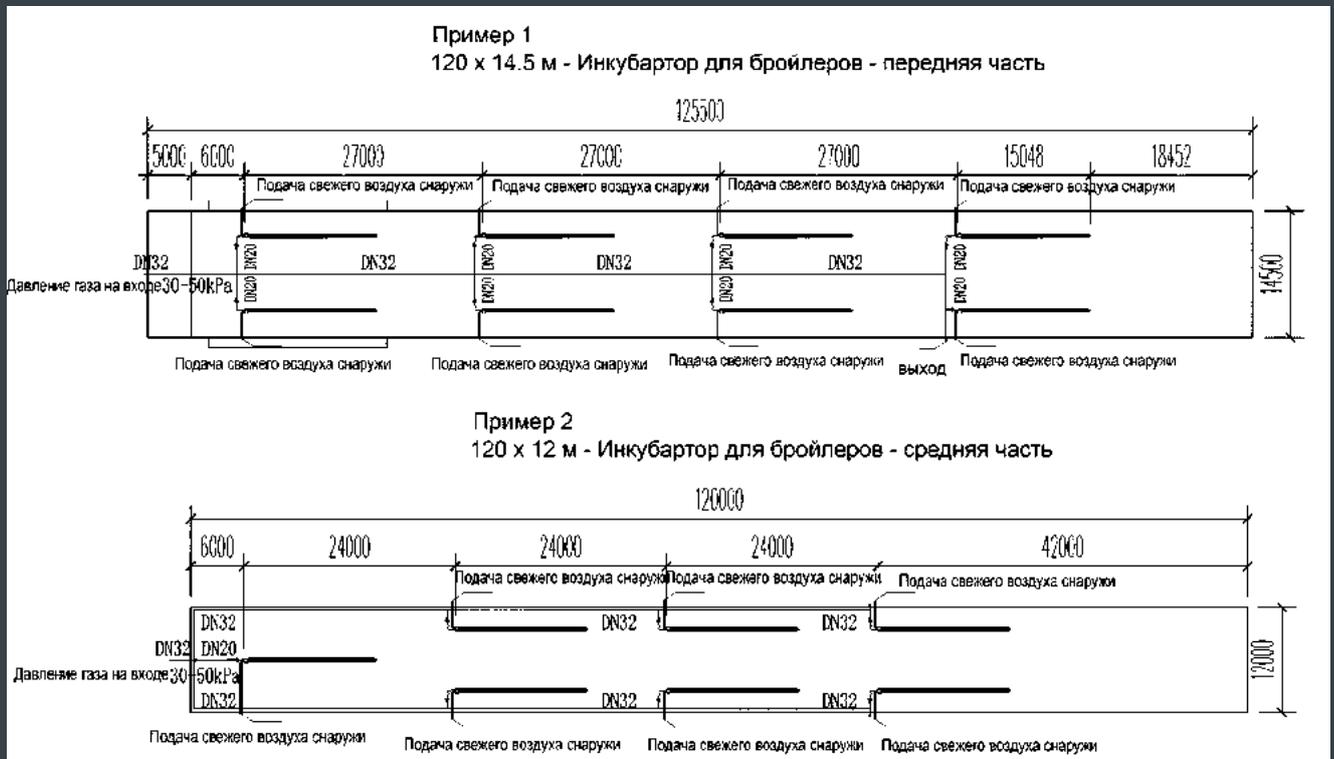
- Свинарники и помещения для КРС
- Птичники с содержанием птицы на полу
- Теплицы

Преимущества

- По сравнению с традиционной системой обогрева экономится около 25% топлива
- Особенно удобны в помещениях с плохой изоляцией и высокими потолками.
- Подстилка / пол быстрее просыхают
- Тихая работа, отсутствие пыли
- Воздух для горения берется снаружи, дымовые газы могут также выходить наружу, в итоге требуется менее мощная вентиляция
- Корпус горелки из нержавеющей стали AISI 304
- Защита от влаги IP 54, можно мыть из шланга

Технические характеристики

Модель	Номин. тепловая мощность	Расход топлива		Длина излучателя (м)	Диаметр / толщина стенки излучающей трубы (мм)	Электро - питание	Вес брутто (кг)	Подвод газа
		Метан (м ³ /ч)	Пропан кг/ч					
LTSA 20	20	1.93	1.6	9-12	101.6 / 1.5	220 В 50 Гц 1А	73-91	G 1/2"
LTSA 35	35	3.38	2.74	12-15				
LTSA 50	50	4.83	4.0	15-18				



LTSUA

Газовые U-образные инфракрасные излучатели темного типа с наддувной горелкой для брудеров, птичников и ферм

KEYWARM®
We Ignite Success



Технические особенности

U-образные излучатели обеспечивают двойную плотность излучения на 1 кв.м. по сравнению с линейными.

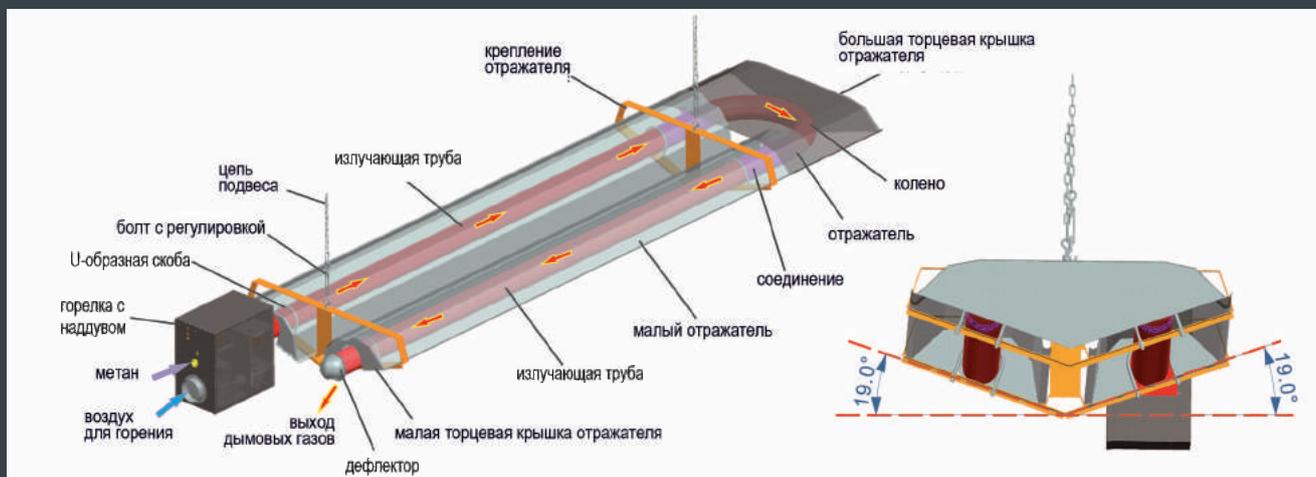
Поэтому их применяют там, где требуется усиленный прогрев. Применение инфракрасных излучателей в помещениях для выращивания птицы на полу обеспечивает эффект «мамы - наседки»: цыплята сами выбирают для себя зону, наиболее комфортную в данный момент, и собираются в ней.

Разворот рефлекторов на угол 19° от продольной оси обеспечивает расширение рабочей зоны излучателя.

Преимущества

- Излучение равномерно охватывает всю площадь, нет локальных повышений температуры, нет недостатков традиционных нагревателей
- Даже для очень широких птицеферм (18-20 м) достаточно установить посередине только один ряд обогревателей типа LTSUA, нет необходимости ставить 2 ряда линейных обогревателей LTSA

Конструкция излучателя



LTSUA

Газовые U-образные инфракрасные излучатели
Технические данные и рекомендации по монтажу

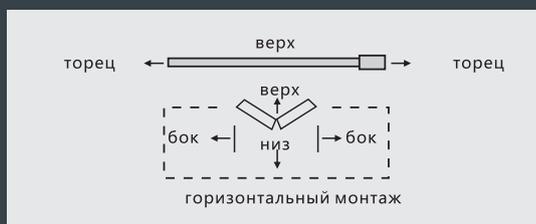
KEYWARM®
We Ignite Success



Технические характеристики

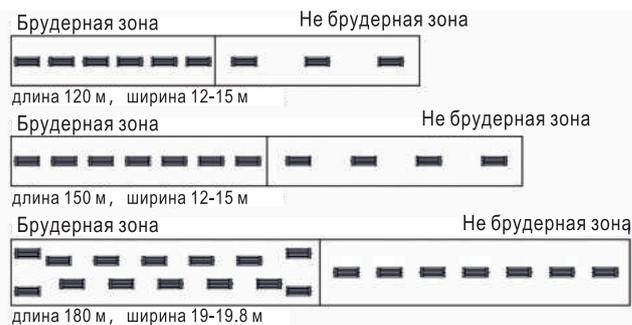
Модель	Ном.тепловая мощность	Топливо	Потребление топлива	Питание	Полная длина	Вес	Высота установки
LTSUA 20N	20 кВт	Метан	2,22 м³/ч	220 В 50 Гц 1.8 А	7 м	55 кг	2.7-3.9 м
LTSUA 20P		Пропан	1,6 кг/ч				
LTSUA 30N	30 кВт	Метан	3,33 м³/ч		10 м	73 кг	
LTSUA 30P		Пропан	2.3 кг/ч				

Мин. расстояние от горючих материалов



Модель	Сбоку	Сверху	Снизу	От края
LTSUA20	91cm	30cm	175cm	81cm
LTSUA30	91cm	30cm	175cm	81cm

Типовая схема установки



Рекомендуемая дистанция между излучателями

Длина фермы	Ширина фермы	Участок	Расстояние от излучателя до стены	Расстояние между излучателями
120m	12-15m	Брудер	3-6m	9.3-11.1m
		Не брудер	10.5-13.5m	17.1-18.9m
150m	12-15m	Брудер	3-6m	10.2-12m
		Не брудер	9-12m	22.9-18.9m
180m	15-19.8m	Брудер	3-6m	13.8-15.6m
		Не брудер	7.5-10.5m	11.1-12.9m

KFDH

Высокотемпературный дезинфектор от африканской чумы свиней / сушильный агрегат



KEYWARM®
We Ignite Success

Обоснование метода

Вирус африканской чумы свиней (АЧС) при температуре +60 °С инактивируется в течение 20 мин. При температуре +70 °С вирус полностью погибает.

Преимущества

- Наружная установка, воздух для горения берётся снаружи, полное сгорание, пламя не гаснет
- Наружный блок адаптирован к температурам до -30 °С не требует инвестиций в строительство.
- Газопровод не проходит внутри помещения, не создаются аварийные ситуации утечки газа.
- Воздух подаётся снизу на колеса и забирается сверху, нет температурного расслоения и потери КПД.
- Воздух идёт вдоль земли, шасси и колеса полностью подвергаются дезинфекции, нет «мёртвых» зон.
- Ускоренная и эффективная сушка и дезинфекция.
- Система контроля температуры / влажности / времени, позволяющая как ручное, так и автоматическое управление сушкой.

Область применения

- Высокотемпературная дезинфекция автотранспорта и оборудования от африканской чумы свиней
- Высокотемпературная сушка стройматериалов
- Разморозка вагонов и сыпучих грузов
- Прочие технологические процессы



KFDH

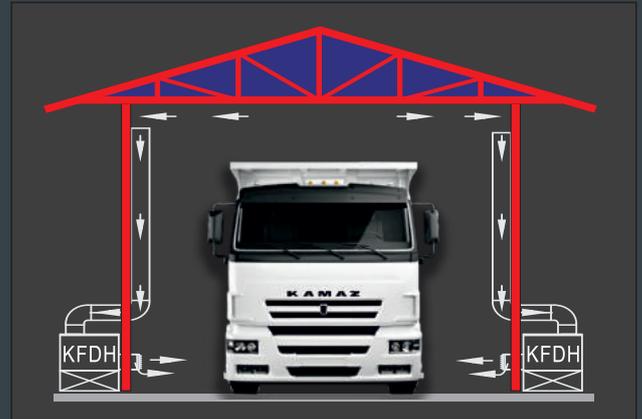
Высокотемпературный дезинфектор от африканской чумы свиней / сушильный агрегат

KEYWARM®
We Ignite Success

Пост сушки / дезинфекции

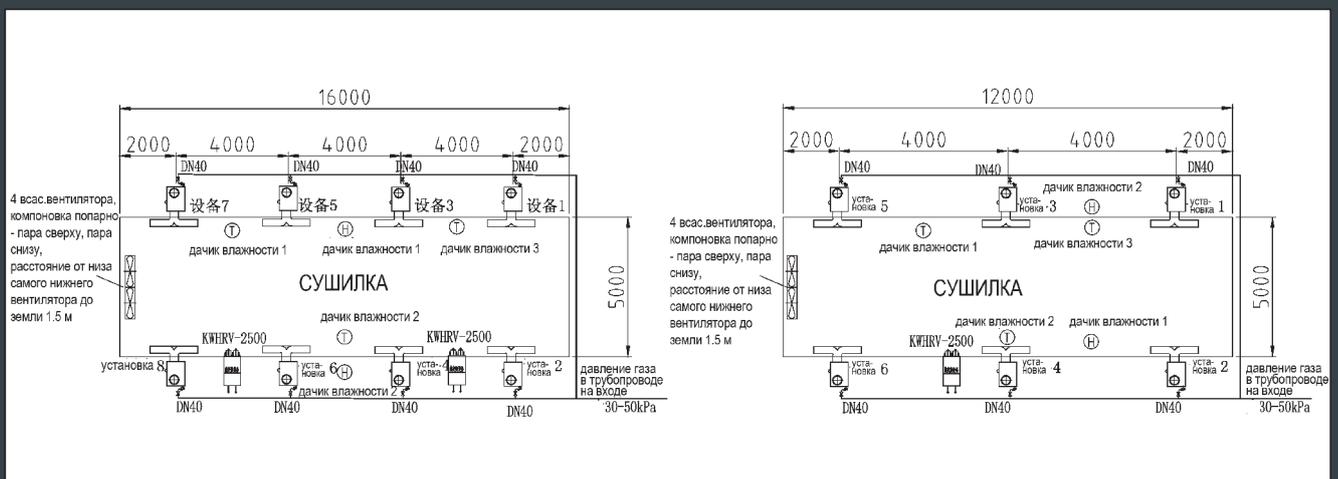
Область применения

- Выезд автотранспорта с территории свиноводческих комплексов
- Сушка транспорта после мойки
- Оттайка вагонов и сыпучих грузов



Технические характеристики

Модель / характеристики	KFDH 80	KFDH 100	KFDH 100-PLUS
Номин.тепловая мощность	80 кВт	100 кВт	100 кВт
Расход теплого воздуха	3,500 м³/ч	4,000 м³/ч	4,000 м³/ч
Питание цепи управления	220В / 50Гц / 60Вт	220В / 50Гц / 65Вт	220В / 50Гц / 65Вт
Силовое питание	380В / 50Гц / 1500Вт	380В / 50Гц / 1500Вт	380В / 50Гц / 1500Вт
Расход метана (8,900 ккал/Нм³)	7.73 м³/ч	9.67 м³/ч	9.67 м³/ч
Давление газа метана	2.0 кПа	2.0 кПа	2.0 кПа
Расход пропана (11,000 ккал/кг)	6.25 кг/ч	7.81 кг/ч	7.81 кг/ч
Давление газа пропана	2.8 кПа	2.8 кПа	2.8 кПа
Габариты Д x Ш x В	870 x 640 x 600 мм	870 x 640 x 600 мм	1,020 x 640 x 750 мм
Вес	65 кг	65 кг	75 кг



KFDH

Высокотемпературный дезинфектор от
африканской чумы свиней / сушильный агрегат

Пост дезинфекции автотранспорта, вид изнутри



Вид снаружи, установки KFDH



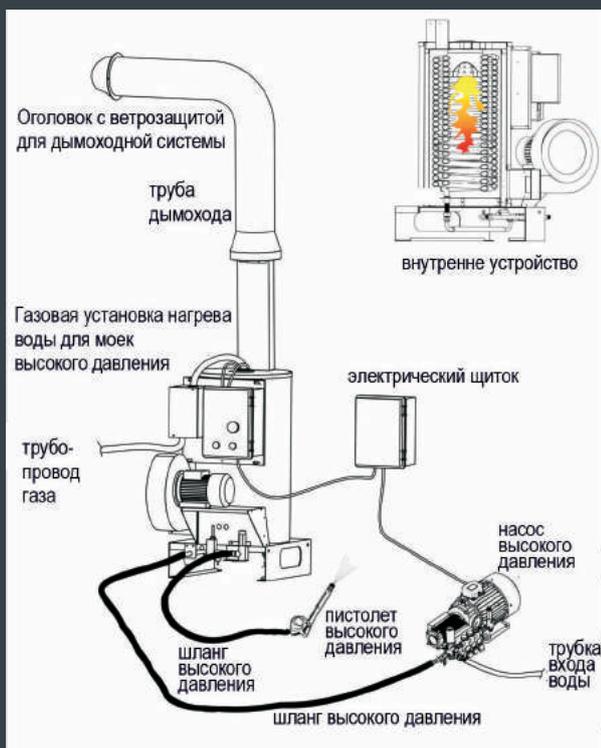
KFWH

Газовая автономная установка нагрева воды для централизованных моек высокого давления

KEYWARM®
We Ignite Success

Область применения

- Животноводство
- Нефтегазовая промышленность
- Предприятия питания
- Автомойки
- Строительные объекты
- Предприятия по утилизации отходов



Технические особенности

- Применяется в централизованных мойках, обычно устанавливается в машинном зале.
- Система теплообмена: двухслойный змеевик из бесшовных стальных труб с высоким КПД. Трубка из нержавеющей стали - опция.
- Система горения: факел направлен вниз, нагревает вторичный контур, высокий КПД и энергосбережение. Содержание в дымовых газах вредных окислов таких как CO, чрезвычайно низкое. Позволяет избежать возврата пламени.
- Всесторонняя защита водяного тракта: защита по давлению воды (высокое/низкое давление), защита по датчику протока воды (высокий/низкий расход), защита по температуре и перегреву воды, защита от нагрева в отсутствии воды.
- Безопасное горение: продувка перед розжигом и после работы. Контроль наличия пламени, защита от сбоев при розжиге, защита от отказа вентилятора
- Система управления: автомат горения 12В, газовый клапан 24В, безопасные, надежные, простые в обслуживании.
- Водонагреватель установлен после насоса, что позволяет избежать ускоренного износа насоса и повреждения уплотнений.

KFHW

Газовая автономная установка нагрева воды для централизованных моек высокого давления



Технические характеристики

Модель	Ном.тепл. мощность	Расход газа	
		метан	пропан
KFHW 88 N-15	88 кВт	метан	8.5 м ³ /ч
KFHW 88 P-15		пропан	6.8 кг/ч
KFHW 105 N-21	105 кВт	метан	10.1 м ³ /ч
KFHW 105 P-21		пропан	8.2 кг/ч
KFHW 130 N-30	130 кВт	метан	12.5 м ³ /ч
KFHW 130 P-30		пропан	10.1 кг/ч

Модель	Макс. расход воды	Электрическая мощность
KFHW 88 N-15	15 л/мин	550 Вт (220В, 50Гц)
KFHW 88 P-15		
KFHW 105 N-21	21 л/мин	
KFHW 105 P-21		
KFHW 130 N-30	30 л/мин	
KFHW 130 P-30		

Температура воды на выходе:

75 °C

Габариты / вес:

950 x 450 x 1000 мм / 88 кг

Рекомендации по подбору и проектированию

1. Производительность:

При выборе модели необходимо ориентироваться на мощность нагрева и расход воды. Это 2 важных параметра водонагревателя.

Для большинства систем централизованной мойки пользователи выбирают наиболее экономичную модель мощностью 130 кВт, 30 л/мин. Необходимую производительность обеспечивают совместным использованием нескольких агрегатов.

2. Уставка давления:

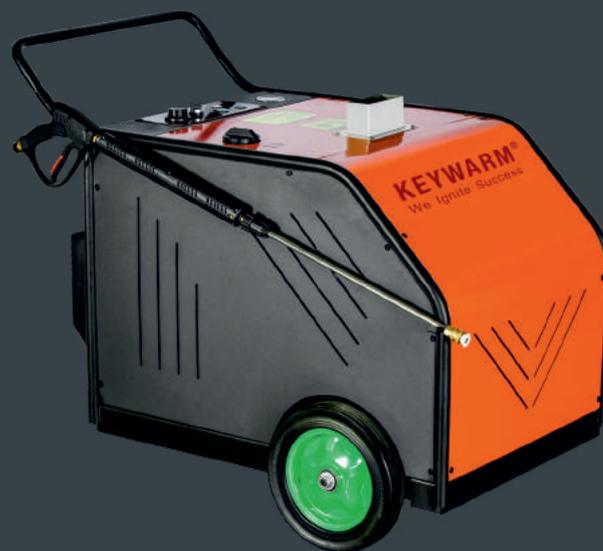
Давление воды в мойке для животноводческих и птицеводческих предприятий обычно составляет 20 МПа.

При увеличении рабочего давления горячей воды можно сократить время мойки.

KFHWC

Мобильная мойка высокого давления
с дизельным нагревом воды для дезинфекции помещений

KEYWARM®
We Ignite Success

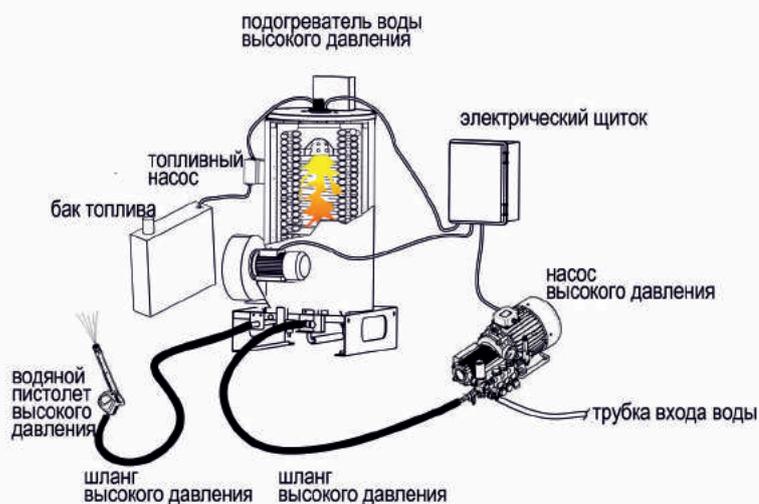


Преимущества

- Эффективное решение проблем очистки от масел, жиров, белков и особо стойких пятен.
- Улучшает эмульгирование, благодаря чему грязь легко удалить.
- Быстрое высыхание поверхности после мойки.
- Значительное снижение вредной флоры, обеспечение гигиены.
- Сокращение времени мойки до 35 %, более эффективные результаты мойки, меньшие затраты на моющие средства, быстрая окупаемость первоначальных вложения в водонагреватели.

Область применения

- Животноводство
- Нефтегазовая промышленность
- Предприятия питания
- Автомойки
- Строительные объекты
- Предприятия по утилизации отходов



КФНВС

Мобильная мойка высокого давления
с дизельным нагревом воды для дезинфекции помещений

Технические характеристики

Модель	КФНВС 10-15	КФНВС 15-20	КФНВС 15-25
Питание	220В / 50 Гц	380В / 50 Гц	380В / 50 Гц
Ном. эл. потребл. мощность	5.2 кВт	8.4 кВт	11.5 кВт
Макс. тепловая мощность	45 кВт	65 кВт	65 кВт
Тип топлива	дизель	дизель	дизель
Расход топлива	3.6 кг/ч	5.2 кг/ч	5.2 кг/ч
Емкость бака топлива	20 л	20 л	20 л
Расход воды	10 л/мин	15 л/мин	15 л/мин
Макс. давление воды	15 МПа	20 МПа	25 МПа
Макс. темп. воды на входе	50 °С	50 °С	50 °С
Макс. темп. воды на выходе	95 °С	95 °С	95 °С
Штуцер на входе воды	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Габариты / Вес	1100 x 650 x 960 мм / 125 кг	1100 x 650 x 960 мм / 125 кг	1100 x 650 x 960 мм / 125 кг



KEYWARM®

We Ignite Success



中山凯沃能暖通空调有限公司
Zhongshan Keywarm HVAC Co., Ltd.

Представительство в России: ООО «НОРТЭК РУС»

Тел: + 7 495 133 75 03

<http://www.keywarm.su>

e-mail: info@keywarm.su