



STOUT

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1. Наименование

Внутрипольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ

2. Изготовитель

ООО «Консоль», 140301, Московская обл.,
ул. Парижской Коммуны, д. 1Б.

3. Назначение

Внутрипольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ – встраиваемый в конструкцию пола отопительный прибор с вентиляторами, работающий по принципу вынужденной конвекции и предназначенный для применения в системах водяного отопления жилых и общественных зданий. Он с успехом может устанавливаться у высокого витражного остекления без нарушения эстетики помещения, надежно защищая людей от ниспадающих от окон потоков холодного воздуха.

4. Описание, номенклатура и основные технические характеристики

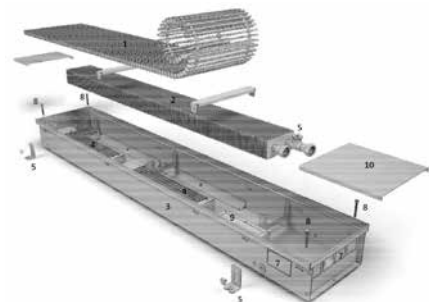
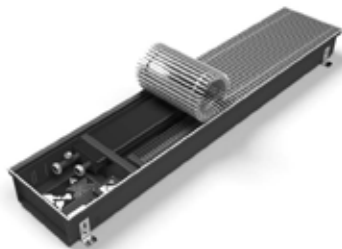
Конвектор типа SCQ состоит из корпуса, теплообменника, вентиляторов, декоративной решетки и монтажного комплекта (рис.1).

Корпус (3) изготовлен из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм и покрыт черной порошковой эмалью. По верхнему краю корпуса запрессована рамка для установки декоративной решетки (1). В стенках корпуса предусмотрены отверстия для подключения конвектора к трубопроводам системы отопления.

Теплообменник (2) для большинства типоразмеров конвектора представляет собой ряд круглых медных бесшовных труб, объединенных коллекторами, с оребрением из гофрированных в вертикальной плоскости алюминиевых пластин. К коллекторам припаяны латунные штуцеры с накидной гайкой для соединения теплообменника с запорно-регулирующей арматурой.

Вентиляторы (4) тангенциального типа расположены вдоль теплообменника в передней части корпуса конвектора на виброизоляторах и закрыты съемными декоративными кожухами. Количество вентиляторов зависит от длины конвектора. Электропитание (24 В постоянного тока) подается на двигатели вентиляторов от блока управления, который размещается внутри корпуса конвектора и в свою очередь подключается к электрической сети здания при напряжении 220 В. В блок управления встроен микропроцессорный регулятор, который изменяет скорость вращения вентилятора и приводит в действие электроприводы на терморегулирующих клапанах для поддержания требуемой температуры воздуха в помещении. Регулятор имеет специальные выходы для его подключения к современной системе управления «Умный дом».

Декоративная решетка состоит из поперечных алюминиевых профилей, стянутых через втулки пружиной из нержавеющей стали. Такая конструкция решетки позволяет сворачивать ее в рулон при обслуживании элементов конвектора. Ширина профилей и расстояние между ними (9 мм) обеспечивает живое сечение решетки не менее 75%. Для предотвращения возникновения шума при перемещении и вибрации решетки по периметру рамки вклеена полоска из пористой резины.



- 1 – декоративная алюминиевая решетка;
- 2 – медно-алюминиевый теплообменник с подключением «еврокonus»;
- 3 – корпус;
- 4 – тангенциальные вентиляторы с напряжением питания 24 В в защитном кожухе;
- 5 – воздушоспускной никелированный клапан;
- 6 – фиксирующие ножки с крепежными винтами (2 шт. для конвектора длиной до 2 м, 3 шт. для конвектора длиной от 2 до 3 м);
- 7 – заглушки;
- 8 – регулировочные винты (4 шт. для конвектора длиной до 2 м, 6 шт. – для конвектора длиной от 2 до 3 м)
- 9 – коробка электрических подключений;
- 10 – декоративная крышка.

Рис. 1. Рис. 1. Устройство внутрипольного вентиляторного конвектора типа SCQ

Конвектор устанавливается в канал внутри пола, выравнивается вровень с поверхностью пола регулировочными винтами (8) и закрепляется с помощью штатных ножек (6).

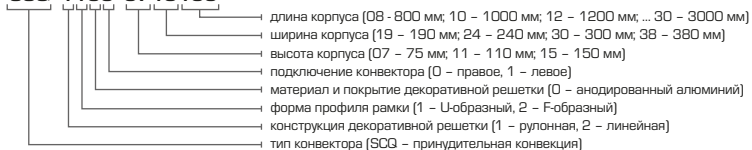
Внутрипольный конвектор работает по принципу вынужденной конвекции. Воздух из помещения забирается вентилятором через часть решетки, затем нагревается в теплообменнике и выпускается через другую половину решетки вверх. В переходный период года конвектор SCQ может работать с остановленным вентилятором в режиме свободной конвекции.

Таблица №1. «Номенклатура и технические характеристики конвекторов типа SCQ стандартного исполнения»

Артикул ¹⁾	Габаритные размеры корпуса конвектора ²⁾ , мм		Максимальные параметры теплоносителя		Площадь поверхности нагрева теплообменника ⁴⁾ , м ²	Номинальный тепловой поток ⁴⁾⁵⁾ , Вт	Масса ⁴⁾ , кг (справочная)
	ширина	высота	рабочее давление ³⁾ , МПа	температура, °С			
SCQ-1100-071910	190	75	1,6	130	0,6 – 3,2	831 – 4693	7,5 – 26,6
SCQ-1100-111910		110			1,2 – 6,4	966 – 5597	8,2 – 30,8
SCQ-1100-151910		150			1,2 – 6,4	1106 – 6173	9,5 – 35,6
SCQ-1100-072410	240	75			1,2 – 6,4	1155 – 6610	8,8 – 31,5
SCQ-1100-112410		110			2,4 – 12,8	1358 – 7693	9,6 – 35,9
SCQ-1100-152410		150			2,4 – 12,8	1602 – 9136	11,7 – 43
SCQ-1100-073010	300	75			1,8 – 9,6	1447 – 8274	10,4 – 37,1
SCQ-1100-113010		110			3,6 – 19,2	1661 – 9326	11,2 – 41,6
SCQ-1100-153010		150			3,6 – 19,2	1813 – 10118	14 – 50,8
SCQ-1100-073810	380	75			2,4 – 12,8	2076 – 11340	7,5 – 43,3
SCQ-1100-113810		110			4,8 – 25,6	2277 – 12685	8,2 – 47,7
SCQ-1100-153810		150			4,8 – 25,6	2472 – 13870	9,5 – 59,1

¹⁾ Артикулы отражают конструктивные особенности конвекторов и его размеры:

SCQ-1100-0719100



В таблице приведены артикулы стандартных конвекторов длиной 1 м.

Для конвекторов нестандартного исполнения (произвольной длины, с решеткой другой конструкции или из иных материалов, левого исполнения и др.) цифры артикула будут меняться.

²⁾ Длина конвекторов может варьироваться от 800 до 3000 мм с шагом 200 мм.

³⁾ Испытательное давление – 2,5 МПа, разрушающее давление – не менее 4,8 МПа.

⁴⁾ Диапазоны характеристик указаны для конвекторов длиной, соответственно, от 800 до 3000 мм.

⁵⁾ Номинальный тепловой поток определен при нормативных условиях – температурном напоре $\Theta = 70^\circ\text{C}$, расходе теплоносителя $M = 0,1 \text{ кг/с}$ и барометрическом давлении $P = 1013,3 \text{ гПа}$ и максимальной скорости вращения вентилятора.

Внутрипольные конвекторы STOUT типа SCQ отвечают требованиям ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные».

5. Комплектность

В базовый комплект поставки входят:

1. Конвектор в сборе (корпус, теплообменник, решетка) – 1 шт.;
2. Монтажный комплект (ножки, регулировочные винты) – 1 комп.;
3. Упаковка – 1 шт.;
4. Руководство по монтажу и эксплуатации конвектора со схемами электрических соединений – 1 шт.;
5. Технический паспорт с гарантийным талоном – 1 шт.

Дополнительные комплектующие (заказываются и поставляются отдельно):

1. Клапан терморегулирующий для подающей линии;
2. Клапан запорно-балансируочный для обратной линии;
3. Привод терморегулирующего клапана (ручной или термоэлектрический);
4. Настенный комнатный электронный программируемый термостат.

6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Указания по монтажу и эксплуатации

7.1. Внутрипольные конвекторы STOUT могут устанавливаться в системах водяного отопления при теплоносителе, соответствующим требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (табл. 2):

Таблица №2. «Требования к теплоносителю (п. 4.8.40 СО 153-34.20.501-2003)»

Значение pH	–	8,3 – 9,5
Содержание растворенного кислорода	мкг/дм ³	не более 20
Содержание соединений железа	мг/дм ³	не более 0,5
Содержание свободной угольной кислоты	–	0
Содержание нефтепродуктов	мг/дм ³	не более 1
Количество взвешенных твердых веществ	мг/дм ³	не более 5

Допускается в качестве теплоносителя для систем отопления с внутрипольными конвекторами STOUT использовать незамерзающий водный раствор этилен- или пропиленгликоля.

7.2. ПЕРЕД ПРИОБРЕТЕНИЕМ КОНВЕКТОРОВ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ. ОТКЛОНЕНИЯ ОТ УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ УСЛОВИЙ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ВЫХОДА КОНВЕКТОРА ИЗ СТРОЯ И УТРАТЫ ГАРАНТИЙНОЙ ПОДДЕРЖКИ.

7.3. Монтаж встраиваемого в пол вентиляторного конвектора и его электрические соединения следует производить с соблюдением правил СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и «Руководства по монтажу и эксплуатации внутрипольных конвекторов STOUT», с которым возможно ознакомиться на сайте www.stout.ru.

7.4. МОНТАЖ КОНВЕКТОРОВ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОИЗВОДСТВО СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВИДОВ РАБОТ!

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛУЧАЕ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ!

7.5. Монтаж конвекторов должен осуществляться при помощи имеющихся в комплекте крепежных элементов.
7.6. Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности, на патрубки теплообменника при подключении трубопроводов и на корпус конвектора в месте установки декоративной решетки. Необходимо убедиться в отсутствии силового воздействия напольного покрытия или бетонной стяжки на корпус конвектора.

7.7. Корпус вентиляторных конвекторов должен быть надежно заземлен.

7.8. После окончания монтажа необходимо провести испытание системы отопления с конвекторами пробным давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не более 2,5 МПа. Не допускается эксплуатация конвектора без проведения испытания системы отопления и оформления акта ввода ее в эксплуатацию.

7.9. В начале и в течение отопительного сезона необходимо проводить чистку конвектора. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника их необходимо выпрямить, т.к. это приводит к снижению тепловой мощности конвектора.

7.10. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать конвектор в системах при давлении свыше максимального рабочего, с нестабильной циркуляцией теплоносителя и при угрозе его замерзания, а также при отсутствии заземления его корпуса;
- Подвергать конвектор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его;
- Использовать конвектор в качестве элемента токоведущего заземляющего контура для других устройств;
- Опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды.

8. Транспортировка и хранение

Конвекторы поставляются упакованными в картонные коробки и могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании конвекторы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Продукция должна храниться согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях или под навесом при температуре от -30 до 30 °С и относительной влажности не более 80%.

9. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа), производится в порядке, установленном Законом Российской Федерации от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям технического регламента ТР ТС 010/2016 «О безопасности машин и оборудования». Имеется сертификат соответствия.

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель/поставщик гарантирует соответствие внутривольных конвекторов STOUT типа SCQ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения конвектора составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах. Гарантийный срок эксплуатации электрических комплектующих, в том числе вентиляторов – 1 год. В случае дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода конвектор подлежит замене. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

На конвекторы, установленные с нарушениями правил монтажа, эксплуатации и качества теплоносителя, транспортировки гарантия не распространяется.

12.1. Свидетельство о приемке

Внутривольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ соответствует действующей технической документацией фирмы-изготовителя, прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации. Дата производства указана на информационной наклейке «стикере» на упаковке и на корпусе оборудования.

Контролер ОТК

(подпись)

М.П.
(штамп ОТК)

12.2. Гарантийный талон

к накладной № _____ от «___» _____ г.

Наименование товара: Внутривольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ

№	Артикул	Примечание

Гарантийный срок конвектора – 10 лет (электрических элементов – 1 год) с даты продажи прибора конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу:

117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522, ООО «ТЕРЕМ»,
тел: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25,
E-mail: info@teremopt.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
3. Паспорт с указанием даты продажи, подписи и штампом торгующей организации
4. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
5. Фотографии неисправного изделия;
6. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
7. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Дата продажи

Штамп или печать
торгующей организации