



# 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](mailto:mail@teploros.org)

<https://teploros.org>

<https://teplofor.pro>

## КАК ВЫБРАТЬ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР?



ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ  
ДЛЯ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Разработано для жизни



### Выбор теплогенератора

Для каждого помещения необходимо подбирать теплогенератор, исходя из его тепловой мощности, производительности вентилятора и конструктивного исполнения.

Точный подбор параметров воздухонагревателя позволит добиться эффективного отопления с минимальными затратами и высокой надежностью системы.

#### Полезная тепловая мощность.

Как правило, на 30 м<sup>3</sup> объема помещения берут 1 кВт полезной тепловой мощности агрегата. Однако данный метод дает очень приблизительную оценку, приводя к существенному перерасходу средств. Более точно параметры теплогенератора может подобрать наш квалифицированный инженер-проектировщик. При этом будут учтены реальные теплопотери здания и расход тепла на вентиляцию.

#### Расход нагретого воздуха (производительность).

Данная характеристика связана с тепловой мощностью и используется для расчета требуемого воздухообмена в помещении. Чем выше расход воздуха при неизменной тепловой мощности, тем ниже температура его нагрева.

#### Перепад температуры.

Разница между температурой на входе и на выходе агрегата. Данный параметр важен при расчете воздухонагревателей, работающих в системе вентиляции на приток.

#### Напорность или полезное статическое давление.

Если теплогенератор работает с системой воздуховодов, необходимо согласовать его напорность с сопротивлением вентиляционной системы. В стандартной комплектации напорность теплогене-

раторов лежит в пределах 70-200 Па, но может быть увеличена до 450-800 Па в специальных исполнениях. Неверный выбор напорности может привести к выходу агрегата из строя или недогреву помещения.

#### Тип установки агрегата.

Теплогенератор может быть выполнен для наружной или внутренней установки, располагаться горизонтально или вертикально.

#### Климатическое исполнение.

Если воздухонагреватель предназначен для работы с приточным воздухом или устанавливается вне помещения, он может быть выполнен для работы при температурах до -25 °С или до -40 °С. В последнем случае мотор снабжается подогреваемыми подшипниками, а в кожух горелки устанавливаются подогреватели воздуха.

#### Энергоэффективность.

Современные нормы и требования к системам отопления часто требуют максимального КПД и снижения выбросов NOx. ООО «НТ» производит модели конденсационных теплогенераторов высочайшей эффективности по самым последним требованиям ERP.

В нашей компании вы можете заказать теплогенераторы стационарные, подвесные или мобильные, купить теплогенератор как для монтажа внутри помещения, так и на улице.

Нагреватели воздуха для промышленных объектов, складов, помещений большой площади и объема применяются в условиях промышленного производства, что позволяет добиться экономии ресурсов на отопление в диапазоне 25-30 % и существенно повысить качество обогрева помещений.

Воздушные теплогенераторы обладают рядом



конструктивных особенностей, создающих эксплуатационные преимущества:

- прямой нагрев помещений за счет подачи теплого воздуха без применения теплоносителя и радиаторов;
- эффективная система сжигания разных видов топлива, благодаря которой КПД устройства значительно превышает аналогичный показатель котельной;
- двухконтурная рекуперативная схема сжигания топлива и нагрева воздуха;
- возможность быстрой установки в помещении или на открытом пространстве;
- распределение подачи теплого воздуха по воздуховодам в конкретные зоны помещения, на рабочие места или прямая подача в помещение с расчетом на последующую конвекцию.

С точки зрения безопасности использования, промышленные теплогенераторы - воздухонагреватели также имеют достоинства:

1. Отдельная камера сгорания и теплообменник позволяют получать теплый воздух без примеси выхлопа и продуктов горения;
2. Управление с элементами автоматики – при необходимости устройству задается определенная температура воздуха в помещении или вентиляционном канале;
3. Отвод продуктов сгорания за пределы строения;
4. Хорошая теплоизоляция исключает контакт нагретых поверхностей с окружающей средой и материалами.

Тепловая мощность одного воздухонагревателя может составлять от 20 до 1 300 кВт. Таким образом, один воздушный отопительный агрегат способен обогреть помещение объемом от 600 до 39 000 м<sup>3</sup>. Часто для отопления больших помещений используется несколько теплогенераторов.

Для подбора параметров теплогенератора необходимо произвести тепловой расчет помещения, расчет напорности прибора, выбрать тип установки и климатическое исполнение.

В зависимости от условий эксплуатации, может потребоваться различная мощность энергетического модуля, наружное или внутреннее исполнение, способность работать при низких температурах, напорность вентилятора, применение различных материалов для теплообменника и камеры сгорания. Данные параметры оговариваются на стадии подбора и заказа агрегата.

Рама энергетического модуля служит основой для установки облицовочных сэндвич-панелей. Наполнителем сэндвич-панелей служит негорючая минеральная плита. Панели имеют различную толщину в зависимости от климатического исполнения теплогенератора.

Возможна поставка секций нагрева воздуха без вентиляторов для интеграции в оборудование Заказчика.

Специалисты ООО «НТ» выполняют для вас расчет теплогенератора, составят проект системы воздушного отопления по оптимальной цене, производят поставку, монтаж и пусконаладку промышленных воздухонагревателей в любом регионе России.

# 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>