

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEN

Электрические нагреватели предназначены для подогрева воздуха в вентиляционных установках канального типа с воздуховодами прямоугольного сечения. Совместимы с остальными элементами нашего производства.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEN

Описание

Электрические нагреватели предназначены для подогрева воздуха в вентиляционных установках канального типа с воздуховодами прямоугольного сечения. Совместимы с остальными элементами нашего производства.

Конструкция

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Отопительные стержни изготовлены из нержавеющей стали с оребренной поверхностью.

Характеристики

Класс защиты: IP 20.

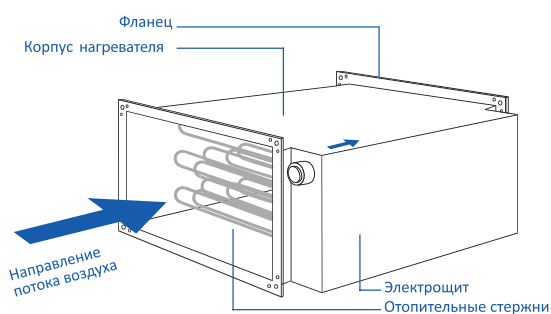
Рабочая температура: -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$



Рекомендации по применению

- Монтируются внутри помещений или на улице под навесом. Соблюдать направление движения воздуха, указанное на корпусе нагревателя (Рис.)
- Нагреватели могут устанавливаться в любом положении, кроме положения с клеммной коробкой внизу по причине возможности затекания в нее конденсата.
- Перед нагревателем должен быть установлен фильтр класса G4 или выше.
- Расстояние от фильтра до стержней нагревателя должно быть не менее 0,7м.
- Корпус нагревателя не должен соприкасаться с горючими и легковоспламеняющимися материалами.
- При монтаже предусмотреть легкий доступ для

Направление потока воздуха



сервисного обслуживания нагревателя.

- Мощность нагревателя должна автоматически регулироваться, причем температура за нагревателем не должна превышать значение $+40^{\circ}\text{C}$.
- Включение нагревателя должно быть заблокировано, если не обеспечен достаточный проток воздуха через него.
- Автоматикой должна быть предусмотрена задержка на отключение вентилятора. (Необходима для снятия остаточного тепла с нагревательных стержней.)
- Скорость потока воздуха V через нагреватель не должна быть ниже 2 м/с.
- Перед монтажом на поверхность фланца необходимо наклеить уплотнение с теплостойкостью 100°C .

SEN 60-35/45

номинальная мощность нагрева в кВт;
типоразмер, указывающий на размеры сечения
нагревателя в сантиметрах (первая цифра-
ширина, вторая-высота);

обозначение электрических нагревателей

Основные технические характеристики

Обозначение	Мощность калорифера, кВт	Кол-во стержней	Мощность стержня, кВт	Кол-во ступеней, шт	Мощность ступени, кВт				Длина стержня, мм	
SEH 40-20/6	6	3	2	1	6				39	
SEH 40-20/12	12	6		2	6	6				
SEH 50-25/7,5	7,5	3	2,5	1	7,5				49	
SEH 50-25/15	15	6		2	7,5	7,5				
SEH 50-25/22,5	22,5	9		3	7,5	7,5	7,5			
SEH 50-30/7,5	7,5	3		1	7,5					
SEH 50-30/15	15	6		2	7,5	7,5				
SEH 50-30/22,5	22,5	9		3	7,5	7,5	7,5			
SEH 60-30/18	18	6	3	2	9	9			59	
SEH 60-30/27	27	9		3	9	9	9			
SEH 60-30/36	36	12		4	9	9	9	9		
SEH 60-35/18	18	6		2	9	9				
SEH 60-35/27	27	9		3	9	9	9			
SEH 60-35/36	36	12		4	9	9	9	9		
SEH 60-35/45	45	15		5	9	9	9	9		
SEH 70-40/22,2	22,2	6	3,7	2	11,1	11,1			69	
SEH 70-40/33,3	33,3	9		3	11,1	11,1	11,1			
SEH 70-40/44,4	44,4	12		4	11,1	11,1	11,1	11,1		
SEH 70-40/66,6	66,6	18		6	11,1	11,1	11,1	11,1		11,1
SEH 80-50/25,8	25,8	6	4,3	2	12,9	12,9			79	
SEH 80-50/38,7	38,7	9		3	12,9	12,9	12,9			
SEH 80-50/51,6	51,6	12		4	12,9	12,9	12,9	12,9		
SEH 80-50/77,4	77,4	18		6	12,9	12,9	12,9	12,9		12,9
SEH 90-50/38,7	38,7	9			3	12,9	12,9	12,9		
SEH 90-50/64,5	64,5	15		5	12,9	12,9	12,9	12,9		
SEH 90-50/45	45	9	5	3	15	15	15		89	
SEH 90-50/75	75	15		5	15	15	15	15		
SEH 90-50/90	90	18		6	15	15	15	15		
SEH 100-50/45	45	9		3	15	15	15			
SEH 100-50/60	60	12		4	15	15	15	15		
SEH 100-50/90	90	18		6	15	15	15	15		

По умолчанию расключение нагревательных элементов во всех электрокалориферах осуществляется в группы по три ТЕНа треугольником с напряжением 380 В.

Защитный термостат



Функция и применение:

Защита электрического нагревателя от повышения температуры выше допустимой. Происходит автоматическое отключение нагревателя.

После этого необходимо вручную сбросить аварию перегрева электрокалорифера. Термостат является стандартным элементом электрического нагревателя.

Устройство

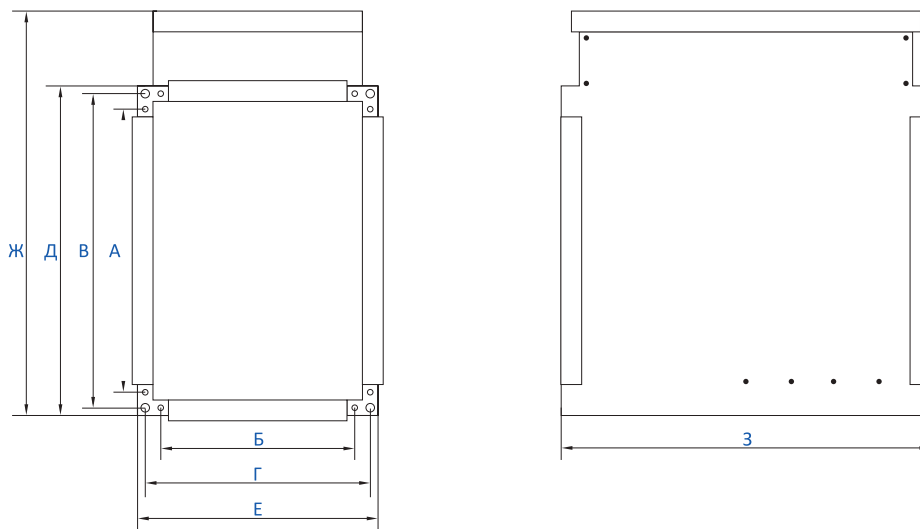
Биметаллический элемент, смонтированный внутри металлического корпуса

Рабочие параметры

Значение максимальной температуры: 65°C. Выходной сигнал: «сухой» контакт», без напряжения (переключаемый контакт). Номинальное рабочее напряжение: 20В DC, 230В AC.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEH

Габаритные, присоединительные размеры и вес



Обозначение	Размеры, мм								Вес, кг	
	А	Б	В	Г	Д	З	Ж	Е		
SEH 40-20/6	400	200	420	220	440	335	480	240	6	
SEH 40-20/12						445			6	
SEH 50-25/7,5	500	250	520	270	540	335	580	290	8	
SEH 50-25/15						445			12	
SEH 50-25/22,5						555			15	
SEH 50-30/7,5		300	620	320	640	335		340	390	9
SEH 50-30/15						445				13
SEH 50-30/22,5						555				16
SEH 60-30/18	600	350	620	370	640	445	680	390	14	
SEH 60-30/27						555			18	
SEH 60-30/36						665			23	
SEH 60-35/18						700			400	720
SEH 60-35/27	555	26								
SEH 60-35/36	665	26								
SEH 60-35/45	800	500	930	530	960	775	980	560	26	
SEH 70-40/22,2						445			18	
SEH 70-40/33,3						445			28	
SEH 70-40/44,4						665			26	
SEH 70-40/66,6	900	500	930	530	960	885	1080	560	38	
SEH 80-50/25,8						445			25	
SEH 80-50/38,7						555			38	
SEH 80-50/51,6						665			41	
SEH 80-50/77,4	1000	1030	1060	1060	885	1080	1080	560	56	
SEH 90-50/38,7					555				32	
SEH 90-50/64,5					775				36	
SEH 90-50/45					555				40	
SEH 90-50/75	900	500	930	530	960	775	980	560	45	
SEH 90-50/90						885			50	
SEH 100-50/45						555			38	
SEH 100-50/60	1000	1030	1060	1060	1060	665	1080	1080	42	
SEH 100-50/90						885			58	

Технические параметры

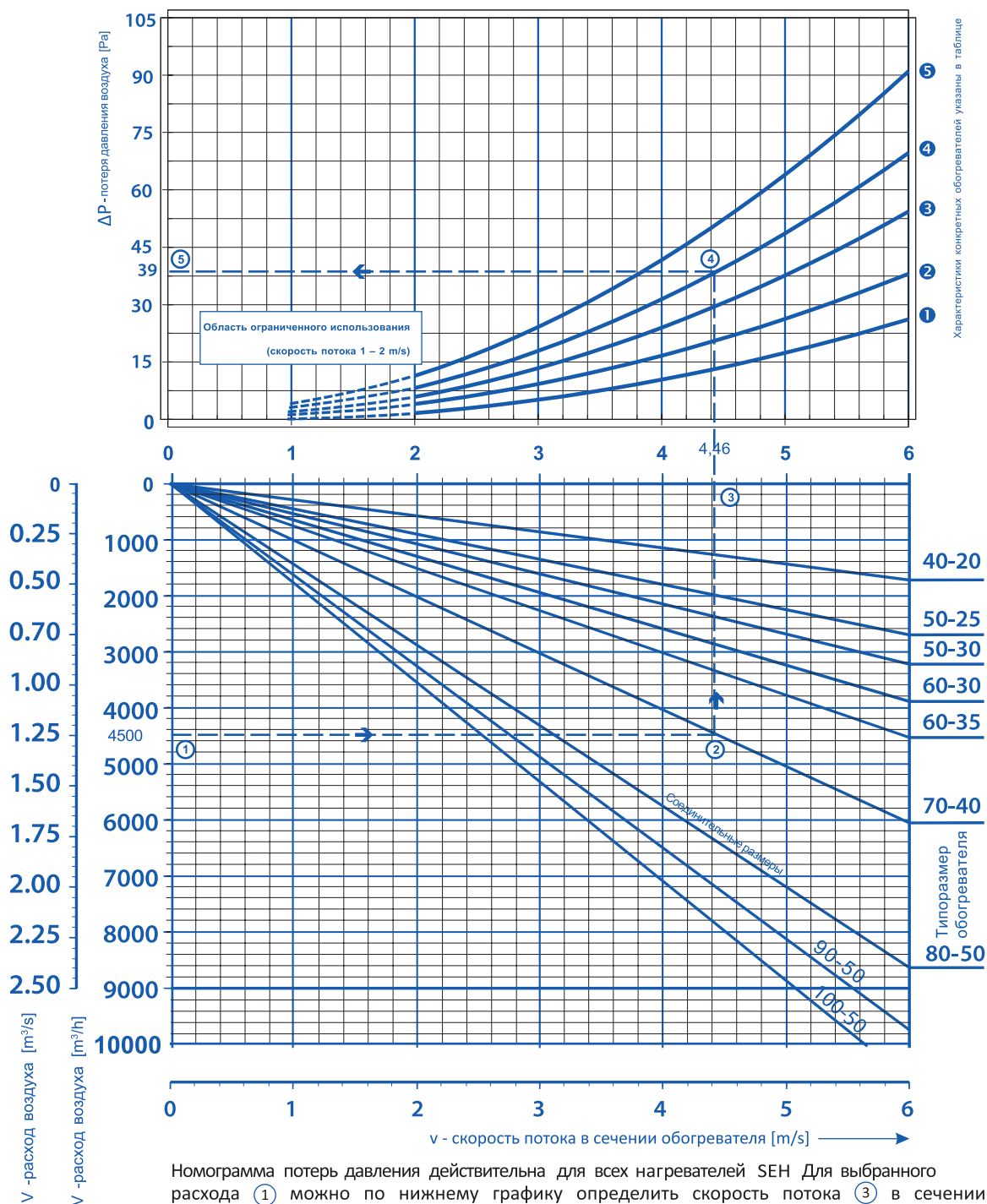
Потери давления нагревателей SEN

Нагреватель SEN в зависимости от мощности и соединительного размера, обозначен в таблице номером:

① ② ③ ④ ⑤

Каждому номеру отвечает одна характеристика зависимости потери давления от расхода.

Мощность	До 9	12..18	22..27	33..39	45..51	60..67	75..78	90
Типоразмер								
40-20	3	5						
50-25	2	4	5					
50-30	2	4	5					
60-30		3	4	5				
60-35		2	4	5	5			
70-40			4	4	3	5		
80-50			3	2	2		3	
90-50				2	2	3	3	4
100-50					1	2		4



Номограмма потерь давления действительна для всех нагревателей SEN. Для выбранного расхода ① можно по нижнему графику определить скорость потока ③ в сечении нагревателя ②, а в последствии для известной скорости можно в верхней части ④ установить соответствующую потерю давления воздуха ⑤.