



Тепло в любую точку



• **ИНФРАКРАСНЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ**

в залах и сооружениях  
для конного спорта

# Отопить площадки для конного спорта-

быстро и экономично

● Некомфортные по температуре трибуны на конных стадионах, холодные залы ипподромов или конно-спортивных площадок не привлекают посетителей. С системой инфракрасного отопления фирмы GoGaS возможно создать быстрое, экономичное и комфортное отопление спортивных сооружений.

При помощи воздушнонагревателей можно решать вопросы и отопления и вентиляции. Автономные системы отопления и вентиляции GoGaS уменьшают потребление энергии и требуют значительно более низких капитальных вложений.

При длительном использовании спортивных залов или стадионов такие факторы оборачиваются значительным экономическим преимуществом.

Применение автономных систем отопления позволяет уменьшить потребление тепла в разрезе года в зависимости от конкретных условий на 50-70% по сравнению с традиционными системами отопления.

Может достигаться пятикратное снижение эксплуатационных затрат. Причем, чем выше помещение, тем больший эффект дает подобная система отопления.

## Низкие энергозатраты

Смесь воздуха и газа сгорает на поверхности керамической пластины, которая разогревается до температуры 850-900 °С. Большая часть расходуемой энергии превращается в тепловое излучение. Посредством рефлекторов инфракрасное излучение направляется нацелено туда, где требуется тепло, возможен также частичный обогрев.

## Потери тепла практически отсутствуют

ИК излучатели ГоГаЗ особенно подходят для применения в помещениях с высокими потолками, а также в помещениях с большими площадями, т.к. ИК излучатели обогревают непосредственно людей и предметы.

Воздух сам по себе почти прозрачен для излучения, поэтому он не нагревается от ИК излучения. Веское преимущество, которое говорит в пользу его применения на открытых площадках. Несмотря на низкую температуру воздуха посредством интенсивного «теплового излучения» достигается высокая степень комфортной температуры – эффект, который можно сравнить с солнечным излучением в горах, где даже при минусовой температуре, благодаря имеющемуся ИК излучению, достигаются очень комфортные условия.



## Преимущества систем лучистого отопления:

- высокий КПД (до 100%) за счет непосредственного получения тепла в месте его потребления. Отсутствуют потери и эксплуатационные расходы, связанные с производством (котельная) и транспортом (теплосети) тепловой энергии.
- возможность отопления только части помещения.
- поддержание более низкой температуры воздуха в помещении и, соответственно, сокращение потерь тепла при сохранении комфортных условий в помещении (ощущаемая температура).
- практически отсутствуют возрастание температуры воздуха по высоте помещения и, соответственно, связанные с этим потери.
- быстрое действие системы (5-30 мин) и полная автоматизация позволяют уменьшить расход тепла за счет поддержания необходимого температурного режима в течение суток и дней недели (снижение температуры ночью и в нерабочие дни).
- уменьшение загрязнения окружающей среды за счет снижения количества сжигаемого топлива.
- отсутствие движения воздуха (сквозняков) и шума.
- высокая надежность и безопасность.
- быстрый монтаж
- возможность поэтапного ввода в любых количествах.

Газовые воздухонагреватели (ГВН) автономные установки для подогрева воздуха в системах отопления и приточной вентиляции. Некоторые типы воздухонагревателей кроме природного и сжиженного газа могут работать и на дизельном топливе. Иногда такие установки называют также теплогенераторами.

ГВН, как правило, состоят из камеры сгорания, теплообменника и горелки. В состав ГВН обычно входит и вентилятор, однако такая конфигурация прибора не обязательна. Для крупных установок часто встречается компоновка, при которой вентилятор подбирается и устанавливается отдельно.

В зависимости от типа и области применения ГВН возможен подогрев только воздуха в помещении, наружного воздуха или смешанный режим. Летом ГВН могут использоваться в системах вентиляции для подачи просто наружного воздуха. ГВН имеют отдельные и абсолютно герметичные тракты по воздуху и дымовым газам.

Воздухонагреватели имеют термический КПД примерно 91-96%.

Фирма ГоГаз располагает широким рядом воздухонагревателей 3-1000 кВт единичной мощности. Воздухонагреватели могут собираться в блоки. В этом случае мощность блока может достигать 4000 кВт.

Они применяются в системах отопления и вентиляции, в том числе для помещений с повышенными требованиями по взрывопожаробезопасности.

ГВН используются, например, как для отопления небольших и невысоких помещений, таких как мастерские, бюро, лаборатории и т.п., так и для крупных цехов. Большая единичная мощность, удобство обслуживания и небольшая стоимость монтажных работ делает этот вид отопления очень привлекательным.



Использование ГВН являются практически универсальным способом отопления. Кроме перечисленных выше, они подходят для общественных зданий, для сельскохозяйственных помещений, для складов и гаражей. В этих установках нагрев воздуха осуществляется за счет непосредственного сжигания топлива, причем воздух и дымовые газы между собой не смешиваются. Теплообмен осуществляется через стенку. Отработавшие дымовые газы отводятся за пределы помещения.

Воздухонагреватели идеально подходят для систем приточной вентиляции. В этом случае теплообменник выполняется из нержавеющей стали, а горелка применяется с плавным регулированием мощности. Это позволяет, независимо от наружной температуры, поддерживать постоянную температуру воздуха, подаваемого в помещение. Кроме того, такое решение позволяет повысить КПД установки в разрезе года практически до 99%, т.к. при режимах отличных от номинального (а максимальная нагрузка занимает не более 10% времени отопительного периода) система располагает поверхностью, достаточной для конденсации водяных паров из дымовых газов.

### Многофункциональность

Системы отопления и вентиляции ГоГаз позволяют осуществить полное или частичное отопление помещений. Так, например, на площадках и трибунах конноспортивных стадионов можно отапливать только ту область, которая в данный момент будет использоваться. Для правильного и своевременного отопления необходима также система регулирования температуры, которая обладает







такими возможностями: установить любые температуры, задать различные гибкие показания устройства таймера, а также подобрать мощность для любых производственных требований, например, ночное понижение, обогрев отдельного участка и т.д. Современные системы регулирования ГоГаз соответствуют этим требованиям и тем самым могут быть подобраны в соответствии с любыми запросами покупателя. Используйте наш многолетний опыт в области обогрева спортивных помещений.

Стоимость реализации подобных систем отопления-вентиляции лежит в пределах 25-30 евро на 1 м<sup>2</sup> площади помещения!

Наш сервис:	Наша программа поставки:
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Исследование и разработки</li> <li>● Консультация инженеров – специалистов (анализ Ваших запросов на отопление, учет финансовых пожеланий)</li> <li>● Проектирование</li> <li>● Монтаж</li> <li>● Обслуживание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Отопление помещений</li> <li>● Вентиляция помещений</li> </ul>

### Список референций

- Учреждение «Вестфальская генеалогическая книга» (Westf lisches Pferdestammbüch e. V.) Мюнстер - Хандорф

19 газовых инфракрасных горелок «светлого типа», тип K 8412  
6 шт. -«- , тип K 8418

Контактное лицо:  
г-н Гюльсманн (Herr H Ismann)  
Тел.: 0251/32809-65  
г-н Бёллер (Herr B Iler)  
Тел.: 0251/32809-0

- Конноспортивный стадион (Reithalle Krüse)  
Бальве/Хаген - Хольтхаузен

10 газовых инфракрасных горелок «светлого типа», тип KMI 12

Контактное лицо:  
г-жа Крузе (Fraü Krüse) Тел.: 02375/5484

- «Фонд Епископа Хаус Халл» (Bisch fliche Stiftung Haüs Hall)  
конноспортивный зал Haüs Hall Gescher

10 газовых инфракрасных обогревателей «светлого типа», тип K 8406

Контактное лицо:  
г-н Хольгер Зиббинг (Holger Sibbing)  
Тел.: 02542/703214