

- нагрев воздуха в системах вентиляции;
- дополнительный нагрев приточного воздуха в установках вентиляции и кондиционирования;
- местное регулирование параметров работы воздухонагревателя;
- класс защиты IP40.

С-EVN-K-S1-200-4,5

- электрический каналный воздухонагреватель для круглых каналов
- тип исполнения управления воздухонагревателя
- размер С-EVN-K (по круглому присоединительному сечению)
- мощность воздухонагревателя (кВт)

КОРПУС нагревателя изготовлен из листовой стали с оцинкованным покрытием.

Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали.

НАГРЕВАТЕЛЬ укомплектован двумя термостатами защиты от перегрева:

- защита с автоматическим перезапуском (температура срабатывания +70° С). После охлаждения термостат автоматически замыкает управляющую цепь нагревателя.
- защита ручным перезапуском (температура срабатывания +90° С). В случае срабатывания, питание на нагреватель можно подать только после ручного сброса "Аварии".

Соединительные патрубки воздухонагревателя оснащены специальным резиновым уплотнителем.

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ осуществляется одним из двух способов:

S1 - с помощью встроенного электронного регулятора и S2 - с помощью выносного блока управления.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Применять электрический нагреватель С-EVN-K-S необходимо со встроенной системой управления. Это позволит сэкономить потребление энергоносителя, обеспечит более точное поддержание температуры воздуха, а также позволит уменьшить затраты на монтаж и приобретение дополнительных органов управления.

Возможно предусмотреть снятие температуры из электрического нагревателя С-EVN-K-S1 и С-EVN-K-S2 перед его исключением в случае использования данного нагревателя без VBU2 (EKV).

Выносной блок управления VBU - это надежный, упрощенный модуль управления, который позволит сэкономить потребление энергоносителя, а также уменьшить затраты на монтаж. Обеспечит точное поддержание температуры воздуха и одновременно увеличит безопасность применения электрооборудования.

Рекомендуется применять для компоновки оборудования официального производителя. Это гарантирует в дальнейшем слаженную и качественную работу вентиляционной системы, а также снижение затрат на обслуживание.

Для правильной и безопасной работы электрических воздухонагревателей в составе вентиляционной системы рекомендуется применять полный комплект автоматики, который обеспечивает полноценное управление и защиту:

- автоматическое регулирование мощности и температуры нагрева воздуха;
- контроль состояния фильтра с помощью датчика давления;
- блокировку подачи питания на воздухонагреватель при остановке приточного вентилятора или снижении скорости потока воздуха, а также при срабатывании встроенных термостатов защиты от перегрева;
- обязательна продувка ТЭНов воздухонагревателя при выключении системы.

УПРАВЛЕНИЕ

Управление осуществляется электронным регулятором установленным на корпусе нагревателя С-EVN-K-S1 или в выносном блоке управления VBU - предназначен для совместной работы с С-EVN-K-S2.

Температура устанавливается с помощью кнопок управления на электронном регуляторе. Электронный регулятор позволяет устанавливать максимальное ограничение температуры на выходе из электронагревателя. Предусмотрено внешнее блокирование работы нагревателя в виде внешнего нормально-открытого контакта. Управление ТЭНами осуществляется с помощью симисторного блока. Симисторное регулирование обеспечивает бесшумное включение-выключение нагревателя, длительный срок службы и точную регулировку температуры.

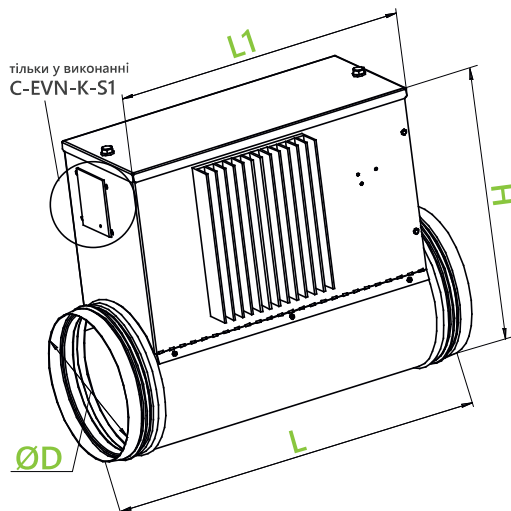
Минимальная скорость воздуха должна быть не менее 1 м/с.

C-EVN-K-S1

В канальном электрическом воздушонагревателе с электронным управлением С-EVN-K-S1 управление осуществляется с помощью встроенного в корпус специального электронного регулятора. Дополнительно в комплект поставки входит датчик температуры.

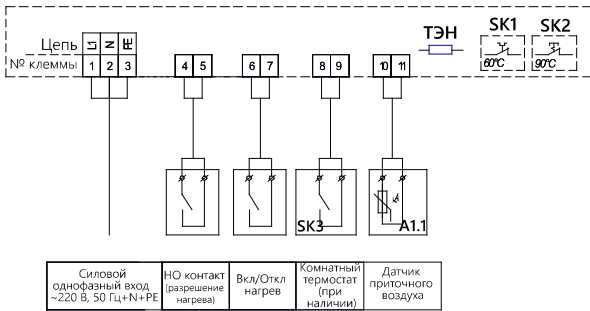
C-EVN-K-S2

В канальном электрическом воздушонагревателе с электронным управлением С-EVN-K-S2 управление осуществляется с помощью выносного блока управления VBU1. Дополнительно в комплект поставки входит датчик температуры.

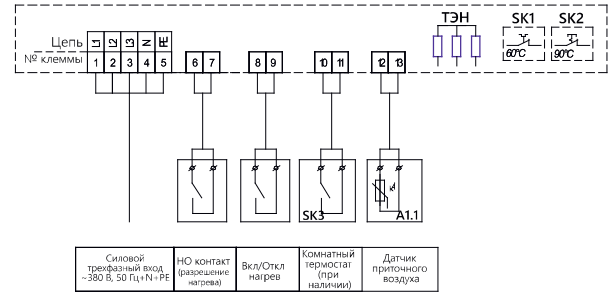


ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм				Мощность, кВт	Напряжение питания, ~В	Потребляемый ток, А	Мин. поток воздуха, м³/ч	Масса кг, не более	Схема подключения
	L	L1	D	H						
C-EVN-K - S1 (S2) - 100 - 0,6	300	220	100	276	0,6	220	2,73	45	2,32	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 100 - 1,2	300	220	100	276	1,2	220	5,45	45	2,32	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 125 - 0,8	300	220	125	301	0,8	220	3,64	70	2,32	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 125 - 1,6	300	220	125	301	1,6	220	7,27	70	3,52	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 125 - 2,4	300	220	125	301	2,4	220	10,91	70	3,52	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 150 - 1,5	380	300	150	305	1,5	220	7	110	3,62	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 150 - 3,0	380	300	150	305	3,0	220	14	110	4,02	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 150 - 4,5	380	300	150	305	4,5	380	11,84	110	4,12	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 150 - 6,0	380	300	150	305	6,0	380	9,12	110	4,52	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 160 - 1,5	380	300	160	315	1,5	220	7	110	3,82	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 160 - 3,0	380	300	160	315	3,0	220	14	110	4,02	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 160 - 4,5	380	300	160	315	4,5	380	11,84	110	4,12	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 160 - 6,0	380	300	160	315	6,0	380	9,12	110	4,42	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 200 - 3,0	380	300	200	355	3,0	220	14	170	4,22	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 200 - 4,5	380	300	200	355	4,5	380	11,84	170	4,62	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 200 - 6,0	380	300	200	355	6,0	380	9,12	170	5,72	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 250 - 3,0	400	250	250	405	3,0	220	14	270	5,92	A1
C-EVN-K - S1 (S2) - 250 - 4,5	400	250	250	405	4,5	380	11,84	270	6,32	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 250 - 6,0	400	250	250	405	6,0	380	9,12	270	6,72	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 250 - 9,0	400	250	250	405	9,0	380	13,67	270	7,22	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 315 - 3,0	380	300	315	470	3,0	380	9	415	7,42	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 315 - 6,0	380	300	315	470	6,0	380	18	415	7,72	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 315 - 9,0	380	300	315	470	9,0	380	13,67	415	8,02	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 315 - 12,0	380	300	315	470	12,0	380	18,23	415	8,32	A2
C-EVN-K - S1 (S2) - 315 - 15,0	380	300	315	470	15,0	380	9	415	8,82	A2

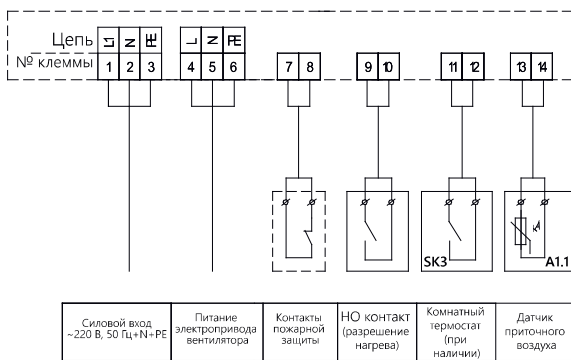
A1



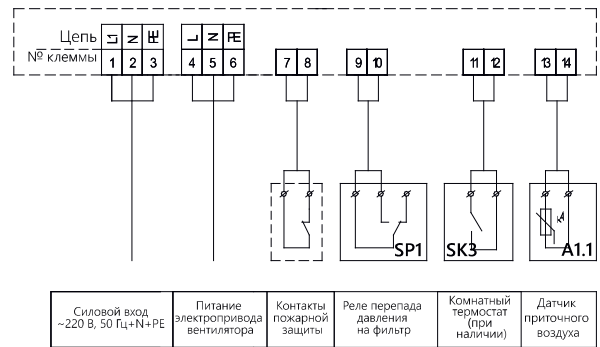
A2



A3



A4



Выносной блок управления VBU

Выносной блок управления VBU - специальный электронный блок для управления электрическим воздушнонагревателем C-EVN-K-S2. Предназначен для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха от +5° С до +50° С и при относительной влажности до 80%, степень электрической защиты IP 40 (по заказу возможно IP 65).

Температура устанавливается с помощью кнопок управления на электронном регуляторе. Электронный регулятор позволяет устанавливать максимальное ограничение температуры на выходе из электронагревателя. Предусмотрено внешнее блокирование работы нагревателя в виде внешнего нормально-открытого контакта.

Предполагается две модификации выносного блока управления:

VBU1 - с возможностью подключения регулятора оборотов вентилятора и комнатного термостата;

VBU2 - со встроенным регулятором оборотов вентилятора и возможностью подключения комнатного термостата. Максимальный ток регулятора оборотов до 2,5 А. Дополнительно блок управления VBU2 предусматривает возможность подключения датчика загрязнения фильтра и снятия температуры с электронагревателя перед его отключением.

