

LTS - серия газовых темных излучателей с положительным давлением

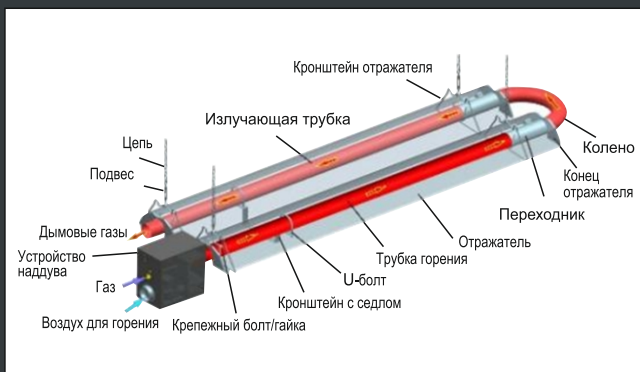
LTV - серия темных излучателей, работающих под разрежением

LTX - группа темных излучателей, работающих с общим дымосососом

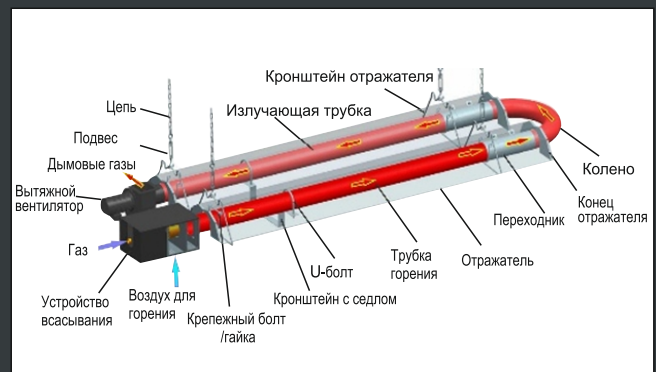
KEYWARM®
We Ignite Success



Конструкция газовых темных излучателей KEYWARM



С положительным давлением
(вентилятор горелки нагнетает воздух)



С отрицательным давлением
(вентилятор горелки всасывает воздух)

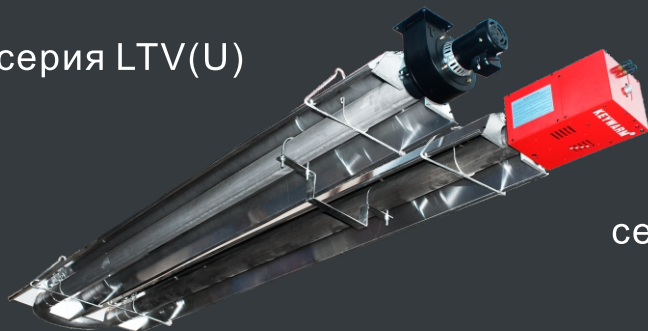
LTS - серия газовых темных излучателей с положительным давлением

LTV - серия темных излучателей, работающих под разрежением

LTX - группа темных излучателей, работающих с общим дымососом

KEYWARM®
We Ignite Success

серия LTV(U)



серия LTS(U)



Принцип работы

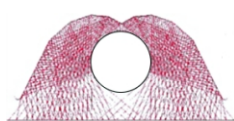
Воздух (кислород) и газ смешиваются и сгорают в излучателе, дымовые газы проходят по всей трубе излучателя, которая нагревается до 200-500°C. Большая часть тепла, в форме инфракрасного излучения, передается от труб излучателя и отражателя на расположенные под излучателем предметы и пол.

Горелки темных излучателей KEYWARM бывают с положительным (серия LTS) и отрицательным (серия LTV) давлением. В горелках с положительным давлением есть нагнетающий вентилятор. В горелках, работающих под разрежением, нет вентилятора. Необходимая тяга создается дымососом, расположенным в конце трубы.

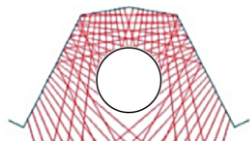
Технические особенности

Параболический отражатель

Нагретая труба излучает тепло на 360°. Отражатель перенаправляет идущее вверх тепло от трубы вниз. Параболический отражатель KEYWARM делает это гораздо эффективнее плоских отражателей, применяемых некоторыми конкурентами.



Форма параболического отражателя, 100% отражении теплового излучения (отражатель Keywarm)



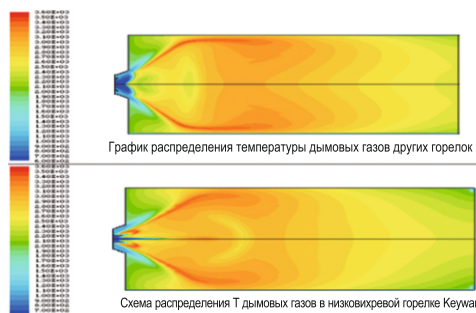
П-образный отражатель, эффективность отражения всего 68% (продукция некоторых конкурентов)

Преимущества

- Экономия: по сравнению с водогрейным котлом, экономия топлива составляет 25-35% в год;
- Простое управление с помощью термостата;
- Прямой нагрев, отсутствие потерь при передаче;
- Уменьшается температурное расслоение воздуха;
- Мгновенный нагрев;
- Бесшумность и отсутствие пыли;
- Локальный нагрев в нужной точке.

Уникальная система горения

Keywarm использует уникальную технологию вихревого предварительного смешивания на входе воздуха в горелку и циклонный завихритель отходящих газов. Скорость скольжения дымовых газов по внутренней стенке трубки высока, а время пребывания дымовых газов в трубке длительное, поэтому эффективность теплопередачи относительно высокая.



LTS - серия газовых темных излучателей с положительным давлением

LTV - серия темных излучателей, работающих под разрежением

LTX - группа темных излучателей, работающих с общим дымососом

Требования при установке

- Дымовые газы обычно выводятся наружу через дымоход. Дымовые газы также могут отводиться в помещение, но необходимо обеспечить дополнительную вентиляцию. Кратность воздухообмена не менее 0,5.
- Соблюдайте “минимальное расстояние от горючих материалов”, требуемое производителем.
- Соблюдайте “минимальную высоту установки”, рекомендованную производителем.
- Не устанавливайте в местах с хлористыми, соединениями, летучими растворителями и взрывоопасной пылью.
- Учитывая конкретные требования, помимо линейной или U-образной установки, излучатель также можно установить как комбинированное вакуумное устройство (несколько генераторов отрицательного давления объединены с вытяжным вентилятором).

Технические характеристики

LTS Газовые инфракрасные темные излучатели с положительным давлением

| Модель | Мощность (кВт) | Расход газа | | Рекомендуемая высота установки (м) | Вес брутто (кг) | Длина теплообменника (м) | Диаметр излучателя (мм) | Питание | Штуцер газа |
|----------|----------------|---------------|---------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| | | метан (Нм³/ч) | пропан (кг/ч) | | | | | | |
| LTS10 | 10 | 1.06 | 0.8 | 2.4-3.0 | 37-55 | 3-6 | 101.6 | 220V 50Hz 60W | 1/2" NPT |
| LTS(U)20 | 20 | 2.22 | 1.6 | 3.0-4.5 | 55-73 | 6-9 | | | |
| LTS(U)30 | 30 | 3.33 | 2.3 | 4.2-5.4 | 73-91 | 9-12 | | | |
| LTS(U)35 | 35 | 3.37 | 2.4 | 4.2-5.4 | 73-91 | 9-12 | | | |
| LTS(U)40 | 40 | 3.86 | 3.2 | 4.8-6.9 | 91-109 | 12-15 | | | |
| LTS(U)45 | 45 | 4.34 | 3.5 | 4.8-6.9 | 109-127 | 15-18 | | | |
| LTS(U)50 | 50 | 4.83 | 4.0 | 5.1-7.5 | 109-127 | 15-18 | | | |
| LTS(U)55 | 55 | 5.31 | 4.3 | 5.1-7.5 | 145-170 | 18-22 | 108 | 3/4" NPT | |
| LTS(U)60 | 60 | 5.79 | 4.6 | 5.5-8.0 | 170-202 | 22-24 | | | |

LTV Газовые инфракрасные темные излучатели с отрицательным давлением

| Модель | Мощность (кВт) | Расход газа | | Рекомендуемая высота установки (м) | Вес брутто (кг) | Длина теплообменника (м) | Диаметр излучателя (мм) | Питание | Штуцер газа |
|----------|----------------|---------------|---------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| | | метан (Нм³/ч) | пропан (кг/ч) | | | | | | |
| LTV10 | 10 | 1.06 | 0.8 | 2.4-3.0 | 37-55 | 3-6 | 101.6 | 220V 50Hz 120W | 1/2" NPT |
| LTV(U)20 | 20 | 2.22 | 1.6 | 3.0-4.5 | 55-73 | 6-9 | | | |
| LTV(U)30 | 30 | 3.33 | 2.3 | 4.2-5.4 | 73-91 | 9-12 | | | |
| LTV(U)35 | 35 | 3.37 | 2.4 | 4.2-5.4 | 73-91 | 9-12 | | | |
| LTV(U)40 | 40 | 3.86 | 3.2 | 4.8-6.9 | 91-109 | 12-15 | | | |
| LTV(U)45 | 45 | 4.34 | 3.5 | 4.8-6.9 | 109-127 | 15-18 | | | |
| LTV(U)50 | 50 | 4.83 | 4.0 | 5.1-7.5 | 109-127 | 15-18 | | | |
| LTV(U)55 | 55 | 5.31 | 4.3 | 5.1-7.5 | 145-170 | 18-22 | 108 | 3/4" NPT | |
| LTV(U)60 | 60 | 5.79 | 4.6 | 5.5-8.0 | 170-202 | 22-24 | | | |

LTV-X Газовые инфракрасные темные излучатели комбинированные

| Модель системы вакуума | Модель генератора (кол-во) | Мощность (кВт) | Расход газа | | Длина излучателя (м) | Диаметр излучателя (мм) | Питание и мощность комбинированного всасыв. вентилятора | Штуцер газа |
|------------------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|---|-------------|
| | | | метан (Нм³/ч) | пропан (кг/ч) | | | | |
| LTV100-2 | LTV50(2) | 100 | 9.66 | 7.8 | 30-36,101.6 | 220V 50Hz 370W | 1/2" NPT | |
| LTV110-2 | LTV55(2) | 110 | 10.63 | 8.6 | 36-42,108 | | 3/4" NPT | |
| LTV120-2 | LTV60(2) | 120 | 11.60 | 9.3 | 42-48,108 | | 3/4" NPT | |
| LTV200-4 | LTV50(4) | 200 | 19.32 | 15.6 | 60-72,101.6 | 220V 50Hz 750W | 1/2" NPT | |
| LTV220-4 | LTV55(4) | 220 | 21.26 | 17.2 | 72-84,108 | | 3/4" NPT | |
| LTV240-4 | LTV60(4) | 240 | 23.20 | 18.6 | 84-96,108 | | 3/4" NPT | |