



teplofor

Российский производитель отопительной техники

Группа компаний «НТ»

г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 2, оф. 502

+7 /499/ 113-01-45, 404-04-65

г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова д. 61/7

+7 /863/ 322-01-19, 229-29-51

mail@teploros.org

<https://teploros.org>

<https://teplofor.pro>

ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ
ДЛЯ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Разработано для жизни



Теплогенераторы для воздушного отопления

Для организации воздушного отопления вы можете купить теплогенераторы Airlex различных видов и конфигурации.

Теплогенераторы для воздушного отопления работают на газе, дизтопливе, отработанном масле и других видах топлива, в зависимости от выбранной горелки.

ООО «НТ» производит в России широкий модельный ряд теплогенераторов Airlex. Доступная мощность теплогенераторов - от 50 до 1400 кВт. Производительность по воздуху - от 6 000 до 80 000 м³/ч с напорностью до 1500 Па.

Теплогенераторы Airlex оснащаются различными блоками управления, от простейших с механическим управлением до микропроцессорной системы на базе ПЛК "ОВЕН" для интеграции в общую систему диспетчеризации объекта (SCADA).

Теплогенераторы Airlex - одни из немногих на рынке, для которых разработано и действует функциональное АРМ оператора с функцией удаленного управления большим числом агрегатов на основе протокола ModBus. Система ведет учет потребленного топлива, наработки моточасов, журнал событий.

Применение:

- Отопление зданий и помещений
- Как часть системы вентиляции
- Для подогрева воздуха в шахтах
- Для обогрева буровых установок

Варианты исполнения:

- Для внутренней установки
- Для уличной установки

- Горизонтальные или вертикальные
- Контейнерного типа

Доступные опции теплогенераторов

Материал топки и теплообменника.

В зависимости от вида топлива и условий эксплуатации, для теплообменника и камеры сгорания можно применить котловую сталь 09Г2С, нержавеющей высокотемпературную сталь AISI 430, кислотостойкие марки нержавеющей стали AISI 304, 316 или 321.

Тип и напорность вентилятора.

При использовании теплогенератора с системой воздухопроводов, нужно знать сопротивление вентиляционной сети и правильно выбрать статическое давление (напорность) теплогенератора.

Наружная или внутренняя установка.

Для наружной установки теплогенератор утепляется и комплектуется защитным шкафом горелки. Защитный шкаф имеет электрический подогреватель воздуха и систему подачи теплого воздуха от теплообменника.

Климатическое исполнение.

Если теплогенератор располагается вне помещения в холодном климате, толщина теплоизоляции корпуса увеличивается, Отсек горелки оснащается мощным подогревателем, используются вентиляторы в исполнении УХЛ.

Вертикальный или горизонтальный.

В различных условиях эксплуатации может быть удобнее использовать горизонтальный или вертикальный теплогенератор.

Модельный ряд теплогенераторов Airlex

- Теплогенераторы для внутренней установки под воздуховод



- Калориферы для внутренней установки без воздухопроводов
- Теплогенераторы для наружной установки под воздуховод

Автоматика управления для теплогенераторов Airlex

Теплогенераторы Airlex могут оснащаться микропроцессорной системой управления на базе программируемых микроконтроллеров ОВЕН. Данная система является уникальной для российского рынка и реализует следующие операции:

- Установка значения температуры воздуха в канале. Уставка вводится нажатием кнопок управления "вверх" и "вниз". Агрегат настроен на гистерезис в 5 оС, однако может быть перенастроен на любое значение гистерезиса. Уставка отображается на электронном табло. Также на соседнем табло отображается текущая температура в канале. Допустимая уставка ограничена диапазоном +40 ... + 70 оС, но данный параметр также можно корректировать программно.
- Каскадный запуск вентиляторов. Для снижения нагрузки на сеть, запуск вентиляторов происходит поочередно. Шкаф управления рассчитан на работу с 3 вентиляторами, что позволяет применять его в агрегатах любой производительности. Вентиляторы в работе отображаются при помощи световых индикаторов зеленого цвета.
- Режимы "Нагрев" и "Вентиляция". В режиме вентиляции горелка не активна.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра. Дифференциальный прессостат выдает на контроллер сигнал о загрязненности воздушного фильтра при достижении определенной разности давлений перед и после фильтра.
- Учет расхода топлива. Теплогенератор оснащается расходомером с цифровым выходом, передающим в контроллер данные о мгновен-

ном и среднем расходе топлива. В контроллере ведется журнал учета расходования топлива и моточасов.

Диспетчеризация теплогенераторов

Продуманная система диспетчеризации позволяет удаленно контролировать до 8 теплогенераторов с одного рабочего места оператора (АРМ). Все информация о работе 8 установок выводится на один экран. Возможно увеличение количества контролируемых установок согласно требованиям Заказчика.

В удобной форме на экране отображаются установки в работе, простое и аварии. При этом реализованы функции удаленного изменения настроек, запуска, остановки и переключения режимов "вентиляция" - "отопление" для каждого агрегата. На экран АРМ выводится информация об уставке и действительной температуре в канале, среднем и мгновенном расходе топлива, статусе вентиляторов и горелки, сигналы загрязненности фильтра, общей аварии и пр.

Оператору доступны журналы событий и расхода топлива, которые можно экспортировать и выводить на печать. Ведется расчет суточного потребления топлива, недельного, месячного и годового расхода.

Оператор заходит в АРМ под своим логином и паролем, что позволяет персонифицировать ответственность персонала за бесперебойную работу оборудования.

В системе управления реализован принцип приоритета ручного управления над удаленным. Дистанционный запуск оборудования возможен только при нахождении переключателя на щите управления в нейтральном положении.

teplofor

ООО «НТ»

г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 2, оф. 502
+7 /499/ 113-01-45, 404-04-65

г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, д. 61/7
+7 /863/ 322-01-19, 229-29-51
<https://teplofor.pro>