

ПРИМЕНЕНИЕ

Камеры SKX предназначены для плавного смешения свежего и циркуляционного воздуха. Соотношение регулируется тремя интегрированными сопряженными заслонками. Заслонки регулируются сервоприводом, управляемым блоком управления. Две параллельные заслонки выполняют функцию перекрытия.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Смесительные камеры предназначены для внутреннего и внешнего¹⁾ использования в потоке воздуха без твердых, клеящихся или агрессивных примесей. Рабочее положение - любое, диапазон рабочих температур от -30 °C до +50 °C. Зависимость потери давления от расхода воздуха и режима смешения приведена на графике Потеря давления смесительных камер.

ТИПОРАЗМЕРЫ

Заслонки производятся в 8 типоразмерах системы Vento согласно таблице от 40-20 до 90-50.

РИСУНОК 1

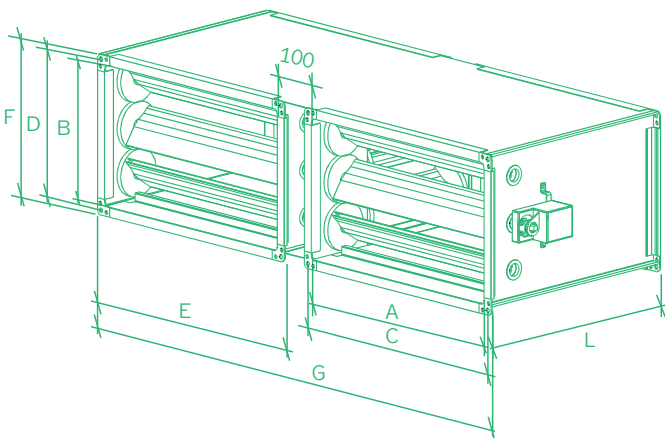
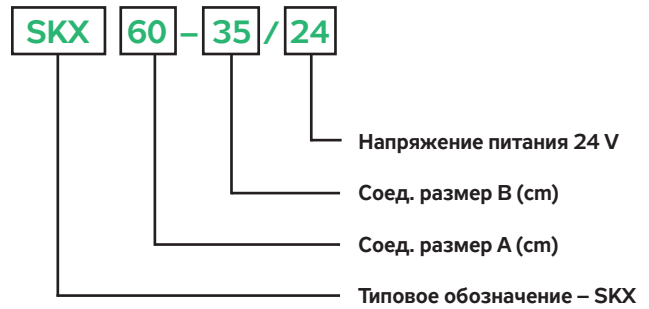


ТАБЛИЦА 1

| Тип/Размер (мм) | A | B | C | D | E | F | G | L | m | График (кривая) |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|--------------------|
| | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) ±10% | |
| SKX 40-20/24 | 400 | 200 | 420 | 220 | 1010 | 240 | 940 | 390 | 19 | 2 1 |
| SKX 50-25/24 | 500 | 250 | 520 | 270 | 1200 | 290 | 1140 | 440 | 25 | 2 2 |
| SKX 50-30/24 | 500 | 300 | 520 | 320 | 1210 | 340 | 1140 | 490 | 33 | 1 1 |
| SKX 60-30/24 | 600 | 300 | 620 | 320 | 1400 | 340 | 1340 | 490 | 36 | 2 1 |
| SKX 60-35/24 | 600 | 350 | 620 | 370 | 1430 | 390 | 1340 | 540 | 41 | 2 2 |
| SKX 70-40/24 | 700 | 400 | 720 | 420 | 1610 | 440 | 1540 | 590 | 45 | 1 1 |
| SKX 80-50/24 | 800 | 500 | 820 | 520 | 1800 | 560 | 1740 | 690 | 56 | 1 1 |
| SKX 90-50/24 | 900 | 500 | 930 | 530 | 2000 | 590 | 1960 | 790 | 68 | 1 1 |

¹⁾ При интенсивной конденсации влаги или влиянии окружающей среды необходимо предохранить антикоррозионным покрытием или защитным кожухом против прямого влияния осадков на сервопривод, подвижные элементы и подшипники.

РИСУНОК 2 – ОБОЗНАЧЕНИЕ



МАТЕРИАЛЫ И ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус и фланцы изготавливаются из оцинкованного листа. Соединительные болты имеют длину 20 мм. Поворотные пластины изготовлены из оцинкованного стального профиля. Пластины снабжены гибким резиновым уплотнителем, край одной пластины заходит в паз уплотнителя второй. Уплотнение по сторонам обеспечено пластмассовыми шестеренками. SKX стандартно имеют сервопривод NM 24A-SR.

РИСУНОК 3 – СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА SKX С СЕРВОПРИВОДОМ

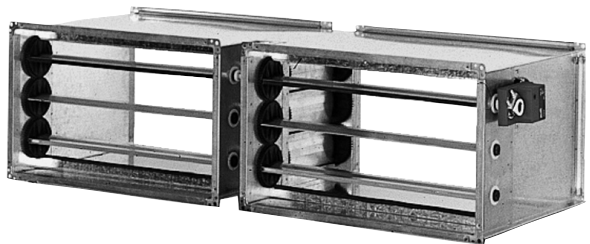
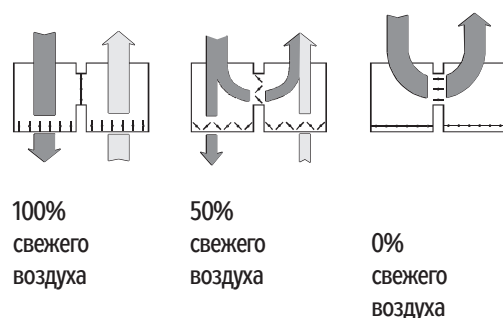


РИСУНОК 4 – ИЗОБРАЖЕНИЕ ФУНКЦИИ СМЕС. КАМЕРЫ SKX

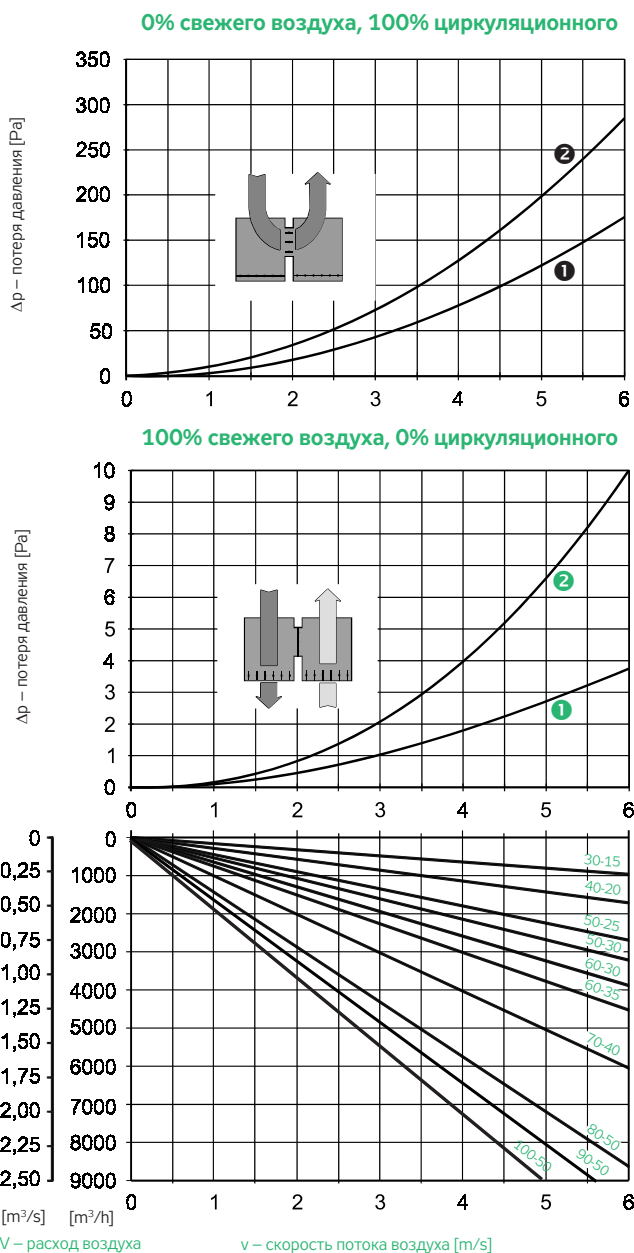


СЕРВОПРИВОД

Смесительная камера SKX стандартно оснащена сервоприводом NM 24A-SR. Сервопривод пропорционально регулируется управляющим сигналом 0...10V. Напряжение служит к указанию положения заслонки 0...100%, а также в качестве сигнала обратной связи. Угол поворота регулируется встроенным потенциометром. Подстройка измерительного сигнала рабочему диапазону происходит автоматически.²⁾

Ручная регулировка обеспечивается с помощью отключающей кнопки (привод во время нажатия кнопки отключается). После отжатия кнопки привод возвращается в исходное положение.

ГРАФИК 1 – ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ СМ. КАМЕРЫ SKX



МОНТАЖ

Перед монтажом на поверхность фланца наклеивается уплотнитель. Монтаж проводится оцинкованными болтами и гайками M8. Токоведущее соединение необходимо проложить веерными шайбами с обеих сторон хотя бы на одном соединении. Фланцы с длиной стороны более 50 см, необходимо посередине соединить скобой, препятствующей их разъединению. Необходимо оставить место для контрольного доступа к сервоприводу. Камера не должна быть нагружена на скручивание. После монтажа необходимо с нажатой кнопкой отключения сервопривода проверить, свободно ли проворачиваются пластины, при повышенном сопротивлении заслонки сервопривод автоматически останавливается. Подключение проводится через клеммник, сервопривод имеет кабель 3 x 0,75 mm² длиной 1 м.

Если демпфер установлен таким образом, что люди или предметы могут соприкоснуться с закрывающимися планками или вращающимися механизмами, необходимо установить защитную решетку.

РИСУНОК 5 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕРВОПРИВОДА

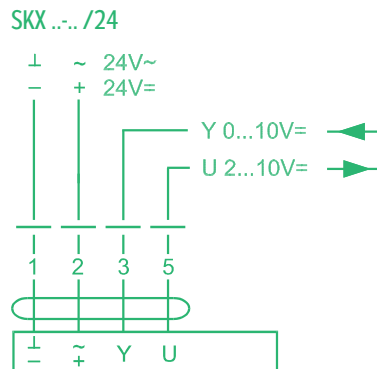


ТАБЛИЦА 2 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЕРВОПРИВОДА NM 24A-SR

| | |
|---------------------|---|
| Напряжение питания | 24 V ⁻ ±20%, 50/60 Hz, 24 V= ±10% |
| Сила тока | 4 VA, 2 W |
| Управл. сигнал Y | 0...10 V ⁼ , сопротивление на подключении 100 к |
| Диапазон работы | 2...10 V ⁼ (для отрегулированного рабочего угла) |
| Измер.напряжение U | 2...10 V ⁼ , max 1 mA (для отрегулиров. рабочего угла) |
| Направл. вращения | Можно изменить переключателем 0 / 1 |
| ruční přestavení | Кнопкой, самостоятельное возвращение в исходное |
| Крутящий момент | min. 10 Nm (при номинальном напряжении) |
| Рабочий угол | max. 95° (регулируемый с помощью механических упоров) |
| Время регулировки | 150 s |
| Уровень шума | max. 35 dB (A) |
| Указатель положения | Механический, насаживаемый |
| Класс защиты | III (низкое напряжение) |
| Эл. изоляция | IP 54 |

²⁾ Если при монтаже заслонки может дойти к контакту лиц или предметов с запирающимися пластинами или вращающимися передачами, необходимо установить защитную решетку.

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ LKS(F), LKSX, SKX В УСТАНОВКАХ СИСТЕМЫ VENTO

РИСУНОК 6А

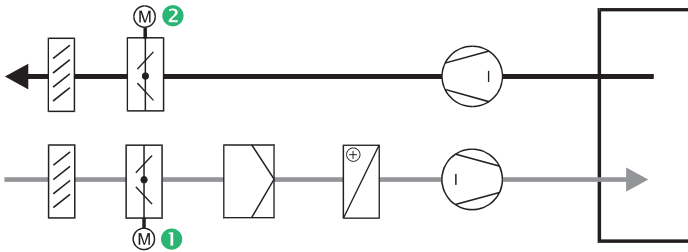


Рис. 6А показывает устройство для вентилирования с приточной ❶ и вытяжной ❷ заслонкой. При таком монтаже часто используются заслонки **LKS...-/24** (или **LKS...-/230**). Если в комплекте находится водяной обогреватель, для защиты от замерзания рекомендуется использовать (особенно в качестве приточной ❶ заслонки) заслонку **LKSE...-/230** с аварийной функцией. У простого устройства без обогрева или с электрическим обогревателем можно заменить вытяжную заслонку ❷ и противодождевые жалюзи PZ на заслонку избыточного давления PK.

РИСУНОК 6В

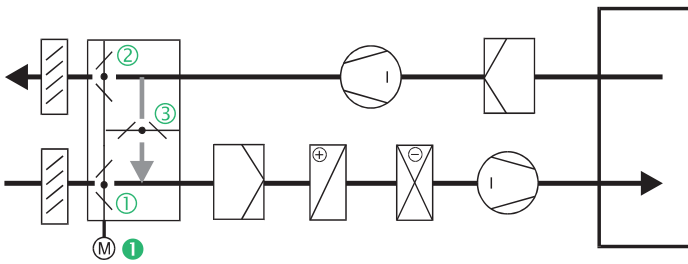


Рис. 6В показывает установку кондиционирования воздуха со смесительной камерой ❶ **SKX...-/24**. Смесительная камера имеет три встроенные заслонки, из которых ❶ и ❷ исполняют одновременно приточную и вытяжную функции, заслонка ❸ является смешивающей. При невозможности использования смесительной камеры, такую же функцию исполняют три самостоятельные заслонки **LKSX...-/24** в подобном порядке ❶, ❷, ❸. Заслонки управляются совместным управляющим сигналом с блока управления. Обратный ход заслонки ❸ регулируется переключателем сервопривода.

РИСУНОК 6С

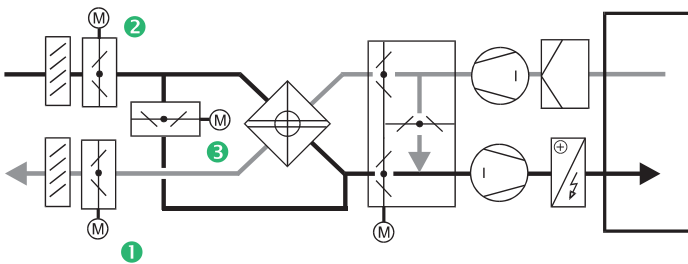


Рис. 6С показывает установку с рекуперацией и смешением воздуха. Если в системе рекуператор, можно использовать SKX, но смешение необходимо предусмотреть между рекуператором и помещением. Размещение вентиляторов в этом случае также не может быть произвольным. Запирание на входе (выходе) необходимо обеспечить при помощи заслонок ❶ ❷ **LKS...-/24** (или **LKS...-/230**). В устройство можно включить также байпас рекуператора, управляемый отсекающей заслонкой ❸ **LKS...-/24** (или **LKS...-/230**). Байпас рекуператора используется для защиты рекуператора от замерзания, или как сезонный обток.