



ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Канальные электрические нагреватели Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vozdux.nt-rt.ru> || vx@nt-rt.ru

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

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°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 сервисного обслуживания нагревателя.
- Мощность нагревателя должна автоматически регулироваться, причем температура за нагревателем не должна превышать значение +40°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 1,5 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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

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	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	
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	
SEH 90-50/38,7	38,7	9	5	3	12,9	12,9	12,9		89
SEH 90-50/64,5	64,5	15		5	12,9	12,9	12,9	12,9	
SEH 90-50/45	45	9		3	15	15	15		
SEH 90-50/75	75	15	5	5	15	15	15	15	89
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	5	4	15	15	15	15	89
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

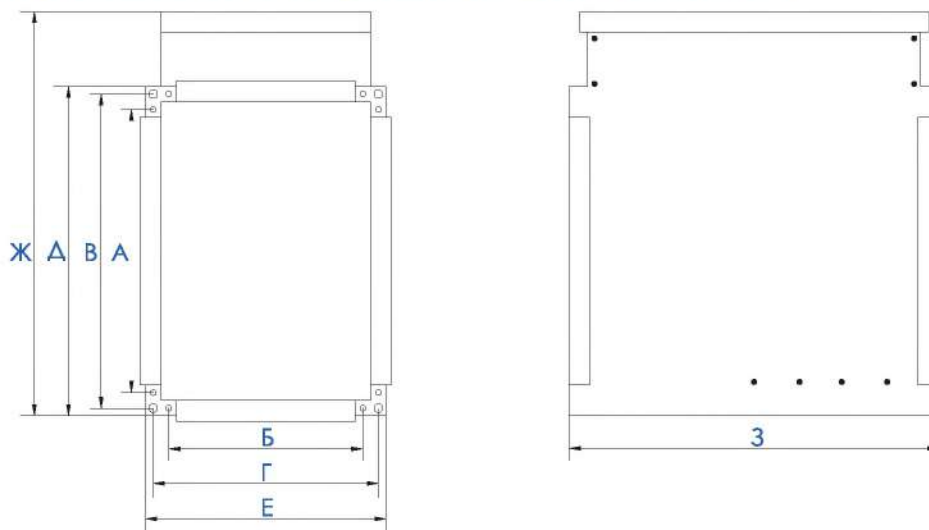
Биметаллический элемент, смонтированный внутри металлического корпуса

Рабочие параметры

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

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	320	320	320	335		340	340	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	14
SEH 60-30/27		555	18											
SEH 60-30/36		665	23											
SEH 60-35/18		350	370	370	370			370	445			390		26
SEH 60-35/27									555					26
SEH 60-35/36	665					26								
SEH 60-35/45	775					26								
SEH 70-40/22,2	700	400	720	420	740	445	780	440	18					
SEH 70-40/33,3						445			28					
SEH 70-40/44,4						665			26					
SEH 70-40/66,6						885			38					
SEH 80-50/25,8	800	500	830	530	860	445	880	560	25					
SEH 80-50/38,7						555			38					
SEH 80-50/51,6						665			41					
SEH 80-50/77,4						885			56					
SEH 90-50/38,7	900	500	930	530	960	555	980	560	32					
SEH 90-50/64,5						775			36					
SEH 90-50/45						555			40					
SEH 90-50/75						775			45					
SEH 90-50/90						885			50					
SEH 100-50/45	1000	1030	1030	1060	1060	555	1080	1080	38					
SEH 100-50/60						665			42					
SEH 100-50/90						885			58					

Технические параметры

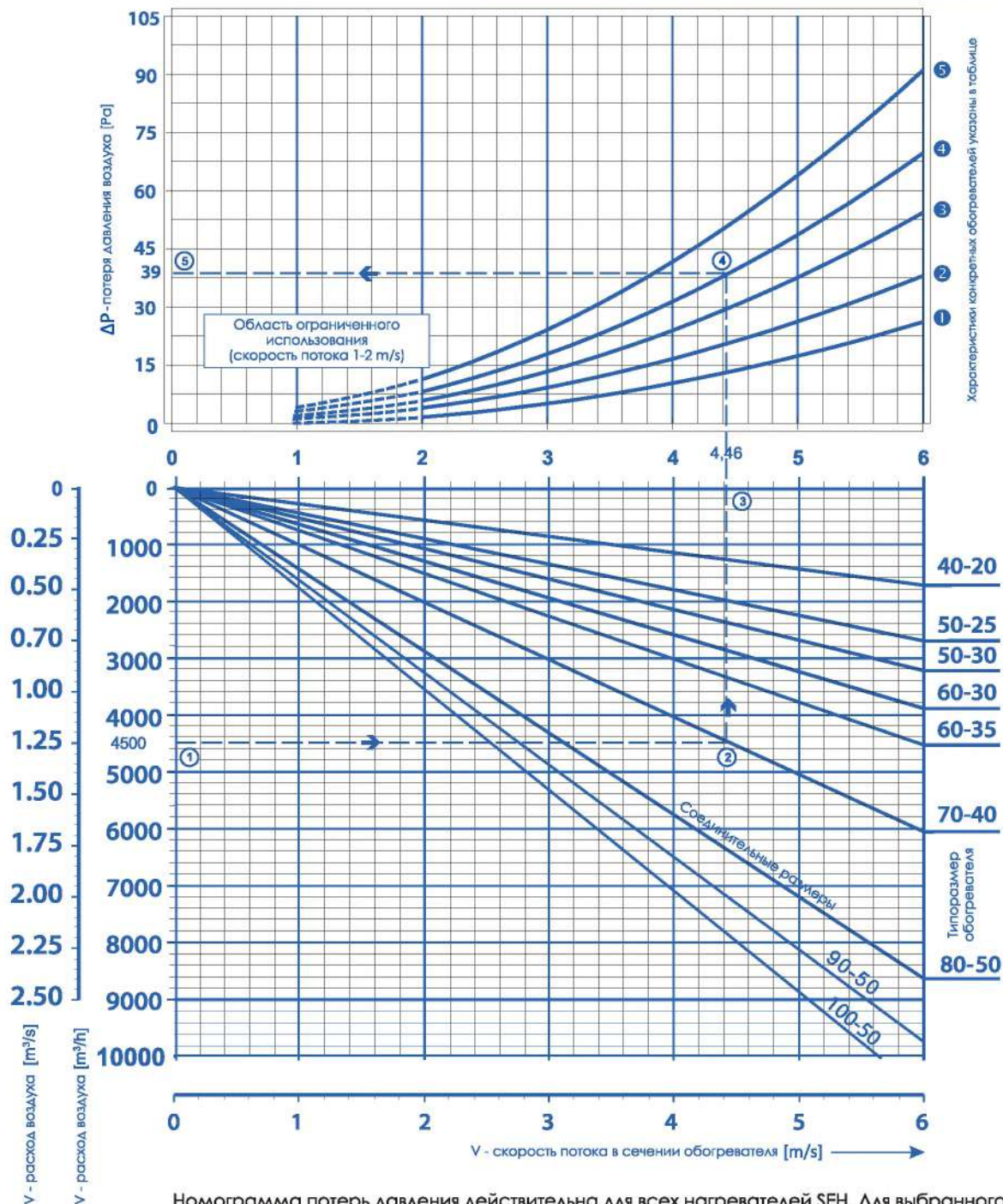
Потери давления нагревателей SEH

Нагреватель SEH 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 SEH. 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.



ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

КУРГАНСКИЙ ЗАВОД
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vozdux.nt-rt.ru> || vx@nt-rt.ru