



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Тепловентиляторы с электрическим, водяным источником тепла для рециркуляционного воздушного отопления

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАХ

ГДЕ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ?

Тепловентилятор - это прибор конвективного нагрева воздушного потока, предназначенный для рециркуляционного воздушного отопления. Применяется в воздушно-отопительной системе в качестве:

- дополнительного источника тепла к основной системе отопления;
- обогрева локальных зон;
- переносных обогревателей на строительных объектах закрытого типа;
- основного источника тепла при отсутствии отопления.

КАКИЕ ВИДЫ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ ВЫПУСКАЕТ ТЕПЛОМАШ®?

Тепловентиляторы могут быть:

Стационарные - настенного/потолочного исполнения с водяным источником тепла (серия TW, MW). Внутри тепловентилятора установлен трубчатый теплообменник. В качестве теплоносителя используется горячая вода отопительных сетей. Допускается использование низкотемпературных жидкостей, однако это должно быть согласовано с изготовителем. Основные параметры теплоносителя:

- Вода не должна содержать нечистот, твёрдых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни стали цинка, пластмасс, резины, чугуна.
- Тепловая сеть должна соответствовать СП 124.13330.2012.
- Максимальная температура теплоносителя (для серии TW - 150°C, для серии MW - 95 °C).
- Рабочее давление воды в воздухонагревателе – 1,2 МПа;

Переносные - напольного исполнения с электрическим источником тепла (серия SE, TE).

С газовым источником тепла - внутри установлен трубчатый теплообменник и газовая горелка, работающая на природном газе G20 или пропане G31 (серия TH, TC, TV), вентилятор дымоудаления;

Настенные тепловентиляторы обладают современным дизайном и хорошо вписываются в любое помещение. Крепление к несущей конструкции осуществляется с помощью кронштейна, регулируемого по углу наклона. Поворотный механизм позволяет вращать тепловентилятор вокруг своей оси на максимальный угол 30°. Кроме того, настенные модели оснащены поворотными жалюзи, что позволяет направить струю теплого воздуха в определенную часть помещения.

Основное преимущество напольных тепловентиляторов - их мобильность, небольшой габарит и вес. Они не требуют специальных креплений и мест для установки, их можно с лёгкостью перемещать внутри помещения.

ЧТО РЕГУЛИРУЮТ В ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЕ?

- расход воздуха изменением частоты вращения вентиляторов;
- электрическую мощность ТЭНов включением различных групп;
- тепловую мощность водяных воздухонагревателей через узлы терморегулирования;
- в газовых нагревателях – давление газа (см. инструкцию по эксплуатации).

КАКИМИ ЗАЩИТАМИ ОБОРУДОВАН ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР?

- Аварийное отключение ТЭНов при нештатной ситуации перегрева.
- Автоматическая задержка выключения вентиляторов после выключения ТЭНов для их продувки (не во всех моделях).
- Защита перегрева газового нагревателя посредством двух термостатов, управляющая автоматика (контроль горения).
- Защита от перегрева электродвигателя вентилятора (тепловая защита электродвигателя).
- Отключение тепловентилятора при опрокидывании (не во всех моделях).

С дополнительным оборудованием БЛОК-WA (ver.E)

- выход 220В 50Гц под термостат защиты от замораживания воды в трубках теплообменника;
- выход 220В 50Гц под охранно-пожарную сигнализацию.

КАК УПРАВЛЯТЬ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОМ?

Настенные тепловентиляторы (серии TW, MW) снабжены пультом управления с электронным термостатом. Пульт позволяет включать и выключать изделие, переключать частоты вращения вентилятора, управлять клапаном и насосом узла терморегулирования, следить за температурой окружающего воздуха, устанавливать желаемую температуру внутри защищаемого помещения (при наличии узла терморегулирования).

Напольные тепловентиляторы (серии SE, TE) снабжены управлением, встроенным в корпус, позволяющим переключать режим работы тепловентилятора (частота вращения вентилятора, нагрев, установка температуры по термостату).

ВОЗМОЖНО ЛИ УПРАВЛЯТЬ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОМ ДИСТАНЦИОННО?

Возможно только для серий TW, MW. В комплект пульта управления с электронным термостатом входит пульт дистанционного управления, позволяющий переключать режимы на расстоянии до 10 метров в прямой видимости.

КАКОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРУ?

К тепловентилятору могут быть подключены разнообразные виды дополнительного оборудования в соответствии с назначением и типом. Дополнительное оборудование, как правило, включает элементы автоматизации и управления, которые помогают расширить функциональность готовой системы. Подробная информация представлена в разделе «Автоматика».

КАКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА?

Тепловентиляторы изготавливаются из листовой оцинкованной стали высокого качества. В зависимости от модели тепловентилятора в производстве могут применяться различные виды текстур и покрытий металла. Термостойкая (до 180°C) порошковая или полимерная окраска выполняется в цвет RAL.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДВЕСНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ TW, MW:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей*	Температура хранения/транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м ³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от +1 до + 40	не более 80	не более 10	от - 50 до + 50

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАПОЛЬНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ SE, TE:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей*	Температура хранения/транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная]	[RH %]	[мг/м ³]	[RH не более 70 %]
от + 5 до + 35	от -30 до + 40	не более 80	не более 10	от - 50 до + 50

* Присутствие в воздухе капельной влаги не допускается.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ/ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗОВЫХ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ TH, TC, TV:

Температура эксплуатации, °С		Относительная влажность	Содержание пыли и других твердых примесей*	Температура хранения/транспортирования, °С
[Рабочая]	[Предельная**]	[RH %]	[мг/м ³]	[RH не более 70 %]
от 0 до +50	от -40 до +50	не боле 80	не более 10	от -50 до +50

*Присутствие в воздухе капельной влаги не допускается, а также веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди, липких либо волокнистых веществ не допускается.

**См. серию КЭВ-ТСN

КАКАЯ ИНФОРМАЦИЯ СКРЫТА В МАРКИРОВКЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА?



КЭВ[®] - 25 Т 2 0 Е

**Идентификатор продукции
торговой марки Тепломах[®]**

Является зарегистрированным
товарным знаком

Мощность, кВт

Установленная электрическая (тепловая)
мощность нагревательных элементов

Тип изделия:

Е - электрический источник тепла

Напряжение питания:

0 - 380 В 50 Гц
1 - 220 В 50 Гц
2 - 220 или 380 В 50 Гц
3 - 380 В 50 Гц сеть с
изолированной нейтралью

Номер модели

Вид изделия:

С - тепловентилятор общего назначения (офисный)
Т - тепловентилятор общего назначения

КЭВ[®] - 16 Т Н G

**Идентификатор продукции
торговой марки Тепломах[®]**

Является зарегистрированным
товарным знаком

Номинальная мощность, кВт

Тип газа:

- G20
- G31

Тип изделия:

Н - осевой
С - радиальный
СН - радиальный, наружная установка
V - дестратификатор

Вид изделия:

Т - тепловентилятор

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ (ОФИСНЫЕ)

СЕРИЯ СЕ



- Корпус - оцинкованная сталь окрашенная специальной термостойкой полимерной краской, цвет оранжевый.
- Функция защиты от перегрева
- Встроенные в корпус ручки регулировки позволяют задать необходимую мощность устройств, а так же настроить термостат на поддержание определённой температуры воздуха в диапазоне 5...40°C
- Низкий уровень шума



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

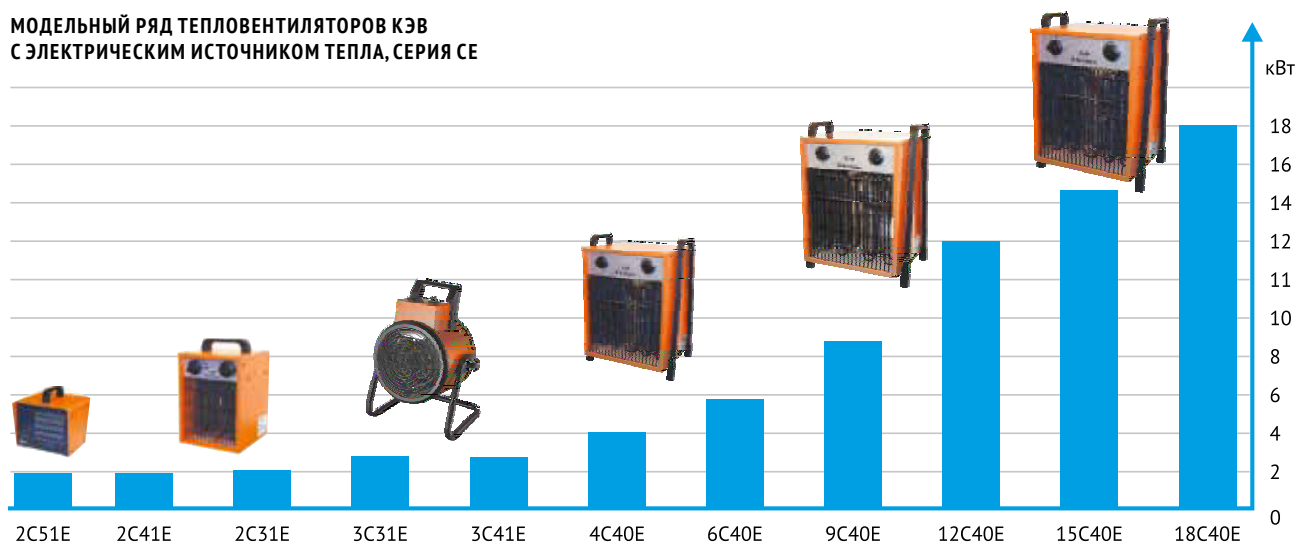
Артикул	Габариты	Модель	Сеть	Режимы мощности*	Производительность	ΔT**	I max	Мощность двигателя	Lp***	Масса
	ДхШхВ									
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР СЕ										
221001	177x189x194	КЭВ-2С51Е	220-50	1 / 2	100	30 / 60	9,7	20	29	2,36
221002	410x280x350	КЭВ-2С31Е	220-50	1 / 2	400	7 / 15	9,1	25	30	4,5
221004		КЭВ-3С31Е	220-50	1,5 / 3	400	11 / 22	13,7	25	30	4,7
221003	194x220x307	КЭВ-2С41Е	220-50	0,65 / 1,3 / 2	170	* / 35	9,8	25	31	4,15
221005	294x271x421	КЭВ-3С41Е	220-50	1,5 / 3	470	10 / 19	14,6	30	30	5,8
221007		КЭВ-4С41Е	220-50	2,66 / 4	470	17 / 25	19,4	30	30	6,2
221006		КЭВ-4С40Е	380-50	2 / 4	470	13 / 25	6,7	30	30	6,2
221008	348x347x461	КЭВ-6С41Е	220-50	3 / 6	670	13 / 27	29	52	42	9
221009		КЭВ-6С40Е	380-50	3 / 6	670	13 / 27	9,9	52	42	9
221010		КЭВ-9С40Е	380-50	4,5 / 9	670	20 / 40	14,7	52	44	9
221012	357x399x528	КЭВ-12С40Е	380-50	4 / 8 / 12	1250	* / 29	19,5	95	48	14,4
221011		КЭВ-15С40Е	380-50	5 / 10 / 15	1250	* / 36	24,3	95	48	14,4
221013		КЭВ-18С40Е	380-50	9 / 18	1350	20 / 40	29,1	95	48	15,5

* При номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

** ΔT - Подогрев при максимальном расходе воздуха и 50% / 100% тепловой мощности.

*** L - Уровень звукового давления на расстоянии 3 метров.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ КЭВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, СЕРИЯ СЕ



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ (ПРОМЫШЛЕННЫЕ)

СЕРИЯ ТЕ



- Корпус - оцинкованная сталь окрашенная специальной термостойкой полимерной краской, цвет оранжевый.
- Высокие показатели мощности (до 100кВт)
- Функция защиты от перегрева
- Встроенные в корпус ручки регулировки позволяют задать необходимую мощность устройств, а так же настроить термостат на поддержание определённой температуры воздуха в диапазоне 5...40°C
- Тепловентиляторы КЭВ-20Т20Е, КЭВ-25Т20Е, КЭВ-30Т20Е, КЭВ-35Т20Е имеют две скорости вращения вентилятора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Габариты Д/Ш/В [мм]	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощности* [кВт]	Производительность** [м³/час]	Длина струи [м]	ΔТ*** [°C]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp**** [дБА]	Масса [кг]
222001	524 557 452	КЭВ-20Т20Е	380-50	10 / 20	2500	14	12 / 24	36	180	46	26
222002		КЭВ-25Т20Е	380-50	15 / 25	2500	14	18 / 29	46	180	46	26
222003		КЭВ-30Т20Е	380-50	15 / 30	2500	14	18 / 35	46	180	46	26
222004		КЭВ-35Т20Е	380-50	20 / 35	2500	14	23 / 41	58	180	46	26
222005	747 761 705	КЭВ-50Т20Е	380-50	25 / 37,5 / 50	6000	20	12 / 24	78	780	60	68
222006		КЭВ-60Т20Е	380-50	25 / 50 / 62,5	6000	20	12 / 31	97	780	60	71
222009		КЭВ-75Т20Е	380-50	25 / 50 / 75	6000	20	12 / 37	116	780	60	73
222008		КЭВ-90Т20Е	380-50	50 / 75 / 87,5	6000	20	25 / 43	135	780	60	73
222007		КЭВ-100Т20Е	380-50	50 / 75 / 100	6000	20	25 / 49	154	780	60	79

* При номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

** При максимальной частоте вращения вентилятора.

*** ΔТ - Подогрев при максимальном расходе воздуха и 50% / 100% тепловой мощности.

**** L - Уровень звукового давления на расстоянии 3 метров.

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

Данные тепловентиляторы предназначены для подключения к сети с изолированной нейтралью. Они имеют только одну частоту вращения вентилятора.

Артикул	Габариты Д/Ш/В [мм]	Модель	Сеть [В-Гц]	Режимы мощности* [кВт]	Производительность [м³/час]	Длина струи [м]	ΔТ** [°C]	I max [А]	Мощность двигателя [Вт]	Lp**** [дБА]	Масса [кг]
222010	524 557 452	КЭВ-20Т23Е	380-50	10 / 20	2500	14	12 / 24	36	180	46	26
222011		КЭВ-25Т23Е	380-50	15 / 25	2500	14	18 / 29	46	180	46	26
222012		КЭВ-30Т23Е	380-50	15 / 30	2500	14	18 / 35	46	180	46	26
222013		КЭВ-35Т23Е	380-50	20 / 35	2500	14	23 / 41	58	180	46	26
222014	747 761 705	КЭВ-50Т23Е	380-50	25 / 37,5 / 50	6000	20	12 / 24	78	780	60	68
222015		КЭВ-60Т23Е	380-50	25 / 50 / 62,5	6000	20	12 / 31	97	780	60	71
222016		КЭВ-75Т23Е	380-50	25 / 50 / 75	6000	20	12 / 37	116	780	60	73
222017		КЭВ-90Т23Е	380-50	50 / 75 / 87,5	6000	20	25 / 43	135	780	60	73
222018		КЭВ-100Т23Е	380-50	50 / 75 / 100	6000	20	25 / 49	154	780	60	79

* При номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

** ΔТ - Подогрев при 50% / 100% тепловой мощности.

*** L - Уровень звукового давления на расстоянии 3 метров.