

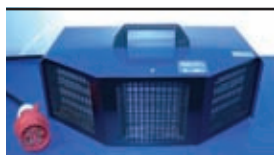


# 6

## ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИЯ



- 
- 528 Системы электроотопления**
  - 528 Системы отопления DEVI
  - 533 Системы отопления ENSTO



- 
- 535 Приборы обогрева и вентиляции**
  - 535 Тепловентиляторы
  - 538 Тепловые завесы
  - 542 Теплоконвекционные панели
  - 545 Электрорадиаторы

# СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ

Системы отопления



Продукция компании DEVI (Дания) широко применяется для устройства теплых полов, в системах снеготаяния и обогрева трубопроводов, защиты грунта от промерзания, в сельском хозяйстве, промышленности и других областях. Кроме того, оборудование решает уникальные задачи по защите от замерзания (антенны, двери и полы холодильных камер) и прогрева почвы (футбольные поля, теплицы). Преимущества систем теплых полов: комфорт, экономичность, безопасность, экологическая чистота, простота установки, простота регулирования. Системы теплых полов состоят из электрических нагревательных кабелей Deviflex или нагревательных матов Devimat, электронных терморегуляторов Devireg и монтажных принадлежностей. Нагревательный кабель Deviflex поставляется в виде готовых нагревательных секций с подводящим проводом длиной 2,5 м. Рассчитан на подключение к сети 220 В. Возможность подключения к сети 380 В есть, но она оговаривается отдельно. Существует большой выбор типоразмеров кабелей различной длины и мощности для самых разнообразных случаев применения. Нагревательные кабели Deviflex производятся и разрешены к применению в соответствии с нормами МЭК 800, кроме того, на них имеется пожарный сертификат. Электронные терморегуляторы Devireg предназначены для автоматического поддержания требуемой температуры и выпускаются в различных вариантах: наружной, внутренней установки, установки на DIN-рейку, влагозащищенные. Систему DEVI можно подобрать как для комфортного подогрева поверхности пола, так и для полного отопления помещения с регулированием температуры воздуха.

## Нагревательные кабели

### Двухжильный нагревательный кабель Deviflex DTIP-10 (готовые секции)



Применяются для тонких бетонных и ремонтируемых полов, а также для монтажных листов Devicell dry (сухая установка для деревянных покрытий), защиты пластиковых трубопроводов от замерзания и защиты от промерзания грунта под холодильными камерами и искусственными катками.

артикул	длина, м	выходная мощность, Вт
<b>DTIP-10</b>		
89823058	10	91
89823090	20	183
89823132	40	366
89823173	60	549
89823215	80	732
89823256	100	915
89823272	120	1098
89823298	140	1281

### Двухжильный нагревательный кабель Deviflex DTIP-18 (готовые секции)

Кабель широкого применения. Используется для бетонных полов для полного или вспомогательного отопления, а также для защиты открытых площадок от снега и льда, металлических трубопроводов от замерзания.

артикул	длина, м	выходная мощность, Вт
<b>DTIP-18</b>		
89833511	7	125
89833537	15	250
89833552	22	360
89833578	29	490
89833594	37	625
89833610	44	725
89833636	52	855
89833651	59	980
89833677	68	1110
89833693	74	1225
89833719	82	1350
89833735	90	1485
89833750	105	1720
89833776	118	1955
89833792	130	2100
89833794	155	2545

### Двухжильный нагревательный кабель Deviflex DTIV-9 для установки в трубу (готовые секции)



Двухжильный резистивный нагревательный кабель с трехметровым соединительным проводником, наружной изоляцией из пищевого полиэтилена и переходной ниппельной муфтой. Применяется для защиты труб, в том числе и с питьевой водой, от замерзания. Устанавливается внутри трубы при помощи ниппельной муфты, имеющей две резьбы – 3/4" и 1". Обладает достаточной жесткостью, благодаря которой упрощается его установка внутри трубы.

артикул	длина, м	мощность кабеля, Вт
89207750	3	23
89207752	5	41
89207754	7	59
89207756	10	82
89207758	12	101
89207760	15	124
89207762	20	169
89207764	25	206
89207766	30	250
89207768	35	288
89207770	40	329
89207772	50	412
89207774	60	494
89207776	70	576
89207778	80	659
89207780	90	741
89207782	100	823

### Одножильный нагревательный кабель повышенной мощности на барабанах Deviflex DSOT



Поставляется под заказ. Кабель повышенной мощности с силиконовой внутренней изоляцией. Применяется для наружной установки. Используется для защиты от снега и льда наружных площадей и отопления нежилых помещений. Установка только в бетонную стяжку, грунт, асфальт. Поставляется на отрез в виде одножильного нагревательного кабеля без соединительных проводов. Изготовлен в соответствии с нормативами IEC 800. Максимальное рабочее напряжение – 400 В.

артикул	удельное сопротивление, Ом/м
84710017	0,0132
84710019	0,0322
84710020	0,04
84710022	0,052
84710024	0,0907
84710025	0,13
84710026	0,188
84710039	1
84710049	0,214
84710053	1,96

### Одножильный нагревательный кабель Deviflex DSIG-20 (готовые секции)



Применяется для систем защиты от снега и льда на наземных площадках, обогрева труб и грунта, обогрева в бетонных полах. Имеет холодные концы длиной 3 метра. Соответствует требованиям и нормативам МЭК 800.

артикул	длина, м	мощность кабеля, Вт
84005232	9	165
84005234	14	265
84005236	18	329
84005238	26	475
84005240	32	585
84005242	39	730
84005244	53	980
84005246	63	1155
84005248	74	1340
84005250	91	1665
84005252	110	2025
84005254	131	2415
84005256	159	2900
84005258	192	3525
84005260	228	4180



# СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ

## Системы отопления



### Терморегуляторы

#### Терморегулятор Devireg 130

Работает либо с датчиком пола (130) в системе комфортных полов, либо со встроенным датчиком температуры воздуха в системе полного отопления (131).

Комнатный терморегулятор для монтажа на стену.



- диапазон регулирования от 5°C до 45°C
- работоспособность в диапазоне от -10°C до +40°C
- класс защиты IP 30
- напряжение питания 180-250 В

#### Терморегулятор Devireg 316

Используется для систем нагрева / охлаждения.



- Имеет возможность работы по двум температурам, верхней и нижней, функцию ночного понижения температуры и регулировку гистерезиса.
- Диапазон регулирования от -10°C до +50°C
- Работоспособность в диапазоне от -10°C до +50°C
- Класс влагозащиты IP 20
- Напряжение питания 180–250 В

#### Терморегулятор Devireg 330

Используется для систем нагрева / охлаждения.



- имеет пять вариантов исполнения:  
-10°C...+10°C / +5°C...+45°C / +15°C...+30°C / +30°C...+90°C / +60°C...+160°C
- ночное понижение температуры 5°C
- работоспособность в диапазоне от -10°C до +50°C
- класс защиты IP 20
- напряжение питания 180–250 В

#### Терморегулятор Devireg 530

Простой комнатный терморегулятор для монтажа в стену. Работает либо датчиком пола (530) в системе комфортных теплых полов, либо со встроенным датчиком температуры воздуха в системе полного отопления (531)



- под стандартную монтажную коробку
- диапазон регулирования от 5°C до 45°C
- работоспособность в диапазоне от -10°C до +40°C
- класс защиты IP 30
- напряжение питания 180-250 В

#### Терморегулятор Devireg 535

Универсальный программируемый комнатный терморегулятор с недельным таймером.



- Отображение температуры на ЖК-дисплее
- Функция таймера с 3 программами (4 события)
- Макс. ток 15А
- Степень защиты IP 31
- Блокировка регулятора от детей
- Ограничение температуры пола (min+max)
- Двухполюсный выключатель
- Возможна работа с датчиком пола и/или воздуха

#### Терморегулятор Devireg 550

Интеллектуальный терморегулятор. Имеет встроенный недельный таймер.



- под стандартную монтажную коробку
- диапазон регулирования от 5°C до 35°C
- программируемое ночное понижение температуры
- функция адаптации к помещению
- напряжение питания 180–250 В
- возможность объединения в локальную сеть до 930 регуляторов, подключение к компьютеру

#### Терморегулятор Devireg 610

Терморегулятор влагозащищенный для установки на стену или трубу. Основное назначение – управление системами защиты труб от замерзания, системами снеготаяния.



- класс защиты IP 44
- диапазон регулирования от 10°C до + 50°C
- диапазон рабочих температур от 30°C до +50°C

#### Терморегулятор Devireg 850

Интеллектуальный терморегулятор систем стаивания снега и льда для установки на крышах и грунте.

Может работать как 2-х зональный регулятор, т.е. одновременно обслуживать два разных объекта. Следит за состоянием погоды, тем самым сводя к минимуму потребление электроэнергии. Возможно подключение до 6-ти датчиков. Блок питания в комплекте.



- класс защиты IP30
- датчики для грунта и для крыш поставляются отдельно
- имеет дисплей с подсветкой на 2x16 символов
- выбор языка меню

тип терморегулятора	артикул	способ установки	ток, А	датчик температуры пола/воздуха
Devireg-130	19112003	наружный	16	+/-
Devireg-131	19112034	наружный	16	-/+
Devireg-132	19112057	наружный	16	+/+
Devireg-330	19113700	на DIN-рейку	16	+/-
Devireg-316	19113274	на DIN-рейку	16	+/-
Devireg-530	19116406	внутренний	16	+/-
Devireg-535	19116605	внутренний	15	+/+
Devireg-550 белый	19150102	внутренний	16	+/+
Devireg-550 серебро	19150110	внутренний	16	+/+
Devireg-610	19116334	наружный	10	+/-
Devireg-850	19150606	на DIN-рейку	16	свой датчик температуры/влажности

## Специальный кабель для крыш

### Двухжильный нагревательный кабель Deviflex DTCE для установки на кровле (на барабанах)

Применяется для защиты крыш от образования наледи и сосулек. Максимальное питающее напряжение – 400 В. Повышенная стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам. Deviflex DTCE поставляется на отрез в виде двухжильного нагревательного кабеля без соединительных проводов, максимальная длина кабеля в барабане до 1800 м, поставка осуществляется под заказ. Максимальная удельная мощность 30 Вт/м. Изготовлен в соответствии с нормативами МЭК 800.

### Двухжильный нагревательный кабель Deviflex DTCE для установки на кровле (готовые секции)

Предназначен для систем антиобледенения как на кровлях, так и на открытых грунтовых площадках. Deviflex DTCE-30 поставляется в виде линейки готовых изделий, всегда поддерживаемых на складе, с холодным концом длиной 2,5 м. Изготовлен в соответствии с нормативами МЭК 800. Напряжение питания – 220 В.

артикул	длина, м	мощность кабеля, Вт
89846000	10	274
89846002	14	366
89846004	20	576
89846006	27	759
89846008	34	933
89846010	40	1144
89846012	45	1235
89846014	50	1318
89846016	55	1555
89846018	63	1702
89846020	70	1885
89846022	78	2141
89846024	85	2214
89846026	95	2681
89846028	110	3010
89846030	125	3367
89846032	140	3760



## Нагревательные маты

Devimat представляет собой самоклеющуюся пластиковую сетку с закрепленным на ней одножильным или двухжильным тонким нагревательным кабелем. Применяется для устройства или ремонта полов, когда формирование бетонной стяжки невозможно. Устанавливается в основном под плитку с плиточным клеем, поднимая высоту пола всего на 4-5 мм.

### Одножильный нагревательный мат DSVF150

Применяется для внутренней установки. Используется в ремонтируемых и тонких полах непосредственно под покрытие пола без стяжки. Толщина мата 3 мм, наружная и внутренняя изоляция из тефлона, экран, два холодных конца длиной 4 м.

### Двухжильный нагревательный мат DTIF150

Применяется для внутренней установки. Используется в ремонтируемых и тонких полах непосредственно под покрытие пола без стяжки. Толщина (диаметр) 3,5 мм, наружная и внутренняя изоляция из тефлона, холодный конец длиной 4 м.

наименование	артикул	мощность, Вт	размеры ШхД, м	площадь укладки, м <sup>2</sup>
<b>девимат DSVF-150, 220/ 230 В, одножильный</b>				
DSVF-150	83000578	69 / 75	0,45x1	0,5
DSVF-150	83000580	137 / 150	0,45x2	1
DSVF-150	83000582	206 / 225	0,45x3	1,5
DSVF-150	83000584	274 / 300	0,45x4	2
DSVF-150	83000586	343 / 375	0,45x5	2,5
DSVF-150	83000588	412 / 450	0,45x6	3
DSVF-150	83000590	480 / 525	0,45x7	3,5
DSVF-150	83000592	549 / 600	0,45x8	4
DSVF-150	83000594	686 / 750	0,45x10	5
DSVF-150	83000596	823 / 900	0,45x12	6
DSVF-150	83000597	961 / 1050	0,45x14	7
DSVF-150	83000598	1098 / 1200	0,45x16	8
DSVF-150	83000599	1235 / 1350	0,45x18	9
DSVF-150	83000600	1372 / 1500	0,45x20	10
<b>девимат DTIF-150, 220/ 230 В, двухжильный</b>				
DTIF-150	83030080	69 / 75	0,45x1	0,5
DTIF-150	83030081	137 / 150	0,45x2	1
DTIF-150	83030082	206 / 225	0,45x3	1,5
DTIF-150	83030083	274 / 300	0,45x4	2
DTIF-150	83030084	343 / 375	0,45x5	2,5
DTIF-150	83030085	412 / 450	0,45x6	3
DTIF-150	83030086	480 / 525	0,45x7	3,5
DTIF-150	83030087	549 / 600	0,45x8	4
DTIF-150	83030088	686 / 750	0,45x10	5
DTIF-150	83030089	823 / 900	0,45x12	6
DTIF-150	83030090	961 / 1050	0,45x14	7
DTIF-150	83030091	1098 / 1200	0,45x16	8
DTIF-150	83030092	1235 / 1350	0,45x18	9
DTIF-150	83030093	1372 / 1500	0,45x20	10
DTIF-150	83030094	1647 / 1800	0,45x24	12



# СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ

Системы отопления



## Саморегулирующиеся кабели

### Devi-pipeguard-25, Devi-iceguard-18, Devi-hotwatt-55 (на барабанах)

Саморегулирующиеся кабели, в отличие от обычных резистивных, способны изменять отдаваемую ими мощность в зависимости от температуры окружающей среды. При повышении температуры окружающей среды мощность, выделяемая кабелем, уменьшается, а при понижении температуры – увеличивается. Данная особенность позволяет экономно расходовать электроэнергию, потребляемую кабелем из питающей сети. Особая конструкция саморегулирующегося кабеля позволяет отрезать куски самой различной длины, от нескольких десятков сантиметров до 100 м. Это удобно при обогреве небольших объектов, таких например, как сливная трубка кондиционера. Применяются для обогрева водопроводных и канализационных труб, водостоков, защиты кровель от замерзания и т.д.

артикул	наименование	мощность, Вт/м	цвет оболочки	примечание
98300662	Devi-Pipeguard-25	25 Вт/м при +10С	красный	
98300664	Devi-Pipeguard-33	33 Вт/м при +10С	коричневый	под заказ
98300666	Devi-Iceguard-18	18 Вт/м при +0С	черный	
98300957	Devi-Hotwatt-55	8 Вт/м при +55С	зеленый	под заказ

### Саморегулирующийся кабель DPH-10 для обогрева трубопроводов (готовые секции с евровилкой)



Готовое изделие для установки внутри и поверх трубы для защиты от замерзания. Наружная изоляция из пищевого пластика. Муфта для установки внутри трубы поставляется отдельно.

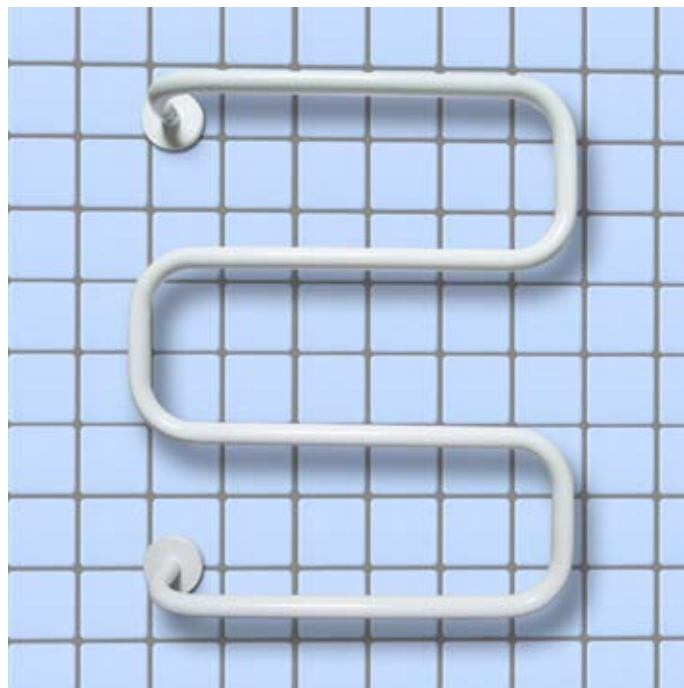
артикул	длина, м	мощность при 10°С, Вт
98300020	2	20
98300021	4	40
98300022	6	60
98300023	8	80
98300024	10	100
98300025	12	120
98300026	14	140
98300027	16	160
98300028	19	190
98300029	22	220
98300030	25	250
19805366	муфта зажимная герметичная 3/4" и 1"	-



## Полотенцесушители Devirail

Электрические полотенцесушители Devirail с надежной двойной изоляцией легко устанавливаются в ванной комнате, на кухне, на даче, в гостиницах и т.д. Экономичны. Рассчитаны на длительное использование в постоянно включенном состоянии. Представлены в двух цветовых исполнениях: белый и хромированный и трех типоразмерах. Максимальная температура поверхности не более 50°С.

артикул	тип	цвет	мощность, Вт	размеры, ДхШхВ, мм
98806144	H20W	белый	20	282x554x120
98806151	H20C	хром	20	282x554x120
98804941	H40W	белый	40	482x582x120
98804958	H40C	хром	40	482x582x120
98808140	H60W	белый	60	682x554x120
98808157	H60C	хром	60	682x554x120





## Системы отопления ThinMat

ThinMat – тонкий мат для теплого пола. Благодаря самоклеющейся основе, легко монтируется на поверхность пола, а использование вместо бетонной стяжки слоя плиточного клея или плиточной мастики позволяет максимум через 10 дней после установки пользоваться системой.

Тонкий мат ThinMat 100 Вт/м<sup>2</sup> с термостатом предназначен для использования в хорошо изолированных помещениях, а также для помещений с полами, материал которых требует ограничения по мощности, например, гипсокартон.

ThinMat 160 Вт/м<sup>2</sup> без термостата используется для влажных или слабоизолированных помещений с бетонными, каменными или кафельными полами. Этот мат необходимо дополнительно комплектовать термостатом ECO10FJ.

наименование	ДхШ, см	площадь обогрева, м <sup>2</sup>	мощность, Вт
<b>ThinMat 100 Вт/м<sup>2</sup></b>			
EFHTM100.1+T	200x48	1	100
EFHTM100.15+T	300x48	1,5	150
EFHTM100.2+T	400x48	2	200
EFHTM100.3+T	600x48	3	300
EFHTM100.4+T	800x48	4	400
EFHTM100.5+T	1000x48	5	500
EFHTM100.6+T	1200x48	6	590
EFHTM100.8+T	1600x48	8	800
<b>ThinMat 160 Вт/м<sup>2</sup></b>			
EFHTM160.1	200x48	1	160
EFHTM160.2	400x48	2	320
EFHTM160.3	600x48	3	480
EFHTM160.4	800x48	4	640
EFHTM160.5	1000x48	5	800
EFHTM160.8	1600x48	8	1280
EFHTM160.10	2000x48	10	1600



## Саморегулирующиеся кабели

Саморегулирующиеся нагревательные кабели Optiheat 9 и комплект Plug'n Heat предназначены для защиты любых бытовых трубопроводов от замерзания в течение всего срока их эксплуатации. Подходят для водопроводов, проложенных как на открытом воздухе, так и в грунте, могут размещаться либо на поверхности трубы, либо внутри.

Благодаря специальной матрице, расположенной внутри кабеля, саморегулирующийся кабель Optiheat гибко меняет свою мощность в зависимости от температуры окружающей среды, причем мощность различных участков кабеля может быть разной. В большинстве случаев при использовании соответствующей теплоизоляции достаточно 9 Вт на погонный метр трубы.

### Optiheat 9

Саморегулирующийся нагревательный кабель с оболочкой, подходящей для использования в трубах с питьевой водой.

- Номинальное напряжение, 50 Гц ..... 230 В
- Мощность, Вт/м (при +10 С)..... 9
- Минимальный диаметр изгиба, мм..... 35
- Размер кабеля, мм ..... 7,3x5,3
- Максимальная длина кабеля, м  
для укладки внутри трубы ..... 60  
для укладки на поверхности трубы ..... 100

### Plug'n Heat

Комплект саморегулирующегося нагревательного кабеля, снабженного питающим кабелем и евровилкой для включения в розетку. Создан на основе кабеля Optiheat 9 и обладает всеми его свойствами.

- Длина питающего кабеля, м..... 2,5
- Степень защиты ..... IP68



### Аксессуары

Для оконцовки и соединения нагревательного кабеля Optiheat 9 с питающим кабелем применяется комплект муфт EFPLP1. Для ввода Optiheat или Plug'n Heat в трубу диаметром 1/2", 3/4", 1" служит комплект EFPLV1. Для крепления кабеля на поверхности трубы используется алюминиевая лента-скотч ALU50.

наименование	длина, м	мощность, Вт	артикул
Plug'n Heat	2	18	EFPPH2
Plug'n Heat	4	36	EFPPH4
Plug'n Heat	6	54	EFPPH6
Plug'n Heat	10	90	EFPPH10
Plug'n Heat	15	135	EFPPH15
Plug'n Heat	20	180	EFPPH20
Optiheat 9	–	–	EFPO9
комплект муфт	–	–	EFPLP1
комплект муфт	–	–	EFPLV1
лента-скотч	–	–	ALU50



# СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ

## Системы отопления



### Терморегулятор серии Jussi



Терморегулятор предназначен для управления системами отопления пола в помещениях.

#### Терморегулятор с датчиком температуры

- номинальный ток, А .....10
- максимальная нагрузка, Вт .....2200
- напряжение частотой 50 Гц, В .....220/230
- диапазон регулировки температуры, °С ..... +10°...+60
- диапазон рабочих температур, °С ..... -20...+30
- режим энергосбережения: автоматическое понижение температуры на 4°С с помощью подачи сигнала от внешнего устройства (таймера или выключателя).



#### Комбинированный терморегулятор с датчиками температуры пола/воздуха

Может использоваться в комбинированном режиме, когда температурный режим устанавливается с учетом температуры и пола, и воздуха, а также в режимах только для пола или только для воздуха.

- номинальный ток, А ..... 16
- максимальная нагрузка, Вт .....3600
- напряжение частотой 50 Гц, В .....220/230
- диапазон регулировки температуры, °С:  
для пола .....+10...+50  
для воздуха..... +5...+35
- диапазон рабочих температур, °С ..... -20...+30
- автоматическое регулируемое изменение температурного режима в диапазоне +5...-15°С с помощью подачи сигнала от дополнительно подключенного выключателя или таймера.

артикул	описание
ECO10FJ	терморегулятор, 10 А, Jussi
ECOAC44	комплект для повышения степени защиты терморегулятора ECO10F до IP44
ECO16FRJ	комбинированный терморегулятор, 16 А, Jussi с датчиками пола/воздуха
ECO16FD	терморегулятор, 16 А, с датчиком температуры пола под DIN-рейку

### Терморегулятор под Din-рейку



Терморегулятор с датчиком температуры пола ECO16FD устанавливается в электрощит на Din-рейку и предназначен для управления системами отопления пола.

- номинальный ток, А .....16
- максимальная подключаемая нагрузка, Вт .....3600
- напряжение частотой 50 Гц, В .....220/230
- диапазон регулировки температуры, °С ..... +5°...+50
- диапазон рабочих температур, °С ..... -30...+30
- режим энергосбережения: автоматическое понижение температуры на 5°С с помощью подачи сигнала от внешнего устройства (таймера или выключателя).

### Монтажная лента



Металлическая оцинкованная монтажная лента ХВС1230 для фиксации нагревательного кабеля к поверхности пола с равным монтажным интервалом.

- ширина, мм .....12
- длина, м .....20
- монтажный интервал, мм .....30

### Нагревательный кабель TASSU

Нагревательный кабель Tassu имеет удельную мощность 20 Вт/м и наиболее часто используется с минимальной бетонной стяжкой от 3 см при прямом отоплении (например, в помещениях с кафельными полами и полами из ламината) и 5–8 см для помещений, где электрический теплый пол является основным источником отопления.

наименование	длина, м	площадь обогрева, м <sup>2</sup>	мощность, Вт
TASSU2	11	1,5–3	240
TASSU3	15	2,5–3,5	300
TASSU4	20	3–5	440
TASSU6	29	4,5–7,5	600
TASSU9	40	6–11	900
TASSU12	54	8–15	1200
TASSU16	72	11–20	1600
TASSU18	86	12–22	1800
TASSU22	106	15–27	2200

# ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИИ

## Тепловентиляторы

### Тепловентиляторы ТЭВ, «Крепыш»



Крепыш-2



Крепыш-4



ТЭВ-3

Используются на объектах различного назначения: на строительных площадках для сушки, нагрева и оттаивания; в промышленных помещениях для временного или постоянного обогрева рабочих мест; в складских помещениях; в магазинах; в домашних условиях и т.д.

Возможно применение тепловентиляторов для осушения поверхностей после окраски.

#### Особенности ТЭВ:

- оснащены нагревательными элементами из нержавеющей стали, имеющими длительный срок службы.
- корпус изготовлен из оцинкованной стали, покрытой порошковой краской, что обеспечивает надежную защиту от коррозии.
- основание тепловентилятора изготовлено из стальной трубы, также защищенной порошковым покрытием, и снабжено изоляционной ручкой из резины. Основание позволяет легко установить тепловентилятор стационарно на стене.
- наружная решетка кроме защитной функции осуществляет оптимальную направленность воздушного потока.
- степень защиты IP 42.

#### Особенности «Крепыш»:

- корпус изготовлен из оцинкованной стали, покрыт порошковой краской, устраняющей вероятность коррозии
- импортный двигатель обеспечивает низкий уровень шума
- металлокерамические ТЭНы не сжигают кислород и имеют увеличенный ресурс работы
- встроенная защита от перегрева. Термопредохранитель отключает напряжение на нагревательном элементе без использования каких-либо промежуточных контактных устройств. Этим исключается возникновение пожара и выход из строя самого изделия
- встроенный регулируемый термостат автоматически поддерживает постоянную температуру в помещении в диапазоне 5-45°C
- наружная решетка предотвращает попадание внутрь прибора посторонних предметов
- степень защиты IP 21.

наименование	мощн. нагрева, кВт	макс. ток, А	расход воздуха, м³/ч	увеличение температуры, °С	уровень звука на расстоянии 5м, дБА	габаритные размеры, (ШхВхГ), мм	вес, кг
<b>1 ф, 230 В</b>							
ТЭВ 3	0-1,5-3	14	260	0-18-36	37	280x370x340	6
ТЭВ 3-Э	0-1,5-3	14	250	0-18-36	33	300x400x300	5,5
ТЭВ 5-Э	0-3,0-4,6	21	350	0-26-39	46	300x400x300	6
<b>1 ф, 230 В</b>							
крепыш-2	1-2	9	90	35-70	32	185x200x200	3
<b>3 ф, 400 В</b>							
ТЭВ 6	0-4-6	9	520	0-23-35	43	320x440x430	8,8
ТЭВ 9	0-6-9	14	800	0-23-34	49	345x480x430	11,5
ТЭВ 12	0-6-12	19	700	0-26-52	45	345x480x430	13,5
ТЭВ 15	0-7,5-15	23	800	0-28-56	49	350x490x470	15
ТЭВ 18	0-9-18	28	800	0-34-68	45	370x480x470	20
ТЭВ 24	0-8-16-24	37	1000	0-24-48	40	450x650x450	32
ТЭВ 27	0-9-18-27	42	1000	0-27-54	40	450x650x450	32
<b>3 ф, 400 В</b>							
крепыш-4	0-2-4	6	180	0-35-70	35	330x200x200	5
крепыш-6	0-3-6	9	230	0-39-78	40	440x200x250	7
крепыш-8	0-4-8	12	300	0-40-80	46	350x500x275	10
крепыш-12	0-6-12	19	900	0-21-42	49	493x286x493	13,7

### Печь электрообогревательная ПЭТ-1

Печь электрообогревательная ПЭТ-1 предназначена для обогрева производственных помещений



род тока .....переменный  
 номинальное напряжение, В .....220  
 частота тока, Гц .....50  
 номинальная потребляемая мощность, кВт .....1  
 ДхВхШ, мм .....610x185x185  
 масса, кг, не более .....4,5

# ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИИ

## Тепловентиляторы

### Тепловентилятор серии С



КЭВ-2С1



КЭВ-2С21, КЭВ-6С10  
КЭВ-3С21, КЭВ-6С11  
КЭВ-4С21, КЭВ-9С10

Тепловентиляторы серии С предназначены для воздушного отопления офисных и торговых помещений. Во всех тепловентиляторах установлен терморегулятор, позволяющий поддерживать необходимую температуру воздуха в помещении в диапазоне от +5 до +40°C.

- температура окружающего воздуха, °С..... - 40...+40
- относительная влажность воздуха при температуре 20°C не более, % ..... 80
- содержание пыли и других примесей в воздухе не более, мг/м<sup>3</sup> ..... 10
- не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислот, щелочей), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смола, технические волокна).

	КЭВ-2С11	КЭВ-2С21	КЭВ-3С21	КЭВ-4С21	КЭВ-4С20	КЭВ-6С11	КЭВ-6С10	КЭВ-9С10	КЭВ-12С20	КЭВ-15С20	КЭВ-18С20
<b>параметры питающей сети, В/Гц</b>	220/50	220/50	220/50	220/50	380/50	220/50	380/50				
<b>режимы мощности, кВт</b>	2	2	*1,5/3	*2/4	*2/4	*4/6	*3/6	*4,5/9	*6/12	*9/15	*9/18
<b>расход воздуха, м<sup>3</sup>/час</b>	100	200	200	300	300	480	480	720	1000	1000	1000
<b>подогрев воздуха, °С</b>											
-режим вентилятора	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-режим 50% тепловой мощности и 70% расход	-	-	31	29	29	39	29	26	25	31	38
-режим 50% тепловой 100% расход	-	-	22	20	20	24	18	18	18	22	26
-режим 100% тепловой мощности и 100% расход	59	30	44	39	39	37	37	37	35	44	53
<b>диапазон регулирования температуры воздуха, °С</b>	+5...+40										
<b>габаритные размеры, мм</b>											
длина	270	258		318			402		402		
ширина	271	260		324			367		455		
высота	282	380		480			575		575		
<b>вес, кг</b>	4	6,5	6,5	6,5	6,5	12	12	12	16,5	21,5	21,5
<b>максимальный ток, А</b>	9,1	9,1	14	19	19	27,3	9,1	13,6	19	28	28
<b>потреб. мощность двигателя, Вт</b>	31	31	31	31	31	36	36	70	70	70	70
<b>звуковое давление на расстоянии 3 м, дБ (А)</b>	31	29	29	29	29	42	42	46	48	48	48

\* режим вентилятора

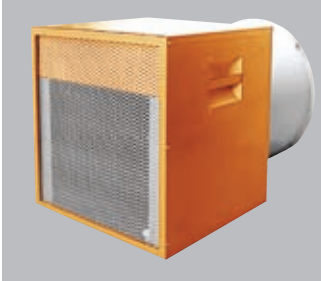
## Тепловентиляторы промышленные серии Т



КЭВ-20Т20, КЭВ-25Т20  
КЭВ-30Т20, КЭВ-35Т20



КЭВ-50Т20, КЭВ-60Т20  
КЭВ-75Т20, КЭВ-90Т20  
КЭВ-100Т20



Тепловентиляторы Т предназначены для воздушного отопления помещений большого объема: производственных цехов, складов, ангаров и т.п. Напряжение питающей сети 380 В.

Во всех тепловентиляторах установлен терморегулятор, позволяющий поддерживать необходимую температуру в помещении в диапазоне от +5 до +40°C и защита от перекоса и пропадания фаз.

наименование	режимы мощности, кВт	расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	подогрев воздуха, °С	габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	вес, кг	максимальный ток, А	потребляемая мощность двигателя, Вт	звуковое давление на расстоянии 5м, дБ(А)
КЭВ-20Т20	*10/20	2500	0/17/12/24	514x470x569	32	36	180	46
КЭВ-25Т20	*15/25	2500	0/25/18/29	514x470x569	32	46	180	46
КЭВ-30Т20	*15/30	2500	0/25/18/35	514x470x569	32	46	180	46
КЭВ-35Т20	*20/35	2500	0/34/23/41	514x470x569	32	54	180	46
КЭВ-50Т20	*25/37,5/50	6000	0/12/18/24	740x700x724	70	78	780	60
КЭВ-60Т20	*25/50/62,5	6000	0/12/25/31	740x700x724	73	97	780	60
КЭВ-75Т20	*25/50/75	6000	0/12/25/37	740x700x724	75	116	780	60
КЭВ-90Т20	*50/75/87,5	6000	0/25/37/43	740x700x724	78	135	780	60
КЭВ-100Т20	*50/75/100	6000	0/25/37/49	740x700x724	81	154	780	60

\* режим вентилятора

## Тепловентиляторы КЭВ-2С31, КЭВ-3С31



	КЭВ-2С31	КЭВ-3С31
параметры питающей сети, В/Гц	220/50	220/50
режимы мощности**, кВт	*1/2	*2/3
расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	400	350
подогрев воздуха**, °С		
-режим вентилятора	0	0
-режим 50% тепловой мощности	7	-
-режим 70% тепловой мощности	-	17
-режим 100% тепловой мощности	15	25
диапазон регулирования температуры воздуха, °С	+5...+40	
габаритные размеры (ДхШхВ), мм	360x260x270	360x260x271
вес, кг	4,8	4,8
максимальный ток, А	9,1	13,7
потребляемая мощность двигателя, Вт	25	25
частота вращения, об/мин	1300	1300
звуковое давление на расстоянии 3м, дБ(А)	30	30

# ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИИ

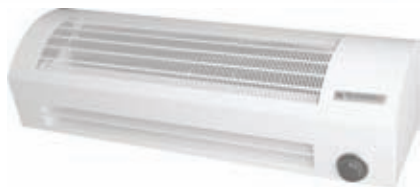
## Тепловые завесы

### Серия 100 Е с электрическим Тепломаш источником тепла

КЭВ-2П112Е  
КЭВ-2,5П112Е



КЭВ-3П113Е



Завесы серии 100 Е используются в офисных, торговых и общественных помещениях для защиты окон и проемов высотой от 1 до 2,2 м, а также в качестве дополнительного источника обогрева. Завесы КЭВ-2П112Е, КЭВ-2,5П112Е, КЭВ-3П113Е устанавливаются только горизонтально.

Завесы КЭВ-4П121Е, КЭВ-5П121Е устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема (при необходимости с обеих сторон проема).

Управление завесами КЭВ-2П112Е и КЭВ-2,5П112Е осуществляется одноклавишным переключателем на корпусе завесы (вкл/выкл).

Управление завесой КЭВ-3П113Е осуществляется роторным переключателем на корпусе завесы: включение режима вентилятора, два режима мощности (50 и 100%), выключение завесы.

Управление завесами КЭВ-4П121Е, КЭВ-5П121Е осуществляется с выносных пультов, входящих в комплект поставки.

Пульт управления позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать производительность завесы и тепловую мощность.

С одного пульта можно управлять шестью одинаковыми завесами серии 100 Е.

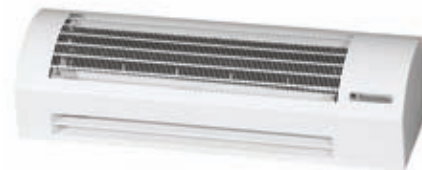
модель завесы	КЭВ-2П112Е	КЭВ-2,5П112Е	КЭВ-3П113Е	КЭВ-4П121Е	КЭВ-5П121Е
параметры питающей сети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50 (380/50)	220/50 (380/50)
режимы мощности, кВт	2	2,5	*1,5/3	*4,2	*5,1
расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	250	250	500	500 570 650	500 570 650
скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	3,6	3,6	5,0	6,4	6,4
эффективная длина струи, м	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2
подогрев воздуха при максимальной мощности**, °С					
минимальный расход				25	30
максимальный расход	23	29	9/18	18	23
габаритные размеры, мм	125x165x700		190x200x770		
вес, кг	6	6	10	11,5	12
максимальный ток, А	9,5	11,4	14,1	19,3(7)	23,4(8)
потребляемая мощность двигателя, Вт	65	65	70	62	62
звуковое давление на расстоянии 5 м, дБ (А)	46	46	50	51	51

\* режим вентилятора

\*\* для завес КЭВ-2П112Е и КЭВ-2,5П112Е подогрев воздуха приводится при постоянных расходе воздуха и мощности; для завесы КЭВ-3П113Е подогрев воздуха приводится при постоянном расходе воздуха и минимальном/максимальном режиме мощности.

### Серия 200 Е с электрическим Тепломаш источником тепла

КЭВ-4П121Е  
КЭВ-5П121Е



Завесы серии 200 Е используются в офисных и торговых помещениях для защиты дверей высотой от 2 до 2,5 м.

Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема (при необходимости – с обеих сторон проема).

Управление завесами осуществляется с выносного пульта, входящего в комплект поставки.

Пульт управления позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать производительность завесы и тепловую мощность.

С одного пульта можно управлять шестью одинаковыми завесами КЭВ-П201Е, КЭВ-П221Е или четырьмя одинаковыми завесами КЭВ-П202Е, КЭВ-П222Е.

модель завесы	КЭВ-6П221Е	КЭВ-6П201Е	КЭВ-9П201Е	КЭВ-6П222Е	КЭВ-6П202Е	КЭВ-9П202Е	КЭВ-12П202Е
параметры питающей сети, В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50	220/50 (380/50)	380/50	380/50	380/50
режимы мощности, кВт	*4/6 (*3/6)	*3/6	*4,5/9	*4/6 (*3/6)	*3/6	*4,5/9	*6/12
расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	800 950 1100	800 950 1100	800 950 1100	1100 1350 1600	1100 1350 1600	1100 1350 1600	1100 1350 1600
скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
эффективная длина струи, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
подогрев воздуха при максимальной мощности, °С							
минимальный расход	22	22	34	16	16	24	32
максимальный расход	16	16	25	11	11	17	22
габаритные размеры, мм	210x240x1000			210x240x1500			
вес, кг	17	17	17	25	25	25	25
максимальный ток, А	28(9,5)	9,5	14	28(9,5)	9,5	14	18,5
потребляемая мощность двигателя, Вт	100	100	100	124	124	124	124
звуковое давление на расстоянии 5 м, дБ (А)	52	52	52	53	53	53	53

\* режим вентилятора

## Серия 300 Е с электрическим Тепломаш источником тепла



КЭВ-П304Е



КЭВ-П303Е, 323Е

Завесы серии 300Е используются в офисных, торговых и складских помещениях, а также в зданиях культурно-бытового назначения с высотой проема от 2 до 3,5 м. Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема (при необходимости – с обеих сторон проема).

Управление завесами осуществляется с выносного пульта, входящего в комплект поставки.

Пульт управления позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать производительность завесы и тепловую мощность.

С одного пульта можно управлять двумя одинаковыми завесами КЭВ-П304Е, или двумя одинаковыми завесами КЭВ-П301Е, или четырьмя одинаковыми завесами КЭВ-П303Е, КЭВ-П323Е, КЭВ-П302Е.

наименование	параметры питающей сети, В/Гц	режимы мощности, кВт	расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	скорость воздуха на выходе из сопла**, м/с	эффективная длина струи, м	подогрев воздуха при макс. мощн., °С (мин. расход; макс. расход)	габаритные размеры (ГхВхД), мм	вес, кг	максимальный ток, А	потребляемая мощность двигателя, Вт	звуковое давление на расстоянии 5м, дБ(А)
КЭВ-6П323Е	220(380)/50	*4/6 (*3/6)	1200;1350;1500	10	3,5	15;12	270x310x1017	23,5	28(9,5)	100	53
КЭВ-6П303Е	380/50	*3/6	1200;1350;1500	10	3,5	15;12	270x310x1017	23,5	9,5	100	53
КЭВ-9П303Е	380/50	*4,5/9	1200;1350;1500	10	3,5	22;18	270x310x1017	23,5	14	100	53
КЭВ-12П303Е	380/50	*6/12	1300;1450;1600	10,5	3,5	27;22	270x310x1017	25,5	18,5	153	54
КЭВ-9П301Е	380/50	*4,5/9	1600;1900;2200	10	3,5	17;12	270x310x1500	33	14	200	54
КЭВ-12П301Е	380/50	*6/12	1600;1900;2200	10	3,5	22;16	270x310x1500	33	18,5	200	54
КЭВ-15П301Е	380/50	*7,5/15	1600;1900;2200	10	3,5	28;20	270x310x1500	33	28	200	54
КЭВ-11П302Е	380/50	*5,5/11	1500;1800;2100	10	3,5	22;15	270x310x1380	30	17,5	153	54
КЭВ-12П304Е	380/50	*6/12	2400;2700;3000	10	3,5	15;12	270x310x1962	44,5	18,5	200	56
КЭВ-18П304Е	380/50	*9/18	2400;2700;3000	10	3,5	22;18	270x310x1962	44,5	28	200	56
КЭВ-24П304Е	380/50	*12/24	2600;2900;3200	10,5	3,5	27;22	270x310x1962	48	37	306	57

\* режим вентилятора

\*\* скорость воздуха в живом сечении сопла

# ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИИ

## Тепловые завесы

### Серия 300 W с водяным источником тепла



КЭВ-28П313W

КЭВ-60П314W

Завесы серии 300W используются в офисных, торговых, складских помещениях, а также в зданиях культурно-бытового назначения с высотой проема от 2 до 3 м. Устанавливаются в горизонтальном положении над проемом и в вертикальном положении сбоку от проема. Завесы выпускаются в универсальном исполнении. Присоединительные размеры патрубков для подвода/отвода теплоносителя – 3/4".

Для переключения режимов расхода воздуха завеса комплектуется пультом управления. При правильно подобранной завесе и наличии смесительного узла пульт управления позволяет поддерживать заданную температуру вблизи проема. С одного пульта можно управлять четырьмя завесами КЭВ-28П313W, или двумя завесами КЭВ-42П311W, или двумя завесами КЭВ-60П314W.

### Серия 400 W с водяным источником тепла



КЭВ-44П413W

КЭВ-98П412W

Завесы серии 400W предназначены для защиты дверей и ворот высотой от 3 до 5 м на рынках, складах, стадионах, ангарах, депо, промышленных зданиях и торговых центрах. Устанавливаются в горизонтальном положении над проемом и в вертикальном положении сбоку от проема. Завесы выпускаются в универсальном исполнении. Присоединительные размеры патрубков для подвода/отвода теплоносителя – 3/4".

Для переключения режимов расхода воздуха завеса комплектуется пультом управления. При правильно подобранной завесе и наличии смесительного узла пульт управления позволяет поддерживать заданную температуру вблизи проема. С одного пульта можно управлять двумя завесами КЭВ-44П413W, одной завесой КЭВ-98П412W или одной завесой КЭВ-70П414W.

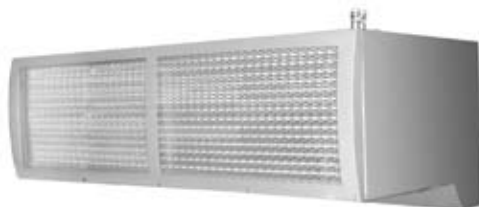
КЭВ-28П313W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	7,7	10,7	11,3	11,5	9,2	3,1
подогрев воздуха, °C	16	23	24	24	19	6
расход воды, л/с	0,03	0,05	0,09	0,13	0,12	0,04
КЭВ-42П311W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	22,5	21,3	20,2	19,8	16	8
подогрев воздуха, °C	31	29	27	26	22	20
расход воды, л/с	0,08	0,1	0,16	0,21	0,21	0,11
КЭВ-60П314W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	32,8	30,8	28,4	27,4	22,1	12,2
подогрев воздуха, °C	34	31	28	27	23	13
расход воды, л/с	0,11	0,14	0,22	0,3	0,3	0,16

КЭВ-44П413W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	17,1	18,3	19,1	19,4	15,4	4,9
подогрев воздуха, °C	20	21	22	22	18	6
расход воды, л/с	0,06	0,08	0,15	0,21	0,21	0,06
КЭВ-70П414W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	36	34,7	32,8	32	25,8	13,2
подогрев воздуха, °C	29	28	27	26	21	11
расход воды, л/с	0,13	0,16	0,26	0,35	0,35	0,18
КЭВ-98П412W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	57,2	53,6	49,2	47,4	38,3	21,4
подогрев воздуха, °C	33	31	27	27	22	12
расход воды, л/с	0,2	0,25	0,38	0,52	0,52	0,29

наименование	расход воздуха, м³/час	скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	эффективная длина струи, м	габаритные размеры*, мм	вес (без воды), кг	максимальный ток, А	потребляемая мощность двигателя, Вт	звуковое давление на расстоянии 5м, дБ(А)
КЭВ-28П313W	1100; 1250; 1400	8,3	3	310x310x1017	24,5	0,44	100	52
КЭВ-42П311W	1500; 1800; 2100	8,3	3	310x310x1500	35	0,88	200	53
КЭВ-60П314W	2200; 2500; 2800	8,3	3	310x310x1962	47	0,88	200	55

\* без учета выступающих патрубков

## Серия 500 W с водяным источником тепла



Завесы предназначены для защиты ворот высотой до 6 м, крупных промышленных предприятий, железнодорожных депо. Устанавливаются в горизонтальном положении над проемом и в вертикальном положении сбоку от проема. Выпускаются в универсальном исполнении.

Для переключения режимов расхода воздуха завеса комплектуется пультом управления.

При правильно подобранной завесе и наличии смесительного узла пульт управления позволяет поддерживать заданную температуру вблизи проема. С одного пульта можно управлять десятью завесами серии 500W.

	КЭВ-140П511W	КЭВ-200П512W
расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	3200/4800/6400	4800/7200/9600
скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	13	14
эффективная длина струи, м	6	6
габаритные размеры*, мм	569x786x1590	569x786x2090
вес (без воды), кг	110	144
максимальный ток, А	10	15
потребляемая мощность двигателя, Вт	1950	2900
звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А)	65	67

\* без учета выступающих патрубков

Тепловые характеристики завес при температуре воздуха в помещении +15°C и максимальном расходе воздуха

КЭВ-140П511W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	84,5	79,6	73,4	71	57,2	30,6
температура воздуха на выходе, °C	53	51	48	47	41	29
расход воды, л/с	0,29	0,36	0,57	0,77	0,77	0,41
КЭВ-200П512W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	133	124	112	107	86,5	49,2
температура воздуха на выходе, °C	55	53	49	47	41	30
расход воды, л/с	0,46	0,57	0,88	1,17	1,17	0,66

## Серия 700 W с водяным источником тепла



Предназначены для защиты проема высотой до 7 м в самых суровых условиях. Устанавливаются в горизонтальном положении над проемом и в вертикальном положении сбоку от проема. Выпускаются в универсальном исполнении.

Для переключения режимов расхода воздуха завеса комплектуется пультом управления.

При правильно подобранной завесе и наличии смесительного узла пульт управления позволяет поддерживать заданную температуру вблизи проема. С одного пульта можно управлять десятью завесами серии 700W.

	КЭВ-170П701W	КЭВ-230П702W
расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	4900/6300/9800	6700/8700/13500
скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	12	12
эффективная длина струи, м	7	7
габаритные размеры*, мм	700x640x1500	700x640x2000
вес (без воды), кг	85	120
максимальный ток, А	2,7	4
потребляемая мощность двигателя завесы, Вт	1400	2100
звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А)	65	67

\* без учета выступающих патрубков

Тепловые характеристики завес при температуре воздуха в помещении +15°C и максимальном расходе воздуха

КЭВ-170П701W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	89,5	85,2	80,3	78,5	54	33
температура воздуха на выходе, °C	42	40	39	38	34	25
расход воды, л/с	0,31	0,39	0,63	0,86	0,86	0,44
КЭВ-230П702W						
температура воды на входе/выходе, °C	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
тепловая мощность, кВт	135	127	117	113	90,9	50,8
температура воздуха на выходе, °C	44	42	40	39	35	26
расход воды, л/с	0,47	0,58	0,91	1,23	1,24	0,68



# ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИИ

## Теплоконвекционные панели

### Электроконвекторы



Конвекторы предназначены для использования в качестве основного и дополнительного отопления в жилых, офисных и производственных помещениях. Благодаря двойному эффекту (конвекции и тепловому излучению с лицевой панели) обогрев помещения происходит намного интенсивнее. Приборы имеют прочный стальной корпус. В нижней части конвектора находится низкотемпературный ТЭН из нержавеющей стали с теплораспределяющими ребрами, сверху и снизу имеются отверстия для прохода воздуха. Комплекуются двухполюсным выключателем, защитой от перегрева с автоматическим перезапуском и 1,5 м электрошнуром с евровилкой.

Конвектор прост в установке на настенный кронштейн. Благодаря конструкции кронштейна конвектор можно наклонять вперед и очищать от пыли, не снимая со стены.

#### Особенности

- экологичны, не выжигают кислород
- полная пожаробезопасность
- имеют встроенную защиту от перегрева
- абсолютная бесшумность в работе
- не требуют сервисного обслуживания
- гарантия на все приборы 5 лет.

#### Серия Standard



Конвекторы этой серии имеют упрощенную конструкцию и механический термостат, который обеспечивает точную регулировку температуры, но без возможности энергосбережения. Цифровая шкала ручки упрощает регулировку термостата.

Подключение ..... 220В / 50Гц  
Под заказ изготавливаются модели под напряжение 380 В.

наименование	мощность, Вт	размеры ДхВхШ, мм	масса, кг
VP10 04	400	398x290x85	3,8
VP10 06	600	498x290x85	4,4
VP10 08	800	616x290x85	4,9
VP10 10	1000	674x290x85	5,5
VP10 12	1200	846x290x85	6,8
VP10 14	1400	960x290x85	8,2
VP10 20	2000	1306x290x85	10,6

#### Серия Norel

Электроконвекторы серии Norel имеют эксклюзивный дизайн. Нагревательный элемент – цельнолитой монометаллический блок. Он быстро и бесшумно нагревает воздух, поддерживая тепловой баланс в отапливаемом помещении. Комплекуются двухполюсным выключателем, защитой от перегрева с автоматическим перезапуском и 1,5 м электрошнуром с евровилкой. Обогреватели сертифицированы для использования в России.

#### Особенности:

- уникальная конструкция корпуса направляет теплый воздух к центру комнаты, а не к потолку. Встроенный электронный термостат поддерживает заданную температуру в помещении с точностью до 0,1°C, автоматически включая или отключая нагрев
- на корпусе обогревателя отсутствуют острые углы и крепежные элементы
- простота в установке на настенный кронштейн
- конвектор можно наклонять вперед и очищать от пыли, не снимая со стены.

артикул	мощность, Вт	длина, мм	вес, кг
<b>высота 350 мм</b>			
PM 05 KET	500	707	3,9
PM 07 KET	750	869	4,6
PM 10 KET	1000	957	5,1
PM 12 KET	1250	1064	5,6
PM 15 KET	1500	1249	6,5
PM 20 KET	2000	1724	8,7
<b>высота 180 мм</b>			
LM 02 KET	250	377	1,5
LM 05 KET	500	700	2,9
LM 07 KET	700	944	3,3
LM 10 KET	1000	1324	4,2
LM 14 KET	1400	1799	5,7



## Серия Multi



Конвекторы Multi оснащены съемными термостатами, которые позволяют легко изменить или усовершенствовать систему отопления. Расположенная с небольшим наклоном на верхней части конвектора, панель управления легкодоступна. Текущие установки свободно читаются издалека. В термостатах DT и RFR2 значение температуры подсвечивается, что делает ее легко различимой при плохом освещении и на расстоянии.

Подключение ..... 220В / 50Гц  
Под заказ изготавливаются модели под напряжение 380 В.



**Электронные термостаты ET** обеспечивают точное и бесшумное регулирование комнатной температуры.



**Цифровые термостаты DT** позволяют запрограммировать различные температурные режимы. Возможны 5-ти и 7-ми дневные циклы, автоматическое дневное и ночное понижение температуры, широкий выбор продолжительности периодов экономии энергии.



**Радиоуправляемые термостаты RFR2** работают под управлением центрального контроллера, управляющего климатом во всем здании сразу, регулирование температуры посредством радиосигнала.

наименование	мощность, Вт	размеры ДхВхШ, мм	масса, кг
VP9 04 RK	400	490x370x85	3,7
VP9 06 RK	600	545x370x85	4,3
VP9 08 RK	800	660x370x85	4,9
VP9 10 RK	1000	720x370x85	5,5
VP9 12 RK	1200	890x370x85	6,8
VP9 14 RK	1400	1005x370x85	8,2
VP9 20 RK	2000	1350x370x85	10,5
VL9 04 RK	400	660x140x85	3,3
VL9 06 RK	600	835x140x85	4,1
VL9 08 RK	800	1005x140x85	4,8
VL9 10 RK	1000	1235x140x85	5,7
VL9 12 RK	1200	1465x140x85	6,7
VL9 15 RK	1500	1810x140x85	7,5



# ПРИБОРЫ ОБОГРЕВА И ВЕНТИЛЯЦИИ

## Теплоконвекционные панели

### Электроконвекторы BETA M



Электроконвекторы BETA M с механическим термостатом предназначены для жилых и нежилых помещений.

Особенности:

- Монтаж электроконвекторов Beta M с механическим термостатом прост и не требует специальных инструментов.
- При эксплуатации в режиме поддержания температуры воздуха в помещении средняя температура поверхности обогревателя не превышает 60°C, что важно при выборе обогревателя для дома, где есть дети и домашние животные.
- Безопасность электроконвектора обеспечивается наличием автоматической защиты от перегрева и II классом защиты, при котором не требуется заземление. Механические термостаты выдерживают большие колебания напряжения в сети.
- Благодаря относительно низкой температуре X-образного нагревательного элемента, находящегося внутри корпуса обогревателя, пыль не сжигается, что благотворно сказывается на качестве воздуха. Это особенно важно для людей, страдающих аллергией или астмой.

номинальное напряжение, В.....220/230

диапазон регулировки термостата, °C .....6-36 (±0,5)

класс защиты: .....II (не нуждается в заземлении), IP 21

подключение .....кабель с евровилкой

корпус .....белый, закругленные углы из ударопрочного поликарбоната

ответственность за дефекты, лет .....5

артикул	мощность, Вт	высота, мм	длина, мм	глубина, мм	площадь (м <sup>2</sup> ), мощность 25 Вт/м <sup>3</sup>	площадь (м <sup>2</sup> ), мощность 35 Вт/м <sup>3</sup>
ЕРНВМ05P	500	389	585	205	8	6
ЕРНВМ07P	750	389	719	205	12	9
ЕРНВМ10P	1000	389	853	205	16	11
ЕРНВМ15P	1500	389	1121	205	24	17
ЕРНВМ20P	2000	389	1523	205	32	23

### Электроконвекторы BETA E



Электроконвекторы Beta с электронным термостатом - это сочетание преимуществ Beta с механическим термостатом с дополнительными возможностями.

Особенности:

оснащен точными электронными термостатами, работающими бесшумно. Электронный термостат мгновенно реагирует на изменение температуры, поддерживая ее на заданном уровне с точностью ± 0,1°C, что снижает затраты на электроэнергию и повышает уровень комфорта. Кроме этого, электронный термостат позволяет провести дополнительную калибровку самостоятельно. Несколько вариантов электроконвекторов: с монтажной коробкой или шнуром с евровилкой. Beta E с монтажной коробкой обладает возможностью активации режима энергосбережения. Дополнительный контакт на монтажной коробке позволяет подключить внешнее устройство, например, таймер или выключатель. Сигнал с этого устройства, активированного по времени или вручную, позволяет поддерживать температуру воздуха в помещении во время отсутствия дома на 5°C ниже по сравнению с установленным на термостате значением.

номинальное напряжение, В .....220/230

диапазон регулировки термостата, °C .....5-30 (±0,1),

дополнительная калибровка

класс защиты .....II (не нуждается в заземлении), IP 21

подключение .....кабель с евровилкой/монтажная коробка

режим энергосбережения .. понижение температуры на 5°C, для модели с коробкой

корпус .....белый, закругленные углы из ударопрочного поликарбоната

артикул	мощность, Вт	В, мм	Ш, мм	Г, мм	площадь (м <sup>2</sup> ), мощность 25 Вт/м <sup>3</sup>	площадь (м <sup>2</sup> ), мощность 35 Вт/м <sup>3</sup>
<b>Beta E с евровилкой</b>						
ЕРНВЕ02P	250	389	451	85	4	3
ЕРНВЕ05P	500	389	585	85	8	6
ЕРНВЕ07P	750	389	719	85	12	9
ЕРНВЕ10P	1000	389	853	85	16	11
ЕРНВЕ15P	1500	389	1121	85	24	17
ЕРНВЕ20P	2000	389	1523	85	32	23
<b>Beta E с монтажной коробкой</b>						
ЕРНВЕ02B	250	389	451	85	4	3
ЕРНВЕ05B	500	389	585	85	8	6
ЕРНВЕ07B	750	389	719	85	12	9
ЕРНВЕ10B	1000	389	853	85	16	11
ЕРНВЕ15B	1500	389	1121	85	24	17
ЕРНВЕ20B	2000	389	1523	85	32	23



## Электрорадиаторы

### Серия GS, Dragon



GS-770715



TRD-0820

### IRIT



- встроенный термостат для контроля температуры воздуха в помещении
- ступенчатое деление мощности
- две контрольные лампы
- режим антизамерзания
- колесные опоры
- место для хранения сетевого шнура
- функция защиты от перегрева
- бесшумность в работе

	GS-770715	TRD-0820 Dragon
<b>мощность, Вт</b>	1500	2000
рекомендуемый объем помещений, м <sup>3</sup>	15	20
количество режимов работы	3	3
<b>управление</b>		
тип управления	механическое	
<b>дисплей</b>		
цифровой дисплей	-	-
<b>функции</b>		
термостат	+	+
встроенный вентилятор	-	-
защита от замерзания	+	+
<b>таймер</b>		
таймер включения	-	-
индикация включения	+	+
индикация режима работы	+	+
<b>корпус</b>		
количество секций	7	8
колесики для перемещения	+	+
ручка для перемещения	+	+
сушка для белья	-	-
крепление к стене	-	-
<b>сетевой шнур</b>		
длина сетевого шнура, м	1,7	1
отсек для сетевого шнура	+	+
цвет	белый	
особенности	автоматическое отключение при опрокидывании	каминный эффект – патент De'Longhi. Пульт ДУ
страна	Россия	КНР

	1006	1507	2009	2512
<b>мощность, кВт</b>	1	1,5	2	2,5
<b>ступени мощности</b>	0,5–1,0	0,75–1,5	1,0–2,0	1–1,5–2,5
<b>кол-во секций</b>	6	7	9	12