

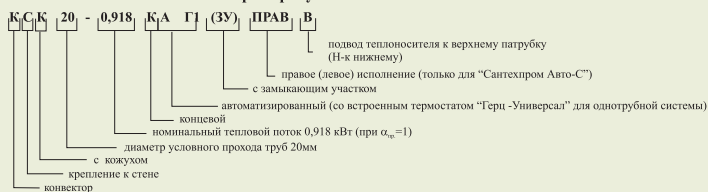
Номенклатура и основные технические характеристики конвекторов малой глубины "Сантехпром Авто",

| Обозначения конвектора с термостатом "Герц-Универсал" | Монтажный № | Номинальный тепловой поток Q _н , кВт | Размеры, мм | | | | Объем воды в конвекторе V, л | Масса конвектора (справочная), кг |
|---|-------------|---|----------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Длина кожуха L | Расстояние между осями арматурных L1 | Общая длина конвектора с термостатом L2 | Длина элемента по резьбе L3 | | |
| KCK 20-0,400 кА Г1 (гн) | У1 | 0,4 | 646 | 432 | 838 | 468 | 0,50 | 8,40 |
| KCK 20-0,479 кА Г1 (гн) | У2 | 0,479 | 742 | 528 | 934 | 564 | 0,57 | 9,40 |
| KCK 20-0,655 кА Г1 (гн) | У3 | 0,655 | 646 | 432 | 838 | 540 | 0,50 | 10,70 |
| KCK 20-0,787 кА Г1 (гн) | У4 | 0,787 | 742 | 528 | 934 | 636 | 0,57 | 12,00 |
| KCK 20-0,918 кА Г1 (гн) | У5 | 0,918 | 838 | 624 | 1030 | 744 | 0,64 | 13,40 |
| KCK 20-1,049 кА Г1 (гн) | У6 | 1,049 | 934 | 720 | 1126 | 840 | 0,70 | 14,70 |
| KCK 20-1,180 кА Г1 (гн) | У7 | 1,18 | 1030 | 816 | 1222 | 936 | 0,77 | 16,00 |
| KCK 20-1,311 кА Г1 (гн) | У8 | 1,311 | 1126 | 912 | 1318 | 1032 | 0,84 | 17,30 |
| KCK 20-1,442 кА Г1 (гн) | У9 | 1,442 | 1222 | 1008 | 1414 | 1128 | 0,91 | 18,60 |
| KCK 20-1,573 кА Г1 (гн) | У10 | 1,573 | 1318 | 1104 | 1510 | 1230 | 0,98 | 19,90 |
| KCK 20-1,704 кА Г1 (гн) | У11 | 1,704 | 1414 | 1200 | 1606 | 1326 | 1,04 | 21,20 |
| KCK 20-1,835 кА Г1 (гн) | У12 | 1,835 | 1510 | 1296 | 1702 | 1422 | 1,11 | 22,50 |
| KCK 20-1,966 кА Г1 (гн) | У13 | 1,966 | 1606 | 1392 | 1798 | 1522 | 1,18 | 23,90 |

средней глубины "Сантехпром Авто-С"

| Обозначения конвектора с термостатом "Герц-Универсал" | Монтажный № | Номинальный тепловой поток Q _н , кВт | Размеры, мм | | | | Объем воды в конвекторе V, л | Масса конвектора (справочная), кг |
|---|-------------|---|----------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Длина кожуха L | Расстояние между осями арматурных L1 | Общая длина конвектора с термостатом L2 | Длина элемента по резьбе L3 | | |
| KCK 20-0,7 кА Г1 (гн) | У14 А | 0,7 | 601 | 324 | 810 | 396 | 0,88 | 12,10 |
| KCK 20-0,85 кА Г1 (гн) | У15 А | 0,85 | 697 | 420 | 906 | 492 | 1,02 | 13,70 |
| KCK 20-1,00 кА Г1 (гн) | У16 А | 1,00 | 793 | 516 | 1002 | 588 | 1,15 | 15,30 |
| KCK 20-1,226 кА Г1 (гн) | У14 | 1,226 | 793 | 516 | 1002 | 594 | 1,09 | 19,50 |
| KCK 20-1,348 кА Г1 (гн) | У15 | 1,348 | 841 | 564 | 1050 | 642 | 1,15 | 20,70 |
| KCK 20-1,471 кА Г1 (гн) | У16 | 1,471 | 889 | 612 | 1098 | 690 | 1,22 | 21,90 |
| KCK 20-1,593 кА Г1 (гн) | У17 | 1,593 | 937 | 660 | 1146 | 738 | 1,29 | 23,10 |
| KCK 20-1,716 кА Г1 (гн) | У18 | 1,716 | 985 | 708 | 1194 | 786 | 1,36 | 24,30 |
| KCK 20-1,838 кА Г1 (гн) | У19 | 1,838 | 1033 | 756 | 1242 | 834 | 1,42 | 25,50 |
| KCK 20-1,961 кА Г1 (гн) | У20 | 1,961 | 1081 | 804 | 1290 | 882 | 1,49 | 26,70 |
| KCK 20-2,083 кА Г1 (гн) | У21 | 2,083 | 1129 | 852 | 1338 | 930 | 1,56 | 27,90 |
| KCK 20-2,206 кА Г1 (гн) | У22 | 2,206 | 1177 | 900 | 1386 | 978 | 1,63 | 29,10 |
| KCK 20-2,328 кА Г1 (гн) | У23 | 2,328 | 1225 | 948 | 1434 | 1026 | 1,70 | 30,30 |
| KCK 20-2,451 кА Г1 (гн) | У24 | 2,451 | 1273 | 996 | 1482 | 1074 | 1,76 | 31,50 |
| KCK 20-2,574 кА Г1 (гн) | У25 | 2,574 | 1321 | 1044 | 1530 | 1122 | 1,83 | 32,70 |
| KCK 20-2,696 кА Г1 (гн) | У26 | 2,696 | 1369 | 1092 | 1578 | 1170 | 1,90 | 33,90 |
| KCK 20-2,819 кА Г1 (гн) | У27 | 2,819 | 1417 | 1140 | 1626 | 1218 | 1,97 | 35,10 |
| KCK 20-2,941 кА Г1 (гн) | У28 | 2,941 | 1465 | 1188 | 1674 | 1266 | 2,03 | 36,30 |

Примеры условного обозначения



ООО "Герц Арматурен"
Тел.: (495) 617-09-15, факс: (495) 617-09-14
www.herz-armaturen.ru



Все права защищены.
Перепечатка и копирование материалов только с разрешения ООО "Герц Арматурен".



САНТЕХПРОМ

КОНВЕКТОР С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ "ГЕРЦ-УНИВЕРСАЛ"

Конвекторы отопительные настенные автоматизированные малой глубины “Сантехпром Авто” и средней глубины “Сантехпром Авто - С”



Общий вид конвекторов “Сантехпром Авто” и “Сантехпром Авто-С”

Конвекторы “Сантехпром Авто” - это высокоэффективные современные отопительные приборы, предназначенные для систем водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий.

Наличие встроенного автоматического терморегулятора и низкая инерционность конвекторов позволяют эффективно регулировать их тепловую мощность и обеспечивать оптимальный расход тепловой энергии на отопление.

Общие технические параметры

Макс. рабочее избыточное давление теплоносителя ...1,0 МПа.

Макс. температура теплоносителя ...120°C.

Присоединительные патрубки - гладкие, с раструбами (под сварку) или с резьбой G 3/4”.

Преимущества

✍ *Эlegantный внешний вид* конвекторов позволяет дизайнеру легко вписать прибор отопления в интерьер современного жилья.

✍ *Наличие встроенного терморегулятора* позволяет снизить расход тепловой энергии на отопление на 10...20% и поддерживать желаемую комфортную температуру.

✍ *Высокий коэффициент затекания* воды в прибор позволяет эффективно использовать конвектор в однотрубных системах отопления.

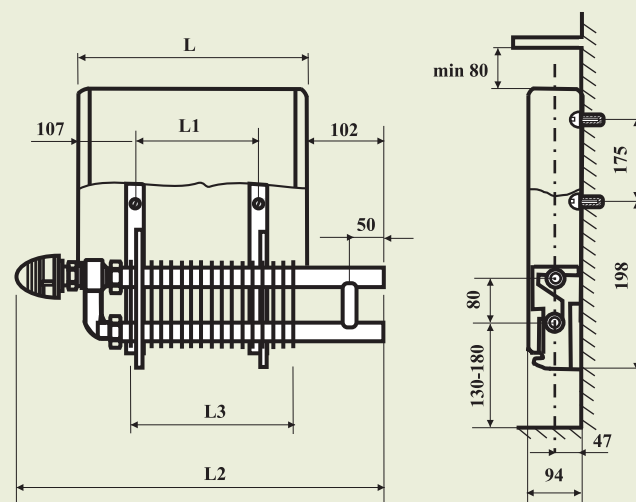
✍ *Надежность конвектора.* Стальные трубы условным диаметром 20 мм сводят к минимуму опасность завоздушивания, загрязнения и замерзания конвектора. Толщина стальных труб 2,5 мм обеспечивает длительный (не менее 25 лет) срок службы.

✍ *Травмобезопасность.* Наличие специального кожуха со скругленными углами позволяет использовать конвекторы в помещениях с повышенными

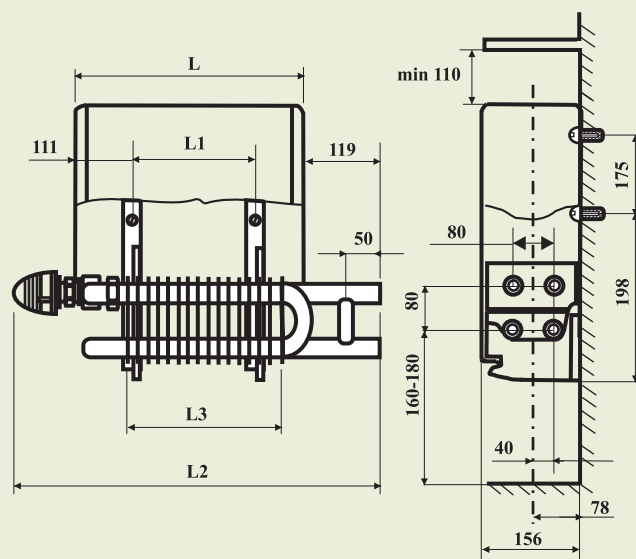
требованиями к травмобезопасности: в детских учреждениях, домах для престарелых и т.п.

✍ *Широкая номенклатура.* Малый номенклатурный шаг по тепловому потоку позволяет подбирать конвекторы с параметрами, близкими к расчётным, тем самым свести к минимуму лишние финансовые затраты.

Конструкция конвекторов



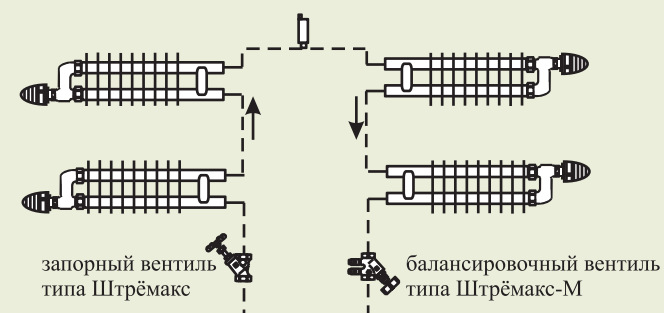
“Сантехпром Авто”



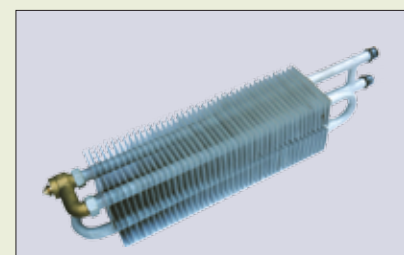
“Сантехпром Авто - С”

При необходимости возможна совместная последовательная установка конвектора с терморегулятором и стандартного проходного конвектора. В этом случае замыкающий участок устанавливается на конвекторе, примыкающем к стояку (указывать при заказе).

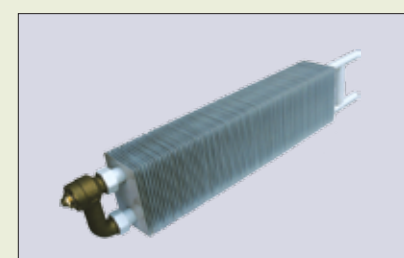
Схема возможного подключения конвекторов “Сантехпром Авто” и “Сантехпром Авто - С” с клапаном “Герц - Универсал”



Конвекторы “Сантехпром Авто” и “Сантехпром Авто-С” оснащены специальным термостатическим клапаном пониженного гидравлического сопротивления “Герц - Универсал”. Конвекторы изготавливаются согласно ТУ № 4935-085-039898 04-03 (регистр. в ВНИИСтандартов 10.04.03г).



а)



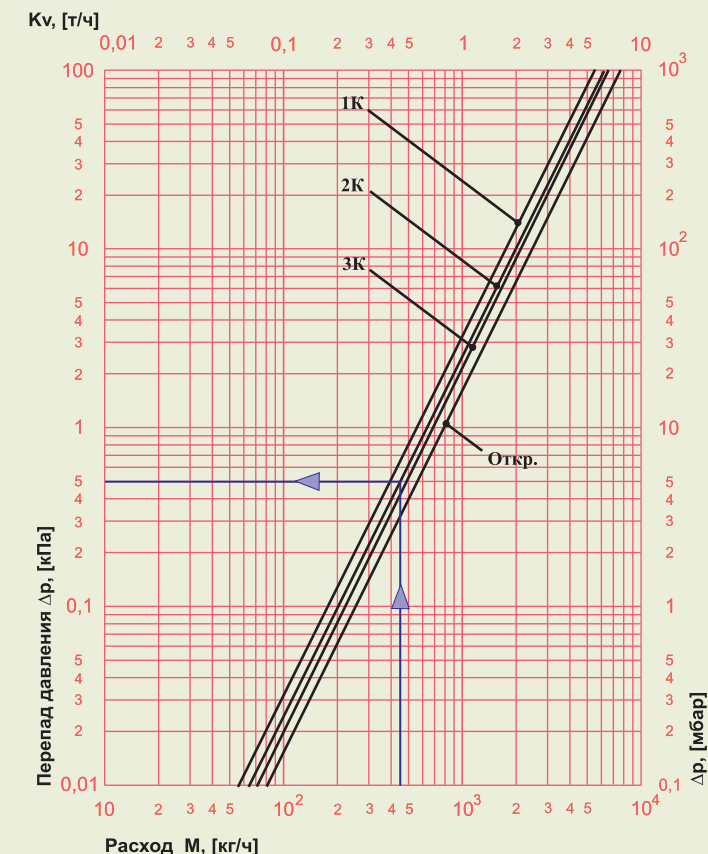
б)

Нагревательные элементы для конвекторов “Сантехпром Авто-С” средней глубины (а) и “Сантехпром Авто” малой глубины (б).

Клапан термостата должен быть установлен таким образом, чтобы движение теплоносителя через него осуществлялось по направлению стрелок, отлитых на корпусе клапана.

При использовании автоматизированных конвекторов не рекомендуется размещать термостаты за шторами, а также на расстоянии менее 150 мм от проёма балконной двери (в противном случае следует использовать термостаты с выносными датчиками).

Гидравлические характеристики конвекторного узла “Сантехпром Авто” и “Сантехпром Авто-С” с установленным клапаном “Герц - Универсал”



Гидравлические характеристики прибора мало зависят от модели и длины конвекторного узла. Коэффициент местного сопротивления конвекторного узла ζ и коэффициент затекания воды в прибор α_{np} для расчетного режима K_{v2} (на 2 К) следует принимать $\zeta=7,3$ и $\alpha_{np}=0,29$ для всех типоразмеров конвекторов. **ВАЖНО: $K_{vs}=8$ т/ч**

Пример подбора узла:

Исходные данные: расход воды через конвекторный узел “Сантехпром Авто” - 460 кг/ч; расчётная степень открытия клапана соответствует режиму настройки на 2 К.

На диаграмме гидравлических характеристик конвекторного узла из точки, соответствующей расходу 460 кг/ч, проводим вертикальную прямую до пересечения с линией 2 К и находим сопротивление конвекторного узла $\Delta P = 5$ кПа (50 мбар), при этом расход воды через прибор составит 29% от расхода в стояке или 133,4 кг/ч при котором определяется тепловая характеристика конвектора.

Более подробные сведения для подбора конвекторов “Сантехпром Авто” и “Сантехпром Авто-С” с термостатами “Герц - Универсал” приведены в ТУ № 4935-085-039898 и в рекомендациях по их применению.