



Поставщик в РФ
ООО «ЛОСЕВ»
Санкт-Петербург
Т/ф +7 812 9344439
info@losevonline.ru
www.losevonline.ru



Напольные газовые воздушные теплогенераторы
(воздухонагреватели, генераторы горячего воздуха)
с эффектом конденсации продуктов сгорания
Серия X

КПД 96 - 107 %!!



Премикс-горелка: высокое КПД, низкое загрязнение воздуха

Камера сгорания и теплообменник из нержавеющей стали

Нагрев рециркулируемого и/или приточного воздуха

Цена как на обычные напольные воздушные теплогенераторы

в комплекте с модулирующей горелкой

Высокоэффективные, универсальные, воздушные теплогенераторы (воздухонагреватели) для задач отопления и вентиляции коттеджей, офисных, производственных и коммерческих объектов, кинотеатров, супермаркетов, спорткомплексов и т.п.

Производитель – итальянская компания **С.М.Т. - Costruzioni Macchine Termotecniche s.r.l.** (торговая марка **СМТ clima**). Компания С.М.Т. является одним из старейших европейских производителей напольных воздухонагревателей (работает на данном рынке более 40 лет). Значительный опыт и постоянная работа по усовершенствованию своей продукции позволяет компании СМТ clima производить агрегаты отличающиеся высоким качеством и конкурентной ценой.

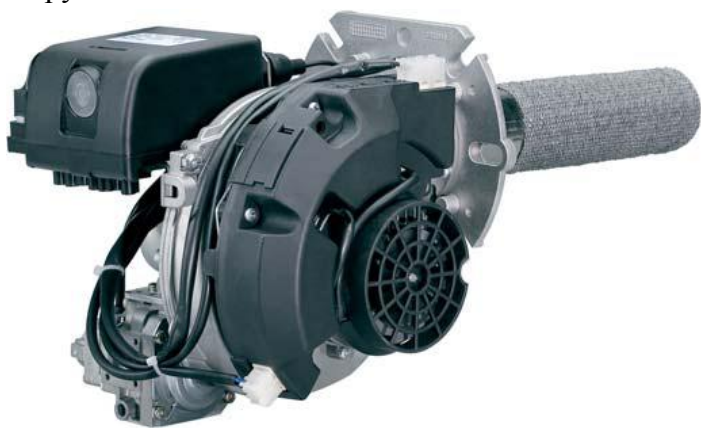
Срок службы агрегатов сильно зависит от условий эксплуатации. Средний срок службы агрегатов 15 лет. При этом есть примеры, когда после 30 лет эксплуатации, клиенты обращались в компанию С.М.Т. с просьбой о ремонте.

Модели X – напольные воздухонагреватели вертикального исполнения для размещения внутри помещения.

Модели XO – напольные воздухонагреватели горизонтального исполнения для размещения внутри помещения.

Модели XE - напольные воздухонагреватели вертикального исполнения для установки снаружи.

Модели XEO - напольные воздухонагреватели горизонтального исполнения для установки снаружи.



Использование модулирующих премикс горелок от фирмы Riello обеспечивает не только высокий КПД и широчайший диапазон регулировки тепловой мощности, но гарантирует высочайшую чистоту продуктов сгорания ($CO = 0$, $NOx < 50$ мг/кВт).

Диапазон тепловой мощности воздухонагревателей: 23 кВт - 234 кВт.

КПД 96 - 107 % (по низшей теплотворности)

Производительность по воздуху 6100 – 18000 м³/час.

Основные технические данные серий X, XO, XE, XEO идентичны. Разница лишь в габаритах и исполнении. Воздухонагреватели могут работать на природном газе (метан) или сжиженном нефтяном газе (пропане/ бутане).

ИСПОЛНЕНИЕ:

- Камера сгорания имеет большую площадь теплообмена, выполняется из жаропрочной нержавеющей стали **AISI 430** (ГОСТ - 12X17). Для компенсации температурных расширений камеры сгорания имеют надёжную скользящую опору.

- Трубы теплообменника изготавливаются из кислотостойкой нержавеющей стали **AISI 316** (ГОСТ - 08X17Н13М2) последняя секция теплообменника, где происходит сбор конденсата продуктов сгорания из кислотостойкой нержавеющей стали **AISI 304** (ГОСТ - 08X18Н10).

- Теплообменник имеет удобный доступ для профилактики и чистки. Для улучшения теплообмена в трубы теплообменника установлены специальные турбуляризаторы.

- Корпус состоит из алюминиевого каркаса, панелей из высококачественной гальванизированной стали, в специальной окраске, с эффективной тепло и звукоизоляцией; возможны два цвета стандартных панелей корпуса: красный и светло-серый.

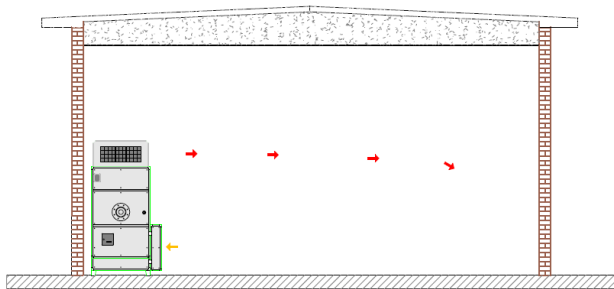
- - Стандартные агрегаты изготавливаются с толщиной панелей 22 мм. При необходимости работать с повышенными давлениями воздуха (более 400 Па) – специальное исполнение панелей, в том числе с толщиной 45 мм для давлений воздуха до 1500 Па.

Агрегаты серии XE, XEO. Шкаф для защиты горелки и автоматики имеет степень защиты IP 44. Стандартные воздухонагреватели серий XE, XEO рассчитаны на эксплуатацию при уличных температурах до – 20 °С. Специально для России разработана версия агрегатов XE, XEO для

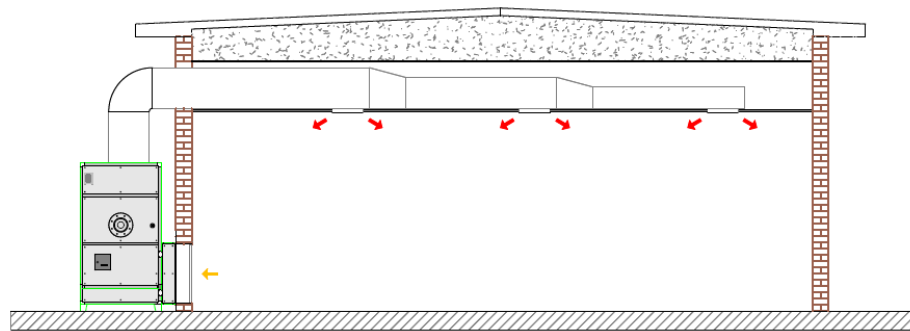
эксплуатации при уличной температуре до $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. В стандартных воздухонагревателях X, XO, XE, XEO минимальная температура воздуха при включении в зоне электродвигателей вентиляторов $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, что обуславливается характеристиками используемого электродвигателя. Соответственно, при уличном исполнении агрегатов и работе с приточным воздухом в российских условиях целесообразно предусмотреть камеру смешения и на период особо низких температур использовать рециркулируемый воздух, также возможно исполнение воздухонагревателей со специальным вентилятором для температур до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

При необходимости иметь особенные технические характеристики воздухонагревателей, требуется запросить агрегаты специального исполнения. Агрегаты специального исполнения дороже, чем изложенные в прайс-листе, поэтому целесообразно выполнять проектирование исходя из стандартных моделей или рассмотреть возможность самостоятельно собрать установку с необходимыми параметрами на основе отдельно продаваемого теплообменного модуля (**серия XR**).

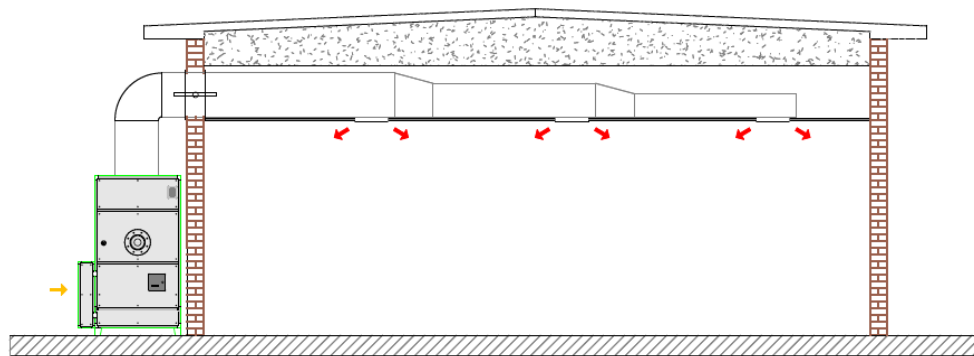
Некоторые примеры размещения воздухонагревателей:



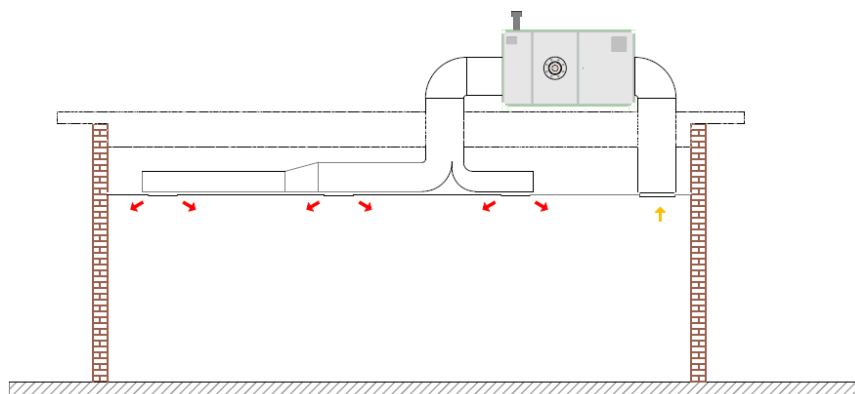
Модель X
Размещенная в отапливаемом помещении, в комплекте с распределительным кожухом (пленумом)



Модель XE
Расположение вне отапливаемого помещения. Работа с рециркулируемым воздухом.



Модель XE
Расположение вне отапливаемого помещения. Работа с приточным воздухом.



Модель XEO
Расположение вне отапливаемого помещения на крыше. Работа с рециркулируемым воздухом.

Основные технические данные воздухонагревателей серии X

Модели	X65	X100	X200
Мах номинальная тепловая мощность (тепловая мощность камеры сгорания по низшей теплотворности), кВт	76	122	238
Мах полезная тепловая мощность, кВт	73,0	116,6	234,2
КПД на мах тепловой мощности, %	96,1	95,6	98,4
Тепловая мощность камеры сгорания на 50% от Мах, кВт	38	61	119
Полезная тепловая мощность на 50% от Мах, кВт	39,0	62,1	123,6
КПД на уровне в 50% тепловой мощности	102,6	101,8	103,9
Минимальная мощность камеры сгорания, кВт	22	31	53
Минимальная полезная тепловая мощность, кВт	23,3	33,4	56,65
КПД на минимальной тепловой мощности, кВт	106	107,8	106,9
Модель используемой горелки RIELLO	RX80S/PV	RX120S/PV	RX250S/PV
Производительность конденсата при 20°C, л/ч	2,15	4,06	4,5
Расход воздуха, м ³ /ч, при 18 °C	6100	9200	18000
Полезное давление воздуха, Па	150	150	200
Мах Δ T °C воздуха (степень нагрева воздуха)	35,1	37,2	38,3
Мах расход природного газа (метан, G20, 20 мбар)	8,04	12,91	25,19
Мах расход пропана (G31, 37 мбар)	5,90	9,48	18,49
Электропотребление вентилятора, кВт	0,736	2,2	4
Напряжение, 50 Гц	230 В	400 В	
Уровень шума, дБ (на 5 м)	72	73	74
Уровень защиты IP для моделей XE и XEO	X5D	X5D	X5D
Ø дымохода, мм	100	130	150
Электропотребление вентилятора, кВт при полезной давлении воздуха 300 Па (3ф, 400 В, 50 Гц), кВт	1,5	3	5,5

Напольные воздухонагреватели не имеют жёсткого крепления с фундаментом, свободно устанавливаются на чистое ровное основание, и в этой связи мы рекомендуем для компенсации различных вибраций использовать гибкие металлорукова в качестве антивибрационных компенсаторов (фирмы HYDRA или других, имеющие соответствующую сертификацию).

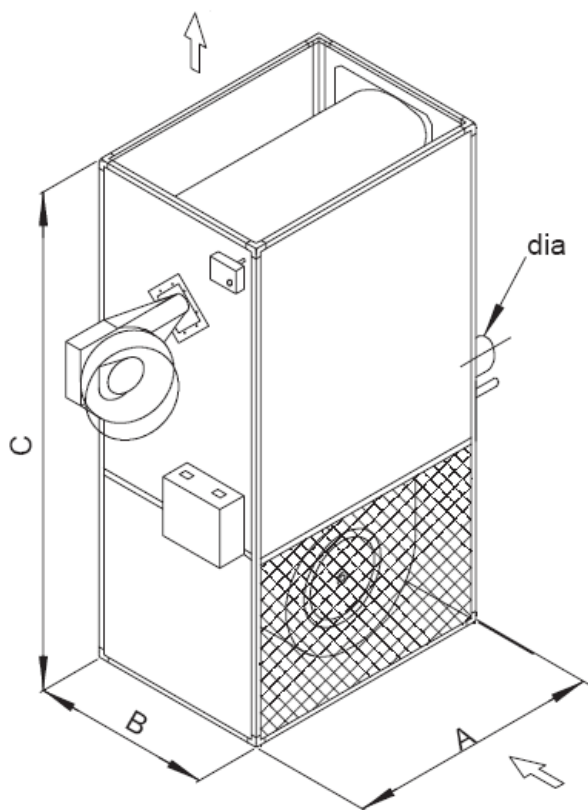
Воздуонагреватели (в стандартной комплектации) оборудованы электрическими пультами с блоком термостатов, которые обеспечивают внутреннюю логику работы и безопасность агрегатов, но не управляют автоматикой "климат-контроля" в отапливаемом и/или вентилируемом помещении. Выбор конкретного типа КИП и Автоматики является отдельным вопросом, зависящим от поставленных задач и используемой горелки.

Данный проспект не является полным техническим описанием, более полные характеристики агрегатов изложены в инструкции пользователя по подключению и обслуживанию.

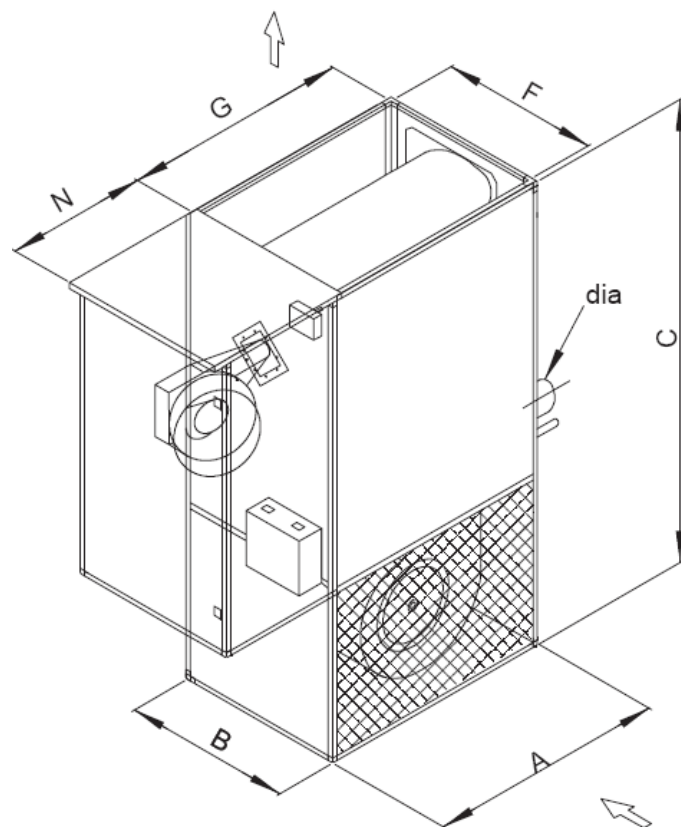
Габаритные размеры агрегатов

Модели	X65	X100	X200
Длина А, мм	890	1020	1440
Глубина В, мм	636	750	1020
Ширина С, мм	1750	1950	2340
Ширина С1, мм	1750	2200	2340
Глубина N, мм	400	400	650

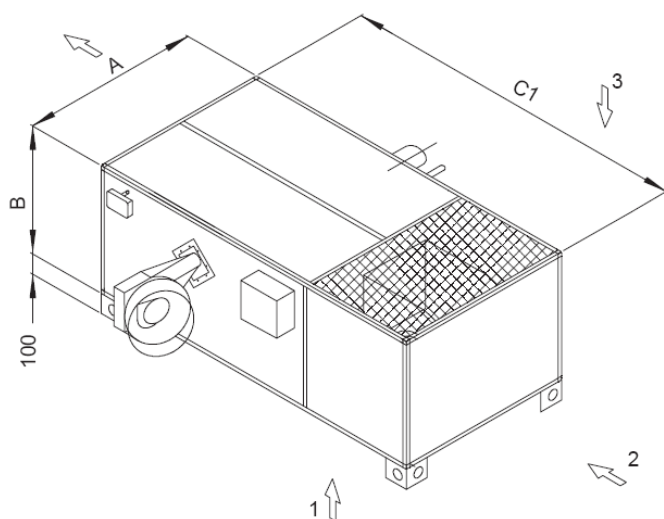
X



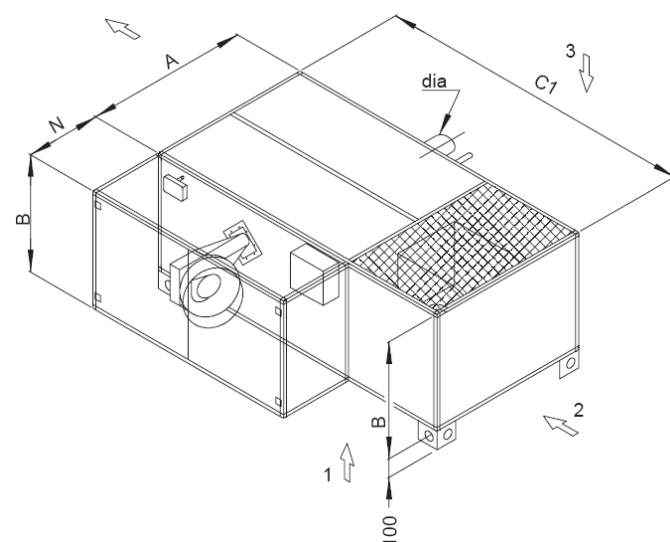
XE



XO



XEO



Для горизонтальных моделей возможно воздуховоды всасываемого воздуха подключать к отверстиям № 1 – 2 – 3. В заказе на прибор следует указать необходимый вариант исполнения воздухонагревателя по отношению направления потока воздуха к горелке («лево-» или «правосторонний»). На рисунке отображен «левосторонний» вариант. Так же необходимо указать сторону забора воздуха 1 – 2 – 3.