



Canadian
Combustion & Heat
Transfer Technology



ГАЗОВОЕ ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

2025

KEYWARM®
We Ignite Success™

НАДЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Компания Zhongshan Keywarm HVAC Co., Ltd. расположена в городе Чжуншань, провинция Гуандун, КНР.

Компания Keywarm принадлежит учредителям из Канады и имеет статус иностранного предприятия на территории КНР.

KEYWARM производит большой ассортимент газового отопительного оборудования в полном соответствии российским, европейским и американским стандартам.

Выпускаемая продукция надежна, имеет высокую эффективность, прекрасное соотношение цены и качества.

Компания Keywarm обеспечивает в России и по всему миру качественный сервис и техническую поддержку своей продукции. Компания прошла сертификацию по стандарту ISO9001, является китайским высокотехнологичным предприятием.

Газовые инфракрасные обогреватели, тепловые пушки и воздушонагреватели Keywarm используются для отопления промышленных предприятий, складов, спортивных сооружений, самолетных ангаров, для поддержания температуры на открытых площадках, а также для технологических процессов. Продукция Keywarm продается во многих странах мира и пользуется безупречной репутацией.



НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ KEYWARM



Высокотехнологичная
Компания



Инновационная
Компания



Налогоплательщик
класса А



Сертификаты соответствия
Техническому регламенту
ТР ТС 016/2011

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

KEYWARM®
We Ignite Success

СЕРТИФИКАТ CGAC



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

СЕРТИФИКАТ CE



CE - это европейский знак соответствия, который означает, что продукт соответствует основным требованиям европейского законодательства в области здравоохранения, безопасности и охраны окружающей среды. Многие изделия KEYWARM имеют маркировку CE для продажи в Европе.

СЕРТИФИКАТ UL



UL - это глобальный орган по сертификации и агентство по разработке стандартов. С момента своего основания в 1894 году UL 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 компоненты KEYWARM проходят проверку на соответствие требованиям лабораторий 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 качества производства и управления в соответствии с ISO 9001.

СЕРТИФИКАТ ETL



ETL - самый динамичный знак сертификации безопасности в Северной Америке. Его история начинается с лаборатории электрических испытаний, основанной Томасом Эдисоном в 1896 году. Продукция, получившая логотип ETL, соответствует обязательным стандартам Северной Америки и может продаваться на североамериканском рынке. Продукция KEYWARM для рынка США имеет 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.

ПРИОРИТЕТЫ KEYWARM: ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ



НИЗКОВОЛЬТНОЕ ПИТАНИЕ

Все воздухонагреватели KEYWARM оснащаются надежными низковольтными блоками розжига и газовыми клапанами:

Блок розжига: ~ 12 V

Газовый клапан: ~ 24 V

Таким образом, повышается надежность и безопасность эксплуатации оборудования в жестких условиях сельскохозяйственных помещений.



УНИФИЦИРОВАННЫЙ БЛОК РОЗЖИГА

Блок розжига и управления KEYWARM - единый микропроцессорный программируемый универсальный контроллер, используемый ВСЕМИ отопительными приборами KEYWARM.

Это дает возможность нашим клиентам минимизировать хранимый комплект ЗиП, а нам - максимально быстро снабжать наших клиентов запчастями.

Контроллер собран в едином блоке, залит компаундом и имеет встроенный ЖК индикатор для отображения режимов работы и ошибок, а также кнопки для программирования настроек.



НЕРЖАВЕЮЩИЙ ТЕПЛООБМЕННИК, ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА КОРПУСА

Для работы вне помещений или в жестких условиях, корпуса воздухонагревателей KEYWARM выполняются из качественной нержавеющей стали AISI 304 или из стали с алюминиевым покрытием с последующей порошковой окраской.

Теплообменники KEYWARM выполняются из нержавеющей стали соответствующего класса с последующей пассивацией швов для работы в составе приточных установок или при перемещении агрессивных сред.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ГАЗОВОЕ ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



5

DIVO, DIVI, DIHO, DIHI
Теплогенераторы для наружной
и внутренней установки



7

WAB, WCB
Газовые подвесные калориферы
косвенного нагрева



9

HTC
Газовые «светлые»
инфракрасные излучатели



11

LTV(U), LTS(U), LTX
Газовые «темные»
инфракрасные излучатели



13

BP-LTVU, BS-LTSU
Газовые «супертемные»
излучатели ленточного типа



16

AH
Мобильный теплогенератор
на дизеле и газе



17

FM
Газовые тепловые завесы
прямого нагрева



18

IFM
Газовые тепловые завесы
косвенного нагрева



19

KWFP
Тепловые пушки на природном и
сжиженном газе

Теплогенераторы для наружной и внутренней установки



- Воздушное отопление складских, производственных, спортивных и других сооружений
- Отопление тентованных потороек
- Приточная вентиляция
- Технологические процессы и сушка

Технические данные

- Тепловая мощность от 100 до 1 400 кВт
- Производительность от 7 600 до 80 000 м³/ч
- Статическое давление до 800 Па
- Вертикальное или горизонтальное исполнение
- Теплообменник и камера сгорания из нержавеющей или алюминизированной жаропрочной стали
- Климатическое исполнение до - 40 °С
- Толщина теплоизоляции до 40 мм
- Высокий КПД (не менее 92 %)
- Модульная конструкция

- DIVO** - вертикальные наружного исполнения
DIVI - вертикальные внутреннего исполнения
DIHO - горизонтальные наружного исполнения
DIHI - горизонтальные внутреннего исполнения

Модель / размер мощность	DIVO, DIVI, DIHO, DIHI							
	Ед. изм	100	200	350	500	700	1200	1400
Мощность полная	кВт	120	230	350	480	700	1170	1400
Мощность полезная	кВт	110	210	320	440	640	1070	1285
Расход воздуха	м³/ч	7600	13600	19000	27800	39000	64000	80000
Перепад температуры	°С	40	43	47	45	46	47	45
Расход газа, метан	м³/ч	12.2	23.4	35.4	48.6	70.8	118.3	141.6
Расход газа, пропан	м³/ч	4.5	8.6	13.1	17.9	26.2	43.7	52.3
Расход диз. топлива	кг/ч	10.1	19.3	29.4	40.3	58.8	98.3	117.6
Мощность вент-ра	кВт	1x3.0	2x2.2	2x4.0	2x5.5	2x9.2	3x11	3x11
Свободный напор	Па	450	450	450	450	600	800	800

Серия DIVO / DIVI / DIHI / DIHO

KEYWARM®
We Ignite Success

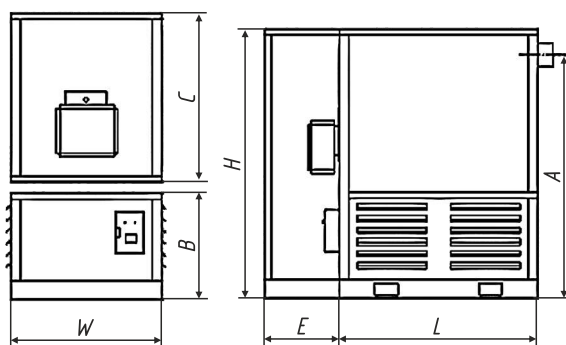
Теплогенераторы для наружной и внутренней установки

Теплообменник KEYWARM

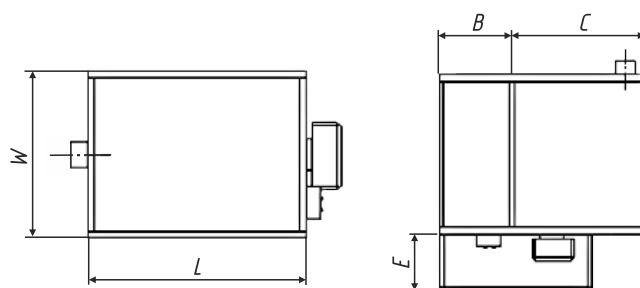
- Качественная нержавеющая или алюминизированная жаропрочная сталь;
- Высокоэффективные жаровые трубы с развитой поверхностью теплообмена;
- Увеличенный диаметр камеры сгорания для снижения термической нагрузки;
- Удобный двусторонний доступ для чистки и обслуживания;
- Компенсация термического расширения;
- Отличное качество сварного шва;



Габариты: вертикальные модели DIVO/DIVI



Габариты: горизонтальные модели DIHO/DIHI



Модель / размер мощность	DIVO, DIVI, DIHO, DIHI							
	Ед. изм	100	200	350	500	700	1200	1400
L	мм	1050	1500	1800	2100	2100	3700	3700
W	мм	850	1000	1250	1350	1350	1800	1800
H	мм	1950	2150	2450	/	/	/	/
A	мм	1700	1800	2050	2350	2350	3100	3100
B	мм	/	/	/	1000	1000	1200	1200
C	мм	/	/	/	1800	1800	2400	2400
Ø	мм	200	200	300	350	350	400	400
E	мм	600	600	800	1000	1000	1200	1200
Бес DIVI, DIHI	кг	335	660	760	1220	1220	2310	2530
Бес DIVO, DIHO	кг	430	830	965	1450	1450	2585	2950

Газовые калориферы с отводом продуктов сгорания



- Воздушное отопление помещений небольшого и среднего объема
- Подвес или установка на кронштейне
- Мощность от 23 до 117 кВт
- Удобный ЖК - индикатор и пульт ДУ
- Подключение выносного термостата
- Серия WAB - для внутренней установки



Технические особенности

- Контроль наличия пламени, контроль отказа вентилятора, защита от перегрева
- Питание цепи управления 12 В, питание клапанов газа 24 В, это безопасно и надежно
- Подача наружного воздуха на горение
- Гнутый трубчатый теплообменник с большой площадью теплообмена и высокой эффективностью
- ЖК - панель отображает состояние прибора, текущую температуру и коды ошибок
- Дублирование информации сигнальными лампами

Модель			WAB80	WAB150	WAB200	WAB300	WAB400
Мощность полн.			23	44	58	88	117
Мощность полезн.			19.1	36.5	48.6	73.0	97.3
Расход газа	м³/ч	метан	2.22	4.25	5.60	8.50	11.2
	кг/ч	СУГ	1.79	3.44	4.53	6.88	9.06
Расход воздуха м³/ч			2200	4800	5380	9600	11500
Потр. мощность, Вт			210	350	350	980	1900
Диаметр подводки, мм			15	15	20	20	20
Вес нетто, кг			45	70	87	139	152
Габариты ШхГхВ, мм			700x615x440	1000x855x685	1000x855x760	1375x935x1000	1375x960x1250

Газовые калориферы с отводом продуктов сгорания

- Воздушное отопление помещений небольшого и среднего объема
- Возможность частичного притока
- Мощность от 23 до 117 кВт
- Работа до - 30 °С
- Управление с выносного термостата
- Серия WCB - для уличной установки



Технические особенности

- Контроль наличия пламени, контроль отказа вентилятора, защита от перегрева
- Питание цепи управления 12 В, питание клапанов газа 24 В, это безопасно и надежно
- Гнутый трубчатый теплообменник с большой площадью теплообмена и высокой эффективностью
- Возможно изготовление нержавеющей теплообменника
- Индикация состояния сигнальными лампами
- Индикация кодов ошибки на контроллере



Модель			WCB80	WCB150	WCB200	WCB300	WCB400
Мощность полн.			23	44	58	88	117
Мощность полезн.			19.1	36.5	48.6	73.0	97.3
Расход газа	м³/ч	метан	2.22	4.25	5.60	8.50	11.2
	кг/ч	СУГ	1.79	3.44	4.53	6.88	9.06
Расход воздуха м³/ч			2200	4800	5380	9600	11500
Потр. мощность, Вт			210	350	350	980	1900
Диаметр подводки, мм			15	15	20	20	20
Вес нетто, кг			65	90	120	180	230
Габариты ШхГхВ, мм			760x915x500	1060x1155x745	1060x1235x820	1435x1235x1060	1435x1260x1310

Газовые «светлые» инфракрасные излучатели



Устройство и принцип работы

Излучатель KEYWARM НТС состоит из одного или нескольких легкосъёмных горелочных блоков, окруженных общим отражателем, газового клапана и блока управления.

Основные компоненты горелочного блока: камера смешения газа и воздуха, трубка Вентури и блок ячеистых керамических пластин.

Воздух и газ смешиваются в трубке Вентури, проходят через точно откалиброванные каналы в керамической пластине и сгорают без образования факела на поверхности керамической пластины. Температура поверхности керамических пластин может достигать 900°C, и блок светится ярким красным светом. По этому признаку, излучатели данного типа называют «светлыми».

Поток теплового излучения направлен вниз и прогревает пол и предметы в зоне облучения. Лучистый КПД прибора достигает 60%.

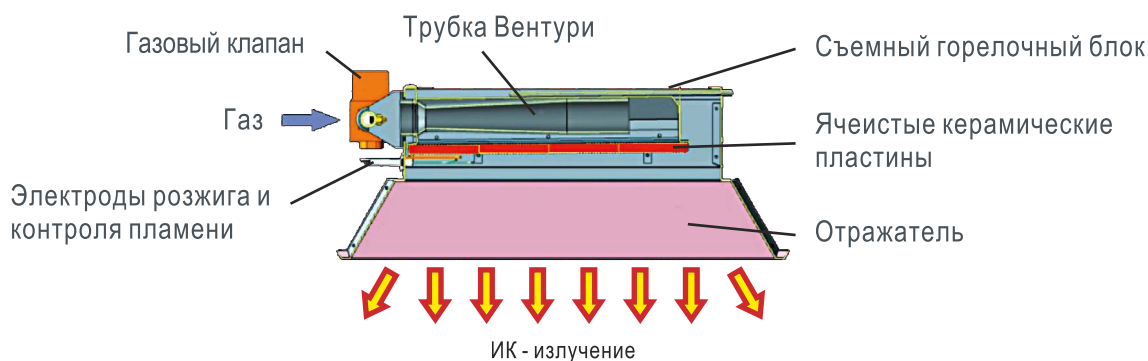
- Газо-лучистое отопление помещений с высокими потолками
- Обогрев открытых площадок
- Требуется хорошая вентиляция
- Мощность от 9,5 до 46,5 кВт
- Шкаф управления с термодатчиком «черный шар» на 6 излучателей
- Легкая замена горелочных блоков

Достоинства ГЛО

- Экономичность: по сравнению водяным отоплением экономия топлива 25-35% в год
- Отопление очень больших помещений
- Нет расслоения воздуха по температуре
- Мгновенный нагрев
- Не шумит и не поднимает пыль
- Возможность зонального обогрева

Преимущества KEYWARM НТС

- Прямое искровое зажигание
- Съёмные горелочные блоки, легко обслуживать
- Трубка Вентури из нержавеющей стали
- Отражатель из полированного алюминия
- Металлическая защитная сетка усиливает излучение
- Питание цепи управления 12 В, питание газового клапана 24 В, безопасное и надежное

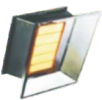
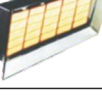


Газовые «светлые» инфракрасные излучатели

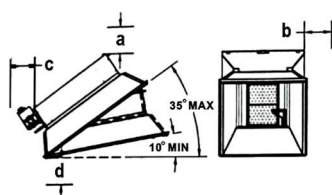
Требования при установке

- Соблюдайте минимальное расстояние от горючих материалов, указанное в инструкции
- Соблюдайте минимальную высоту установки, минимальный и максимальный углы наклона
- Не устанавливайте в местах с хлористыми соединениями, летучими растворителями и взрывоопасной пылью
- Установите дополнительную вытяжку для удаления продуктов сгорания.



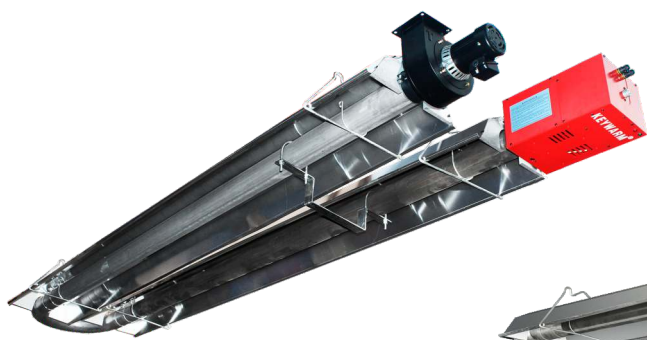
Внешний вид	Модель	Мощность (кВт)		Расход топлива		Габариты (мм)			Вес нетто (кг)
		Метан	Пропан	Метан (нм³/ч)	Пропан (кг/ч)	Высота	Ширина	Длина	
	НТС03N	9.5	-	0.92	-	235	415	620	13
	НТС03P	-	9	-	0.7				
	НТС06N	19	-	1.84	-	235	590	620	18
	НТС06P	-	18	-	1.4				
	НТС09N	28.5	-	2.76	-	235	760	620	22
	НТС09P	-	27	-	2.1				
	НТС12N	38	-	3.68	-	235	940	620	27
	НТС12P	-	36	-	2.8				
	НТС16N	46.5	-	4.50	-	235	1110	620	31
	НТС16P	-	-	-	-				

МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДО ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ



модель / мм	a	b	c	d
НТС03N/P	1000	800	500	1800
НТС06N/P	1050	1000	500	2100
НТС09N/P	1300	1100	750	2600
НТС12N/P	1400	1200	750	2800
НТС16N/P	1550	1250	900	3500

Газовые «темные» инфракрасные излучатели трубчатого типа



Серия LTV(U)



Серия LTS(U)

LTV: линейный излучатель, работа под разряжением
LTVU: U-образный излучатель, работа под разряжением

LTS: линейный излучатель, работа под наддувом
LTVU: U-образный излучатель, работа под наддувом

Преимущества «темного» ГЛО

- Плотность лучистой энергии ниже, чем у «светлых» моделей, более мягкое воздействие на людей, ниже минимальная высота установки
- Отработанные газы удаляются в дымоход, снижая затраты на вентиляцию помещения
- Один излучатель закрывает большую площадь помещения, меньше точек подвода газа
- Возможно объединение нескольких излучателей LTV под одним дымососом (серия LTVX)
- Более устойчивы к пыли и загрязнениям
- Серия LTS с подачей воздуха на горение извне подходит для загрязненных и влажных помещений
- Горелка LTS герметична и сделана полностью из нержавеющей стали AISI 304

Эффективный рефлектор KEYWARM

Нагретая труба излучает тепло на 360°. Отражатель направляет поток излучения вниз.

Отражатель KEYWARM имеет форму, близкую к параболе, что гораздо эффективнее плоских отражателей, применяемых многими конкурентами.

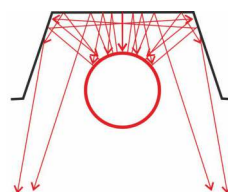
Меньше переотражение тепла на верхнюю часть трубы, и она реже прогорает.

Принцип работы

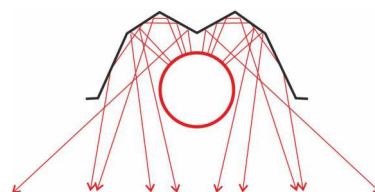
Воздух (кислород) и газ смешиваются и сгорают в излучателе, дымовые газы проходят по всей излучающей трубе, нагревая ее до 200-500°C. При такой температуре, поверхность труб остается темной, что и дало название данному классу излучателей.

Большая часть тепла передается на расположенные внизу предметы и пол в форме инфракрасного излучения. Лучистый КПД прибора составляет до 65%. Горелки темных излучателей KEYWARM бывают с наддувом (серия LTS/LTSU) и отрицательным давлением (серия LTV/LTVU).

В горелках с наддувом есть нагнетающий вентилятор. В горелках, работающих под разряжением, нет вентилятора. Необходимая тяга создается дымососом, расположенным на конце трубы.



Плоский
рефлектор

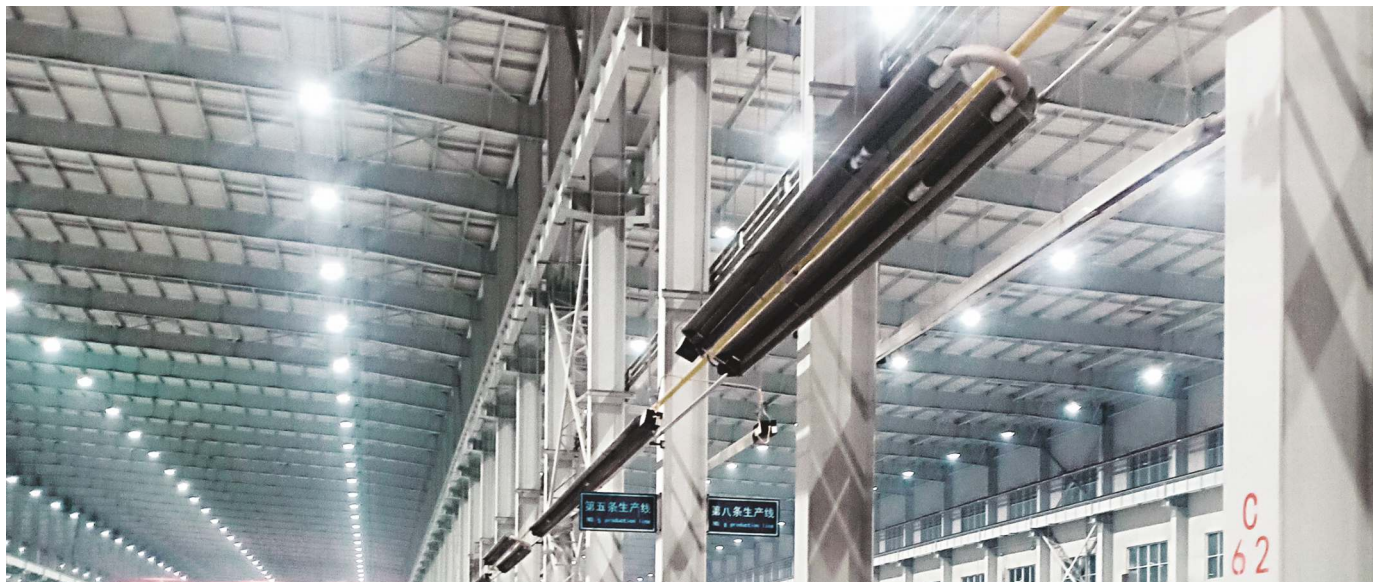


Рефлектор
KEYWARM

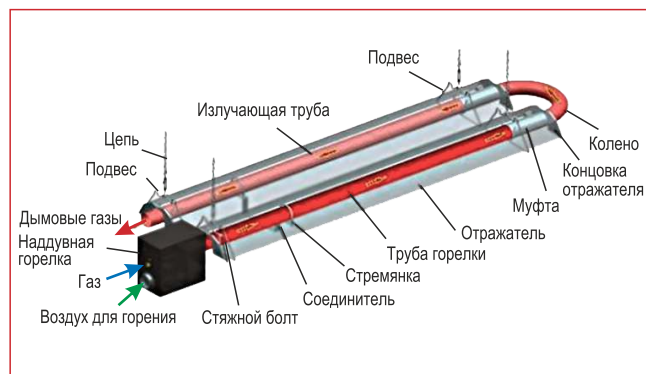
Серия LTV(U) / LTS(U)

KEYWARM®
We Ignite Success

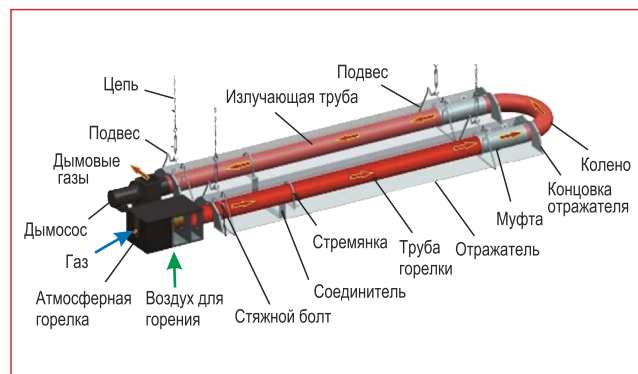
Газовые «темные» инфракрасные излучатели трубчатого типа



Устройство газовых темных излучателей KEYWARM



LTSU с наддувной горелкой
(вентилятор горелки нагнетает воздух)



LTVU с работой под разрежением
(вентилятор-дымосос всасывает воздух через горелку)

Модель	Мощность (кВт)	Расход газа		Рекомендуемая высота установки (м)	Вес нетто (кг)	Длина трубы излучателя (п.м.)	Диаметр трубы (мм)	Питание	Подводка газа
		метан (Нм³/ч)	пропан (кг/ч)						
LTS/LTV (U) 10	10	1.06	0.8	2.4-3.0	37-55	3-6	101.6	220В 50Гц 60Вт	1/2"
LTS/LTV (U) 20	20	2.22	1.6	3.0-4.5	55-73	6-9			
LTS/LTV (U) 30	30	3.33	2.3	4.2-5.4	73-91	9-12			
LTS/LTV (U) 35	35	3.37	2.4	4.2-5.4	73-91	9-12			
LTS/LTV (U) 40	40	3.86	3.2	4.8-6.9	91-109	12-15			
LTS/LTV (U) 45	45	4.34	3.5	4.8-6.9	109-127	15-18			
LTS/LTV (U) 50	50	4.83	4.0	5.1-7.5	109-127	15-18			
LTS/LTV (U) 55	55	5.31	4.3	5.1-7.5	145-170	18-22	108		3/4"
LTS/LTV (U) 60	60	5.79	4.6	5.5-8.0	170-202	22-24			

Газовые ленточные «супертемные» инфракрасные излучатели



- Газо-лучистое отопление складских, производственных, спортивных и других сооружений большого объема
- Отопление ангаров и цехов большой высоты и площади
- Отопление объектов с особыми требованиями к чистоте и скорости движения воздушных потоков



Преимущества системы ленточного инфракрасного отопления KEYWARM

- **Экономичность:** потребление газа на 30% и электроэнергии на 50% ниже по сравнению с традиционным конвекционным отоплением
- **Удобство монтажа и обслуживания:** простой монтаж газопроводов и электрической проводки, одна точка обслуживания, легкий доступ к горелке
- **Чистота:** отсутствие загрязнения воздуха
- **Тишина:** полное отсутствие шума
- **Безопасность:** газ не заходит в помещение, не нужны датчики газа, нет риска пожара..
- **Снижение административной нагрузки:** наружный монтаж газовой горелки позволяет избежать перевода помещения в статус ОПО
- **Диспетчеризация:** микропроцессорное управление дает простую возможность удаленного контроля и управления системой из многих обогревателей

Серия BP-LTVU / BS-LTSU

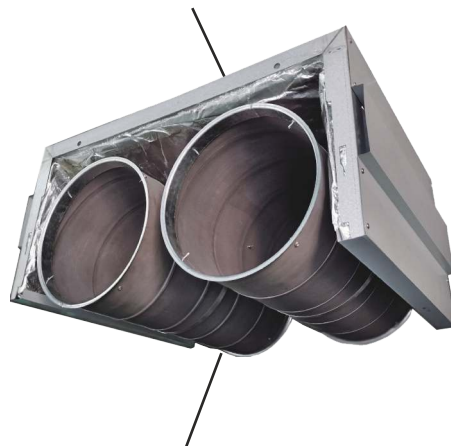
KEYWARM®
We Ignite Success

Газовые ленточные «супертемные» инфракрасные излучатели

Технологии KEYWARM

- Двухступенчатая горелка для серии BP-LTVU или модулированная премикс горелка с низким выбросом NO_x для серии BS-LTSU
- Сдвоенная излучающая труба диаметром 300 мм из алюминизированной стали со специальным черным покрытием, улучшающим теплоотдачу
- Теплоизоляция кожуха долговечными матами из стекловолокна с фольгированной поверхностью
- Блок горелки имеет внутренний обогрев для эксплуатации до -30°C
- Экономичная технология сгорания обеспечивает циркуляцию части дымовых газов в ленте
- Микропроцессорное управление с сенсорной панелью и возможностью диспетчеризации

Теплоизолированный кожух - отражатель



Излучающие трубы

Устройство и работа ленточного инфракрасного излучателя KEYWARM

Газовый ленточный излучатель KEYWARM состоит из горелочного блока, излучающей ленты и микропроцессорной системы управления.

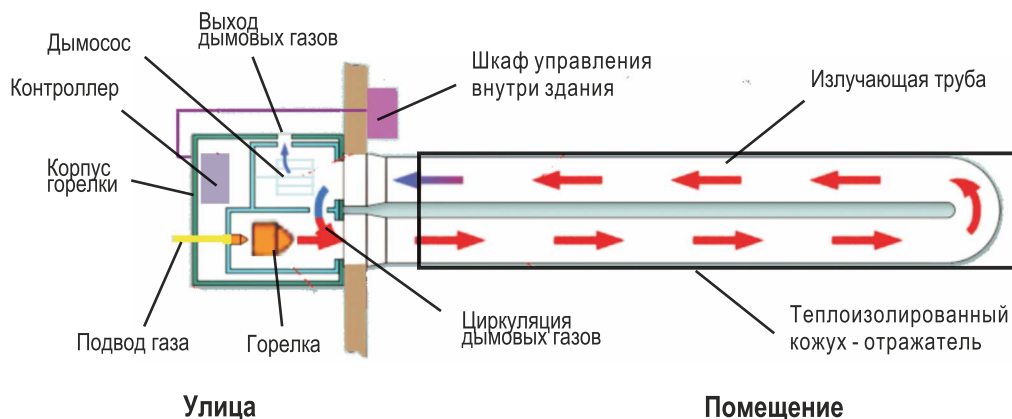
Горелочный блок размещается на внешней стене помещения или на кровле здания.

Излучающая лента представляет собой сборку из двух труб со специальным покрытием диаметром 300 мм в теплоизолированном кожухе, открытом книзу.

Излучающая лента подвешивается под конструкциями кровли на цепях или шпильках.

Горячие газы от горелки циркулируют внутри труб излучающей ленты, нагревая их до температуры в 300-400 градусов. Инфракрасное излучение от ленты нагревает поверхность пола и предметы в зоне действия обогревателя.

Длина излучающей ленты может достигать 160 м. при мощности обогревателя до 300 кВт.



Газовые ленточные «супертемные» инфракрасные излучатели



Контрольная панель KEYWARM

Излучатели серий BS-LTSU и BP-LTVU управляются микропроцессорным контроллером KEYWARM.

Все параметры работы отопления программируются при помощи контрольной панели с сенсорным экраном, расположенной в удобном для оператора месте.

Температура в помещении контролируется датчиком типа «черный шар», размещаемым в зоне действия излучения. Датчик «черный шар» регистрирует температуру, ощущаемую человеком, а не температуру воздуха, что повышает экономичность работы системы отопления.

Сенсорный экран позволяет в наглядном виде контролировать процесс запуска и горения, настраивать параметры горелки и дымохода, задавать температуру в помещении с недельным почасовым графиком работы.

Ведется журнал учета аварийных ситуаций и подсчет моточасов.

Интерфейс контрольной панели русифицирован.

Система полностью готова к удаленной диспетчеризации.

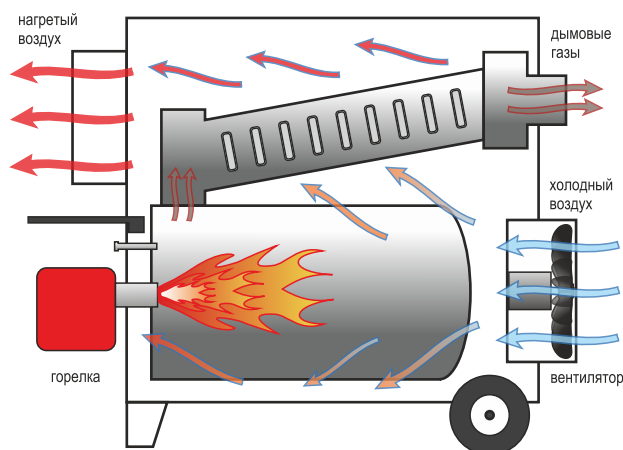
Модель	BP-LTVU 150	BS-LTSU 150	BP-LTVU 200	BS-LTSU 200	BP-LTVU 300	BS-LTSU 300
Ном. тепловая мощность	100-150 кВт	75-150 кВт	150-200 кВт	100-200 кВт	200-300 кВт	150-300 кВт
Тепловой КПД	> 92%	> 96%	> 92%	> 96%	> 92%	> 96%
Рабочее давление газа	3 - 5 кПа					
Макс. расход метана	9.66 м³/ч		19.32 м³/ч		28.98 м³/ч	
Макс. расход сжиженного газа	7.81 кг/ч		15.63 кг/ч		23.45 кг/ч	
Питание	380 В/ 50 Гц					
Потр. электрическая мощность	1.5 кВт		2.2 кВт		3.0 кВт	
Диаметр излучающих труб	250 мм		250 или 300 мм		300 мм	
Макс. длина излучающей ленты	65 м		125 м		160 м	
Диаметр штуцера входа газа	G 1.5"		G 1.5"		G 1.5"	
Вес излучающей ленты	23 кг/п.м.		23 или 32 кг/п.м.		32 кг/п.м.	
Вес горелочного блока	155 кг	178 кг	198 кг	225 кг	216 кг	240 кг

Мобильные теплогенераторы с отводом продуктов сгорания

- Отопление ангаров, складов, цехов
- Обогрев и вентиляция тентовых и временных сооружений
- Отопление строительных объектов
- Дизельная или газовая горелка
- Распределение воздуха по воздуховодам или пластиковым рукавам
- На колесном ходу или подвесные



Конструкция



Принцип работы

Тепловые пушки серии АН имеют цилиндрическую камеру сгорания и высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали.

Воздухонагреватели могут комплектоваться газовой или дизельной наддувной горелкой соответствующей мощности.

Горение топлива происходит в замкнутом объеме камеры сгорания, горячие дымовые газы проходят через высокоэффективный наклонный теплообменник в дымоход.

Холодный чистый воздух подается мощным осевым вентилятором, обдувает камеру сгорания и наклонный теплообменник с внешней стороны и нагревается.

Температура нагреваемого воздуха ограничивается предельным термостатом на уровне 80 °С

Температура в помещении контролируется выносным термостатом.

Модель	Расход топлива	Мощность	Возд. поток	Эл. мощность	Габариты	Вес
АН - 85	7,1 кг/ч	85 кВт	5700 м³/ч	800 Вт	1550x800x1100 мм	125 кг
АН - 130	9,6 кг/ч	120 кВт	8500 м³/ч	1000 Вт	1755x850x1265 мм	157 кг
АН - 175	14,5 кг/ч	175 кВт	12500 м³/ч	1100 Вт	2050x950x1450 мм	235 кг

Воздушные тепловые завесы с прямым газовым нагревом



- Промышленные ворота большой ширины / высоты
- Климатические зоны с низкой температурой наружного воздуха
- Помещения большого объема с хорошей вентиляцией

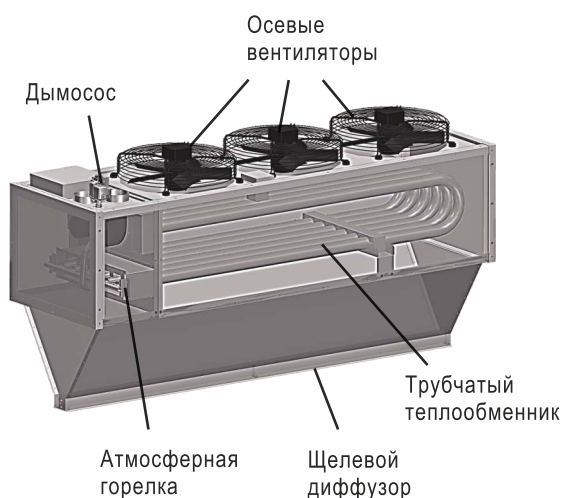
Технические особенности

- Мощные центробежные вентиляторы обеспечивают высокую скорость воздушного потока (до 25 м/с)
- Эффективная рабочая дистанция (высота или ширина проема) до 7 м.
- Прямое сгорание газа обеспечивает высокую температуру воздушного потока
- Конструкция завесы позволяет вертикальную и горизонтальную установку
- Два типоразмера корпуса с одинаковым сечением дают возможность набирать любую длину завесы
- Быстрый старт и малая тепловая инерция позволяет управлять завесой от концевых выключателей ворот

Модель		FM35-1500	FM50-2250	FM70-3000	FM100-4500
Размер проема		<1.50 м	<2.25 м	<3.0 м	<4.5 м
Тепловая мощность		35 кВт	50 кВт	70 кВт	100 кВт
Расход газа	Метан, Нм³/ч	3.38	4.83	6.76	9.66
	СУГ, кг/ч	3.12	4.69	6.24	9.38
Расход воздуха, Нм³/ч		2x2300	3x2300	4x2300	6x2300
Скорость возд. потока, м/с		16	16	25	25
Эл. мощность, кВт		0.86	2.58	3.44	5.16
Напряжение, В		380	380	380	380
Газовая подводка		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Размеры, мм		1500x700x920	2250x700x920	3000x700x920	4500x700x920
Вес, кг		80	140	160	280

Воздушные газовые тепловые завесы косвенного нагрева

- Промышленные ворота большой ширины / высоты
- Отвод продуктов сгорания
- Нет требований по усиленной вентиляции
- Могут использоваться для обогрева помещения при постоянной работе



Технические особенности

- Производительные осевые вентиляторы
- Мощный воздушный поток, для проемов до 5 м.
- Отвод продуктов сгорания газа снижает затраты на вентиляцию помещения
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Два типоразмера корпуса
- Управление от концевой выключателя ворот

Модель		IFM35	IFM44	IFM55	IFM66
Размер проема		<1.60 м	<1.80 м	<1.60 м	<1.8 м
Тепловая мощность		35 кВт	44 кВт	55 кВт	66 кВт
Расход газа	Метан, Нм³/ч	3.38	4.25	5.31	6.38
	СУГ, кг/ч	3.12	4.13	5.04	6.07
Расход воздуха, Нм³/ч		2x3250	3x3000	2x6000	2x7000
Скорость возд. потока, м/с		13.5	14	14.5	14.5
Эл. мощность, кВт		0.77	1.08	1.72	2.19
Напряжение, В		220	220	220	380
Газовая подводка		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Размеры, мм		1695x605x1018	1995x605x1018	1695x870x1080	1995x870x1080
Вес, кг		160	178	235	283

Тепловые пушки на магистральном газе

- Отопление помещений с хорошей вентиляцией
- Помещения с временным пребыванием людей
- Влажные помещения
- Сельскохозяйственные объекты
- Сушка материалов
- Технологические процессы



Модель	Расход газа	Мощность	Возд. поток	Эл. мощность	Габариты	Вес
KWFP-50	3,86 м3/ч	50 кВт	5500 м3/ч	500 Вт	1050x635x595 мм	40 кг
KWFP-70	6,76 м3/ч	70 кВт	5500 м3/ч	500 Вт	1050x635x595 мм	40 кг
KWFP-100	9,66 м3/ч	100 кВт	6500 м3/ч	750 Вт	1160x700x635 мм	45 кг
KWFP-130	11,59 м3/ч	120 кВт	6500 м3/ч	750 Вт	1150x700x635 мм	45 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