



**прямоугольны** CVC  
Model K HCEP

## Назначение и область применения

Канальные электронагреватели (калориферы) применяются как основные подогреватели воздуха в системах приточной вентиляции, а также как вторичный подогреватель в отдельных помещениях, где требуется индивидуальная регулировка температуры.

Температура воздуха до нагревателя: не более  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Максимальная допустимая температура на выходе:  $+50^{\circ}\text{C}$

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются ТЭНы из нержавеющей стали повышенной надежности. В соединительной коробке имеются необходимые клеммы для электросоединений, с зажимами для простого и быстрого монтажа. Электрокалориферы серии Е имеют степень защиты IP 43.

Перед нагревателем необходимо установить фильтр для защиты от попадания загрязнений на нагревательные элементы, что может вызвать быстрый выход из строя нагревателя.

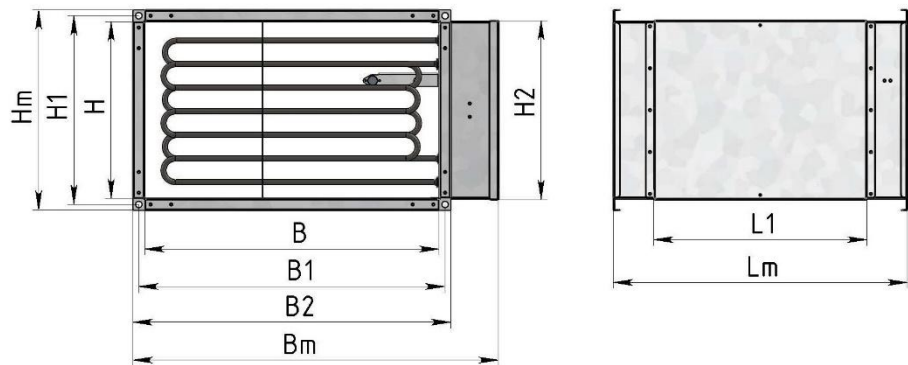
**ВНИМАНИЕ!** Между нагревателем и фильтром, вентилятором и т.д. должен быть предусмотрен пустой участок не менее 300 мм, для снижения опасности перегрева данных элементов.

**ВНИМАНИЕ!** Корпус нагревателя может иметь высокую температуру. Следует избегать контакта корпуса с горючими материалами. Для предотвращения перегрева окружающих предметов, корпус нагревателя рекомендуется покрыть слоем негорючей теплоизоляции. Теплоизоляция так же будет предотвращать образование конденсата.

### Габаритные размеры

#### Тип 1.

Клеммная коробка выступает за габариты корпуса



#### Тип 2.

Клеммная коробка внутри корпуса

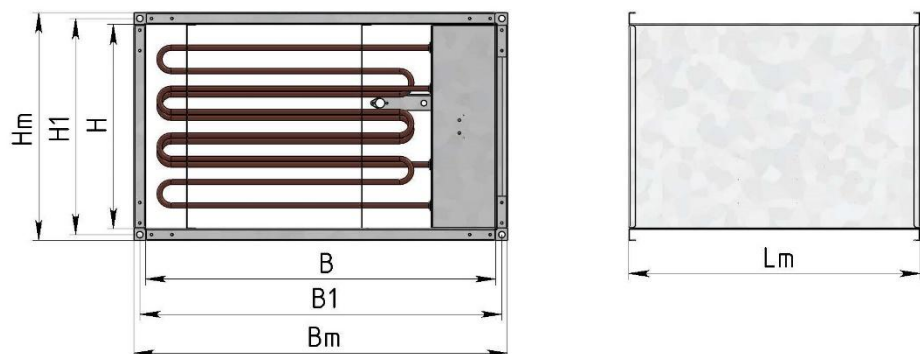


Таблица габаритных и присоединительных размеров

Модель	B, мм	H, мм	B1, мм	H1, мм	B2, мм	H2, мм	L1, мм	Hm, мм	Bm, мм	Lm, мм	Тип
40-20/6,0	400	200	420	220	440	204	363	240	520	500	1
40-20/12,0											
40-20/18,0											
40-20/24,0											
50-25/7,5	500	250	520	270	540	254	363	290	622	500	1
50-25/13,5											
50-25/15,0											
50-25/21,0											
50-25/22,5											
50-25/28,5							402				
50-25/30,0	442										
50-30/7,5	500	300	520	320	540	304	363	340	622	500	1
50-30/13,5											
50-30/15,0											
50-30/21,0											
50-30/22,5											
50-30/28,5							402				
50-30/30,0							442				
60-30/15,0	600	300	620	320	-	-	-	340	640	500	2
60-30/22,5											
60-30/30,0											
60-30/37,5											
60-30/45,0										600	
60-35/15,0	600	350	620	370	-	-	-	390	640	500	2
60-35/22,5											
60-35/30,0											
60-35/37,5											
60-35/45,0										600	
70-40/22,5	700	400	730	430	760	405	363	460	830	500	1
70-40/30,0											
70-40/37,5											
70-40/45,0											
70-40/60,0											
70-40/67,5							564			700	
70-40/75,0							464			600	
70-40/97,5							714			850	
80-50/45,0	800	500	830	530	-	-	-	560	860	500	2
80-50/60,0										600	
80-50/75,0										700	
80-50/82,5										800	
80-50/97,5										900	
80-50/105,0											
100-50/45,0	1000	500	1030	530	-	-	-	560	1060	500	2
100-50/60,0										600	
100-50/75,0										700	
100-50/82,5										900	
100-50/97,5											
100-50/105,0											
100-50/112,5										950	



### Основные технические параметры

Модель	Сечение, мм	Мин. Расход воздуха, м3/ч	Мощность ступеней, кВт	Ток суммарный, А	Кабель питания 4 х... , мм2	Схема подключения №	Вес, кг
40-20/6,0	400 х 200	500	6	9,2	2,5	1	6,3
40-20/12,0		650	12	18,3	4	1	7,9
40-20/18,0		800	18	27,4	10	1	9,4
40-20/24,0		950	24	36,5	10	1	11,0
50-25/7,5	500 х 250	750	7,5	11,4	2,5	1	7,8
50-25/13,5		900	13,5	20,5	4	1	9,4
50-25/15,0		950	15	22,8	6	1	9,8
50-25/21,0		1050	21	31,9	10	1	11,3
50-25/22,5		1100	22,5	34,2	10	1	11,7
50-25/28,5		1250	15+13,5	43,4	6+4	2	13,3
50-25/30,0		1300	15+15	45,6	6+6	2	13,7
50-30/7,5	500 х 300	900	7,5	11,4	2,5	1	8,3
50-30/13,5		1000	13,5	20,5	4	1	9,9
50-30/15,0		1050	15	22,8	6	1	10,3
50-30/21,0		1200	21	31,9	10	1	11,8
50-30/22,5		1200	22,5	34,2	10	1	12,2
50-30/28,5		1350	15+13,5	43,4	6+4	2	13,8
50-30/30,0		1400	15+15	45,6	6+6	2	14,2
60-30/15,0	600 х 300	1200	15	22,8	6	1	11,0
60-30/22,5		1350	22,5	34,2	10	1	12,9
60-30/30,0		1550	15+15	45,6	6+6	2	14,9
60-30/37,5		1700	22,5+15	57	10+6	2	16,8
60-30/45,0		1900	15+15+15	68,5	6+6+6	3	18,8
60-35/15,0	600 х 350	1350	15	22,8	6	1	11,5
60-35/22,5		1500	22,5	34,2	10	1	13,5
60-35/30,0		1700	15+15	45,6	6+6	2	15,4
60-35/37,5		1850	22,5+15	57	10+6	2	17,4
70-40/22,5	700 х 400	1850	22,5	34,2	10	1	15,5
70-40/30,0		2000	15+15	45,6	6+6	2	16,0
70-40/37,5		2200	22,5+15	57	10+6	2	18,4
70-40/60,0		2700	15+15+15+15	91,3	6+6+6+6	4	21,8
70-40/67,5		2850	22,5+22,5+22,5	103	10+10+10	3	26,1
70-40/75,0		3050	15+15+15+15+15	114	6+6+6+6+6	5	24,7
70-40/97,5		3550	22,5+22,5+22,5+15+15	148	10+10+10+6+6	5	31,9
80-50/60,0	800 х 500	3250	15+15+15+15	91,3	6+6+6+6	4	23,9
80-50/75,0		3600	15+15+15+15+15	114	6+6+6+6+6	5	26,8
80-50/82,5		3800	22,5+22,5+22,5+15	125	10+10+10+6	4	31,1
80-50/97,5		4150	22,5+22,5+22,5+15+15	148	10+10+10+6+6	5	34,0
80-50/105,0		4300	22,5+22,5+22,5+22,5+15	160	10+10+10+10+6	5	36,4
100-50/45,0	1000 х 500	3400	15+15+15	68,5	6+6+6	3	22,9
100-50/60,0		3750	15+15+15+15	91,3	6+6+6+6	4	25,8
100-50/75,0		4100	15+15+15+15+15	114	6+6+6+6+6	5	28,7
100-50/82,5		4250	22,5+22,5+22,5+15	125	10+10+10+6	4	33,0
100-50/97,5		4600	22,5+22,5+22,5+15+15	148	10+10+10+6+6	5	35,9
100-50/105,0		4750	22,5+22,5+22,5+22,5+15	160	10+10+10+10+6	5	38,3
100-50/112,5		4950	22,5+22,5+22,5+22,5+22,5	171	10+10+10+10+10	5	40,7

-В таблице указаны минимальные рекомендуемые сечения кабеля

## Электроподключения

Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение.

В составе нагревателей есть два независимых биметаллических термовыключателя. Один – с температурой срабатывания 80°C как защита от перегрева, а второй – с температурой 100°C для защиты от пожара. Повторное включение электронагревателя должно производиться только после установления и устранения причин перегрева. **Термостаты должны подключаться к системе автоматики и блокировать работу нагревателя при их размыкании!**

Напряжение питания калорифера должно выключаться при остановке вентилятора или отсутствии потока воздуха.

Кабель электропитания и автоматический выключатель должны соответствовать мощности и току нагревателя. Корпус необходимо заземлить.

### Электрические схемы подключения калориферов E

Схема №1



Схема №2

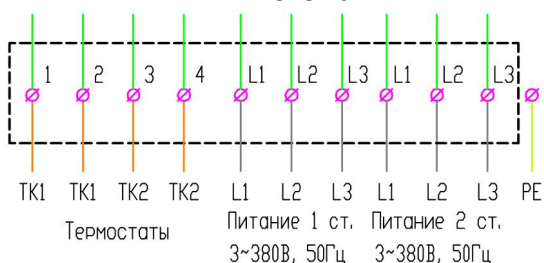


Схема №3



Схема №4

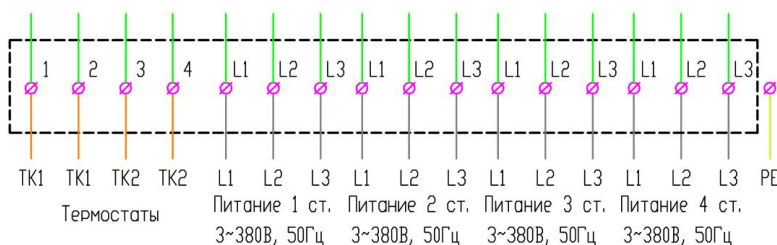


Схема №5



## Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности

Нагреватель должен быть установлен так, чтобы поток воздуха равномерно распространялся по его периметру без создания зон завихрения внутри калорифера. Это необходимо для равномерного обдува нагревательных элементов. Поэтому расстояние до заслонки, вентилятора, фильтра или колена должно быть не менее диагонали нагревателя. Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке, нанесенной на корпус. Установка нагревателя клеммной коробкой вниз запрещена.

Скорость потока воздуха в нагревателе должна быть не менее 2 м/с.

Установка нагревателя должна производиться внутри помещения.

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи и сравнить их с номинальными. Если рабочие токи превышают номинальные значения, дальнейшая эксплуатация запрещена. Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Нагреватели должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

**ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха).**

## Хранение и транспортировка

Нагреватели транспортируются в собранном виде. Запрещается поднимать нагреватель за клеммную коробку. Консервации не подвергаются.

Срок гарантии: 2 года

Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.



195426  
mail:kontseptventklimat@mail.ru

