

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ SEN

GlobalStar
PoolStar
SkyStar
SkyStar-EC
SkyStar mini
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStar
DryStar
HEPA BOX
VAF регулятор
TopStar GS
WallStar
Чиллеры
ККБ Asys
ККБ YORK
Фанкойлы
VRF/VRV Системы YORK
Руфтопы
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентиляторы SRV
Крышные переходы TR/TRM
Крышные вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEN
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Водяные охладители SWC
Фреоновые охладители SDC
Каплеуловители DC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED
Канальные вентиляторы RV
Эл. нагреватели REH
Фильтры кассетные RCF
Гибкие вставки RFI
Обратный клапан FC
Шумоглушители RMN
Автоматика
Диспетчеризация



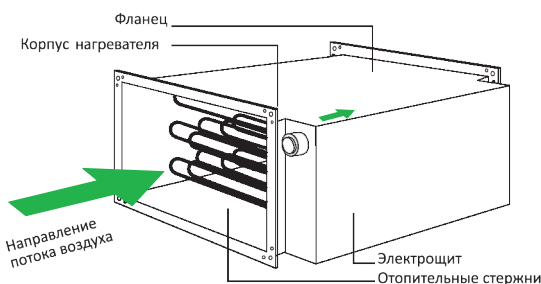
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.
- 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 2 м/с.
- Перед монтажом на поверхность фланца необходимо наклеить уплотнение с теплоустойчивостью 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 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.

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		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		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		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		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

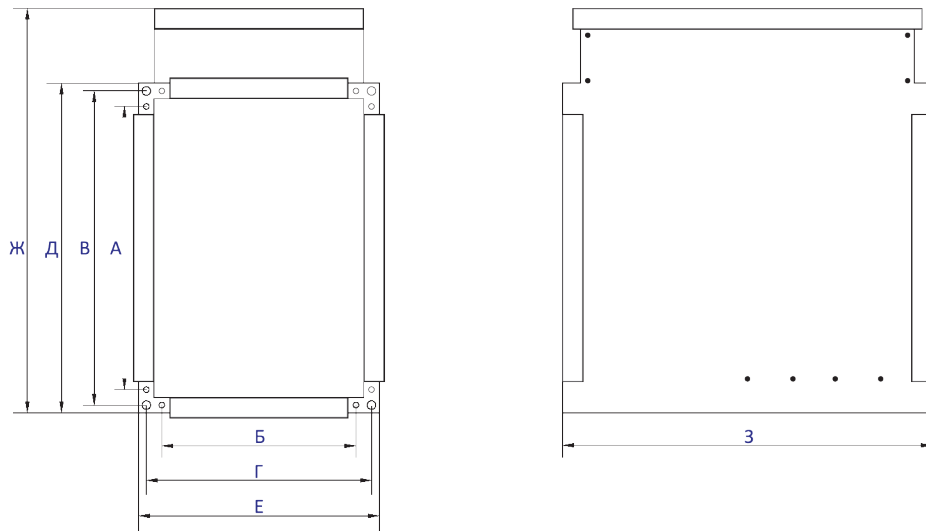
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

GlobalStar
PoolStar
SkyStar
SkyStar-EC
SkyStar mini
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStar
DryStar
HEPA BOX
VAF регулятор
TopStar GS
WallStar
Чиллеры
ККБ Asys
ККБ YORK
Фанкойлы
VRV/VRV Системы YORK
Руфтопы
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентиляторы SRV
Крышные переходы TR/TRM
Крышные вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Водяные охладители SWC
Фреоновые охладители SDC
Капеллуловители DC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED
Канальные вентиляторы RV
Эл. нагреватели REH
Фильтры кассетные RCF
Гибкие вставки RFI
Обратный клапан FC
Шумоглушители RMN
Автоматика
Диспетчеризация

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		335	9						
SEH 50-30/15	600	300	620	320	640	445	680	340	13
SEH 50-30/22,5						555			16
SEH 60-30/18		445	14						
SEH 60-30/27		555	18						
SEH 60-30/36	700	350	720	370	740	665	780	390	23
SEH 60-35/18						445			26
SEH 60-35/27		555	26						
SEH 60-35/36		665	26						
SEH 70-40/22,2	800	400	720	420	740	775	880	440	26
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	900	500	830	530	860	445	980	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	1000	500	930	530	960	555	1080	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	1000	1030	1030	1060	1060	885	1080	560	50
SEH 100-50/45						555			38
SEH 100-50/60						665			42
SEH 100-50/90	885	58							

GlobalStar
PoolStar
SkyStar
SkyStar-EC
SkyStar mini
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStar
DryStar
HEPA BOX
VAF регулятор
TopStar GS
WallStar
Чиллеры
ККБ Asys
ККБ YORK
Фанкойлы
VRF/VRV Системы YORK
Руфтопы
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентиляторы SRV
Крышные переходы TR/TRM
Крышные вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Водяные охладители SWC
Фреоновые охладители SDC
Каплеуловители DC
Пласт. рекуператоры SR
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED
Канальные вентиляторы RV
Эл. нагреватели REH
Фильтры кассетные RCF
Гибкие вставки RFI
Обратный клапан FC
Шумоглушители RMN
Автоматика
Диспетчеризация

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

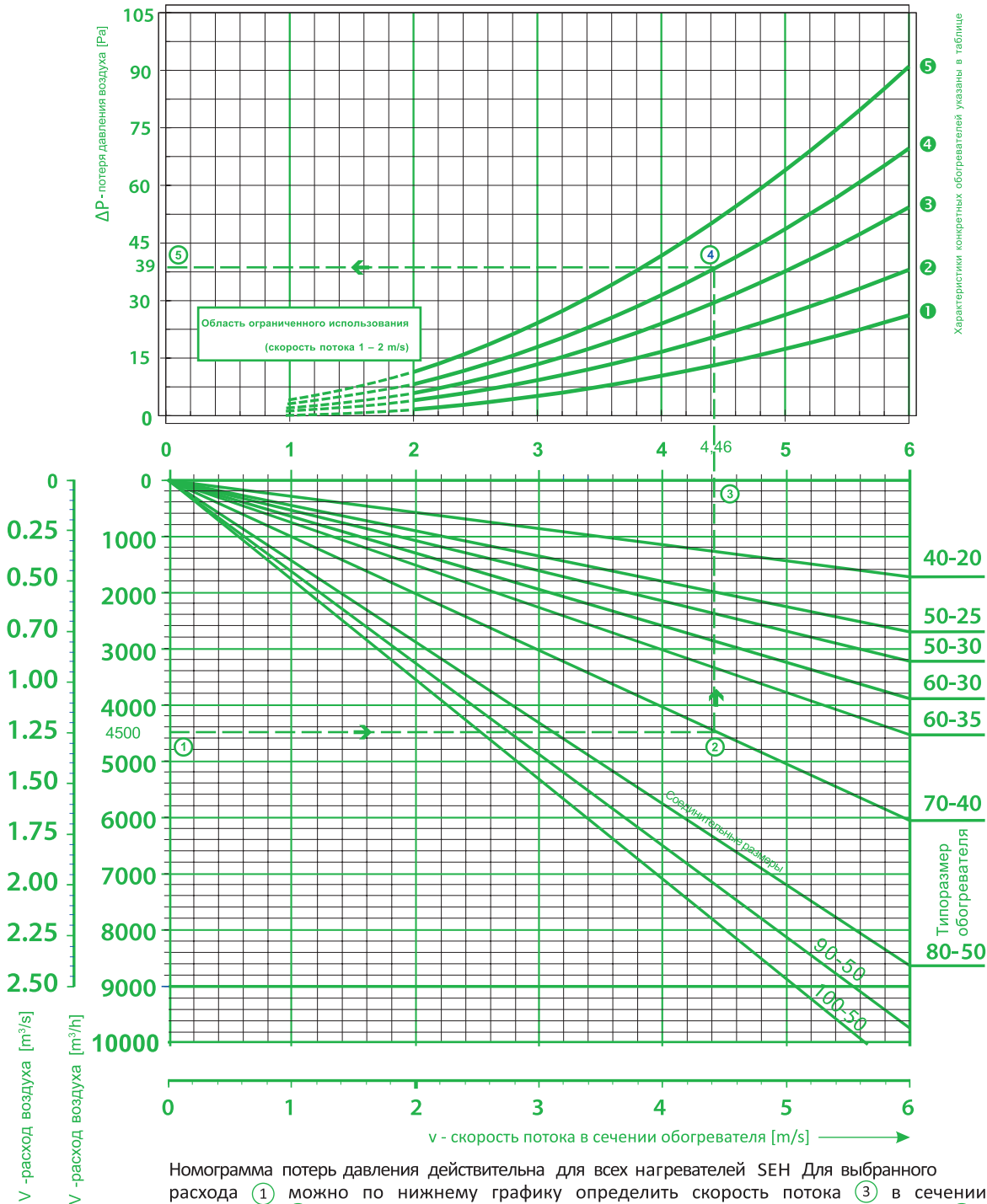
Мощность	До 9	12..18	22..27	33..39	45..51	60..67	75..78	90
Типоразмер								
40-20	3	5						
50-25	2	4	5					
50-30	2	4	5					
60-30		3	4	5				
60-35		2	4	5	5			
70-40			4	4	3	5		
80-50			3	2	2		3	
90-50				2	2	3	3	4
100-50					1	2		4

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.



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.

- GlobalStar
- PoolStar
- SkyStar
- SkyStar-EC
- SkyStar mini
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStar
- DryStar
- HEPA BOX
- VAF регулятор
- TopStar GS
- WallStar
- Чиллеры
- ККБ Asys
- ККБ YORK
- Фанкойлы
- VRF/VRV Системы YORK
- Ручфтопы
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентиляторы SRV
- Крышные переходы TR/TRM
- Крышные вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEN
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Водяные охладители SWC
- Фреоновые охладители SDC
- Каплеуловители DC
- Пласт. рекуператоры SR
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED
- Канальные вентиляторы RV
- Эл. нагреватели REH
- Фильтры кассетные RCF
- Гибкие вставки RFI
- Обратный клапан FC
- Шумоглушители RMN
- Автоматика
- Диспетчеризация