

Паровой увлажнитель модель SKR3E-R-00



Краткие технические спецификации

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пароувлажнители SKR серии

Корпус: Стальной с порошковым покрытием.

УПРАВЛЕНИЕ: Микропроцессорное управление, включающее auto/off/drain выключатель и светодиодный дисплей. Дисплей позволяет обеспечить доступ к меню программирования следующих параметров: влажность (только системы с модулирующим управлением, при использовании гигростата), время цикла слива, часы обслуживания). Параметры, показываемые на дисплее: Текущая влажность (только системы с модулирующим управлением, при использовании гигростата), текущий выход пара, уровень воды. Если в течении 72 часов параувлажнитель не используется происходит автоматический слив воды

КЛАПАНЫ: Подвод воды: бесшумный соленоидный. Слив воды: Регулирующий клапан с ручным байпасом.

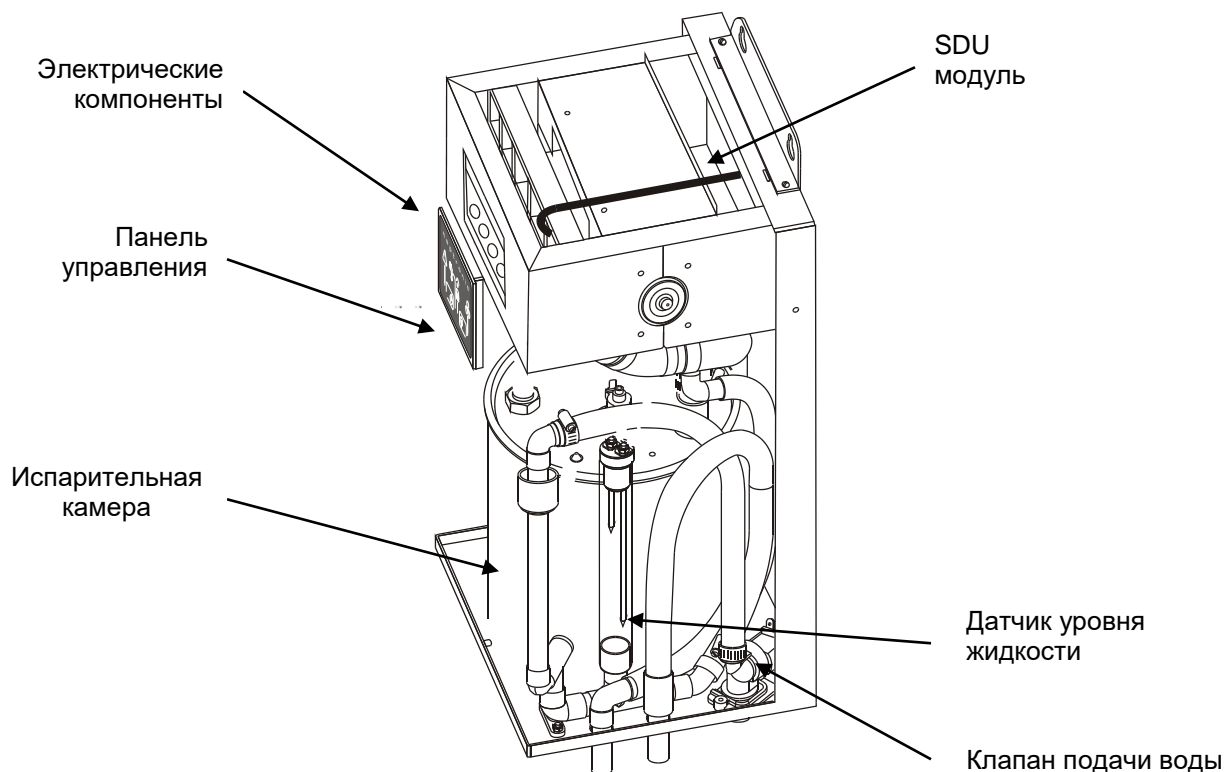
КАМЕРА ИСПАРЕНИЯ: самоочищаемая из нержавеющей стали. Все электрические элементы и датчики уровня установлены на крышке для простой замены и обслуживания.

ЭЛЕКТРОДЫ: изготовлены из Incoloy 800/825 with с высоким коэффициентом теплового расширения. Электроды самоочищаются в связи с их постоянным расширением и сужением.

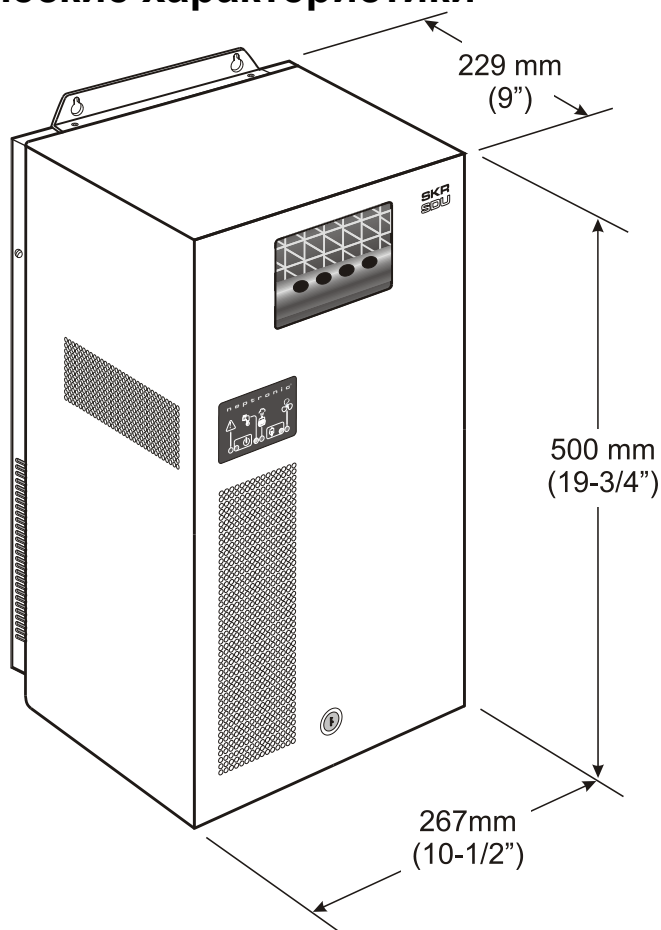
КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ: Патентованная система AFEC, которая включает в себя покрытый тефлоном массовый датчик из нержавеющей стали для точных показаний при разных условиях (жесткая, мягкая или деионизированная вода). Датчик накипи регулирует ее образование.

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАЩИТА: два уровня температурной защиты. Первый датчик располагается недалеко от датчика массы, рядом с электродами, второй за крышкой камеры испарения. Любой из датчиков остановит работу увлажнителя при превышении максимальной температуры.

Компоновочная схема



Размеры и технические характеристики



Модель	Вес	Электрические параметры			Вывод пара	Вес	
		Напряжение	Ток	Мощность		Пустой	С водой
SKR3E-R-00	3 кг	230V	10A	2.3кВт	22 mm	10 кг	16 кг

Парораспределение

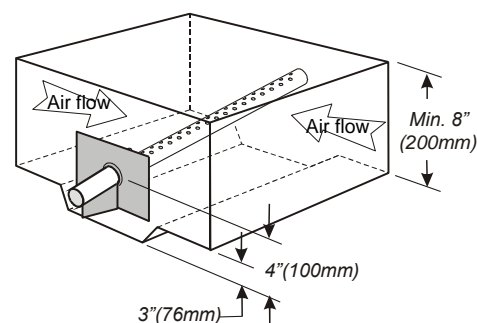
Размер парораспределительных трубок

Model	Steam outlet		Steam dispersion tube	MAXIMUM allowable duct static pressure at dispersion tube location
	Qty	Diameter	Length	
SKR3E-R-00	1	22 mm	229mm	125Pa

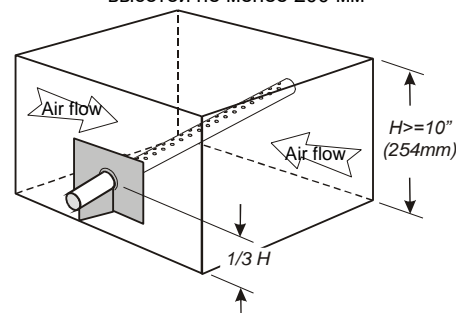
SAM технология распределения пара

- Дисперсионная технология SAM используется там, где максимальное расстояние поглощения является относительно коротким. Система состоит из трубки из нержавеющей стали со вставленными парами латунных форсунок, через которые подается сухой пар из центра трубки.

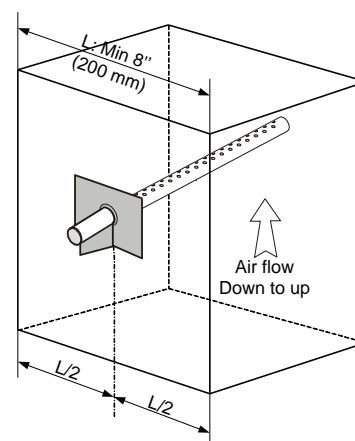
Сопла оснащены функцией для предотвращения образования конденсата в воздуховоде. Накопленный конденсат направляется через наклонную трубку подачи пара обратно в увлажнитель.



Горизонтальный канал с высотой не менее 200 мм



Горизонтальный канал с высотой не менее 245 мм



Вертикальный канал

Выбор места установки и монтаж

Основные рекомендации

Общие рекомендации

- Увлажнитель должен быть установлен в легко доступном месте
- для обеспечения доступа к обслуживанию увлажнителя. Обычно расстояние между увлажнителем и вентиляционным каналом не должно превышать 5м. (максимальная длина паровой трубки).
- Для большей длины консультируйтесь с заводом-изготовителем.

Выбор места установки

- Увлажнитель должен быть установлен на расстоянии 1-1,2м. от уровня пола. Оставьте зазор не менее чем в 25см. под увлажнителем для установки подвода воды, дренажа и электрического соединения. Минимальное расстояние в 1.25м.
- перед увлажнителем и 0.6м. по правую руку от увлажнителя необходимо для комфортного доступа и обслуживания.
- Увлажнитель должен быть установлен в нормально вентилируемом помещении, окружающая температура не должна превышать 30°C.

Настенный монтаж

- Монтажа увлажнителя на стену производится с помощью монтажных отверстий на задней панели увлажнителя.
- Примечание: при разметке отверстий для крепления, убедитесь, что увлажнитель выровнен по вертикали и горизонтали.

Значение	SKR-SDU
A	162mm
B	50mm
C	21mm
D	489mm
E	133mm

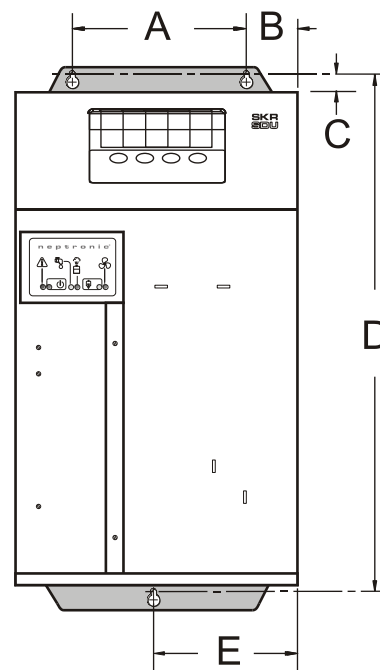
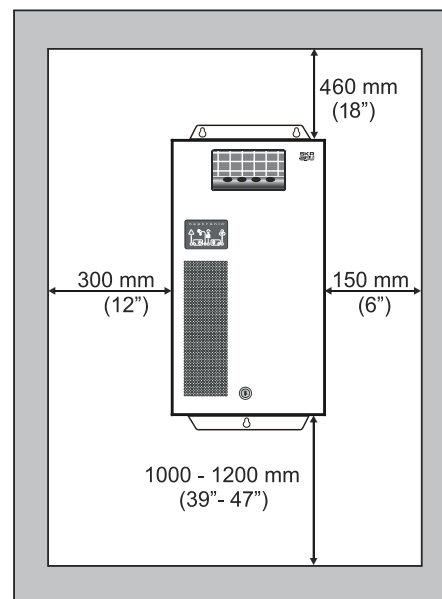
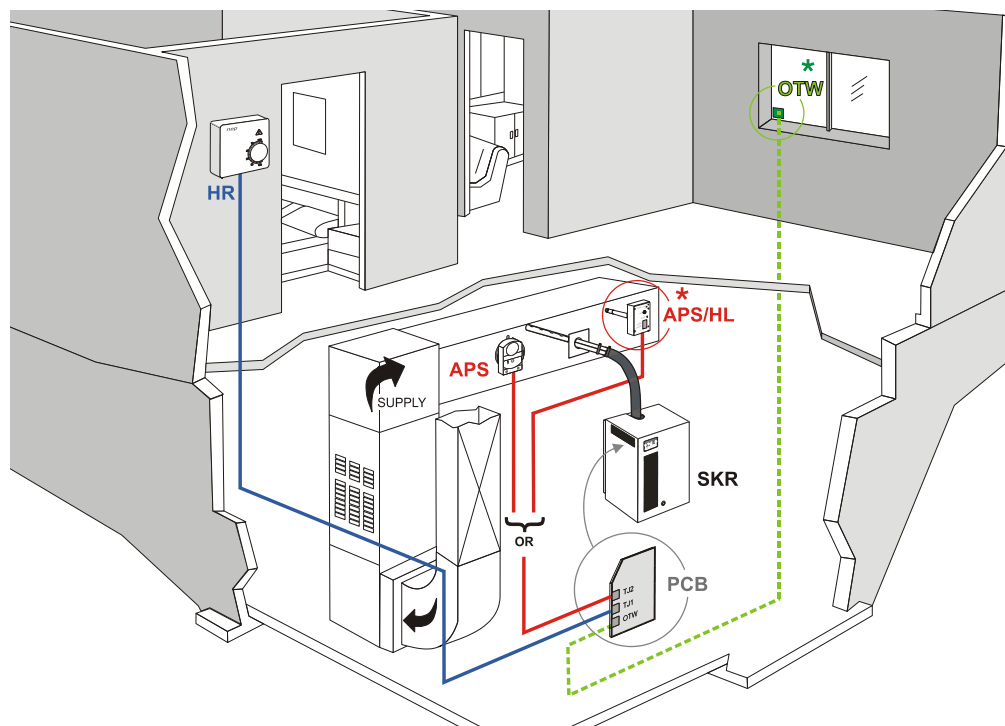


Схема монтажа (вариант)

ВАЖНО: Используйте кабели с разъемами, предусмотренными NEP. Замена не допускается, так как может влиять на работоспособность системы.

Комплект пароувлажнителя



Управление:

- PCB: блок управления увлажнителем.
- HR: настенный контроллер.
- APS: индикатор воздушного потока.

Опции:

- * APS/HL: контроль воздушного потока и максимальной влажности.
- * OTW: Датчик температуры.

Кабели:

- в комплекте: _____
- по заказу: -----

Описание функций

Функция	Катал. номер	Описание
PCB		Блок управления увлажнителем. Включает в себя все функции управления.
HR	HRR100	Настенный контроллер с задатчиком уровня влажности и сигнализацией. Располагается на контрольной стене или стене помещения которая является эталоном влажности.
APS	AFPS100	Индикатор воздушного потока при наличии воздушного потока в канале загорается зеленый светодиод.
APS/HL (Optional)	HRDFS10 0 (Optional)	Индикатор воздушного потока и максимальной влажности сигнализирует о наличии воздушного потока и достижения заданной влажности
OTW (Optional)	OTW (Optional)	Датчик температуры. используется для предотвращения образования конденсата на окнах. Установите OTW на нижнем углу стекла на окне, ориентированной на север.

Внимание: Максимальная длина каждого кабеля управления составляет 30 м.

Гидравлическое подключение

Изолирующий клапан:

Перед пароувлажителем должен быть установлен изолирующий клапан для обеспечения обслуживания. На подводящей трубе также рекомендуется устанавливать стандартные сетчатые фильтры.

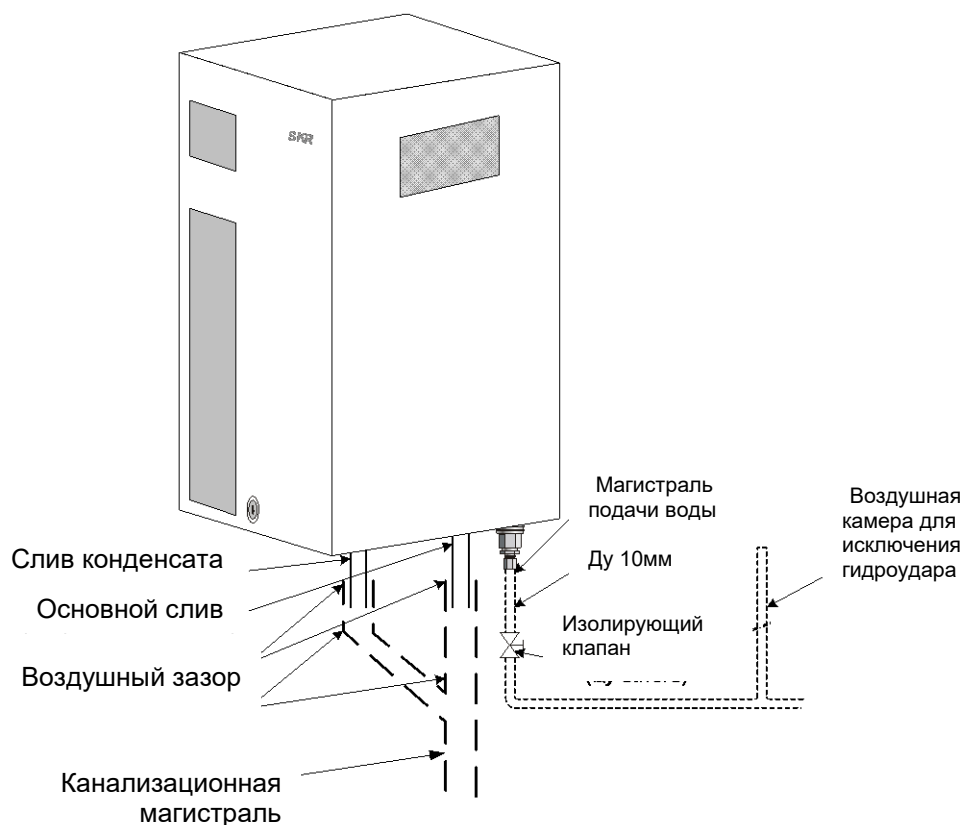
Гидравлическое подключение

- **Характеристика воды на входе:**
ВАЖНО: Не используйте деминерализованную воду. Возможно повреждение пароувлажнителя.
 - ✓ Давление на входе: 1 to 4,8 bars
 - ВАЖНО: Не допускайте падения давления ниже рекомендованного. Возможно повреждение пароувлажнителя.**
 - ✓ Максимальная температура: 30°C
 - ✓ Подвод: 10mm стандартные медные соединения водоснабжения

Дренажные соединения

- **ВАЖНО: Не используйте дополнительных кранов в магистрали слива.**
- Спецификация дренажных подключений:
 - ✓ Основной слив 15 мм стандартные медные (испарительная камера).
 - ✓ Слив конденсата 15 мм стандартные медные.
 - ✓ Температура воды на выходе: 60°C.
- **Дренажные трубы должны вставляться в канализационные трубы минимальным диаметром 25mm.** Это создаст необходимый воздушный зазор.
Предупреждение: воздушный зазор необходим для нормального функционирования системы дренажа.

Схема



Панель управления и индикации



Лицевая панель



"ALARM" индикатор (красный)

⊗	Одно или несколько условий нормальной работы нарушены.
⊗	Увлажнитель отключен.
○	Нормальная работа.



"POWER" Кнопка- индикатор (зеленая)

⊗	Кнопка в позиции Вкл.
⊗	Кнопка в позиции Выкл.
○	Отсутствие питающего напряжения.



"FILL" индикатор (желтый)

⊗	Клапан водоснабжения открыт.
○	Клапан водоснабжения закрыт.



"STEAM" индикатор (зеленый)

⊗	Увлажнитель производит пар.
○	Увлажнитель не производит пар.



"DRAIN" кнопка-индикатор (желтая)

⊗	Увлажнитель находится в автоматическом или ручном режиме слива. Нажмите " СТОК " кнопку, чтобы остановить продолжающийся цикл слива.
○	Режим слива отключен.



"FAN" индикатор (зеленый)

⊗	Система вентиляции включена.
○	Система вентиляции выключена.

Схема электроподключения

