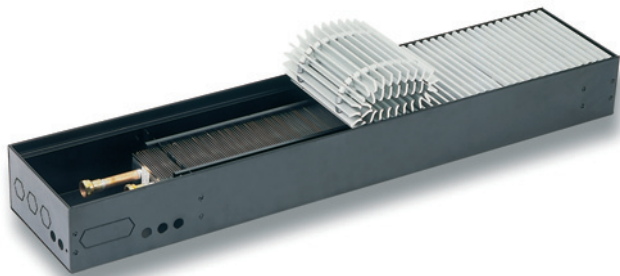


Напольные конвекторы

Нидра

■ НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

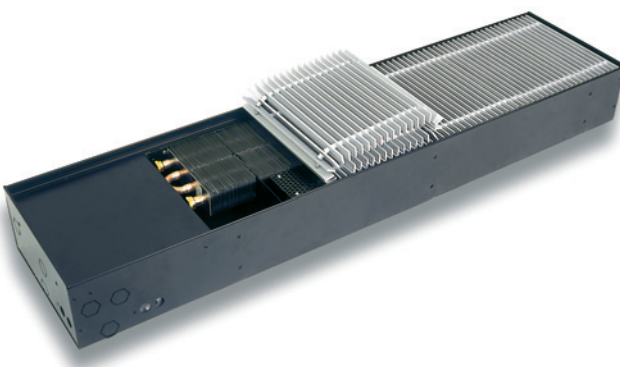
Напольные конвекторы с естественной конвекцией ТК/08



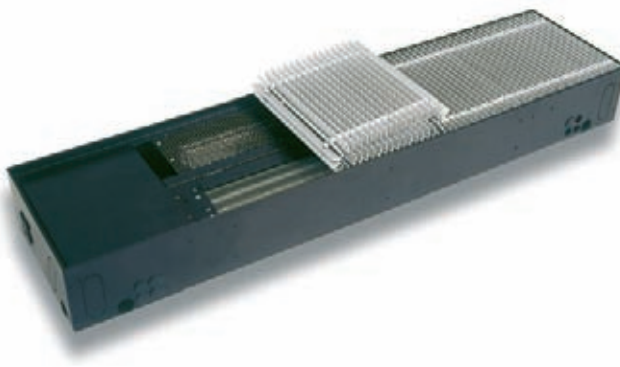
Напольные конвекторы с принудительной конвекцией ТКV/08



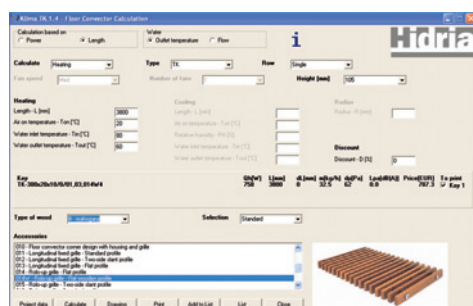
Напольные конвекторы для влажных условий с естественной или принудительной конвекцией ТКV/08-S, ТК/08-S



Напольные конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления ТКН



Программа KLIMA TK 1.5



■ НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

Использование:

Напольные конвекторы являются современными отопительными приборами, могут использоваться для отопления помещений как самостоятельно, так и в комбинации с другими устройствами (радиаторами, фанкойлами, обогревом пола, кондиционерами и т.д.). Предназначены для отопления помещений с большими поверхностями остекления: автосалонов, оранжерей, квартир, офисов, магазинов и т.д. Кроме основной отопительной функции, предупреждают конденсацию водяных паров и проникание холодного воздуха в помещение.

Напольные конвекторы с естественной конвекцией ТК/08

Работа напольных конвекторов с естественной конвекцией основана на принципе движения воздуха под действием естественных сил. Они используются при комбинированном отоплении помещений. Тепловая мощность находится в пределах от 0,09 кВт до 3,7 кВт, в зависимости от размеров конвектора. Отличаются бесшумной работой.

Напольные конвекторы с принудительной конвекцией ТКV/08

Работа напольных конвекторов ТКV/08 с принудительной конвекцией основана на принципе движения воздуха под действием механических сил, создаваемых вентилятором. Они используются как в качестве самостоятельных отопительных приборов, так и в комбинации с другими отопительными устройствами в помещениях со значительной отопительной нагрузкой. Тепловая мощность находится в пределах от 0,13 кВт до 10,5 кВт, в зависимости от размеров конвектора.

Напольные конвекторы для влажных условий с естественной и принудительной конвекцией ТКV/08-S, ТК/08-S

Напольные конвекторы ТКV/08-S, ТК/08-S могут работать на основе принципа принудительной ТКV/08-S или естественной ТК/08-S конвекции. Они предназначены для отопления помещений с повышенной относительной влажностью воздуха таких как бассейны и им подобные. В версии с вынужденной конвекцией установлен низковольтный вентилятор (12 В) из соображений безопасности. В связи с повышенным уровнем относительной влажности установлен поддон для сбора конденсата. Теплопроизводительность находится в диапазоне от 0,13 кВт до 4,3 кВт и зависит от типа конвектора и его размеров.

Напольные конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления ТКН

Летом напольный конвектор забирает горячий воздух из окружающего пространства вблизи окон или наружных стен, охлаждает его во встроенном теплообменнике и выпускает обратно в помещение. Таким образом, снижается температура на поверхности наружных ограждений и теплопотупления в помещении. В процессе охлаждения часть водяных паров конденсируется, осушение воздуха так же способствует тепловому комфорту. Общая холодопроизводительность составляет от 0,4 до 1,7 кВт. В зимнее время конвекторы ТКН, как и другие типы конвекторов, используются для отопления помещения. Холодный воздух, скапливающийся у окон, всасывается конвектором, где нагревается и поступает обратно в помещение. Мощность охлаждения конвектора ТКН составляет от 0,9 до 4,2 кВт.

■ Программа KLIMA TK 1.5

Программа позволяет рассчитать и выбрать стандартный напольный конвектор для отопления (типа ТК/08, ТКV/08, ТКН) по заданному значению длины конвектора или заданному значению теплопроизводительности. В зависимости от заданных параметров программа выбирает конвекторы соответствующего типа и дополнительные комплектующие к ним. Список выбранных конвекторов представлен в форме, требуемой для заказа. Результаты расчета могут быть распечатаны в виде документа с исходными данными и техническими характеристиками.

ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Напольные конвекторы

| | Стр. |
|--|-------------|
| ■ Напольные конвекторы ТК/08, TKV/08, TKV/08-S, TK/08-S, ТКН | 56 |
| ▶ Напольные конвекторы с естественной конвекцией ТК/08 | 59 |
| • Технические данные ТК/08 | 60 |
| ▶ Напольные конвекторы с принудительной конвекцией TKV/08 | 69 |
| • Технические данные TKV/08 | 70 |
| ▶ Напольные конвекторы для влажных условий с принудительной и естественной конвекцией TKV/08-S, TK/08-S | 83 |
| ▶ Напольные конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления ТКН | 85 |
| • Технические данные ТКН | 86 |
| ▶ Комплектующие | 95 |
| ▶ Образец заказа | 99 |
| ▶ Инструкция по монтажу и обслуживанию | 100 |



Напольные конвекторы

Использование:

Напольные конвекторы - современные отопительные приборы, используемые для отопления помещений с большими поверхностями остекления: автосалонов, оранжерей, квартир, офисов, магазинов и т.д. Могут использоваться для первичного отопления помещений, а также для вторичного отопления в комбинации с другими устройствами (радиаторами, фэнкойлами, обогревом пола, кондиционерами и т.д.). Больше всего подходят для помещений со значительной площадью остекления и несколькими наружными стенами.

Польза от применения:

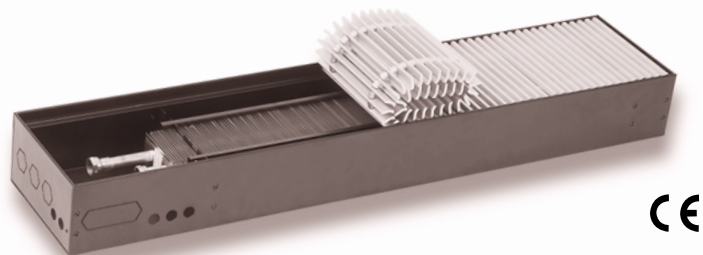
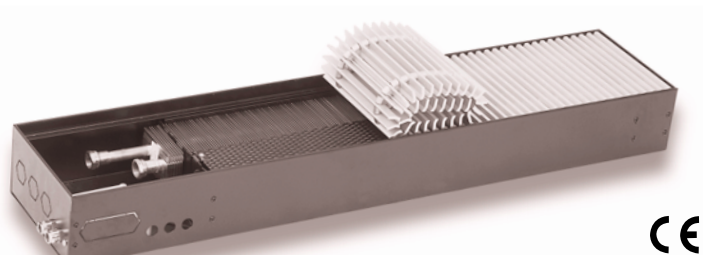
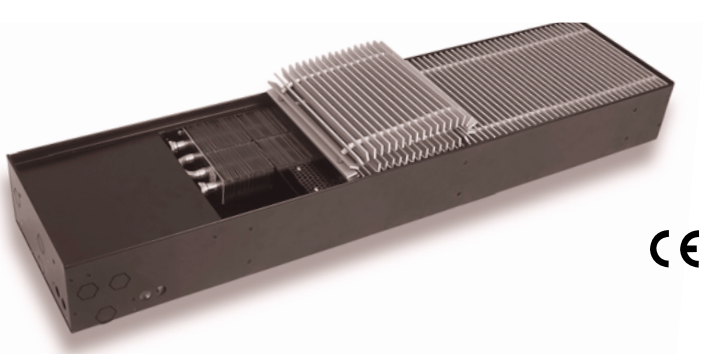
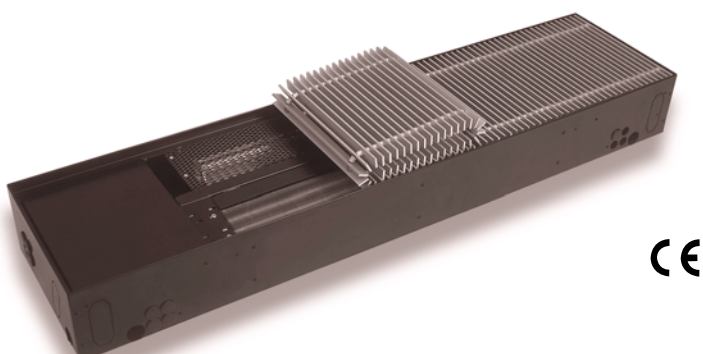
В помещениях со значительной площадью остекления и несколькими наружными стенами трудно обеспечить тепловой комфорт только с помощью обычных конвективных отопительных устройств. Из-за высокой разности температур между температурой воздуха в помещении и температурой на поверхности остекления происходит охлаждение воздуха на границах поверхностей ограждений, холодные потоки воздуха опускаются вниз и распространяются по всему помещению, создавая дискомфорт для людей. Когда температура наружного воздуха ниже 10°С практически невозможно поддерживать комфортные условия в помещениях с таким остеклением, если не использовать для отопления напольные конвекторы. Кроме основной отопительной функции, предупреждают конденсацию водяных паров и проникание холодного воздуха в помещение (прежде всего тип TKV/08).

Функции:

- отопление помещений (самостоятельное или комбинированное)
- обеспечение циркуляции воздуха в помещении и равномерного распределения теплого воздуха по всему помещению
- предотвращение конденсации водяных паров на поверхности остекления
- отсекаание потоков холодного воздуха, проникающего через неплотности в ограждениях
- охлаждение помещений (ТКН)
- отопление помещений с повышенной влажностью воздуха (TKV/08-S, TK/08-S)

Принцип действия:

Холодный воздух, скапливающийся у пола, нагревается в теплообменнике и под действием принудительной или естественной конвекции проходит через него и поступает в помещение. Теплый воздух охлаждается в теплообменнике и с помощью вентилятора проходит через него и поступает в помещение. В конвекторах TKV/08 движение воздуха обеспечивает встроенный вентилятор, создающий более мощные потоки воздуха, направленные на ограждение для предотвращения конденсации водяных паров. Принудительная циркуляция воздуха в помещении, создаваемая напольными конвекторами TKV/08, способствует быстрому и равномерному прогреву помещения по сравнению с отопительными устройствами, работающими по принципу естественной конвекции (радиаторами, напольными конвекторами с естественной конвекцией). Принцип работы напольного конвектора ТКН аналогичен принципу работы TKV/08, но возможна также функция охлаждения. Напольные конвекторы TKV/08-S и TK/08-S адаптированы для работы во влажных условиях.

TK/08 - с естественной конвекцией

CE
TKV/08 - с принудительной конвекцией

CE
TKV/08-S, TK/08-S - для влажных условий с естественной и принудительной конвекцией

CE
TKN - с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления

CE
Типы

- напольные конвекторы с естественной конвекцией (тип **TK/08**) с одно-, двух- или трехрядным теплообменником
- напольные конвекторы с принудительной конвекцией **TKV/08** с одно-, двух- или трехрядным теплообменником
- напольные конвекторы для влажных помещений с принудительной (тип **TKV/08-S**) или естественной конвекцией (тип **TK/08-S**) с одно-, двух- или трехрядным теплообменником
- Напольные конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления (тип **TKN**)

Технические характеристики

- большая мощность отопления и охлаждения, высокое качество
- простота подключения к одно- или двухтрубной системе отопления, как и обычных радиаторов
- малая емкость и быстрый прогрев помещения
- установка под полом позволяет экономить строительную площадь
- установка в помещении с повышенной влажностью
- разнообразные по принципу действия устройства для регулирования
- возможность комбинирования естественной и принудительной конвекции
- специальные формы конвекторов (угловые, закругленные), разнообразные виды напольных решеток
- эстетичный внешний вид
- простота установки, обслуживания, долговечность

Максимальные значения давления и температуры теплообменника

- максимальное рабочее давление: 11 бар
- максимальное допустимое давление: 16,5 бар
- максимальная температура воды: 110°C

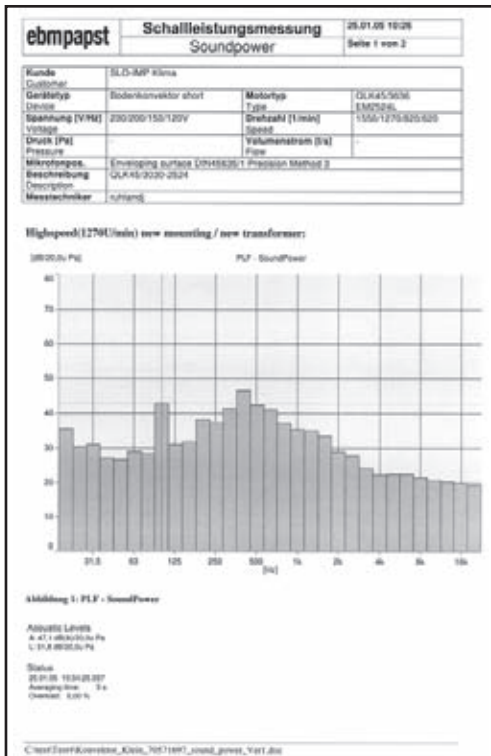
Данные по теплопроизводительности и потерям давления по воде (TK/08, TKV/08) получены при испытании в лаборатории HLK Факультета г. Штутгарта (Германия) в соответствии со стандартами DIN 4704-2, 4, 5 и DIN 442-2.



Данные по холодопроизводительности, теплопроизводительности (ТКН) и потерям давления по воде (ТКН) получены при испытании в лаборатории Механического факультета Люблянского университета (Словения) в соответствии со стандартами Eurovent 6/3 (1996) и EN 442.

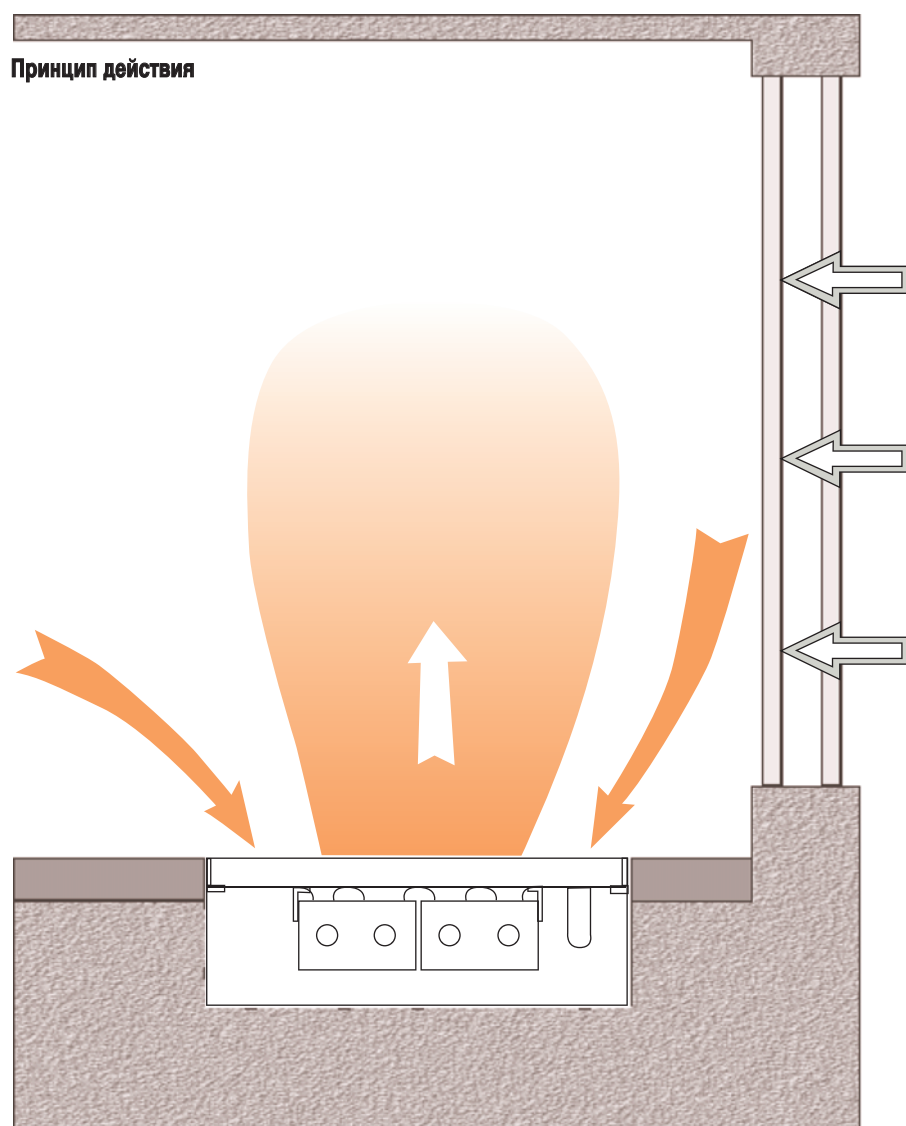


Измерения уровня звуковой мощности и звукового давления проводились в лаборатории EBM PAPST г. Ландсхута (Германия) в соответствии со стандартами ISO 3745 и DIN 45653/1.



Прошли испытания и сертификацию в SIQ (Любляна, Словения).




Принцип действия
Напольные конвекторы с естественной конвекцией ТК/08
Использование:

Напольные конвекторы с естественной конвекцией предназначены прежде всего для дополнительного отопления помещений в комбинации с другими первичными устройствами отопления (в т.ч. и в комбинации с напольными конвекторами ТКV/08). Они устанавливаются в полу в непосредственной близости от окон, дверей и других охлажденных поверхностей. Используются для защиты от конденсации влаги на поверхности остекления, снижения эффекта переохлаждения у поверхности наружного ограждения, предотвращения проникания холодного воздуха через двери. Напольные конвекторы с естественной конвекцией не создают шума при работе.

Принцип действия:

В напольных конвекторах с естественной конвекцией использован принцип естественного движения воздуха, вызванного разностью температур. Холодный воздух поступает в напольный конвектор, нагревается в теплообменнике и поднимается вверх в помещение.

Составляющие ТК/08 (Базовая модель):

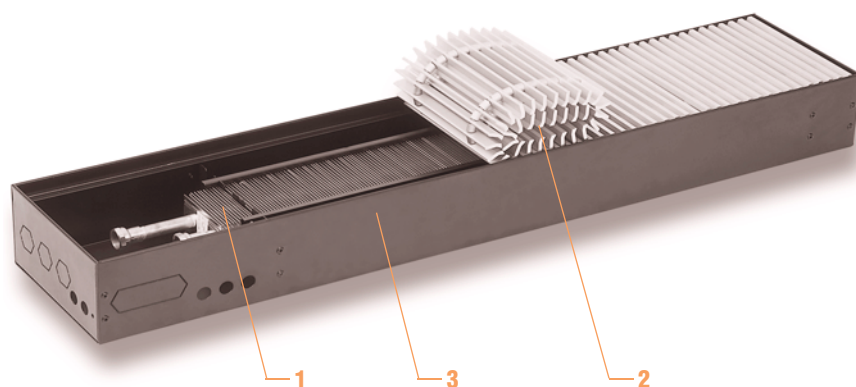
1. Теплообменник
2. Напольная решетка
3. Корпус

Типы:

Напольные конвекторы ТК/08 изготавливают нескольких типоразмеров, отличающихся друг от друга длиной, шириной и высотой. 33 типоразмера с длиной в диапазоне от 800 мм до 5000 мм, каждый из которых шириной 200 мм, 300 мм или 400 мм, а так же высотой 70 мм, 105 мм или 140 мм. В диапазоне длин до 3000 мм, длина изменяется с шагом 100 мм, свыше 3000 мм - с шагом 200 мм. В типоразмерах высотой 70 мм или 105 мм установлен однорядный теплообменник, высотой 140 мм - двухрядный теплообменник.

Комплектующие для регулирования:

Базовая модель не имеет встроенных устройств для регулирования температуры с водной стороны. Они должны быть заказаны как опция (01, ..., 06) в дополнение к базовой модели.


Размеры напольных конвекторов ТК/08:

| Типоразмер | Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника К (мм) | Ширина (мм) | Высота (мм) |
|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| TK/08-XXXxXXxXX/0/ | 800 - 5000 | L - 400 | 200, 300, 400 | 70, 105, 140 |

ТК/08-XXXхXXх07/0/

| Длина корпуса L (мм) | 75 °С / 65 °С / 20 °С | | | | | | 90 °С / 70 °С / 20 °С | | |
|----------------------|------------------------------|------|-------|-------|------|------|-----------------------|--|--|
| | Ширина (мм) | | | | | | Ширина (мм) | | |
| | 200 | 300 | 400 | 200 | 300 | 400 | | | |
| 800 | Теплопроизводительность (Вт) | 88 | 178 | 250 | 114 | 223 | 311 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 7.6 | 15.3 | 21.5 | 4.9 | 9.6 | 13.3 | | |
| 900 | Теплопроизводительность (Вт) | 111 | 212 | 301 | 143 | 266 | 373 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 9.5 | 18.2 | 25.8 | 6.1 | 11.4 | 16.0 | | |
| 1000 | Теплопроизводительность (Вт) | 133 | 246 | 351 | 171 | 309 | 435 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 11.4 | 21.1 | 30.1 | 7.4 | 13.3 | 18.7 | | |
| 1100 | Теплопроизводительность (Вт) | 155 | 280 | 401 | 200 | 352 | 498 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 13.4 | 24.1 | 34.4 | 8.6 | 15.1 | 21.3 | | |
| 1200 | Теплопроизводительность (Вт) | 178 | 314 | 451 | 229 | 394 | 560 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 15.3 | 27.0 | 38.7 | 9.8 | 16.9 | 24.0 | | |
| 1300 | Теплопроизводительность (Вт) | 200 | 349 | 501 | 258 | 437 | 622 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 17.2 | 29.9 | 43.0 | 11.1 | 18.8 | 26.7 | | |
| 1400 | Теплопроизводительность (Вт) | 222 | 383 | 551 | 287 | 480 | 684 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 19.1 | 32.9 | 47.3 | 12.3 | 20.6 | 29.3 | | |
| 1500 | Теплопроизводительность (Вт) | 245 | 417 | 601 | 315 | 523 | 746 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 21.0 | 35.8 | 51.6 | 13.5 | 22.4 | 32.0 | | |
| 1600 | Теплопроизводительность (Вт) | 267 | 451 | 651 | 344 | 566 | 809 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 22.9 | 38.7 | 55.9 | 14.8 | 24.3 | 34.7 | | |
| 1700 | Теплопроизводительность (Вт) | 290 | 485 | 702 | 373 | 608 | 871 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 24.9 | 41.6 | 60.2 | 16.0 | 26.1 | 37.3 | | |
| 1800 | Теплопроизводительность (Вт) | 312 | 519 | 752 | 402 | 651 | 933 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 26.8 | 44.6 | 64.5 | 17.2 | 27.9 | 40.0 | | |
| 1900 | Теплопроизводительность (Вт) | 334 | 554 | 802 | 431 | 694 | 995 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 28.7 | 47.5 | 68.8 | 18.5 | 29.8 | 42.7 | | |
| 2000 | Теплопроизводительность (Вт) | 357 | 588 | 852 | 459 | 737 | 1057 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 30.6 | 50.4 | 73.1 | 19.7 | 31.6 | 45.3 | | |
| 2100 | Теплопроизводительность (Вт) | 379 | 622 | 902 | 488 | 780 | 1120 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 32.5 | 53.3 | 77.4 | 20.9 | 33.4 | 48.0 | | |
| 2200 | Теплопроизводительность (Вт) | 401 | 656 | 952 | 517 | 823 | 1182 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 34.4 | 56.3 | 81.7 | 22.2 | 35.3 | 50.7 | | |
| 2300 | Теплопроизводительность (Вт) | 424 | 690 | 1002 | 546 | 865 | 1244 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 36.4 | 59.2 | 86.0 | 23.4 | 37.1 | 53.3 | | |
| 2400 | Теплопроизводительность (Вт) | 446 | 724 | 1052 | 575 | 908 | 1306 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 38.3 | 62.1 | 90.2 | 24.6 | 38.9 | 56.0 | | |
| 2500 | Теплопроизводительность (Вт) | 468 | 759 | 1103 | 603 | 951 | 1368 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 40.2 | 65.1 | 94.5 | 25.9 | 40.8 | 58.7 | | |
| 2600 | Теплопроизводительность (Вт) | 491 | 793 | 1153 | 632 | 994 | 1431 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 42.1 | 68.0 | 98.8 | 27.1 | 42.6 | 61.3 | | |
| 2700 | Теплопроизводительность (Вт) | 513 | 827 | 1203 | 661 | 1037 | 1493 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 44.0 | 70.9 | 103.1 | 28.3 | 44.5 | 64.0 | | |
| 2800 | Теплопроизводительность (Вт) | 535 | 861 | 1253 | 690 | 1080 | 1555 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 45.9 | 73.8 | 107.4 | 29.6 | 46.3 | 66.7 | | |
| 2900 | Теплопроизводительность (Вт) | 558 | 895 | 1303 | 718 | 1122 | 1617 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 47.9 | 76.8 | 111.7 | 30.8 | 48.1 | 69.3 | | |
| 3000 | Теплопроизводительность (Вт) | 580 | 929 | 1353 | 747 | 1165 | 1679 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 49.8 | 79.7 | 116.0 | 32.0 | 50.0 | 72.0 | | |
| 3200 | Теплопроизводительность (Вт) | 625 | 998 | 1453 | 805 | 1251 | 1804 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 53.6 | 85.6 | 124.6 | 34.5 | 53.6 | 77.3 | | |
| 3400 | Теплопроизводительность (Вт) | 670 | 1066 | 1554 | 862 | 1337 | 1928 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 57.4 | 91.4 | 133.2 | 37.0 | 57.3 | 82.7 | | |
| 3600 | Теплопроизводительность (Вт) | 714 | 1134 | 1654 | 920 | 1422 | 2053 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 61.3 | 97.3 | 141.8 | 39.5 | 61.0 | 88.0 | | |
| 3800 | Теплопроизводительность (Вт) | 759 | 1203 | 1754 | 978 | 1508 | 2177 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 65.1 | 103.1 | 150.4 | 41.9 | 64.6 | 93.3 | | |
| 4000 | Теплопроизводительность (Вт) | 804 | 1271 | 1854 | 1035 | 1594 | 2301 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 68.9 | 109.0 | 159.0 | 44.4 | 68.3 | 98.7 | | |
| 4200 | Теплопроизводительность (Вт) | 848 | 1339 | 1955 | 1093 | 1679 | 2426 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 72.8 | 114.8 | 167.6 | 46.9 | 72.0 | 104.0 | | |
| 4400 | Теплопроизводительность (Вт) | 893 | 1408 | 2055 | 1150 | 1765 | 2550 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 76.6 | 120.7 | 176.2 | 49.3 | 75.7 | 109.3 | | |
| 4600 | Теплопроизводительность (Вт) | 938 | 1476 | 2155 | 1208 | 1851 | 2675 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 80.4 | 126.6 | 184.8 | 51.8 | 79.3 | 114.7 | | |
| 4800 | Теплопроизводительность (Вт) | 982 | 1544 | 2255 | 1265 | 1936 | 2799 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 84.3 | 132.4 | 193.4 | 54.3 | 83.0 | 120.0 | | |
| 5000 | Теплопроизводительность (Вт) | 1027 | 1613 | 2356 | 1323 | 2022 | 2924 | | |
| | Расход воды (кг/час) | 88.1 | 138.3 | 201.9 | 56.7 | 86.7 | 125.3 | | |

Теплопроизводительность (Вт) ТК/08-XXXхXXх07/0/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Ширина (мм) | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 200 | | | 300 | | | 400 | | |
| | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час |
| 800 | 117 | 117 | 117 | 229 | 232 | 232 | 316 | 323 | 325 |
| 900 | 146 | 147 | 147 | 271 | 276 | 277 | 374 | 387 | 389 |
| 1000 | 174 | 176 | 177 | 312 | 319 | 321 | 431 | 449 | 453 |
| 1100 | 203 | 205 | 206 | 352 | 363 | 365 | 486 | 511 | 517 |
| 1200 | 231 | 235 | 235 | 392 | 406 | 409 | 540 | 572 | 580 |
| 1300 | 259 | 264 | 265 | 430 | 449 | 452 | 593 | 632 | 642 |
| 1400 | 286 | 293 | 294 | 468 | 491 | 496 | 644 | 691 | 704 |
| 1500 | 313 | 321 | 323 | 505 | 533 | 539 | 695 | 749 | 765 |
| 1600 | 340 | 350 | 352 | 542 | 574 | 582 | 744 | 806 | 826 |
| 1700 | 366 | 379 | 381 | 578 | 615 | 625 | 793 | 862 | 886 |
| 1800 | 392 | 407 | 410 | 613 | 656 | 667 | 841 | 918 | 945 |
| 1900 | 418 | 435 | 439 | 648 | 696 | 710 | 888 | 973 | 1004 |
| 2000 | 443 | 463 | 468 | 683 | 736 | 752 | 935 | 1027 | 1062 |
| 2100 | 468 | 491 | 497 | 717 | 775 | 793 | 981 | 1080 | 1119 |
| 2200 | 493 | 519 | 525 | 750 | 814 | 835 | 1026 | 1133 | 1176 |
| 2300 | 517 | 547 | 554 | 784 | 853 | 876 | 1071 | 1186 | 1233 |
| 2400 | 541 | 574 | 582 | 817 | 891 | 916 | 1115 | 1237 | 1289 |
| 2500 | 565 | 601 | 611 | 849 | 929 | 957 | 1159 | 1289 | 1344 |
| 2600 | 588 | 628 | 639 | 881 | 966 | 997 | 1203 | 1339 | 1399 |
| 2700 | 611 | 655 | 667 | 913 | 1003 | 1037 | 1246 | 1389 | 1453 |
| 2800 | 634 | 681 | 695 | 945 | 1040 | 1076 | 1288 | 1439 | 1507 |
| 2900 | 657 | 708 | 723 | 976 | 1076 | 1116 | 1330 | 1489 | 1560 |
| 3000 | 680 | 734 | 750 | 1007 | 1113 | 1155 | 1372 | 1537 | 1613 |
| 3200 | 724 | 786 | 805 | 1068 | 1184 | 1232 | 1454 | 1634 | 1718 |
| 3400 | 768 | 837 | 860 | 1129 | 1255 | 1308 | 1535 | 1729 | 1821 |
| 3600 | 811 | 887 | 914 | 1188 | 1324 | 1383 | 1614 | 1823 | 1922 |
| 3800 | 854 | 937 | 967 | 1246 | 1393 | 1457 | 1693 | 1916 | 2023 |
| 4000 | 896 | 986 | 1020 | 1304 | 1461 | 1531 | 1769 | 2007 | 2122 |
| 4200 | 937 | 1035 | 1072 | 1361 | 1527 | 1603 | 1845 | 2097 | 2220 |
| 4400 | 978 | 1083 | 1124 | 1417 | 1594 | 1675 | 1919 | 2187 | 2317 |
| 4600 | 1018 | 1130 | 1175 | 1472 | 1659 | 1746 | 1993 | 2275 | 2412 |
| 4800 | 1058 | 1177 | 1226 | 1527 | 1724 | 1816 | 2065 | 2362 | 2507 |
| 5000 | 1098 | 1224 | 1276 | 1581 | 1788 | 1886 | 2136 | 2449 | 2601 |

ТК/08-XXXхXXх10/0/

| Длина корпуса L (мм) | | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | |
|----------------------|------------------------------|-------|-----------------------|-------|------|-----------------------|-------|-----|
| | | | Ширина (мм) | | | Ширина (мм) | | |
| | | | 200 | 300 | 400 | 200 | 300 | 400 |
| 800 | Теплопроизводительность (Вт) | 140 | 242 | 341 | 175 | 296 | 414 | |
| | Расход воды (кг/час) | 12.0 | 20.8 | 29.3 | 7.5 | 12.7 | 17.8 | |
| 900 | Теплопроизводительность (Вт) | 168 | 287 | 402 | 210 | 351 | 488 | |
| | Расход воды (кг/час) | 14.4 | 24.7 | 34.5 | 9.0 | 15.1 | 20.9 | |
| 1000 | Теплопроизводительность (Вт) | 196 | 332 | 463 | 246 | 407 | 561 | |
| | Расход воды (кг/час) | 16.8 | 28.5 | 39.7 | 10.6 | 17.5 | 24.1 | |
| 1100 | Теплопроизводительность (Вт) | 224 | 378 | 524 | 281 | 462 | 635 | |
| | Расход воды (кг/час) | 19.2 | 32.4 | 44.9 | 12.1 | 19.8 | 27.2 | |
| 1200 | Теплопроизводительность (Вт) | 252 | 423 | 585 | 316 | 518 | 709 | |
| | Расход воды (кг/час) | 21.7 | 36.3 | 50.2 | 13.6 | 22.2 | 30.4 | |
| 1300 | Теплопроизводительность (Вт) | 280 | 468 | 646 | 352 | 573 | 783 | |
| | Расход воды (кг/час) | 24.1 | 40.2 | 55.4 | 15.1 | 24.6 | 33.6 | |
| 1400 | Теплопроизводительность (Вт) | 308 | 514 | 706 | 387 | 629 | 857 | |
| | Расход воды (кг/час) | 26.5 | 44.1 | 60.6 | 16.6 | 27.0 | 36.7 | |
| 1500 | Теплопроизводительность (Вт) | 336 | 559 | 767 | 422 | 684 | 930 | |
| | Расход воды (кг/час) | 28.9 | 47.9 | 65.8 | 18.1 | 29.3 | 39.9 | |
| 1600 | Теплопроизводительность (Вт) | 365 | 604 | 828 | 457 | 739 | 1004 | |
| | Расход воды (кг/час) | 31.3 | 51.8 | 71.0 | 19.6 | 31.7 | 43.1 | |
| 1700 | Теплопроизводительность (Вт) | 393 | 649 | 889 | 493 | 795 | 1078 | |
| | Расход воды (кг/час) | 33.7 | 55.7 | 76.2 | 21.1 | 34.1 | 46.2 | |
| 1800 | Теплопроизводительность (Вт) | 421 | 695 | 950 | 528 | 850 | 1152 | |
| | Расход воды (кг/час) | 36.1 | 59.6 | 81.5 | 22.6 | 36.5 | 49.4 | |
| 1900 | Теплопроизводительность (Вт) | 449 | 740 | 1011 | 563 | 906 | 1225 | |
| | Расход воды (кг/час) | 38.5 | 63.5 | 86.7 | 24.2 | 38.8 | 52.5 | |
| 2000 | Теплопроизводительность (Вт) | 477 | 785 | 1071 | 599 | 961 | 1299 | |
| | Расход воды (кг/час) | 40.9 | 67.4 | 91.9 | 25.7 | 41.2 | 55.7 | |
| 2100 | Теплопроизводительность (Вт) | 505 | 831 | 1132 | 634 | 1016 | 1373 | |
| | Расход воды (кг/час) | 43.4 | 71.2 | 97.1 | 27.2 | 43.6 | 58.9 | |
| 2200 | Теплопроизводительность (Вт) | 533 | 876 | 1193 | 669 | 1072 | 1447 | |
| | Расход воды (кг/час) | 45.8 | 75.1 | 102.3 | 28.7 | 46.0 | 62.0 | |
| 2300 | Теплопроизводительность (Вт) | 562 | 921 | 1254 | 704 | 1127 | 1521 | |
| | Расход воды (кг/час) | 48.2 | 79.0 | 107.5 | 30.2 | 48.3 | 65.2 | |
| 2400 | Теплопроизводительность (Вт) | 590 | 966 | 1315 | 740 | 1183 | 1594 | |
| | Расход воды (кг/час) | 50.6 | 82.9 | 112.7 | 31.7 | 50.7 | 68.4 | |
| 2500 | Теплопроизводительность (Вт) | 618 | 1012 | 1376 | 775 | 1238 | 1668 | |
| | Расход воды (кг/час) | 53.0 | 86.8 | 118.0 | 33.2 | 53.1 | 71.5 | |
| 2600 | Теплопроизводительность (Вт) | 646 | 1057 | 1437 | 810 | 1294 | 1742 | |
| | Расход воды (кг/час) | 55.4 | 90.6 | 123.2 | 34.7 | 55.5 | 74.7 | |
| 2700 | Теплопроизводительность (Вт) | 674 | 1102 | 1497 | 846 | 1349 | 1816 | |
| | Расход воды (кг/час) | 57.8 | 94.5 | 128.4 | 36.3 | 57.8 | 77.8 | |
| 2800 | Теплопроизводительность (Вт) | 702 | 1148 | 1558 | 881 | 1404 | 1889 | |
| | Расход воды (кг/час) | 60.2 | 98.4 | 133.6 | 37.8 | 60.2 | 81.0 | |
| 2900 | Теплопроизводительность (Вт) | 730 | 1193 | 1619 | 916 | 1460 | 1963 | |
| | Расход воды (кг/час) | 62.6 | 102.3 | 138.8 | 39.3 | 62.6 | 84.2 | |
| 3000 | Теплопроизводительность (Вт) | 758 | 1238 | 1680 | 951 | 1515 | 2037 | |
| | Расход воды (кг/час) | 65.1 | 106.2 | 144.0 | 40.8 | 65.0 | 87.3 | |
| 3200 | Теплопроизводительность (Вт) | 815 | 1329 | 1802 | 1022 | 1626 | 2185 | |
| | Расход воды (кг/час) | 69.9 | 113.9 | 154.5 | 43.8 | 69.7 | 93.6 | |
| 3400 | Теплопроизводительность (Вт) | 871 | 1419 | 1923 | 1092 | 1737 | 2332 | |
| | Расход воды (кг/час) | 74.7 | 121.7 | 164.9 | 46.8 | 74.5 | 100.0 | |
| 3600 | Теплопроизводительность (Вт) | 927 | 1510 | 2045 | 1163 | 1848 | 2480 | |
| | Расход воды (кг/час) | 79.5 | 129.5 | 175.3 | 49.9 | 79.2 | 106.3 | |
| 3800 | Теплопроизводительность (Вт) | 984 | 1600 | 2167 | 1234 | 1959 | 2627 | |
| | Расход воды (кг/час) | 84.3 | 137.2 | 185.8 | 52.9 | 84.0 | 112.6 | |
| 4000 | Теплопроизводительность (Вт) | 1040 | 1691 | 2288 | 1304 | 2069 | 2775 | |
| | Расход воды (кг/час) | 89.2 | 145.0 | 196.2 | 55.9 | 88.7 | 118.9 | |
| 4200 | Теплопроизводительность (Вт) | 1096 | 1782 | 2410 | 1375 | 2180 | 2922 | |
| | Расход воды (кг/час) | 94.0 | 152.8 | 206.6 | 58.9 | 93.5 | 125.3 | |
| 4400 | Теплопроизводительность (Вт) | 1152 | 1872 | 2532 | 1445 | 2291 | 3070 | |
| | Расход воды (кг/час) | 98.8 | 160.5 | 217.1 | 62.0 | 98.2 | 131.6 | |
| 4600 | Теплопроизводительность (Вт) | 1209 | 1963 | 2654 | 1516 | 2402 | 3217 | |
| | Расход воды (кг/час) | 103.6 | 168.3 | 227.5 | 65.0 | 103.0 | 137.9 | |
| 4800 | Теплопроизводительность (Вт) | 1265 | 2053 | 2775 | 1586 | 2513 | 3365 | |
| | Расход воды (кг/час) | 108.5 | 176.0 | 237.9 | 68.0 | 107.7 | 144.2 | |
| 5000 | Теплопроизводительность (Вт) | 1321 | 2144 | 2897 | 1657 | 2624 | 3513 | |
| | Расход воды (кг/час) | 113.3 | 183.8 | 248.3 | 71.0 | 112.5 | 150.6 | |

Теплопроизводительность (Вт) ТК/08-XXXхXXх10/0/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Ширина (мм) | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 200 | | | 300 | | | 400 | | |
| | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час |
| 800 | 181 | 182 | 183 | 304 | 311 | 312 | 417 | 433 | 437 |
| 900 | 216 | 219 | 219 | 357 | 368 | 370 | 484 | 508 | 513 |
| 1000 | 251 | 255 | 256 | 409 | 424 | 427 | 549 | 581 | 589 |
| 1100 | 285 | 291 | 292 | 459 | 480 | 484 | 612 | 653 | 664 |
| 1200 | 319 | 327 | 329 | 508 | 535 | 541 | 674 | 723 | 738 |
| 1300 | 352 | 363 | 365 | 556 | 589 | 598 | 734 | 793 | 811 |
| 1400 | 385 | 398 | 401 | 603 | 643 | 654 | 794 | 861 | 884 |
| 1500 | 417 | 433 | 437 | 650 | 696 | 709 | 852 | 928 | 955 |
| 1600 | 448 | 468 | 473 | 695 | 748 | 764 | 909 | 994 | 1026 |
| 1700 | 479 | 503 | 509 | 740 | 800 | 819 | 965 | 1059 | 1095 |
| 1800 | 510 | 538 | 544 | 784 | 851 | 873 | 1021 | 1123 | 1164 |
| 1900 | 540 | 572 | 580 | 827 | 901 | 926 | 1075 | 1186 | 1232 |
| 2000 | 570 | 606 | 615 | 870 | 950 | 979 | 1129 | 1249 | 1300 |
| 2100 | 599 | 639 | 650 | 913 | 999 | 1032 | 1183 | 1311 | 1366 |
| 2200 | 628 | 672 | 685 | 955 | 1048 | 1084 | 1235 | 1372 | 1432 |
| 2300 | 657 | 705 | 720 | 996 | 1096 | 1136 | 1287 | 1432 | 1497 |
| 2400 | 685 | 738 | 754 | 1037 | 1144 | 1187 | 1339 | 1492 | 1562 |
| 2500 | 713 | 770 | 788 | 1078 | 1191 | 1237 | 1390 | 1551 | 1626 |
| 2600 | 741 | 803 | 823 | 1118 | 1237 | 1288 | 1440 | 1610 | 1689 |
| 2700 | 768 | 834 | 856 | 1157 | 1283 | 1337 | 1490 | 1668 | 1752 |
| 2800 | 795 | 866 | 890 | 1197 | 1329 | 1387 | 1540 | 1726 | 1814 |
| 2900 | 822 | 897 | 924 | 1236 | 1375 | 1436 | 1589 | 1783 | 1876 |
| 3000 | 849 | 929 | 957 | 1275 | 1420 | 1484 | 1637 | 1840 | 1937 |
| 3200 | 902 | 990 | 1023 | 1351 | 1509 | 1581 | 1733 | 1952 | 2058 |
| 3400 | 954 | 1051 | 1088 | 1426 | 1597 | 1676 | 1826 | 2063 | 2178 |
| 3600 | 1005 | 1111 | 1152 | 1500 | 1683 | 1769 | 1918 | 2172 | 2296 |
| 3800 | 1056 | 1170 | 1216 | 1573 | 1769 | 1862 | 2009 | 2280 | 2412 |
| 4000 | 1106 | 1228 | 1279 | 1645 | 1853 | 1953 | 2098 | 2386 | 2527 |
| 4200 | 1155 | 1286 | 1341 | 1716 | 1937 | 2043 | 2186 | 2491 | 2641 |
| 4400 | 1203 | 1343 | 1403 | 1785 | 2019 | 2132 | 2272 | 2595 | 2754 |
| 4600 | 1251 | 1399 | 1464 | 1854 | 2101 | 2221 | 2357 | 2698 | 2865 |
| 4800 | 1299 | 1455 | 1524 | 1922 | 2182 | 2308 | 2440 | 2800 | 2976 |
| 5000 | 1346 | 1510 | 1584 | 1989 | 2262 | 2395 | 2522 | 2900 | 3085 |

ТК/08-XXXхXXх14/0/

| Длина корпуса L (мм) | | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | |
|----------------------|------------------------------|-------|-----------------------|-------|------|-----------------------|-------|-----|
| | | | Ширина (мм) | | | Ширина (мм) | | |
| | | | 200 | 300 | 400 | 200 | 300 | 400 |
| 800 | Теплопроизводительность (Вт) | 158 | 266 | 440 | 203 | 332 | 544 | |
| | Расход воды (кг/час) | 13.6 | 22.8 | 37.7 | 8.7 | 14.3 | 23.3 | |
| 900 | Теплопроизводительность (Вт) | 191 | 320 | 517 | 246 | 399 | 640 | |
| | Расход воды (кг/час) | 16.5 | 27.5 | 44.4 | 10.5 | 17.1 | 27.4 | |
| 1000 | Теплопроизводительность (Вт) | 224 | 374 | 595 | 288 | 467 | 736 | |
| | Расход воды (кг/час) | 19.3 | 32.1 | 51.0 | 12.4 | 20.0 | 31.5 | |
| 1100 | Теплопроизводительность (Вт) | 257 | 428 | 672 | 330 | 534 | 832 | |
| | Расход воды (кг/час) | 22.1 | 36.7 | 57.7 | 14.2 | 22.9 | 35.7 | |
| 1200 | Теплопроизводительность (Вт) | 290 | 482 | 750 | 373 | 601 | 927 | |
| | Расход воды (кг/час) | 24.9 | 41.3 | 64.3 | 16.0 | 25.8 | 39.8 | |
| 1300 | Теплопроизводительность (Вт) | 323 | 535 | 828 | 415 | 669 | 1023 | |
| | Расход воды (кг/час) | 27.8 | 45.9 | 71.0 | 17.8 | 28.7 | 43.9 | |
| 1400 | Теплопроизводительность (Вт) | 356 | 589 | 905 | 457 | 736 | 1119 | |
| | Расход воды (кг/час) | 30.6 | 50.6 | 77.6 | 19.6 | 31.6 | 48.0 | |
| 1500 | Теплопроизводительность (Вт) | 389 | 643 | 983 | 499 | 803 | 1215 | |
| | Расход воды (кг/час) | 33.4 | 55.2 | 84.3 | 21.4 | 34.5 | 52.1 | |
| 1600 | Теплопроизводительность (Вт) | 422 | 697 | 1060 | 542 | 871 | 1311 | |
| | Расход воды (кг/час) | 36.2 | 59.8 | 90.9 | 23.2 | 37.3 | 56.2 | |
| 1700 | Теплопроизводительность (Вт) | 455 | 751 | 1138 | 584 | 938 | 1407 | |
| | Расход воды (кг/час) | 39.1 | 64.4 | 97.6 | 25.1 | 40.2 | 60.3 | |
| 1800 | Теплопроизводительность (Вт) | 488 | 805 | 1215 | 626 | 1005 | 1503 | |
| | Расход воды (кг/час) | 41.9 | 69.1 | 104.2 | 26.9 | 43.1 | 64.4 | |
| 1900 | Теплопроизводительность (Вт) | 521 | 859 | 1293 | 669 | 1073 | 1598 | |
| | Расход воды (кг/час) | 44.7 | 73.7 | 110.9 | 28.7 | 46.0 | 68.5 | |
| 2000 | Теплопроизводительность (Вт) | 554 | 913 | 1370 | 711 | 1140 | 1694 | |
| | Расход воды (кг/час) | 47.6 | 78.3 | 117.5 | 30.5 | 48.9 | 72.6 | |
| 2100 | Теплопроизводительность (Вт) | 587 | 967 | 1448 | 753 | 1207 | 1790 | |
| | Расход воды (кг/час) | 50.4 | 82.9 | 124.1 | 32.3 | 51.8 | 76.7 | |
| 2200 | Теплопроизводительность (Вт) | 620 | 1021 | 1525 | 796 | 1275 | 1886 | |
| | Расход воды (кг/час) | 53.2 | 87.5 | 130.8 | 34.1 | 54.7 | 80.9 | |
| 2300 | Теплопроизводительность (Вт) | 653 | 1075 | 1603 | 838 | 1342 | 1982 | |
| | Расход воды (кг/час) | 56.0 | 92.2 | 137.4 | 35.9 | 57.5 | 85.0 | |
| 2400 | Теплопроизводительность (Вт) | 686 | 1129 | 1680 | 880 | 1409 | 2078 | |
| | Расход воды (кг/час) | 58.9 | 96.8 | 144.1 | 37.7 | 60.4 | 89.1 | |
| 2500 | Теплопроизводительность (Вт) | 719 | 1183 | 1758 | 923 | 1477 | 2174 | |
| | Расход воды (кг/час) | 61.7 | 101.4 | 150.7 | 39.6 | 63.3 | 93.2 | |
| 2600 | Теплопроизводительность (Вт) | 752 | 1236 | 1836 | 965 | 1544 | 2270 | |
| | Расход воды (кг/час) | 64.5 | 106.0 | 157.4 | 41.4 | 66.2 | 97.3 | |
| 2700 | Теплопроизводительность (Вт) | 785 | 1290 | 1913 | 1007 | 1611 | 2365 | |
| | Расход воды (кг/час) | 67.4 | 110.6 | 164.0 | 43.2 | 69.1 | 101.4 | |
| 2800 | Теплопроизводительность (Вт) | 818 | 1344 | 1991 | 1049 | 1679 | 2461 | |
| | Расход воды (кг/час) | 70.2 | 115.3 | 170.7 | 45.0 | 72.0 | 105.5 | |
| 2900 | Теплопроизводительность (Вт) | 851 | 1398 | 2068 | 1092 | 1746 | 2557 | |
| | Расход воды (кг/час) | 73.0 | 119.9 | 177.3 | 46.8 | 74.9 | 109.6 | |
| 3000 | Теплопроизводительность (Вт) | 884 | 1452 | 2146 | 1134 | 1813 | 2653 | |
| | Расход воды (кг/час) | 75.8 | 124.5 | 184.0 | 48.6 | 77.7 | 113.7 | |
| 3200 | Теплопроизводительность (Вт) | 950 | 1560 | 2301 | 1219 | 1948 | 2845 | |
| | Расход воды (кг/час) | 81.5 | 133.8 | 197.3 | 52.3 | 83.5 | 121.9 | |
| 3400 | Теплопроизводительность (Вт) | 1016 | 1668 | 2456 | 1303 | 2083 | 3036 | |
| | Расход воды (кг/час) | 87.2 | 143.0 | 210.5 | 55.9 | 89.3 | 130.2 | |
| 3600 | Теплопроизводительность (Вт) | 1082 | 1776 | 2611 | 1388 | 2218 | 3228 | |
| | Расход воды (кг/час) | 92.8 | 152.2 | 223.8 | 59.5 | 95.1 | 138.4 | |
| 3800 | Теплопроизводительность (Вт) | 1148 | 1884 | 2766 | 1473 | 2352 | 3420 | |
| | Расход воды (кг/час) | 98.5 | 161.5 | 237.1 | 63.1 | 100.8 | 146.6 | |
| 4000 | Теплопроизводительность (Вт) | 1214 | 1991 | 2921 | 1557 | 2487 | 3612 | |
| | Расход воды (кг/час) | 104.1 | 170.7 | 250.4 | 66.8 | 106.6 | 154.8 | |
| 4200 | Теплопроизводительность (Вт) | 1280 | 2099 | 3076 | 1642 | 2622 | 3803 | |
| | Расход воды (кг/час) | 109.8 | 180.0 | 263.7 | 70.4 | 112.4 | 163.0 | |
| 4400 | Теплопроизводительность (Вт) | 1346 | 2207 | 3231 | 1726 | 2756 | 3995 | |
| | Расход воды (кг/час) | 115.4 | 189.2 | 277.0 | 74.0 | 118.1 | 171.2 | |
| 4600 | Теплопроизводительность (Вт) | 1412 | 2315 | 3386 | 1811 | 2891 | 4187 | |
| | Расход воды (кг/час) | 121.1 | 198.5 | 290.3 | 77.6 | 123.9 | 179.5 | |
| 4800 | Теплопроизводительность (Вт) | 1478 | 2423 | 3541 | 1896 | 3026 | 4379 | |
| | Расход воды (кг/час) | 126.7 | 207.7 | 303.6 | 81.3 | 129.7 | 187.7 | |
| 5000 | Теплопроизводительность (Вт) | 1544 | 2531 | 3697 | 1980 | 3160 | 4570 | |
| | Расход воды (кг/час) | 132.4 | 217.0 | 316.9 | 84.9 | 135.5 | 195.9 | |

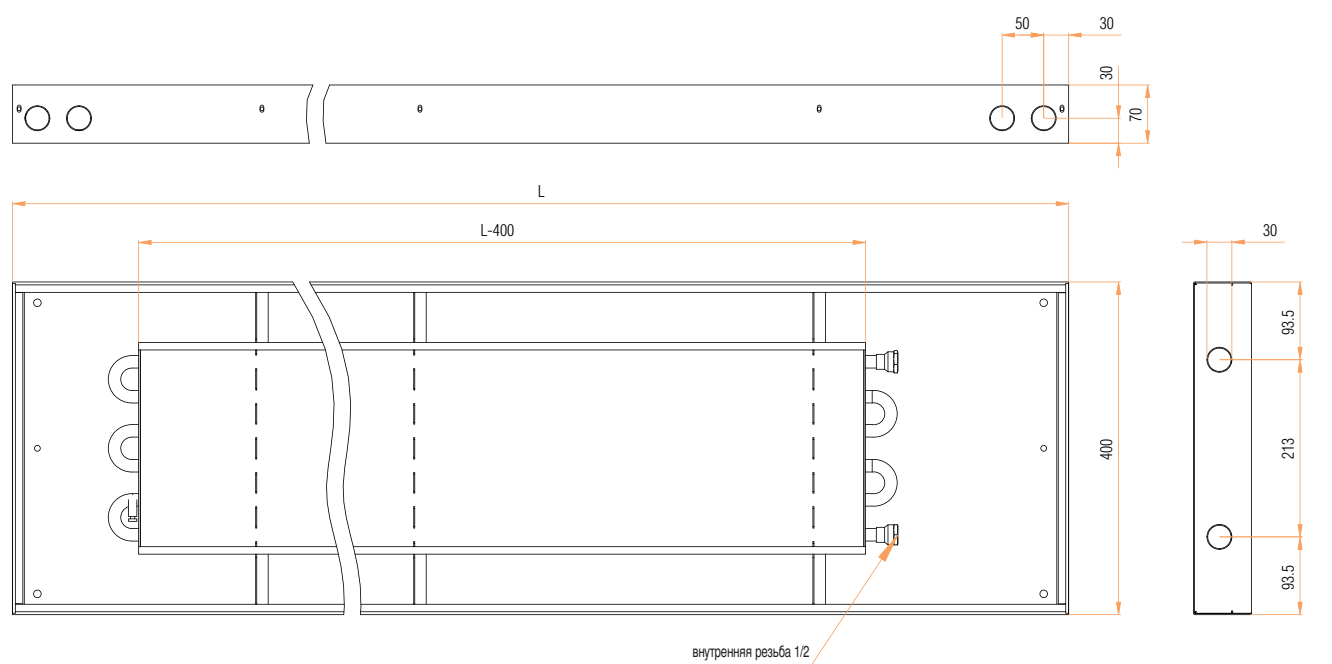
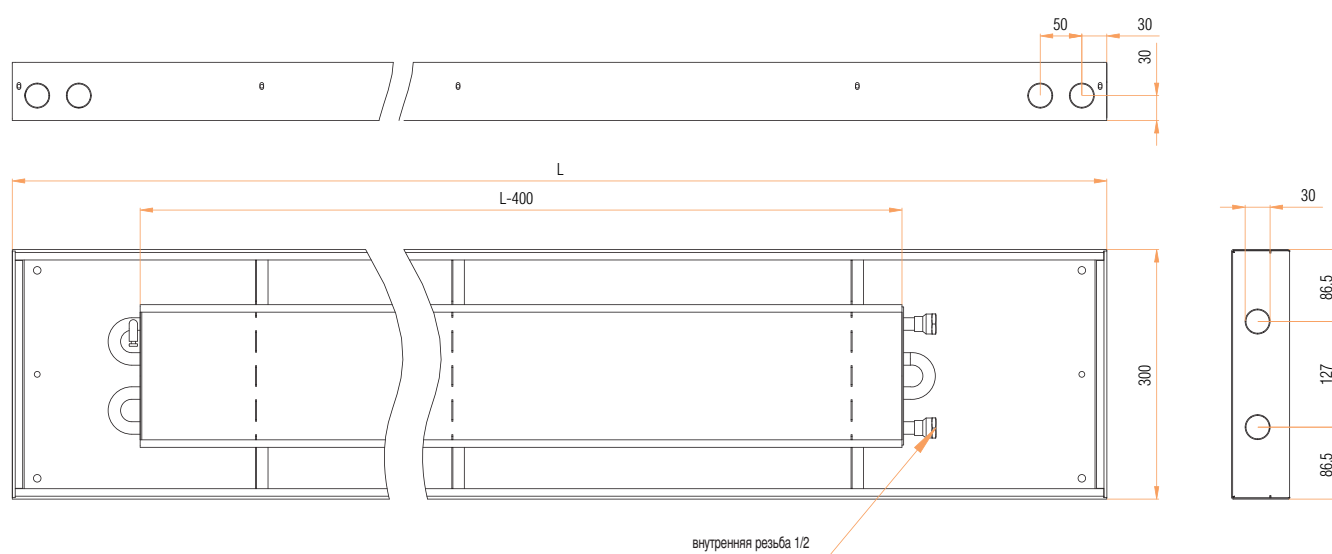
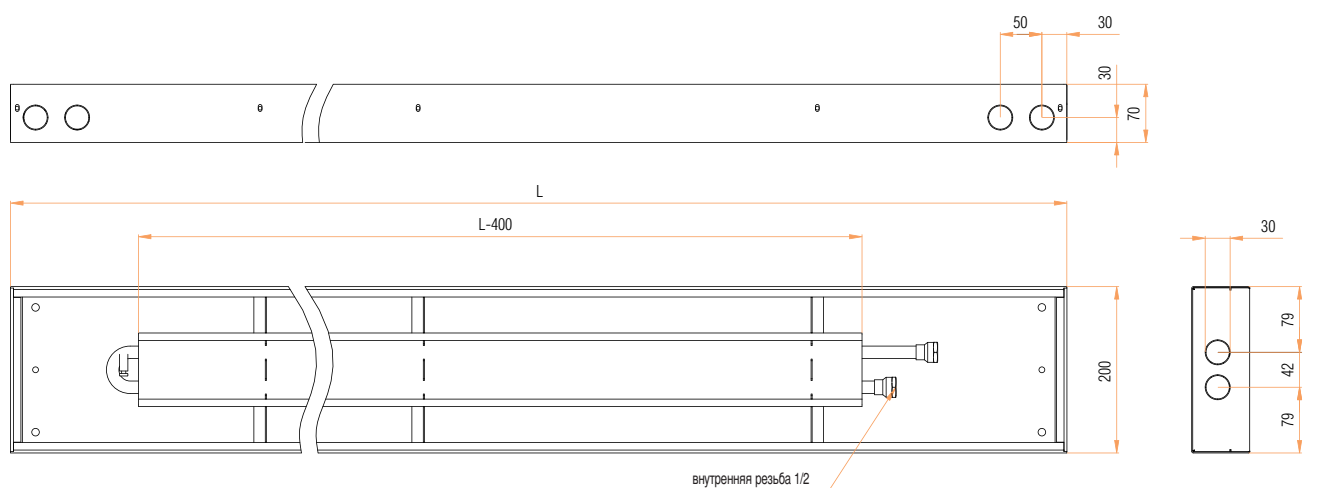
Теплопроизводительность (Вт) ТК/08-XXXхXXх14/0/

Температура воды на входе 75°C

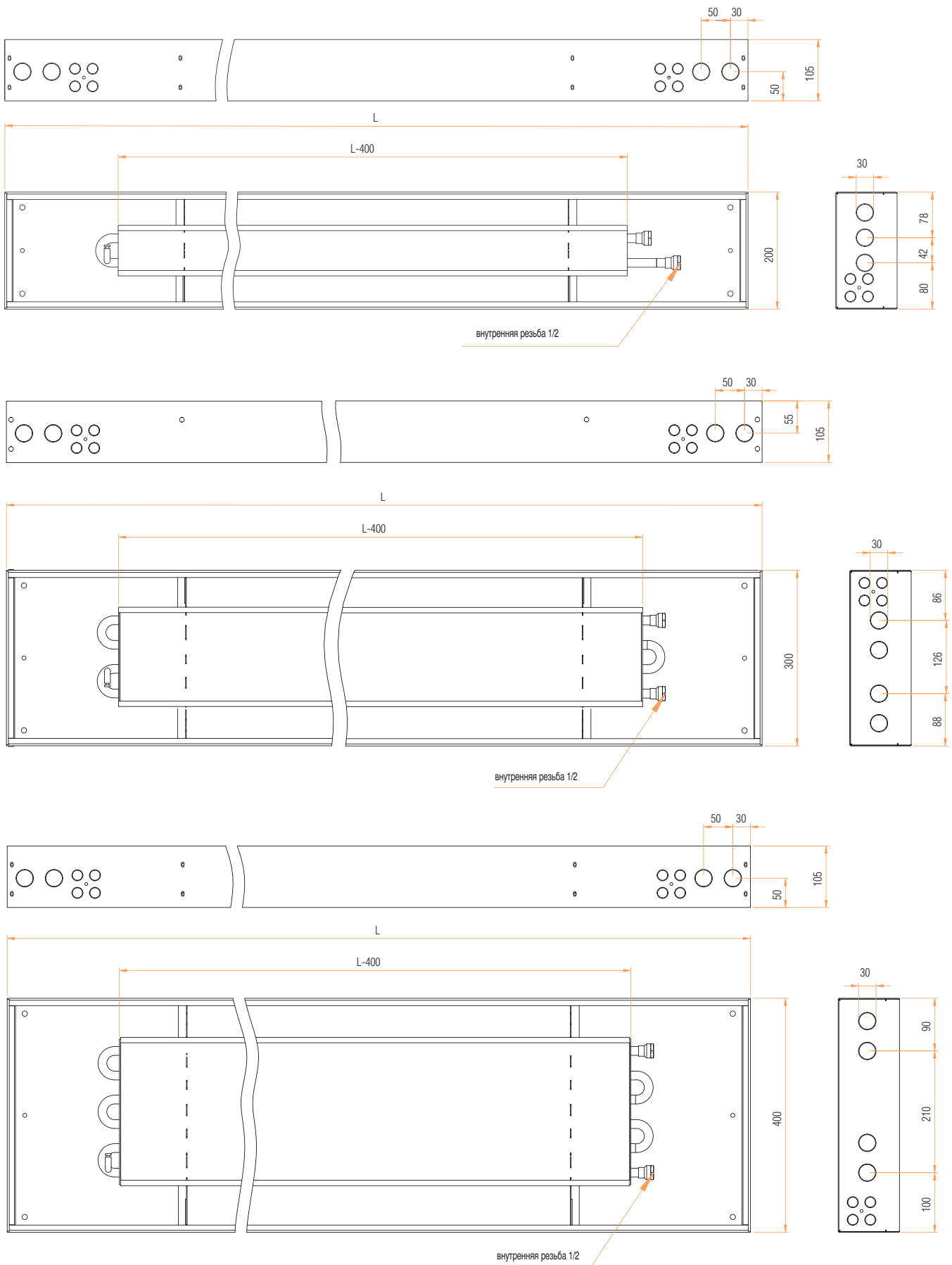
Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Ширина (мм) | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 200 | | | 300 | | | 400 | | |
| | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час | 125 кг/час | 250 кг/час | 360 кг/час |
| 800 | 206 | 209 | 210 | 335 | 344 | 346 | 528 | 558 | 565 |
| 900 | 248 | 252 | 253 | 397 | 412 | 415 | 609 | 650 | 661 |
| 1000 | 288 | 295 | 296 | 458 | 479 | 484 | 688 | 740 | 756 |
| 1100 | 328 | 337 | 339 | 516 | 545 | 552 | 764 | 829 | 850 |
| 1200 | 367 | 379 | 382 | 573 | 610 | 619 | 839 | 915 | 942 |
| 1300 | 405 | 421 | 424 | 629 | 674 | 686 | 912 | 999 | 1032 |
| 1400 | 442 | 462 | 467 | 684 | 737 | 752 | 983 | 1082 | 1121 |
| 1500 | 479 | 504 | 509 | 737 | 798 | 818 | 1053 | 1164 | 1209 |
| 1600 | 515 | 544 | 551 | 790 | 859 | 883 | 1122 | 1244 | 1296 |
| 1700 | 550 | 584 | 593 | 841 | 919 | 947 | 1189 | 1323 | 1381 |
| 1800 | 585 | 624 | 635 | 892 | 978 | 1010 | 1256 | 1401 | 1465 |
| 1900 | 619 | 664 | 676 | 942 | 1037 | 1073 | 1321 | 1477 | 1547 |
| 2000 | 653 | 703 | 717 | 992 | 1094 | 1134 | 1386 | 1553 | 1629 |
| 2100 | 686 | 741 | 758 | 1040 | 1151 | 1196 | 1450 | 1628 | 1710 |
| 2200 | 719 | 779 | 798 | 1088 | 1207 | 1256 | 1512 | 1701 | 1790 |
| 2300 | 752 | 817 | 839 | 1136 | 1262 | 1316 | 1574 | 1774 | 1869 |
| 2400 | 784 | 855 | 879 | 1183 | 1317 | 1375 | 1636 | 1847 | 1947 |
| 2500 | 816 | 892 | 918 | 1229 | 1371 | 1434 | 1696 | 1918 | 2025 |
| 2600 | 847 | 928 | 958 | 1275 | 1425 | 1492 | 1756 | 1989 | 2102 |
| 2700 | 878 | 965 | 997 | 1320 | 1478 | 1550 | 1815 | 2059 | 2178 |
| 2800 | 909 | 1001 | 1035 | 1365 | 1531 | 1607 | 1873 | 2129 | 2253 |
| 2900 | 939 | 1037 | 1074 | 1409 | 1583 | 1663 | 1930 | 2198 | 2328 |
| 3000 | 969 | 1072 | 1112 | 1453 | 1635 | 1719 | 1987 | 2266 | 2402 |
| 3200 | 1029 | 1142 | 1188 | 1540 | 1737 | 1830 | 2099 | 2401 | 2548 |
| 3400 | 1088 | 1211 | 1262 | 1625 | 1838 | 1940 | 2208 | 2534 | 2693 |
| 3600 | 1145 | 1279 | 1336 | 1708 | 1937 | 2047 | 2315 | 2664 | 2835 |
| 3800 | 1202 | 1346 | 1408 | 1790 | 2035 | 2154 | 2420 | 2793 | 2975 |
| 4000 | 1258 | 1412 | 1480 | 1871 | 2132 | 2259 | 2523 | 2920 | 3114 |
| 4200 | 1313 | 1477 | 1551 | 1950 | 2227 | 2362 | 2623 | 3046 | 3251 |
| 4400 | 1367 | 1542 | 1621 | 2028 | 2322 | 2465 | 2722 | 3169 | 3386 |
| 4600 | 1421 | 1606 | 1691 | 2105 | 2415 | 2566 | 2818 | 3291 | 3520 |
| 4800 | 1474 | 1669 | 1759 | 2181 | 2507 | 2666 | 2913 | 3412 | 3653 |
| 5000 | 1526 | 1731 | 1827 | 2255 | 2598 | 2766 | 3006 | 3531 | 3784 |

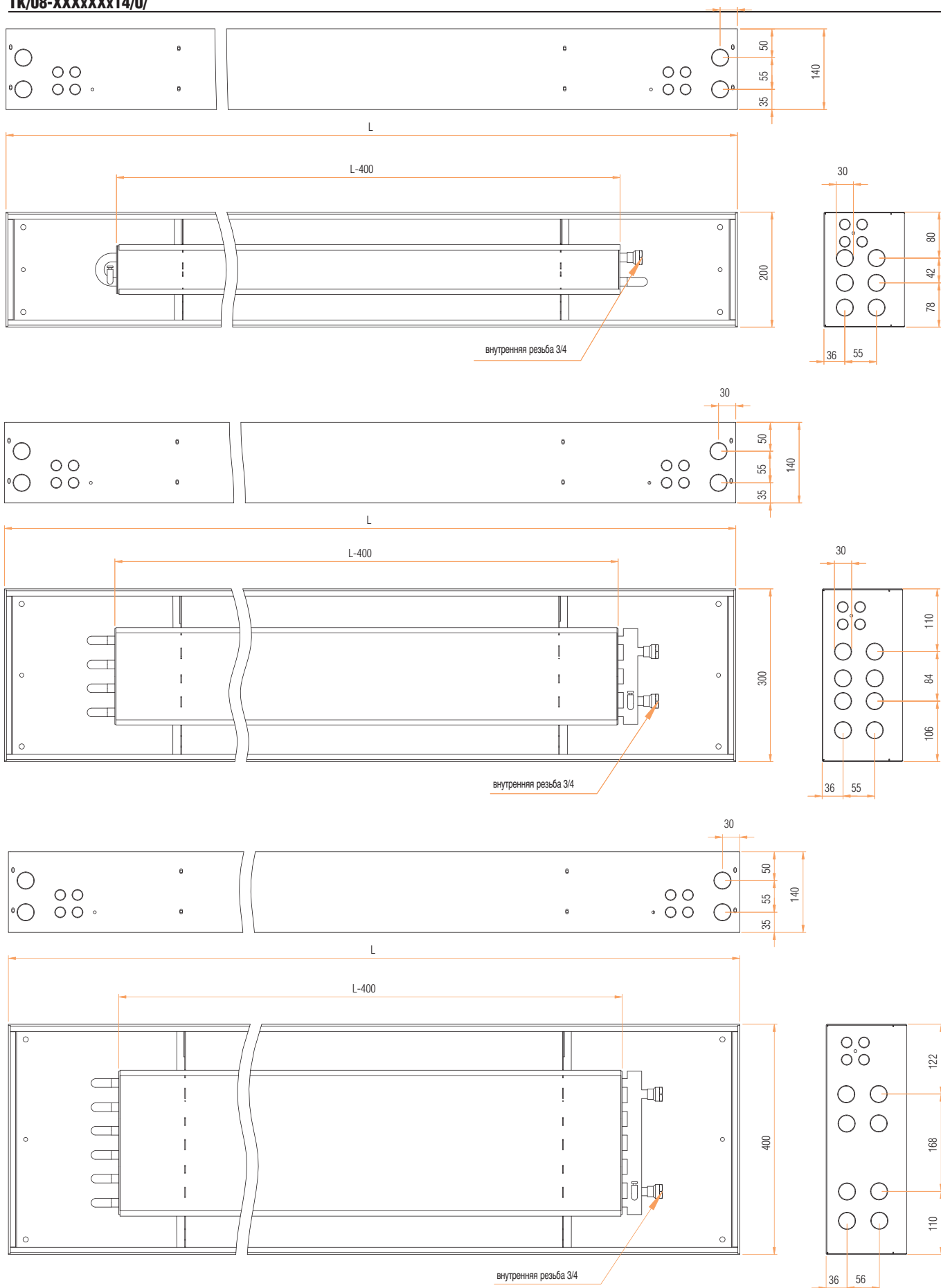
ТК/08-XXXxXXx7/0/



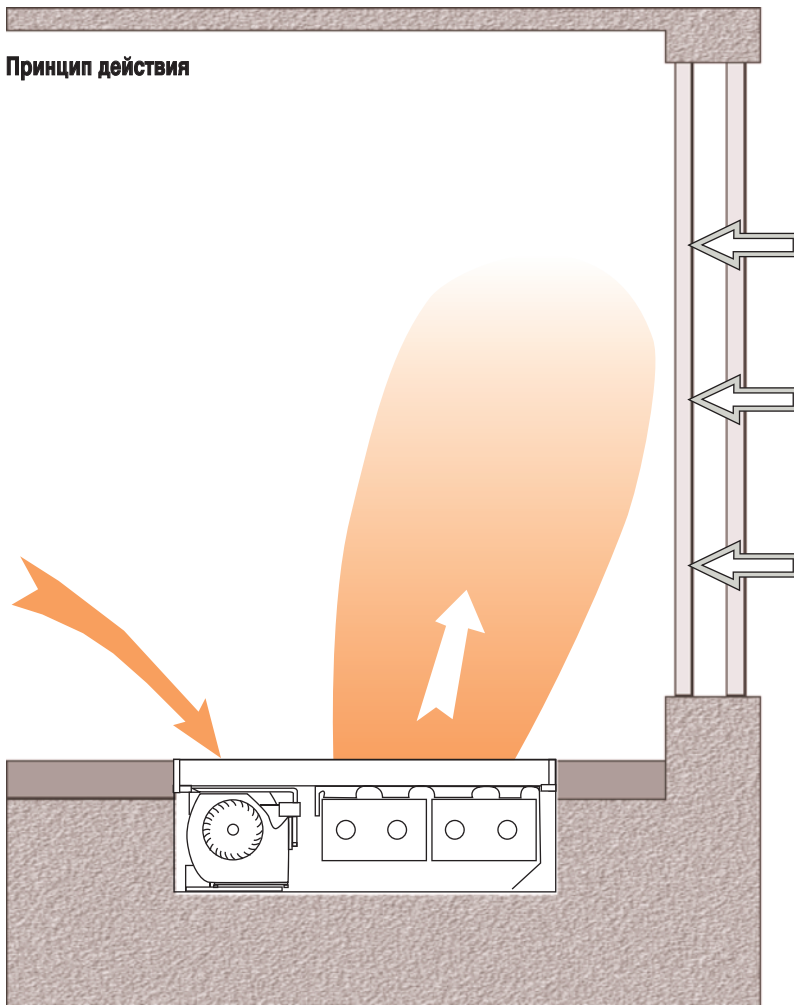
ТК/08-XXXxXXx10/0/



ТК/08-XXXxXXx14/0/



Принцип действия



Напольные конвекторы с принудительной конвекцией ТКВ/08

Область применения:

Напольные конвекторы с принудительной конвекцией используются как в качестве самостоятельных отопительных приборов, так и в комбинации с другими отопительными устройствами в помещениях со значительной отопительной нагрузкой, требующих быстрого прогрева. Они предназначены для применения в помещениях с несколькими наружными ограждениями, где наблюдается низкое значение средней радиационной температуры (большие окна или стеклянные стены, несколько наружных стен и т.д.), так как тепловой комфорт в таких помещениях в значительной степени зависит от равномерного распределения температуры по помещению. Используются для защиты от конденсации влаги на поверхности остекления, снижения эффекта переохлаждения у поверхности наружного ограждения, предотвращения проникания холодного наружного воздуха через двери. Напольные конвекторы с вынужденной конвекцией создают низкий уровень звуковой мощности при работе вентилятора с минимальной скоростью вращения.

Принцип действия:

В напольных конвекторах с принудительной конвекцией движение воздуха обеспечивает встроенный тангенциальный вентилятор и частично также естественная конвекция. Холодный воздух, скапливающийся у пола, всасывается вентилятором, проходит через теплообменник, где нагревается и поступает в помещение. Принудительная циркуляция воздуха в помещении и увеличенный объем воздуха, вовлеченный в движение, способствуют быстрому и равномерному прогреву помещения и повышают тепловой комфорт.

Составляющие ТКВ/08 (Базовая модель):

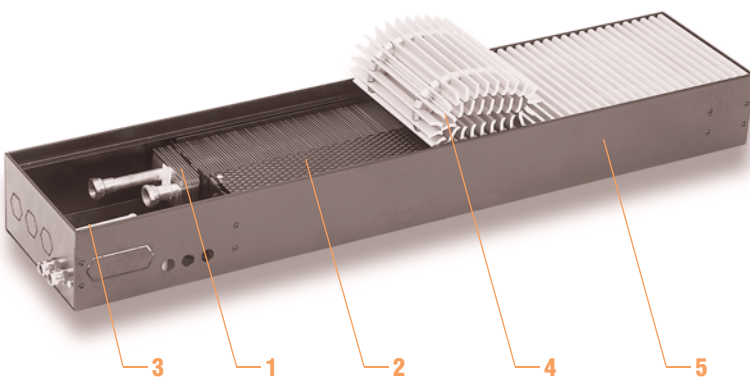
1. Теплообменник
2. Тангенциальный вентилятор (с классом защиты IP 44)
3. Электрическая соединительная коробка
4. Напольная решетка
5. Корпус

Типы:

Изготавливают 30 типоразмеров напольных конвекторов с длиной в диапазоне от 1100 мм до 5000 мм, каждый из которых шириной 200 мм, 300 мм или 400 мм, а так же высотой 105 мм или 140 мм. В диапазоне длин до 3000 мм, длина изменяется с шагом 100 мм, свыше 3000 мм - с шагом 200 мм. В типоразмерах высотой 105 мм установлен однорядный теплообменник, высотой 140 мм - двухрядный теплообменник. Предусмотрено три скорости вращения вентилятора.

Комплектующие для регулирования:

Опции от 01 до 09R. Примечание: Применение и комбинации комплектующих 09Т и АТ-6 описаны на стр. 93. Примечание: комплектующая 06 (двухходовой двухпозиционный регулирующий клапан с электротермическим приводом) встраивается в конвекторы с принудительной конвекцией. Когда термостат отключает питание привода, регулирующий клапан закрывается, теплоноситель в теплообменник не поступает, что исключает естественную конвекцию. Время закрытия клапана 4 минуты. Обязательные комплектующие для напольных конвекторов (ТКВ/08 и ТКН) с принудительной конвекцией 09Т (+АТ-6, + 09R) комнатный термостат с трехступенчатым переключателем скорости (МИН-НОРМ-МАКС), выключателем ВКЛ/ВЫКЛ и переключателем режимов ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ. Базовая модель не содержит регулирующих устройств по воде. Они заказываются как дополнительные опции (01, ..., 06) к базовой модели.



Количество вентиляторов:

| Длина корпуса L (мм) | максимальное количество вентиляторов |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1100 - 1600 | 1 |
| 1700 - 2500 | 2 |
| 2600 - 3200 | 3 |
| 3400 - 4000 | 4 |
| 4200 - 5000 | 5 |

Размеры напольных конвекторов ТКВ/08:

| Типоразмер | Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Ширина (мм) | Высота (мм) |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| TKV/08xXXXxXXxXX/X/ | 1100 - 5000 | L - 400 | 200, 300, 400 | 105, 140 |

TKV/08-XXXx20x10/X/

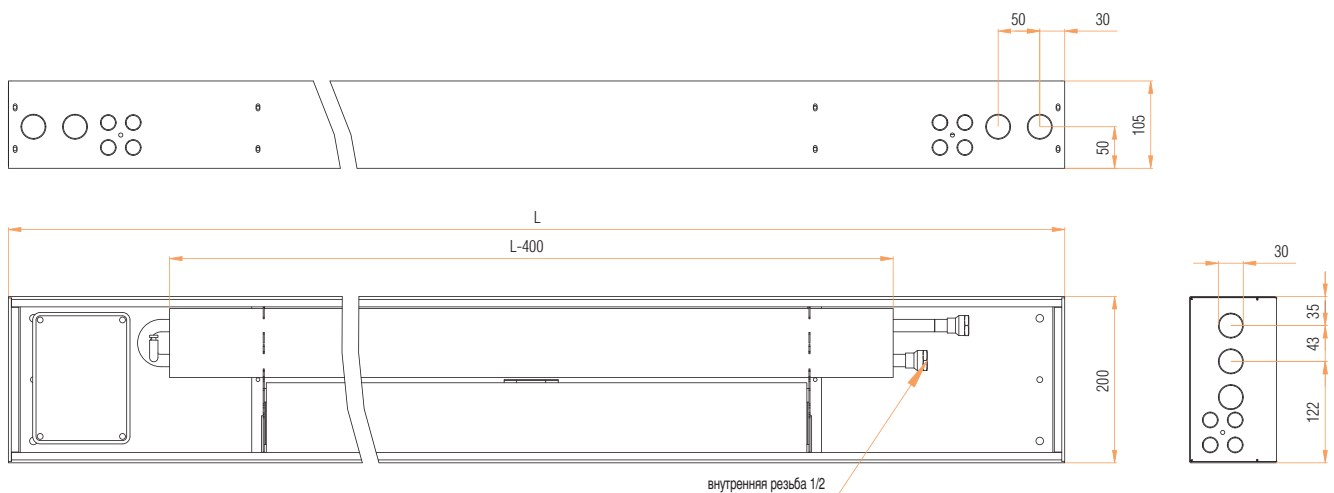
| Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Количество вентиляторов | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 125 | 520 | 694 | 972 | 155 | 613 | 809 | 1124 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 10.7 | 44.6 | 59.5 | 83.3 | 6.6 | 26.3 | 34.7 | 48.2 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 146 | 542 | 716 | 993 | 181 | 639 | 835 | 1150 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 12.6 | 46.5 | 61.4 | 85.2 | 7.8 | 27.4 | 35.8 | 49.3 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 168 | 564 | 738 | 1015 | 208 | 665 | 861 | 1177 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 14.5 | 48.4 | 63.3 | 87.1 | 9.0 | 28.5 | 36.9 | 50.4 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 190 | 585 | 759 | 1037 | 235 | 692 | 888 | 1204 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 16.3 | 50.2 | 65.1 | 88.9 | 10.1 | 29.7 | 38.1 | 51.6 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 212 | 607 | 781 | 1059 | 262 | 719 | 915 | 1233 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 18.2 | 52.1 | 67.0 | 90.8 | 11.3 | 30.8 | 39.3 | 52.8 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 233 | 629 | 803 | 1080 | 289 | 746 | 943 | 1262 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 20.1 | 53.9 | 68.9 | 92.7 | 12.4 | 32.0 | 40.4 | 54.1 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 228 | 1019 | 1367 | 1922 | 283 | 1201 | 1593 | 2223 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 19.6 | 87.4 | 117.2 | 164.8 | 12.1 | 51.5 | 68.3 | 95.3 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 250 | 1041 | 1389 | 1944 | 310 | 1227 | 1618 | 2249 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 21.5 | 89.2 | 119.1 | 166.7 | 13.3 | 52.6 | 69.4 | 96.4 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 272 | 1062 | 1411 | 1966 | 337 | 1253 | 1644 | 2274 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 23.3 | 91.1 | 121.0 | 168.5 | 14.4 | 53.7 | 70.5 | 97.5 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 293 | 1084 | 1432 | 1987 | 363 | 1279 | 1670 | 2300 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 25.2 | 93.0 | 122.8 | 170.4 | 15.6 | 54.8 | 71.6 | 98.6 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 315 | 1106 | 1454 | 2009 | 390 | 1305 | 1696 | 2327 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 27.0 | 94.8 | 124.7 | 172.3 | 16.8 | 56.0 | 72.7 | 99.7 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 337 | 1128 | 1476 | 2031 | 417 | 1331 | 1722 | 2354 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 28.9 | 96.7 | 126.6 | 174.1 | 17.9 | 57.1 | 73.8 | 100.9 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 359 | 1150 | 1498 | 2053 | 444 | 1358 | 1749 | 2381 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 30.8 | 98.6 | 128.4 | 176.0 | 19.1 | 58.2 | 75.0 | 102.1 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 380 | 1171 | 1519 | 2074 | 471 | 1385 | 1776 | 2409 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 32.6 | 100.4 | 130.3 | 177.9 | 20.2 | 59.4 | 76.2 | 103.3 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 402 | 1193 | 1541 | 2096 | 498 | 1412 | 1804 | 2437 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 34.5 | 102.3 | 132.2 | 179.7 | 21.4 | 60.5 | 77.3 | 104.5 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 397 | 1583 | 2105 | 2938 | 492 | 1867 | 2453 | 3399 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 34.0 | 135.7 | 180.5 | 251.9 | 21.1 | 80.0 | 105.1 | 145.7 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 418 | 1605 | 2127 | 2960 | 518 | 1893 | 2479 | 3424 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 35.9 | 137.6 | 182.4 | 253.7 | 22.2 | 81.1 | 106.3 | 146.8 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 440 | 1627 | 2149 | 2981 | 545 | 1919 | 2505 | 3451 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 37.8 | 139.5 | 184.2 | 255.6 | 23.4 | 82.2 | 107.4 | 147.9 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 462 | 1648 | 2171 | 3003 | 572 | 1945 | 2531 | 3477 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 39.6 | 141.3 | 186.1 | 257.5 | 24.6 | 83.4 | 108.5 | 149.0 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 484 | 1670 | 2192 | 3025 | 599 | 1971 | 2557 | 3504 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 41.5 | 143.2 | 188.0 | 259.3 | 25.7 | 84.5 | 109.6 | 150.2 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 527 | 1714 | 2236 | 3068 | 653 | 2024 | 2611 | 3558 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 45.2 | 146.9 | 191.7 | 263.0 | 28.0 | 86.8 | 111.9 | 152.5 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 544 | 2125 | 2822 | 3932 | 674 | 2506 | 3288 | 4549 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 46.6 | 182.2 | 241.9 | 337.0 | 28.9 | 107.4 | 140.9 | 195.0 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 587 | 2169 | 2865 | 3975 | 727 | 2558 | 3340 | 4601 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 50.4 | 186.0 | 245.6 | 340.8 | 31.2 | 109.7 | 143.2 | 197.2 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 631 | 2212 | 2909 | 4019 | 781 | 2611 | 3392 | 4654 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 54.1 | 189.7 | 249.4 | 344.5 | 33.5 | 111.9 | 145.4 | 199.5 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 674 | 2256 | 2952 | 4062 | 835 | 2663 | 3445 | 4708 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 57.8 | 193.4 | 253.1 | 348.2 | 35.8 | 114.2 | 147.7 | 201.8 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 690 | 2668 | 3538 | 4926 | 855 | 3146 | 4123 | 5699 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.2 | 228.7 | 303.3 | 422.2 | 36.7 | 134.8 | 176.7 | 244.3 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 734 | 2711 | 3582 | 4969 | 909 | 3198 | 4175 | 5751 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 63.0 | 232.4 | 307.1 | 426.0 | 39.0 | 137.1 | 178.9 | 246.5 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 778 | 2755 | 3625 | 5013 | 963 | 3250 | 4227 | 5804 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 66.7 | 236.2 | 310.8 | 429.7 | 41.3 | 139.3 | 181.2 | 248.8 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 821 | 2798 | 3669 | 5056 | 1017 | 3303 | 4280 | 5858 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 70.4 | 239.9 | 314.5 | 433.4 | 43.6 | 141.6 | 183.5 | 251.1 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 865 | 2842 | 3712 | 5100 | 1071 | 3356 | 4333 | 5912 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 74.2 | 243.6 | 318.3 | 437.2 | 45.9 | 143.8 | 185.7 | 253.4 |

Теплопроизводительность (Вт) ТКВ/08-XXXx20x10/X/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентилей | | 125 кг/час | | | | 250 кг/час | | | | 360 кг/час | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 161 | 604 | 775 | 1034 | 162 | 642 | 836 | 1130 | 162 | 652 | 856 | 1169 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 188 | 626 | 796 | 1054 | 190 | 667 | 860 | 1153 | 191 | 678 | 881 | 1194 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 216 | 648 | 817 | 1073 | 218 | 692 | 884 | 1176 | 219 | 705 | 907 | 1218 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 243 | 670 | 838 | 1093 | 246 | 718 | 908 | 1199 | 247 | 731 | 933 | 1243 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 269 | 692 | 859 | 1113 | 274 | 743 | 933 | 1222 | 275 | 758 | 959 | 1268 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 295 | 714 | 880 | 1133 | 302 | 768 | 957 | 1245 | 303 | 785 | 985 | 1293 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 289 | 1079 | 1381 | 1835 | 295 | 1186 | 1529 | 2048 | 296 | 1230 | 1598 | 2153 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 315 | 1099 | 1400 | 1853 | 322 | 1208 | 1550 | 2068 | 324 | 1254 | 1620 | 2174 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 340 | 1118 | 1418 | 1870 | 350 | 1230 | 1571 | 2088 | 352 | 1278 | 1643 | 2196 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 366 | 1137 | 1437 | 1887 | 377 | 1252 | 1593 | 2108 | 380 | 1302 | 1666 | 2217 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 391 | 1157 | 1455 | 1903 | 405 | 1275 | 1614 | 2128 | 407 | 1325 | 1688 | 2238 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 415 | 1176 | 1473 | 1920 | 432 | 1297 | 1635 | 2147 | 435 | 1349 | 1711 | 2260 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 440 | 1195 | 1491 | 1937 | 459 | 1319 | 1656 | 2167 | 463 | 1373 | 1734 | 2281 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 464 | 1214 | 1509 | 1953 | 486 | 1341 | 1677 | 2187 | 490 | 1397 | 1757 | 2303 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 487 | 1233 | 1527 | 1970 | 512 | 1363 | 1698 | 2207 | 518 | 1421 | 1779 | 2324 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 482 | 1561 | 1976 | 2590 | 506 | 1740 | 2216 | 2934 | 511 | 1826 | 2334 | 3104 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 505 | 1579 | 1993 | 2605 | 532 | 1761 | 2235 | 2953 | 538 | 1848 | 2355 | 3123 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 528 | 1596 | 2009 | 2620 | 558 | 1781 | 2255 | 2971 | 566 | 1870 | 2376 | 3143 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 552 | 1614 | 2026 | 2635 | 585 | 1802 | 2274 | 2989 | 593 | 1892 | 2397 | 3163 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 574 | 1632 | 2042 | 2650 | 611 | 1822 | 2293 | 3007 | 620 | 1914 | 2418 | 3182 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 619 | 1666 | 2075 | 2679 | 662 | 1863 | 2332 | 3043 | 674 | 1958 | 2460 | 3222 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 636 | 1987 | 2503 | 3252 | 681 | 2237 | 2837 | 3740 | 694 | 2359 | 3002 | 3973 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 680 | 2020 | 2533 | 3278 | 732 | 2275 | 2874 | 3774 | 747 | 2401 | 3041 | 4010 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 723 | 2053 | 2563 | 3305 | 782 | 2314 | 2910 | 3807 | 800 | 2442 | 3081 | 4047 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 766 | 2085 | 2593 | 3330 | 831 | 2352 | 2946 | 3841 | 852 | 2484 | 3120 | 4084 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 782 | 2385 | 2988 | 3850 | 849 | 2707 | 3425 | 4497 | 872 | 2866 | 3637 | 4798 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 824 | 2415 | 3016 | 3874 | 898 | 2744 | 3460 | 4528 | 924 | 2906 | 3674 | 4834 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 865 | 2446 | 3044 | 3897 | 946 | 2781 | 3495 | 4560 | 975 | 2946 | 3712 | 4869 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 906 | 2476 | 3071 | 3920 | 993 | 2818 | 3529 | 4591 | 1026 | 2986 | 3750 | 4903 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 946 | 2506 | 3098 | 3943 | 1040 | 2854 | 3563 | 4622 | 1076 | 3025 | 3787 | 4938 |



TKV/08-XXXx30x10/X/

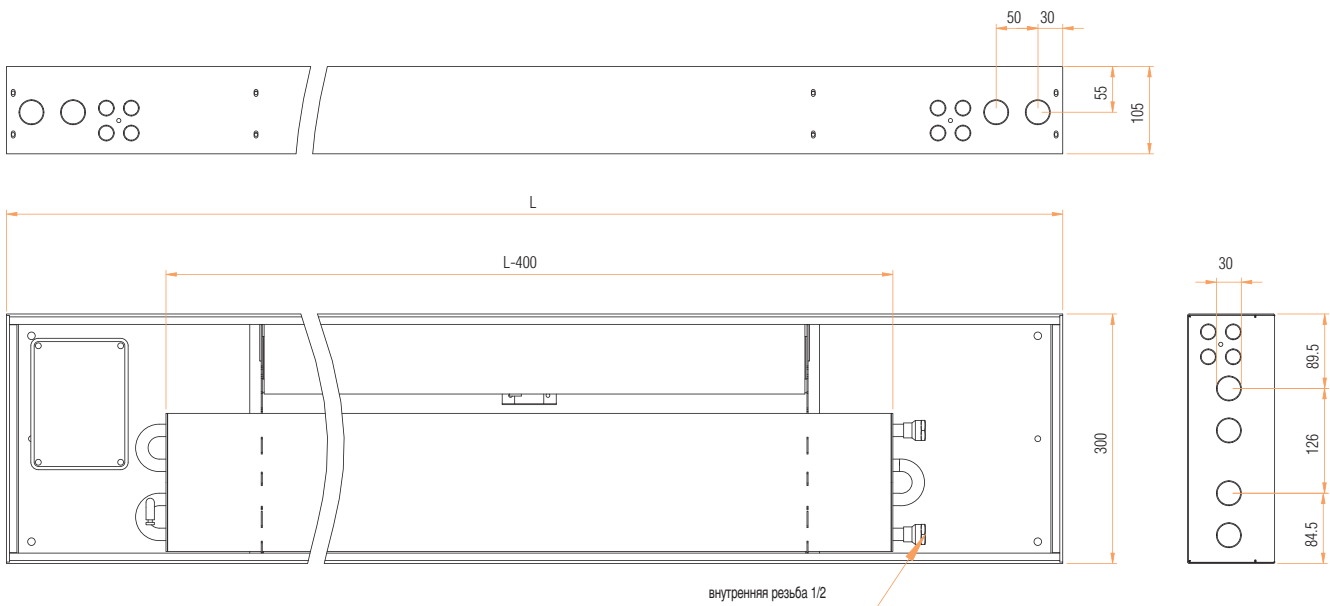
| Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Количество вентиляторов | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 218 | 763 | 1005 | 1477 | 273 | 898 | 1182 | 1714 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 18.7 | 65.5 | 86.2 | 126.7 | 11.7 | 38.5 | 50.7 | 73.5 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 255 | 800 | 1041 | 1514 | 318 | 941 | 1225 | 1757 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 21.9 | 68.6 | 89.3 | 129.8 | 13.7 | 40.4 | 52.5 | 75.3 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 291 | 836 | 1078 | 1550 | 364 | 985 | 1270 | 1802 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 25.0 | 71.7 | 92.4 | 132.9 | 15.6 | 42.3 | 54.4 | 77.2 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 328 | 873 | 1114 | 1586 | 410 | 1030 | 1315 | 1848 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 28.1 | 74.8 | 95.5 | 136.0 | 17.6 | 44.2 | 56.4 | 79.2 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 364 | 909 | 1151 | 1623 | 455 | 1076 | 1361 | 1896 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 31.2 | 78.0 | 98.7 | 139.2 | 19.5 | 46.1 | 58.3 | 81.3 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 400 | 945 | 1187 | 1659 | 501 | 1122 | 1407 | 1944 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 34.4 | 81.1 | 101.8 | 142.3 | 21.5 | 48.1 | 60.3 | 83.3 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 400 | 1490 | 1974 | 2918 | 501 | 1754 | 2321 | 3385 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 34.4 | 127.8 | 169.2 | 250.2 | 21.5 | 75.2 | 99.5 | 145.1 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 437 | 1527 | 2010 | 2955 | 546 | 1797 | 2364 | 3428 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 37.5 | 130.9 | 172.3 | 253.3 | 23.4 | 77.0 | 101.3 | 146.9 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 473 | 1563 | 2047 | 2991 | 592 | 1840 | 2407 | 3471 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 40.6 | 134.0 | 175.5 | 256.4 | 25.4 | 78.9 | 103.2 | 148.8 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 510 | 1600 | 2083 | 3028 | 637 | 1883 | 2451 | 3514 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 43.7 | 137.2 | 178.6 | 259.6 | 27.3 | 80.7 | 105.1 | 150.6 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 546 | 1636 | 2119 | 3064 | 683 | 1927 | 2495 | 3559 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 46.9 | 140.3 | 181.7 | 262.7 | 29.3 | 82.6 | 106.9 | 152.5 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 583 | 1673 | 2156 | 3101 | 728 | 1971 | 2540 | 3604 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 50.0 | 143.4 | 184.8 | 265.8 | 31.2 | 84.5 | 108.9 | 154.5 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 619 | 1709 | 2192 | 3137 | 774 | 2016 | 2585 | 3650 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 53.1 | 146.5 | 188.0 | 268.9 | 33.2 | 86.4 | 110.8 | 156.5 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 656 | 1746 | 2229 | 3173 | 820 | 2061 | 2630 | 3697 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 56.2 | 149.7 | 191.1 | 272.1 | 35.1 | 88.3 | 112.7 | 158.5 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 692 | 1782 | 2265 | 3210 | 865 | 2106 | 2676 | 3744 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.4 | 152.8 | 194.2 | 275.2 | 37.1 | 90.3 | 114.7 | 160.5 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 692 | 2327 | 3052 | 4469 | 865 | 2738 | 3589 | 5184 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.4 | 199.5 | 261.6 | 383.1 | 37.1 | 117.4 | 153.9 | 222.2 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 729 | 2363 | 3088 | 4505 | 911 | 2782 | 3633 | 5228 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 62.5 | 202.6 | 264.8 | 386.2 | 39.1 | 119.2 | 155.7 | 224.1 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 765 | 2400 | 3125 | 4542 | 956 | 2825 | 3676 | 5271 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 65.6 | 205.7 | 267.9 | 389.3 | 41.0 | 121.1 | 157.6 | 225.9 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 801 | 2436 | 3161 | 4578 | 1002 | 2869 | 3721 | 5316 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 68.7 | 208.9 | 271.0 | 392.5 | 43.0 | 123.0 | 159.5 | 227.8 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 838 | 2473 | 3198 | 4615 | 1047 | 2913 | 3765 | 5361 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 71.9 | 212.0 | 274.1 | 395.6 | 44.9 | 124.9 | 161.4 | 229.8 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 911 | 2546 | 3271 | 4688 | 1138 | 3002 | 3855 | 5452 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 78.1 | 218.2 | 280.4 | 401.8 | 48.8 | 128.7 | 165.2 | 233.7 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 947 | 3127 | 4094 | 5983 | 1184 | 3680 | 4815 | 6942 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 81.2 | 268.1 | 350.9 | 512.9 | 50.8 | 157.7 | 206.4 | 297.5 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1020 | 3200 | 4166 | 6056 | 1275 | 3767 | 4902 | 7029 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 87.5 | 274.3 | 357.2 | 519.1 | 54.7 | 161.5 | 210.1 | 301.3 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1093 | 3273 | 4239 | 6129 | 1366 | 3855 | 4990 | 7118 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 93.7 | 280.6 | 363.4 | 525.4 | 58.6 | 165.2 | 213.9 | 305.1 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1166 | 3346 | 4312 | 6202 | 1457 | 3943 | 5080 | 7208 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 100.0 | 286.8 | 369.7 | 531.6 | 62.5 | 169.0 | 217.7 | 309.0 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1202 | 3927 | 5135 | 7497 | 1503 | 4622 | 6040 | 8699 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 103.1 | 336.7 | 440.2 | 642.6 | 64.4 | 198.1 | 258.9 | 372.8 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1275 | 4000 | 5208 | 7570 | 1594 | 4709 | 6128 | 8786 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 109.4 | 342.9 | 446.5 | 648.9 | 68.3 | 201.8 | 262.6 | 376.6 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1348 | 4073 | 5281 | 7643 | 1685 | 4796 | 6216 | 8875 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 115.6 | 349.2 | 452.7 | 655.1 | 72.2 | 205.6 | 266.4 | 380.4 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1421 | 4146 | 5354 | 7716 | 1776 | 4885 | 6305 | 8965 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 121.9 | 355.4 | 459.0 | 661.4 | 76.1 | 209.4 | 270.2 | 384.2 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1494 | 4219 | 5427 | 7789 | 1867 | 4974 | 6395 | 9056 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 128.1 | 361.7 | 465.2 | 667.6 | 80.1 | 213.2 | 274.1 | 388.2 |

Теплопроизводительность (Вт) ТКВ/08-XXXх30х10/Х/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентилей венти-ляторов | | 125 кг/час | | | | 250 кг/час | | | | 360 кг/час | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 278 | 843 | 1066 | 1474 | 283 | 914 | 1170 | 1634 | 284 | 940 | 1213 | 1709 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 322 | 877 | 1099 | 1504 | 330 | 954 | 1208 | 1669 | 331 | 982 | 1253 | 1747 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 364 | 912 | 1131 | 1535 | 376 | 994 | 1245 | 1704 | 378 | 1024 | 1294 | 1785 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 406 | 946 | 1164 | 1564 | 422 | 1033 | 1283 | 1739 | 425 | 1066 | 1334 | 1823 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 447 | 980 | 1196 | 1594 | 467 | 1072 | 1321 | 1775 | 471 | 1108 | 1375 | 1861 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 487 | 1014 | 1228 | 1624 | 512 | 1111 | 1358 | 1810 | 518 | 1150 | 1415 | 1899 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 487 | 1485 | 1872 | 2574 | 512 | 1651 | 2100 | 2918 | 518 | 1730 | 2212 | 3087 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 526 | 1515 | 1900 | 2600 | 556 | 1686 | 2133 | 2948 | 564 | 1767 | 2247 | 3120 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 565 | 1545 | 1928 | 2625 | 600 | 1721 | 2165 | 2979 | 609 | 1805 | 2282 | 3153 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 603 | 1575 | 1956 | 2650 | 644 | 1755 | 2198 | 3009 | 655 | 1842 | 2317 | 3186 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 640 | 1604 | 1983 | 2674 | 687 | 1790 | 2231 | 3039 | 700 | 1879 | 2353 | 3218 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 677 | 1634 | 2011 | 2699 | 729 | 1824 | 2263 | 3070 | 745 | 1916 | 2388 | 3251 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 714 | 1663 | 2038 | 2722 | 771 | 1858 | 2296 | 3100 | 789 | 1953 | 2423 | 3284 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 750 | 1692 | 2065 | 2746 | 813 | 1892 | 2328 | 3129 | 833 | 1989 | 2458 | 3317 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 785 | 1721 | 2092 | 2769 | 854 | 1926 | 2361 | 3159 | 877 | 2026 | 2493 | 3349 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 785 | 2139 | 2653 | 3576 | 854 | 2414 | 3029 | 4152 | 877 | 2549 | 3212 | 4424 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 820 | 2166 | 2678 | 3597 | 894 | 2446 | 3059 | 4180 | 920 | 2584 | 3244 | 4454 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 855 | 2193 | 2702 | 3618 | 935 | 2477 | 3088 | 4207 | 963 | 2618 | 3277 | 4484 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 889 | 2219 | 2727 | 3639 | 975 | 2509 | 3118 | 4234 | 1006 | 2652 | 3309 | 4514 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 923 | 2246 | 2751 | 3659 | 1014 | 2541 | 3148 | 4261 | 1048 | 2686 | 3342 | 4544 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 990 | 2298 | 2798 | 3699 | 1092 | 2603 | 3207 | 4314 | 1132 | 2754 | 3406 | 4603 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1023 | 2704 | 3322 | 4416 | 1130 | 3090 | 3857 | 5250 | 1174 | 3279 | 4111 | 5633 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1088 | 2752 | 3366 | 4452 | 1206 | 3150 | 3912 | 5300 | 1256 | 3344 | 4172 | 5689 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1152 | 2800 | 3408 | 4487 | 1281 | 3209 | 3967 | 5349 | 1337 | 3408 | 4233 | 5744 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1215 | 2848 | 3450 | 4521 | 1355 | 3268 | 4022 | 5398 | 1416 | 3472 | 4293 | 5799 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1246 | 3220 | 3922 | 5148 | 1392 | 3728 | 4630 | 6261 | 1456 | 3971 | 4961 | 6766 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1307 | 3264 | 3961 | 5180 | 1464 | 3784 | 4682 | 6306 | 1534 | 4033 | 5018 | 6818 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1368 | 3308 | 3999 | 5210 | 1535 | 3840 | 4734 | 6351 | 1611 | 4094 | 5076 | 6870 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1428 | 3351 | 4036 | 5239 | 1606 | 3896 | 4785 | 6395 | 1688 | 4155 | 5133 | 6921 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1487 | 3393 | 4073 | 5267 | 1675 | 3951 | 4835 | 6439 | 1763 | 4216 | 5190 | 6972 |



TKV/08-XXXx40x10/X/

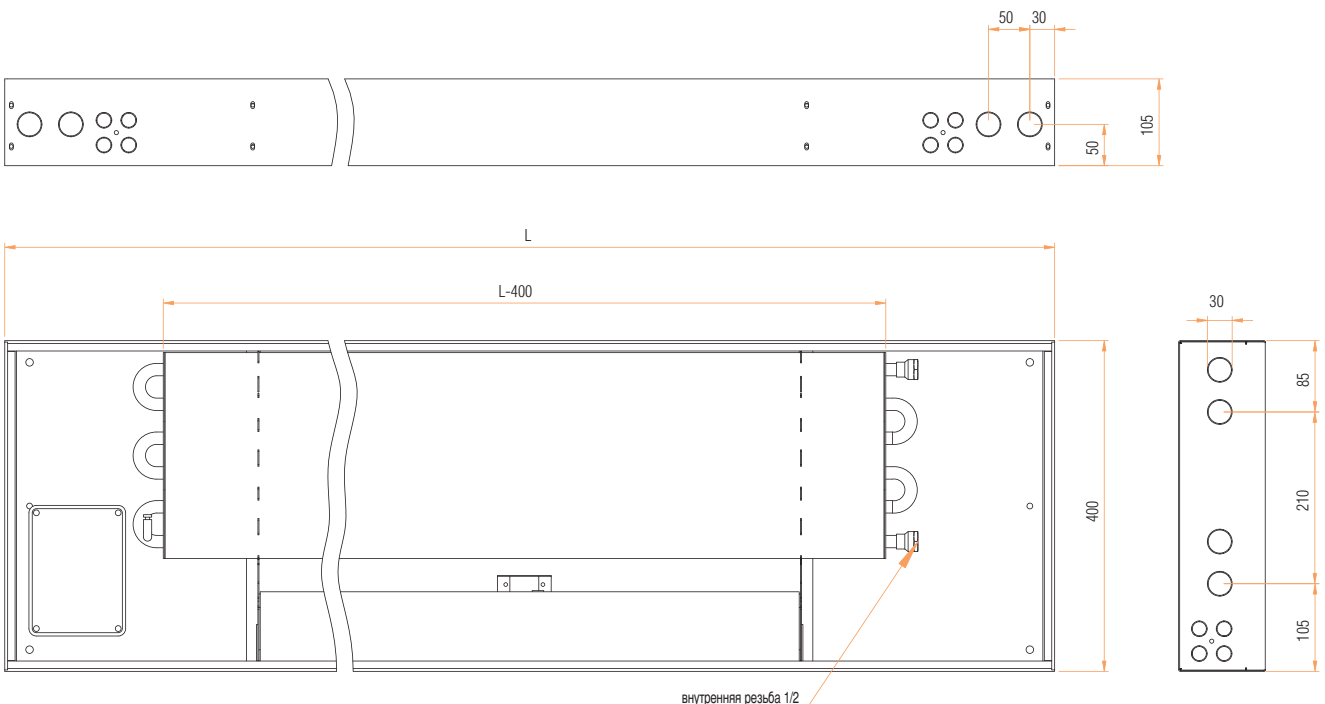
| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентиляторов | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 299 | 961 | 1297 | 1810 | 375 | 1135 | 1526 | 2110 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 25.7 | 82.4 | 111.2 | 155.2 | 16.1 | 48.7 | 65.4 | 90.4 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 347 | 1009 | 1345 | 1858 | 435 | 1192 | 1583 | 2167 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 29.8 | 86.5 | 115.3 | 159.3 | 18.7 | 51.1 | 67.9 | 92.9 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 395 | 1057 | 1393 | 1906 | 495 | 1250 | 1642 | 2226 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 33.9 | 90.6 | 119.4 | 163.4 | 21.2 | 53.6 | 70.4 | 95.4 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 443 | 1105 | 1441 | 1953 | 555 | 1309 | 1701 | 2287 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 38.0 | 94.8 | 123.5 | 167.5 | 23.8 | 56.1 | 72.9 | 98.0 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 491 | 1153 | 1489 | 2001 | 615 | 1369 | 1762 | 2349 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 42.1 | 98.9 | 127.6 | 171.6 | 26.4 | 58.7 | 75.5 | 100.7 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 539 | 1201 | 1537 | 2049 | 676 | 1429 | 1823 | 2413 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 46.2 | 103.0 | 131.8 | 175.7 | 29.0 | 61.3 | 78.2 | 103.4 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 551 | 1875 | 2547 | 3572 | 691 | 2213 | 2996 | 4164 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 47.3 | 160.8 | 218.3 | 306.2 | 29.6 | 94.9 | 128.4 | 178.5 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 599 | 1923 | 2594 | 3620 | 751 | 2270 | 3052 | 4220 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 51.4 | 164.9 | 222.4 | 310.3 | 32.2 | 97.3 | 130.8 | 180.9 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 647 | 1971 | 2642 | 3668 | 811 | 2327 | 3109 | 4277 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 55.5 | 169.0 | 226.5 | 314.4 | 34.8 | 99.7 | 133.3 | 183.3 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 695 | 2019 | 2690 | 3716 | 871 | 2384 | 3167 | 4335 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.6 | 173.1 | 230.6 | 318.5 | 37.3 | 102.2 | 135.7 | 185.8 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 743 | 2067 | 2738 | 3764 | 931 | 2442 | 3225 | 4393 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 63.7 | 177.2 | 234.8 | 322.6 | 39.9 | 104.7 | 138.2 | 188.3 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 790 | 2115 | 2786 | 3812 | 991 | 2500 | 3284 | 4453 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 67.8 | 181.3 | 238.9 | 326.7 | 42.5 | 107.2 | 140.7 | 190.8 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 838 | 2163 | 2834 | 3859 | 1051 | 2559 | 3343 | 4513 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 71.9 | 185.4 | 243.0 | 330.9 | 45.1 | 109.7 | 143.3 | 193.4 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 886 | 2210 | 2882 | 3907 | 1111 | 2618 | 3403 | 4574 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 76.0 | 189.5 | 247.1 | 335.0 | 47.6 | 112.2 | 145.9 | 196.1 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 934 | 2258 | 2930 | 3955 | 1171 | 2678 | 3463 | 4636 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 80.1 | 193.6 | 251.2 | 339.1 | 50.2 | 114.8 | 148.5 | 198.7 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 946 | 2933 | 3940 | 5478 | 1186 | 3462 | 4636 | 6387 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 81.1 | 251.4 | 337.7 | 469.6 | 50.9 | 148.4 | 198.7 | 273.8 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 994 | 2980 | 3988 | 5526 | 1247 | 3519 | 4693 | 6444 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 85.3 | 255.5 | 341.9 | 473.7 | 53.4 | 150.8 | 201.1 | 276.2 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1042 | 3028 | 4036 | 5574 | 1307 | 3577 | 4750 | 6502 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 89.4 | 259.6 | 346.0 | 477.8 | 56.0 | 153.3 | 203.6 | 278.7 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1090 | 3076 | 4084 | 5622 | 1367 | 3634 | 4808 | 6560 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 93.5 | 263.7 | 350.1 | 481.9 | 58.6 | 155.8 | 206.1 | 281.2 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1138 | 3124 | 4132 | 5670 | 1427 | 3692 | 4867 | 6619 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 97.6 | 267.8 | 354.2 | 486.0 | 61.2 | 158.3 | 208.6 | 283.7 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1234 | 3220 | 4227 | 5765 | 1547 | 3810 | 4985 | 6739 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 105.8 | 276.1 | 362.4 | 494.2 | 66.3 | 163.3 | 213.7 | 288.9 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1294 | 3942 | 5285 | 7336 | 1622 | 4654 | 6219 | 8555 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 110.9 | 337.9 | 453.1 | 628.8 | 69.5 | 199.5 | 266.6 | 366.6 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1390 | 4038 | 5381 | 7432 | 1742 | 4769 | 6334 | 8670 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 119.2 | 346.2 | 461.3 | 637.1 | 74.7 | 204.4 | 271.5 | 371.6 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1486 | 4134 | 5477 | 7528 | 1863 | 4885 | 6450 | 8787 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 127.4 | 354.4 | 469.5 | 645.3 | 79.8 | 209.4 | 276.5 | 376.6 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1581 | 4230 | 5573 | 7624 | 1983 | 5001 | 6568 | 8906 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 135.6 | 362.6 | 477.7 | 653.5 | 85.0 | 214.4 | 281.5 | 381.7 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1641 | 4952 | 6631 | 9194 | 2058 | 5847 | 7803 | 10722 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 140.7 | 424.5 | 568.4 | 788.1 | 88.2 | 250.6 | 334.4 | 459.5 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1737 | 5048 | 6727 | 9290 | 2178 | 5961 | 7918 | 10837 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 148.9 | 432.7 | 576.6 | 796.3 | 93.4 | 255.5 | 339.3 | 464.5 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1833 | 5143 | 6822 | 9386 | 2298 | 6077 | 8034 | 10954 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 157.2 | 440.9 | 584.8 | 804.5 | 98.5 | 260.5 | 344.3 | 469.5 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1929 | 5239 | 6918 | 9482 | 2418 | 6193 | 8151 | 11072 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 165.4 | 449.1 | 593.0 | 812.8 | 103.7 | 265.4 | 349.3 | 474.6 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2025 | 5335 | 7014 | 9578 | 2539 | 6310 | 8269 | 11192 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 173.6 | 457.3 | 601.3 | 821.0 | 108.8 | 270.5 | 354.4 | 479.7 |

Теплопроизводительность (Вт) ТКВ/08-XXXx40x10X/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентилей ляторов | | 125 кг/час | | | | 250 кг/час | | | | 360 кг/час | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 374 | 1027 | 1322 | 1745 | 387 | 1126 | 1464 | 1948 | 389 | 1166 | 1529 | 2047 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 428 | 1071 | 1363 | 1783 | 447 | 1176 | 1511 | 1992 | 450 | 1220 | 1579 | 2094 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 482 | 1114 | 1403 | 1820 | 506 | 1226 | 1558 | 2036 | 511 | 1273 | 1630 | 2142 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 533 | 1156 | 1444 | 1857 | 564 | 1275 | 1605 | 2080 | 572 | 1326 | 1681 | 2190 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 584 | 1199 | 1483 | 1894 | 622 | 1324 | 1652 | 2124 | 632 | 1379 | 1731 | 2238 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 633 | 1240 | 1523 | 1930 | 679 | 1373 | 1698 | 2168 | 691 | 1432 | 1781 | 2285 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 645 | 1794 | 2300 | 3009 | 693 | 2011 | 2604 | 3452 | 706 | 2117 | 2754 | 3666 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 694 | 1832 | 2334 | 3040 | 748 | 2055 | 2645 | 3490 | 765 | 2164 | 2798 | 3707 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 741 | 1869 | 2368 | 3071 | 803 | 2098 | 2686 | 3528 | 823 | 2211 | 2842 | 3748 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 788 | 1906 | 2402 | 3101 | 857 | 2142 | 2726 | 3566 | 881 | 2257 | 2886 | 3790 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 834 | 1942 | 2436 | 3130 | 911 | 2185 | 2767 | 3604 | 938 | 2304 | 2930 | 3831 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 879 | 1978 | 2469 | 3159 | 964 | 2228 | 2807 | 3641 | 994 | 2350 | 2974 | 3872 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 924 | 2014 | 2501 | 3188 | 1016 | 2270 | 2848 | 3678 | 1050 | 2396 | 3018 | 3913 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 968 | 2050 | 2534 | 3216 | 1067 | 2313 | 2888 | 3715 | 1105 | 2443 | 3061 | 3954 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1011 | 2085 | 2566 | 3244 | 1118 | 2355 | 2928 | 3752 | 1160 | 2488 | 3105 | 3994 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1022 | 2569 | 3228 | 4133 | 1130 | 2930 | 3738 | 4887 | 1174 | 3107 | 3982 | 5236 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1065 | 2601 | 3257 | 4158 | 1181 | 2969 | 3775 | 4921 | 1228 | 3150 | 4022 | 5273 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1108 | 2634 | 3286 | 4183 | 1230 | 3009 | 3812 | 4954 | 1281 | 3192 | 4063 | 5311 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1149 | 2666 | 3314 | 4207 | 1279 | 3048 | 3848 | 4987 | 1335 | 3235 | 4103 | 5348 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1191 | 2698 | 3343 | 4231 | 1328 | 3088 | 3885 | 5020 | 1387 | 3278 | 4143 | 5385 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1273 | 2760 | 3398 | 4277 | 1424 | 3166 | 3957 | 5085 | 1491 | 3363 | 4223 | 5459 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1323 | 3223 | 4002 | 5050 | 1483 | 3738 | 4737 | 6142 | 1555 | 3984 | 5079 | 6640 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1402 | 3281 | 4052 | 5091 | 1576 | 3812 | 4805 | 6202 | 1656 | 4065 | 5154 | 6709 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1480 | 3338 | 4101 | 5131 | 1668 | 3885 | 4872 | 6261 | 1756 | 4145 | 5229 | 6777 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1557 | 3394 | 4150 | 5169 | 1759 | 3957 | 4938 | 6319 | 1854 | 4225 | 5304 | 6844 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1604 | 3811 | 4681 | 5831 | 1815 | 4493 | 5659 | 7279 | 1915 | 4813 | 6109 | 7942 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1678 | 3863 | 4725 | 5866 | 1903 | 4562 | 5721 | 7334 | 2011 | 4889 | 6179 | 8005 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1752 | 3914 | 4768 | 5899 | 1991 | 4631 | 5783 | 7387 | 2106 | 4965 | 6249 | 8068 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1824 | 3964 | 4810 | 5932 | 2077 | 4698 | 5844 | 7439 | 2200 | 5041 | 6319 | 8130 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1895 | 4014 | 4852 | 5963 | 2163 | 4766 | 5904 | 7491 | 2293 | 5116 | 6388 | 8192 |



TKV/08-XXXx20x14/X/

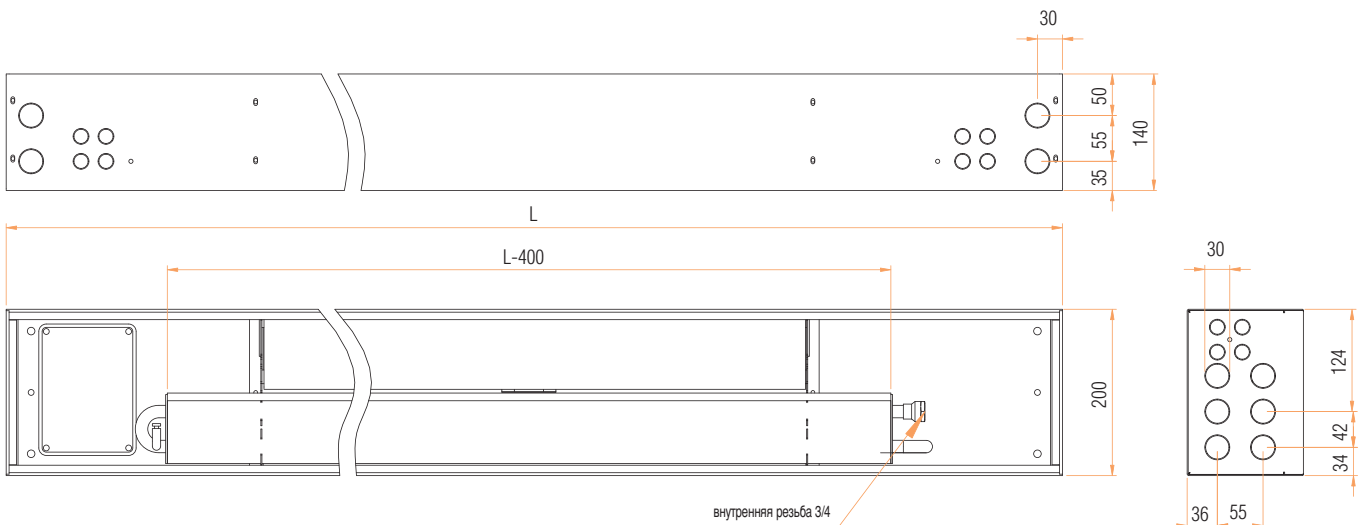
| Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Количество вентиляторов | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 146 | 623 | 898 | 1340 | 182 | 734 | 1039 | 1566 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 12.6 | 53.4 | 77.0 | 114.9 | 7.8 | 31.5 | 44.6 | 67.1 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 172 | 648 | 923 | 1365 | 213 | 764 | 1069 | 1596 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 14.8 | 55.6 | 79.2 | 117.1 | 9.2 | 32.8 | 45.8 | 68.4 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 197 | 674 | 949 | 1391 | 245 | 795 | 1100 | 1628 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 16.9 | 57.8 | 81.4 | 119.3 | 10.5 | 34.1 | 47.2 | 69.8 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 223 | 699 | 974 | 1416 | 277 | 826 | 1132 | 1661 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 19.1 | 60.0 | 83.6 | 121.4 | 11.9 | 35.4 | 48.5 | 71.2 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 248 | 725 | 1000 | 1442 | 308 | 858 | 1165 | 1694 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 21.3 | 62.2 | 85.7 | 123.6 | 13.2 | 36.8 | 49.9 | 72.6 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 274 | 750 | 1025 | 1467 | 340 | 890 | 1198 | 1729 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 23.5 | 64.4 | 87.9 | 125.8 | 14.6 | 38.2 | 51.4 | 74.1 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 267 | 1221 | 1771 | 2655 | 332 | 1437 | 2049 | 3102 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 23.0 | 104.7 | 151.8 | 227.6 | 14.2 | 61.6 | 87.8 | 133.0 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 293 | 1246 | 1796 | 2680 | 364 | 1468 | 2079 | 3132 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 25.1 | 106.8 | 154.0 | 229.8 | 15.6 | 62.9 | 89.1 | 134.3 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 318 | 1272 | 1822 | 2706 | 395 | 1498 | 2109 | 3162 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 27.3 | 109.0 | 156.2 | 232.0 | 17.0 | 64.2 | 90.4 | 135.5 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 344 | 1297 | 1847 | 2731 | 427 | 1528 | 2139 | 3193 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 29.5 | 111.2 | 158.4 | 234.1 | 18.3 | 65.5 | 91.7 | 136.9 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 369 | 1323 | 1873 | 2757 | 459 | 1559 | 2170 | 3225 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 31.7 | 113.4 | 160.6 | 236.3 | 19.7 | 66.8 | 93.0 | 138.2 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 395 | 1348 | 1898 | 2782 | 490 | 1590 | 2201 | 3257 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 33.9 | 115.6 | 162.7 | 238.5 | 21.0 | 68.2 | 94.3 | 139.6 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 420 | 1374 | 1924 | 2808 | 522 | 1621 | 2233 | 3289 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 36.1 | 117.8 | 164.9 | 240.7 | 22.4 | 69.5 | 95.7 | 141.0 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 446 | 1399 | 1949 | 2833 | 554 | 1653 | 2265 | 3322 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 38.3 | 120.0 | 167.1 | 242.9 | 23.7 | 70.8 | 97.1 | 142.4 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 471 | 1425 | 1975 | 2859 | 585 | 1684 | 2297 | 3356 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 40.4 | 122.1 | 169.3 | 245.1 | 25.1 | 72.2 | 98.5 | 143.8 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 465 | 1895 | 2720 | 4046 | 577 | 2232 | 3148 | 4729 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 39.9 | 162.5 | 233.2 | 346.8 | 24.8 | 95.7 | 134.9 | 202.7 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 490 | 1920 | 2745 | 4072 | 609 | 2262 | 3178 | 4759 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 42.1 | 164.6 | 235.4 | 349.0 | 26.1 | 97.0 | 136.2 | 204.0 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 516 | 1946 | 2771 | 4097 | 641 | 2293 | 3209 | 4790 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 44.3 | 166.8 | 237.5 | 351.2 | 27.5 | 98.3 | 137.5 | 205.3 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 541 | 1971 | 2796 | 4123 | 672 | 2323 | 3239 | 4821 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 46.5 | 169.0 | 239.7 | 353.4 | 28.8 | 99.6 | 138.9 | 206.6 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 567 | 1997 | 2822 | 4148 | 704 | 2354 | 3270 | 4853 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 48.6 | 171.2 | 241.9 | 355.6 | 30.2 | 100.9 | 140.2 | 208.0 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 618 | 2048 | 2873 | 4199 | 767 | 2416 | 3333 | 4918 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 53.0 | 175.6 | 246.3 | 360.0 | 32.9 | 103.6 | 142.9 | 210.8 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 637 | 2544 | 3644 | 5412 | 791 | 2996 | 4218 | 6325 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 54.7 | 218.1 | 312.4 | 463.9 | 33.9 | 128.4 | 180.8 | 271.1 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 688 | 2595 | 3695 | 5463 | 854 | 3057 | 4278 | 6387 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.0 | 222.4 | 316.7 | 468.3 | 36.6 | 131.0 | 183.4 | 273.7 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 739 | 2646 | 3746 | 5514 | 918 | 3118 | 4340 | 6450 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 63.4 | 226.8 | 321.1 | 472.7 | 39.4 | 133.7 | 186.0 | 276.4 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 790 | 2697 | 3797 | 5565 | 981 | 3180 | 4402 | 6514 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 67.8 | 231.2 | 325.5 | 477.0 | 42.1 | 136.3 | 188.7 | 279.2 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 809 | 3192 | 4567 | 6778 | 1005 | 3760 | 5287 | 7922 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 69.4 | 273.7 | 391.5 | 581.0 | 43.1 | 161.2 | 226.6 | 339.5 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 860 | 3243 | 4618 | 6829 | 1068 | 3821 | 5348 | 7984 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 73.8 | 278.0 | 395.9 | 585.4 | 45.8 | 163.8 | 229.2 | 342.2 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 911 | 3294 | 4670 | 6880 | 1131 | 3883 | 5410 | 8046 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 78.2 | 282.4 | 400.3 | 589.7 | 48.5 | 166.4 | 231.9 | 344.9 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 962 | 3345 | 4721 | 6931 | 1195 | 3944 | 5472 | 8110 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 82.5 | 286.8 | 404.7 | 594.1 | 51.2 | 169.1 | 234.5 | 347.6 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1013 | 3396 | 4772 | 6982 | 1258 | 4007 | 5535 | 8175 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 86.9 | 291.2 | 409.0 | 598.5 | 53.9 | 171.7 | 237.2 | 350.4 |

Теплопроизводительность (Вт) ТКВ/08-XXXx20x14/Х/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентилей | | 125 кг/час | | | | 250 кг/час | | | | 360 кг/час | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 188 | 707 | 966 | 1358 | 190 | 759 | 1053 | 1504 | 190 | 775 | 1087 | 1571 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 220 | 732 | 990 | 1380 | 223 | 788 | 1080 | 1529 | 223 | 805 | 1116 | 1597 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 252 | 757 | 1013 | 1402 | 256 | 817 | 1107 | 1554 | 256 | 836 | 1145 | 1625 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 283 | 782 | 1037 | 1423 | 288 | 845 | 1134 | 1579 | 289 | 866 | 1174 | 1652 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 313 | 807 | 1060 | 1445 | 321 | 874 | 1162 | 1604 | 322 | 897 | 1204 | 1679 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 343 | 832 | 1084 | 1466 | 353 | 903 | 1189 | 1630 | 355 | 928 | 1233 | 1707 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 336 | 1257 | 1715 | 2382 | 345 | 1389 | 1909 | 2696 | 347 | 1448 | 2004 | 2850 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 365 | 1279 | 1735 | 2400 | 377 | 1414 | 1933 | 2717 | 379 | 1475 | 2030 | 2874 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 395 | 1300 | 1756 | 2418 | 409 | 1439 | 1956 | 2739 | 412 | 1502 | 2055 | 2897 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 423 | 1322 | 1776 | 2436 | 441 | 1465 | 1980 | 2761 | 444 | 1529 | 2080 | 2921 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 452 | 1344 | 1796 | 2454 | 472 | 1490 | 2004 | 2782 | 477 | 1556 | 2105 | 2944 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 480 | 1366 | 1816 | 2471 | 504 | 1515 | 2027 | 2804 | 509 | 1584 | 2131 | 2967 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 507 | 1387 | 1836 | 2488 | 535 | 1540 | 2051 | 2825 | 541 | 1611 | 2156 | 2991 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 535 | 1409 | 1856 | 2505 | 566 | 1565 | 2074 | 2847 | 573 | 1637 | 2182 | 3014 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 562 | 1430 | 1875 | 2522 | 596 | 1590 | 2098 | 2868 | 605 | 1664 | 2207 | 3038 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 555 | 1810 | 2435 | 3305 | 589 | 2029 | 2750 | 3824 | 597 | 2135 | 2906 | 4071 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 582 | 1830 | 2453 | 3320 | 619 | 2052 | 2772 | 3843 | 629 | 2160 | 2929 | 4092 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 608 | 1850 | 2471 | 3335 | 649 | 2075 | 2794 | 3863 | 661 | 2185 | 2953 | 4114 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 634 | 1870 | 2489 | 3350 | 679 | 2098 | 2815 | 3882 | 692 | 2210 | 2976 | 4135 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 660 | 1889 | 2507 | 3365 | 709 | 2121 | 2837 | 3902 | 723 | 2235 | 2999 | 4156 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 711 | 1928 | 2542 | 3394 | 768 | 2167 | 2880 | 3940 | 785 | 2285 | 3046 | 4199 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 730 | 2297 | 3066 | 4090 | 790 | 2601 | 3512 | 4836 | 809 | 2752 | 3726 | 5183 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 780 | 2333 | 3099 | 4117 | 847 | 2645 | 3552 | 4872 | 870 | 2799 | 3770 | 5222 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 829 | 2369 | 3131 | 4142 | 904 | 2689 | 3592 | 4908 | 930 | 2846 | 3814 | 5262 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 877 | 2405 | 3162 | 4167 | 960 | 2732 | 3632 | 4943 | 990 | 2893 | 3858 | 5302 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 895 | 2747 | 3640 | 4780 | 981 | 3144 | 4228 | 5772 | 1013 | 3337 | 4506 | 6227 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 942 | 2780 | 3669 | 4803 | 1036 | 3185 | 4267 | 5805 | 1072 | 3382 | 4547 | 6264 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 989 | 2814 | 3698 | 4825 | 1090 | 3226 | 4305 | 5838 | 1130 | 3427 | 4589 | 6301 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1035 | 2847 | 3726 | 4847 | 1144 | 3268 | 4342 | 5870 | 1188 | 3472 | 4631 | 6338 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1081 | 2879 | 3754 | 4868 | 1197 | 3308 | 4380 | 5901 | 1245 | 3516 | 4672 | 6375 |



TKV/08-XXXx30x14/X/

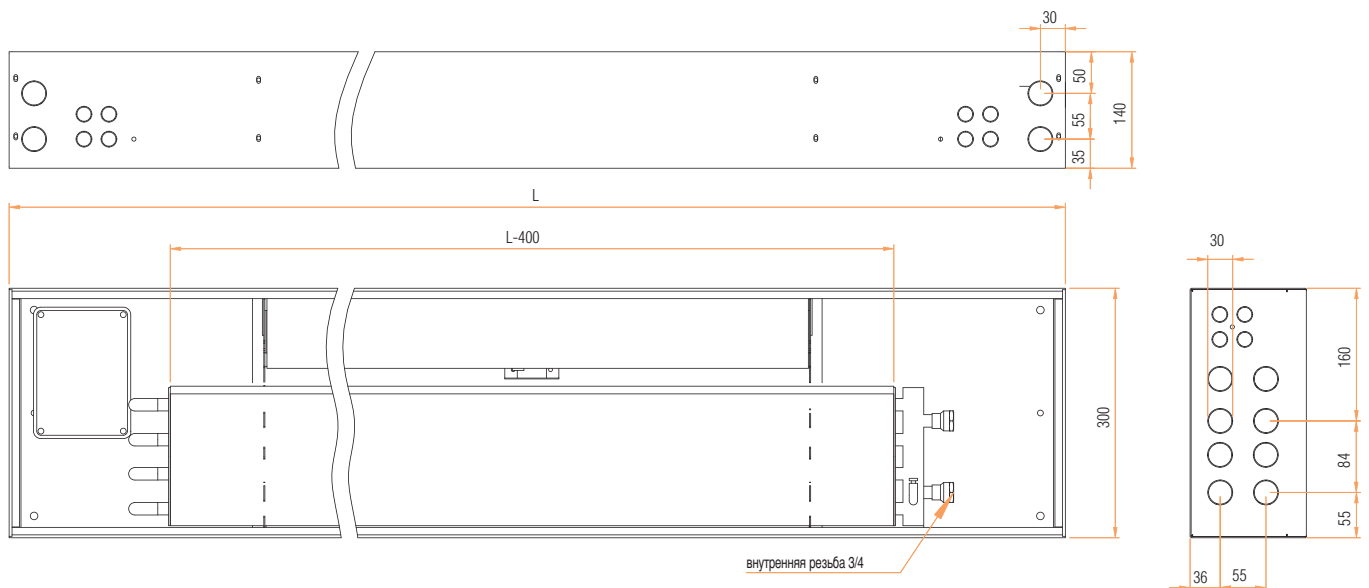
| Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Количество вентиляторов | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 258 | 846 | 1171 | 1737 | 324 | 1003 | 1374 | 2023 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 22.2 | 72.5 | 100.4 | 149.0 | 13.9 | 43.0 | 58.9 | 86.7 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 301 | 889 | 1214 | 1780 | 378 | 1054 | 1425 | 2074 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 25.9 | 76.2 | 104.1 | 152.7 | 16.2 | 45.2 | 61.1 | 88.9 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 344 | 932 | 1257 | 1824 | 432 | 1107 | 1477 | 2127 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 29.6 | 79.9 | 107.8 | 156.4 | 18.5 | 47.4 | 63.3 | 91.2 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 388 | 975 | 1301 | 1867 | 486 | 1160 | 1531 | 2182 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 33.3 | 83.6 | 111.5 | 160.0 | 20.9 | 49.7 | 65.6 | 93.5 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 431 | 1018 | 1344 | 1910 | 540 | 1214 | 1586 | 2239 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 37.0 | 87.3 | 115.2 | 163.7 | 23.2 | 52.0 | 68.0 | 96.0 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 474 | 1061 | 1387 | 1953 | 594 | 1268 | 1641 | 2296 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 40.7 | 91.0 | 118.9 | 167.4 | 25.5 | 54.4 | 70.4 | 98.4 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 474 | 1649 | 2300 | 3432 | 594 | 1955 | 2697 | 3995 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 40.7 | 141.4 | 197.2 | 294.2 | 25.5 | 83.8 | 115.6 | 171.2 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 517 | 1692 | 2343 | 3475 | 649 | 2006 | 2748 | 4046 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 44.4 | 145.0 | 200.9 | 297.9 | 27.8 | 86.0 | 117.8 | 173.4 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 560 | 1735 | 2386 | 3518 | 703 | 2057 | 2799 | 4096 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 48.0 | 148.7 | 204.6 | 301.6 | 30.1 | 88.2 | 120.0 | 175.6 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 603 | 1778 | 2429 | 3561 | 757 | 2109 | 2850 | 4148 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 51.7 | 152.4 | 208.2 | 305.3 | 32.5 | 90.4 | 122.2 | 177.8 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 646 | 1821 | 2472 | 3605 | 811 | 2161 | 2902 | 4201 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 55.4 | 156.1 | 211.9 | 309.0 | 34.8 | 92.6 | 124.4 | 180.1 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 689 | 1864 | 2515 | 3648 | 865 | 2214 | 2955 | 4255 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.1 | 159.8 | 215.6 | 312.7 | 37.1 | 94.9 | 126.7 | 182.4 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 733 | 1907 | 2558 | 3691 | 919 | 2267 | 3009 | 4310 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 62.8 | 163.5 | 219.3 | 316.4 | 39.4 | 97.2 | 129.0 | 184.7 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 776 | 1950 | 2602 | 3734 | 973 | 2320 | 3062 | 4365 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 66.5 | 167.2 | 223.0 | 320.1 | 41.7 | 99.5 | 131.3 | 187.1 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 819 | 1994 | 2645 | 3777 | 1027 | 2374 | 3117 | 4421 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 70.2 | 170.9 | 226.7 | 323.8 | 44.0 | 101.8 | 133.6 | 189.5 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 819 | 2581 | 3558 | 5256 | 1027 | 3061 | 4172 | 6119 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 70.2 | 221.3 | 305.0 | 450.6 | 44.0 | 131.2 | 178.8 | 262.3 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 862 | 2624 | 3601 | 5299 | 1081 | 3112 | 4224 | 6171 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 73.9 | 225.0 | 308.7 | 454.3 | 46.4 | 133.4 | 181.0 | 264.5 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 905 | 2667 | 3644 | 5342 | 1135 | 3164 | 4275 | 6223 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 77.6 | 228.7 | 312.4 | 458.0 | 48.7 | 135.6 | 183.3 | 266.7 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 948 | 2710 | 3687 | 5386 | 1189 | 3216 | 4327 | 6275 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 81.3 | 232.4 | 316.1 | 461.7 | 51.0 | 137.9 | 185.5 | 269.0 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 991 | 2753 | 3730 | 5429 | 1244 | 3268 | 4380 | 6329 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 85.0 | 236.1 | 319.8 | 465.4 | 53.3 | 140.1 | 187.7 | 271.2 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1077 | 2840 | 3816 | 5515 | 1352 | 3374 | 4486 | 6437 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 92.4 | 243.4 | 327.2 | 472.7 | 58.0 | 144.6 | 192.3 | 275.9 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1121 | 3470 | 4772 | 7037 | 1406 | 4115 | 5598 | 8193 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 96.1 | 297.5 | 409.1 | 603.2 | 60.3 | 176.4 | 239.9 | 351.2 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1207 | 3556 | 4859 | 7123 | 1514 | 4219 | 5701 | 8297 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 103.5 | 304.9 | 416.5 | 610.6 | 64.9 | 180.8 | 244.3 | 355.6 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1293 | 3643 | 4945 | 7210 | 1622 | 4323 | 5805 | 8403 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 110.9 | 312.3 | 423.9 | 618.0 | 69.5 | 185.3 | 248.8 | 360.1 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1379 | 3729 | 5031 | 7296 | 1730 | 4428 | 5911 | 8510 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 118.3 | 319.7 | 431.3 | 625.4 | 74.2 | 189.8 | 253.3 | 364.7 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1422 | 4359 | 5987 | 8818 | 1784 | 5170 | 7023 | 10268 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 122.0 | 373.7 | 513.2 | 755.9 | 76.5 | 221.6 | 301.0 | 440.1 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1509 | 4446 | 6073 | 8904 | 1893 | 5274 | 7126 | 10371 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 129.4 | 381.1 | 520.6 | 763.3 | 81.1 | 226.0 | 305.4 | 444.5 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1595 | 4532 | 6160 | 8991 | 2001 | 5378 | 7230 | 10477 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 136.7 | 388.5 | 528.0 | 770.7 | 85.8 | 230.5 | 309.9 | 449.0 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1681 | 4618 | 6246 | 9077 | 2109 | 5483 | 7335 | 10584 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 144.1 | 395.9 | 535.4 | 778.1 | 90.4 | 235.0 | 314.4 | 453.6 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1767 | 4704 | 6332 | 9163 | 2217 | 5588 | 7442 | 10692 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 151.5 | 403.3 | 542.8 | 785.5 | 95.0 | 239.5 | 319.0 | 458.3 |

Теплопроизводительность (Вт) ТКВ/08-XXXx30x14/Х/

Температура воды на входе 75°C

Температура воздуха в помещении 20°C

| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентилляторов | | 125 кг/час | | | | 250 кг/час | | | | 360 кг/час | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 326 | 922 | 1213 | 1687 | 335 | 1006 | 1338 | 1880 | 337 | 1037 | 1393 | 1974 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 377 | 962 | 1251 | 1722 | 389 | 1052 | 1381 | 1920 | 392 | 1087 | 1440 | 2017 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 426 | 1001 | 1288 | 1756 | 443 | 1097 | 1425 | 1961 | 447 | 1136 | 1486 | 2061 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 473 | 1041 | 1325 | 1790 | 497 | 1143 | 1468 | 2001 | 502 | 1185 | 1533 | 2104 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 520 | 1080 | 1362 | 1823 | 550 | 1188 | 1511 | 2041 | 557 | 1233 | 1579 | 2148 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 566 | 1119 | 1398 | 1856 | 602 | 1233 | 1554 | 2081 | 611 | 1282 | 1626 | 2191 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 566 | 1614 | 2120 | 2920 | 602 | 1804 | 2389 | 3340 | 611 | 1895 | 2522 | 3544 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 611 | 1649 | 2152 | 2948 | 653 | 1844 | 2427 | 3375 | 665 | 1938 | 2563 | 3582 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 655 | 1683 | 2184 | 2976 | 704 | 1884 | 2465 | 3409 | 718 | 1981 | 2603 | 3619 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 698 | 1717 | 2216 | 3004 | 754 | 1924 | 2502 | 3444 | 771 | 2024 | 2644 | 3657 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 741 | 1751 | 2247 | 3031 | 803 | 1964 | 2540 | 3478 | 823 | 2067 | 2684 | 3694 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 783 | 1785 | 2278 | 3057 | 852 | 2003 | 2577 | 3512 | 875 | 2110 | 2724 | 3731 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 824 | 1818 | 2309 | 3084 | 900 | 2043 | 2614 | 3546 | 926 | 2152 | 2765 | 3769 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 865 | 1851 | 2339 | 3109 | 947 | 2082 | 2651 | 3580 | 977 | 2195 | 2805 | 3806 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 906 | 1884 | 2369 | 3134 | 995 | 2121 | 2688 | 3613 | 1028 | 2237 | 2845 | 3843 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 906 | 2320 | 2992 | 4017 | 995 | 2634 | 3439 | 4730 | 1028 | 2789 | 3655 | 5061 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 946 | 2350 | 3019 | 4041 | 1041 | 2671 | 3473 | 4761 | 1078 | 2829 | 3692 | 5095 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 985 | 2380 | 3046 | 4063 | 1087 | 2708 | 3507 | 4792 | 1127 | 2868 | 3729 | 5130 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1024 | 2411 | 3073 | 4085 | 1133 | 2744 | 3541 | 4822 | 1176 | 2908 | 3766 | 5163 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1063 | 2440 | 3100 | 4107 | 1178 | 2780 | 3575 | 4852 | 1225 | 2947 | 3803 | 5197 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1139 | 2499 | 3152 | 4150 | 1267 | 2853 | 3642 | 4912 | 1321 | 3026 | 3877 | 5264 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1176 | 2921 | 3727 | 4920 | 1311 | 3366 | 4369 | 5953 | 1368 | 3582 | 4670 | 6424 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1250 | 2975 | 3775 | 4958 | 1397 | 3435 | 4432 | 6008 | 1462 | 3656 | 4740 | 6487 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1322 | 3029 | 3822 | 4995 | 1482 | 3503 | 4495 | 6062 | 1555 | 3730 | 4809 | 6549 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1394 | 3082 | 3868 | 5030 | 1566 | 3570 | 4556 | 6115 | 1646 | 3804 | 4878 | 6610 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1429 | 3465 | 4378 | 5692 | 1608 | 4053 | 5233 | 7065 | 1691 | 4332 | 5627 | 7690 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1499 | 3514 | 4421 | 5724 | 1690 | 4117 | 5291 | 7114 | 1780 | 4402 | 5692 | 7749 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1567 | 3563 | 4462 | 5756 | 1772 | 4181 | 5349 | 7163 | 1868 | 4473 | 5758 | 7806 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1635 | 3611 | 4503 | 5786 | 1852 | 4244 | 5406 | 7211 | 1955 | 4543 | 5822 | 7863 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1701 | 3658 | 4542 | 5815 | 1931 | 4307 | 5463 | 7259 | 2041 | 4613 | 5887 | 7919 |



TKV/08-XXXx40x14/X/

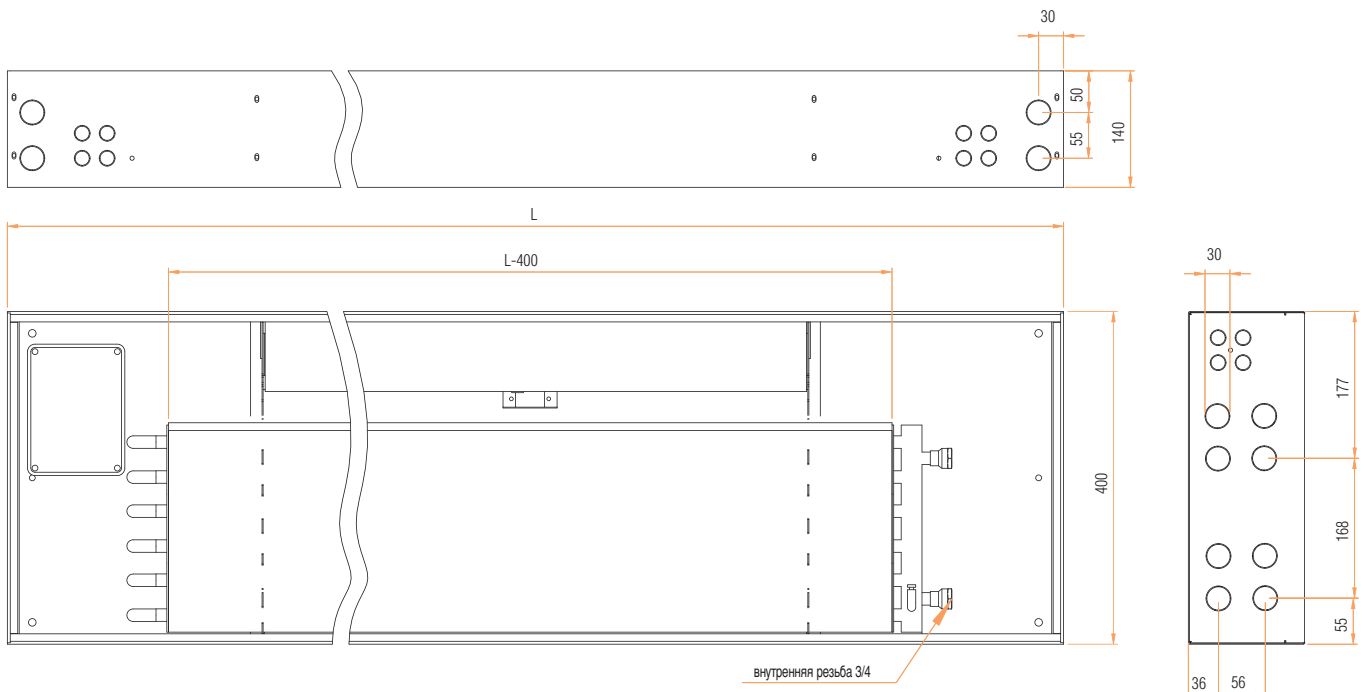
| Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Количество вентиляторов | | 75 °C / 65 °C / 20 °C | | | | 90 °C / 70 °C / 20 °C | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 382 | 940 | 1295 | 1958 | 487 | 1128 | 1525 | 2278 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 32.8 | 80.6 | 111.1 | 167.8 | 20.9 | 48.4 | 65.4 | 97.7 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 443 | 1001 | 1357 | 2019 | 565 | 1202 | 1598 | 2351 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 38.0 | 85.9 | 116.3 | 173.1 | 24.2 | 51.5 | 68.5 | 100.8 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 505 | 1063 | 1418 | 2080 | 643 | 1277 | 1673 | 2427 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 43.3 | 91.1 | 121.6 | 178.3 | 27.6 | 54.8 | 71.7 | 104.0 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 566 | 1124 | 1479 | 2141 | 721 | 1353 | 1749 | 2505 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 48.5 | 96.4 | 126.8 | 183.6 | 30.9 | 58.0 | 75.0 | 107.4 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 627 | 1185 | 1540 | 2202 | 799 | 1430 | 1827 | 2585 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 53.8 | 101.6 | 132.1 | 188.8 | 34.3 | 61.3 | 78.3 | 110.8 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 688 | 1246 | 1602 | 2264 | 877 | 1508 | 1906 | 2667 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 59.0 | 106.9 | 137.3 | 194.1 | 37.6 | 64.6 | 81.7 | 114.3 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 704 | 1819 | 2530 | 3854 | 897 | 2183 | 2978 | 4486 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 60.4 | 156.0 | 216.9 | 330.4 | 38.5 | 93.6 | 127.7 | 192.3 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 765 | 1881 | 2591 | 3916 | 975 | 2257 | 3051 | 4557 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 65.6 | 161.2 | 222.2 | 335.7 | 41.8 | 96.7 | 130.8 | 195.3 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 826 | 1942 | 2653 | 3977 | 1053 | 2331 | 3123 | 4630 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 70.8 | 166.5 | 227.4 | 340.9 | 45.1 | 99.9 | 133.9 | 198.4 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 887 | 2003 | 2714 | 4038 | 1131 | 2405 | 3197 | 4703 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 76.1 | 171.7 | 232.7 | 346.2 | 48.5 | 103.1 | 137.0 | 201.6 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 949 | 2064 | 2775 | 4099 | 1209 | 2479 | 3271 | 4778 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 81.3 | 177.0 | 237.9 | 351.4 | 51.8 | 106.3 | 140.2 | 204.8 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1010 | 2126 | 2836 | 4161 | 1287 | 2555 | 3346 | 4854 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 86.6 | 182.2 | 243.2 | 356.7 | 55.2 | 109.5 | 143.4 | 208.1 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1071 | 2187 | 2898 | 4222 | 1365 | 2630 | 3422 | 4932 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 91.8 | 187.5 | 248.4 | 361.9 | 58.5 | 112.8 | 146.7 | 211.4 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1132 | 2248 | 2959 | 4283 | 1443 | 2707 | 3499 | 5010 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 97.1 | 192.7 | 253.7 | 367.2 | 61.9 | 116.0 | 150.0 | 214.8 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1193 | 2309 | 3020 | 4344 | 1521 | 2783 | 3576 | 5090 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 102.3 | 198.0 | 258.9 | 372.4 | 65.2 | 119.3 | 153.3 | 218.2 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1209 | 2883 | 3949 | 5935 | 1541 | 3459 | 4649 | 6908 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 103.6 | 247.1 | 338.5 | 508.7 | 66.0 | 148.3 | 199.2 | 296.1 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1270 | 2944 | 4010 | 5996 | 1619 | 3533 | 4722 | 6981 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 108.9 | 252.4 | 343.7 | 514.0 | 69.4 | 151.4 | 202.4 | 299.2 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1331 | 3005 | 4071 | 6057 | 1697 | 3607 | 4795 | 7055 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 114.1 | 257.6 | 349.0 | 519.2 | 72.7 | 154.6 | 205.5 | 302.4 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1392 | 3066 | 4132 | 6119 | 1775 | 3682 | 4869 | 7129 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 119.4 | 262.9 | 354.2 | 524.5 | 76.1 | 157.8 | 208.7 | 305.6 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1454 | 3127 | 4194 | 6180 | 1853 | 3757 | 4944 | 7205 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 124.6 | 268.1 | 359.5 | 529.7 | 79.4 | 161.0 | 211.9 | 308.8 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1576 | 3250 | 4316 | 6302 | 2009 | 3908 | 5095 | 7359 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 135.1 | 278.6 | 370.0 | 540.2 | 86.1 | 167.5 | 218.4 | 315.4 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1653 | 3884 | 5306 | 7954 | 2106 | 4662 | 6247 | 9260 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 141.7 | 333.0 | 454.8 | 681.8 | 90.3 | 199.8 | 267.7 | 396.9 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1775 | 4007 | 5428 | 8077 | 2262 | 4810 | 6394 | 9407 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 152.2 | 343.5 | 465.3 | 692.3 | 97.0 | 206.2 | 274.0 | 403.2 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1898 | 4129 | 5551 | 8199 | 2418 | 4959 | 6542 | 9556 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 162.7 | 354.0 | 475.8 | 702.8 | 103.7 | 212.6 | 280.4 | 409.6 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 2020 | 4252 | 5673 | 8322 | 2574 | 5110 | 6692 | 9709 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 173.2 | 364.5 | 486.3 | 713.3 | 110.4 | 219.0 | 286.8 | 416.1 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2096 | 4886 | 6663 | 9973 | 2672 | 5864 | 7845 | 11611 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 179.7 | 418.9 | 571.2 | 854.9 | 114.5 | 251.3 | 336.2 | 497.6 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2219 | 5009 | 6785 | 10096 | 2828 | 6013 | 7992 | 11758 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 190.2 | 429.4 | 581.7 | 865.4 | 121.2 | 257.7 | 342.5 | 504.0 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2341 | 5131 | 6908 | 10218 | 2984 | 6162 | 8141 | 11908 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 200.7 | 439.8 | 592.1 | 875.9 | 127.9 | 264.1 | 348.9 | 510.4 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2464 | 5254 | 7030 | 10341 | 3140 | 6312 | 8290 | 12060 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 211.2 | 450.3 | 602.6 | 886.4 | 134.6 | 270.5 | 355.3 | 516.9 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2586 | 5376 | 7153 | 10463 | 3296 | 6463 | 8441 | 12213 |
| | | | Расход воды (кг/час) | 221.7 | 460.8 | 613.1 | 896.9 | 141.3 | 277.0 | 361.8 | 523.5 |

Теплопроизводительность (Вт) ТКВ/08-XXXx40x14/

Температура воды на входе 75 °С

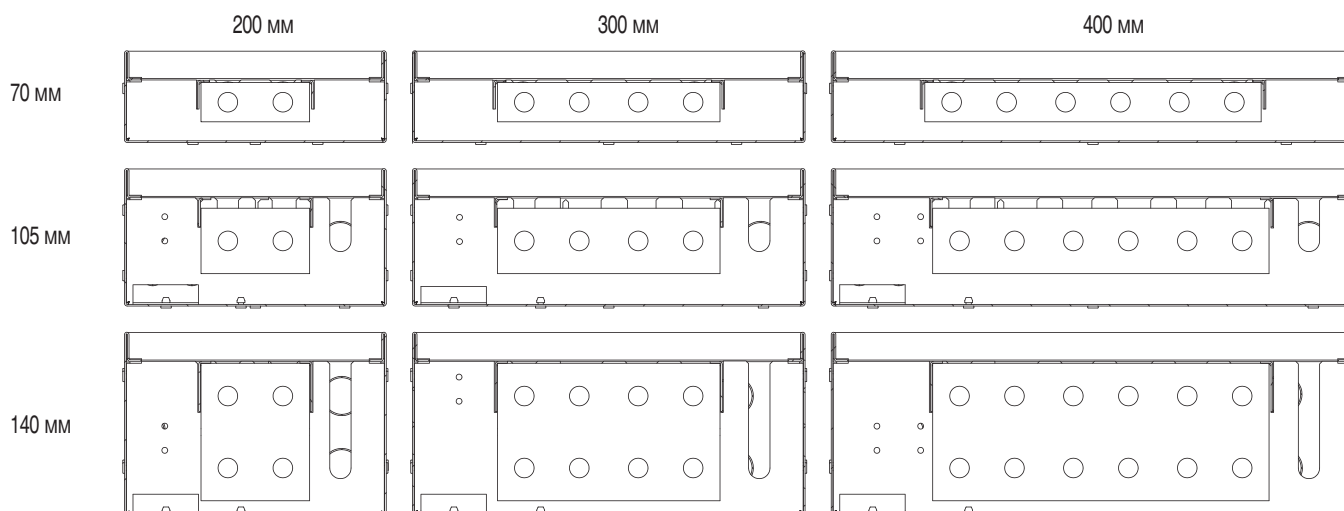
Температура воздуха в помещении 20 °С

| Длина корпуса L (мм) | Длина тепло-обменника K (мм) | Количество вентилей | | 125 кг/час | | | | 250 кг/час | | | | 360 кг/час | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС | СТОП | МИН | НОРМ | МАКС |
| 1100 | 700 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 470 | 1010 | 1321 | 1862 | 493 | 1110 | 1463 | 2082 | 499 | 1149 | 1527 | 2191 |
| 1200 | 800 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 536 | 1066 | 1373 | 1909 | 568 | 1173 | 1523 | 2138 | 576 | 1218 | 1592 | 2250 |
| 1300 | 900 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 601 | 1120 | 1425 | 1956 | 642 | 1237 | 1583 | 2193 | 653 | 1286 | 1656 | 2310 |
| 1400 | 1000 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 664 | 1174 | 1476 | 2002 | 715 | 1300 | 1642 | 2249 | 730 | 1354 | 1721 | 2370 |
| 1500 | 1100 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 725 | 1228 | 1526 | 2047 | 785 | 1362 | 1702 | 2304 | 805 | 1421 | 1785 | 2430 |
| 1600 | 1200 | 1 | Теплопроизводительность (Вт) | 785 | 1281 | 1576 | 2092 | 855 | 1424 | 1761 | 2359 | 879 | 1488 | 1849 | 2490 |
| 1700 | 1300 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 799 | 1748 | 2288 | 3193 | 872 | 1965 | 2590 | 3676 | 897 | 2071 | 2739 | 3908 |
| 1800 | 1400 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 858 | 1796 | 2332 | 3231 | 940 | 2021 | 2642 | 3724 | 970 | 2131 | 2795 | 3960 |
| 1900 | 1500 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 915 | 1843 | 2375 | 3269 | 1007 | 2077 | 2695 | 3772 | 1042 | 2191 | 2852 | 4012 |
| 2000 | 1600 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 971 | 1889 | 2418 | 3306 | 1073 | 2132 | 2746 | 3819 | 1113 | 2250 | 2908 | 4064 |
| 2100 | 1700 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1027 | 1936 | 2461 | 3343 | 1138 | 2187 | 2798 | 3866 | 1183 | 2310 | 2964 | 4115 |
| 2200 | 1800 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1081 | 1981 | 2503 | 3378 | 1202 | 2241 | 2850 | 3913 | 1252 | 2369 | 3020 | 4167 |
| 2300 | 1900 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1135 | 2027 | 2544 | 3413 | 1265 | 2296 | 2901 | 3959 | 1321 | 2428 | 3075 | 4218 |
| 2400 | 2000 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1188 | 2071 | 2585 | 3447 | 1328 | 2349 | 2952 | 4005 | 1388 | 2486 | 3131 | 4269 |
| 2500 | 2100 | 2 | Теплопроизводительность (Вт) | 1240 | 2116 | 2626 | 3480 | 1389 | 2403 | 3002 | 4050 | 1455 | 2544 | 3186 | 4320 |
| 2600 | 2200 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1253 | 2521 | 3232 | 4379 | 1404 | 2888 | 3744 | 5211 | 1471 | 3068 | 3989 | 5593 |
| 2700 | 2300 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1304 | 2562 | 3269 | 4410 | 1465 | 2939 | 3792 | 5253 | 1537 | 3123 | 4041 | 5640 |
| 2800 | 2400 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1355 | 2603 | 3306 | 4440 | 1525 | 2989 | 3839 | 5294 | 1602 | 3178 | 4092 | 5687 |
| 2900 | 2500 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1405 | 2643 | 3342 | 4469 | 1585 | 3039 | 3885 | 5336 | 1667 | 3232 | 4143 | 5733 |
| 3000 | 2600 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1454 | 2683 | 3378 | 4498 | 1643 | 3089 | 3932 | 5376 | 1731 | 3286 | 4195 | 5780 |
| 3200 | 2800 | 3 | Теплопроизводительность (Вт) | 1552 | 2762 | 3448 | 4553 | 1759 | 3188 | 4023 | 5457 | 1857 | 3394 | 4296 | 5871 |
| 3400 | 3000 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1611 | 3162 | 4011 | 5333 | 1830 | 3686 | 4751 | 6538 | 1934 | 3937 | 5095 | 7088 |
| 3600 | 3200 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1705 | 3234 | 4075 | 5383 | 1943 | 3779 | 4837 | 6613 | 2057 | 4040 | 5191 | 7173 |
| 3800 | 3400 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1797 | 3306 | 4138 | 5430 | 2054 | 3872 | 4922 | 6686 | 2177 | 4141 | 5286 | 7258 |
| 4000 | 3600 | 4 | Теплопроизводительность (Вт) | 1887 | 3376 | 4198 | 5476 | 2163 | 3963 | 5006 | 6757 | 2296 | 4242 | 5381 | 7341 |
| 4200 | 3800 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 1942 | 3734 | 4694 | 6138 | 2230 | 4429 | 5679 | 7735 | 2369 | 4756 | 6132 | 8467 |
| 4400 | 4000 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2030 | 3800 | 4750 | 6180 | 2336 | 4516 | 5758 | 7802 | 2486 | 4853 | 6222 | 8546 |
| 4600 | 4200 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2115 | 3864 | 4804 | 6220 | 2441 | 4602 | 5837 | 7867 | 2600 | 4949 | 6311 | 8624 |
| 4800 | 4400 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2199 | 3926 | 4858 | 6258 | 2545 | 4688 | 5914 | 7931 | 2713 | 5044 | 6400 | 8700 |
| 5000 | 4600 | 5 | Теплопроизводительность (Вт) | 2281 | 3988 | 4910 | 6294 | 2647 | 4772 | 5990 | 7993 | 2825 | 5139 | 6487 | 8775 |



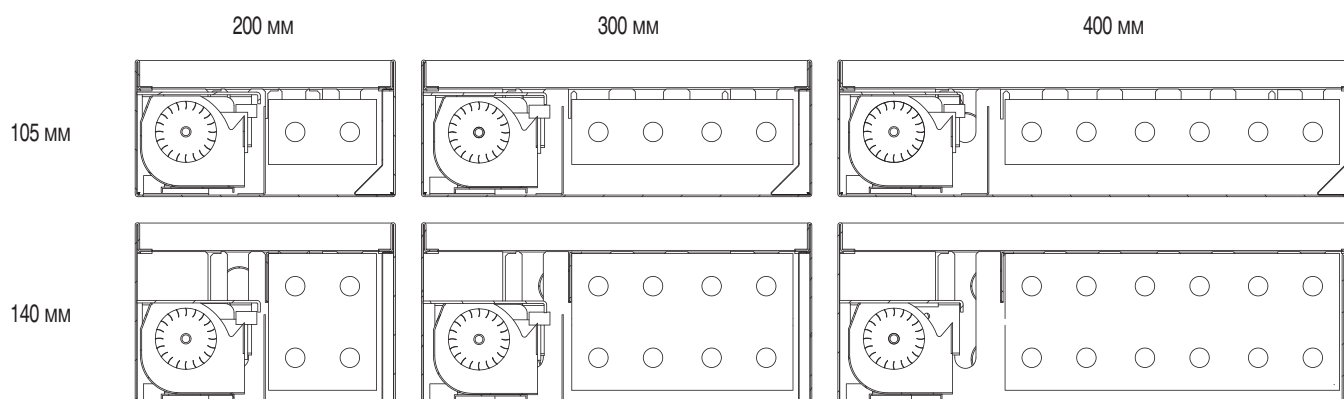
Напольные конвекторы с естественной конвекцией ТК/08

Теплопроизводительность: 90 - 3700 Вт (75 °С / 65 °С / 20 °С)
 Длина: 800 - 5000 мм
 до 3000 мм с шагом 100 мм
 свыше 3000 мм с шагом 200 мм
 Ширина: 200, 300, 400 мм
 Высота: 70, 105, 140 мм

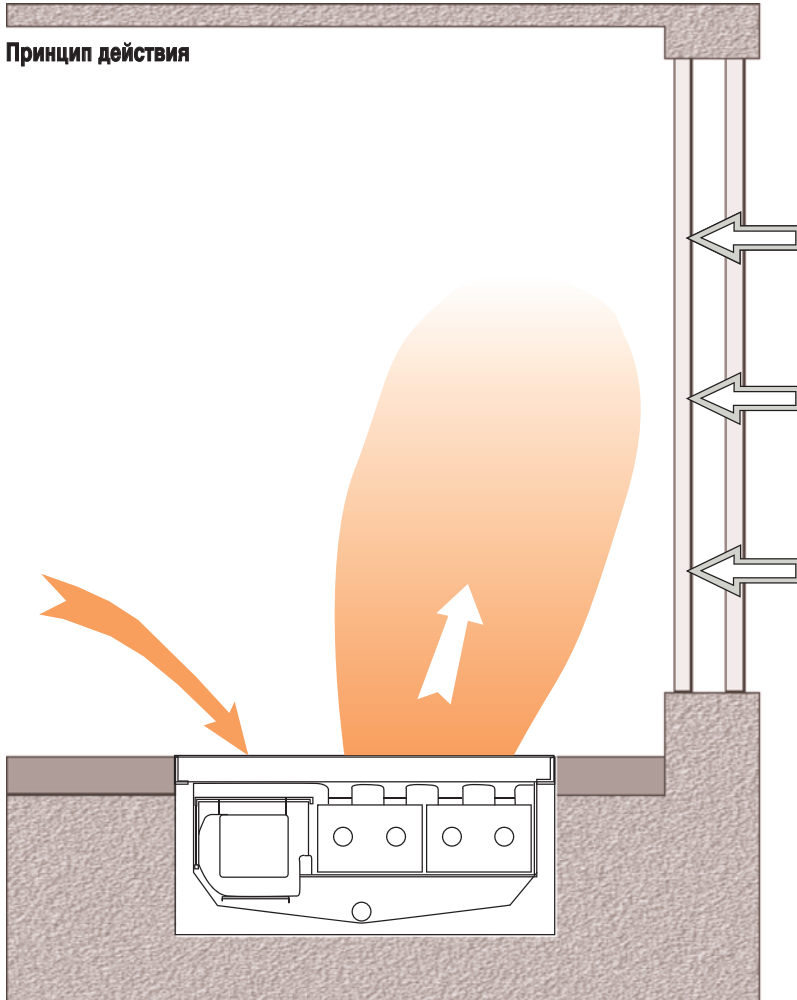


Напольные конвекторы с принудительной конвекцией ТКV/08

Теплопроизводительность: 130 - 10500 Вт (75 °С / 65 °С / 20 °С)
 Длина: 1100 - 5000 мм
 до 3000 мм с шагом 100 мм
 свыше 3000 мм с шагом 200 мм
 Ширина: 200, 300, 400 мм
 Высота: 105, 140 мм
 Количество вентиляторов: 1 - 5
 Скорости вентиляторов: МАКС-НОРМ-МИН-СТОП



Принцип действия



Напольные конвекторы для влажных условий с принудительной или естественной конвекцией TKV/08-S, TK/08-S

Область применения:

Напольные конвекторы с принудительной или естественной конвекцией используются как в качестве самостоятельных отопительных приборов, так и комбинации с другими отопительными устройствами в помещениях со значительной отопительной нагрузкой, требующих быстрого прогрева. В связи с повышенным уровнем относительной влажности воздуха в помещении, установлен низковольтный (12В) вентилятор и поддон для сбора конденсата. Они предназначены для применения в помещениях с несколькими наружными ограждениями, где наблюдается низкое значение средней радиационной температуры (большие окна или стеклянные стены, несколько наружных стен и т.д.), так как тепловой комфорт в таких помещениях в значительной степени зависит от равномерного распределения температуры по помещению.

Используются для защиты от конденсации влаги на поверхности остекления, снижения эффекта переохлаждения у поверхности наружного ограждения, предотвращения проникания холодного наружного воздуха через двери.

Напольные конвекторы с принудительной конвекцией создают низкий уровень звуковой мощности при работе вентилятора с минимальной скоростью вращения.

Принцип действия:

В конвекторах с принудительной конвекцией движение воздуха обеспечивает встроенный тангенциальный вентилятор и частично также естественная конвекция. Холодный воздух, скапливающийся у пола, всасывается вентилятором, проходит через теплообменник, где нагревается и поступает в помещение.

Принудительная циркуляция воздуха в помещении и увеличенный объем воздуха, вовлеченный в движение, способствуют быстрому и равномерному прогреву помещения и повышают тепловой комфорт.

Составляющие TKV/08-S, TK/08-S (Базовая модель):

1. Теплообменник
2. Тангенциальный вентилятор 12 В (за исключением TK/08-S)
3. Электрическая соединительная коробка (за исключением TK/08-S)
4. Напольная решетка
5. Поддон для сбора конденсата
6. Корпус

Типы:

Изготавливают 15 типоразмеров напольных конвекторов TKV/08-S, TK/08-S с длиной в диапазоне от 1100 мм до 2500 мм, каждый из которых шириной 200 мм, 300 мм или 400 мм, а также высотой 140 мм. Предусмотрено три скорости вращения вентилятора.

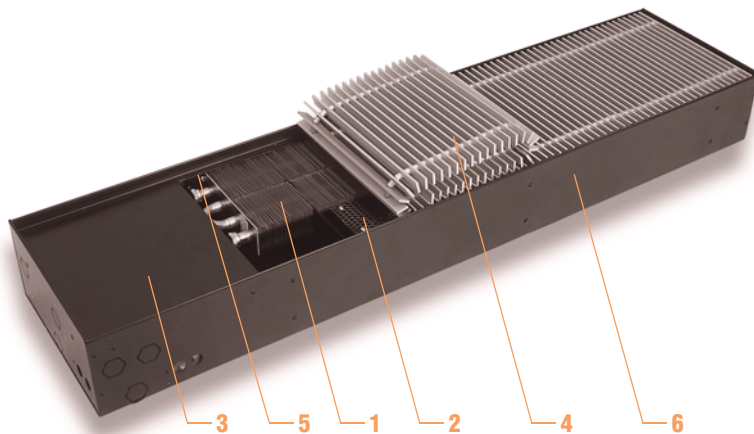
Комплекты для регулирования:

Опции от 01 до 09, за исключением 06.

Примечание: комплектующие для регулирования по воздуху подбирают отдельно в соответствии с конкретными условиями заказа.

Базовая модель не содержит регулирующих устройств по воде. Они заказываются как дополнительные опции (01, ..., 05) к базовой модели.

Примечание: схемы соединений разрабатываются для каждого проекта отдельно и прилагаются к каждому регулятору скорости 09S.



Количество вентиляторов:

| Длина корпуса L (мм) | Максимальное количество вентиляторов |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1100 - 1600 | 1 |
| 1700 - 2500 | 2 |

Размеры напольных конвекторов TKV/08-S, TK/08-S:

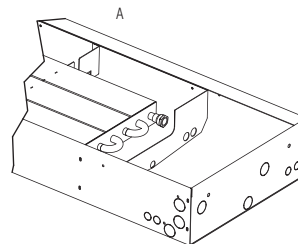
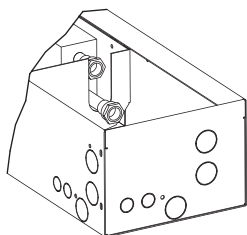
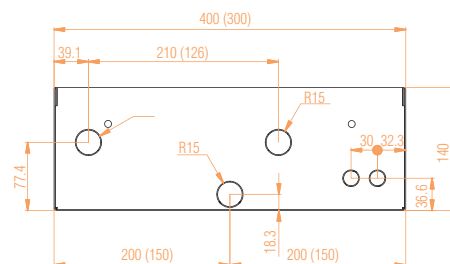
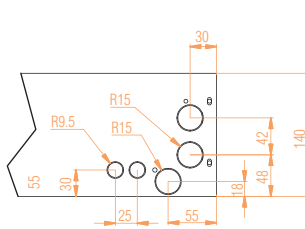
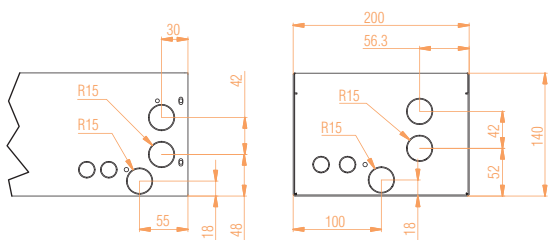
| Типоразмер | Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Ширина (мм) | Высота (мм) |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| TKV/08-S-XXXxXXX/XX/X/ | 1100 - 2500 | L - 400 | 200, 300, 400 | 140 |
| TK/08-S-XXXxXXX/0/ | 1100 - 2500 | L - 400 | 200, 300, 400 | 140 |

Технические характеристики: см. данные TKV/08-XXXxXXXx105 и TK/08-XXXxXXXx105

Размеры присоединений:

TKV/08-S - XXx20x14/...

TKV/08-S - XXxX0x14/...



Основные требования / требуемые данные при заказе регулирующего оборудования для TKV/08-S

С помощью одной комплектующей 09S можно регулировать до 6 вентиляторов (12 В AC). Таким способом можно соединить 3 TKV/08-S-250x20x14 /2/ или максимально 6 TKV/08-S-160x20x14 /1/ (или комбинации последних), при этом общее число вентиляторов во всех TKV/08-S не должно превышать 6 штук.

При проектировании электроинсталляций следует обратить внимание на правильный размер поперечного сечения кабелей, связывающих регулирующее устройство 09S с отдельным TKV/08-S. Поперечное сечение кабелей прежде всего зависит от общей мощности отдельного TKV/08-S, а также от длины кабелей, т.е. расстояния между отдельным TKV/08-S и регулирующим устройством 09S, которое должно находиться в другом "сухом" помещении.

Для правильного определения размера регулирующего устройства 09S и принадлежащих кабелей (соединения между 09S и TKV/08-S), в заказе следует указать следующие данные:

- 1) Количество и тип напольных конвекторов (TKV/08-S) - прежде всего следует указать количество вентиляторов, находящихся в отдельном TKV/08-S и соединенных с отдельным регулятором 09S;
- 2) Расстояние между электрической соединительной коробкой отдельного TKV/08-S и регулятором 09S (длина кабеля);
- 3) В случае управления несколькими регуляторами 09S с помощью лишь одного термостата 09T, следует точно специфицировать, которые TKV/08-S соединяются с отдельным регулятором 09S.

Каждый конвектор TKV/08-S соединяется с регулятором 09S с помощью отдельного кабеля, параллельное подключение нескольких TKV/08-S посредством одного кабеля не допускается. Формула для расчета максимальной допускаемой длины кабеля в зависимости от поперечного сечения отдельных жил кабеля и количества вентиляторов:

$$l = \frac{10 \times A}{n}$$

A = поперечное сечение отдельных жил кабеля в мм² (например 2,5 мм²)

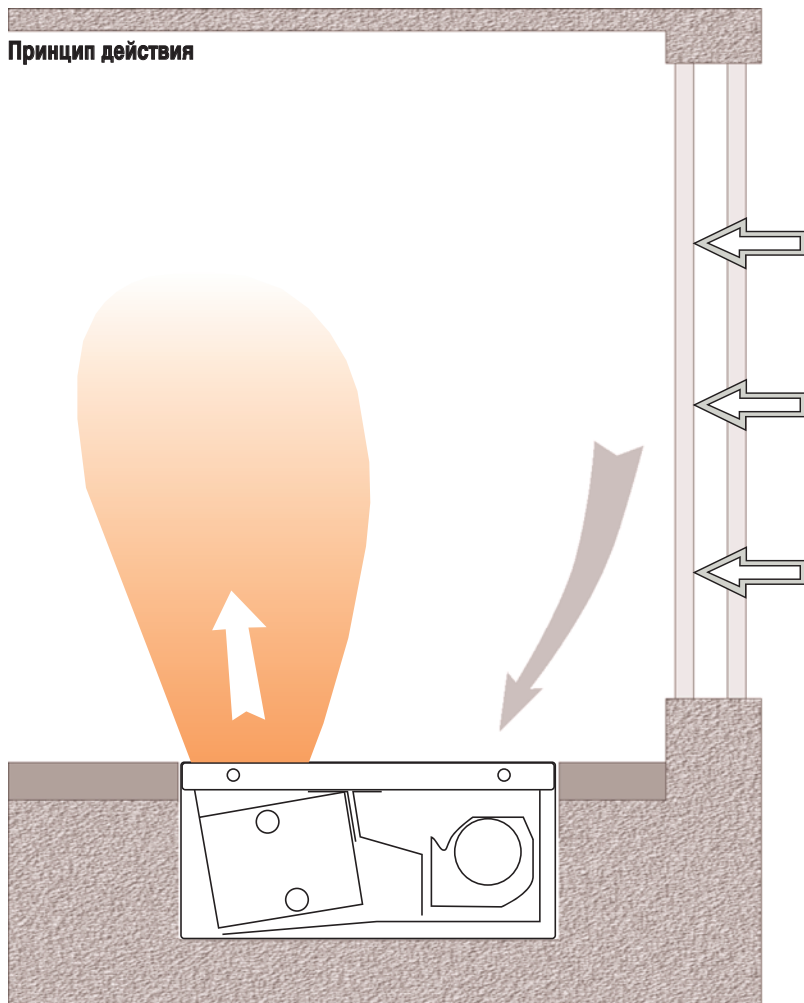
n = количество 12 В двигателей в конвекторах TKV/08-S (например 1)

l = максимальная допускаемая длина кабеля в м.

Примеры:

| сечение жил | A = 2.5мм ² | A = 4мм ² | A = 6мм ² |
|--------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| кол. вентил. | макс. длина l (м) | макс. длина l (м) | макс. длина l (м) |
| n=1 | 25 | 40 | 60 |
| n=2 | 12,5 | 20 | 30 |
| n=3 | 8,5 | 13,5 | 20 |

Примечание: формула для расчета и пример калькуляции действительны для медных проводов.

Принцип действия

Напольные конвекторы для охлаждения и отопления ТКН
Использование:

Напольные конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления в течение охладительного сезона применяются для вторичного охлаждения помещений, где необходимо охлаждение на месте источника теплоты (солнечной радиации через ограждения и т.д.) для поддержания температуры внутреннего воздуха на заданном уровне. Применяются в помещениях с большими остекленными поверхностями наружных ограждений (большие окна, витражи и т.д.) в тех зданиях, где по конструктивным соображениям невозможно применить потолочные панели охлаждения. В течение отопительного сезона напольные конвекторы ТКН могут быть использованы для отопления помещения, а также для эффективной защиты от конденсации влаги на поверхности остекления.

Принцип действия:

В напольных конвекторах с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления использован принцип принудительной конвекции, движение потока воздуха через конвектор обеспечивается тангенциальным вентилятором. В режиме охлаждения напольный конвектор ТКН забирает горячий воздух у наружного ограждения, охлаждает его и выпускает обратно в помещение. При этом снижается температура на поверхности ограждения и средняя радиационная температура в помещении. В процессе охлаждения часть водяных паров конденсируется и воздух осушается, что так же способствует тепловому комфорту. В режиме отопления происходит обратный процесс: ТКН забирает холодный воздух у ограждения, нагревает его и подает в помещение.

Составляющие ТКН (Базовая модель):

1. Теплообменник
2. Тангенциальный вентилятор (с классом защиты IP 44)
3. Электрическая соединительная коробка
4. Решетка
5. Поддон для сбора конденсата
6. Корпус

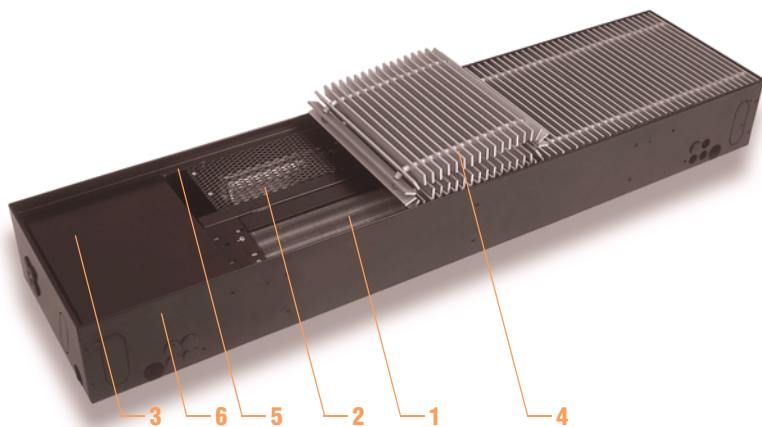
Типы:

Производят два типоразмера конвекторов ТКН: ТКН-1250 и ТКН-2150, которые имеют соответствующую длину 1250 мм и 2150 мм.

Комплектующие для регулирования:

Устройства для регулирования по воде и специальные конструкции решеток устанавливаются при необходимости или изготавливаются по заказу.

Дополнительные комплектующие аналогичны тем, которые применяются в напольных конвекторах ТКВ/08.


Размеры напольного конвектора ТКН:

| Типоразмер | Длина корпуса L (мм) | Длина теплообменника K (мм) | Ширина (мм) | Высота (мм) |
|------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| ТКН-125x30x14/1/ | 1250 | 895 | 300 | 140 |
| ТКН-215x30x14/2/ | 2150 | 1795 | 300 | 140 |

| Типоразмеры напольных конвекторов ТКН | | | | |
|--|------|------------------|------------------|----------|
| | | ТКН-125x30x14/1/ | ТКН-215x30x14/2/ | |
| Полная холодопроизводительность ⁽¹⁾ | МАКС | Вт | 749 | 1649 |
| | НОРМ | Вт | 590 | 1227 |
| | МИН | Вт | 443 | 791 |
| Явная холодопроизводительность ⁽¹⁾ | МАКС | Вт | 557 | 1340 |
| | НОРМ | Вт | 400 | 940 |
| | МИН | Вт | 270 | 574 |
| Расход воды | МАКС | л/час | 128 | 283 |
| | НОРМ | л/час | 101 | 210 |
| | МИН | л/час | 76 | 136 |
| Потери давления по воде, режим охлаждения | МАКС | л/час | 0,44 | 2,09 |
| | НОРМ | л/час | 0,30 | 1,29 |
| | МИН | л/час | 0,20 | 0,66 |
| Количество теплоты (отопление) ⁽²⁾ | МАКС | Вт | 1981 | 4218 |
| | НОРМ | Вт | 1384 | 2585 |
| | МИН | Вт | 935 | 1851 |
| Расход воды | МАКС | л/час | 170 | 362 |
| | НОРМ | л/час | 119 | 222 |
| | МИН | л/час | 80 | 159 |
| Потери давления по воде, отопление | МАКС | кПа | 0,67 | 2,92 |
| | НОРМ | кПа | 0,36 | 1,20 |
| | МИН | кПа | 0,19 | 0,67 |
| Стандартные патрубки присоединения по воде | | | 1/2" | 3/4" |
| Объем воды в теплообменнике | | л | 1.0 | 2.0 |
| Количество вентиляторов | | | 1 | 2 |
| Параметры электрической сети | | В-ф-Гц | 230-1-50 | 230-1-50 |
| Максимальная потребляемая мощность | МАКС | Вт | 19 | 38 |
| Максимальная сила тока | МАХ | А | 0.17 | 0.33 |
| Стандартные патрубки для дренажа конденсата | | мм | 16 | 16 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | МАКС | дБ(А) | 47.1 | 49.0 |
| | НОРМ | дБ(А) | 38.2 | 39.3 |
| | МИН | дБ(А) | 34.2 | 34.5 |
| Уровень звукового давления ⁽⁴⁾ | МАКС | дБ(А) | 36.3 | 37.5 |
| | НОРМ | дБ(А) | 30.6 | 30.3 |
| | МИН | дБ(А) | 25.2 | 26.2 |

⁽¹⁾ Измерение холодопроизводительности в режиме охлаждения проводилось в соответствии с нормами EUROVENT 6/3:

- температура холодной воды на входе: 7 °С,
- температура воды на выходе: 12 °С,
- температура внутреннего воздуха: 27 °С,
- относительная влажность внутреннего воздуха: 47%.

⁽²⁾ Измерение теплоотдачи в режиме отопления проводилось в соответствии с нормами EN 442:

- температура горячей воды: 75 °С,
- температура обратной воды: 65 °С,
- температура воздуха в помещении: 20 °С.

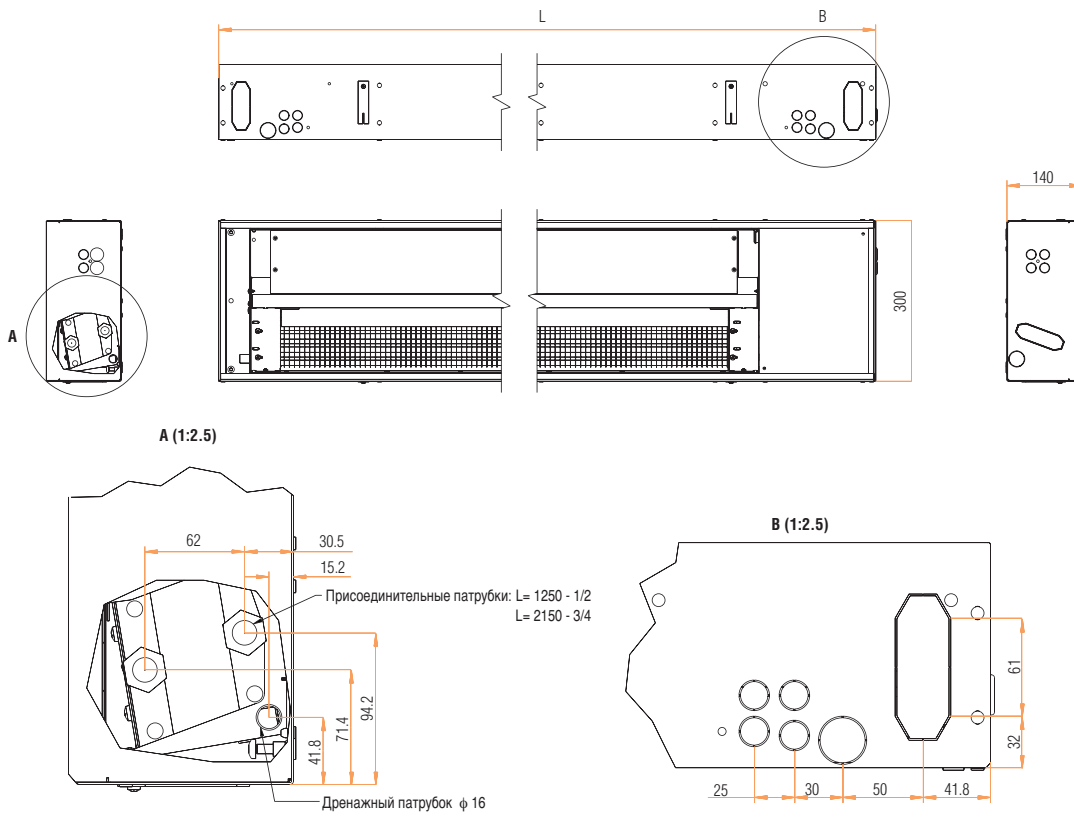
⁽³⁾ Измерения уровня звуковой мощности проводились в звукоизолированном помещении с отражающим звук полом объемом 109 м² в соответствии со стандартом ISO 3745.

⁽⁴⁾ Измерения уровня звукового давления проводились в звукоизолированном помещении микрофоном на расстоянии 1м под углом 45 ° над

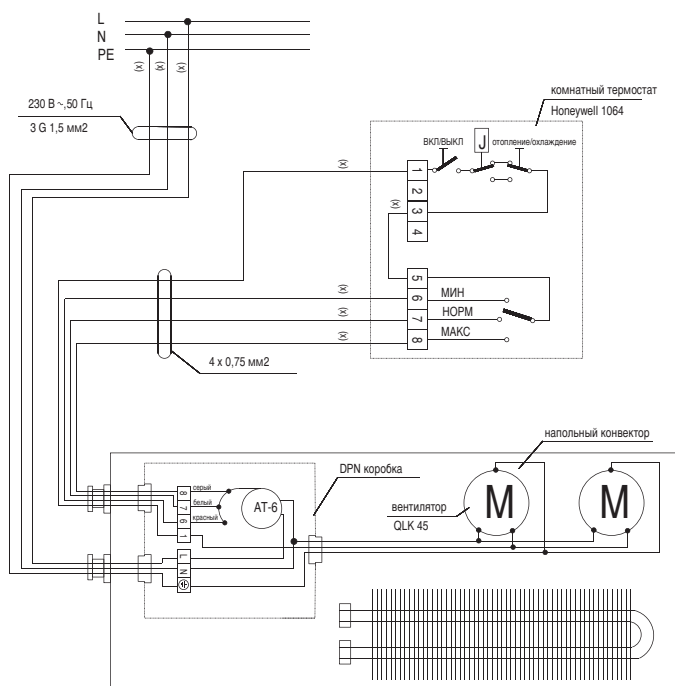
| Типоразмеры напольных конвекторов ТКН | | | | |
|--|------|------------------|------------------|------|
| | | ТКН-125x30x14/1/ | ТКН-215x30x14/2/ | |
| Полная холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | МАКС | Вт | 884 | 1724 |
| | НОРМ | Вт | 716 | 1349 |
| | МИН | Вт | 552 | 927 |
| Явная холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | МАКС | Вт | 658 | 1401 |
| | НОРМ | Вт | 486 | 1033 |
| | МИН | Вт | 337 | 673 |

- ⁽⁵⁾ - расход воды: 360 л/час,
 - температура холодной воды на входе: 7 °С,
 - температура внутреннего воздуха: 27 °С,
 - относительная влажность внутреннего воздуха: 47%.

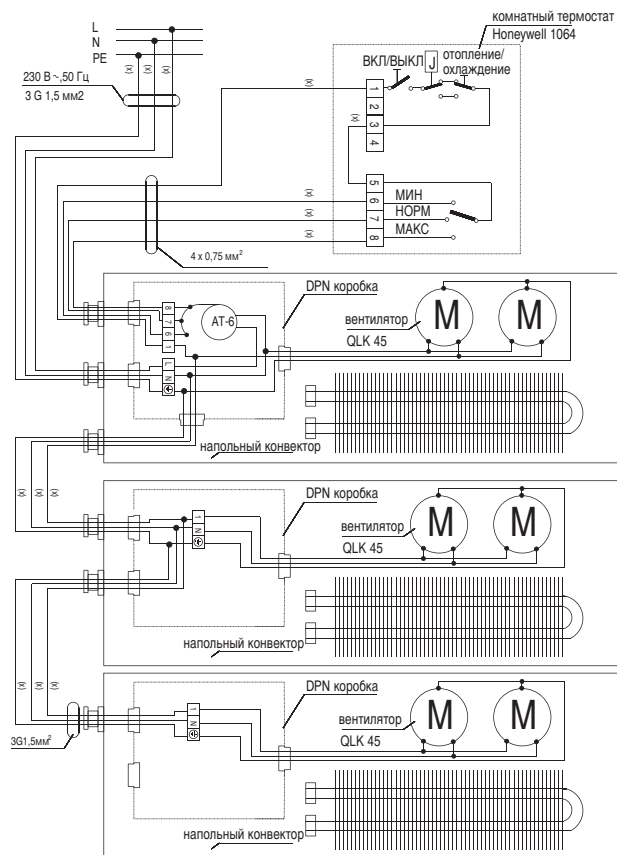
Напольные конвекторы для охлаждения и отопления ТKN



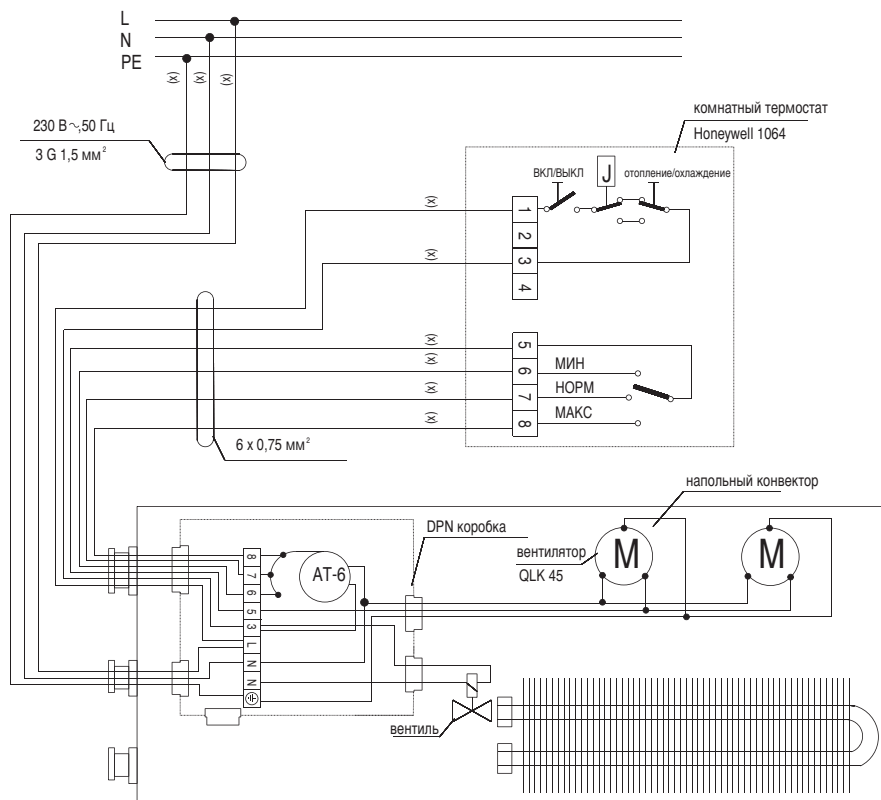
2.5 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН)



2.5. x3 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН)

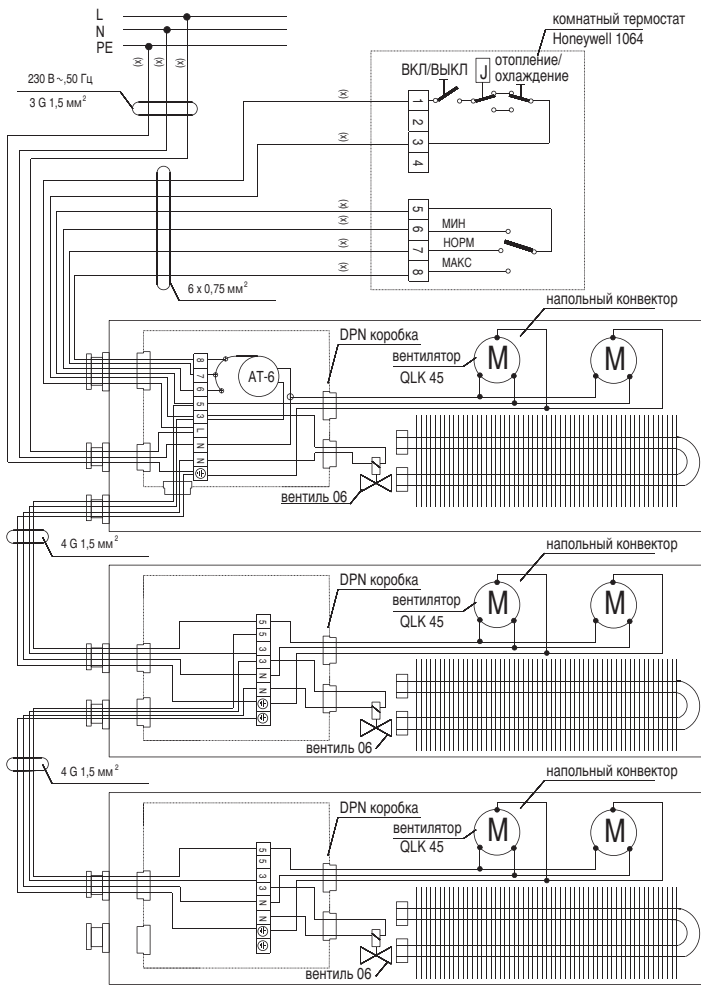


2.6 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН) с вентилем 06 (022 - нестандартный заказ)



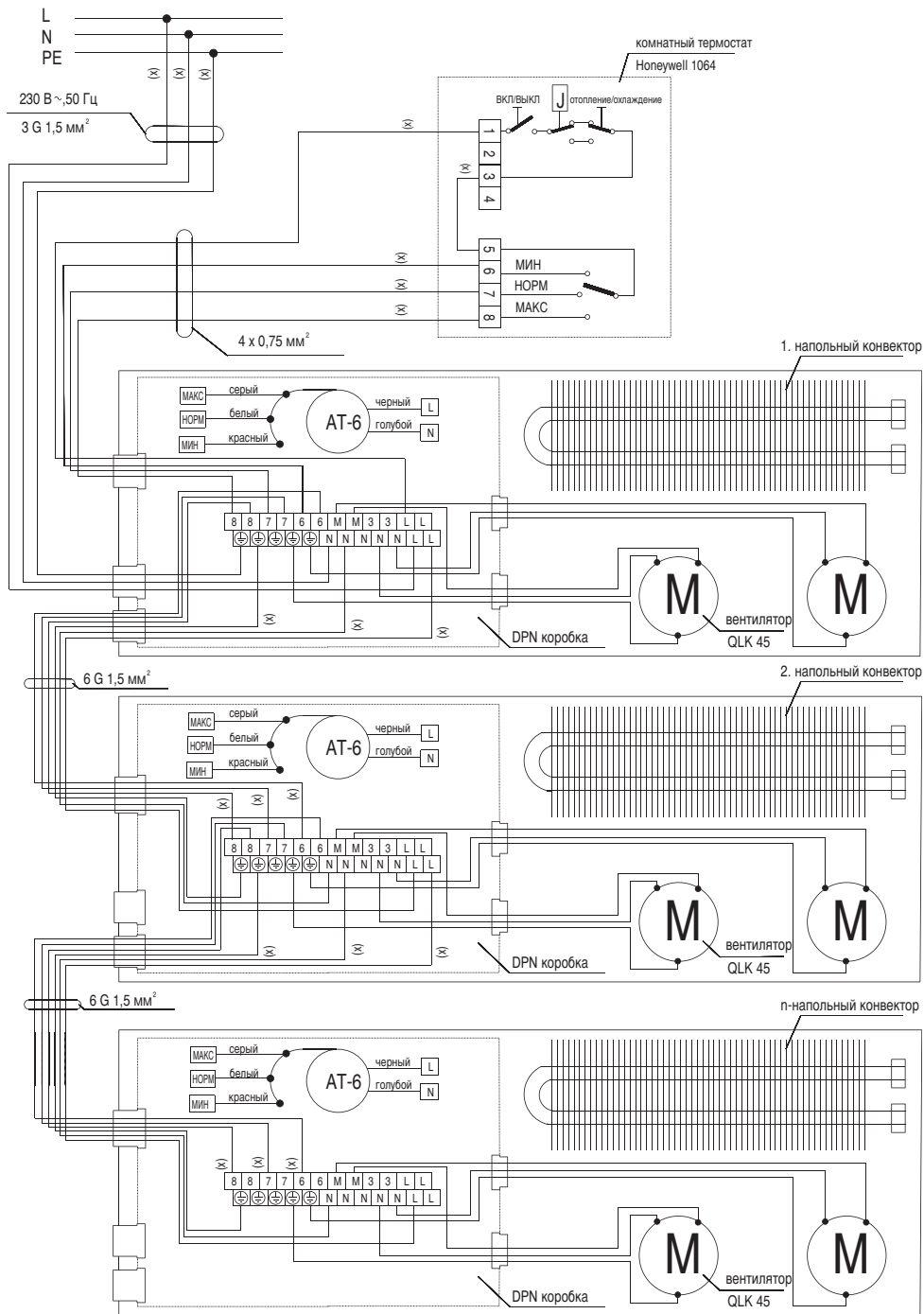
Примечание: соединение отмеченное (x) должно выполняться заказчиком.

2.6 x3 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН) с вентилем 06 (022 - нестандартный заказ)



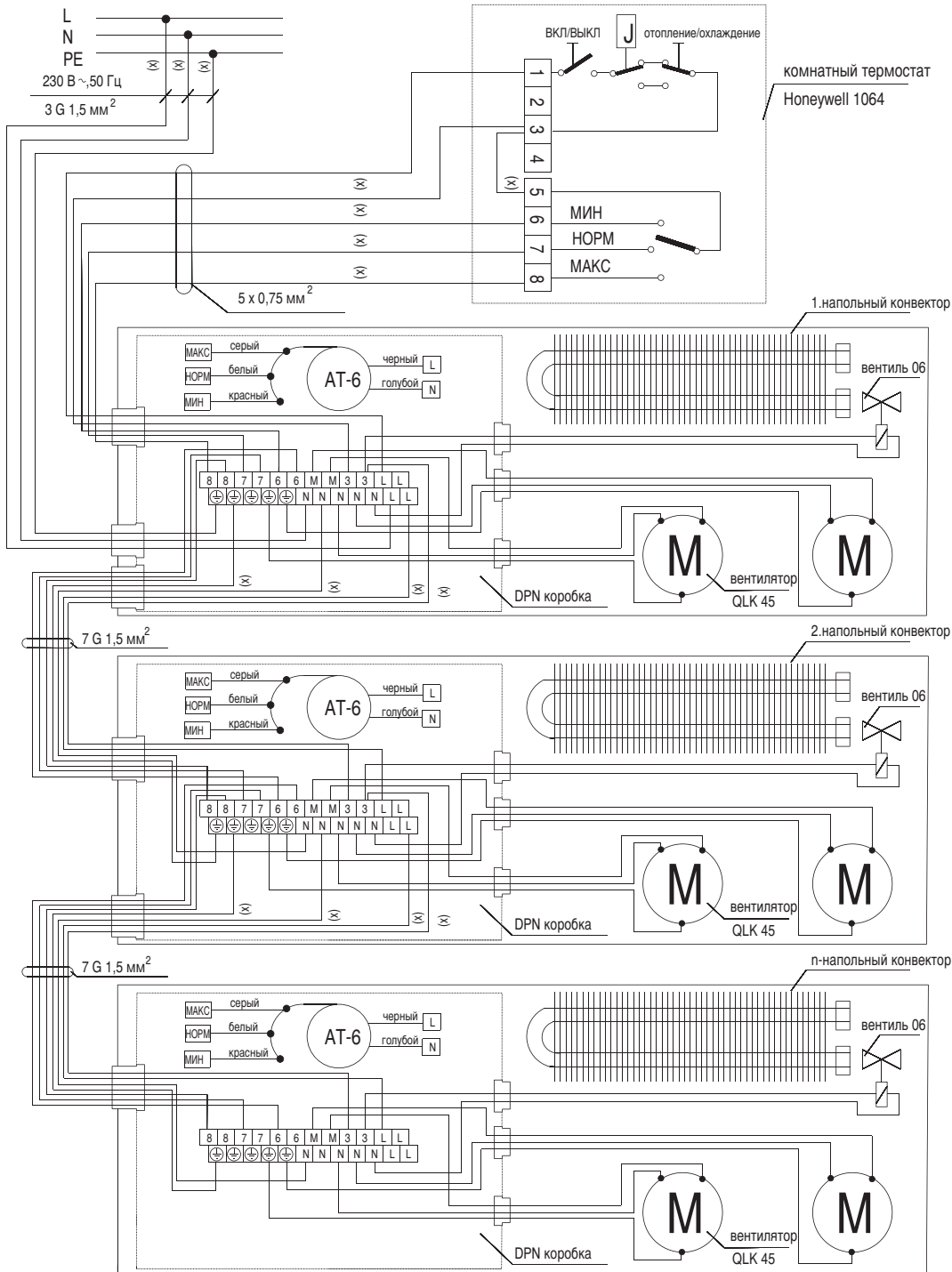
Примечание: соединение отмеченное (x) должно выполняться заказчиком.

2.7 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН) + внешнее реле 09R



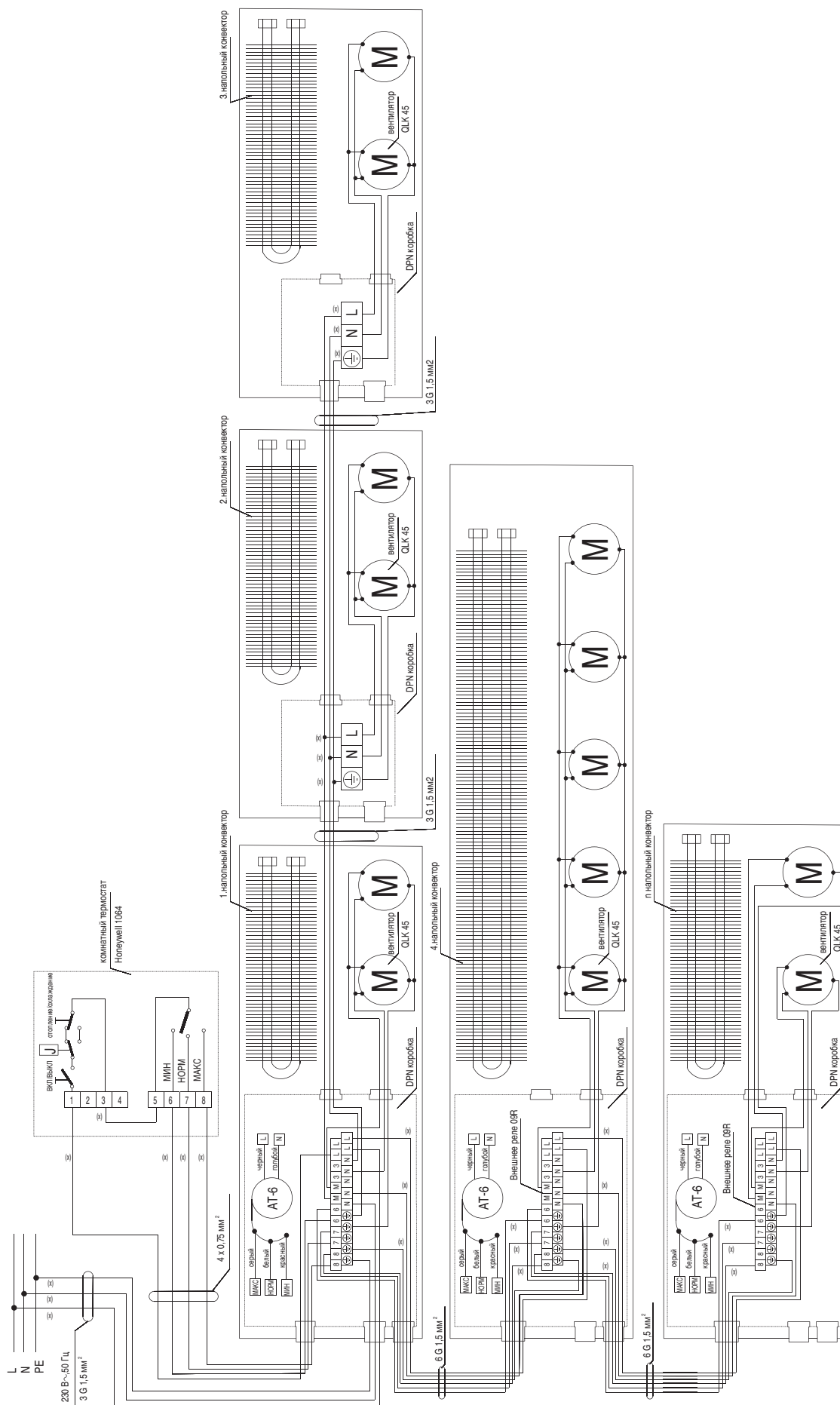
Примечание: соединение отмеченное (x) должно выполняться заказчиком.

2.8 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН) + внешнее реле 09R и вентиль 06 (022 - нестандартный заказ)



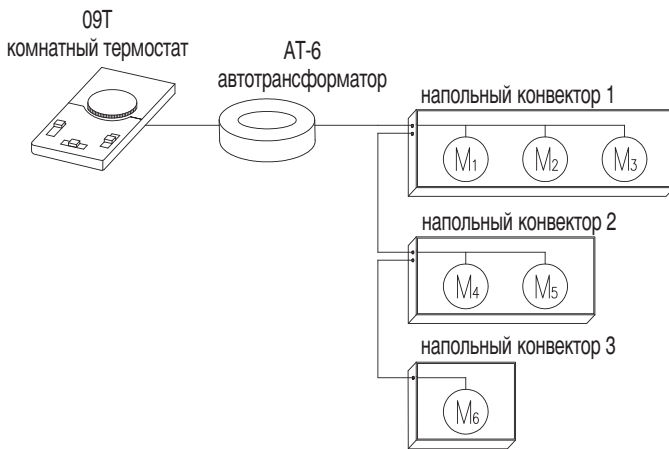
Примечание: соединение отмеченное (x) должно выполняться заказчиком.

3.0 Напольные конвекторы ТКВ/08 (ТКН)



Примечание: соединение отмеченное (X) должно выполняться заказчиком.

При помощи одного термостата (09Т) и одного автотрансформатора (АТ-6) можно управлять максимально 6 двигателями. Возможно только управление конвектором в целом!


Пример:

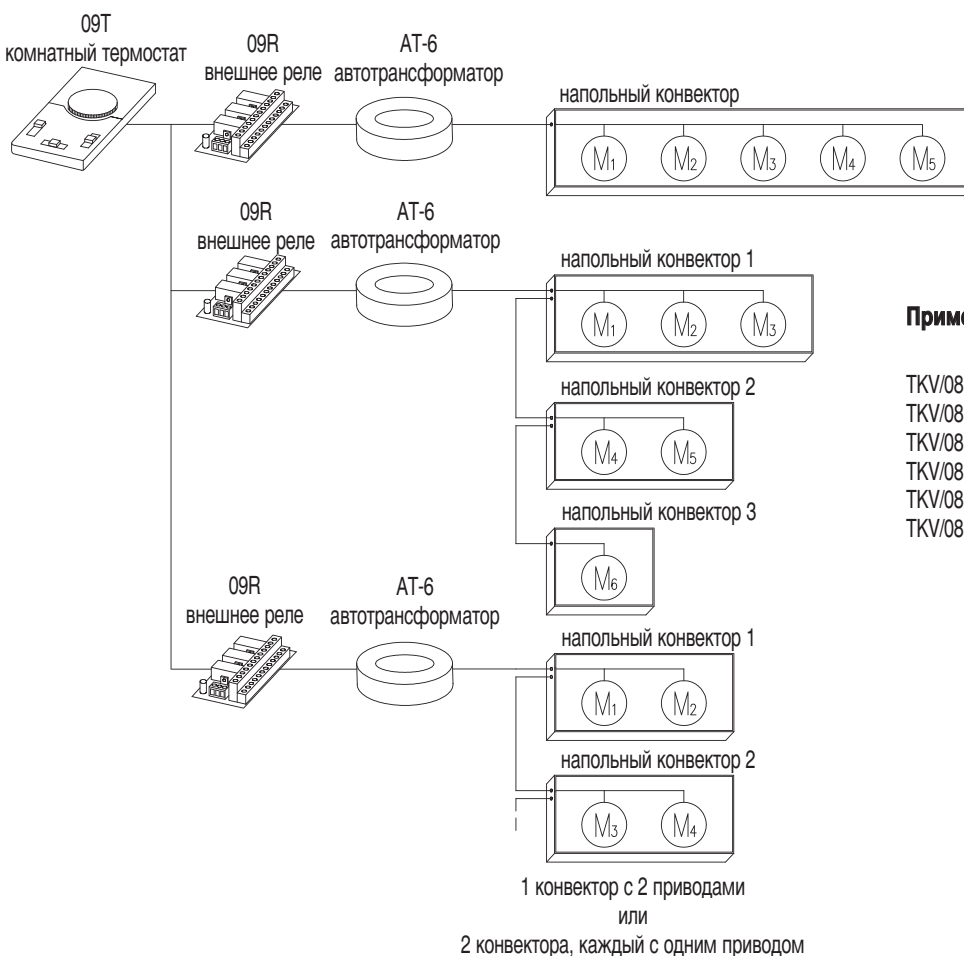
1 конвектор - 5 приводов
 2 конвектора - 3 привода
 3 конвектора - 2 привода
 6 конвекторов - 1 привод
 различные комбинации

Пример заказа:

TKV/08 - XXXXXxXX/3/AT - 6, 09T, ...
 TKV/08 - XXXXXxXX/2/ ...
 TKV/08 - XXXXXxX/1/ ...

В случае, когда несколько конвекторов обслуживает один термостат и количество двигателей выше шести, необходимо применить внешнее реле. Комплектующую также следует применить в случае применения второго - отдельного термостата или центральной системы управления, имеющей контрольные выходы для скоростей вентиляторов и клапаны 230 В АС.

Количество автотрансформаторов должно отвечать количеству внешних реле, но несмотря на это можно при помощи одного АТ-6 управлять максимально 6 двигателями!


Пример заказа:

TKV/08 - XXXXXxXX/5/AT - 6, 09T, 09R, ...
 TKV/08 - XXXXXxXX/3/AT - 6, 09T, 09R, ...
 TKV/08 - XXXXXxX/2/ ...
 TKV/08 - XXXXXxX/1/ ...
 TKV/08 - XXXXXxX/2/AT - 6, 09T, 09R, ...
 TKV/08 - XXXXXxX/2/ ...

Примечание: комплектующие АТ-6 и 09R встроены в распределительной коробке конвектора.

Напольные конвекторы TKV/08-S

Примечание: схемы соединений для напольных конвекторов TKV/08-S для влажных условий с принудительной конвекцией должны разрабатываться в каждом проекте индивидуально.

Потери давления по воде ТК/08, ТКV/08, ТКV/08-S, ТК/08-S

Потери давления по воде Δp (Па)

Расход воды m (кг/час)

Длина теплообменника K (мм)

| Высота (мм) | Ширина (мм) | | |
|----------------|--|--|--|
| | 200 | 300 | 400 |
| 70 | $(3446.87 + 66.68 K) \left(\frac{m}{3600}\right)^{1.74484}$ | $(6893.74 + 133.37 K) \left(\frac{m}{3600}\right)^{1.74484}$ | $(10340.61 + 200.05 K) \left(\frac{m}{3600}\right)^{1.74484}$ |
| 105 | | | |
| 140 | $4.05 (81350.13 + 7.63 K) \left(\frac{m}{3600}\right)^{2.01874}$ | $1.00 (81350.13 + 7.63 K) \left(\frac{m}{3600}\right)^{2.01874}$ | $0.44 (81350.13 + 7.63 K) \left(\frac{m}{3600}\right)^{2.01874}$ |

Пример:

ТК/08-300x30x10/0/

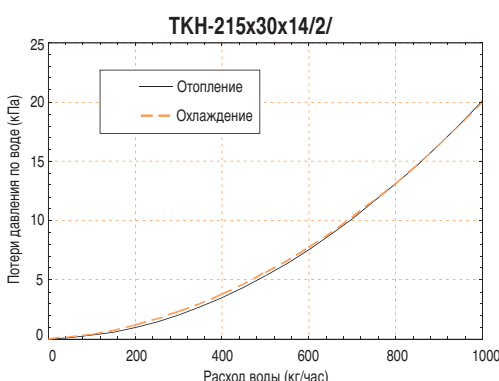
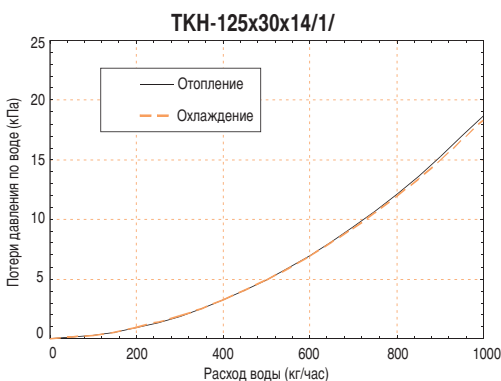
$m = 85,9$ кг/час

$L = 3000$ мм

$K = L - 400 = 2600$ мм

$$\Delta p = (6893.74 + 133.37 \cdot 2600) \left(\frac{85,9}{3600}\right)^{1.74484} = 522 \text{ Па}$$

Потери давления по воде ТКН



*Потери давления по воде измерялись при температуре воды 17 °С (охлаждение) и 60 °С (отопление)

Уровень звукового давления ТКV/08, ТКV/08-S

| Скорость вращения | Количество вентиляторов | | | | |
|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| МАКС (дБ(A)) | 39.3 | 40.7 | 42.6 | 43.5 | 44.3 |
| НОРМ (дБ(A)) | 30.1 | 30.9 | 32.8 | 33.6 | 34.5 |
| МИН (дБ(A)) | 22.5 | 24.6 | 25.0 | 26.5 | 27.1 |

КОД УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Изменение расхода воды через теплообменник (регулирование по воде)

| | |
|-----|---|
| 01 | Термостатический вентиль R1/2", R3/4", прямооточный, без термостатической головки. |
| 02 | Термостатический вентиль R1/2", R3/4", угловой, без термостатической головки. |
| 03 | Клапан R1/2", R3/4", прямооточный. |
| 04 | Клапан R1/2", R3/4", угловой. |
| 05 | Термостатическая головка-датчик используется для открытия и закрытия термостатического вентиля без термостатической головки на расстоянии не более 15 м от напольного конвектора. Стандартная длина составляет 2 м. |
| 06 | Двухходовой двухпозиционный "открыто-закрыто" регулирующий клапан с электротермическим приводом |
| 022 | Трехходовой клапан (Нестандартный заказ. Детали заказа обязательно согласуйте с специалистом.) |





Изменение расхода воздуха в зависимости от скорости вращения вентилятора (по воздуху)

| | |
|------|--|
| 09T | Комнатный настенный термостат с трехступенчатым регулятором (МИН-НОРМ-МАКС) и двухпозиционным регулятором "ON/OFF" и переключателем "отопление/охлаждение" |
| 09R | Внешнее реле для присоединения нескольких конвекторов к одному термостату |
| 09S | Регулятор скорости для TKV/08-S |
| AT-6 | Автотрансформатор |

КОД УГЛОВЫЕ МОДЕЛИ

| | |
|-----|--|
| 010 | Угловое исполнение напольного конвектора |
|-----|--|

КОД НАПОЛЬНАЯ РЕШЕТКА

| | | | |
|-------|--|---|--|
| 011 | Стандартное исполнение напольной решетки: Продольная фиксированная решетка - профиль |  | Окраска: D - анодированная в натуральный цвет алюминия (C0) (включено в цену базовой модели) B - черная (C35), C - латунная (C4) |
| | Площадь живого сечения: 70% | | |
| 014 | Рулонная решетка - профиль |  | Окраска: B - черная (C35), C - латунная (C4), D - натуральный цвет алюминия (C0) |
| | Площадь живого сечения: 77% | | |
| 014W | Рулонная деревянная решетка - профиль |  | Сорт дерева: 1 - дуб, 2 - ясень, 3 - орех, 4 - махагони |
| | Площадь живого сечения: 67% | | |
| 014SS | Рулонная решетка - профиль |  | Нержавеющая сталь (полированная с верхней стороны) |

КОД КОРПУС

| | |
|-----|---|
| 017 | Теплоизоляция корпуса |
| 018 | Защитное покрытие (защищает от загрязнения и механического повреждения конвектора во время монтажа и перед пуском в эксплуатацию) |
| 019 | Винты для установки напольного конвектора по уровню |
| 020 | Корпус с закруглением |
| 021 | Алюминиевая рама (длина и ширина корпуса увеличиваются на 12 мм) |

01 Термостатический вентиль R1/2", R3/4", прямоточный, без термостатической головки



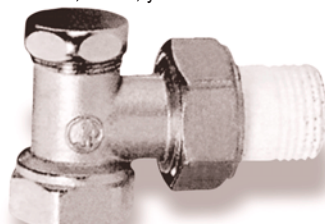
02 Термостатический вентиль R1/2", R3/4", угловой, без термостатической головки



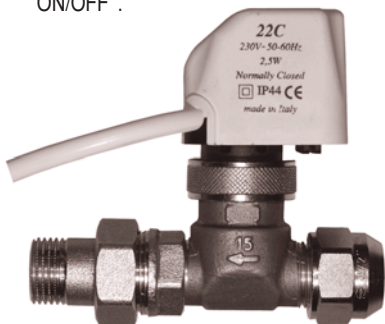
03 Двухпозиционный регулирующий клапан R1/2", R3/4", прямоточный



04 Двухпозиционный регулирующий клапан R1/2", R3/4", угловой



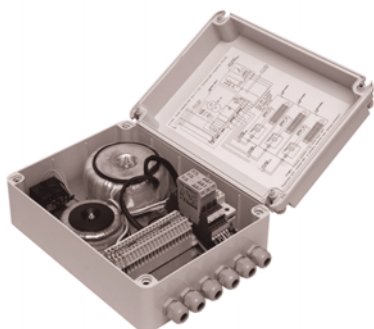
06 Двухходовой двухпозиционный R1/2", R3/4", регулирующий клапан с электротермическим приводом. Клапаном управляет электротермический привод "ON/OFF".



022 Трехходовой двухпозиционный регулирующий клапан с четырьмя патрубками. Клапаном управляет электротермический привод "ON/OFF".



09S Регулятор скорости предназначен для 3-ступенчатого регулирования числа оборотов вентиляторов (12 В), установленных в ТКВ/08-S в комбинации с термостатом 09Т. К 09S можно подключить макс. 6 вентиляторов. 09S следует устанавливать в "сухих" помещениях (вне помещения с повышенной влажностью).



09Т Комнатный термостат для установки на стене с трехступенчатым регулированием числа оборотов вентиляторов (МИН-СРЕД-МАКС), выключателем ВКЛ/ОТКЛ и переключателем ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ.



Вентили и регулирующие клапаны

Вентили 01, 02, 03 и 04 устанавливаются на стальные трубы. По требованию поставляются вентили для установки на медных трубах. Укажите ваши требования при заказе.

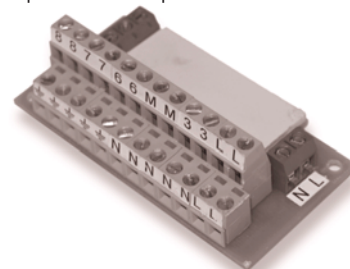
Устройства для регулирования количества теплоты

- для напольного конвектора с естественной конвекцией ТК/08 применяются устройства от 01 до 05
- для напольного конвектора с принудительной конвекцией ТКВ/08 применяются устройства от 01 до 06 (022) и 09Т, 09R.
- для напольных конвекторов для влажных условий с принудительной конвекцией ТКВ/08-S: комплектующие 01 до 05 и 09Т, 09R. Для напольных конвекторов для влажных условий с естественной конвекцией ТК/08-S: комплектующие 01 до 05.
- для напольного конвектора с принудительной конвекцией для отопления и охлаждения ТКН применяются устройства от 01 до 06 и 09Т, 09R.

05 Термостатическая головка-датчик используется для открытия и закрытия термостатического вентиля на расстоянии не более 15м от напольного конвектора, стандартно 2 м.



09R Внешнее реле для присоединения нескольких конвекторов (два и больше) к одному термостату. Устанавливается в электрической распределительной коробке конвектора.




АТ-6 Автотрансформатор АТ-6 предназначен для регулирования от 1 до 6 приводов. Присоединение к другим комплектующим представлено в схемах соединений рядом с инструкцией на стр. 93.




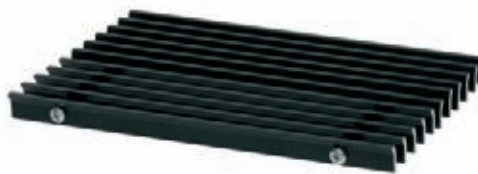
Напряжение при различных скоростях вентилятора:
 Минимальная скорость - 120 В
 Средняя скорость - 150 В
 Максимальная скорость - 200 В.


Форма профиля и цвет анодирования продольных фиксированных решеток, допускающих ходьбу по ним

011D - продольная фиксированная решетка, профиль  с наклоном в одну сторону, стандартное исполнение - натуральный цвет алюминия




011B - продольная фиксированная решетка, профиль  с наклоном в одну сторону, черный цвет анодирования

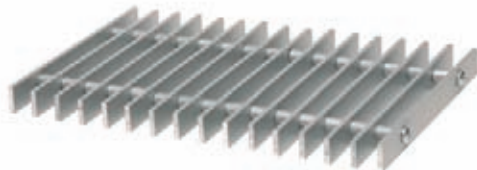



011C - продольная фиксированная решетка, профиль  с наклоном в одну сторону, стандартное исполнение - латунный цвет




Рулонные решетки из нержавеющей стали, профили и цвета анодирования алюминиевых рулонных решеток

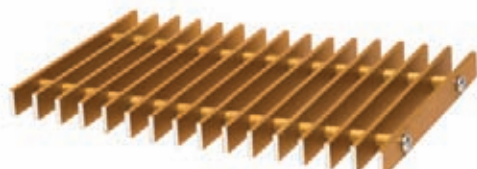
014D - рулонная решетка, ровный  профиль, цвет натурального алюминия




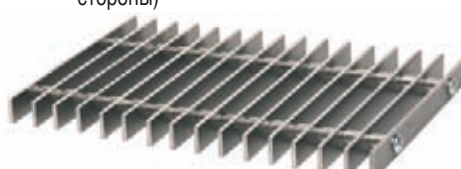
014B - рулонная решетка, ровный  профиль, черный цвет анодирования



014C - рулонная решетка, ровный  профиль, латунный цвет анодирования

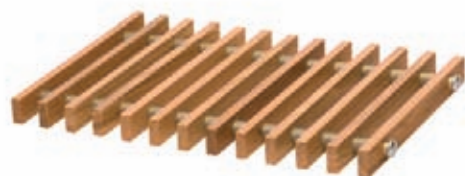


014SS - рулонная решетка, ровный  профиль, нержавеющая сталь (полированная с верхней стороны)



Деревянные рулонные решетки (профиль 014W) 

1 - дуб



2 - ясень

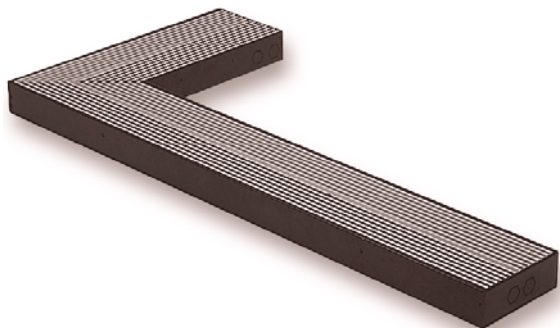
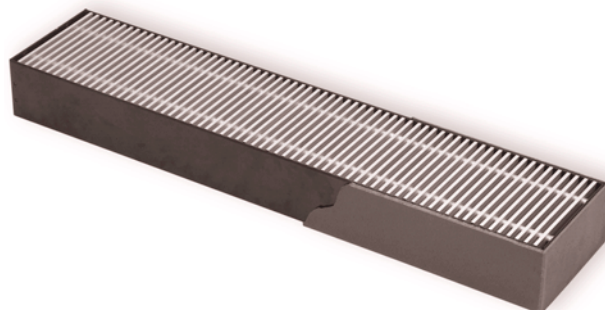
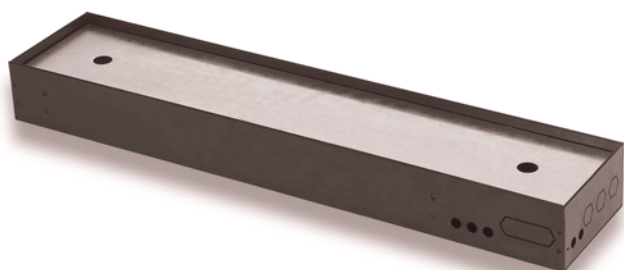
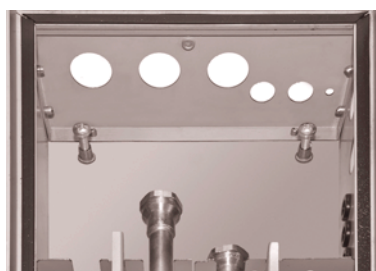
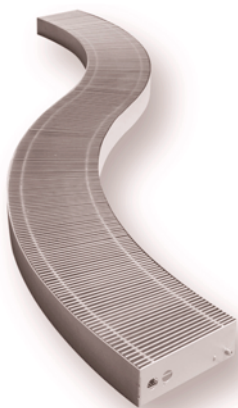
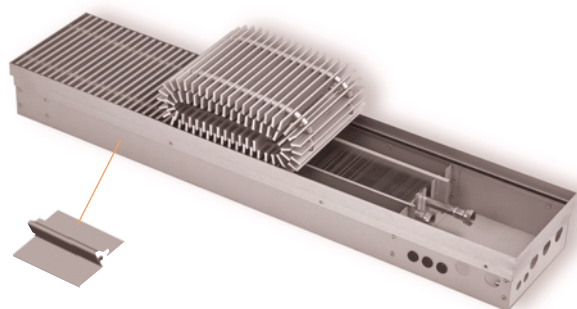


3 - орех

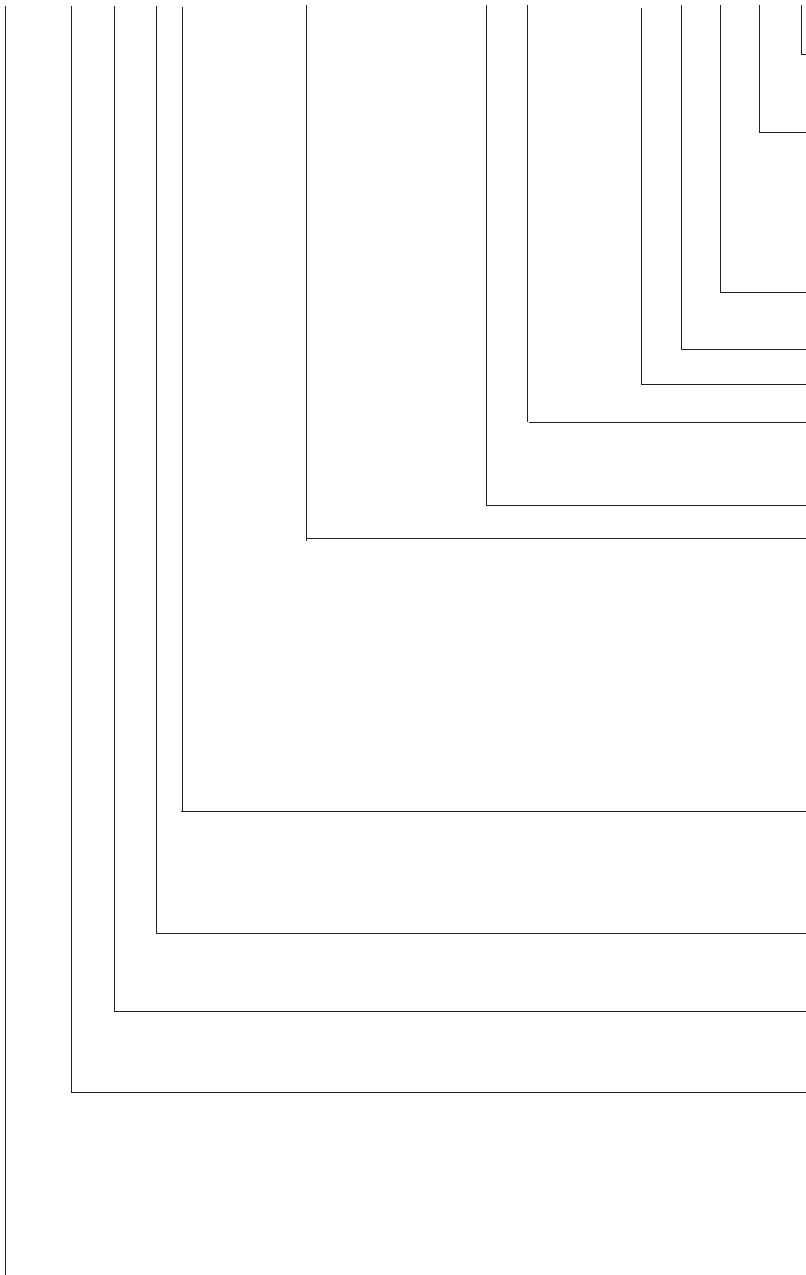


4 - махагони



Комплектующие - корпус
010 Угловой

017 Теплоизоляция корпуса

018 Защитное покрытие

019 Винты для установки напольного конвектора по уровню

020 Конвектор закругленной формы (см. изображение)

021 Алюминиевая рама


Примечание: в случае заказа комплектующей 021 длина и ширина конвектора увеличиваются на 12 мм.

Напольные конвекторы
Образец заказа:
TKV/08-100 x 20 x 10 /1 /01,....,04, 05, 06, 022...09T, 09R, 010, 011D,....016D, 017, 018, 019, 020, 021


Код 021: алюминиевая рама
Примечание: в случае заказа комплектующего 021 длина и ширина конвектора увеличиваются на 12 мм.

Код 020: корпус с закруглением (конвекторы TKV/08-S, TK/08-S и TKN не имеют этой комплектующей)

(Образец заказа конвектора с закруглением: TKV/08-200x20x10R (5000)/1/01... 5000 - внешний радиус конвектора в мм).

Код 019: винты для установки конвектора (возможность регулирования уровня от 0 до 10 мм)

Код 018: защитное покрытие

Код 017: теплоизоляция корпуса

Коды 011 и 014: типы напольных решеток в требуемом цвете гальванизации (B, C, D), сорте дерева (014W - 1, 2, 3, 4) или из нержавеющей стали (014SS)

Код 010: угловые модели

Коды 01 - 09R: опции для регулирования
Примечание: Регулятор 06 (022) (двухходовой двухпозиционный "открыто-закрыто" регулирующий клапан с электротермическим приводом) устанавливается только в конвекторах с принудительной конвекцией. Когда термостат отключает питание привода, регулирующий клапан закрывается, теплоноситель в теплообменник не поступает, что исключает естественную конвекцию. Время закрытия регулирующего клапана - 4 минуты. Опция не устанавливается в TKV/08-S, TK/08-S из-за высокого напряжения питающей сети для этого устройства.

0: число вентиляторов TK/08
1-5: число вентиляторов TKV/08
1-2: число вентиляторов TKV/08-S
0: число вентиляторов TK/08-S
1-2: число вентиляторов TKN

07 - высота 70 мм (TK/08)
10 - высота 105 мм (TK/08, TKV/08)
14 - высота 140 мм (TK/08, TKV/08, TKV/08-S, TK/08-S, TKN)

20 - ширина 200 мм (TK/08, TKV/08, TKV/08-S, TK/08-S)
30 - ширина 300 мм (TK/08, TKV/08, TKV/08-S, TK/08-S, TKN)
40 - ширина 400 мм (TK/08, TKV/08, TKV/08-S, TK/08-S)

080-300: длина от 800 до 3000 мм, шаг 100 мм
300-500: длина от 3000 до 5000 мм, шаг 200 мм

Примечание: минимальная длина конвекторов с вентиляторами TKV/08 составляет 1100 мм. Конвекторы TKV/08-S, TK/08-S изготавливают длиной от 1100 до 2500 мм. Конвекторы TKN с функцией охлаждения и отопления имеют две длины: 1250 и 2150 мм.

TK/08 - напольный конвектор с естественной конвекцией
TKV/08 - напольный конвектор с принудительной конвекцией

TKV/08-S - напольный конвектор для влажных условий с принудительной конвекцией

TK/08-S - напольный конвектор для влажных условий с естественной конвекцией

TKN - напольный конвектор с принудительной конвекцией для отопления и охлаждения

Обязательные комплектующие:

Конвекторы с принудительной конвекцией (TKV/08 и TKN) должны комплектоваться комнатным термостатом 09T (+AT-6, +09R) с трехступенчатым регулированием числа оборотов вентилятора (МИН-СРЕД-МАКС), выключателем ВКЛ/ОТКЛ и переключателем ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ. Комплектующие для регулирования по воздуху подбирают отдельно в соответствии с конкретными условиями заказа (для TKV/08-S и TK/08-S).

Примечание: число элементов и условия соединения указаны на стр. 93.

Упаковка:

Каждый напольный конвектор упаковывается в картонную коробку.

Инструкция по правильной установке напольных конвекторов ТК/08, ТКV/08, ТКV/08-S, ТК/08-S и ТКН



рис. 1

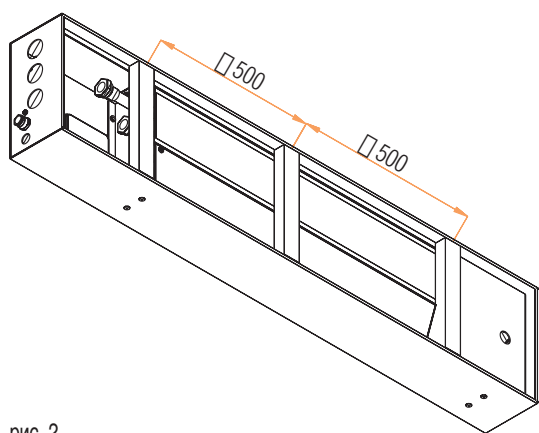


рис. 2

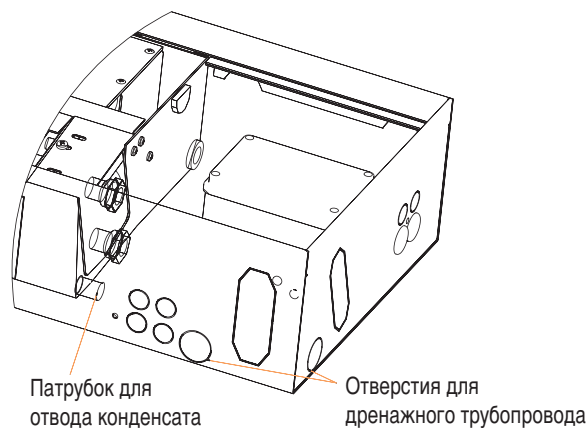


рис. 3

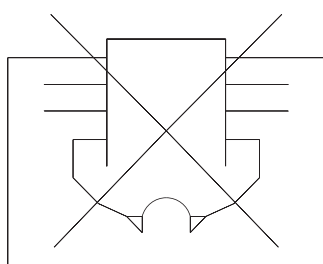


рис. 4

- Установите напольный конвектор на подготовленную ровную поверхность.
- Расстояние между конвектором и стеной должно быть как можно меньше - не более 400 мм. Вероятность выпадения конденсата на холодной поверхности будет меньше, если выдержано такое расстояние. Напольный конвектор должен устанавливаться так, чтобы воздух был направлен в помещение для конвектора ТКН или направлен из помещения на остекление для других типов конвекторов.
- Если поверхность установки неровная, то рекомендуется использовать винты для установки конвектора по уровню (комплектующая 019). После установки конвектора в нужное положение на требуемую высоту, зафиксируйте его винтами (рис. 1). Рекомендуется использовать тепловую и звуковую изоляцию при установке конвектора в бетон. Конвектор может быть поставлен с тепловой изоляцией (комплектующая 017 - эластоллан s=5мм). Если корпус конвектора размещен непосредственно на бетонной поверхности, то убедитесь, что нагрузка равномерно распределена на всю поверхность, чтобы не было увеличения уровня шума (только для принудительной конвекции). При установке напольного конвектора в бетонные полы, необходимо вставить распорки, чтобы предупредить деформацию корпуса (рис. 2). Для предупреждения деформации и загрязнения решетки, извлеките ее перед монтажом и установите защитное покрытие (комплектующая 018 (рис. 5). Распорки поставляются отдельно от конвектора. Защитная крышка защищает от грязи, но не выполняет функцию распорок. Удалите покрытие и распорки, когда конвектор готов к эксплуатации. Удаление конденсата предусмотрено через патрубок диаметром 16 мм в нижней части поддона внутри корпуса. Дренажный трубопровод, подсоединяемый к патрубку, пропускают через отверстия в торцевой или продольной стенке корпуса (рис. 3).
- Комплектующие для регулирования по воде (01, 02, 03, 04, 05, 06) поставляются вместе с конвектором и требуют подключения к теплообменнику при монтаже. При соединении прямого термостатического вентиля или двухпозиционного регулирующего клапана гайка должна затягиваться встречными усилиями двумя гаечными ключами (рис. 6). Когда закрепляются угловые вентили и регулирующие клапаны, встречный вращающий момент должен быть обеспечен с помощью стержня с резьбой (1/2" резьба) (рис. 7). Если не применить такие приспособления, то возможно нарушить тефлоновое уплотнение и тогда патрубок для присоединения должен быть отсоединен от теплообменника для ремонта. Нельзя допустить утечки воды через неплотные соединения. Стандартные вентили и двухпозиционные регулирующие клапаны предназначены для присоединения к стальным трубам. Если используются медные трубы, то это следует указать при заказе. При использовании вентиля с комплектующей 05 - термостатической головкой с выносным датчиком она должна монтироваться перед укладкой бетона. При монтаже рекомендуется проверить водонепроницаемость инсталляции.
- При укладке бетона вокруг конвектора следует учесть высоту покрытия пола (ковровое, ламинат и т.д.).
- Снимите покрытие и распорки и накройте конвектор решеткой.
- Нагреватель не должен контактировать с силовыми и сигнальными кабелями.
- Расход воздуха через конвектор зависит от скорости вращения вентилятора, которая изменяется с помощью комнатного термостата с трехступенчатым регулированием числа оборотов вентилятора (МИН - СРЕД - МАКС), выключателем ВКЛ/ОТКЛ и переключателем ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Настенный термостат должен устанавливаться в том же помещении, где установлен конвектор, на той же высоте, что и другие выключатели. Конвектор соединяется с термостатом в соответствии со схемой электрических подключений.

Инструкция по монтажу и пуску:

- Убедитесь, что внутренняя часть конвектора чистая и сухая.
- Выпустите воздух из подключенного теплообменника, проверьте герметичность соединений труб.
- Подключение к электрической сети должен проводить квалифицированный специалист.
- Проверьте работу вентиляторов на всех скоростях.
- Если регулирование теплопроизводительности конвектора осуществляется с помощью комнатного термостата, то установите требуемую температуру.
- Решетка рассчитана на нормальную нагрузку, например вес человека. Если возможна большая нагрузка, то следует предусмотреть соответствующие перемычки.
- При работе верхняя часть конвектора (решетка) не должна быть закрыта, чтобы исключить перегрев. Убедитесь, что ничто не мешает движению воздуха (рис. 4).
- Проверьте герметичность трубопроводов для отвода конденсата (TKV/08-S, TK/08-S и ТКН).

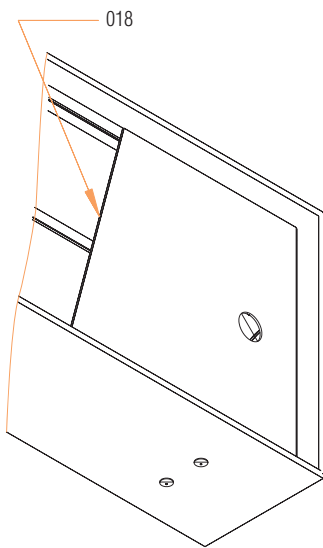


рис. 5

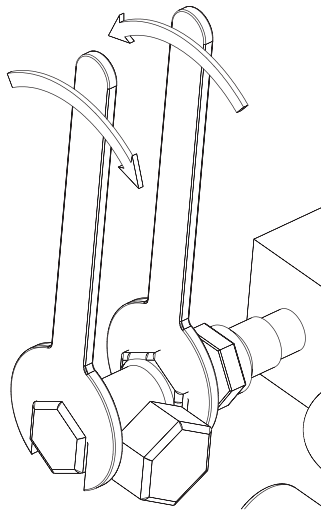


рис. 6

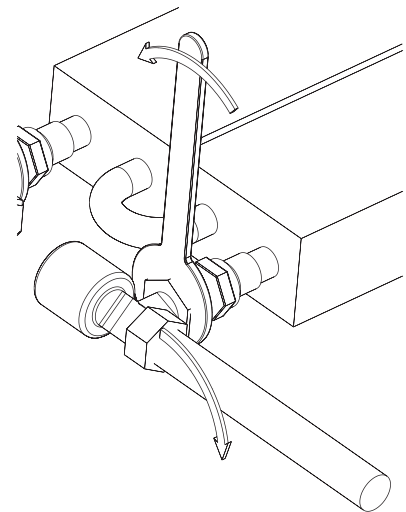


рис. 7

Предостережения:

- При подключении к трубопроводу не повредите паяные соединения труб теплообменника.
- При подключении напольных конвекторов к электрической сети постоянного напряжения, необходимо предусмотреть устройство для отключения всех полюсов от сети питания, в которых расстояние между контактами должно быть 3 мм в открытом состоянии.
- Любые отклонения от стандартной схемы подключения рассматриваются как нарушения в работе устройства и должны быть согласованы с производителем.
- При попадании воды в напольный конвектор с вентилятором, не считая конденсата, необходимо отключить электрическое питание.
- Напольные конвекторы с вентилятором, за исключением TKV/08-S, не должны устанавливаться в помещениях с влажным режимом, таких как ванные комнаты, санузлы, бассейны.

Обслуживание:

- Напольные решетки следует очищать от пыли и грязи влажной тряпкой, промывать моющими средствами, продувать паром.
- Внутреннюю поверхность конвектора необходимо регулярно чистить с помощью пылесоса (продолжительность интервалов между чистками зависит от концентрации пыли - загрязненности помещения).
- В очень загрязненных помещениях необходимо извлечь теплообменник, очистить внутри корпуса, продуть теплообменник паром (операции должны проводиться только авторизованным персоналом).
- Убедитесь в том, что труба для отвода конденсата чиста, чтобы не допустить излив воды через поддон.



