

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Лист 1

2

Листов 1

| | | |
|----|--|-----|
| 1 | КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ТИПА КА-М | 3 |
| 2 | КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП 1 | |
| | КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП 2 | 14 |
| 3 | КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ПРЕЗИЦИОННЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП 1 КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП 2 | 41 |
| 4 | КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ТИПА КАП 1; КСА 1; КТА 1 | 43 |
| 5 | КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ 1 | 45 |
| 6 | КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ 2 | 48 |
| 7 | КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ 1 , КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ 2 /КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОНДИЦИОНЕРОВ | 51 |
| 8 | КОНДИЦИОНЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ ТИПА КНБ | 52 |
| 9 | КОНДИЦИОНЕР (ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОНВЕКТОР) ТИПА КТН-1,6-01А | 57 |
| 10 | КОНДИЦИОНЕРЫ КРАПОВЫЕ ТИПА КТ 1 И КТ 2 | 58 |
| 11 | КОНДИЦИОНЕРЫ ТРАНСПОРТНЫЕ ТИПА КТ 2 И КТП 2 | 61 |
| 12 | КОНДИЦИОНЕР ТРАНСПОРТНЫЙ | 62 |
| 13 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦ-М1,5...КЦ-М110 | 63 |
| 14 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ТИПА КЦМ-М | 72 |
| 15 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦД | 74 |
| 16 | КОНДИЦИОНЕРЫ КОМПАКТНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА ККП | 79 |
| 17 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА КЦКП | 91 |
| 18 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КТЦ 3 | 100 |
| 19 | КОНДИЦИОНЕРЫ-ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ ТИПА КТЦ 3 | 104 |
| 20 | НОМЕНКЛАТУРА ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ И КОНДИЦИОНЕРОВ-ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРОВ ТИПА КТЦ 3 БАЗОВЫМИ СХЕМАМИ КОМПОНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ | 105 |
| 21 | ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА КЦС «КУПОЛЬ» | 106 |
| 22 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ КОМФОРТНЫЕ ТИПА КЦ-ТК | 109 |
| 23 | КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТИПА КЦ-М | 113 |
| 24 | КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНЫЕ ТИПА К | 117 |
| 25 | КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА ККВ | 118 |
| 26 | КОНДИЦИОНЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА КПУ | 119 |
| 27 | ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА ТИПА УТ | 120 |
| 28 | УСТАНОВКА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ТИПА УКВ-2 | 123 |
| 29 | ТЕПЛОВЕТИЛЯТОРЫ ТИПА ТВ | 124 |
| 30 | ФАН-КОЙЛЫ ТИПА ФК-М | 126 |
| 31 | КОНВЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ (ФАНКОЙЛЫ) ТИПА КВ | 133 |
| 32 | КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ | 134 |
| 33 | АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ | 138 |

С выпуском данного каталога считать утратившим силу каталог «КОНДИЦИОНЕРЫ» КО-06.02.09-98. Замечания и предложения просьба направлять по адресу: 119121, г. Москва, Г-121, Смоленский бульвар, д. 19, ФГУП 31 ГПИ СС МО РФ или по телефону: (095) 241-39-40

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ТИПА КА-М предназначены для кондиционирования воздуха в ресторанах, театрах, банках, торговых центрах или жилых помещениях. По желанию, устройства оборудуются нагревателем, что позволяет обеспечить комфортное обогревание помещения. Автономные кондиционеры могут быть легко установлены в новых или уже существующих зданиях благодаря небольшому весу и размеру

КОМПЛЕКТНОСТЬ (вариант поставки):

КОМПРЕССОР; ИСПАРИТЕЛЬ; КОНДЕНСАТОР; ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ; ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР; ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Внутренняя конструкция кондиционеров КА-М обеспечивает равномерный поток воздуха, а также минимальный перепад давления внутри агрегата. Модели КА-М5...М20 могут быть произведены с учетом использования вентиляционных коробов или без них. Эти модели могут поставляться со свободной камерой, в них может быть предусмотрена возможность забора наружного воздуха.

Модели КА-М25...М60 поставляются совместно с воздуховодами.

Автономные кондиционеры поставляются в упакованном виде. Работа на месте установки включает в себя только присоединение к коробам, подключение воды для конденсатора и линии электропитания.

КОМПРЕССОРЫ – бесшумные и надежные оснащенные нагревателем картера, предохранителями по температуре и электрическому току. В моделях КА-М5...М30 используются герметичные компрессоры, в моделях КА-М40...М60 – полугерметичные компрессоры. Модели КА-М15 и КА-М20 оборудованы двумя идентичными компрессорами с различными холодильными контурами.

ИСПАРИТЕЛИ - состоят из медных трубок с алюминиевыми ребрами. Обеспечен хороший контакт между трубкой и ребрами. Испарители выдерживают рабочее давление, равное 15 кгс/см².

КОНДЕНСАТОР – изготавливаются из медных трубок с короткими ребрами, закатанными в стальные листы. Головные части изготовлены из чугуна. По хладагенту допустимое давление – 21 кгс/см², по воде – давление в 1 кгс/см².

Испарители и конденсаторы протестированы с использованием сухого азота.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ – радиального типа с ременной передачей имеют двухстороннее всасывание воздуха и лопасти, загнуты вперед. Они динамичны и статически сбалансированы. Вентиляционные блоки смонтированы на резиновых изоляторах. В моделях КА-М5...М20 применяются шкивы разных размеров для обеспечения необходимой скорости вращения колеса вентилятора.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР – допускающие очистку и установленные на агрегате со стороны заборов воздуха, очищают воздух и могут быть легко заменены.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ – служит для управления агрегатом. На панели находятся: выключатель питания и пусковой, переключатель нагревания-охлаждения, регулировочные ручки электронного термостата, кнопка сброса для системы высокого давления, контрольные лампы отключения и функционирования. Внутреннее устройство панели позволяет осуществлять контроль температурного режима и безопасности работы. В комплект входят кабели, ведущие к предохранителю, а также кабели для механизма дистанционного управления.

В панели управления установлено следующее оборудование:

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ; ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ МАСЛА; ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ; ДАТЧИК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ,

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (для КА-М40...М60) в зависимости от модели компрессора, они могут быть 2-х или 3-х типов и обеспечивают работу компрессора в 2-х, 3-х или 4-х различных режимах производительности.

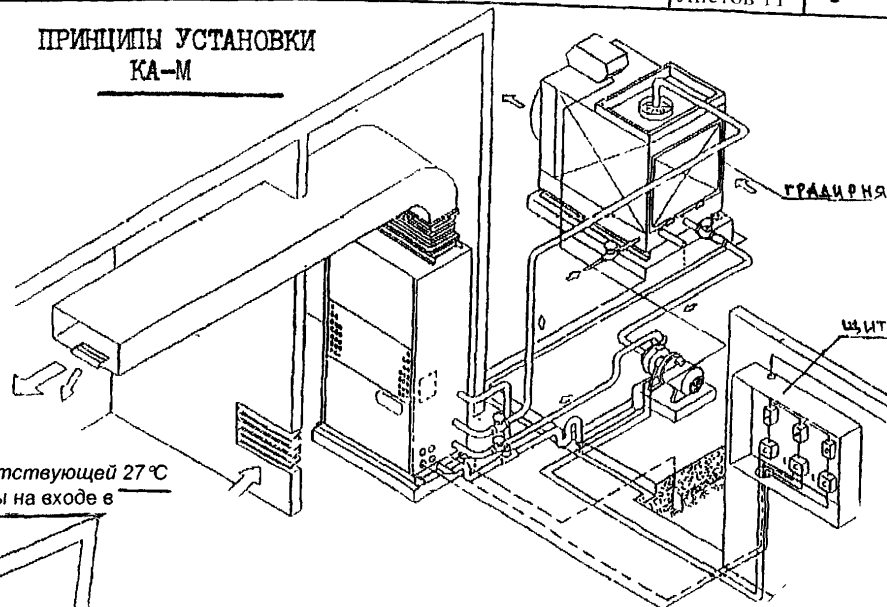
ИНДИКАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ - используется в моделях КА-М40...М60, рядом с контрольной панелью. На этой панели установлены: **ДАТЧИКИ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДАВЛЕНИЯ МАСЛА И СЧЕТЧИК РАБОТЫ.**

КОМПОНЕНТЫ КОНТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ – в жидкостном контуре охлаждения на выходе из конденсатора имеются: **перекрывающий клапан, фильтр влагоотделитель, расширительный клапан**

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. Москва

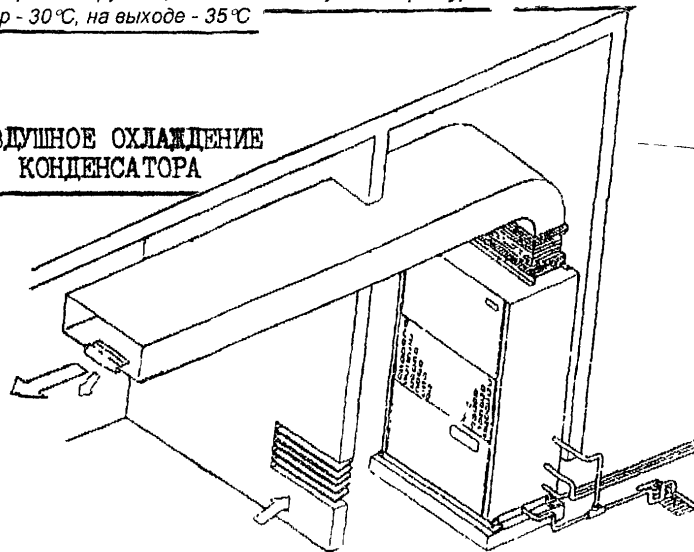
| Модель | Производительность по воздуху, м ³ /ч | Производительность по холоду, ккал/час |
|--------|--|--|
| КА-М5 | 3180 | 14200 |
| КА-М8 | 4800 | 20100 |
| КА-М10 | 6420 | 29700 |
| КА-М15 | 8100 | 37500 |
| КА-М20 | 10800 | 56700 |
| КА-М25 | 13500 | 61400 |
| КА-М30 | 16200 | 74700 |
| КА-М40 | 21600 | 110200 |
| КА-М50 | 27000 | 133200 |
| КА-М60 | 32400 | 155200 |

**ПРИНЦИПЫ УСТАНОВКИ
КА-М**



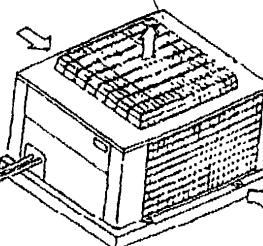
производительность приведена для влажности воздуха, соответствующей 27 °С по сухому термометру и 19,5 °С по влажному. Температура воды на входе в конденсатор - 30 °С, на выходе - 35 °С

**ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
КОНДЕНСАТОРА**



**ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
КОНДЕНСАТОРА**

Воздушный
охлаждитель



КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ТИПА КА-М

Лист 4

Листов 11

6

| Модель | Производительность, м ³ /ч | Внешнее статическое давление (мм вс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H _{ст} * | ΔH _{ст} | | | |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------------------|------------------|-----|-----|---|
| | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | | | | | |
| КА-М25 | 11400 | | 577 | 650 | 724 | 798 | 872 | 943 | 1013 | 1080 | 114 | 120 | 126 | 1327 | 1383 | 1438 | 1491 | - | - | - | - | - | 291 | - | | |
| | | N | 1,01 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,82 | 2,03 | 2,26 | 2,49 | 2,72 | 2,97 | 3,21 | 3,47 | 3,72 | 3,99 | 4,26 | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 13500 | n | 682 | 743 | 805 | 868 | 931 | 993 | 1055 | 1115 | 117 | 123 | 128 | 1343 | 1396 | 1449 | 1499 | - | - | - | - | - | - | 256 | - | |
| | | N | 1,67 | 1,89 | 2,12 | 2,36 | 2,6 | 2,85 | 3,11 | 3,37 | 3,63 | 3,9 | 4,18 | 4,46 | 4,74 | 5,03 | 5,32 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| КА-М30 | 16500 | n | 842 | 892 | 942 | 994 | 1045 | 1097 | 1148 | 1199 | 124 | 129 | 134 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 156 | - | |
| | | N | 3,09 | 3,36 | 3,64 | 3,92 | 4,21 | 4,51 | 4,81 | 5,12 | 5,43 | 5,74 | 6,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 13800 | n | 541 | 608 | 667 | 720 | 767 | 812 | 856 | 898 | 941 | 983 | 102 | 1068 | 1110 | 1152 | 1194 | 1235 | 127 | 1317 | 1358 | 1396 | 481 | - | | |
| | | N | 1,45 | 1,74 | 2,01 | 2,26 | 2,49 | 2,71 | 2,94 | 3,17 | 3,4 | 3,65 | 3,9 | 4,16 | 4,42 | 4,7 | 4,98 | 5,27 | 5,57 | 5,87 | 6,18 | 6,5 | - | - | - | |
| КА-М30 | 16200 | n | 689 | 717 | 752 | 770 | 796 | 851 | 920 | 958 | 996 | 103 | 106 | 1105 | 1141 | 1177 | 1213 | 1249 | 128 | 1320 | 1356 | 1392 | 419 | - | | |
| | | N | 3,06 | 3,08 | 3,12 | 3,19 | 3,34 | 3,62 | 4,16 | 4,42 | 4,69 | 4,95 | 5,23 | 5,51 | 5,79 | 6,08 | 6,38 | 6,68 | 6,99 | 7,31 | 7,64 | 7,97 | - | - | - | |
| | 19800 | n | 796 | 842 | 886 | 927 | 966 | 1003 | 1038 | 1071 | 110 | 113 | 116 | 1196 | 1227 | 1257 | - | - | - | - | - | - | - | 260 | - | |
| | | N | 4,12 | 4,52 | 5,3 | 5,67 | 6,03 | 6,38 | 6,72 | 7,05 | 7,37 | 7,69 | 8,01 | 8,34 | 8,66 | 8,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| КА-М40 | 18300 | n | 519 | 580 | 639 | 696 | 751 | 805 | 857 | 908 | 958 | 100 | 105 | 1100 | 1145 | 1189 | - | - | - | - | - | - | - | 332 | - | |
| | | N | 1,91 | 2,17 | 2,46 | 2,76 | 3,1 | 3,45 | 3,82 | 4,21 | 4,61 | 5,03 | 5,46 | 5,9 | 6,35 | 6,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 21600 | n | 614 | 666 | 716 | 766 | 814 | 861 | 907 | 953 | 997 | 104 | 108 | 1126 | 1167 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 282 | - |
| | | N | 3,15 | 3,45 | 3,77 | 4,12 | 4,48 | 4,87 | 5,27 | 5,69 | 6,13 | 6,58 | 7,04 | 7,52 | 8,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| КА-М50 | 26400 | n | 763 | 805 | 847 | 888 | 928 | 968 | 1007 | 1045 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 153 | - | |
| | | N | 5,85 | 6,22 | 6,61 | 7,01 | 7,44 | 7,88 | 8,33 | 8,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 23400 | n | 518 | 552 | 585 | 620 | 654 | 689 | 724 | 759 | 793 | 827 | 861 | 895 | 927 | 960 | 991 | 1022 | 105 | 1082 | 1111 | 1140 | 403 | - | | |
| | | N | 3,26 | 3,55 | 3,87 | 4,2 | 4,56 | 4,93 | 5,33 | 5,74 | 6,16 | 6,6 | 7,04 | 7,5 | 7,96 | 8,42 | 8,89 | 9,36 | 9,84 | 10,31 | 10,78 | 11,26 | - | - | - | |
| КА-М50 | 27600 | n | 614 | 642 | 670 | 699 | 728 | 757 | 787 | 816 | 846 | 875 | 905 | 934 | 963 | 992 | 1020 | 1049 | - | - | - | - | - | 314 | - | |
| | | N | 5,38 | 5,72 | 6,08 | 6,46 | 6,86 | 7,27 | 7,7 | 8,15 | 8,61 | 9,09 | 9,58 | 10,08 | 10,59 | 11,11 | 11,64 | 12,12 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 33000 | n | 742 | 766 | 790 | 814 | 838 | 862 | 886 | 911 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 110 | - |
| | | N | 9,34 | 9,75 | 10,18 | 10,62 | 11,07 | 11,55 | 12,03 | 12,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| КА-М60 | 27600 | n | 468 | 515 | 561 | 607 | 653 | 697 | 742 | 785 | 827 | 868 | 908 | 947 | 985 | - | - | - | - | - | - | - | - | 287 | - | |
| | | N | 2,55 | 3,00 | 3,48 | 3,96 | 4,47 | 4,99 | 5,52 | 6,07 | 6,63 | 7,2 | 7,78 | 8,38 | 8,98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 32400 | n | 551 | 591 | 631 | 670 | 709 | 748 | 787 | 825 | 862 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 227 | - |
| | | N | 4,15 | 4,68 | 5,23 | 5,79 | 6,36 | 6,95 | 7,55 | 8,17 | 8,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| КА-М60 | 39600 | n | 687 | 719 | 752 | 784 | 816 | 849 | 880 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 67 | - |
| | | N | 7,84 | 8,49 | 9,15 | 9,83 | 10,51 | 11,21 | 11,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* Заводская установка

Примечание: верно при использовании стандартных двигателей. Для других значений следует выбирать другие двигатели.

Таблица параметров испарителя при различных значениях

Обозначения: L – расход воздуха (м³/ч)

R – поправочный коэффициент для холодопроизводительности по явной теплоте

t_м – температура воздуха на входе в испаритель по влажному термометру (°C)

t_с – температура воздуха на входе в испаритель по сухому термометру (°C)

Q_х – общая производительность по холоду (ккал/час)

Q_я – холодопроизводительность по явной теплоте

W – расход воды в конденсаторе (м³/ч)

N – мощность двигателя компрессора (кВт)

| Модель | Испаритель | | | Температура воды на выходе из конденсатора (°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|
| | L/K | t _м | t _с | 25 | | | | 30 | | | | 35 | | | | 40 | | | |
| | | | | Q _х | Q _я | W | N | Q _х | Q _я | W | N | Q _х | Q _я | W | N | Q _х | Q _я | W | N |
| КА-М5 | 2520 (0,10) | 16 | 22,80 | 13000 | 9600 | 3,22 | 3,60 | 12500 | 9400 | 3,15 | 3,80 | 12000 | 9200 | 3,10 | 4,00 | 11500 | 8900 | 3,03 | 4,20 |
| | | 18 | 25,20 | 13900 | 9800 | 3,39 | 3,60 | 13300 | 9600 | 3,33 | 3,90 | 12800 | 9400 | 3,27 | 4,10 | 12300 | 9200 | 3,20 | 4,40 |
| | | 19,5 | 27,00 | 14600 | 10000 | 3,54 | 3,60 | 14100 | 9800 | 3,48 | 3,90 | 13600 | 9600 | 3,42 | 4,10 | 13000 | 9300 | 3,37 | 4,40 |
| | | 22 | 30,10 | 15900 | 10300 | 3,79 | 3,60 | 15300 | 10100 | 3,74 | 3,90 | 14800 | 9900 | 3,68 | 4,20 | 14200 | 9700 | 3,62 | 4,50 |
| | | 24 | 32,5 | 16900 | 10400 | 4,01 | 3,60 | 16300 | 10200 | 3,89 | 4,00 | 15800 | 10100 | 3,89 | 4,30 | 15200 | 9900 | 3,84 | 4,60 |
| | 3180 (0,10) | 16 | 22,8 | 13700 | 10700 | 3,35 | 3,60 | 13100 | 10500 | 3,28 | 3,80 | 12600 | 10300 | 3,21 | 4,10 | 12000 | 10000 | 3,14 | 4,30 |
| | | 18 | 25,20 | 14500 | 11000 | 3,52 | 3,60 | 14000 | 10800 | 3,46 | 3,90 | 13400 | 10500 | 3,39 | 4,20 | 12900 | 10300 | 3,33 | 4,40 |
| | | 19,5 | 27,00 | 15300 | 11200 | 3,69 | 3,60 | 14800 | 11000 | 3,62 | 3,90 | 14200 | 10800 | 3,57 | 4,20 | 13600 | 10500 | 3,50 | 4,50 |
| | | 22 | 30,10 | 16600 | 11500 | 3,94 | 3,60 | 16000 | 11300 | 3,88 | 4,00 | 15500 | 11200 | 3,83 | 4,30 | 14900 | 10900 | 3,76 | 4,50 |
| | 3840 (0,16) | 16 | 22,80 | 14100 | 11700 | 3,43 | 3,60 | 13500 | 11400 | 3,36 | 3,90 | 12900 | 11200 | 3,29 | 4,10 | 12300 | 11000 | 3,22 | 4,40 |
| | | 18 | 25,20 | 15000 | 12000 | 3,62 | 3,60 | 14400 | 11800 | 3,56 | 3,90 | 13900 | 11600 | 3,49 | 4,20 | 13300 | 11400 | 3,42 | 4,40 |
| | | 19,5 | 27,00 | 15900 | 12300 | 3,79 | 3,60 | 15300 | 12100 | 3,72 | 3,90 | 14700 | 11900 | 3,66 | 4,20 | 14100 | 11700 | 3,59 | 4,50 |
| 22 | | 30,10 | 17200 | 12700 | 4,06 | 3,60 | 16600 | 12500 | 3,99 | 4,00 | 15900 | 12300 | 3,92 | 4,30 | 15300 | 12100 | 3,87 | 4,70 | |
| 24 | | 32,50 | 18300 | 13000 | 4,28 | 3,60 | 17600 | 12800 | 4,21 | 4,00 | 17000 | 12600 | 4,15 | 4,30 | 16400 | 12400 | 4,09 | 4,70 | |
| КА-М8 | 3840 (0,12) | 16 | 22,80 | 18500 | 13900 | 4,54 | 4,90 | 17800 | 13600 | 4,46 | 5,30 | 17000 | 13200 | 4,38 | 5,70 | 16300 | 12900 | 4,31 | 6,10 |
| | | 18 | 25,20 | 19700 | 14200 | 4,79 | 5,00 | 18900 | 13900 | 4,71 | 5,40 | 18200 | 13600 | 4,64 | 5,80 | 17400 | 13300 | 4,56 | 6,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 20700 | 14400 | 5,02 | 5,10 | 19900 | 14100 | 4,94 | 5,60 | 19200 | 13800 | 4,85 | 5,90 | 18400 | 13500 | 4,78 | 6,30 |
| | | 22 | 30,10 | 22500 | 14900 | 5,39 | 5,20 | 21700 | 14600 | 5,31 | 5,70 | 20900 | 14300 | 5,21 | 6,00 | 20100 | 14000 | 5,12 | 6,50 |
| | | 24 | 32,50 | 24100 | 15200 | 5,72 | 5,30 | 23200 | 14900 | 5,63 | 5,80 | 22300 | 14600 | 5,53 | 6,20 | 21400 | 14300 | 5,43 | 6,70 |
| | 4800 (0,15) | 16 | 22,80 | 19300 | 15400 | 4,71 | 5,00 | 18500 | 15100 | 4,62 | 5,40 | 17700 | 14700 | 4,53 | 5,70 | 17000 | 14400 | 4,46 | 6,20 |
| | | 18 | 25,20 | 20500 | 15800 | 4,97 | 5,10 | 19700 | 15500 | 4,88 | 5,50 | 18900 | 15100 | 4,80 | 5,90 | 18200 | 14900 | 4,72 | 6,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 21700 | 16100 | 5,22 | 5,10 | 20900 | 15800 | 5,14 | 5,60 | 20100 | 15500 | 5,04 | 6,00 | 19200 | 15200 | 4,95 | 6,40 |
| | | 22 | 30,10 | 23500 | 16700 | 5,61 | 5,20 | 22600 | 16300 | 5,52 | 5,80 | 21800 | 16100 | 5,41 | 6,10 | 20900 | 15800 | 5,31 | 6,60 |
| | 5760 (0,18) | 16 | 22,80 | 24100 | 17000 | 5,94 | 5,30 | 24100 | 16700 | 5,84 | 5,90 | 23200 | 16400 | 5,73 | 6,30 | 22300 | 16100 | 5,60 | 6,70 |
| | | 18 | 22,80 | 19800 | 16700 | 4,58 | 5,10 | 19100 | 16400 | 4,76 | 5,50 | 18300 | 16100 | 4,66 | 5,90 | 17500 | 15800 | 4,57 | 6,30 |
| | | 18 | 25,20 | 21200 | 17300 | 5,12 | 5,20 | 20400 | 17000 | 5,30 | 5,60 | 19600 | 16700 | 4,93 | 6,00 | 18700 | 16300 | 4,85 | 6,40 |
| 19,5 | | 27,00 | 22400 | 17600 | 5,38 | 5,20 | 21500 | 17300 | 5,29 | 5,70 | 20700 | 17100 | 5,18 | 6,00 | 19800 | 16700 | 5,08 | 6,50 | |
| 22 | | 30,10 | 24300 | 18300 | 5,77 | 5,30 | 23400 | 18000 | 5,67 | 5,80 | 22400 | 17700 | 5,55 | 6,20 | 21500 | 17300 | 5,44 | 6,60 | |
| 24 | 32,50 | 25900 | 18700 | 6,11 | 5,40 | 24900 | 18400 | 6,00 | 5,90 | 23900 | 18100 | 5,88 | 6,30 | 22900 | 17800 | 5,57 | 6,80 | | |

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ТИПА КА-М

| Модель | Испаритель | | | Температура воды на выходе из конденсатора (°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------------|----------------|---|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|
| | L/K | t _M | t _c | 25 | | | | 30 | | | | 35 | | | | 40 | | | |
| | | | | Q _x | Q _я | W | N | Q _x | Q _я | W | N | Q _x | Q _я | W | N | Q _x | Q _я | W | N |
| КА-М10 | 5160 (0,13) | 16 | 22,80 | 27600 | 19000 | 6,89 | 7,90 | 26500 | 19300 | 6,77 | 8,50 | 25400 | 18800 | 6,64 | 9,10 | 24300 | 18400 | 6,50 | 9,60 |
| | | 18 | 25,20 | 29400 | 20300 | 7,25 | 8,00 | 28200 | 19700 | 7,13 | 8,70 | 27100 | 19300 | 7,00 | 9,38 | 25900 | 18800 | 6,86 | 9,80 |
| | | 19,5 | 27,00 | 31000 | 20600 | 7,60 | 8,10 | 29800 | 20100 | 7,47 | 8,88 | 28600 | 19600 | 7,33 | 9,40 | 27300 | 19100 | 7,19 | 10,00 |
| | | 22 | 30,10 | 33400 | 21100 | 8,00 | 8,20 | 32000 | 20500 | 7,96 | 9,00 | 31000 | 20200 | 7,85 | 9,60 | 29000 | 19800 | 7,74 | 10,30 |
| | | 24 | 32,50 | 35700 | 21400 | 8,57 | 8,40 | 34400 | 21000 | 8,46 | 9,20 | 33200 | 20600 | 8,34 | 9,80 | 32000 | 20200 | 8,21 | 10,50 |
| | 6420 (0,16) | 16 | 22,80 | 28900 | 21900 | 7,17 | 8,10 | 27700 | 21400 | 7,03 | 8,70 | 26500 | 20900 | 6,87 | 9,20 | 25300 | 20300 | 6,73 | 9,70 |
| | | 18 | 25,20 | 30700 | 22400 | 7,53 | 8,00 | 29500 | 21900 | 7,40 | 8,80 | 28200 | 21400 | 7,26 | 9,40 | 27000 | 20900 | 7,10 | 9,90 |
| | | 19,5 | 27,00 | 32300 | 22700 | 7,87 | 8,20 | 31000 | 22300 | 7,73 | 8,90 | 29700 | 21800 | 7,59 | 9,58 | 28600 | 21400 | 7,46 | 10,20 |
| | | 22 | 30,10 | 34900 | 23400 | 8,41 | 8,30 | 33600 | 23000 | 8,28 | 9,10 | 32400 | 22600 | 8,16 | 9,60 | 31200 | 22100 | 8,01 | 10,40 |
| | | 24 | 32,50 | 37300 | 23800 | 8,92 | 8,50 | 36000 | 23400 | 8,79 | 9,30 | 34700 | 23000 | 8,65 | 9,90 | 33400 | 22600 | 8,52 | 10,70 |
| | 7688 (0,19) | 16 | 22,80 | 29900 | 23700 | 7,38 | 8,10 | 28600 | 23100 | 7,22 | 8,70 | 27400 | 22600 | 7,07 | 9,20 | 26100 | 22100 | 6,91 | 9,80 |
| | | 18 | 25,20 | 31800 | 24400 | 7,76 | 8,10 | 30500 | 23800 | 7,62 | 8,90 | 29200 | 23300 | 7,46 | 9,40 | 27900 | 22800 | 7,30 | 10,00 |
| | | 19,5 | 27,00 | 33400 | 24800 | 8,10 | 8,20 | 32000 | 24300 | 7,96 | 9,00 | 30900 | 23900 | 7,83 | 9,60 | 29600 | 23300 | 7,69 | 10,20 |
| | | 22 | 30,10 | 36200 | 25500 | 8,69 | 8,40 | 34900 | 25100 | 8,56 | 9,20 | 33600 | 24700 | 8,42 | 9,90 | 32300 | 24300 | 8,26 | 10,50 |
| | | 24 | 32,50 | 38700 | 26100 | 9,21 | 8,60 | 37300 | 25600 | 9,07 | 9,30 | 36000 | 25300 | 8,92 | 10,00 | 34600 | 24900 | 8,75 | 10,70 |
| КА-М15 | 6480 (0,13) | 16 | 22,80 | 34600 | 24900 | 8,55 | 9,50 | 33300 | 24300 | 8,44 | 10,40 | 32000 | 23700 | 8,31 | 11,10 | 30700 | 23100 | 8,19 | 11,80 |
| | | 18 | 25,20 | 36800 | 25400 | 9,03 | 9,70 | 35400 | 24800 | 8,90 | 10,50 | 34100 | 24200 | 8,77 | 11,30 | 32800 | 23700 | 8,64 | 12,10 |
| | | 19,5 | 27,00 | 38800 | 25800 | 9,47 | 9,90 | 37400 | 25200 | 9,32 | 10,70 | 36000 | 24700 | 9,19 | 11,50 | 34600 | 24100 | 9,06 | 12,40 |
| | | 22 | 30,10 | 41800 | 26400 | 10,11 | 10,20 | 40200 | 25800 | 9,96 | 11,10 | 39000 | 25400 | 9,83 | 11,80 | 37500 | 24900 | 9,70 | 12,80 |
| | | 24 | 32,50 | 44800 | 26900 | 10,71 | 10,20 | 43200 | 26300 | 10,58 | 11,30 | 41700 | 25900 | 10,43 | 12,10 | 40100 | 25300 | 10,27 | 13,00 |
| | 8100 (0,16) | 16 | 22,80 | 36200 | 27500 | 8,92 | 9,70 | 34800 | 26900 | 8,76 | 10,50 | 33400 | 26300 | 8,63 | 11,30 | 32100 | 25700 | 8,48 | 12,00 |
| | | 18 | 25,20 | 38500 | 28100 | 9,40 | 9,90 | 37000 | 27500 | 9,25 | 10,70 | 35600 | 27000 | 9,10 | 11,50 | 34200 | 26400 | 8,96 | 12,40 |
| | | 19,5 | 27,00 | 40500 | 28600 | 9,84 | 10,00 | 39000 | 28000 | 9,68 | 10,90 | 37500 | 27400 | 9,53 | 11,80 | 36100 | 26900 | 9,38 | 12,50 |
| | | 22 | 30,10 | 43900 | 29500 | 10,53 | 10,20 | 42300 | 28900 | 10,39 | 11,30 | 40700 | 28400 | 10,22 | 12,00 | 39200 | 27900 | 10,40 | 12,80 |
| | | 24 | 32,50 | 46900 | 30000 | 11,17 | 10,40 | 45200 | 29500 | 11,02 | 11,50 | 43600 | 29000 | 10,82 | 12,20 | 41900 | 28500 | 10,64 | 13,20 |
| | 9900 (0,2) | 16 | 22,80 | 37600 | 30100 | 9,22 | 9,80 | 36200 | 29400 | 9,06 | 10,60 | 34700 | 28800 | 8,89 | 11,40 | 33200 | 28200 | 8,74 | 12,20 |
| | | 18 | 25,20 | 40000 | 30800 | 9,72 | 10,10 | 38400 | 30200 | 9,57 | 11,00 | 36900 | 29700 | 9,39 | 11,70 | 35400 | 29100 | 9,24 | 12,60 |
| | | 19,5 | 27,00 | 42200 | 31500 | 10,16 | 10,10 | 40400 | 30900 | 10,00 | 11,20 | 39000 | 30400 | 9,58 | 11,90 | 37500 | 29700 | 9,68 | 12,60 |
| | | 22 | 30,10 | 45700 | 32500 | 10,29 | 10,30 | 44000 | 31900 | 10,74 | 11,30 | 42300 | 31400 | 10,56 | 12,28 | 40700 | 30900 | 10,36 | 12,90 |
| | | 24 | 32,50 | 48800 | 33100 | 11,56 | 10,50 | 47000 | 32600 | 11,38 | 11,60 | 45200 | 32100 | 11,18 | 12,50 | 43400 | 31600 | 10,96 | 13,30 |
| КА-М20 | 8612 (0,12) | 16 | 22,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 47000 | 34100 | 12,64 | 17,90 | 45900 | 33300 | 12,43 | 18,90 |
| | | 18 | 25,20 | 55400 | 36900 | 13,79 | 15,80 | 53200 | 35900 | 13,58 | 17,00 | 51100 | 35000 | 13,33 | 18,10 | 49000 | 34100 | 13,11 | 19,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 58500 | 37400 | 14,45 | 16,00 | 56200 | 36500 | 14,20 | 17,10 | 54000 | 35600 | 13,98 | 18,40 | 51800 | 34700 | 13,73 | 19,60 |
| | | 22 | 30,10 | 63000 | 38200 | 15,39 | 16,20 | 60700 | 37300 | 15,17 | 17,70 | 58300 | 36400 | 14,92 | 18,90 | 56000 | 35600 | 14,67 | 20,20 |
| | | 24 | 32,50 | 67000 | 38700 | 16,21 | 16,30 | 64500 | 37800 | 15,99 | 17,90 | 62500 | 37100 | 15,80 | 19,20 | 60300 | 36400 | 15,85 | 20,58 |
| | 10000 (0,15) | 16 | 22,80 | 54900 | 39900 | 13,73 | 15,90 | 52700 | 38900 | 13,40 | 17,10 | 50500 | 37900 | 13,20 | 18,00 | 48300 | 37000 | 12,92 | 19,00 |
| | | 18 | 25,20 | 58400 | 40700 | 14,44 | 16,10 | 56000 | 39700 | 14,19 | 17,40 | 53700 | 38800 | 13,91 | 18,40 | 51400 | 37600 | 13,66 | 19,60 |
| | | 19,5 | 27,00 | 61600 | 41400 | 15,07 | 16,00 | 59100 | 40400 | 14,84 | 17,60 | 56700 | 39400 | 14,56 | 18,70 | 54300 | 38500 | 14,28 | 19,90 |
| | | 22 | 30,10 | 66200 | 42300 | 16,04 | 16,40 | 63500 | 41400 | 15,79 | 17,90 | 61400 | 40600 | 15,57 | 19,20 | 59100 | 39800 | 15,35 | 20,50 |
| | | 24 | 32,50 | 70600 | 43000 | 17,02 | 16,80 | 68200 | 42200 | 16,77 | 18,20 | 65900 | 41500 | 16,55 | 19,60 | 63500 | 40600 | 16,29 | 20,90 |

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ТИПА КА-М

Лист 7

9

Листов 11

| Модель | Испаритель | | | Температура воды на выходе из конденсатора (°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------------|----------------|---|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|
| | L/K | t _m | t _c | 25 | | | | 30 | | | | 35 | | | | 40 | | | |
| | | | | Q _x | Q _я | W | N | Q _x | Q _я | W | N | Q _x | Q _я | W | N | Q _x | Q _я | W | N |
| КА-М20 | 13200 (0,18) | 16 | 22,80 | 57300 | 43600 | 14,22 | 16,00 | 54900 | 42600 | 13,93 | 17,20 | 52600 | 41600 | 13,65 | 18,20 | 50200 | 40600 | 13,37 | 19,30 |
| | | 18 | 25,20 | 60900 | 44600 | 14,94 | 16,00 | 58400 | 43600 | 14,68 | 17,50 | 56000 | 42700 | 14,40 | 18,60 | 53500 | 41700 | 14,12 | 19,90 |
| | | 19,5 | 27,00 | 64100 | 45400 | 15,62 | 16,30 | 61500 | 44400 | 15,33 | 17,70 | 58900 | 43400 | 15,05 | 19,00 | 56300 | 42500 | 14,76 | 20,30 |
| | | 22 | 30,10 | 69000 | 46600 | 16,66 | 16,70 | 66500 | 45800 | 16,41 | 18,10 | 64100 | 44900 | 16,60 | 19,40 | 61700 | 44000 | 15,90 | 20,70 |
| | | 24 | 32,50 | 73700 | 47500 | 17,64 | 16,80 | 71200 | 46700 | 17,39 | 18,30 | 68700 | 46000 | 17,13 | 19,70 | 66100 | 45000 | 16,85 | 21,00 |
| КА-М25 | 11400 (0,13) | 16 | 22,80 | 58600 | 42700 | 14,04 | 13,50 | 56000 | 41500 | 13,78 | 15,00 | 53500 | 40400 | 13,52 | 16,30 | 51000 | 39300 | 13,26 | 17,60 |
| | | 18 | 25,20 | 62100 | 43500 | 14,74 | 13,50 | 59400 | 42400 | 14,48 | 15,10 | 56800 | 41300 | 14,22 | 16,60 | 54200 | 40200 | 13,92 | 17,90 |
| | | 19,5 | 27,00 | 65200 | 44100 | 15,41 | 13,80 | 62400 | 43000 | 15,14 | 15,50 | 59600 | 41900 | 14,84 | 17,00 | 56900 | 40900 | 14,54 | 18,40 |
| | | 22 | 30,10 | 69600 | 44900 | 16,38 | 14,30 | 66800 | 44000 | 16,08 | 15,80 | 64100 | 43000 | 15,78 | 17,20 | 64100 | 42100 | 15,48 | 18,60 |
| | | 24 | 32,50 | 73700 | 45500 | 17,20 | 14,30 | 70800 | 44600 | 16,94 | 16,10 | 68100 | 43600 | 16,64 | 17,60 | 65200 | 42700 | 16,30 | 18,90 |
| | 13500 (0,16) | 16 | 22,80 | 60500 | 46000 | 14,43 | 13,50 | 57800 | 44900 | 14,17 | 15,10 | 55200 | 43700 | 13,87 | 16,50 | 52500 | 42600 | 13,57 | 17,80 |
| | | 18 | 25,20 | 64000 | 46900 | 15,17 | 13,80 | 61200 | 45000 | 14,91 | 15,50 | 58500 | 44800 | 14,57 | 16,70 | 55700 | 43700 | 14,27 | 18,20 |
| | | 19,5 | 27,00 | 67100 | 47600 | 15,83 | 14,00 | 64200 | 46500 | 15,53 | 15,60 | 61300 | 45400 | 15,19 | 17,00 | 58600 | 44500 | 14,89 | 18,40 |
| | | 22 | 30,10 | 71600 | 48700 | 16,81 | 14,40 | 68800 | 47800 | 16,51 | 16,00 | 66000 | 46800 | 16,17 | 17,30 | 63200 | 45800 | 15,87 | 18,80 |
| | | 24 | 32,50 | 75900 | 49500 | 17,67 | 14,50 | 72900 | 48500 | 17,33 | 16,00 | 70000 | 47600 | 17,03 | 17,60 | 67100 | 46600 | 16,69 | 19,00 |
| | 16500 (0,19) | 16 | 22,80 | 62800 | 50400 | 14,90 | 13,60 | 59900 | 49000 | 14,60 | 15,20 | 57000 | 47900 | 14,26 | 16,60 | 54300 | 46800 | 13,96 | 18,00 |
| | | 18 | 25,20 | 66300 | 51400 | 15,64 | 13,80 | 63300 | 50300 | 15,34 | 15,60 | 60400 | 49200 | 15,00 | 17,00 | 57600 | 48200 | 14,66 | 18,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 69300 | 52300 | 16,34 | 14,40 | 66300 | 51200 | 16,00 | 15,90 | 63500 | 50100 | 15,66 | 17,20 | 60600 | 49100 | 15,32 | 18,60 |
| 22 | | 30,10 | 74200 | 53700 | 17,32 | 14,40 | 71200 | 52700 | 16,98 | 16,00 | 68200 | 51700 | 16,64 | 17,40 | 65200 | 50800 | 16,30 | 18,90 | |
| 24 | | 32,50 | 78400 | 54600 | 18,18 | 14,50 | 75300 | 53700 | 17,84 | 16,20 | 72300 | 52800 | 17,53 | 17,90 | 69200 | 51800 | 17,16 | 19,30 | |
| КА-М30 | 13800 (0,15) | 16 | 22,80 | 71100 | 51400 | 17,16 | 17,10 | 68000 | 50100 | 16,88 | 19,00 | 65100 | 48800 | 16,59 | 20,80 | 62100 | 47500 | 16,27 | 22,30 |
| | | 18 | 25,20 | 75500 | 52400 | 18,02 | 17,00 | 72300 | 51100 | 17,73 | 19,00 | 69100 | 49800 | 17,44 | 21,00 | 65900 | 48500 | 17,07 | 22,60 |
| | | 19,5 | 27,00 | 79300 | 53200 | 18,86 | 17,40 | 75900 | 51900 | 18,53 | 19,40 | 72600 | 50500 | 18,20 | 21,30 | 69300 | 49300 | 17,83 | 23,10 |
| | | 22 | 30,10 | 85200 | 54300 | 20,05 | 17,50 | 81500 | 53100 | 19,71 | 19,80 | 78100 | 51900 | 19,38 | 21,90 | 74700 | 50700 | 19,01 | 23,60 |
| | | 24 | 32,50 | 90200 | 55000 | 21,15 | 18,10 | 86500 | 53900 | 20,77 | 20,10 | 83100 | 52600 | 20,40 | 22,80 | 79500 | 51500 | 20,02 | 24,00 |
| | 16200 (0,17) | 16 | 22,80 | 73500 | 55300 | 17,63 | 17,10 | 70200 | 53800 | 17,34 | 19,20 | 67100 | 52300 | 17,01 | 20,90 | 64000 | 51100 | 16,65 | 22,40 |
| | | 18 | 25,20 | 77800 | 56400 | 18,52 | 17,20 | 74400 | 55000 | 18,23 | 19,40 | 71200 | 53700 | 17,86 | 21,10 | 67800 | 52400 | 17,49 | 22,80 |
| | | 19,5 | 27,00 | 81800 | 57200 | 19,37 | 17,50 | 78200 | 55900 | 19,03 | 19,70 | 74700 | 54500 | 18,66 | 21,60 | 71200 | 53300 | 18,25 | 23,30 |
| | | 22 | 30,10 | 87400 | 58500 | 20,63 | 18,30 | 83900 | 57300 | 20,26 | 20,20 | 80400 | 56100 | 19,85 | 21,90 | 76900 | 54800 | 19,47 | 23,80 |
| | | 24 | 32,50 | 92900 | 59400 | 21,70 | 18,10 | 89100 | 58300 | 21,32 | 20,30 | 85400 | 57100 | 20,91 | 22,20 | 81700 | 55800 | 20,49 | 24,10 |
| | 19800 (0,21) | 16 | 22,80 | 76300 | 60300 | 18,23 | 17,30 | 72000 | 58600 | 17,89 | 19,40 | 69500 | 57300 | 17,52 | 21,10 | 66100 | 55900 | 17,11 | 22,60 |
| | | 18 | 25,20 | 80900 | 61800 | 19,16 | 17,40 | 77200 | 60200 | 18,78 | 19,40 | 73700 | 58900 | 18,41 | 21,40 | 70100 | 57600 | 18,00 | 23,10 |
| | | 19,5 | 27,00 | 84900 | 62800 | 19,97 | 17,40 | 81000 | 61400 | 19,63 | 19,90 | 77400 | 60100 | 19,21 | 21,70 | 73800 | 58700 | 18,80 | 23,50 |
| 22 | | 30,10 | 90800 | 64300 | 21,27 | 18,10 | 86900 | 63000 | 20,86 | 20,20 | 83200 | 61800 | 20,44 | 22,00 | 79500 | 60600 | 20,02 | 24,00 | |
| 24 | | 32,50 | 96000 | 65300 | 22,37 | 18,40 | 92100 | 64200 | 21,95 | 20,50 | 88300 | 63100 | 21,54 | 22,60 | 84400 | 62000 | 21,08 | 24,40 | |
| КА-М40 | 18300 (0,14) | 16 | 22,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 92600 | 67500 | 23,37 | 28,20 | 88700 | 65800 | 22,98 | 30,50 |
| | | 18 | 25,20 | 105500 | 72100 | 25,16 | 23,60 | 101500 | 70300 | 24,82 | 26,30 | 97400 | 68500 | 24,44 | 28,70 | 93500 | 66900 | 24,05 | 31,10 |
| | | 19,5 | 27,00 | 110400 | 72700 | 26,19 | 23,90 | 106200 | 71100 | 25,85 | 26,80 | 102000 | 69400 | 25,41 | 29,20 | 97700 | 67700 | 25,02 | 31,80 |
| | | 22 | 30,10 | 117400 | 73700 | 27,70 | 24,50 | 113100 | 72200 | 27,31 | 27,30 | 108500 | 70600 | 26,92 | 30,30 | 104100 | 69100 | 26,48 | 32,90 |
| | | 24 | 32,50 | 123800 | 74400 | 29,03 | 24,80 | 119200 | 73000 | 28,63 | 27,90 | 114400 | 71400 | 28,18 | 30,80 | 109700 | 69700 | 27,74 | 33,70 |

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ТИПА КА-М

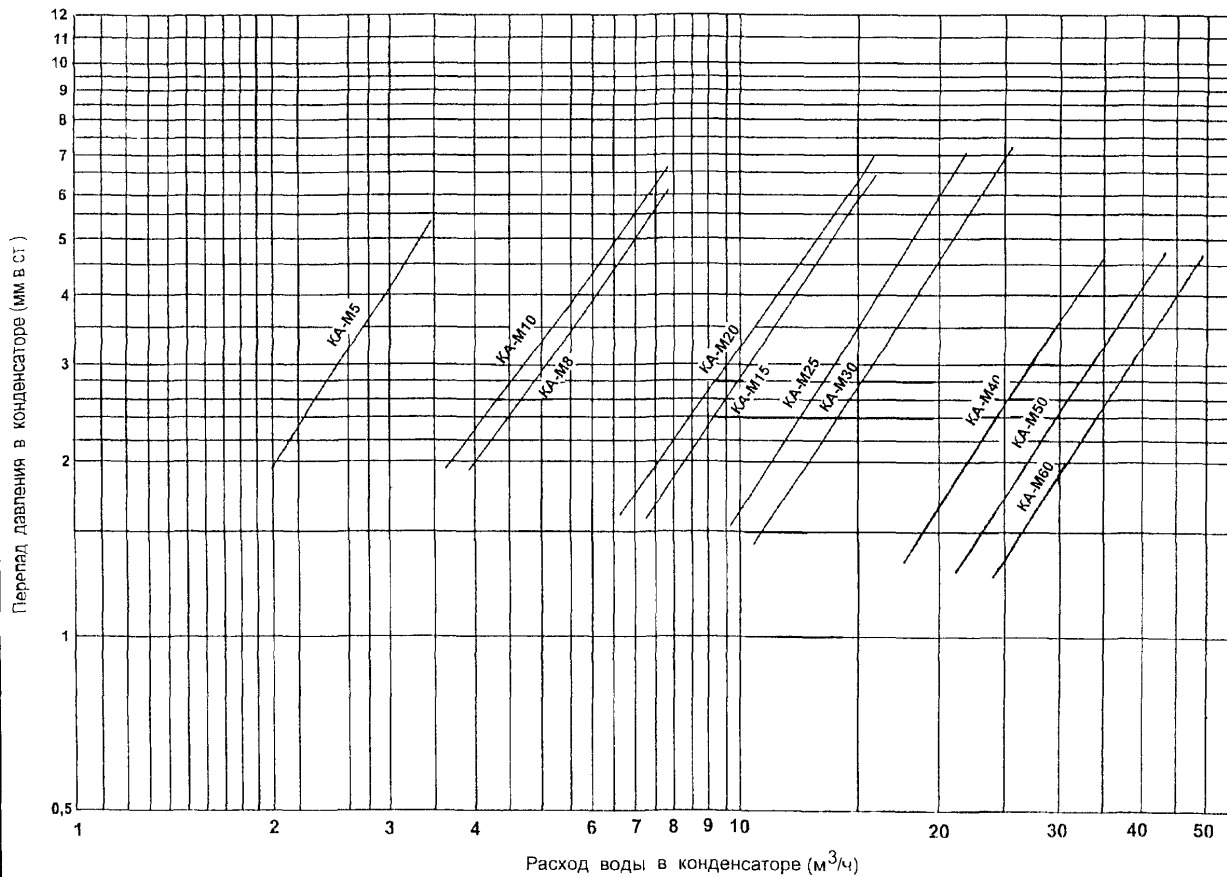
Лист 8

Листов 11

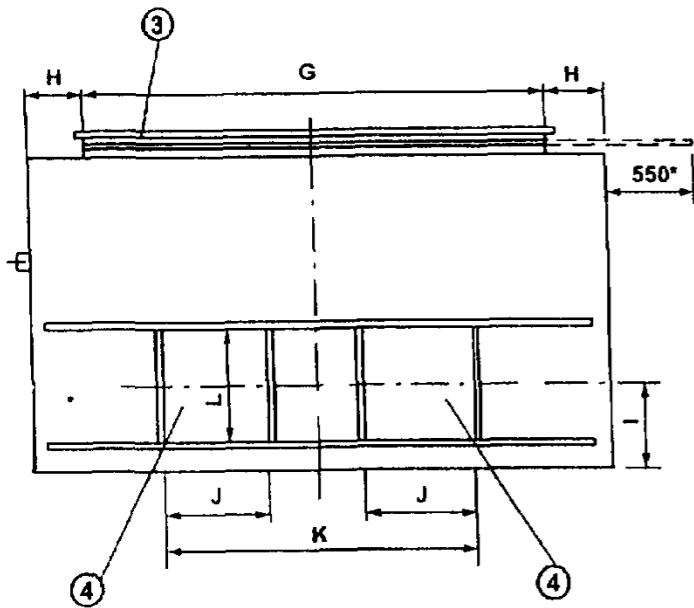
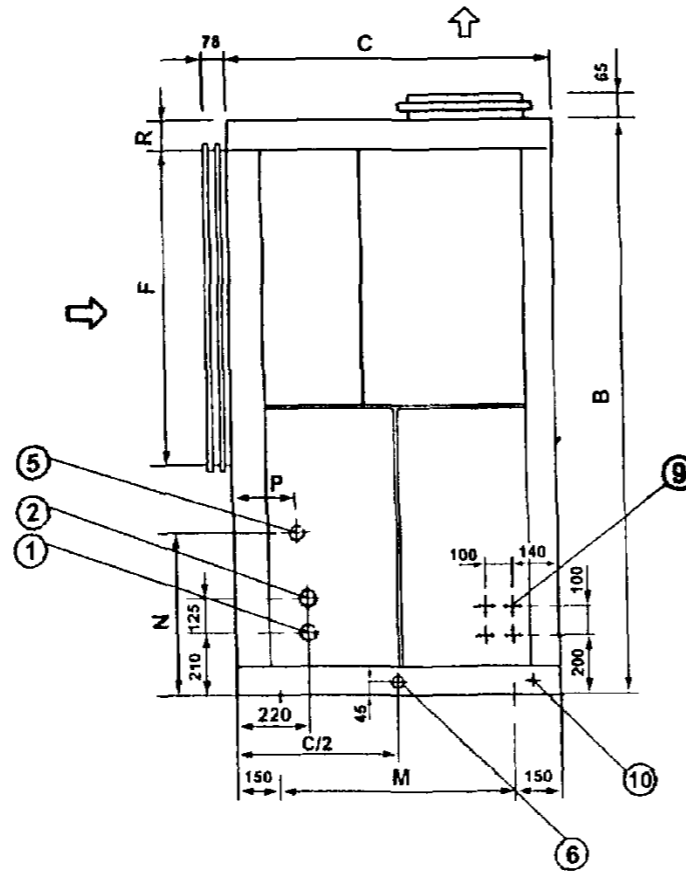
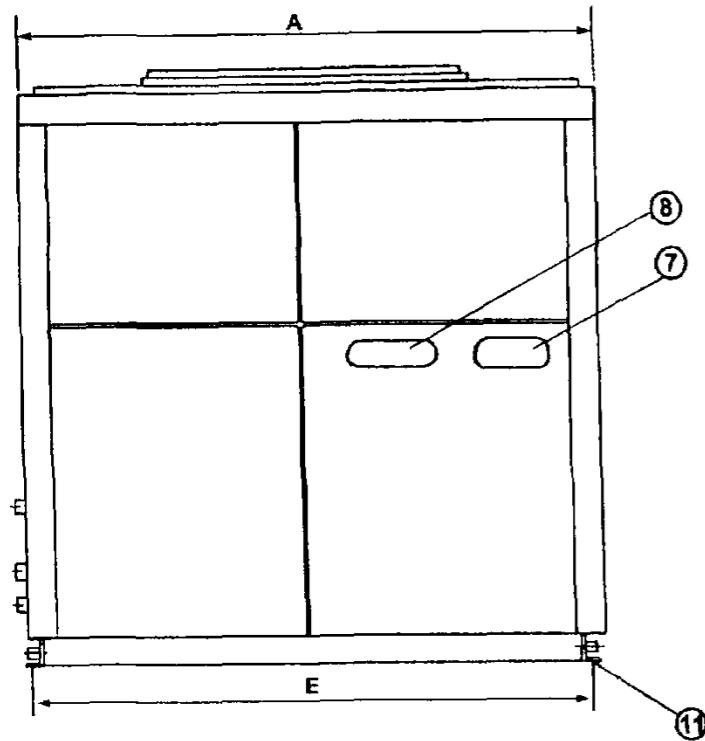
Ю

| Модель | Испаритель | | | Температура воды на выходе из конденсатора (°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------------|----------------|---|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|-------|
| | L/K | t _m | t _c | 25 | | | | 30 | | | | 35 | | | | 40 | | | |
| | | | | Q _x | Q _р | W | N | Q _x | Q _р | W | N | Q _x | Q _р | W | N | Q _x | Q _р | W | N |
| КА-М40 | 21600 (0,17) | 16 | 22,80 | 103400 | 76100 | 24,72 | 23,50 | 99400 | 74300 | 24,38 | 26,10 | 95300 | 72500 | 23,95 | 28,40 | 91200 | 70800 | 23,56 | 30,90 |
| | | 18 | 25,20 | 108800 | 77200 | 25,85 | 23,80 | 104600 | 75500 | 25,51 | 26,60 | 100400 | 73800 | 25,07 | 29,00 | 96100 | 72100 | 24,64 | 31,40 |
| | | 19,5 | 27,00 | 113800 | 78100 | 26,88 | 24,00 | 109400 | 76500 | 26,53 | 27,00 | 104800 | 74700 | 26,09 | 29,80 | 100400 | 73000 | 25,61 | 32,10 |
| | | 22 | 30,10 | 120900 | 79600 | 28,44 | 24,70 | 116300 | 78000 | 28,00 | 27,50 | 111600 | 76400 | 27,55 | 30,40 | 106900 | 74800 | 27,07 | 33,00 |
| | | 24 | 32,50 | 127300 | 80300 | 29,80 | 25,20 | 122400 | 78800 | 29,36 | 28,30 | 117400 | 77300 | 28,86 | 31,30 | 112500 | 75800 | 28,37 | 34,10 |
| | 26400 (0,20) | 16 | 22,80 | 107100 | 82800 | 25,51 | 23,70 | 102800 | 80900 | 25,07 | 26,20 | 98400 | 78800 | 24,63 | 28,70 | 94200 | 77100 | 24,20 | 31,20 |
| | | 18 | 25,20 | 112600 | 84300 | 26,63 | 23,90 | 108200 | 82600 | 26,24 | 26,80 | 103600 | 80600 | 25,80 | 29,50 | 99100 | 78900 | 25,32 | 31,90 |
| | | 19,5 | 27,00 | 117500 | 85400 | 27,70 | 24,40 | 112900 | 83700 | 27,26 | 27,20 | 108200 | 82000 | 26,78 | 29,90 | 103500 | 80300 | 26,29 | 32,50 |
| | | 22 | 30,10 | 124900 | 87000 | 29,27 | 24,90 | 120000 | 85500 | 28,82 | 28,00 | 115000 | 83900 | 28,33 | 31,00 | 110100 | 82300 | 27,79 | 33,60 |
| | | 24 | 32,50 | 131300 | 88200 | 30,64 | 25,40 | 126200 | 86700 | 30,19 | 28,70 | 120900 | 85100 | 29,64 | 31,80 | 115700 | 83600 | 29,06 | 34,40 |
| КА-М50 | 23400 (0,15) | 16 | 22,80 | - | - | - | - | 114500 | 84200 | 28,06 | 30,00 | 110200 | 82400 | 27,49 | 31,60 | 105300 | 80200 | 27,03 | 34,70 |
| | | 18 | 25,20 | 126400 | 87900 | 30,01 | 27,50 | 121000 | 85700 | 29,36 | 30,00 | 116400 | 83800 | 28,84 | 32,30 | 111000 | 81600 | 28,34 | 35,90 |
| | | 19,5 | 27,00 | 132400 | 89100 | 31,24 | 27,60 | 126800 | 86700 | 30,58 | 30,30 | 121900 | 84900 | 30,60 | 33,00 | 116000 | 82700 | 29,52 | 36,70 |
| | | 22 | 30,10 | 141300 | 90700 | 33,08 | 28,00 | 135500 | 88700 | 32,41 | 30,90 | 129800 | 86700 | 31,81 | 34,00 | 124200 | 84800 | 31,15 | 36,60 |
| | | 24 | 32,50 | 149500 | 91900 | 34,71 | 27,90 | 143600 | 90000 | 34,05 | 31,00 | 137700 | 87900 | 33,38 | 33,90 | 131500 | 86000 | 32,71 | 37,30 |
| | 27600 (0,18) | 16 | 22,80 | 123300 | 92800 | 29,40 | 27,60 | 118200 | 90600 | 28,81 | 30,00 | 113700 | 88700 | 28,23 | 31,90 | 108200 | 86300 | 27,70 | 35,20 |
| | | 18 | 25,20 | 130300 | 94500 | 30,83 | 27,70 | 124700 | 92300 | 30,17 | 30,40 | 119800 | 90400 | 29,58 | 32,70 | 114000 | 88100 | 29,04 | 36,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 136600 | 95900 | 32,06 | 27,50 | 130800 | 93800 | 31,40 | 30,50 | 125200 | 91600 | 30,80 | 33,50 | 119300 | 89500 | 30,19 | 36,90 |
| | | 22 | 30,10 | 145600 | 98000 | 33,90 | 27,80 | 139700 | 96000 | 33,23 | 30,70 | 133900 | 94000 | 32,63 | 34,00 | 127600 | 91700 | 31,90 | 37,00 |
| | | 24 | 32,50 | 154100 | 99400 | 35,60 | 27,80 | 147800 | 97400 | 34,93 | 31,20 | 141600 | 95100 | 34,20 | 34,10 | 135100 | 93300 | 33,46 | 37,40 |
| | 33000 (0,21) | 16 | 22,80 | 127400 | 100200 | 30,22 | 27,50 | 121700 | 97500 | 29,50 | 29,90 | 116800 | 95500 | 28,91 | 32,20 | 111000 | 93200 | 28,31 | 35,40 |
| | | 18 | 25,20 | 134200 | 102300 | 31,64 | 27,90 | 128500 | 99900 | 30,92 | 30,30 | 123100 | 97900 | 30,33 | 33,10 | 116900 | 95600 | 29,66 | 36,40 |
| | | 19,5 | 27,00 | 140500 | 103800 | 32,87 | 27,80 | 134400 | 101600 | 32,14 | 30,60 | 128500 | 99200 | 31,54 | 33,90 | 122500 | 97200 | 30,81 | 36,60 |
| | | 22 | 30,10 | 150100 | 106300 | 34,78 | 27,70 | 143800 | 104200 | 34,11 | 31,10 | 137700 | 102300 | 33,38 | 34,00 | 131000 | 100100 | 32,64 | 37,40 |
| | | 24 | 32,50 | 158500 | 107900 | 36,49 | 27,80 | 152000 | 106100 | 35,75 | 31,10 | 145400 | 104100 | 35,01 | 34,40 | 138400 | 101900 | 34,20 | 37,90 |
| КА-М60 | 27600 (0,15) | 16 | 22,80 | 139400 | 101400 | 33,52 | 32,80 | 134400 | 99200 | 32,94 | 35,20 | 129700 | 97100 | 32,51 | 38,10 | 124700 | 95000 | 32,07 | 41,40 |
| | | 18 | 25,20 | 146700 | 102800 | 35,04 | 33,10 | 141900 | 100900 | 34,53 | 35,80 | 136700 | 98800 | 34,02 | 38,80 | 131500 | 96600 | 33,58 | 42,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 153300 | 104100 | 36,41 | 33,40 | 148500 | 102000 | 35,90 | 36,10 | 143000 | 100000 | 35,39 | 39,40 | 137000 | 97800 | 34,79 | 43,00 |
| | | 22 | 30,10 | 163100 | 105900 | 38,39 | 33,50 | 158300 | 104200 | 38,03 | 37,00 | 152800 | 102300 | 37,51 | 40,40 | 146500 | 100200 | 36,84 | 43,80 |
| | | 24 | 32,50 | 172800 | 107400 | 40,38 | 33,80 | 167700 | 105700 | 40,01 | 37,50 | 161800 | 103600 | 39,41 | 41,00 | 155000 | 101500 | 38,73 | 44,90 |
| | 32400 (0,18) | 16 | 22,80 | 143600 | 108600 | 34,36 | 32,80 | 138700 | 106500 | 33,78 | 35,20 | 133400 | 104200 | 33,27 | 38,30 | 128100 | 102000 | 32,38 | 41,80 |
| | | 18 | 25,20 | 150900 | 110300 | 35,88 | 33,20 | 146000 | 108400 | 35,37 | 35,90 | 140500 | 106300 | 34,86 | 39,30 | 134500 | 103900 | 34,26 | 42,80 |
| | | 19,5 | 27,00 | 157700 | 111800 | 37,32 | 33,60 | 152700 | 110000 | 36,82 | 36,40 | 146800 | 107700 | 36,22 | 39,80 | 140500 | 105400 | 35,55 | 43,30 |
| | | 22 | 30,10 | 167600 | 114200 | 39,38 | 34,10 | 163000 | 112600 | 39,02 | 37,02 | 157100 | 110500 | 38,42 | 40,60 | 150500 | 108100 | 37,75 | 44,40 |
| | | 24 | 32,50 | 177900 | 116000 | 41,44 | 34,10 | 172300 | 114200 | 40,99 | 37,90 | 166100 | 111900 | 40,39 | 41,70 | 159000 | 109800 | 39,57 | 45,10 |
| | 39600 (0,21) | 16 | 22,80 | 148100 | 117800 | 35,34 | 33,20 | 143000 | 115700 | 34,76 | 35,80 | 137300 | 113400 | 34,17 | 39,00 | 131900 | 111200 | 33,66 | 42,30 |
| | | 18 | 25,20 | 155600 | 120300 | 36,87 | 33,40 | 150500 | 118400 | 36,36 | 36,30 | 144700 | 116300 | 35,77 | 39,70 | 138200 | 113900 | 35,09 | 43,30 |
| | | 19,5 | 27,00 | 162400 | 122300 | 38,31 | 33,90 | 157300 | 120500 | 37,80 | 36,80 | 151000 | 117900 | 37,20 | 40,60 | 144900 | 115800 | 36,53 | 43,20 |
| | | 22 | 30,10 | 173600 | 125400 | 40,80 | 34,20 | 168300 | 123700 | 40,09 | 37,30 | 162000 | 121600 | 39,49 | 41,10 | 155000 | 119400 | 38,36 | 44,50 |
| | | 24 | 32,50 | 183500 | 127500 | 42,59 | 34,20 | 177800 | 125900 | 42,06 | 37,80 | 171100 | 123900 | 41,46 | 42,00 | 163500 | 121500 | 40,56 | 45,60 |

Перепад давления в конденсаторе



РАЗМЕРЫ КА-М25÷60



| МОДЕЛЬ | A | B | C | D ₁ | D ₂ | E | F | G | H |
|----------|------|------|------|----------------|----------------|------|------|------|-----|
| КА - М25 | 1620 | 1800 | 1050 | 2 1/2 | 1 | 1570 | 1120 | 1407 | 106 |
| КА - М30 | 1800 | 1800 | 1050 | 2 1/2 | 1 | 1750 | 1120 | 1554 | 121 |
| КА - М40 | 2150 | 2120 | 1200 | 3 | 1 | 2100 | 1325 | 1754 | 198 |
| КА - М50 | 2370 | 2120 | 1380 | 3 | 1 1/2 | 2320 | 1325 | 2100 | 135 |
| КА - М60 | 2760 | 2120 | 1380 | 4 | 1 1/2 | 2710 | 1325 | 2500 | 130 |

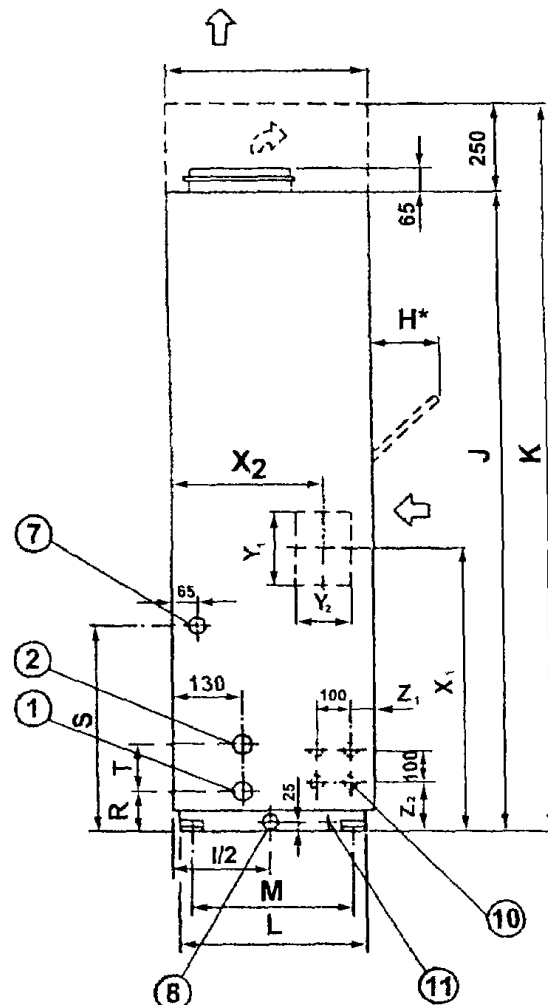
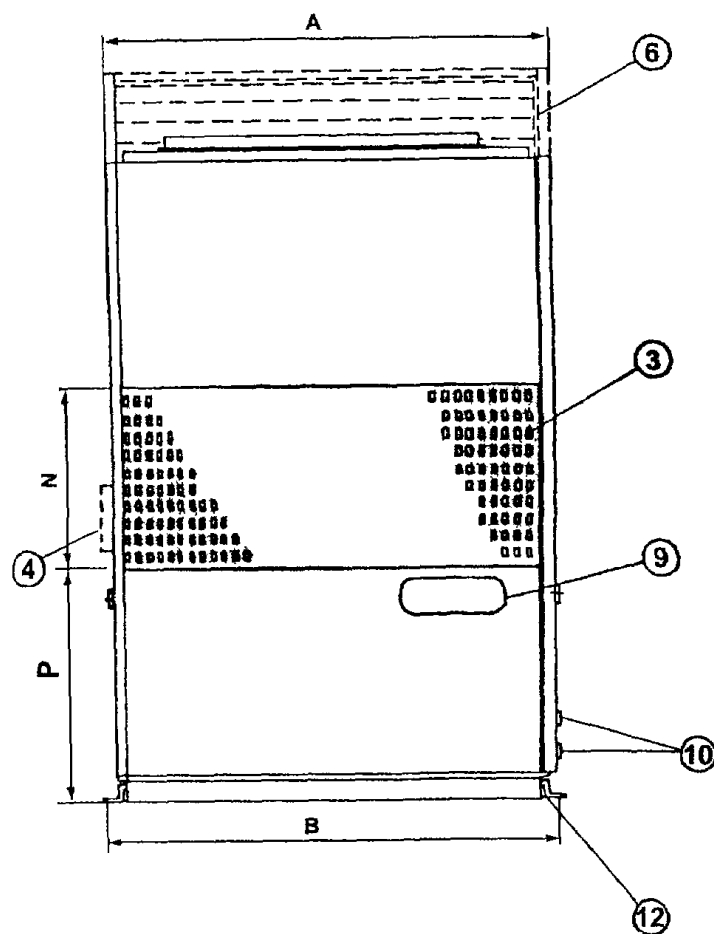
| МОДЕЛЬ | I | J | K | L | M | N | P | R |
|----------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| КА - М25 | 267 | 396 | 1106 | 341 | 750 | 560 | 210 | 110 |
| КА - М30 | 298 | 373 | 1033 | 403 | 750 | 560 | 210 | 110 |
| КА - М40 | 300 | 473 | 1327 | 403 | 900 | 675 | 220 | 110 |
| КА - М50 | 337 | 441 | 1208 | 478 | 1080 | 675 | 250 | 130 |
| КА - М60 | 337 | 557 | 1571 | 478 | 1080 | 675 | 250 | 130 |

- 1 - вход воды в конденсатор - штуцер D1"
- 2 - выход воды из конденсатора - штуцер D1"
- 3 - решетка входа воздуха
- 4 - решетка раздачи воздуха
- 5 - верхний дренаж - штуцер D2"
- 6 - нижний дренаж - штуцер D2"
- 7 - панель управления
- 8 - индикаторная панель
- 9 - ввод энергопитания
- 10 - болт заземления M6
- 11 - отверстие для фундаментного болта 4x21

Примечание 1 и 2 могут быть на левой или правой части агрегата

* Минимальное пространство для снятия воздушного фильтра

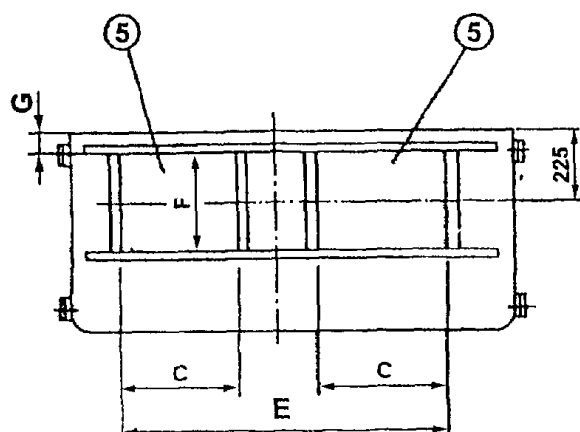
РАЗМЕРЫ КА-М5÷20



Минимальное пространство для снятия воздушного фильтра

- 1 - вход воды в конденсатор - штуцер D1"
- 2 - выход воды из конденсатора - штуцер D1"
- 3 - решетка входа воздуха
- 4 - решетка забора свежего воздуха
- 5 - решетка раздачи воздуха
- 6 - промежуточная секция
- 7 - верхний дренаж - штуцер D2"
- 8 - нижний дренаж - штуцер D2"
- 9 - панель управления
- 10 - ввод энергоснабжения
- 11 - болт заземления M8
- 12 - отверстие для фундаментного болта

Примечание 1) 1, 2 и 4 могут быть на левой или правой части агрегата
2) 4 и 6 являются дополнительными



| МОДЕЛЬ | A | B | C | D ₁ | D ₂ | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------|------|------|-----|----------------|----------------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|
| КА - М5 | 950 | 990 | 233 | 13 | 22 | 646 | 260 | 95 | 350 | 550 | 1745 | 1995 | 510 |
| КА - М8 | 1180 | 1220 | 300 | 16 | 29 | 836 | 260 | 95 | 350 | 550 | 1745 | 1995 | 510 |
| КА - М10 | 1470 | 1510 | 267 | 16 | 29 | 740 | 289 | 81 | 350 | 550 | 1745 | 1995 | 510 |
| КА - М15 | 1470 | 1510 | 333 | 16 | 29 | 924 | 289 | 81 | 450 | 720 | 1900 | 2150 | 680 |
| КА - М20 | 1810 | 1850 | 311 | 16 | 29 | 856 | 341 | 55 | 510 | 720 | 1900 | 2150 | 680 |

| МОДЕЛЬ | M | N | P | R | S | T | U | X ₁ | X ₂ | Y ₁ | Y ₂ | Z ₁ | Z ₂ |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| КА - М5 | 450 | 485 | 655 | 105 | 562 | 120 | - | 750 | 410 | 210 | 150 | 69 | 115 |
| КА - М8 | 450 | 485 | 655 | 105 | 562 | 120 | - | 750 | 410 | 210 | 150 | 69 | 115 |
| КА - М10 | 450 | 485 | 655 | 105 | 562 | 120 | - | 750 | 410 | 210 | 150 | 69 | 115 |
| КА - М15 | 620 | 653 | 700 | 140 | 602 | 160 | 160 | 835 | 550 | 250 | 200 | 136 | 105 |
| КА - М20 | 620 | 653 | 700 | 140 | 602 | 160 | 160 | 835 | 550 | 250 | 200 | 136 | 105 |

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 1 и КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 2 предназначены для круглогодичного кондиционирования воздуха. Они применяются в производственных помещениях, лабораториях, постах управления, узлах связи, залах ЭВМ, диспетчерских пунктах, комнатах отдыха, а также в залах заседаний, офисах и других помещениях, обеспечивая поддержание температуры воздуха в диапазоне от 12⁰С до 28⁰С.

Кондиционеры работают в разных климатических условиях, включая влажные тропики по специальному заказу.

Воздух, обработанный в кондиционере, поступает либо непосредственно в помещение, либо по воздуховодам в зоны поддержания комфортных условий. Подача воздуха производится через верхнюю часть кондиционера.

Кондиционеры оборудованы комплектующими изделиями импортного (Danfoss Manturol) и отечественного производства. В системе автоматики применены микропроцессорные регуляторы обеспечивающие поддержание требуемых параметров воздуха и их индексацию.

В базовый состав кондиционера входят:

Герметичный компрессор на хладоне-22; конденсатор водяного охлаждения (для КПА1); конденсатор воздушного охлаждения (для КПА 2); фильтр хладонный; воздухоохладитель; ресивер (для КПА 2); электронагреватель; фильтр воздушный; агрегат вентиляторный; запорная арматура; приборы защиты и контроля щит управления; блок дистанционного управления; блок датчиков.

Дополнительная комплектация: увлажнитель, водяной калорифер, клапан воздушный поставляется по требованию заказчика

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА КПА1 - ТУ4862-007-00239675-2001

| Тип | Исп | Производительность | | | | | Расход воды, м ³ /ч | Напор воздуха на выходе, Па | Потреб. мощность, кВт | | | Габариты, мм | | | Масса, кг |
|--------------|-----|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------|---------|-----------|
| | | По воздуху м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге, кг/ч | | | В режиме охлаждения | Электронагреватели | Увлажнителем | Высота | Ширина | Глубина | |
| | | | | С вод. калорифером | С эл. нагревателем | | | | | | | | | | |
| КПА1-1.7-01 | 1 | 1700 | 4,5 | 14 | 5,7 | 3,0 | 0,9 | 220 | 2,05 | 6 | 3 | 1420 | 730 | 500 | 210 |
| | 2 | | 6,5 | | | | 1,1 | | 2,5 | | | | | | 213 |
| КПА1-2.2-01М | 1 | 2200 | 14 | 17 | 6.0 | 3,0 | 2,8 | 220 | 5,36 | 6 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 270 |
| | 2 | | 12 | | | | | | 4,31 | | | | | | 4,31 |
| КПА1-3,3-01 | 1 | 330 | 18 | 17 | 6.0 | 3,0 | 3,8 | 220 | 5,98 | 9 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 290 |
| | 2 | | 12 | | | | | | 4,31 | | | | | | 4,31 |
| КПА1-4,4-01М | 1 | 4400 | 18 | 34 | 12 | 6,0 | 3,8 | 300 | 6,73 | 12 | 6 | 1860 | 1200 | 510 | 370 |
| | 1 | | 22 | | | | | | 8,04 | | | | | | 8,04 |
| КПА1-5,5-01 | 1 | 5500 | 18 | 40 | 12 | 6,0 | 3,8 | 300 | 7,43 | 12 | 6 | 1860 | 1200 | 510 | 440 |
| | 2 | | 22 | | | | | | 8,74 | | | | | | 8,74 |
| КПА1-7,0-01М | 1 | 7000 | 32 | 51 | 15 | 11,3 | 4,9 | 400 | 12,85 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 650 |
| | 1 | | 28 | | | | | | 4,7 | | | | | | 10,39 |

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 1,
 КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 2

Лист 2

Листов 27

15

| Тип | Исп | Производительность | | | | | Расход вог/ч | Напор воздухана выходе, Па | Потреб. мощность, кВт | | | Габариты, мм | | | Масса, кг |
|--------------|-----|------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------|---------|-----------|
| | | По воздуху м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге, кг/ч | | | В режиме охлажде- ния | Электрона гревателей | Увлажни- телем | Высота | Ширина | Глубина | |
| | | | | С вод. калориф ером | С эл. нагреват елем | | | | | | | | | | |
| КПА1-9.0-01 | 1 | 9000 | 32 | 51 | 15 | 11,3 | 6,9 | 400 | 13,85 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 660 |
| | 2 | | 45 | | | | 9,0 | | 16,37 | | | | | | 690 |
| КПА1-11-01М | 1 | 11000 | 45 | 73 | 24 | 14,5 | 9,0 | 400 | 19,87 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 840 |
| КПА1-11-01 | 1 | | 32 | | | | 7,2 | | 17,35 | | | | | | 830 |
| КПА1-12,5-01 | 1 | 12500 | 32 | 73 | 24 | 14,5 | 9,0 | 400 | 17,3 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 880 |
| | 2 | | 45 | | | | | | 19,8 | | | | | | 890 |
| КПА1-14-01 | 1 | 14000 | 45 | 90 | 24 | 14,5 | 9,0 | 400 | 19,87 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 910 |
| | 2 | | 56 | | | | 12 | | 21,89 | | | | | | 920 |
| КПА1-16-01 | 1 | 16000 | 45 | 90 | 24 | 14,5 | 12 | 400 | 19,8 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 925 |
| | 2 | | 56 | | | | | | 21,9 | | | | | | 935 |
| КПА1-18-01 | 1 | 18000 | 56 | 96 | 24 | 14,5 | 12 | 400 | 24,39 | 26 | 24 | 1860 | 2210 | 790 | 1010 |
| | 2 | | 70 | | | | 16 | | 29,70 | | | | | | 1020 |
| КПА1-20-01 | 1 | 20000 | 56 | 96 | 24 | 14,5 | 16 | 400 | 24,3 | 26 | 24 | 1860 | 2210 | 790 | 1020 |
| | 2 | | 70 | | | | | | 29,7 | | | | | | 1030 |
| КПА1-22-01 | 1 | 22000 | 70 | 102 | 30 | 22,6 | 16 | 400 | 29,7 | 30 | 24 | 1860 | 2440 | 790 | 1090 |
| | 2 | | 90 | | | | 18 | | 34,7 | | | | | | 1100 |
| КПА1-25-01 | 1 | 25000 | 70 | 102 | 30 | 22,6 | 18 | 400 | 29,7 | 30 | 24 | 1860 | 2440 | 790 | 1100 |
| | 2 | | 90 | | | | | | 34,7 | | | | | | 1110 |
| КПА1-28-01 | 1 | 28000 | 90 | 120 | 48 | 29 | 18 | 400 | 39,74 | 48 | 24 | 1860 | 3400 | 790 | 1240 |
| | 2 | | 112 | | | | 22 | | 43,78 | | | | | | 1260 |
| КПА1-31,5-01 | 1 | 31500 | 90 | 120 | 48 | 29 | 22 | 400 | 39,7 | 48 | 24 | 1860 | 3400 | 790 | 1250 |
| | 2 | | 112 | | | | | | 43,8 | | | | | | 1270 |
| КПА1-36-01 | 1 | 36000 | 112 | 180 | 48 | 29 | 22 | 400 | 48,78 | 48 | 24 | 1860 | 2210 | 1580 | 2020 |
| | 2 | | 140 | | | | | | 59,4 | | | | | | 2040 |
| КПА1-40-01 | 1 | 40000 | 112 | 196 | 48 | 29 | 22 | 400 | 48,3 | 48 | 24 | 1860 | 2210 | 1580 | 2040 |
| | 2 | | 140 | | | | | | 59,4 | | | | | | 2060 |
| КПА1-44-01 | 1 | 44000 | 140 | 220 | 60 | 45,2 | 32 | 400 | 59,4 | 52 | 48 | 1860 | 2440 | 1580 | 2180 |
| | 2 | | 180 | | | | | | 2200 | | | | | | |

| КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 1 | | | | | | | | | | | | | Лист 3 | | 16 | |
|---|--------------------|------------------------------|----------------|---------------|----|----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|--------|--------------|---------|------|-----------|
| КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 2 | | | | | | | | | | | | | Листов 27 | | | |
| Тип | Исп | Производительность | | | | | | Расход воды, м ³ /ч | Напор воздуха на выходе, Па | Потреб. мощность, кВт | | | Габариты, мм | | | Масса, кг |
| | | По воздуху м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге, кг/ч | В режиме охлаждения | | | Электронагреватели | Увлажнители | Высота | Ширина | Глубина | | |
| С вод. калорифером | С эл. нагревателем | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПА1-50-01 | 1 | 50000 | 140 | 204 | 60 | 45,2 | 36 | 400 | 59,4 | 60 | 48 | 1860 | 2440 | 1580 | 2200 | |
| | 2 | | 180 | | | | | | 65,4 | | | | | | 2220 | |
| КПА1-63-01М | 1 | 63000 | 180 | 240 | 96 | 58 | 44 | 400 | 79,4 | 96 | 48 | 1860 | 3400 | 1580 | 2500 | |
| | 2 | | 224 | | | | | | 87,6 | | | | | | 2540 | |

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: № РОСС RU.АЯ04.В06189 на кондиционеры типа КПА1 и КПА2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА КПА2 - ТУ4862-001-00239675-2000

| Тип | Исп | Производительность | | | | | | Напор воздуха на выходе, Па | Потреб. мощность, кВт | | | | Габариты, мм | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------|---------------|-----|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|-----------|
| | | По воздуху м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге, кг/ч | Режим охлаждения | | В т.ч. конденсатором | Электронагреватели | Увлажнителем | Высота, кондиц. Н | Ширина кондиц. L | Глубина кондиц. В | Высота конденс. Н | Ширина конденс. L | Глубина конденс. В | | |
| С вод. калорифером | С эл. нагревателем | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПА2-1,7-01И | 1 | 1700 | 4 | 14 | 5,7 | 3,0 | 120 | 2,85 | 0,76 | 6 | 3 | 1420 | 730 | 500 | 706 | 589 | 370 | 33 | |
| | 2 | | 5 | | | | | 3,26 | | | | | | | | | | | |
| КПА2-2,0-01И | 1 | 2200 | 14 | 17 | 6,0 | 3,0 | 220 | 6,12 | 0,76 | 6 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 706 | 859 | 370 | 46 | |
| | 2 | | 12 | | | | | 5,07 | | | | | | | | | | | |
| КПА2-3,3-01И | 1 | 3300 | 18 | 17 | 6,0 | 3,0 | 220 | 8,25 | 1,52 | 9 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 706 | 1595 | 370 | 66 | |
| | 2 | | 12 | | | | | 4,97 | | | | | | | | | | | 0,76 |
| КПА2-4,0-01И | 1 | 4400 | 18 | 34 | 12 | 6,0 | 300 | 8,25 | 1,52 | 12 | 6 | 1860 | 1200 | 510 | 706 | 1595 | 370 | 66 | |
| | 2 | | 21 | | | | | 9,56 | | | | | | | | | | | |
| КПА2-5,5-01И | 1 | 5500 | 18 | 40 | 12 | 6,0 | 300 | 8,95 | 1,52 | 12 | 6 | 1860 | 1200 | 510 | 706 | 1595 | 370 | 66 | |
| | 2 | | 21 | | | | | 10,26 | | | | | | | | | | | |
| КПА2-7,0-01И | 1 | 7000 | 30 | 51 | 15 | 11,3 | 400 | 14,37 | 2,28 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 706 | 2295 | 370 | 93 | |
| | 2 | | 24 | | | | | 11,91 | | | | | | | | | | | |
| КПА2-9,0-01И | 1 | 9000 | 30 | 51 | 15 | 11,3 | 400 | 15,19 | 1,34 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 706 | 1092 | 2295 | 2498 | 93 |
| | 2 | | 42 | | | | | 17,71 | | | | | | | | | | | |
| КПА2-11-01И | 1 | 11000 | 42 | 73 | 24 | 14,5 | 400 | 21,21 | 1,34 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 1090 | 706 | 2498 | 2295 | 180 |
| | 2 | | 30 | | | | | 20,13 | | | | | | | | | | | |

* кондиционеры комплектуются двумя паружными блоками; водяной калорифер поставляется по желанию заказчика.

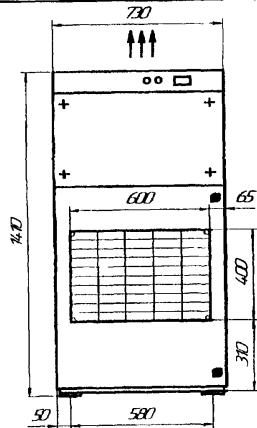
КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 1
 КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 2

Лист 4

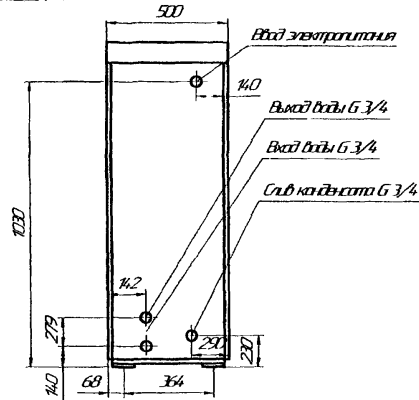
Листов 27

Г7

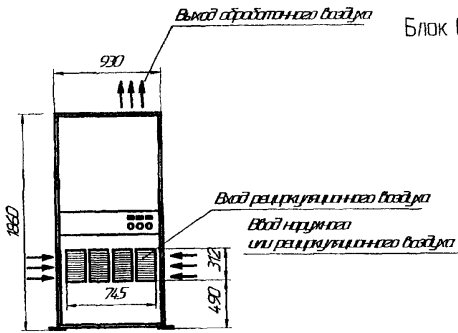
| Тип | Исп | Производительность | | | | | Напор возду- ха на выход, Па | Погреб. мощность, кВт | | | | Габариты, мм | | | | | | Масса кон- денсатора, кг |
|----------------|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | По возду- ху м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге, кг/ч | | Режим ох- лаждения | В т.ч. кон- денсатором | Электро- нагреватель, | Увлажни- телем | Высота, кондиц. Н | Ширина кондиц. L | Глубина кондиц. В | Высота конденс. Н | Ширина конденс. L | Глубина конденс. В | |
| | | | | С вод. калори- фером | С эл. нагрева- телем | | | | | | | | | | | | | |
| КПА2-12,5-01И | 1 | 12500 | 30 | 73 | 24 | 14,5 | 400 | 20,8 | 1,34 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 1092 | 2498 | 510 | 180 |
| | 2 | | 42 | | | | | 22 | | | | | | | | | | |
| КПА2-14-01И | 1 | 14000 | 42 | 90 | 24 | 14,5 | 400 | 19,87 | 1,34 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 1092 | 2498 | 510 | 180 |
| | 2 | | 48 | | | | | 21,73 | | | | | | | | | | |
| КПА2-16-01И | 1 | 16000 | 42 | 90 | 24 | 14,5 | 400 | 20,90 | 1,34 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 1092 | 2498 | 510 | 180 |
| | 2 | | 48 | | | | | 22,40 | | | | | | | | | | |
| КПА2-18-01И | 1 | 18000 | 48 | 96 | 24 | 14,5 | 400 | 23,73 | 1,34 | 26 | 24 | 1860 | 2210 | 790 | 1092 | 2498 | 510 | 261 |
| | 2 | | 60 | | | | | 29,71 | | | | | | | | | | |
| КПА2-20-01И | 1 | 20000 | 48 | 96 | 24 | 14,5 | 400 | 23,90 | 1,34 | 26 | 24 | 1860 | 2210 | 790 | 1092 | 2498 | 510 | 180 |
| | 2 | | 60 | | | | | 31,60 | | | | | | | | | | 2,01 |
| КПА2-22-01И | 1 | 22000 | 60 | 102 | 30 | 22,6 | 400 | 29,71 | 2,01 | 30 | 24 | 1860 | 2440 | 790 | 1092 | 3578 | 510 | 261 |
| | 2 | | 84 | | | | | 32,6 | | | | | | | | | | 2,68 |
| КПА2-25-01И | 1 | 25000 | 60 | 102 | 30 | 22,6 | 400 | 30,20 | 2,01 | 48 | 24 | 1860 | 2440 | 790 | 1092 | 3578 | 510 | 261 |
| | 2 | | 84 | | | | | 33,4 | | | | | | | | | | 2,68 |
| КПА2-28-01И* | 1 | 28000 | 84 | 120 | 48 | 29 | 400 | 42 | 2,68 | 48 | 24 | 1860 | 3400 | 790 | 1092 | 4658 | 510 | 352 |
| | 2 | | 96 | | | | | 46,0 | | | | | | | | | | |
| КПА2-31,5-01И* | 1 | 31500 | 84 | 120 | 48 | 29 | 400 | 42,40 | 2,68 | 48 | 24 | 1860 | 3400 | 790 | 1092 | 4658 | 510 | 352 |
| | 2 | | 96 | | | | | 46,40 | | | | | | | | | | |
| КПА2-36-01И* | 1 | 36000 | 96 | 180 | 48 | 29 | 400 | 48,78 | 2,68 | 48 | 24 | 1860 | 2210 | 1580 | 1092 | 2498 | 510 | 352 |
| | 2 | | 120 | | | | | 59,40 | | | | | | | | | | 462 |
| КПА2-40-01И* | 1 | 40000 | 96 | 196 | 48 | 29 | 400 | 47,80 | 2,68 | 48 | 24 | 1860 | 2210 | 1580 | 1092 | 2498 | 510 | 180 |
| | 2 | | 120 | | | | | 63,20 | | | | | | | | | | 261 |
| КПА2-44-01И* | 1 | 44000 | 120 | 220 | 60 | 45,2 | 400 | 59,40 | 4,20 | 60 | 48 | 1860 | 2440 | 1580 | 1092 | 3578 | 510 | 462 |
| | 2 | | 168 | | | | | 65,20 | | | | | | | | | | 5,36 |
| КПА2-50-01И* | 1 | 50000 | 120 | 204 | 60 | 45,2 | 400 | 60,40 | 2,01 | 60 | 48 | 1860 | 2440 | 1580 | 1092 | 3578 | 510 | 262 |
| | 2 | | 168 | | | | | 66,80 | | | | | | | | | | 2,68 |
| КПА2-63-01И* | 1 | 63000 | 168 | 240 | 96 | 58 | 400 | 84,80 | 2,68 | 96 | 48 | 1860 | 3400 | 1580 | 1092 | 4658 | 510 | 352 |
| | 2 | | 192 | | | | | 92,80 | | | | | | | | | | |



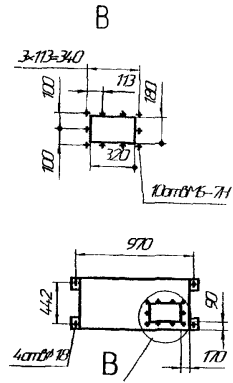
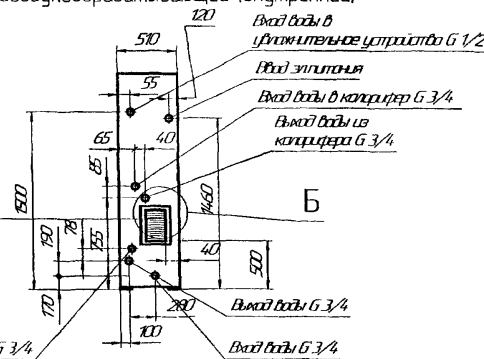
КПА1-1,7-01.



КПА1-2,2-01 2М, КПА1-2,2-01, КПА1-3,3-01

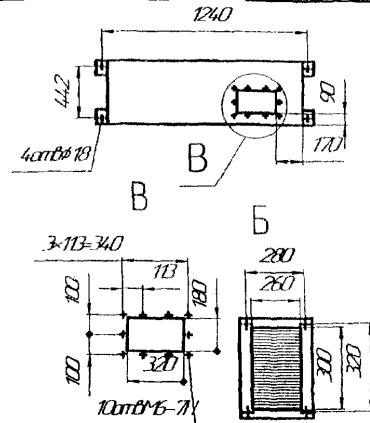
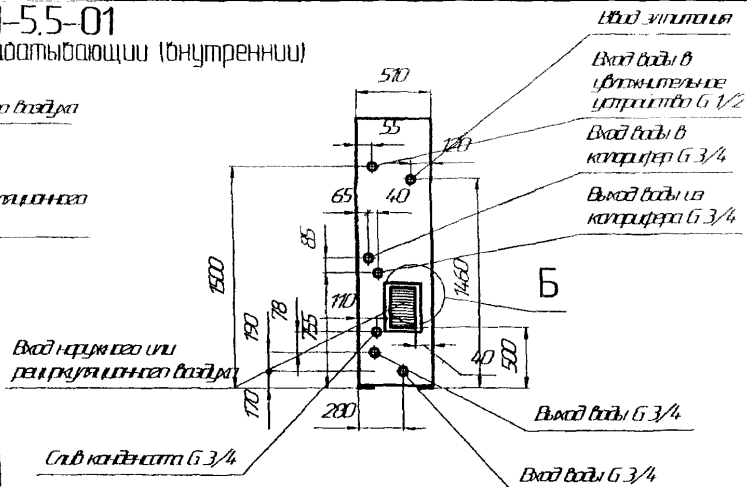
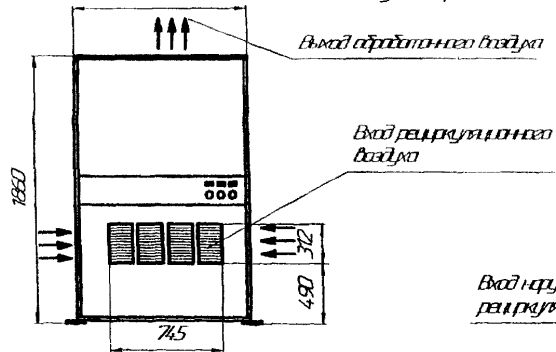


Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



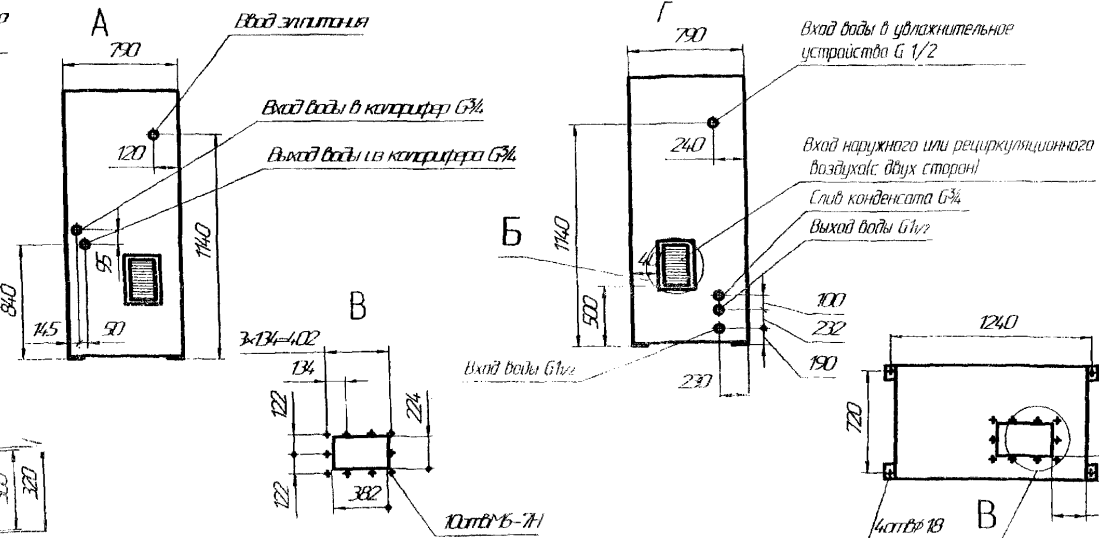
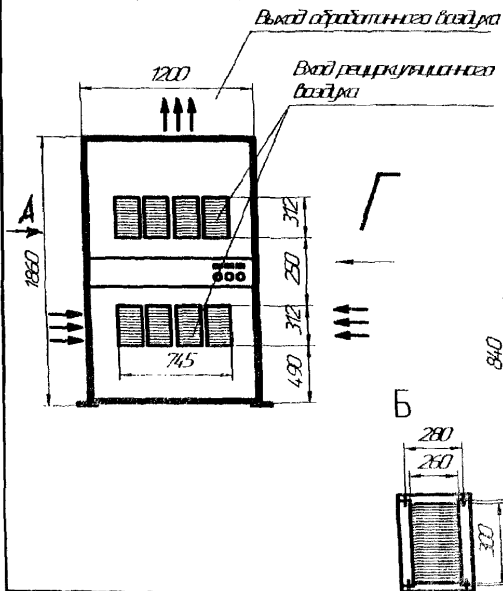
КПА1-4,4-01М, КПА1-5,5-01

Блок воздухообрабатывающий (внутренний)

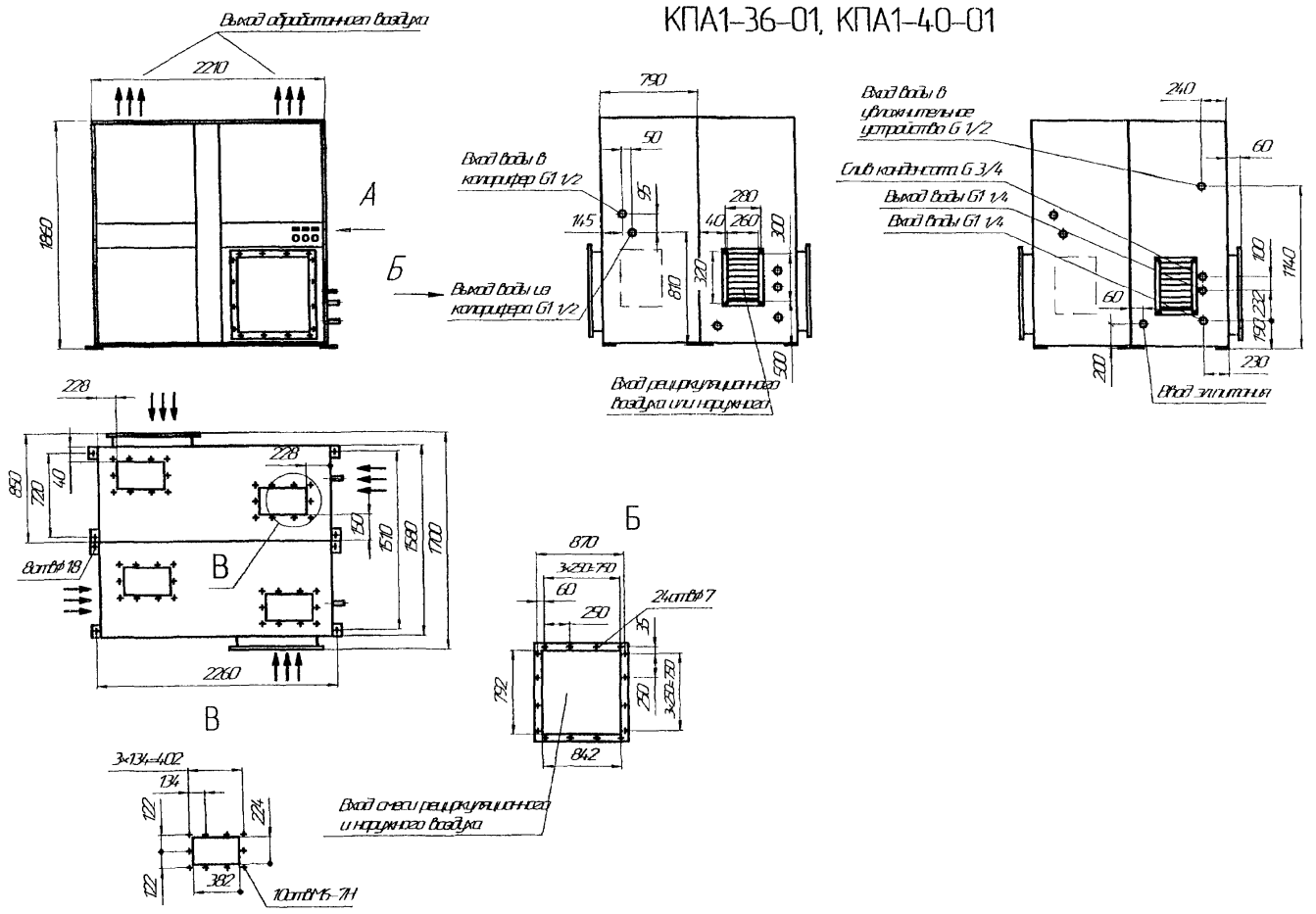


КПА1-7,0-01М, КПА1-9,0-01

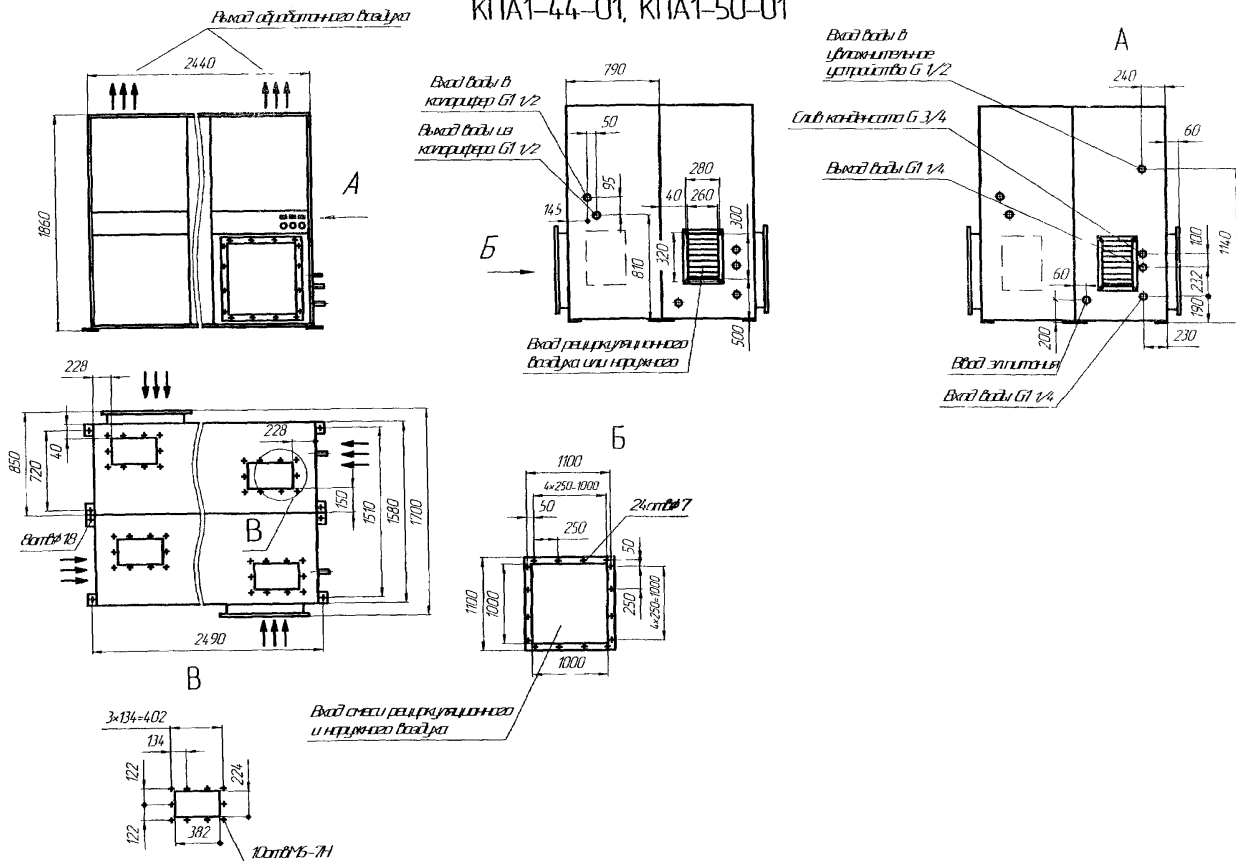
Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



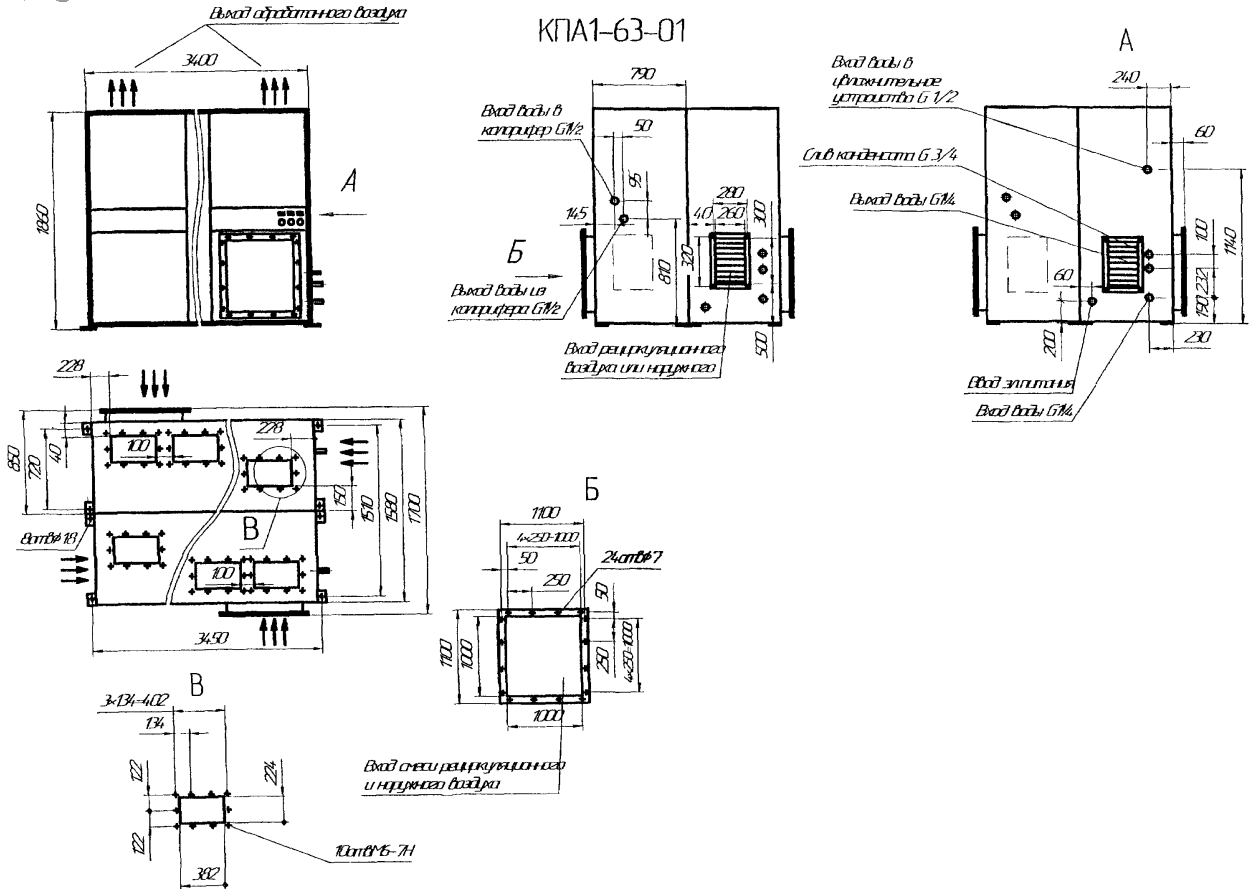
КПА1-36-01, КПА1-40-01

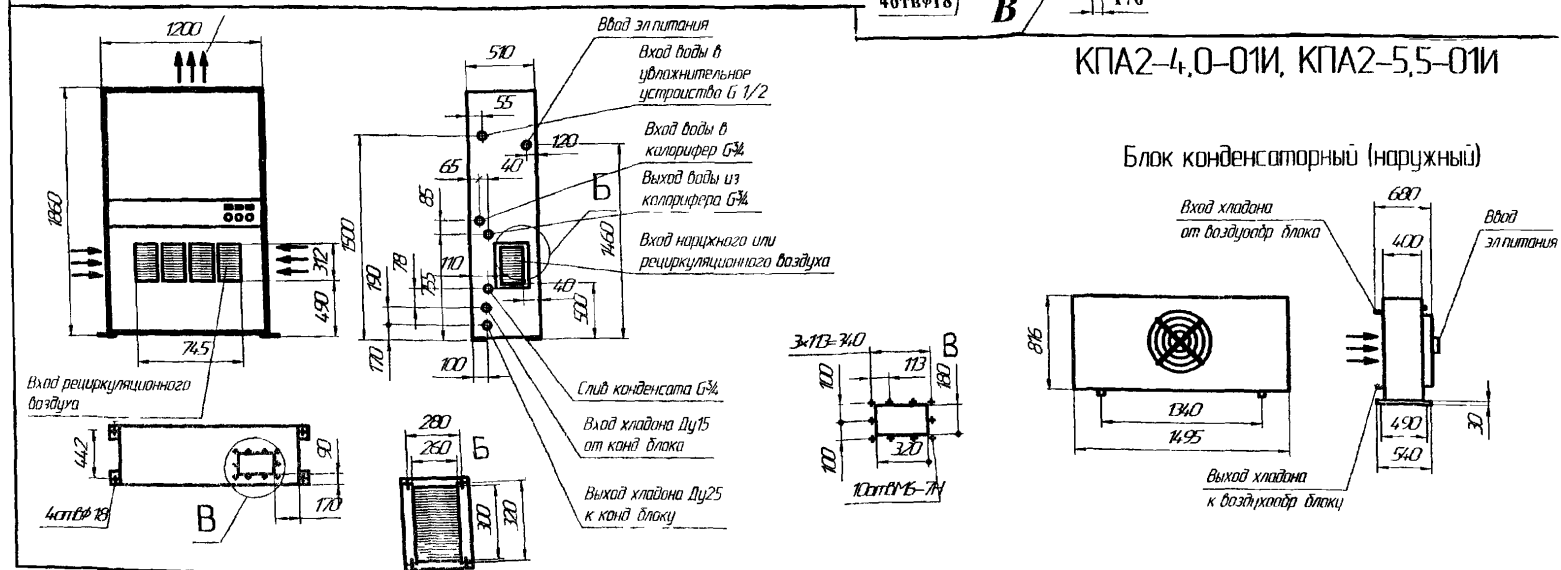
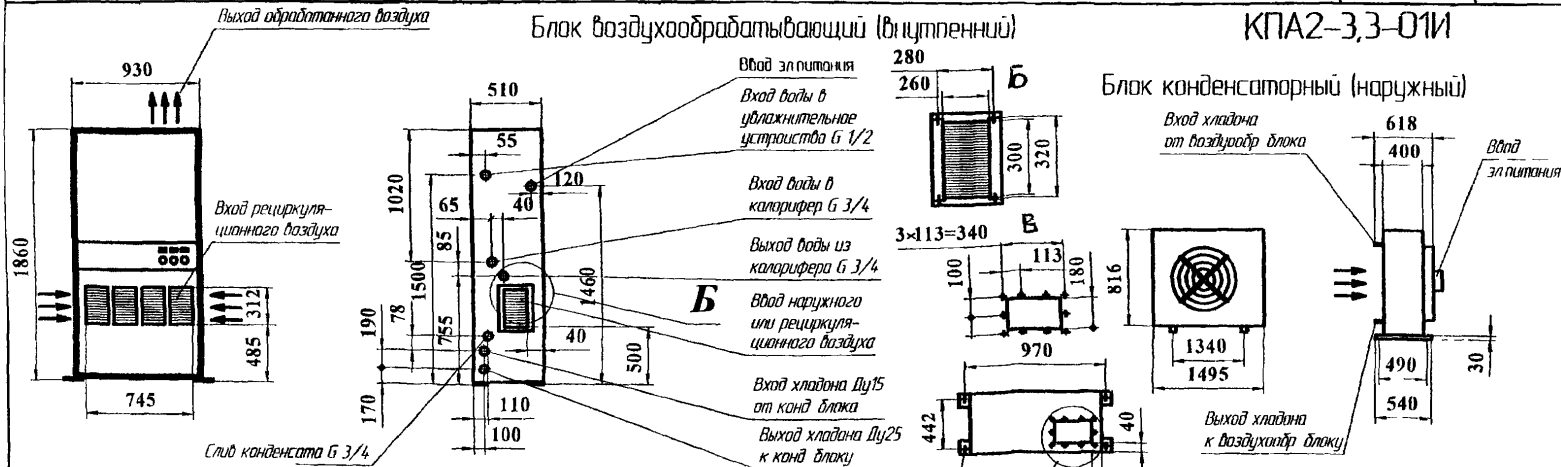


КПА1-44-01, КПА1-50-01

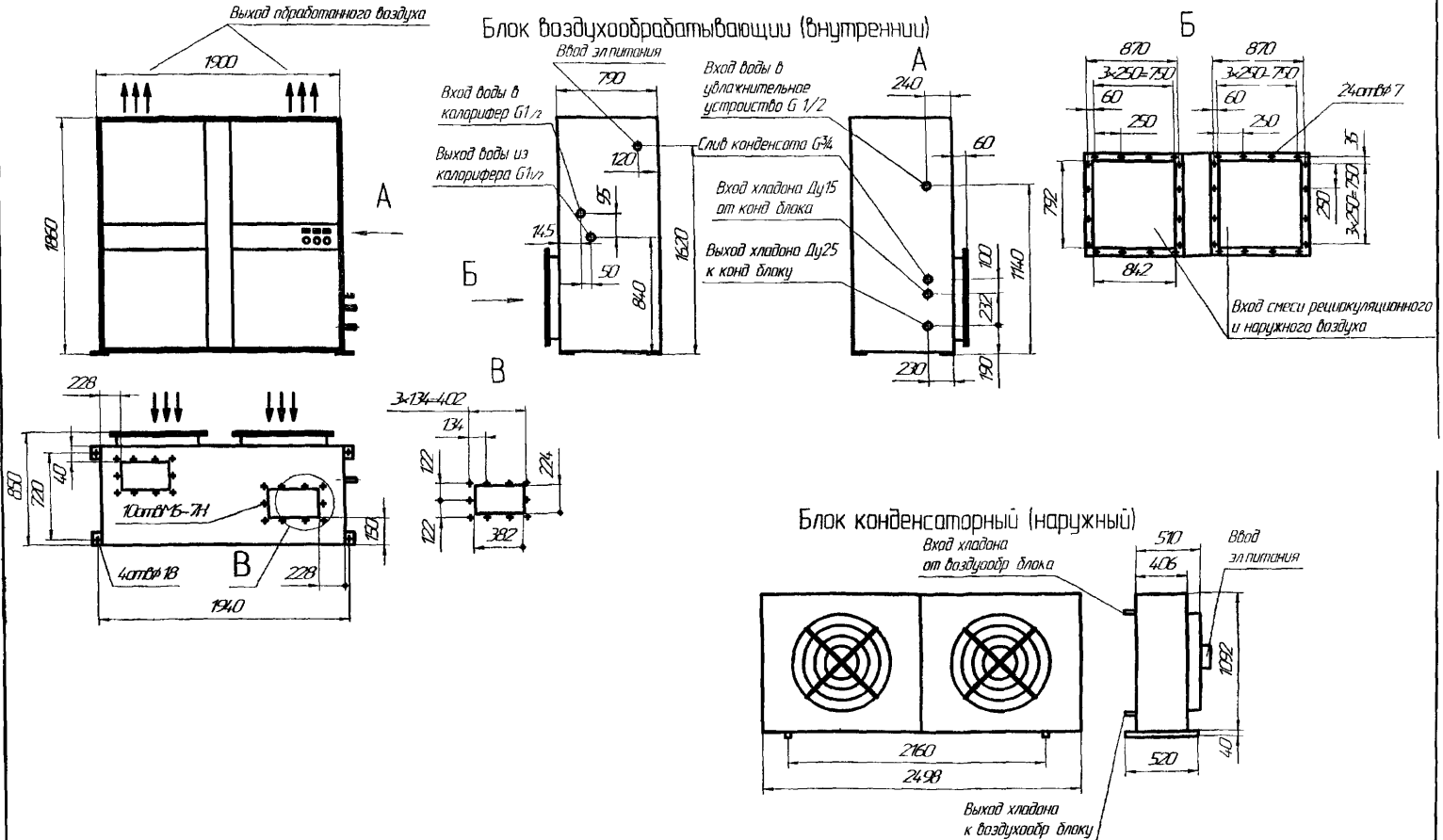


КПА1-63-01

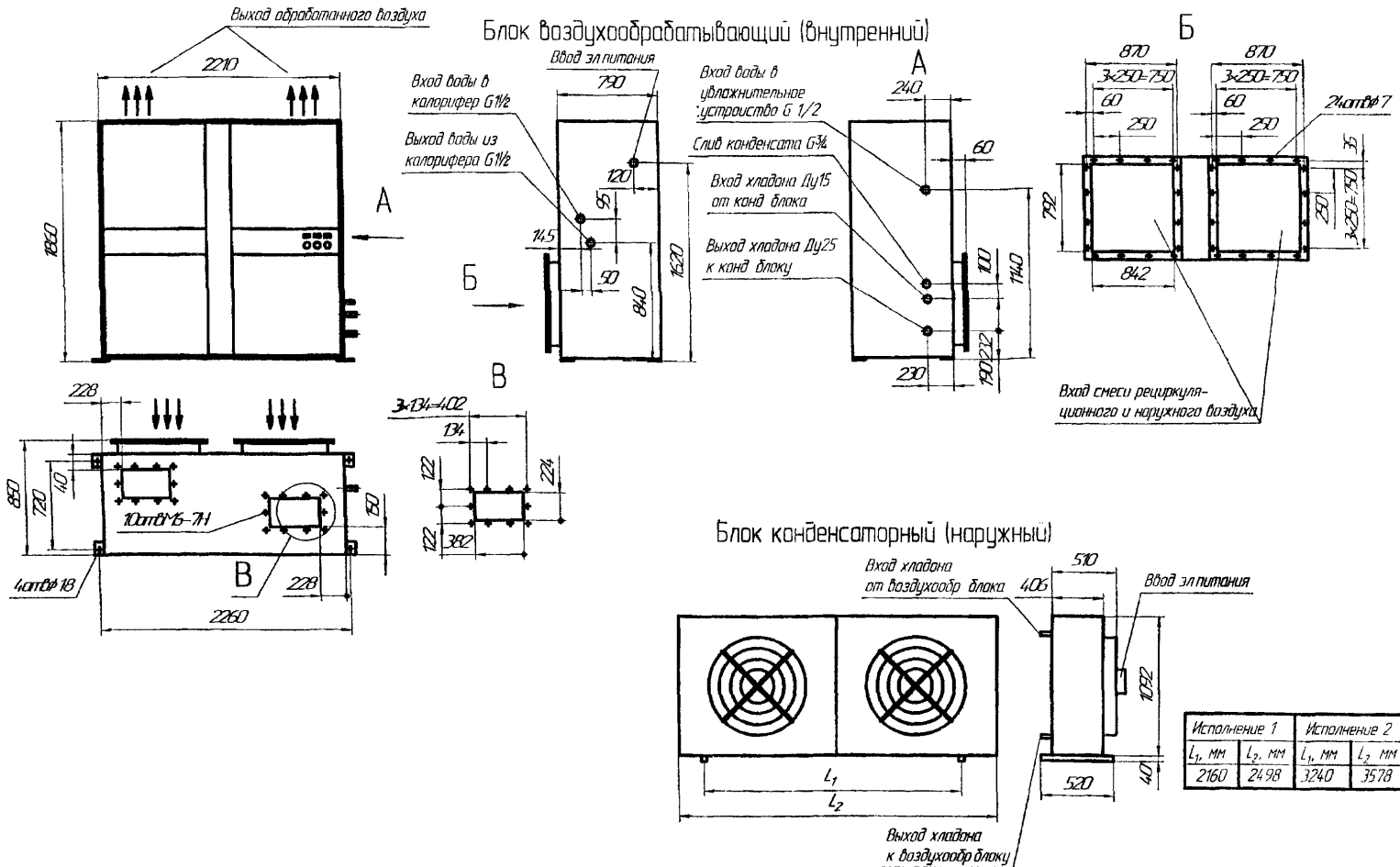




КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-11-01И, КПА2-12,5-01И, КПА2-14-01И, КПА2-16-01И

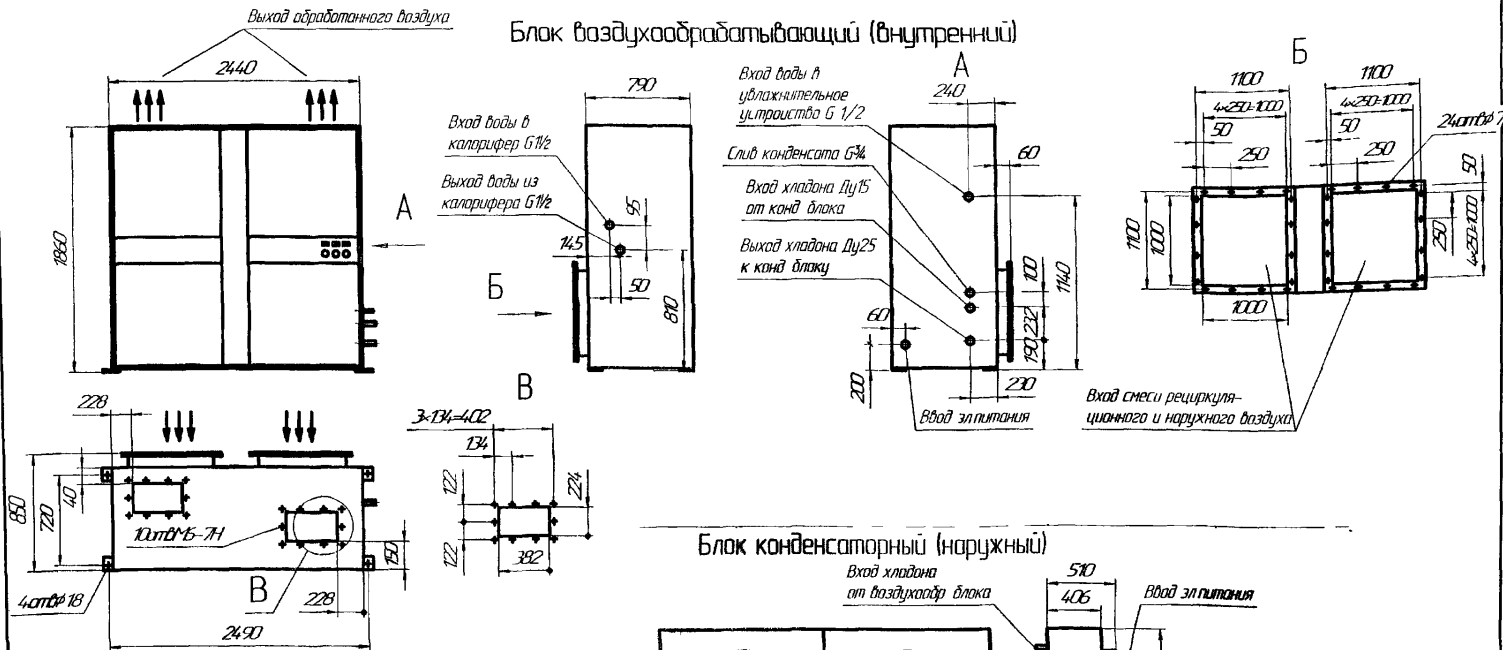


КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-18-01И, КПА2-20-01И

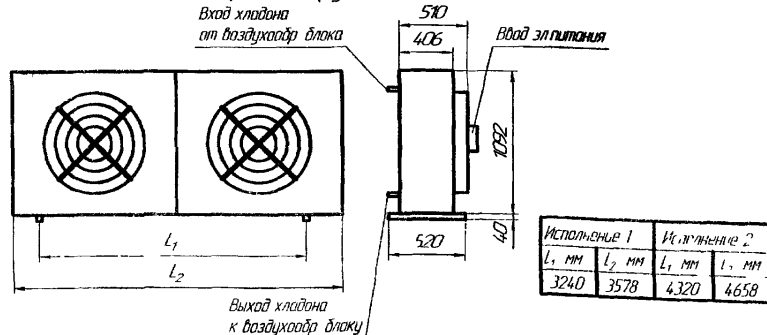


КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-22-01И, КПА2-25-01И

Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



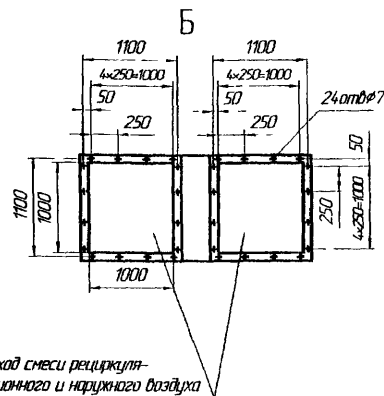
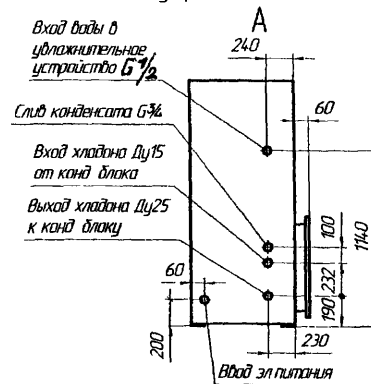
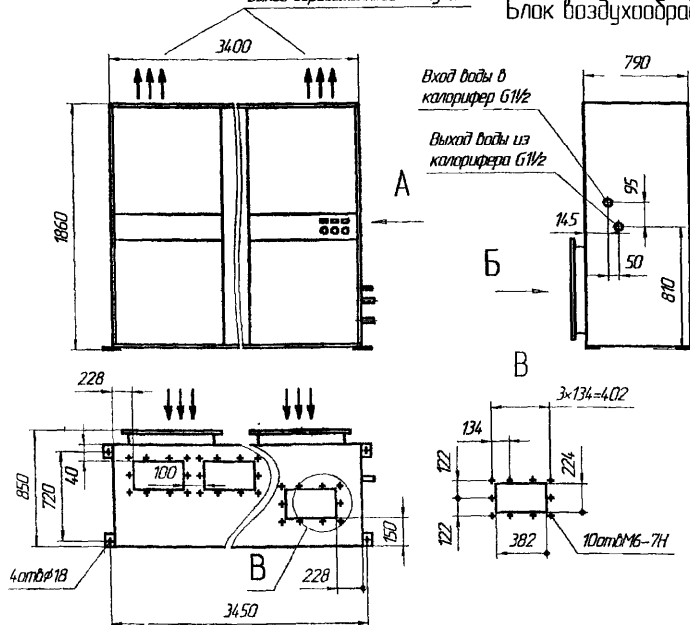
Блок конденсаторный (наружный)



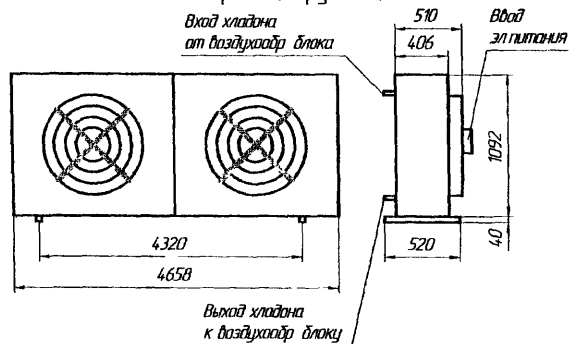
КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-28-01И, КПА2-31,5-01И

Выход обработанного воздуха

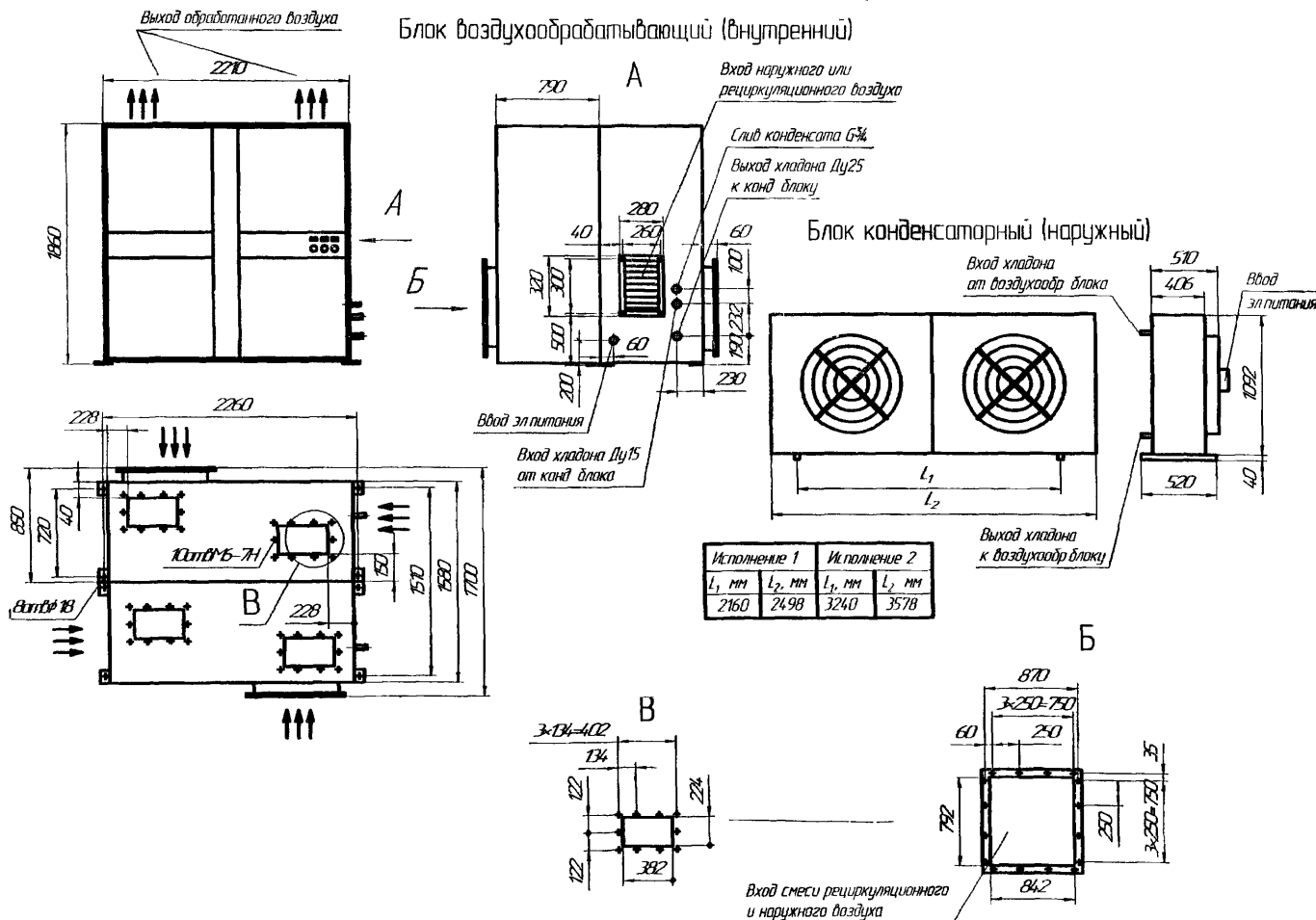
Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



Блок конденсаторный (наружный)



КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-36-01И, КПА2-40-01И

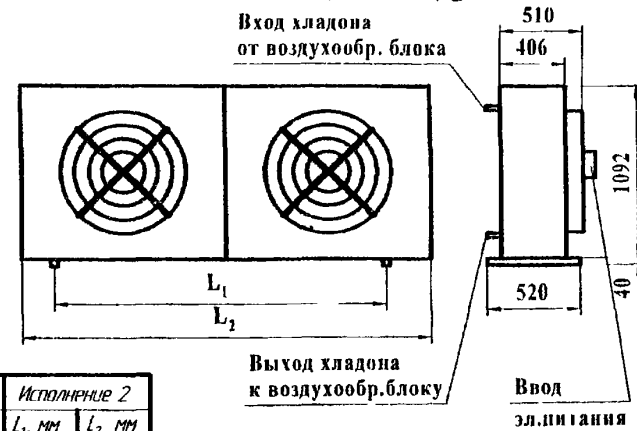
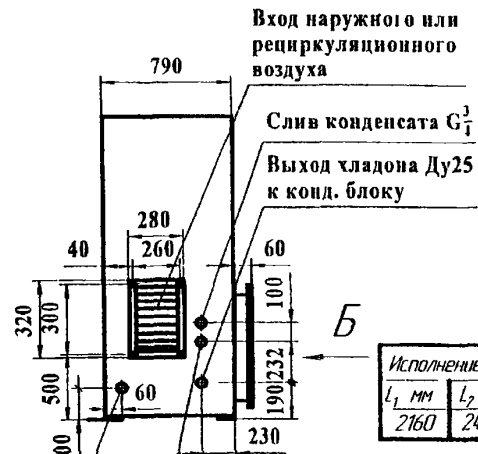
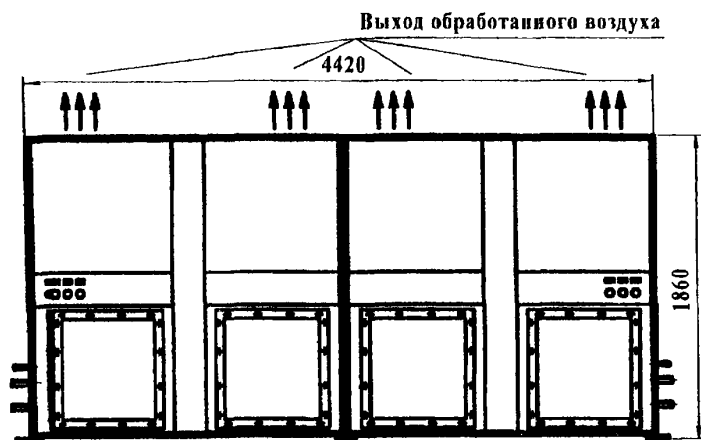


КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-36-01И, КПА2-40-01И

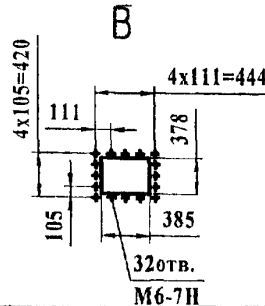
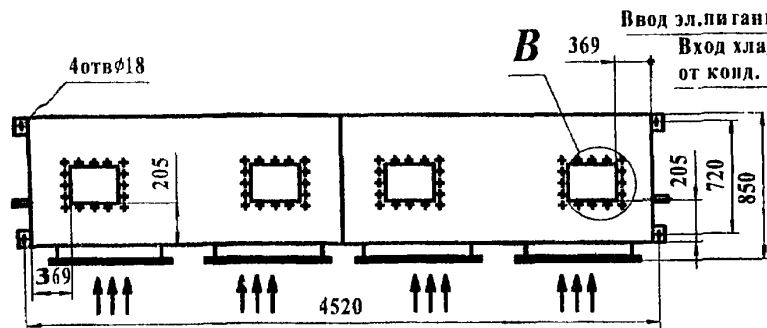
Вариант I

Блок воздухообрабатывающий (внутренний)

Блок конденсаторный (наружный)



| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| L ₁ мм | L ₂ мм | L ₁ мм | L ₂ мм |
| 2160 | 2498 | 3240 | 3578 |

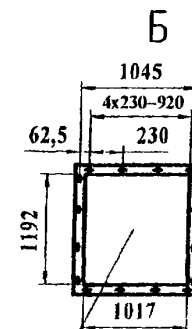


Кондиционер комплектуется двумя наружными и двумя внутренними блоками

Электропитание: частота 50 Гц, напряжение 380 В

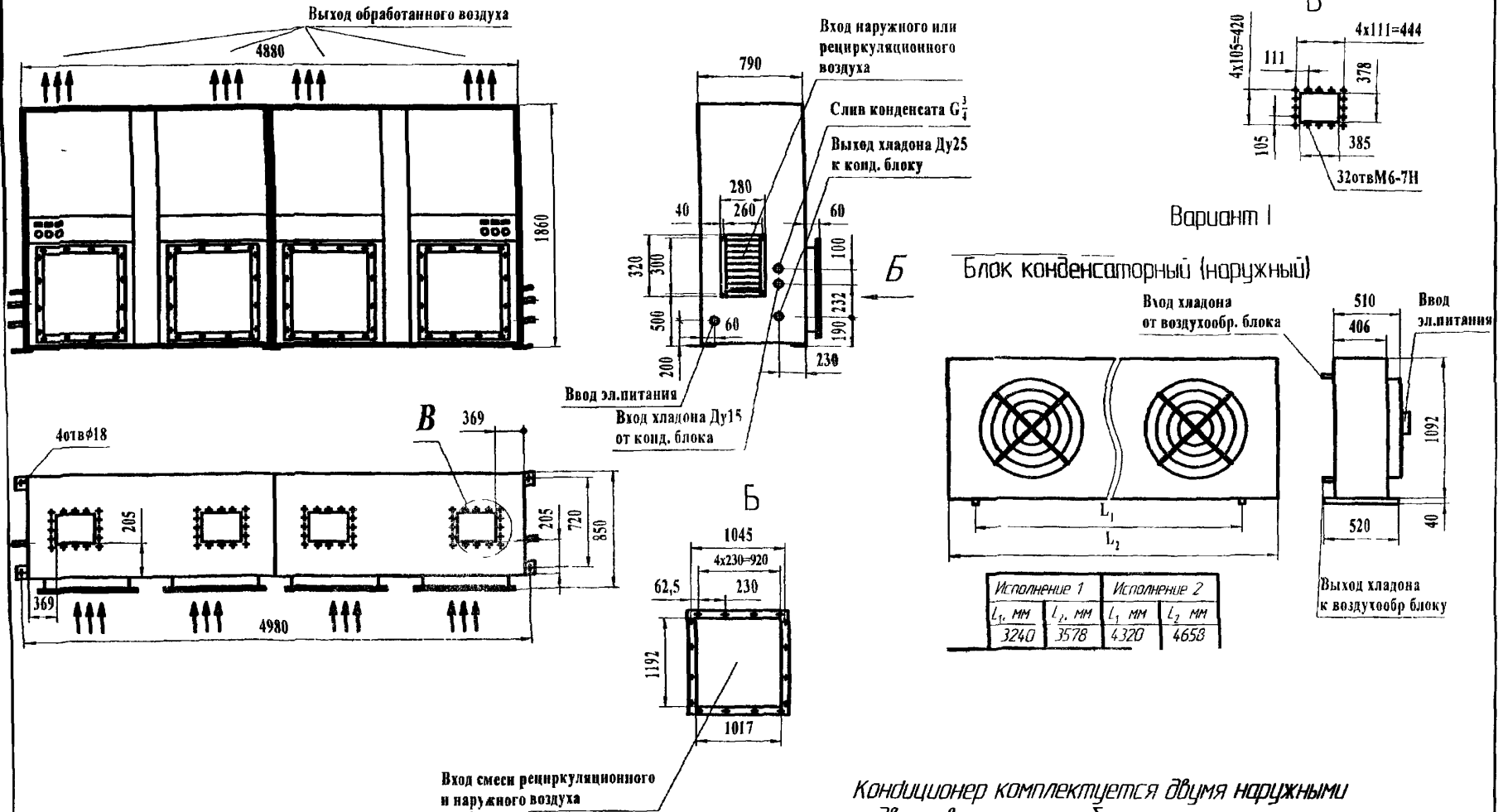
*Водяной калорифер, увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика

В связи с совершенствованием изделия возможны конструктивные изменения не ухудшающие основные технические характеристики



Вход смеси рециркуляционного и наружного воздуха

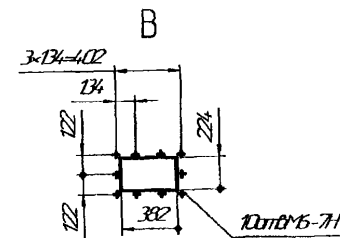
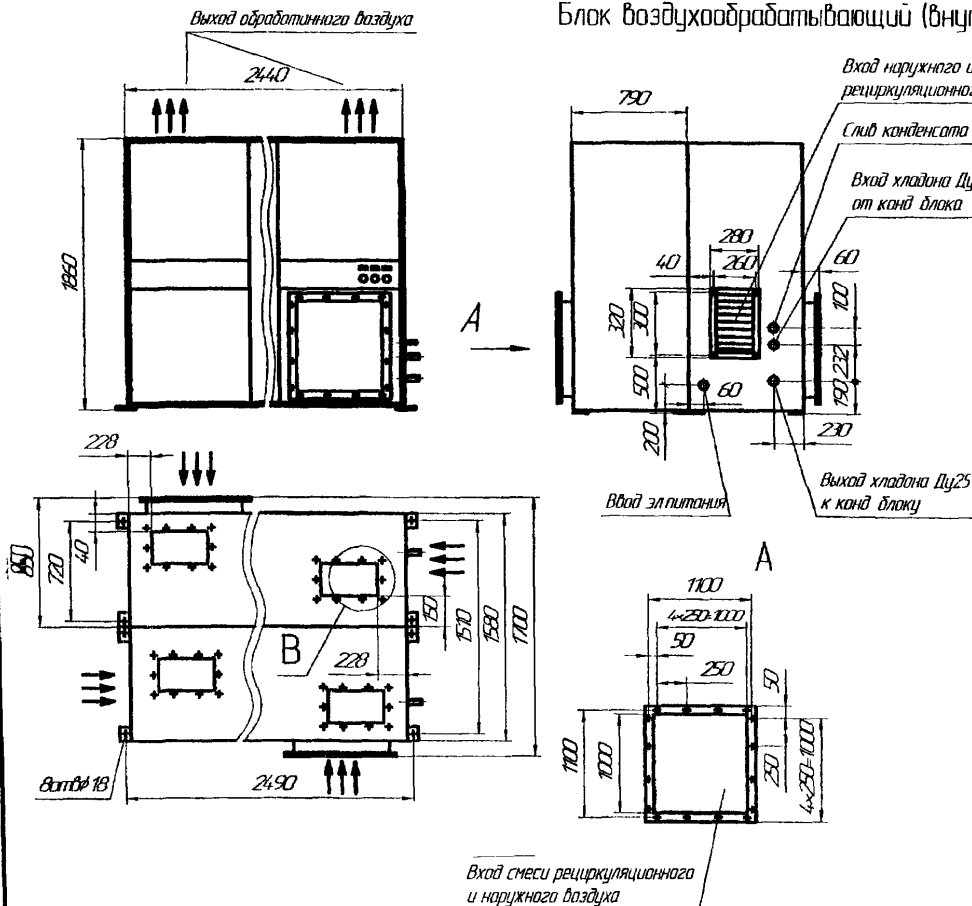
КОНДИЦИОНЕР АВТОНОМНЫЙ КПА2-44-01И, КПА2-50-01И
 Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



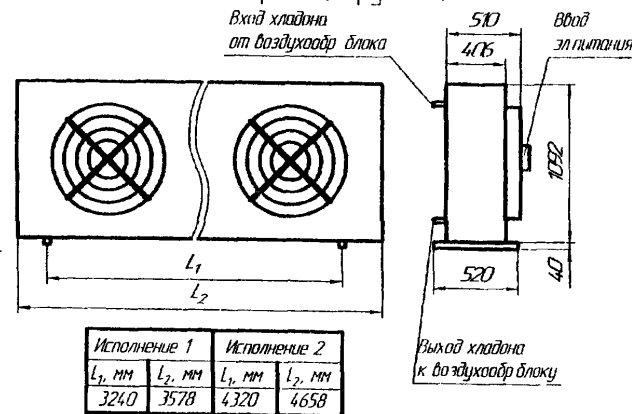
Кондиционер комплектуется двумя наружными и двумя внутренними блоками
 Электропитание частота 50 Гц напряжение 380 В
 *Водяной калорифер увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика
 В связи с совершенствованием изделия возможны конструктивные изменения не ухудшающие основные технические характеристики

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-50-01И

Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



Блок конденсаторный (наружный)



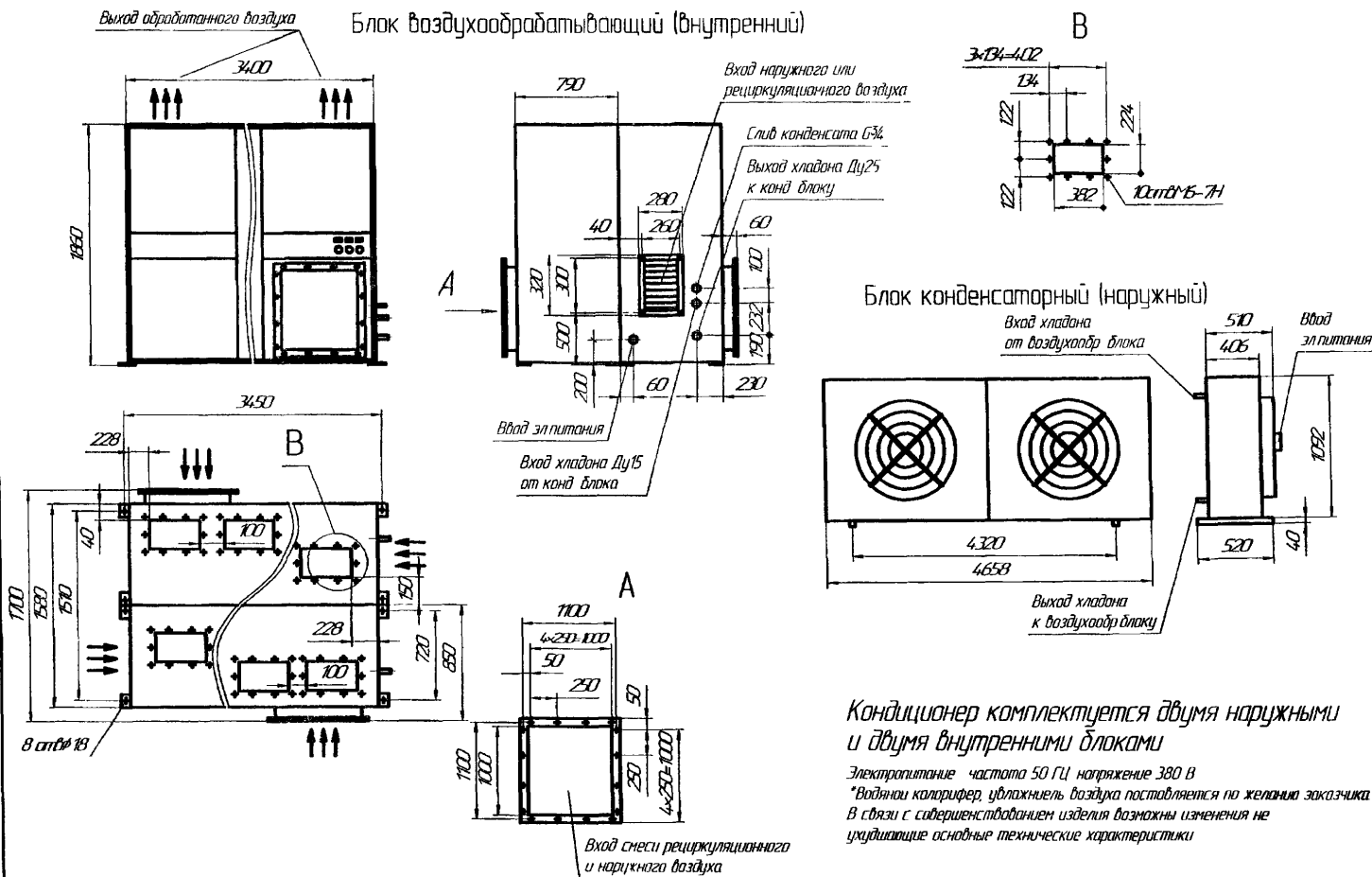
| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| L ₁ , мм | L ₂ , мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм |
| 3240 | 3578 | 4320 | 4658 |

Кондиционер комплектуется двумя наружными и двумя внутренними блоками

Электропитание: частота 50 Гц, напряжение 380 В

*Водяной калорифер, увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика
 В связи с совершенствованием изделия возможны изменения не ухудшающие основные технические характеристики

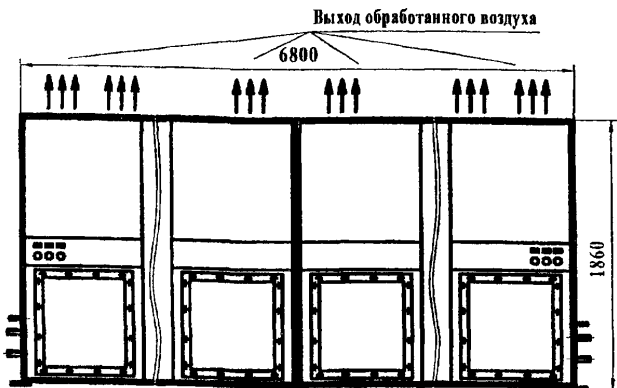
КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ КПА2-63-01И



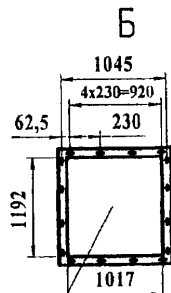
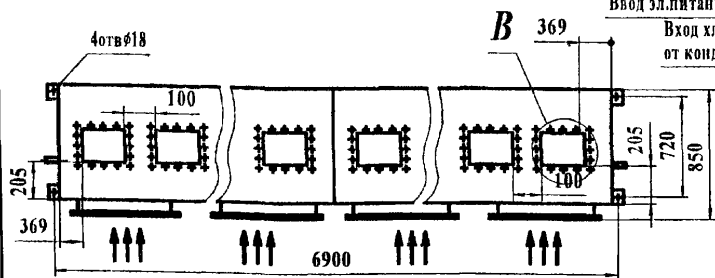
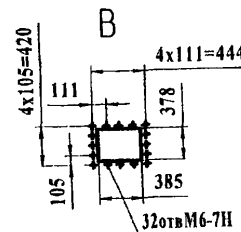
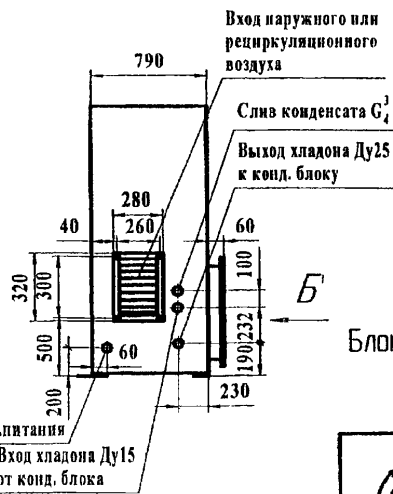
Кондиционер комплектуется двумя наружными и двумя внутренними блоками

Электропитание частота 50 Гц, напряжение 380 В
 *Водяной калорифер, увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика
 В связи с совершенствованием изделия возможны изменения не ухудшающие основные технические характеристики

Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



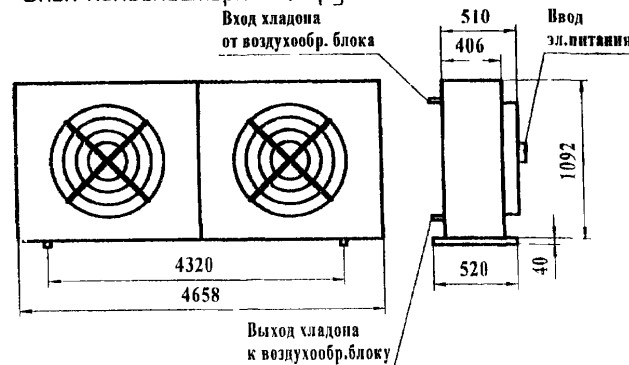
КОНДИЦИОНЕР АВТОНОМНЫЙ КПА2-63-01И



Вход смеси рециркуляционного и наружного воздуха

Вариант I

Блок конденсаторный (наружный)

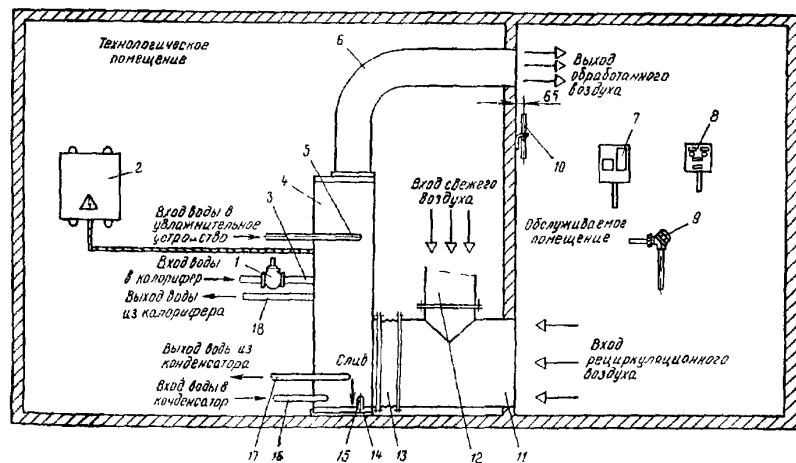


Кондиционер комплектуется двумя наружными и двумя внутренними блоками

Электропитание: частота 50 Гц, напряжение 380 В

*Водяной калорифер, увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика
 В связи с совершенствованием изделия возможны конструктивные изменения не ухудшающие основные технические характеристики

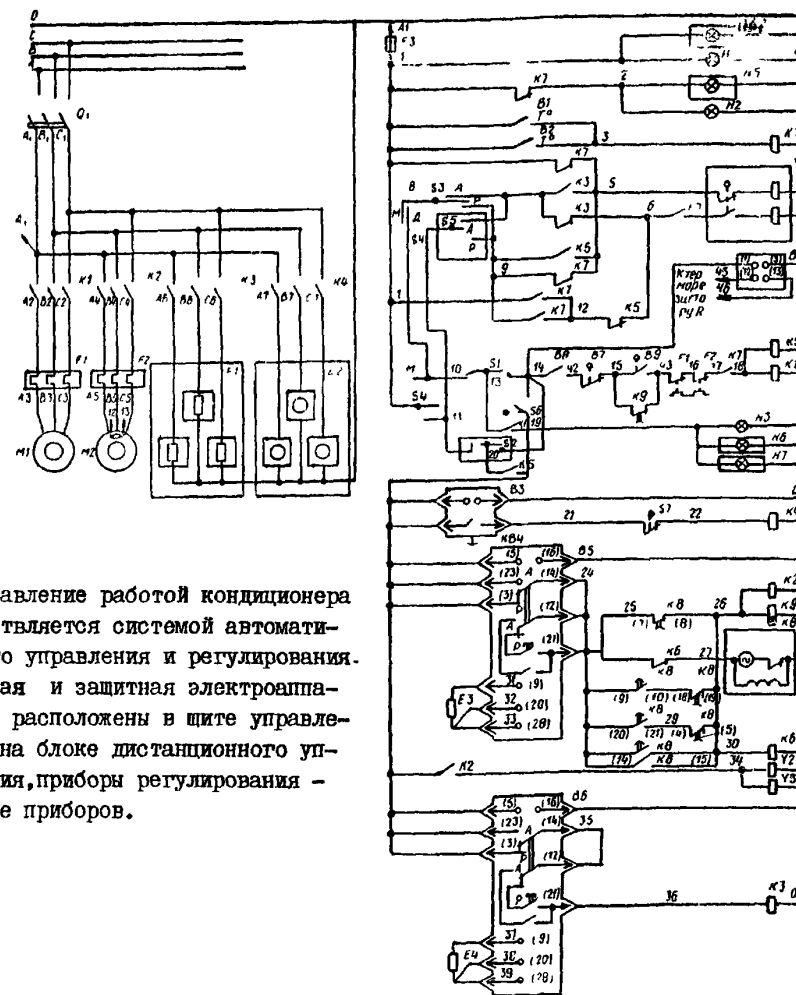
СХЕМА УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНЕРА КПА1



1 - вентиль; 2 - щит управления; 3, 5, 15, 16, 17, 18 - трубопроводы; 4 - кондиционер; 6, 11, 12 - воздуховоды; 7 - блок приборов; 8 - блок дистанционного управления; 9 - термопреобразователь сопротивления; 10 - преобразователь ЭВ4; 13 - мягкая вставка; 14 - поддон.

Пос. 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 с изделием не поставляются.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА КПА1



Управление работой кондиционера осуществляется системой автоматического управления и регулирования. Пусковая и защитная электроаппаратура расположены в щите управления и на блоке дистанционного управления, приборы регулирования - в блоке приборов.

В1, В2 - терморегулирующее устройство; В3 - блок регулирующий; В5 - регулятор температуры; В6 - термореле; К7 - реле; М1, М2 - двигатели; Н1...Н5 - индикаторы; С1 - вентиль; С6 - микропереключатель; Q1 - автоматический выключатель; F1, F2 - реле

ПРАЙС-ЛИСТ

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 1
 КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ С ВОДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КПА 2

| Модель | Производительность | | | Цены с НДС в у.е. (базовая комплектация) | Дополнительная комплектация | | |
|--|--------------------|--------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------|-------|
| | по холоду кВт | по теплу кВт | по воздуху м ³ /ч. | | Увлажнитель | Водяной калорифер | |
| ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА | | | | | | | |
| КПА1-1,7-01 | исп. 1 | 4,5 | 5,7 | 1700 | 4 110 | 570 | 480 |
| | исп. 2 | 6,5 | 5,7 | 1700 | 4 260 | 570 | 480 |
| КПА1-2,2-01.2М | исп. 1 | 14,0 | 6,0 | 2200 | 4 830 | 570 | 480 |
| КПА1-2,2-01 | исп. 1 | 12,0 | 6,0 | 2200 | 4 590 | 570 | 480 |
| КПА1-3,3-01 | исп. 1 | 18,0 | 6,0 | 3300 | 5 550 | 570 | 480 |
| | исп. 2 | 12,0 | 6,0 | 3300 | 5 280 | 570 | 480 |
| КПА1-4,4-01М | исп. 1 | 18,0 | 12,0 | 4400 | 6 120 | 630 | 540 |
| КПА1-4,4-01 | исп. 1 | 22,0 | 12,0 | 4400 | 6 810 | 630 | 540 |
| КПА1-5,5-01 | исп. 1 | 18,0 | 12,0 | 5500 | 6 600 | 630 | 570 |
| | исп. 2 | 22,0 | 12,0 | 5500 | 7 440 | 630 | 570 |
| КПА1-7,0-01М | исп. 1 | 32,0 | 15,0 | 7000 | 9 150 | 780 | 570 |
| КПА1-7,0-01 | исп. 1 | 28,0 | 15,0 | 7000 | 8 850 | 780 | 570 |
| КПА1-9,0-01 | исп. 1 | 32,0 | 15,0 | 9000 | 10 200 | 780 | 570 |
| | исп. 2 | 45,0 | 15,0 | 9000 | 12 000 | 780 | 570 |
| КПА1-11-01М | исп. 1 | 45,0 | 24,0 | 11000 | 12 540 | 780 | 720 |
| КПА1-11-01 | исп. 1 | 32,0 | 24,0 | 11000 | 10 950 | 780 | 720 |
| КПА1-12,5-01 | исп. 1 | 32,0 | 24,0 | 12500 | 11 400 | 780 | 720 |
| | исп. 2 | 45,0 | 24,0 | 12500 | 13 200 | 780 | 720 |
| КПА1-14-01 | исп. 1 | 45,0 | 24,0 | 14000 | 13 500 | 780 | 960 |
| | исп. 2 | 56,0 | 24,0 | 14000 | 16 200 | 780 | 960 |
| КПА1-16-01 | исп. 1 | 45,0 | 24,0 | 16000 | 14 100 | 780 | 960 |
| | исп. 2 | 56,0 | 24,0 | 16000 | 16 650 | 780 | 960 |
| КПА1-18-01 | исп. 1 | 56,0 | 24,0 | 18000 | 17 100 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 70,0 | 24,0 | 18000 | 19 050 | 1 140 | 1 200 |
| КПА1-20-01 | исп. 1 | 56,0 | 24,0 | 20000 | 17 700 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 70,0 | 24,0 | 20000 | 19 650 | 1 140 | 1 200 |
| КПА1-22-01 | исп. 1 | 70,0 | 30,0 | 22000 | 20 250 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 90,0 | 30,0 | 22000 | 23 700 | 1 140 | 1 200 |
| КПА1-25-01 | исп. 1 | 70,0 | 30,0 | 25000 | 21 000 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 90,0 | 30,0 | 25000 | 24 600 | 1 140 | 1 200 |
| КПА1-28-01 | исп. 1 | 90,0 | 48,0 | 28000 | 25 950 | 1 140 | 1 620 |
| | исп. 2 | 112,0 | 48,0 | 28000 | 30 600 | 1 140 | 1 620 |
| КПА1-31,5-01 | исп. 1 | 90,0 | 48,0 | 31500 | 26 700 | 1 140 | 1 620 |
| | исп. 2 | 112,0 | 48,0 | 31500 | 31 500 | 1 140 | 1 620 |
| КПА1-36-01 | исп. 1 | 112,0 | 48,0 | 36000 | 32 400 | 1 140 | 2 250 |
| | исп. 2 | 140,0 | 48,0 | 36000 | 36 600 | 1 140 | 2 250 |
| КПА1-40-01 | исп. 1 | 112,0 | 48,0 | 40000 | 33 300 | 1 140 | 2 250 |
| | исп. 2 | 140,0 | 48,0 | 40000 | 37 800 | 1 140 | 2 250 |
| КПА1-44-01 | исп. 1 | 140,0 | 60,0 | 44000 | 39 000 | 2 100 | 2 400 |
| | исп. 2 | 180,0 | 60,0 | 44000 | 45 900 | 2 100 | 2 400 |
| КПА1-50-01 | исп. 1 | 140,0 | 60,0 | 50000 | 40 500 | 2 100 | 2 400 |
| | исп. 2 | 180,0 | 60,0 | 50000 | 47 700 | 2 100 | 2 400 |
| КПА1-63-01 | исп. 1 | 180,0 | 96,0 | 63000 | 51 900 | 2 100 | 2 700 |
| | исп. 2 | 224,0 | 96,0 | 63000 | 61 800 | 2 100 | 2 700 |

Кондиционеры работают при t° окружающего воздуха до +45°С (по спец заказу: до +60°С)
 Технические характеристики приведены для кондиционеров с базовой комплектацией при t° воздуха на входе в кондиционер 27°С, относительной влажности 50% и температуры конденсации 35°С.

Лист 26
 Листов 27

| Модель | Производительность | | | Цены с НДС в у.е. (базовая комплектация) | Дополнительная комплектация | | |
|--|--------------------|--------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------|-------|
| | по холоду кВт | по теплу кВт | по воздуху м ³ /ч. | | Увлажнитель | Водяной калорифер | |
| ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА | | | | | | | |
| КПА2-1,7-01И | исп. 1 | 4,0 | 5,7 | 1700 | 4 560 | 570 | 480 |
| | исп. 2 | 5,0 | 5,7 | 1700 | 4 710 | 570 | 480 |
| КПА2-2,0-01И | исп. 1 | 14,0 | 6,0 | 2200 | 5 430 | 570 | 480 |
| | исп. 2 | 12,0 | 6,0 | 2200 | 5 130 | 570 | 480 |
| КПА2-3,3-01И | исп. 1 | 18,0 | 6,0 | 3300 | 6 570 | 570 | 480 |
| | исп. 2 | 12,0 | 6,0 | 3300 | 5 970 | 570 | 480 |
| КПА2-4,0-01И | исп. 1 | 18,0 | 12,0 | 4400 | 6 990 | 630 | 540 |
| | исп. 2 | 21,0 | 12,0 | 4400 | 7 950 | 630 | 540 |
| КПА2-5,5-01И | исп. 1 | 18,0 | 12,0 | 5500 | 7 350 | 630 | 570 |
| | исп. 2 | 21,0 | 12,0 | 5500 | 8 400 | 630 | 570 |
| КПА2-7,0-01И | исп. 1 | 30,0 | 15,0 | 7000 | 10 350 | 780 | 570 |
| | исп. 2 | 24,0 | 15,0 | 7000 | 9 750 | 780 | 570 |
| КПА2-9,0-01И | исп. 1 | 30,0 | 15,0 | 9000 | 11 100 | 780 | 570 |
| | исп. 2 | 42,0 | 15,0 | 9000 | 12 900 | 780 | 570 |
| КПА2-11-01И | исп. 1 | 42,0 | 24,0 | 11000 | 13 230 | 780 | 720 |
| | исп. 2 | 30,0 | 24,0 | 11000 | 11 970 | 780 | 720 |
| КПА2-12,5-01И | исп. 1 | 30,0 | 24,0 | 12500 | 12 450 | 780 | 720 |
| | исп. 2 | 42,0 | 24,0 | 12500 | 14 700 | 780 | 720 |
| КПА2-14-01И | исп. 1 | 42,0 | 24,0 | 14000 | 15 120 | 780 | 960 |
| | исп. 2 | 48,0 | 24,0 | 14000 | 17 850 | 780 | 960 |
| КПА2-16-01И | исп. 1 | 42,0 | 24,0 | 16000 | 15 900 | 780 | 960 |
| | исп. 2 | 48,0 | 24,0 | 16000 | 18 300 | 780 | 960 |
| КПА2-18-01И | исп. 1 | 48,0 | 24,0 | 18000 | 18 900 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 60,0 | 24,0 | 18000 | 21 150 | 1 140 | 1 200 |
| КПА2-20-01И | исп. 1 | 48,0 | 24,0 | 20000 | 19 500 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 60,0 | 24,0 | 20000 | 21 900 | 1 140 | 1 200 |
| КПА2-22-01И | исп. 1 | 60,0 | 30,0 | 22000 | 22 800 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 84,0 | 30,0 | 22000 | 26 850 | 1 140 | 1 200 |
| КПА2-25-01И | исп. 1 | 60,0 | 30,0 | 25000 | 23 700 | 1 140 | 1 200 |
| | исп. 2 | 84,0 | 30,0 | 25000 | 27 750 | 1 140 | 1 200 |
| КПА2-28-01И | исп. 1 | 84,0 | 48,0 | 28000 | 29 100 | 1 140 | 1 620 |
| | исп. 2 | 96,0 | 48,0 | 28000 | 34 200 | 1 140 | 1 620 |
| КПА2-31,5-01И | исп. 1 | 84,0 | 48,0 | 31500 | 30 300 | 1 140 | 1 620 |
| | исп. 2 | 96,0 | 48,0 | 31500 | 35 400 | 1 140 | 1 620 |
| КПА2-36-01И | исп. 1 | 96,0 | 48,0 | 36000 | 36 600 | 1 140 | 2 250 |
| | исп. 2 | 120,0 | 48,0 | 36000 | 41 100 | 1 140 | 2 250 |
| КПА2-40-01И | исп. 1 | 96,0 | 48,0 | 40000 | 37 500 | 1 140 | 2 250 |
| | исп. 2 | 120,0 | 48,0 | 40000 | 42 300 | 1 140 | 2 250 |
| КПА2-44-01И | исп. 1 | 120,0 | 60,0 | 44000 | 43 500 | 2 100 | 2 400 |
| | исп. 2 | 168,0 | 60,0 | 44000 | 52 300 | 2 100 | 2 400 |
| КПА2-50-01И | исп. 1 | 120,0 | 60,0 | 50000 | 44 850 | 2 100 | 2 400 |
| | исп. 2 | 168,0 | 60,0 | 50000 | 54 300 | 2 100 | 2 400 |
| КПА2-63-01И | исп. 1 | 168,0 | 96,0 | 63000 | 59 100 | 2 100 | 2 700 |
| | исп. 2 | 192,0 | 96,0 | 63000 | 69 000 | 2 100 | 2 700 |

Кондиционеры работают при t⁰ окружающего воздуха до +45°C (по спецзаказу до +55°C)
 Технические характеристики приведены для кондиционеров с базовой комплектацией при t⁰ воздуха на входе в кондиционер 27°C, относительной влажности 50% и t⁰ воздуха, окружающего конденсаторный блок 32°C.

3.КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ПРЕЗИЦИОННЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП1,КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ПРЕЗИЦИОННЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП2

Лист 1

Листов 2

41

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ ПРЕЗИЦИОННЫЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КАП1 И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА КАП2 предназначены для более точного поддержания заданных параметров воздуха в помещениях с повышенными

требованиями, в том числе по уровню шума, вибрации и обслуживанию

в эксплуатации. Бесперебойная работа кондиционера и плавное регулирование параметров воздуха в пределах допуска обеспечивается микропроцессорным регулятором, а также параллельной работой компрессоров и секций увлажнения с автоматическим отключением или включением одного компрессора и секции увлажнителя по мере достижения номинального значения температуры и влажности.

Кондиционеры работают в различных климатических условиях, включая влажные тропики по специальному заказу.

Воздух, обработанный в кондиционере, поступает либо непосредственно в помещение, либо по воздуховодам в зоны поддержания. Подвод воздуха производится через верхнюю часть кондиционера.

Кондиционеры оборудованы герметичным компрессором и комплектующими изделиями импортного и отечественного производства.

Кондиционеры комплектуются блоками дистанционного управления и блоками датчиков

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (увлажнитель с пультом управления, водяной калорифер, клапан воздушный - *поставляются по желанию заказчика.*

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКоп», г. Домодедово

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРОВ АВТОНОМНЫХ ПРЕЗИЦИОННЫХ ТИПА КАП1
ТУ4862-006-00239675-2001 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ04.В06142**

| Тип | Производительность | | | | | Напор воздуха на выходе, Па | Расход воды, м ³ /ч | Потреб. мощность, кВт | | | Габариты, мм | | | Масса, кг | Цена С НДС в у.е | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------|---------|-----------|------------------|-------------|-------------------|
| | По воздуху, м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге кг/ч | | | Режим охлаждения | Электронагреватель | Увлажнителем | Высота | Ширина | Глубина | | Кондиционера | Увлажнителя | Водяного калориф. |
| | | | Водяным калорифером. | Электронагревателем | | | | | | | | | | | | | |
| КАП1-3,15-01 | 3150 | 19 | 17 | 9 | 3 | 220 | 3,8 | 7,33 | 9 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 380 | 7 200 | 570 | 480 |
| КАП1-5-01 | 5000 | 26 | 40 | 12 | 6 | 300 | 4,2 | 9,74 | 12 | 6 | 1860 | 1200 | 510 | 450 | 9 600 | 630 | 540 |
| КАП1-6,3-01 | 6300 | 30 | 51 | 15 | 11,3 | 400 | 4,8 | 12,09 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 650 | 11 400 | 630 | 540 |
| КАП1-8-01 | 8000 | 36 | 51 | 15 | 11,3 | 400 | 7,2 | 14,86 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 680 | 13 200 | 630 | 720 |
| КАП1-10-01 | 10000 | 42 | 73 | 24 | 14,5 | 400 | 8,6 | 19,87 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 840 | 14700 | 780 | 720 |
| КАП1-12,5-01 | 12500 | 50 | 73 | 24 | 14,5 | 400 | 9,4 | 21,46 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 880 | 18 000 | 780 | 720 |
| КАП1-16-01 | 16000 | 60 | 90 | 24 | 14,5 | 400 | 12,8 | 27,70 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 935 | 23 400 | 780 | 960 |
| КАП1-20-01 | 20000 | 80 | 96 | 24 | 14,5 | 400 | 16,5 | 29,92 | 26 | 24 | 1860 | 2210 | 790 | 1030 | 27 600 | 1 140 | 1200 |
| КАП1-25-01 | 25000 | 90 | 102 | 30 | 22,6 | 400 | 18,4 | 31,72 | 30 | 24 | 1860 | 2440 | 790 | 1110 | 31 500 | 1 140 | 1200 |
| КАП1-31,5-01 | 31500 | 96 | 120 | 48 | 29 | 400 | 22,3 | 43,72 | 48 | 24 | 1860 | 3400 | 790 | 1270 | 39 000 | 1 140 | 1200 |

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРОВ АВТОНОМНЫХ ПРЕЗИЦИОННЫХ ТИПА КАП2
 ТУ4862-008-00239675-2001 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ04.В06190**

| Тип | Производительность | | | | | Напор воздуха на выходе, Па | Потребляемая мощность, кВт | | | | Габариты, мм Кондиционера/конденсатора | | | Масса, кг Кондиционера/ Конденсатора | Цена с НДС в у.е | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|---------------|----|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---|---------------|-------------|--|------------------|-------------|---------------------|
| | По воздуху, м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | по влаге, кг/ч | | Режим охлаждения | В т.ч. конденсатором | Электронагрева т.е.ем | Увлажнителем | Высота | Ширина | Глубина | | Кондиционера | Увлажнителя | Водяного calorифера |
| КАП2-3,15-01 | 3150 | 19 | 17 | 9 | 3 | 220 | 8,85 | 1,52 | 9 | 3 | 1860/ 706 | 930/ 1595 | 510/ 370 | 66/ 260 | 7 200 | 570 | 480 |
| КАП2-5-01 | 5000 | 26 | 40 | 12 | 6 | 300 | 11,26 | 1,52 | 12 | 6 | 1860/ 706 | 1200/ 1595 | 510/ 370 | 66/ 343 | 9 600 | 630 | 540 |
| КАП2-6,3-01 | 6300 | 30 | 51 | 15 | 11,3 | 400 | 14,37 | 2,28 | 15 | 12 | 1860/ 706 | 1200/ 2295 | 790/ 370 | 93/ 550 | 11 400 | 630 | 540 |
| КАП2-8-01 | 8000 | 36 | 51 | 15 | 11,3 | 400 | 16,2 | 1,34 | 15 | 12 | 1860/ 706 | 1200/ 2295 | 790/ 370 | 93/ 660 | 13 200 | 630 | 720 |
| КАП2-10-01 | 10000 | 42 | 73 | 24 | 14,5 | 400 | 21,21 | 1,34 | 24 | 12 | 1860/ 1090 | 1900/ 2498 | 790/ 510 | 180/ 710 | 14700 | 780 | 720 |
| КАП2-12,5-01 | 12500 | 50 | 73 | 24 | 14,5 | 400 | 22,8 | 1,34 | 24 | 12 | 1860/ 1092 | 1900/ 2498 | 790/ 510 | 180/ 730 | 18 000 | 780 | 720 |
| КАП2-16-01 | 16000 | 60 | 90 | 24 | 14,5 | 400 | 29,7 | 2,01 | 24 | 12 | 1860/ 1092 | 1900/ 3578 | 790/ 510 | 180/ 845 | 23 400 | 780 | 960 |
| КАП2-20-01 | 20000 | 80 | 96 | 24 | 14,5 | 400 | 32,6 | 2,68 | 26 | 24 | 1860/ 1092 | 2210/ 4658 | 790/ 510 | 352/ 876 | 27 600 | 1 140 | 1200 |
| КАП2-25-01 | 25000 | 90 | 102 | 30 | 22,6 | 400 | 34,4 | 2,68 | 30 | 24 | 1860/ 1092 | 2440/ 4658 | 790/ 510 | 352/ 948 | 31 500 | 1 140 | 1200 |
| КАП2-31,5-01 | 31500 | 96 | 120 | 48 | 29 | 400 | 46,4 | 2,68 | 48 | 24 | 1860/ 1092 | 3400/ 4658 | 790/ 510 | 352/ 1060 | 39 000 | 1 140 | 1200 |

Электропитание – 3-х фазный электрический ток, напряжение 380В, частотой 50Гц

Холодопроизводительность указана на кондиционеры КАП1 и КАП2 при t воздуха на входе в кондиционер 27° С, относительной влажности 50%, t воздуха окружающего конденсаторный блок 32° С.

* поставляются по желанию заказчика.

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

ТИПА КПА1; КСА1; КТА1 предназначены для охлаждения, нагрева, вентиляции и очистки воздуха от пыли в помещениях управления и комнатах отдыха металлургических или других производств при температуре окружающего воздуха от 1 до 60°С.

Кондиционеры работают в разных климатических условиях, включая влажные тропики по специальному заказу.

Воздух, обработанный в кондиционере, поступает либо непосредственно в помещение, либо по воздуховодам в зоны поддержания комфортных условий. Подвод воздуха производится через верхнюю часть кондиционера.

Кондиционеры оборудованы герметичным компрессором и комплектующими изделиями импортного и отечественного производства. В системе автоматики применены микропроцессорные регуляторы, обеспечивающие поддержание требуемых параметров воздуха и их индексацию.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТУ4862-002-00239675-2001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ04.В0473

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

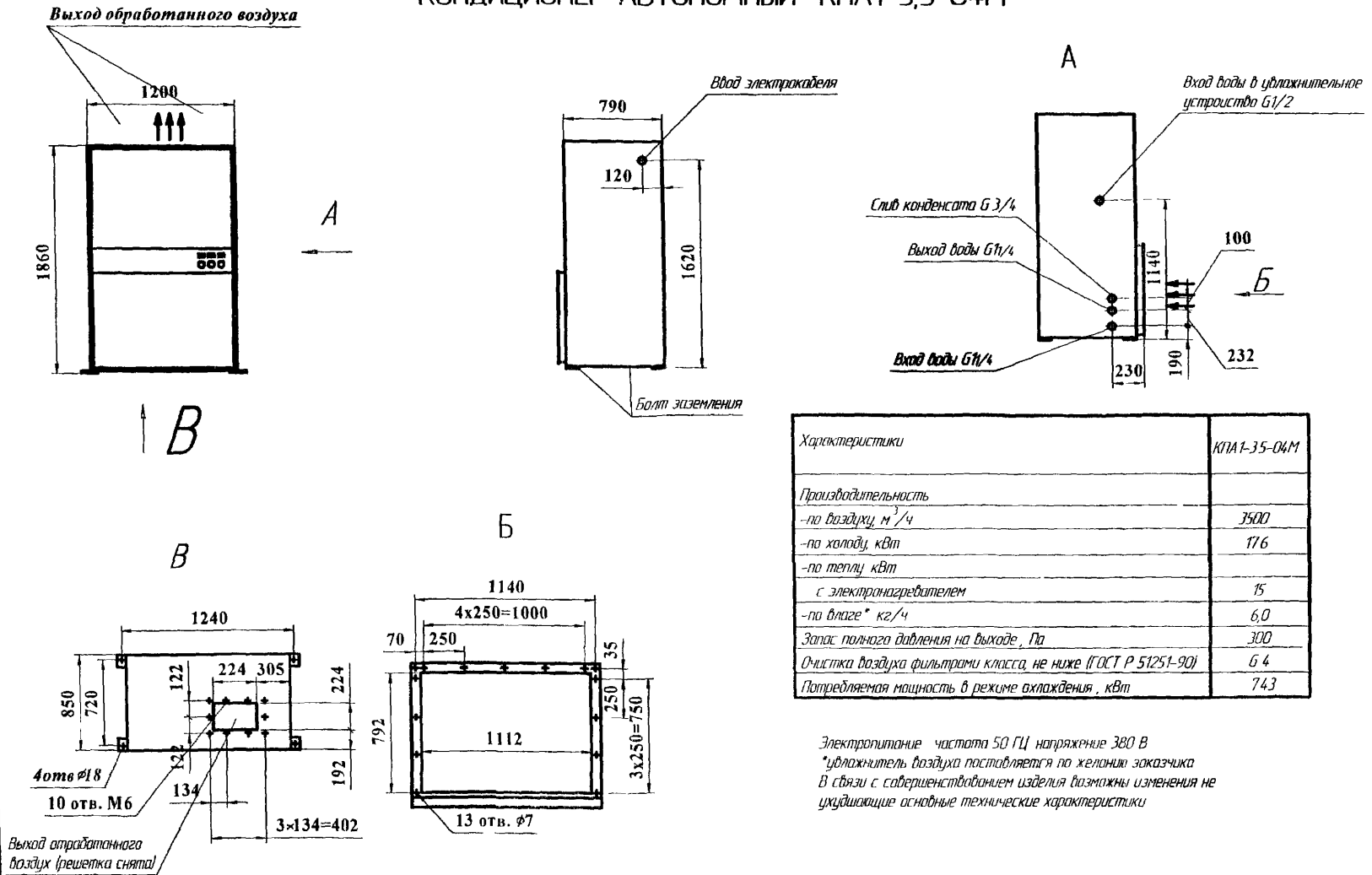
| Показатели | КПА1-3,5-04М | КСА1-7,0-01 | КСА1-10,5-01 | КТА1-3,15Э-05 |
|---|-----------------|---------------|---------------|----------------------------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 3500 | 7000 | 10500 | 3000 |
| Производительность по холоду, кВт | 17,6 | 32 | 45 | 18 |
| Производительность по теплу, кВт (с электронагревателем) | 15 | 15 | 24 | 15 |
| Производительность по влаге кг/ч | 6* | 11,3* | 14,5* | - |
| Расход воды, м ³ /ч | 2,6 | 4,9 | 8,5 | 2,46 |
| Запас полного давления на выходе, Па | 300 | 300 | 300 | 245 |
| Напряжение В/частота, Гц | 380/50 | 380/50 | 380/50 | 380;400;415;440/ 50; 60 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт | 7,43 | 11,4 | 16,5 | 7,43 |
| Потребляемая мощность электронагревателем, кВт | 15 | 15 | 24 | 15 |
| Потребляемая мощность увлажнителем, кВт | 6 | 12 | 12 | - |
| Габариты, мм(высота x ширина x глубина) | 1860x1200x790 | 1860x1900x790 | 1860x1900x790 | 1860x1200x900 |
| Масса, кг | 750 | 950 | 1010 | 900 |
| Цена с НДС в у.е.(базовая комплектация) | договорная | 7 530 | 12 015 | 16 020 |
| Цена увлажнителя в у.е. | Не поставляется | 630 | 780 | 780 |

Холодопроизводительность указана на температуре воздуха на входе в конденсатор 41 °С, относительной влажности 40%, температуре воды на входе в конденсатор 30°С, окружающей температуры 60°С.

* поставляется по желанию заказчика.

КТА1-3,15Э-05 поставляются в экспортном, тропическом исполнении и на внутренний рынок.

КОНДИЦИОНЕР АВТОНОМНЫЙ КПА1-3,5-04М



| Характеристики | КПА1-3,5-04М |
|---|--------------|
| Производительность | |
| - по воздуху, м ³ /ч | 3500 |
| - по холоду, кВт | 176 |
| - по теплу, кВт | |
| с электронагревателем | 15 |
| - по влаге* кг/ч | 6,0 |
| Запас полного давления на выходе, Па | 300 |
| Очистка воздуха фильтрами класса, не ниже (ГОСТ Р 51251-90) | 6 4 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт | 743 |

Электропитание частота 50 Гц напряжение 380 В
 *увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика
 В связи с совершенствованием изделия возможны изменения не ухудшающие основные технические характеристики

КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ1 предназначены для поддержания заданной температуры (в диапазоне от 12⁰ С до 28⁰ С) и влажности, очистки подаваемого воздуха от пыли в хирургических реанимационных, родильных отделениях и других медицинских учреждениях.

Кондиционеры оборудованы комплектующими изделиями импортного (Danfoss Maneurop S. A) и отечественного производства. В системе автоматики применены микропроцессорные регуляторы, обеспечивающие поддержание требуемых параметров воздуха и их индексацию.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели | КМ1-2-01 | КМ1-4-01А | КМ1-8-01А |
|---|-------------------------|----------------------|---------------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 2000 | 4400 | 8000 |
| Производительность по холоду, кВт | 18 | 32 | 45 |
| Производительность по теплу, кВт (с электронагревателем) | 12 | 15 | 24 |
| Производительность по теплу, кВт (с водяным калорифером) | 29,6* | 46,5* | 90* |
| Производительность по влаге кг/ч | 7,68 | 19,2 | 31 |
| Расход воды, м ³ /ч | 3,8 | 4,9 | 9,0 |
| Запас полного давления на выходе, Па | 400 | 400 | 400 |
| Напряжение В/частота, Гц | 380/50 | 380/50 | 380/50 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт | 6,7 | 11 | 16,5 |
| Потребляемая мощность электронагревателем, кВт | 12 | 15 | 24 |
| Потребляемая мощность увлажнителем, кВт | 9 | 24 | 36 |
| Габариты, мм(высота x ширина x глубина) | 1860x1200x510 | 1860x1200x790 | 1860x1900x790 |
| Масса, кг | 500 | 745 | 1120 |
| Цена с НДС в у.е.(базовая комплектация) | 7 950 | 10 560 | 13 890 |
| Цена водяного калорифера в у.е. | 510 | 690 | 1 290 |
| Цена клапана утепленного в у.е. | 360 | 450 | 750 |
| Номер ТУ | ТУ22-117-16-87 | ТУ22-117-23-89 | |
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ | №РОСС RU.AЯ04.B01387 | №РОСС RU.AЯ04.B01388 | |

**Дополнительно
поставляется**

-клапан воздушный

приемный утепленный:

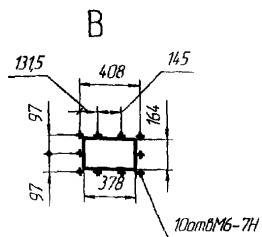
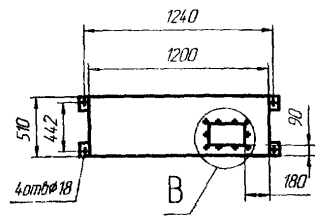
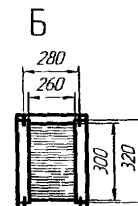
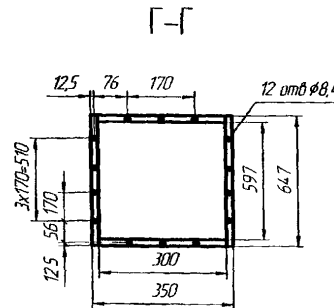
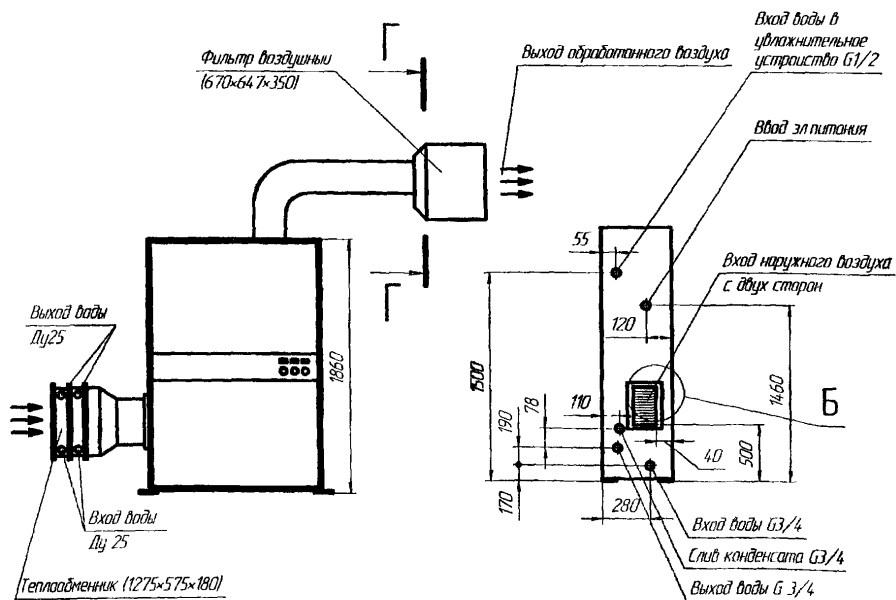
-фильтр с классом
очистки не ниже F12

Холодопроизводитель
ность указана при t воз-
духа на входе в конден-
сатор 27⁰С, относитель-
ной влажности 50%,
t воздуха окружающе-
го конденсаторный
блок 32⁰С.

* поставляются по же-
ланию заказчика.

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КМ1-2-01

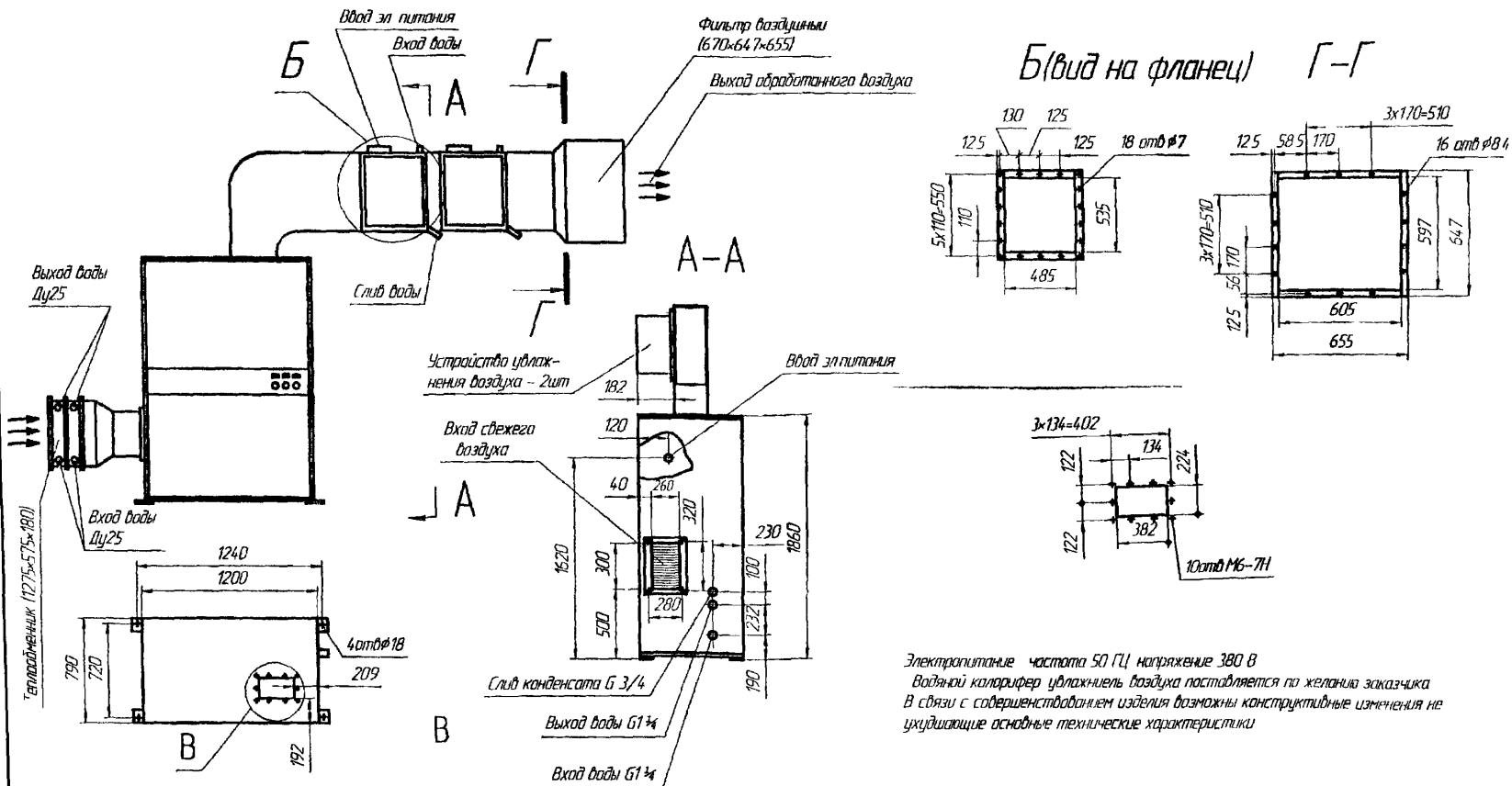
Блок воздухообрабатывающий
(внутренний)



Электропитание % частота 50 Гц, напряжение 380 В
 *Водяной калорифер, увлажнитель воздуха поставляется по желанию заказчика
 В связи с совершенствованием изделия возможны конструктивные изменения не ухудшающие основные технические характеристики

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КМ1-4-01А

Блок воздухообрабатывающий
(внутренний)



КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ2 предназначены для кондиционирования воздуха, поддержания заданной температуры (в диапазоне от 12⁰ С до 28⁰ С) и влажности, очистки подаваемого воздуха от пыли в хирургических реанимационных, родильных отделениях и других медицинских учреждениях.

Кондиционеры оборудованы герметичными компрессорами отечественного или импортного производства (Danfoss Манеуор S. А.; Copeland). В системе автоматики применены микропроцессорные регуляторы, обеспечивающие поддержание требуемых параметров воздуха и их индексацию.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели | КМ2-2,0-01И | КМ2-4,0-01И | КМ2-8,0-01И |
|--|-------------------------|----------------------|---------------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 2000 | 4000 | 8000 |
| Производительность по холоду, кВт | 18 | 32 | 42 |
| Производительность по теплу, кВт (с электронагревателем) | 12 | 15 | 24 |
| Производительность по теплу, кВт (с водяным калорифером) | 29,6* | 46,5* | 90,0* |
| Производительность по влаге кг/ч | 7,68 | 19,2 | 31,0 |
| Запас полного давления на выходе, Па | 300 | 400 | 400 |
| Напряжение В/частота, Гц | 380/50 | 380/50 | 380/50 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт | 8,5 | 15,1 | 18,5 |
| Потребляемая мощность в т.ч. конденсатором, кВт | 1,52 | 2,28 | 1,34 |
| Потребляемая мощность электронагревателем, кВт | 12 | 15 | 24 |
| Потребляемая мощность увлажнителем, кВт | 9 | 24 | 36 |
| Габариты воздухообрабатывающего блока, мм (длина x ширина x высота) | 1200x510x1860 | 1200x790x1860 | |
| Масса, кг | 380 | 510 | 950 |
| Габариты конденсаторного блока, мм (длина x ширина x высота) | 900x370x730 | 2295x370x730 | 2498x520x1110 |
| Масса, кг | 66 | 93 | 180 |
| Цена с НДС в у.е.(базовая комплектация) | 8 370 | 11 190 | 15 150 |
| Цена водяного калорифера в у.е. | 510 | 690 | 1 290 |
| Цена клапана утепленного в у.е. | 360 | 450 | 750 |
| Номер ТУ | ТУ22-117-16-87 | ТУ22-117-23-89 | |
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ | №РОСС RU.AЯ04.B01387 | №РОСС RU.AЯ04.B01388 | |

Дополнительно поставляется

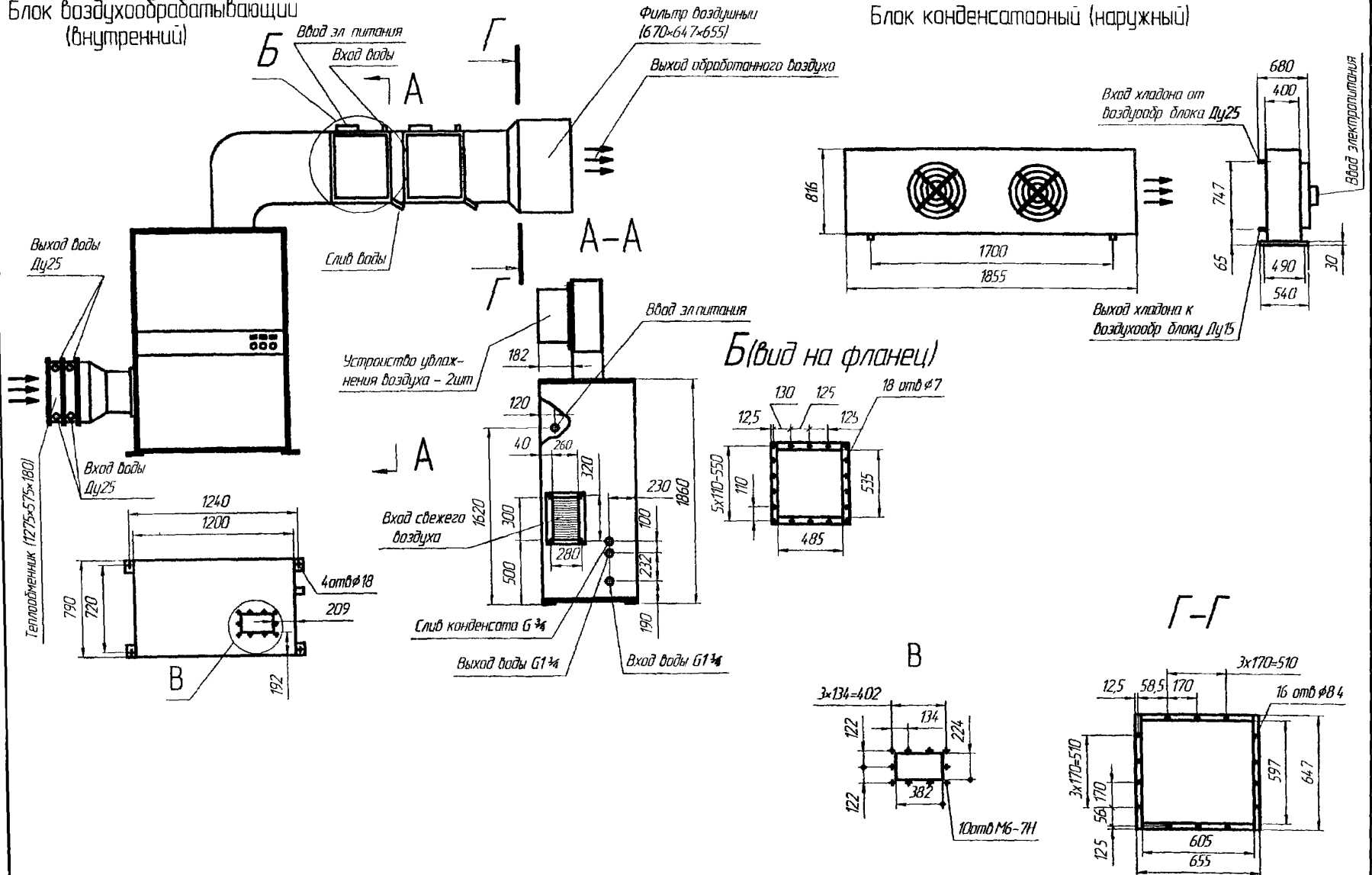
-клапан воздушный
приемный утепленный;
-фильтр с классом
очистки не ниже F12
Холодопроизводитель-
ность указана при t воз-
духа на входе в конден-
сатор 27⁰С, относитель-
ной влажности 50%,
t воздуха окружающе-
го конденсаторный
блок 32⁰С.

* поставляются по же-
ланию заказчика.

КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КМ2-4,0-01И

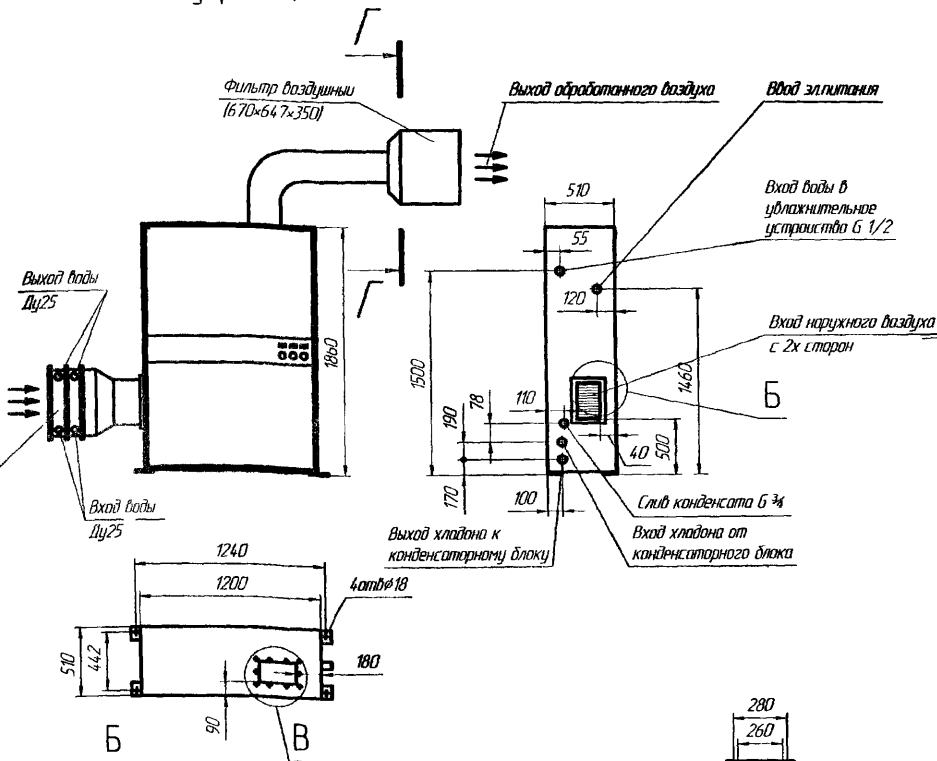
Блок воздухообрабатывающий (внутренний)

Блок конденсаторный (наружный)

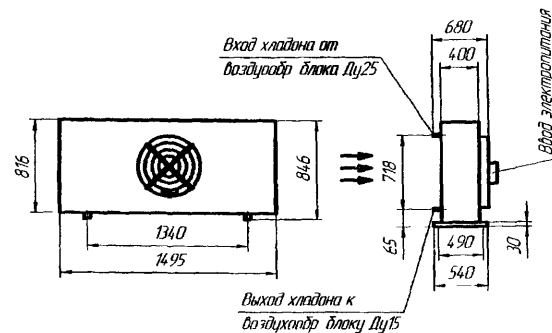


КОНДИЦИОНЕРЫ АВТОНОМНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КМ2-2,0-011

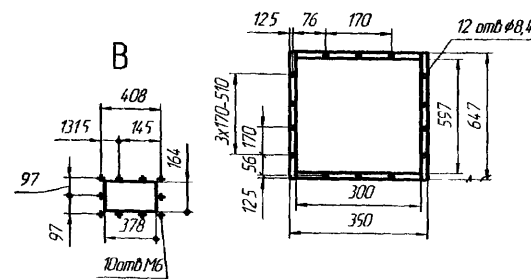
Блок воздухообрабатывающий (внутренний)



Блок конденсаторный (наружный)



— —



Теплообменник 1275×75×180

**7. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ1,
 КОНДИЦИОНЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ТИПА КМ2**

Лист 1

Листов 1

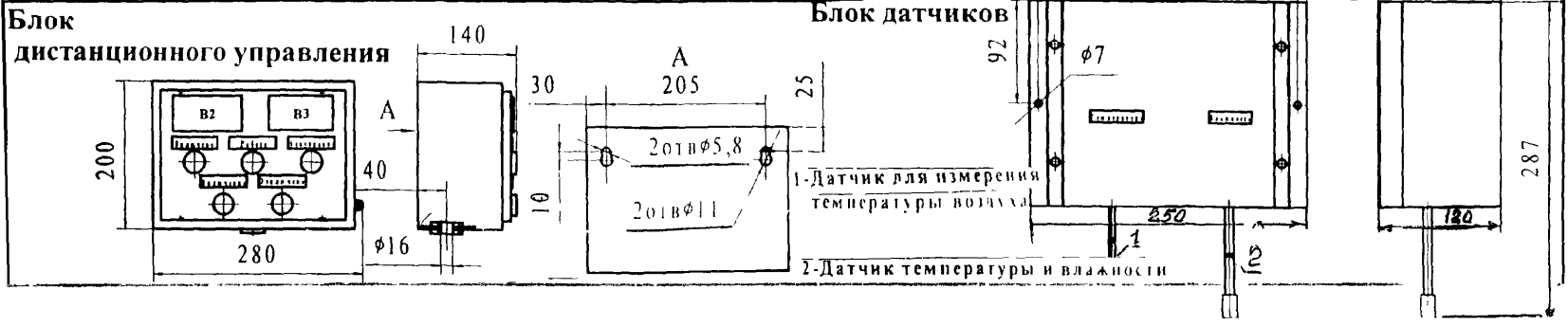
5I

/КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОНДИЦИОНЕРОВ/

КМ1-2-01; КМ1-4-01; КМ1-8-01

КМ2-2,0-01И; КМ2-4,0-01И; КМ2-8,0-01И

| Наименование | КМ1-2-01 | КМ1-4-01 | КМ1-8-01 | Наименование | КМ2-2,0-01И | КМ2-4,0-01И | КМ2-8,0-01И |
|--|----------|----------|----------|---|-------------|-------------|-------------|
| Кондиционер | 1 | 1 | 1 | Воздухообрабатывающий блок | 1 | 1 | 1 |
| Фильтр воздушный карманный F 8 | 1 | 1 | 2 | Конденсаторный блок | 1 | 1 | 1 |
| Фильтрующий материал ФМ-4X G4 | 1 | 1 | 1 | Фильтр воздушный карманный Г 8 | 1 | 1 | 2 |
| Мановакуумметр | 1 | 1 | 1 | Фильтрующий материал ФМ-4X G4 | 1 | 1 | 1 |
| Вентиль с эл.магнитным приводом для холодной воды Ду 25 мм | 1 | 1 | 1 | Вентиль с эл.магнитным приводом и защелкой: ду25 для горячей воды | 1 | 1 | - |
| Вентиль с эл.магнит. приводом и защелкой:- Ду 25- для горячей воды | 1 | 1 | - | - Ду 40- для горячей воды | - | - | 1 |
| - Ду 40- для горячей воды | - | - | 1 | *Калориферы:КСК3-10-02 | - | 2 | - |
| *Калориферы:КСК3-10-02 | - | 2 | - | КСК4-10-02 | 1 | - | - |
| КСК4-10-02 | 1 | - | - | КСК3-11-02 | - | - | 1 |
| КСК3-11-02 | | | 1 | Датчик-реле температуры ТАМ102-1-05-2,10-60°C с уст. .30°C | 1 | 1 | 1 |
| Датчик-реле температуры ТАМ102-1-05-2,10-60°C с уст. .30°C | 1 | 1 | 1 | Блок дистанционного управления | 1 | 1 | 1 |
| Датчик-реле температуры ТАМ102-1-02-1,-20-10°C с уст. .3°C | 1 | 1 | 1 | Датчик-реле температуры ТАМ102-1-02-1,-20-10°C с уст. 3°C | 1 | 1 | 1 |
| Блок дистанционного управления | 1 | 1 | 1 | Блок датчиков | 1 | 1 | 1 |
| Блок датчиков | 1 | 1 | 1 | Устройство увлажнения воздуха | 1 | 1 | 1 |
| Устройство увлажнения воздуха | 1 | 1 | 1 | Патрон осушительный | 1 | 1 | 1 |
| Патрон осушительный | 1 | 1 | 1 | *Клапан воздушный утепленный | 1 | 1 | 1 |
| *Клапан воздушный утепленный | 1 | 1 | 1 | * поставляются по желанию заказчика | | | |



КОНДИЦИОНЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ ТИПА КНБ предназначены для работы в системах

кондиционирования воздуха и вентиляции, для создания и круглосуточного поддержания в обслуживаемых помещениях требуемых температуры и влажности воздуха

Теплоносителем и хладоносителем является вода от центральных источников тепло- и холодоснабжения.

Кондиционеры оборудованы *оросительной камерой с насосом, калорифером первого и второго подогрева, фильтром, вентилятором, приемным клапаном.*

По заказу кондиционеры могут комплектоваться *поверхностным воздухоохладителем.*

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТУ 22-117-29-90

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №РОСС RU.АЯ04.В00634

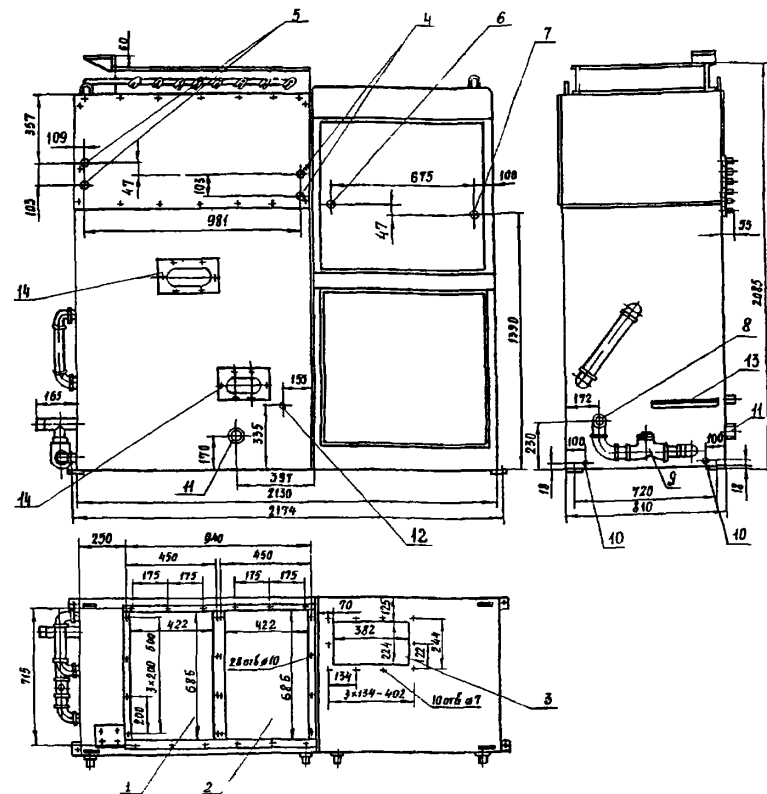
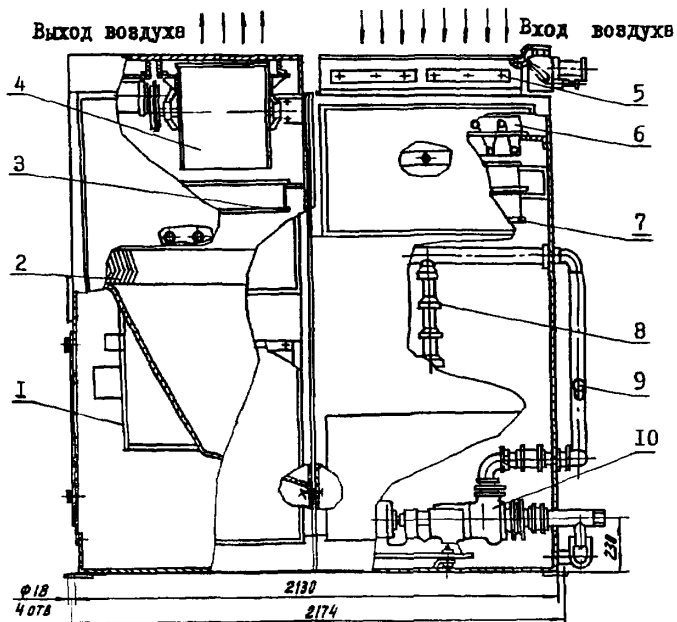
КОД по ОКП 486221

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | КНБ-3.15-01М | КНБ-6.3-01М | КНБ-10-01М | КНБ-20-01М |
|---|--------------|-------------|------------|------------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 31500 | 6300 | 10000 | 20000 |
| Производительность по теплу, кВт –1 подогрев | 86,0 | 165,0 | 268,0 | 536,0 |
| Производительность по теплу, кВт –2 подогрев | 12,5 | 25,0 | 40,0 | 80,0 |
| Производительность по холоду, кВт | 21,5 | 43,0 | 67,5 | 135,0 |
| Площадь теплообмена, м ² (1 подогрев) | 22,2 | 35,0 | 52,0 | 104,0 |
| Площадь теплообмена, м ² (2 подогрев) | 11,1 | 11,1 | 26,0 | 26,0 |
| Расход теплоносителя, кг/ч (1 подогрев) | 1075 | 2150 | 3440 | 6800 |
| Расход теплоносителя, кг/ч (2 подогрев) | 360 | 720 | 1150 | 2300 |
| Расход хладоносителя, кг/ч (при t+8 ⁰ С) | 7800 | 13000 | 20000 | 35000 |
| Эффективность очистки воздуха от пыли, % | 92 | 92 | 92 | 92 |
| Установочная мощность, кВт | 2,25 | 4,5 | 9,5 | 19,0 |
| Запас полного давления на выходе, Па | 300 | | | |
| Габариты, мм - высота | 2085 | 2085 | 2485 | 2485 |
| - ширина | 810 | 810 | 1450 | 1450 |
| - глубина | 1944 | 2214 | 1785 | 2660 |
| Масса, кг | 820 | 870 | 1380 | 2080 |
| Цена с НДС в у. е. | | 2 700 | | |
| Электропитание: - частота, Гц | 50 | | | |
| - напряжение, В | 380/220 | | | |

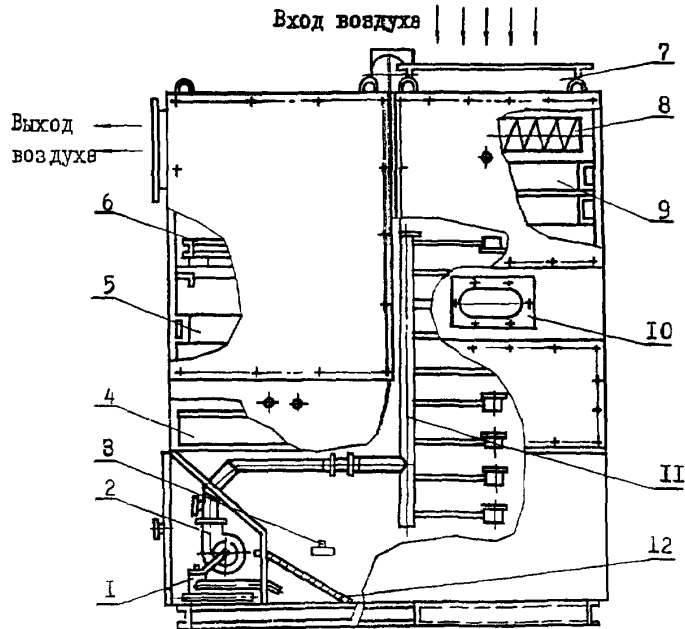
Кондиционеры неавтономные выполнены в виде металлического шкафа, состоящего из приемной секции и воздухообрабатывающей секции, устанавливаемых на баке для кондиционеров КНБ-3,15-01М, КНБ-6,3-01М и КНБ-10-01М и двух приемных секций и воздухообрабатывающей секции для КНБ-20-01М.

Автоматика изготавливается по проекту заказчика

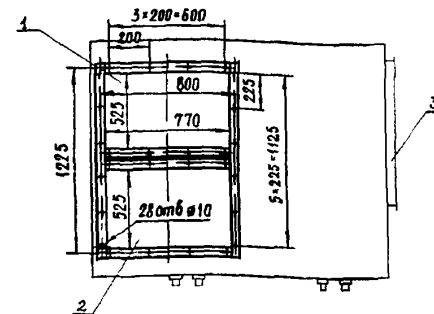
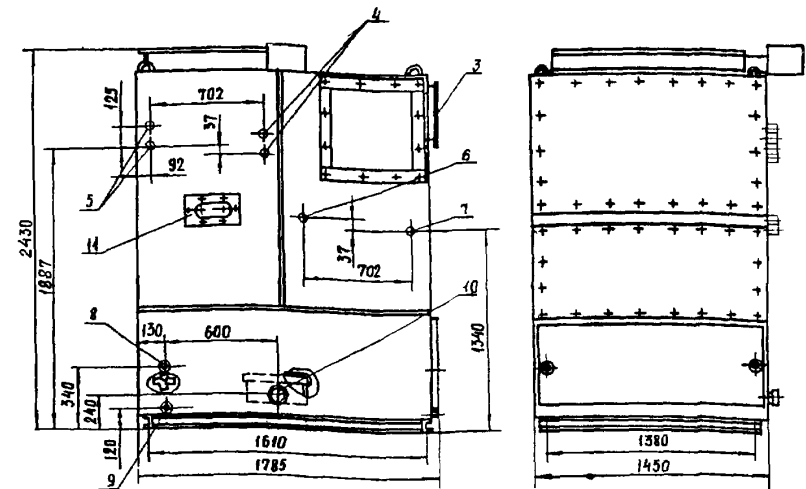


1 - панель силовая; 2 - сепаратор; 3 - воздухонагреватель второго подогрева; 4 - вентиляторный агрегат; 5 - клапан воздушный; 6 - фильтр воздушный; 7 - воздухонагреватель первого подогрева; 8 - коллектор; 9 - манометр; 10 - насос

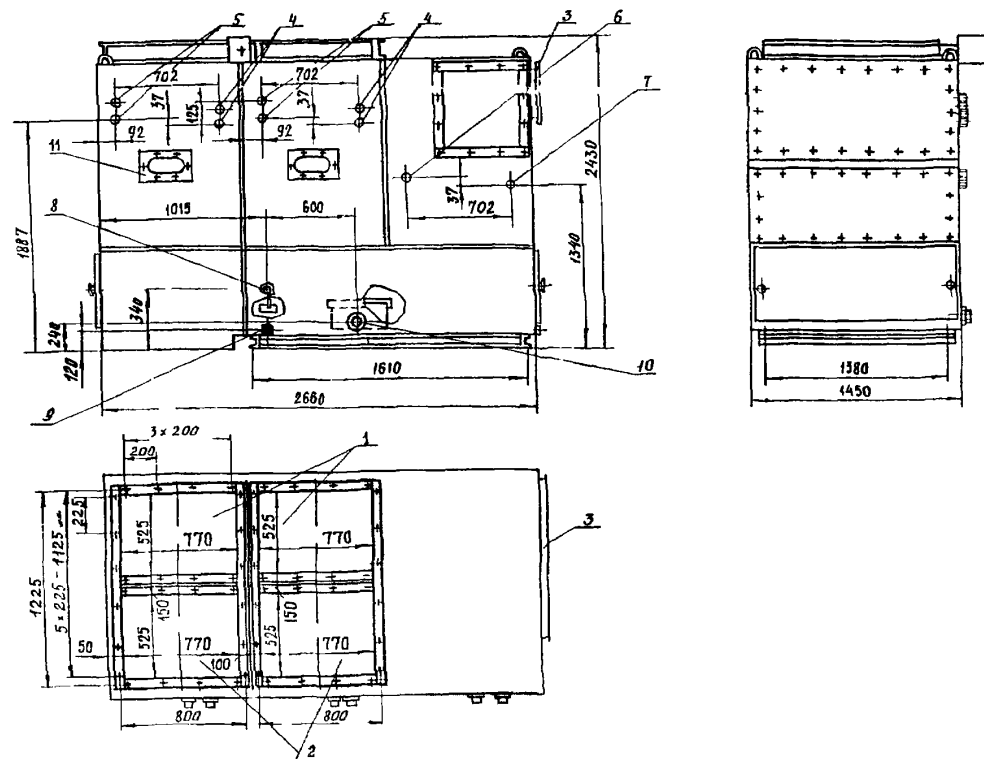
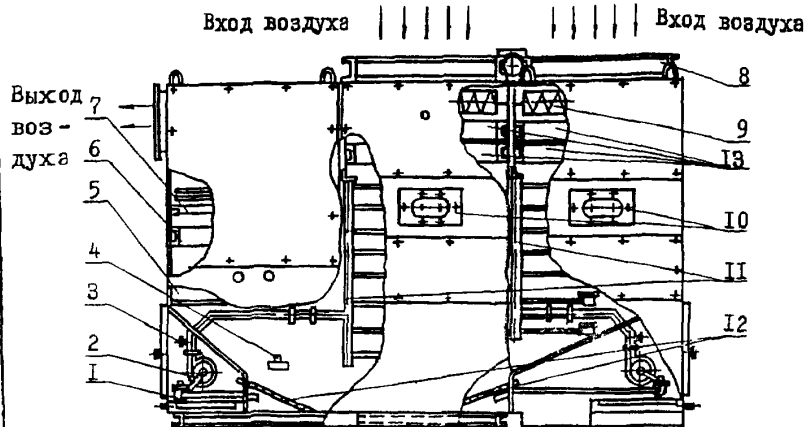
1 - вход рециркуляционного воздуха; 2 - вход наружного воздуха; 3 - выход обработанного воздуха; 4 - подвод теплоносителя(первый подогрев) G I; 5 - отвод теплоносителя(первый подогрев) G I; 6 - подвод теплоносителя(второй подогрев) G I; 7 - отвод теплоносителя(второй подогрев) G I; 8 - подвод холодоносителя G 2; 9 - обратный клапан; 10 - слив G I/2; 11 - перелив G 3; 12 - подвод водопроводной воды на подпитку G I/2; 13 - фильтр водяной; 14 - смотровое окно.



I - клапан обратный; 2 - насос; 3 - клапан поплавковый;
 4 - сепаратор; 5 - воздухонагреватель второго подогрева;
 6 - агрегат вентиляторный; 7 - клапан воздушный;
 8 - фильтр воздушный; 9 - воздухонагреватель первого подогрева; 10 - смотровое стекло; 11 - коллектор с форсунками; 12 - фильтр водяной



I - вход наружного воздуха; 2 - вход рециркуляционного воздуха;
 3 - выход обработанного воздуха; 4 - подвод теплоносителя (первый подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 5 - отвод теплоносителя (первый подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$;
 6 - подвод теплоносителя (второй подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 7 - отвод теплоносителя (второй подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 8 - подвод водопроводной воды на подпитку $G \text{ I}^{1/2}$;
 9 - слив $G \text{ 2}$; 10 - перелив $G \text{ 4}$; 11 - смотровое окно.



- I - клапан обратный; 2 - насос; 3 - манометр;
- 4 - клапан поплавковый; 5 - сепаратор;
- 6 - воздухонагреватель второго подогрева;
- 7 - агрегат вентиляторный; 8 - клапан воздушный;
- 9 - фильтр воздушный; 10 - смотровое окно;
- II - коллектор с форсунками; I2 - фильтр водяной;
- I3 - воздухонагреватель первого подогрева

- I - вход наружного воздуха; 2 - вход рециркуляционного воздуха;
- 3 - выход обработанного воздуха; 4 - подвод теплоносителя (первый подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 5 - отвод теплоносителя (первый подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 6 - подвод теплоносителя (второй подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 7 - отвод теплоносителя (второй подогрев) $G \text{ I}^{1/2}$; 8 - подвод водопроводной воды на подпитку $G \text{ I}^{1/2}$; 9 - слив $G \text{ 2}$; 10 - перелив $G \text{ 4}$;
- II - смотровое окно.

КОНДИЦИОНЕР (ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОНВЕКТОР) предназначен для нагрева или охлаждения, очистки воздуха от пыли в помещениях, в различного вида зданиях, имеющих центральные источники холодо- и теплоснабжения. Кондиционер не предназначен для установки во взрывоопасных помещениях. Кондиционер может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме управления, и рассчитан для работы на циркуляционном воздухе, а также на смеси рециркуляционного и свежего воздуха. Кондиционер выполнен в едином блоке.

Подвод воды только слева, возможно и подвод справа, но для этого необходимо поменять теплообменник (снять и смонтировать снова, поменяв подводку трубопровода).

Кондиционер КТН-1,6-01А сейсмостойчив к ударным нагрузкам по вертикальной и горизонтальной осям до 15 г.

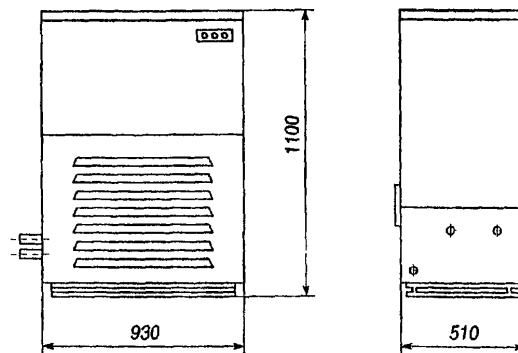
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТУ 22-5904-84

КОД по ОКП 486221

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели | КТН-1,6-01М |
|---|-----------------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 1700 |
| Производительность по воздуху, м ³ /ч (при запасе полного давления для воздушных каналов до 98 Па) | 1000 |
| Производительность по холоду, кВт (при начал t воздуха+25 ⁰ С и относительной влажности 60%) | 6,98 |
| Производительность по теплу, кВт (при начал.t воздуха+10 ⁰ С) | 29,07 |
| Производительность по теплу, кВт (при начал.t воздуха+20 ⁰ С) | 24,4 |
| Хладоноситель/теплоноситель | Вода/вода |
| Расход хладоносителя, кг/ч(t воды+8 ⁰ С, рабочее давление 1,0 МПа) | 850 |
| Расход теплоносителя, кг/ч(t воды+95 ⁰ С, рабочее давление 1,0 МПа) | 850 |
| Тип электродвигателя | АИР71А6У3 |
| Установочная мощность, кВт | 0,37 |
| Электропитание: - частота, Гц | 50 |
| - напряжение, В | 380 |
| Площадь теплообменника, м ² | 27,85 |
| Эффективность очистки воздуха, % | 80 |
| Уровень звуковой мощности, дБа | 65 |
| Габаритные размеры, мм(ширина x глубина x высота) | 930x510x1100 |
| Масса, кг | 160 |
| Цена с НДС в у.е. | 648 |
| Относительная влажность воздуха в помещении | Не регулируется |



КОНДИЦИОНЕРЫ КРАНОВЫЕ ТИПА КТ1 и КК2 с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для поддержания заданной температуры и очистки от пыли воздуха в кабине машиниста мостового электрического крана или другого помещения при температуре окружающего воздуха в режиме от +20⁰ С до +65⁰ С, в различных климатических условиях включая влажные тропики по специальному заказу.

Кондиционеры выпускаются на базе герметичных и полугерметичных компрессоров (Maneurop, Copeland, Bock)

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ04.В05255

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели | КТ1,0-4,1А* | КТ1,0-4,2А* | КТ1,0-4,3А* | КТ1,0-4,3Б | КК2-1,2-01М | | | КТ1,0-4,1Б | | |
|--|-----------------|-------------|--------------|------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | | | | Исп.1 | Исп.2 | Исп.3 | Исп.1 | Исп.2 | Исп.3 |
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 1200 | | | | 1000 | | | 1200 | | |
| Производительность по холоду, кВт | 4,56 | | | 3,48 | 3,0 | 4,56 | 6,3 | 3,0 | 4,56 | 6,3 |
| Производительность по теплу, кВт | - | - | - | - | 6,0** | 6,0** | 6,0** | - | - | - |
| Запас полного давления на выходе, Па | 245 | | | | 90 | | | 245 | | |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт | 5,9 | | 6,6 | | 5,2 | | | 5,9 | | |
| Электропитание: - частота, Гц | 50 | 60 | Постоян. ток | | 50 | | | | | |
| Напряжение, В | 380,400,415,440 | | 220 | | 380 | | | 380,400,415,440 | | |
| <u>Воздухообрабатывающий блок</u> | 1860 | | | | 800 | | | 1860 | | |
| Габариты, мм – высота | | | | | | | | | | |
| - ширина | 690 | | | | 700 | | | 690 | | |
| - глубина | 690 | | | | 310 | | | 690 | | |
| Масса, кг | 480 | | 510 | | 120 | | | 480 | | |
| <u>Компрессорно-конденсаторный блок</u> | | | | | 560 | | | | | |
| Габариты, мм – высота | | | | | | | | | | |
| - ширина | | | | | 1020 | | | | | |
| - глубина | | | | | 770 | | | | | |
| Масса, кг | | | | | 300 | | | | | |
| Цена с НДС в у. е. | договорная | | | 7 998 | 5 190 | 5 700 | 6 498 | 5 190 | 5 790 | 6 996 |
| Номер ТУ | ТУ 22-3901-77 | | | | ТУ 22-117-28-90 | | | ТУ 22-3901-77 | | |

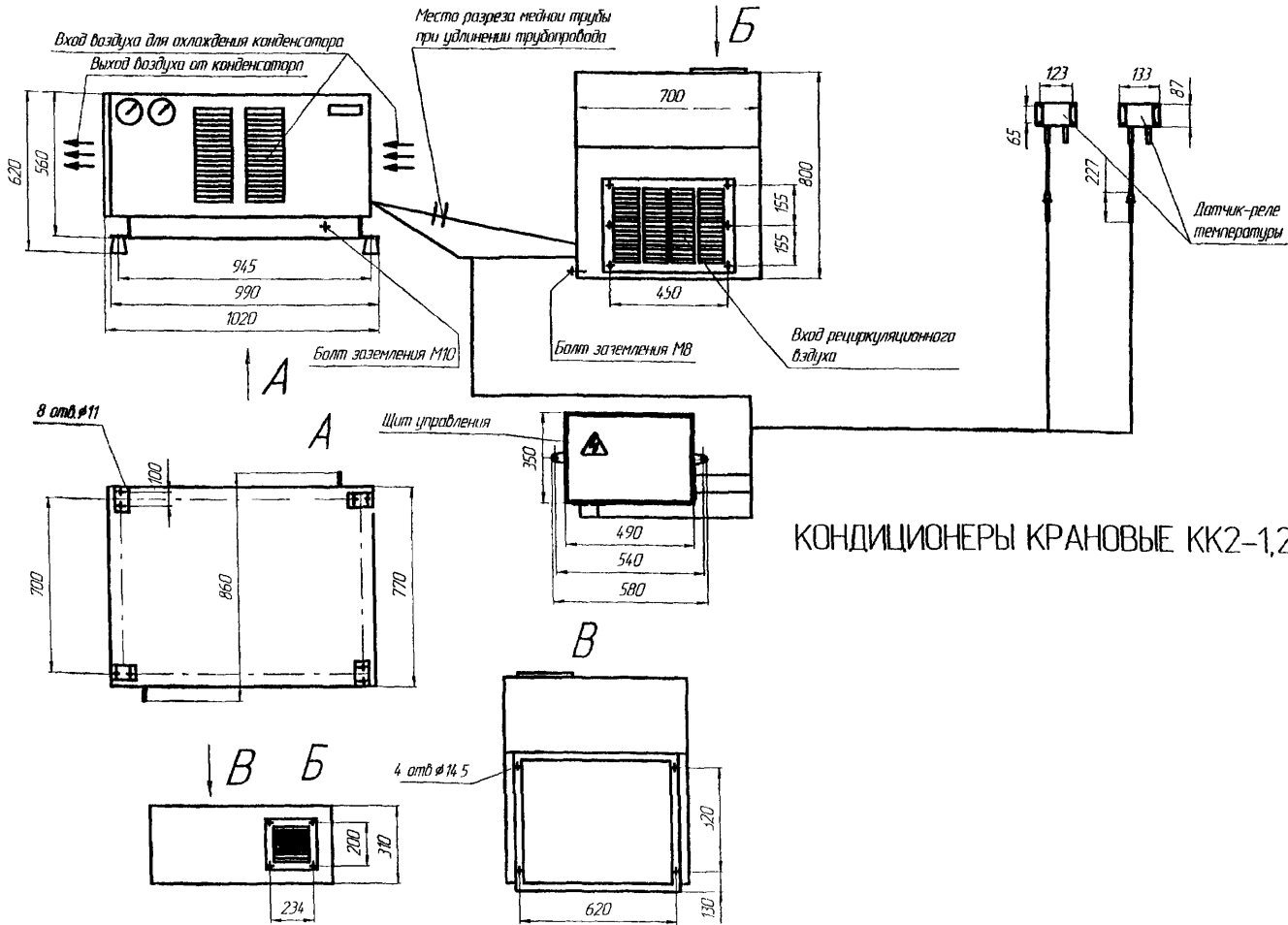
Примечание: Холодопроизводительность приведена при температуре окружающего воздуха +60⁰С.

* Кондиционеры выпускаются в экспортном исполнении.

** По желанию заказчика кондиционеры КК2-1,2-01М может работать в режиме нагрева ниже +20⁰ С.

Компрессорно-конденсаторный блок

Блок воздухообрабатывающий



II. КОНДИЦИОНЕРЫ ТРАНСПОРТНЫЕ ТИПА КТ2 и КТП2

Лист 1

Листов 1

6I

КОНДИЦИОНЕРЫ ТРАНСПОРТНЫЕ ТИПА КТ2 и КТП2 с воздушным охлаждением конденсатора

предназначены для поддержания заданных параметров воздуха в транспортных средствах различного назначения.

Кондиционеры работают в различных климатических условиях при температуре окружающего воздуха: на хладоне 22(R22) до +45⁰ С, на хладоне 134А (R134А) до + 55⁰С.

Кондиционеры оборудованы комплектующими изделиями импортного и отечественного производства.

Автоматика с микропроцессорным регулированием обеспечивает поддержание требуемых параметров воздуха и их индексацию

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТУ4862-005-00239675-2001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ04.В05667

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Производительность | | | Хладагент | Напор воздуха на выходе, Па | Потребл. мощность, кВт | | | Габариты, мм | | | Цена с НДС в руб. | |
|--------------|-------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|-----------|---------|-------------------|-----------|
| | По воздуху, м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | | В режи-ме охлаждения | В т.ч. конденсатором | Электронагревателем | Кондиционера/конденсатора | | | | |
| | | | | | | | | | Высота | Ширина | Глубина | | Масса, кг |
| КТ2-1-01 | 1000 | 5,5 | 6 | R22 | 90-150 | 2,81 | 0,76 | 6 | 1000/716 | 730/895 | 510/370 | 33/140 | 4 950 |
| КТ2-2-01 | 2000 | 10 | 6 | R22 | 90-150 | 5,1 | 0,76 | 6 | 1400/706 | 930/895 | 510/370 | 37/180 | 5 100 |
| КТ2-3,15-01 | 3150 | 13 | 9 | R22 | 90-200 | 5,56 | 0,76 | 9 | 1860/706 | 1200/895 | 510/370 | 46/240 | 5 700 |
| КТ2-4-01 | Исп 1 | 4000 | 15 | R22 | 90-200 | 7,1 | 1,52 | 12 | 1860/706 | 1200/1595 | 510/370 | 66/300 | 6 300 |
| | Исп 2 | | 18,5 | | | 8,2 | | | | | | | 7 200 |
| | Исп 3 | | 23,5 | | | 9,62 | | | | | | | 8 700 |
| КТП2-0,5-01 | 500 | 2,5 | 3 | R22 | 90-200 | 1,2 | 0,3 | 3 | 800/400 | 730/400 | 510/270 | 20/90 | 6 000 |
| КТП2-2-01 | 2000 | 10 | 6 | R22 | 50 | 3,6 | 0,76 | 6 | 1400/706 | 930/895 | 510/370 | 37/190 | 6 300 |
| КТП2-4-01 | 4000 | 15 | 12 | R22 | 90-150 | 6,2 | 1,52 | 12 | 1860/706 | 1200/1595 | 510/370 | 66/290 | 6 600 |
| КТ2-3,15-02 | 3150 | 13 | 9 | R134A | 90-200 | 6,06 | 0,76 | 9 | 1860/706 | 1200/895 | 510/370 | 46/280 | 5 850 |
| КТ2-4-02 | Исп 1 | 4000 | 18 | R134A | 90-200 | 8,82 | 1,52 | 12 | 1860/706 | 1200/1595 | 510/370 | 66/310 | 7 500 |
| | Исп 2 | | 25 | | | 11,02 | | | | | | | 73/360 |
| КТП2-0,5-02 | 500 | 1,8 | 3 | R134A | 50 | 1,2 | 0,3 | 3 | 800/400 | 730/400 | 510/270 | 20/110 | 6 300 |
| КТП2-1-02 | 1000 | 5 | 6 | R134A | 90 | 2,87 | 0,76 | 6 | 1100/706 | 730/895 | 510/370 | 33/160 | 6 600 |
| КТП2-2-02 | 2000 | 9 | 6 | R134A | 90-150 | 3,64 | 0,76 | 6 | 1500/706 | 930/895 | 510/370 | 37/220 | 6 900 |
| КТП2-3,15-02 | 3150 | 13 | 9 | R134A | 90-200 | 6,09 | 0,76 | 9 | 1860/706 | 1200/895 | 510/370 | 46/310 | 7 500 |
| КТП2-4-02 | 4000 | 18 | 12 | R134A | 90-200 | 6,44 | 1,52 | 12 | 1860/706 | 1200/1595 | 510/370 | 66/350 | 9 600 |
| УКВ-36Д | Исп 1 | 4000 | 28 | R134A | 300 | 18 | 3 | 6 | 590/- | 2160/- | 170/- | -/760 | |
| | Исп 2 | | 35 | R22 | | | | | | | | | |

Кондиционеры сохраняют работоспособность при воздействии ударных нагрузок с ускорением до 4 g

КОНДИЦИОНЕР АВТОТРАНСПОРТНЫЙ разработан для кабин грузовых машин, тракторов, кранов, сельскохозяйственной техники, дорожных машин, микроавтобусов и специальной техники.

Кондиционер автотранспортный осуществляет: *охлаждение, осушение, нагрев воздуха в кабине (салоне) автотранспортного средства.*

КОНСТРУКЦИЯ

Габаритные размеры, конструкция и масса варьируются в зависимости от типа транспортного средства.

Может быть выполнен как моноблок или сплит-система. Устанавливается на крышу кабины либо межкрышное пространство.

Конструкция испарительно-конденсаторного блока позволяет производить установку на транспортное средство на предприятии-производителе, а также непосредственно у потребителя при модернизации.

Производитель испарителя по воздуху имеет трехступенчатое регулирование.

Температура воздуха в салоне при охлаждении контролируется термостатным выключателем. Давление фреона в системе контролируется датчиком низкого и высокого давления.

Пульт управления встроен в воздухораспределительную панель или приборный щиток (как вариант).

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Холодопроизводительность, кВт | 45 |
| Теплопроизводительность, кВт | 4,5 |
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | от 650 |
| Конструкция | Компактный прибор для крышного монтажа |
| Система обогрева | Обеспечивается подачей теплоносителя от системы охлаждения двигателя |
| Хладагент | Экологически безопасный фреон R 134a |
| Холодильный компрессор | SANDEN SD7H15 |
| Мех. мощность привода компрессора, кВт | 3,0 |
| Номинальное напряжение, В | 24(12В по требованию заказчика) |
| Потребляемая электрическая мощность, кВт | 0,5 |
| Электрическое управление | Переключающие элементы размещены на воздухораспределительной панели |
| Техника безопасности | Циркуляция хладагента контролируется датчиком высокого и низкого давления |

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

(по желанию заказчика)

Функция подачи и обработки (охлаждение и нагрев) свежего воздуха от 10% до 50% объема обрабатываемого воздуха;

возможность применения специального привода компрессора (гидравлического или электрического);

установка фильтров для очистки воздуха;

функция быстрого размораживания ветрового стекла;

создание избыточного давления воздуха с целью улучшения микроклимата в кабине салоне,

поставка кондиционера без отопителя

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ФГУП «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ», г. ИЖЕВСК

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦ-М1,5...КЦ-М110 – предназначены для вентиляции и кондиционирования воздуха в различных

помещениях гражданских и промышленных зданий.

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦ-М – это модульные (секционные) кондиционеры, которые могут набираться из функциональных блоков (секций) различного назначения, имеющие унифицированные присоединительные размеры.. Они имеют 15 стандартных типоразмеров, работающих в диапазоне по производительности воздуха от 1500 до 110000 м³/ч и позволяющих осуществлять все процессы обработки воздуха – очистку, нагрев, охлаждение, увлажнение, осушку, утилизацию тепла и холода, шумоглушение, а также поддерживать заданные климатические параметры в обслуживаемых помещениях. Корпусные панели функциональных блоков выполнены из оцинкованной стали в виде «сэндвичей», содержащих негорючий теплозвукоизолирующий материал толщиной от 30 до 50 мм в зависимости от требований заказчика по тепло и шумоизоляции.

Кондиционеры могут устанавливаться как внутри помещений, так и снаружи.

Кондиционеры типа КЦ-М разработаны и изготавливаются с учетом удобства монтажа и обслуживания, аналогичны по дизайну, габаритным характеристикам, шумовым и другим технико-экономическим показателям современным импортным кондиционерам. Кондиционеры поставляются в собранном виде на раме или в виде отдельных секций или компонентов в случае, если размер установки превышает пределы, допустимые при транспортировке и монтаже на месте. Возможна сборка непосредственно на объекте.

Поставляются следующие типы кондиционеров КЦ-М: ПРИТОЧНЫЕ; ВЫТЯЖНЫЕ; КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Поставка осуществляется в любом наборе секций, обеспечивающих заданные параметры, а по запросам заказчика необходимой контрольно-регулирующей аппаратурой и щитами управления.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. Москва

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ ПОСТАВКИ КЦ-М состоит из следующих секций:

ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ; СМЕСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ; ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ; СЕКЦИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ(КАЛОРИФЕР); СЕКЦИЯ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ С СЕПАРАТОРОМ; СЕКЦИЯ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ; СЕКЦИЯ УВЛАЖНЕНИЯ; СЕКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ РЕКУПЕРАЦИИ.

Корпусные панели всех функциональных блоков представляют собой «сэндвич», состоящий из листовой оцинкованной стали и наполнителя из минеральной ваты в качестве теплозвукоизоляции. Толщина стенок панелей зависит от типоразмера кондиционера(до №9 – 1 мм; с №9 до №27 – 1,5 мм; с №27 до №110 – 2 мм). Боковые панели съемные, что обеспечивает доступ к оборудованию. Крепление осуществляется посредством специальных зажимов. Теплозвукоизолирующий материал соответствует требованиям пожарной безопасности.

Допустимое избыточное давление 2200 Па, допустимый вакуум – 2500 Па. Среднее значение шума –32 дВ (при 63-8000 Гц).

Кондиционеры и вентиляторы, устанавливаемые снаружи, снабжены крышей из оцинкованной стали, предохраняющей их от атмосферных воздействий

ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ состоит из корпуса с наружным клапаном и без него. Глубина клапанов всех типоразмеров равна 160 мм.

СМЕСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ состоит из корпуса и одного или двух клапанов для смешивания рециркуляционного и наружного воздуха. Клапаны могут быть стандартной или герметичной конструкции. Клапаны регулируются индивидуально. Воздухозабор наружного воздуха в смесительной камере может быть фронтальным либо боковым.

ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ включает в себя корпус и фильтровальные элементы состоящие из:

Панельных фильтров класса EU3 (EUROVENT 4/5; G 85 соответствующих ASHRAE 52-76; A=89% для теста AFI). Панельные фильтры состоят из вставленного в стальную рамку фильтрующего материала из синтетических или стеклянных волокон. Толщина фильтрующих элементов (15, 25 или 50 мм). Термостойкость синтетических фильтрующих элементов составляет- 80⁰С, стеклянных волокон – 100⁰С.

Карманных фильтров класса EU-EU9 (EUROVENT). Карманные фильтры возможны двух типов: регулируемые (моющиеся) типа YU3 и одноразовые типа EU3-EU9. Фильтрующие элементы изготавливаются из синтетических или стеклянных волокон.

СЕКЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА состоит из медных трубок с алюминиевыми ребрами. Коллекторы и водоотводящие соединения сделаны из стали и защищены антикоррозийным покрытием. Теплообменники могут использоваться для нагрева и охлаждения воздуха. После воздухоохладителя устанавливается каплеуловитель (сепаратор), изготовленный из оцинкованного стального листа. Под воздухоохладителем устанавливается поддон для конденсата. Секция воздухоохладителя должна дополнительно комплектоваться холодильной станцией.

СЕКЦИЯ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ Поглотитель шума – негигроскопический материал, способный выдержать скорость потока до 20 м/с.

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ состоит из корпуса, в котором установлен центробежный вентилятор с 2-х сторонним всасыванием и с клиноременной передачей. Устанавливаются два типа вентиляторов с лопатками, загнутыми вперед (RDN) или назад (ADN). В вентиляторную секцию любого типоразмера можно поместить вентилятор трех разных размеров. Выход вентилятора в вентиляторной секции оборудован гибкой вставкой. Вентиляторы типа RDN и ADN имеют корпуса одного размера и различаются только типом установленного электродвигателя..

СЕКЦИЯ УВЛАЖНЕНИЯ

ФОРСУНОЧНЫЕ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ - секция изготавливается в разных вариантах в зависимости от степени увлажнения. Стандартная секция увлажнения оборудована стойками с патрубками, на которые надеваются, самоочищающиеся форсунки, разбрызгивающие воду. На входе установлен входной сепаратор, а на выходе смонтирован каплеуловитель. На водоподводящей линии в баке (поддоне) секции увлажнения установлен сетчатый фильтр. Поплавковый клапан. Бак секции увлажнения (поддон) расположен либо под устройством кондиционирования воздуха, либо внутри него. Для повышения эффективности теплообмена используется камера орошения длиной 2170 мм. Водяные циркуляционные насосы монтируются на отдельном основании, установленном под секцией увлажнения.

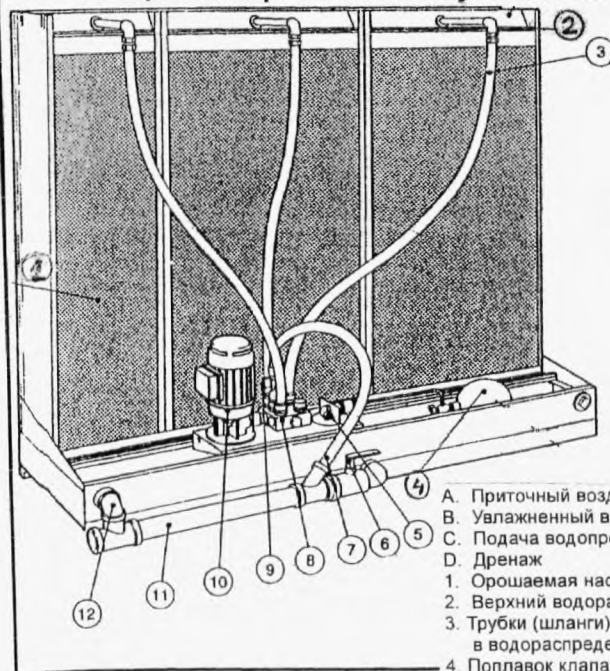
УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА ПАРОМ (ПАРОГЕНЕРАТОР) имеет ряд преимуществ в сравнении с форсуночными увлажнительными камерами:

- значительно меньшие размеры;
 - возможность устанавливать парогенератор вне кондиционера, а парораспределительные трубки вставить в воздуховод или свободную секцию кондиционера;
 - отсутствие поддона – источника накопления солей жесткости и различных вредных веществ;
 - простота в эксплуатации;
 - возможность регулирования эффективности увлажнения.
- Основным недостатком парогенератора является высокая энергоемкость.*

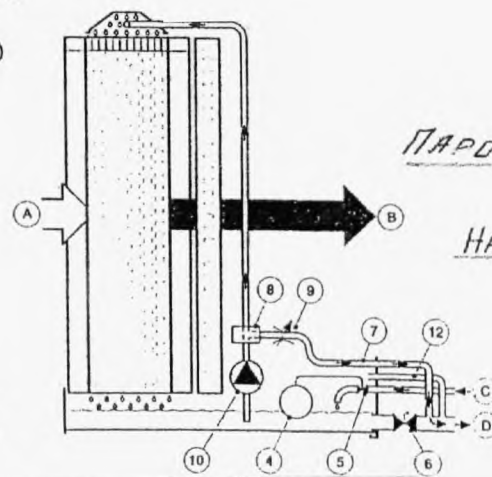
СЕКЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО УВЛАЖНЕНИЯ.

ТЕПЛОРЕКУПЕРАЦИОННАЯ СЕКЦИЯ эта секция представляет собой раму, на которой могут быть смонтированы теплообменник типа «воздух-воздух» рекуперационного типа, теплообменник «вода-воздух» рекуперационного типа. На выходе отработанного воздуха после теплообменника установлен каплеуловитель с поддоном, рассчитанный на скорость воздуха от 2,5 до 4 м/с. Поддон для конденсата снабжен сливной трубкой диаметром 1 дюйм, установленной со стороны воздушной части кондиционера.

Секция поверхностного увлажнения



- A. Приточный воздух
- B. Увлажненный воздух
- C. Подача водопроводной воды
- D. Дренаж
- 1. Орошаемая насадка (кассета)
- 2. Верхний водораспределитель
- 3. Трубки (шланги) подачи воды в водораспределитель
- 4. Поплавок клапана подпитки



- 5. Поплавковый клапан
- 6. Спускной кран
- 7. Сливная трубка
- 8. Водосборник
- 9. Клапан перелива
- 10. Насос
- 11. Дренажная трубка
- 12. Перелив

Принципиальная схема парогенератора

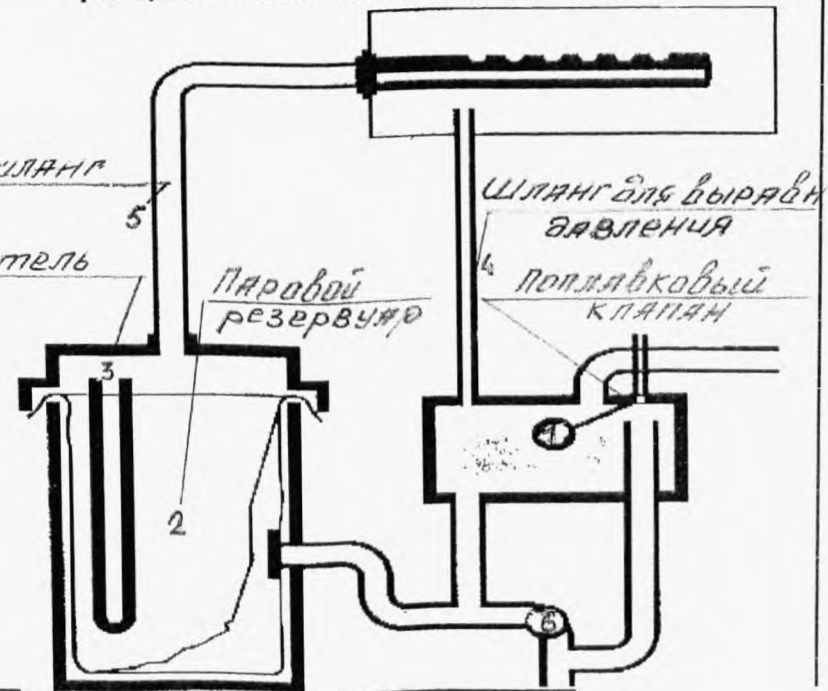
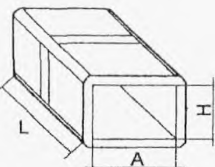
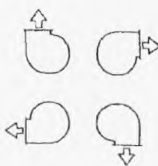


ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТИПОРАЗМЕРА КОНДИЦИОНЕРОВ

|  | | | Фронтальное сечение теплообменника (м ²) | Производительность по воздуху (м ³ /ч) | | | | | | |  | | | |
|---|--------------------------|------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|------|------|
| | | | | Скорость во фронтальном сечении теплообменника (м/с) | | | | | | | Диаметр р/к вентилятора (мм) | | | |
| Типоразмер | Внутренние габариты (мм) | | | | | | | | | | | | | |
| | A | H | | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | | | | |
| КЦ-М 2,5 | 620 | 620 | 0.234 | 1685 | 2106 | 2527 | 2948 | 3370 | 3791 | 4212 | 160 | 180 | 200 | 225 |
| КЦ-М 4,5 | 930 | 620 | 0.387 | 2790 | 3487 | 4184 | 4881 | 5579 | 6276 | 6973 | 200 | 225 | 250 | |
| КЦ-М 6,5 | 930 | 930 | 0.686 | 4506 | 5632 | 6759 | 7885 | 9012 | 10188 | 11265 | 250 | 280 | 315 | 355 |
| КЦ-М 9 | 1240 | 930 | 0.874 | 6290 | 7863 | 9435 | 11007 | 12580 | 14152 | 15725 | 315 | 355 | 400 | |
| КЦ-М 13,5 | 1240 | 1240 | 1.206 | 8686 | 10858 | 13030 | 15200 | 17372 | 19544 | 21715 | 355 | 400 | 450 | 500 |
| КЦ-М 18 | 1550 | 1240 | 1.549 | 11150 | 13938 | 16725 | 19512 | 22300 | 25087 | 27875 | 400 | 450 | 500 | 560 |
| КЦ-М 22,5 | 1860 | 1240 | 1.885 | 13572 | 16905 | 20358 | 23750 | 27144 | 30587 | 33930 | 450 | 500 | 560 | |
| КЦ-М 27 | 1860 | 1550 | 2.340 | 16848 | 21060 | 25272 | 29484 | 33696 | 37908 | 42120 | 500 | 560 | 630 | 710 |
| КЦ-М 30 | 1860 | 1860 | 2.860 | 20592 | 25740 | 30884 | 36036 | 41184 | 46332 | 51480 | 560 | 630 | 710 | 800 |
| КЦ-М 40 | 2170 | 1860 | 3.362 | 24204 | 30255 | 36305 | 42356 | 48407 | 54458 | 60509 | 560 | 630 | 710 | 800 |
| КЦ-М 50 | 2170 | 2170 | 3.820 | 27504 | 34380 | 41256 | 48132 | 55008 | 61884 | 68760 | 630 | 710 | 800 | 900 |
| КЦ-М 60 | 2480 | 2170 | 4.440 | 31968 | 39960 | 47952 | 55944 | 63936 | 71928 | 79920 | 710 | 800 | 900 | 1000 |
| КЦ-М 70 | 2480 | 2480 | 5.150 | 37083 | 46354 | 55624 | 64895 | 74166 | 83436 | 92707 | 710 | 800 | 900 | 1000 |
| КЦ-М 80 | 2790 | 2480 | 5.870 | 42261 | 52826 | 63392 | 73957 | 84522 | 95088 | | 800 | 900 | 1000 | |
| КЦ-М 90 | 3100 | 2480 | 6.589 | 47440 | 59300 | 71160 | 83019 | 94879 | | | 900 | 1000 | | |
| КЦ-М 95 | 3100 | 2790 | 7.498 | 53983 | 67478 | 80974 | 94470 | | | | 900 | 1000 | | |

ПРИМЕР ПОДБОРА

Производительность 35000 м³/ч
 Оптимальная скорость во фронтальном сечении теплообменника 3,5 м/с
 Типоразмер КЦ-М 30
 фронтальное сечение теплообменника 2,860 м²
 Диаметр р/к вентилятора 560-630-710-800
 Внутренний размер кондиционера 1860 x 1860 мм
 Наружный размер кондиционера 1920 x 1920 мм

Фронтальная скорость

$$V_1 = \frac{\text{Производительность (м}^3\text{/ч)}}{3600 \times \text{Фронтальное сечение (м}^2\text{)}}$$

$$V_1 = \frac{35000}{3600 \times 2,860} = 3,4 \text{ м/с}$$

ДЛИНЫ СЕКЦИЙ

| Типоразмер | Наименование секций | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------|------------------|-----------------|----------|-------------------------|------------------------|------|------|----------------------|-----|---------------|------|------|------|------|
| | Приемная секция | | | | | | Секция фильтров | | | | | | Промежуточная секция | | Шумоглушитель | | | | |
| | 1 | 2 | С фильтром зиг-заг | | Приемный клапан | Вход без клапана | Зиг-заг | V-фильтр | Карманный | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 4 | | | | | Без секции обслуживания | С секцией обслуживания | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 22 | 29 | 34 | 42 | 47 |
| КЦ-М 2,5 | 310 | 310 | 650 | 650 | 292x500 | 258x568 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 4,5 | 310 | 310 | 650 | 650 | 292x780 | 258x878 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 6,5 | 620 | 310 | 650 | 960 | 574x878 | 568x878 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 9 | 620 | 310 | 650 | 960 | 574x1188 | 568x1188 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 13,5 | 620 | 620 | 960 | 960 | 574x1188 | 568x1188 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 18 | 620 | 620 | 960 | 960 | 574x1498 | 568x1498 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 22,5 | 620 | 620 | 990 | 960 | 574x1808 | 568x1808 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 27 | 930 | 620 | 990 | 1270 | 878x1808 | 878x1808 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 30 | 930 | 930 | 1270 | 1270 | 878x1808 | 878x1808 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 40 | 930 | 930 | 1270 | 1270 | 878x2118 | 878x2118 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 50 | 930 | 930 | 1270 | 1270 | 1188x2118 | 1188x2118 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 60 | 930 | 930 | 1270 | 1270 | 1188x2428 | 1188x2428 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 70 | 1240 | 240 | 1580 | 1580 | 1188x2428 | 1188x2428 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 80 | 1240 | 1240 | 1580 | 1580 | 1188x2738 | 1188x2738 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 90 | 1240 | 1240 | 1580 | 1580 | 1188x3048 | 1188x3048 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |
| КЦ-М 95 | 1240 | 1240 | 1580 | 1580 | 1498x3048 | 1498x3048 | 310 | 620 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 310 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 |

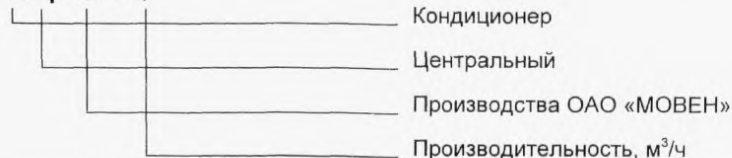
ДЛИНЫ СЕКЦИЙ

| Типоразмер | Наименование секций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|-----------------|------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|---------------|---------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-----|------|------|--|
| | Диффузор | Секция смешения | | Секция поверхностного теплообменника | | | | Эл. калорифер | Секция увлажнения воздуха | | | | | | Теплоутилизатор | | | | | |
| | | | | Нагрев | Нагрев+ охлад | Охла-дитель | | | Пароувлаж-нитель | Орошаемая насадка | | Форсуночная камера орошения | | Промежуточный теплоноситель | | Пластинчатый рекулератор | | | | |
| | | | | | | Без капле-уловителя | С капле-уловителем | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | |
| КЦ-М 2,5 | 620 | 930 | 620 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 930 | 620 | |
| КЦ-М 4,5 | 620 | 930 | 930 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 930 | 620 | |
| КЦ-М 6,5 | 620 | 1550 | 930 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 1240 | 930 | |
| КЦ-М 9 | 620 | 1550 | 930 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 1240 | 930 | |
| КЦ-М 13,5 | 930 | 1550 | 930 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 1550 | 1240 | |
| КЦ-М 18 | 930 | 1550 | 1240 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 1550 | 1240 | |
| КЦ-М 22,5 | 930 | 1550 | 1240 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 1550 | 1240 | |
| КЦ-М 27 | 930 | 2170 | 1240 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | 1240 | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 1860 | 1550 | |
| КЦ-М 30 | 1240 | 2170 | 1240 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 2480 | 1860 | |
| КЦ-М 40 | 1240 | 2170 | 1240 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | 1550 | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 2480 | 1860 | |
| КЦ-М 50 | 1240 | 2170 | 1550 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 3100 | 2170 | |
| КЦ-М 60 | 1240 | 2170 | 1550 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | | 1860 | 2170 | 310 | 620 | 3100 | 2170 | |
| КЦ-М 70 | 1240 | 2790 | 1550 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | | 1860 | 2170 | 310 | 620 | | | |
| КЦ-М 80 | 1550 | 2790 | 1550 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | | 1860 | 2170 | 310 | 620 | | | |
| КЦ-М 90 | 1550 | 2790 | 1860 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | | 1860 | 2170 | 310 | 620 | | | |
| КЦ-М 95 | 1550 | 2790 | 1860 | 310 | 620 | 620 | 930 | 310 | 1240 | 620 | 930 | | | 1860 | 2170 | 310 | 620 | | | |

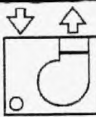
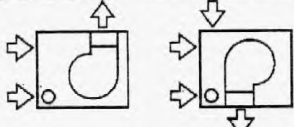
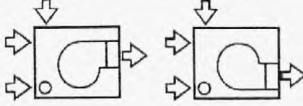
Индексация

Для кондиционеров КЦ-М принята следующая схема обозначения (индексирования):

КЦ - М - Q

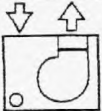
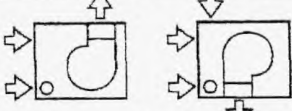
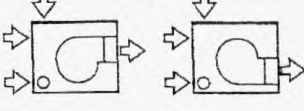


ДЛИНА СЕКЦИЙ ВЕНТИЛЯТОРА

| Тип секции |  | | |  | | |  | | |
|------------|--|--------------------|--------------|---|--------------------|--------------|--|--------------------|--------------|
| | Тип установки | Размер вентилятора | Длина секции | Максимальный размер двигателя | Размер вентилятора | Длина секции | Максимальный размер двигателя | Размер вентилятора | Длина секции |
| КЦ-М 2,5 | 160 | 930 | 100 | 160 | 930 | 100 | 160 | 930 | 100 |
| | 180 | 930 | 112 | 180 | 930 | 112 | 180 | 930 | 112 |
| | 200 | 930 | 112 | 200 | 930 | 112 | 200 | 930 | 112 |
| | 225 | 930 | 112 | 225 | 930 | 112 | 225 | 930 | 112 |
| КЦ-М 4,5 | 200 | 930 | 112 | 200 | 930 | 112 | 200 | 930 | 112 |
| | 225 | 930 | 112 | 225 | 930 | 112 | 225 | 930 | 112 |
| | 250 | 930 | 112 | 250 | 930 | 112 | 250 | 930 | 112 |
| КЦ-М 6,5 | 250 | 1240 | 112 | 250 | 930 | 112 | 250 | 1240 | 112 |
| | 280 | 1240 | 132 | 280 | 930 | 90 | 280 | 1240 | 132 |
| | 315 | 1240 | 132 | 280 | 1240 | 132 | 315 | 1240 | 132 |
| | 355 | 1240 | 132 | 315 | 1240 | 132 | 355 | 1240 | 132 |
| КЦ-М9 | 315 | 1240 | 132 | 315 | 1240 | 132 | 315 | 1240 | 132 |
| | 355 | 1240 | 132 | 355 | 1240 | 132 | 355 | 1240 | 132 |
| | 400 | 1240 | 132 | 400 | 1240 | 132 | 400 | 1240 | 132 |
| | 400 | 1550 | 160 | 400 | 1550 | 160 | 400 | 1550 | 160 |
| КЦ-М 13,5 | 355 | 1240 | 132 | 355 | 1240 | 132 | 355 | 1240 | 132 |
| | 400 | 1240 | 132 | 400 | 1240 | 132 | 400 | 1240 | 132 |
| | 400 | 1550 | 160 | 400 | 1550 | 160 | 400 | 1550 | 160 |
| | 450 | 1550 | 160 | 450 | 1550 | 160 | 450 | 1550 | 160 |
| | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 |
| КЦ-М18 | 400 | 1240 | 132 | 400 | 1240 | 132 | 400 | 1240 | 132 |
| | 400 | 1550 | 160 | 400 | 1550 | 160 | 400 | 1550 | 160 |
| | 450 | 1550 | 160 | 450 | 1550 | 160 | 450 | 1550 | 160 |
| | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 |
| | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 180 |
| | 560 | 1860 | 180 | 560 | 1860 | 180 | | | |
| КЦ-М 22,5 | 450 | 1550 | 160 | 450 | 1550 | 160 | 450 | 1550 | 160 |
| | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 |
| | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 180 |
| | 560 | 1860 | 180 | 560 | 1860 | 180 | | | |
| КЦ-М 27 | 500 | 1860 | 160 | 500 | 1550 | 160 | 500 | 1550 | 160 |
| | 560 | 1860 | 180 | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 180 |
| | 630 | 1860 | 200 | 560 | 1860 | 180 | 630 | 1860 | 200 |
| | 710 | 2170 | 225 | 630 | 1860 | 200 | 710 | 1860 | 225 |
| | | | | 710 | 1860 | 132 | | | |
| | | | | 710 | 2170 | 225 | | | |
| КЦ-М 30 | 560 | 1860 | 180 | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 180 |
| | 630 | 1860 | 200 | 560 | 1860 | 180 | 630 | 1860 | 200 |
| | 710 | 2170 | 225 | 630 | 1860 | 200 | 710 | 1860 | 225 |
| | 800 | 2170 | 200 | 710 | 1860 | 132 | 800 | 2170 | 250 |
| | 800 | 2480 | 250 | 710 | 2170 | 225 | | | |
| | | | | 800 | 2170 | 200 | | | |
| КЦ-М 40 | 560 | 1860 | 180 | 560 | 1550 | 132 | 560 | 1550 | 180 |
| | 630 | 1860 | 200 | 560 | 1860 | 180 | 630 | 1860 | 200 |
| | 710 | 2170 | 225 | 630 | 1860 | 200 | 710 | 1860 | 225 |
| | 800 | 2170 | 200 | 710 | 1860 | 132 | 800 | 2170 | 250 |
| | 800 | 2480 | 250 | 710 | 2170 | 225 | | | |
| | | | | 800 | 2170 | 200 | | | |
| | | | 800 | 2480 | 250 | | | | |

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦ-М1,5...КЦ-М110

ДЛИНА СЕКЦИЙ ВЕНТИЛЯТОРА

| Тип установки |  | | |  | | |  | | |
|---------------|--|--------------|-------------------------------|---|--------------|-------------------------------|--|--------------|-------------------------------|
| | Размер вентилятора | Длина секции | Максимальный размер двигателя | Размер вентилятора | Длина секции | Максимальный размер двигателя | Размер вентилятора | Длина секции | Максимальный размер двигателя |
| КЦ-М 50 | 630 | 1860 | 200 | 630 | 1860 | 200 | 630 | 1860 | 200 |
| | 710 | 2170 | 225 | 710 | 1860 | 132 | 710 | 1860 | 225 |
| | 800 | 2170 | 200 | 710 | 2170 | 225 | 800 | 2170 | 250 |
| | 800 | 2480 | 250 | 800 | 2170 | 200 | 900 | 2170 | 200 |
| | 900 | 2170 | 132 | 800 | 2480 | 250 | 900 | 2480 | 280 |
| | 900 | 2480 | 280 | 900 | 2170 | 132 | | | |
| КЦ-М 60 | 710 | 2170 | 225 | 710 | 1860 | 132 | 710 | 1860 | 225 |
| | 800 | 2170 | 200 | 710 | 2170 | 225 | 800 | 2170 | 250 |
| | 800 | 2480 | 250 | 800 | 2170 | 200 | 900 | 2170 | 200 |
| | 900 | 2170 | 132 | 800 | 2480 | 250 | 900 | 2480 | 280 |
| | 900 | 2480 | 280 | 900 | 2170 | 132 | 1000 | 2170 | 132 |
| | 1000 | 2480 | 180 | 900 | 2480 | 280 | 1000 | 2480 | 280 |
| КЦ-М 70 | 710 | 2480 | 225 | 710 | 1860 | 132 | 710 | 1860 | 225 |
| | 800 | 2480 | 250 | 710 | 2170 | 225 | 800 | 2170 | 250 |
| | 900 | 2480 | 280 | 800 | 2170 | 200 | 900 | 2170 | 200 |
| | 1000 | 2790 | 280 | 800 | 2480 | 250 | 900 | 2480 | 280 |
| | | | | 900 | 2170 | 132 | 1000 | 2170 | 132 |
| | | | | 900 | 2480 | 280 | 1000 | 2480 | 280 |
| КЦ-М 80 | 800 | 2480 | 250 | 800 | 2170 | 200 | 800 | 2170 | 250 |
| | 900 | 2480 | 280 | 800 | 2480 | 250 | 900 | 2170 | 200 |
| | 1000 | 2790 | 280 | 900 | 2170 | 132 | 900 | 2480 | 280 |
| | | | | 900 | 2480 | 280 | 1000 | 2170 | 160 |
| | | | | 1000 | 2480 | 180 | 1000 | 2480 | 280 |
| | | | | 1000 | 2790 | 280 | | | |
| КЦ-М 90 | 900 | 2490 | 280 | 900 | 2170 | 132 | 900 | 2170 | 200 |
| | 1000 | 2790 | 280 | 900 | 2480 | 280 | 900 | 2480 | 280 |
| | | | | 1000 | 2480 | 180 | 1000 | 2170 | 132 |
| | | | | 1000 | 2790 | 280 | 1000 | 2480 | 280 |

Присоединительные размеры
вентиляторной секции

| Типоразмер | Диаметр колеса вентилятора, мм | Размер выхлопа вентилятора, мм |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| КЦ-М 2,5 | 160 | 205 x 205 |
| КЦ-М 4,5 | 180 | 229 x 229 |
| КЦ-М 6,5 | 200 | 256 x 256 |
| КЦ-М 9 | 225 | 288 x 288 |
| КЦ-М 13,5 | 250 | 322 x 322 |
| КЦ-М 18 | 280 | 361 x 361 |
| КЦ-М 22,5 | 315 | 404 x 404 |
| КЦ-М 27 | 355 | 453 x 453 |
| КЦ-М 30 | 400 | 507 x 507 |
| КЦ-М 40 | 450 | 569 x 569 |
| КЦ-М 50 | 500 | 638 x 638 |
| КЦ-М 60 | 560 | 715 x 715 |
| КЦ-М 70 | 630 | 801 x 801 |
| КЦ-М 80 | 710 | 898 x 898 |
| КЦ-М 90 | 800 | 1007 x 1007 |
| КЦ-М 95 | 900 | 1130 x 1130 |
| | 1000 | 1267 x 1267 |

Электродвигатели для комплектации кондиционеров

| Высота оси вращения, мм | Мощность, кВт | Тип | Масса, кг | Частота вращения, об/мин | КПД, % | Коэффициент мощности | Ток при 380 В, А | пуск | Момент пуск | Момент макс | Момент инерции, кгм ² |
|--------------------------------|---------------|----------|-----------|--------------------------|--------|----------------------|------------------|------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 750 об/мин (8 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 71 | 0,09 | RA71A8 | 6,6 | 665 | 42,0 | 0,57 | 0,57 | 2,1 | 1,7 | 1,9 | 0,0005 |
| 71 | 0,12 | RA71B8 | 8,1 | 660 | 45,0 | 0,58 | 0,7 | 2,3 | 1,6 | 2,0 | 0,0006 |
| 80 | 0,18 | RA80A8 | 10,5 | 690 | 55,0 | 0,61 | 0,78 | 2,8 | 2,0 | 2,2 | 0,0013 |
| 80 | 0,25 | RA80B8 | 12 | 695 | 56,0 | 0,59 | 1,12 | 3,0 | 2,2 | 2,5 | 0,0017 |
| 90 | 0,37 | RA90S8 | 15 | 700 | 59,0 | 0,59 | 1,54 | 3,0 | 1,9 | 2,1 | 0,0030 |
| 90 | 0,55 | RA90L8 | 18 | 675 | 63,0 | 0,62 | 2,04 | 3,2 | 2,1 | 2,2 | 0,0038 |
| 100 | 0,75 | RA100LA8 | 23 | 705 | 67,0 | 0,60 | 2,7 | 3,3 | 2,0 | 2,3 | 0,0063 |
| 100 | 1,1 | RA100LB8 | 28 | 705 | 72,0 | 0,63 | 3,25 | 4,0 | 2,0 | 2,4 | 0,0090 |
| 112 | 1,5 | RA112M8 | 33,5 | 705 | 75,0 | 0,71 | 4,1 | 4,4 | 2,2 | 2,5 | 0,0225 |
| 132 | 2,2 | RA132S8 | 45 | 705 | 75,0 | 0,75 | 5,5 | 4,0 | 1,7 | 2,3 | 0,0530 |
| 132 | 3,0 | RA132M8 | 53 | 700 | 78,0 | 0,75 | 7,4 | 4,0 | 1,7 | 2,3 | 0,0625 |
| 160 | 4,0 | RA160MA8 | 107 | 730 | 84,0 | 0,71 | 10 | 4,8 | 1,8 | 2,2 | 0,1031 |
| 160 | 5,5 | RA160MB8 | 112 | 730 | 84,0 | 0,71 | 14 | 4,8 | 1,8 | 2,2 | 0,1156 |
| 160 | 7,5 | RA160L8 | 131 | 730 | 85,0 | 0,73 | 18 | 5,5 | 1,8 | 2,4 | 0,1443 |
| 180 | 11,0 | RA180L8 | 158 | 730 | 87,0 | 0,75 | 26 | 5,5 | 1,8 | 2,4 | 0,1897 |
| 200 | 15,0 | RA200L8 | 195 | 730 | 88,0 | 0,80 | 32 | 5,7 | 2,0 | 2,5 | 0,3600 |
| 225 | 18,5 | RA225S8 | 265 | 725 | 88,0 | 0,80 | 38 | 5,0 | 2,0 | 2,2 | 0,4400 |
| 225 | 22,0 | RA225M8 | 265 | 730 | 89,0 | 0,80 | 44,5 | 5,0 | 2,0 | 2,4 | 0,4400 |
| 250 | 30,0 | RA250M8 | 360 | 730 | 90,0 | 0,80 | 60 | 5,5 | 2,2 | 2,2 | 0,8250 |
| 280 | 37,0 | RA280S8 | 465 | 735 | 91,0 | 0,80 | 73,5 | 5,5 | 2,0 | 2,0 | 1,3500 |
| 280 | 45,0 | RA280M8 | 520 | 735 | 91,5 | 0,77 | 92 | 5,5 | 2,2 | 2,0 | 1,5500 |
| 315 | 55,0 | RA315S8 | 690 | 740 | 92,5 | 0,80 | 118 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 2,6300 |
| 315 | 75,0 | RA315M8 | 800 | 740 | 93,3 | 0,81 | 143 | 6,0 | 2,0 | 2,3 | 3,3300 |
| 1000 об/мин (6 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 71 | 0,18 | RA71A6 | 7,5 | 835 | 56,0 | 0,73 | 0,7 | 2,3 | 2,0 | 2,0 | 0,0006 |
| 71 | 0,25 | RA71B6 | 7,5 | 850 | 58,0 | 0,73 | 0,9 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0009 |
| 80 | 0,37 | RA80A6 | 8,4 | 910 | 64,0 | 0,72 | 1,2 | 3,3 | 2,0 | 2,5 | 0,0027 |
| 80 | 0,55 | RA80B6 | 10 | 915 | 67,0 | 0,70 | 1,8 | 3,9 | 2,0 | 2,5 | 0,0030 |
| 90 | 0,75 | RA90S6 | 14 | 930 | 71,0 | 0,70 | 2,3 | 4,0 | 2,0 | 2,4 | 0,0040 |
| 90 | 1,1 | RA90L6 | 15 | 930 | 72,0 | 0,72 | 3,2 | 4,0 | 2,0 | 2,4 | 0,0052 |
| 100 | 1,5 | RA100L6 | 18 | 925 | 72,0 | 0,71 | 4,5 | 4,5 | 2,4 | 2,8 | 0,0063 |
| 112 | 2,2 | RA112M6 | 33 | 950 | 79,0 | 0,75 | 5,6 | 5,0 | 1,8 | 2,3 | 0,0185 |
| 132 | 3,0 | RA132S6 | 41 | 960 | 83,0 | 0,79 | 7 | 5,9 | 2,2 | 2,6 | 0,0252 |
| 132 | 4,0 | RA132MA6 | 50 | 950 | 84,0 | 0,80 | 9 | 6,0 | 2,2 | 2,6 | 0,0368 |
| 132 | 5,5 | RA132MB6 | 56 | 950 | 83,0 | 0,82 | 12,2 | 5,0 | 2,2 | 2,5 | 0,0434 |
| 160 | 7,5 | RA160M6 | 110 | 970 | 87,0 | 0,80 | 16 | 6,0 | 2,0 | 2,8 | 0,0916 |
| 160 | 11,0 | RA160L6 | 133 | 970 | 88,5 | 0,82 | 23 | 6,5 | 2,2 | 2,9 | 0,1232 |
| 180 | 15,0 | RA180L6 | 155 | 970 | 89,0 | 0,82 | 31 | 7,0 | 2,3 | 3,0 | 0,1512 |
| 200 | 18,5 | RA200LA6 | 190 | 970 | 87,0 | 0,82 | 39 | 5,5 | 1,8 | 2,7 | 0,3100 |
| 200 | 22,0 | RA200LB6 | 195 | 970 | 87,0 | 0,84 | 46 | 6,0 | 2,0 | 2,5 | 0,3600 |
| 225 | 30,0 | RA225M6 | 225 | 970 | 89,5 | 0,86 | 59 | 6,5 | 2,0 | 2,7 | 0,4430 |
| 250 | 37,0 | RA250M6 | 360 | 970 | 91,0 | 0,89 | 55 | 6,0 | 2,0 | 2,3 | 0,8250 |
| 280 | 45,0 | RA280S6 | 465 | 980 | 92,0 | 0,87 | 81 | 6,0 | 2,0 | 2,0 | 1,2800 |
| 280 | 55,0 | RA280M6 | 520 | 980 | 92,5 | 0,88 | 97,5 | 6,0 | 2,1 | 2,2 | 1,4800 |
| 315 | 75,0 | RA315S6 | 690 | 983 | 93,7 | 0,88 | 146 | 5,9 | 1,8 | 2,2 | 2,6300 |
| 315 | 90,0 | RA315M6 | 800 | 983 | 94,2 | 0,88 | 174 | 5,9 | 1,8 | 2,2 | 3,3300 |

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦ-М1.5...КЦ-М110

Лист 8
Листов 9

| Высота оси вращения, мм | Мощность, кВт | Тип | Масса, кг | Частота вращения, об/мин | КПД, % | Коэффициент мощности | Ток при 380 В, А | пуск | Момент пуск | Момент макс | Момент инерции, кгм ² |
|-------------------------|---------------|----------|-----------|--------------------------|--------|----------------------|------------------|------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 1500 об/мин (4 полюса) | | | | | | | | | | | |
| 71 | 0,25 | RA71A4 | 7,3 | 1380 | 66,0 | 0,74 | 0,8 | 3,2 | 1,7 | 1,7 | 0,0006 |
| 71 | 0,37 | RA71B4 | 7,5 | 1380 | 67,0 | 0,72 | 1,2 | 3,7 | 2,0 | 2,0 | 0,0008 |
| 80 | 0,55 | RA80A4 | 8,4 | 1400 | 72,0 | 0,80 | 1,4 | 4,7 | 2,3 | 2,4 | 0,0018 |
| 80 | 0,75 | RA80B4 | 10 | 1400 | 75,0 | 0,75 | 2,0 | 5,0 | 2,5 | 2,6 | 0,0023 |
| 90 | 1,1 | RA90S4 | 14 | 1420 | 77,0 | 0,80 | 2,7 | 5,5 | 2,3 | 2,6 | 0,0034 |
| 90 | 1,5 | RA90L4 | 16 | 1420 | 78,5 | 0,80 | 3,6 | 5,5 | 2,3 | 2,8 | 0,0042 |
| 100 | 2,2 | RA100LA4 | 17 | 1390 | 78,0 | 0,82 | 5,2 | 5,0 | 2,2 | 2,6 | 0,0048 |
| 100 | 3,0 | RA100LB4 | 21 | 1395 | 78,0 | 0,80 | 7,3 | 5,5 | 2,7 | 3,0 | 0,0058 |
| 112 | 4,0 | RA112M4 | 37 | 1430 | 85,0 | 0,84 | 8,5 | 6,5 | 2,2 | 2,9 | 0,0103 |
| 132 | 5,5 | RA132S4 | 45 | 1450 | 87,0 | 0,85 | 11,3 | 7,0 | 2,4 | 3,0 | 0,0229 |
| 132 | 7,5 | RA132M4 | 52 | 1455 | 88,0 | 0,83 | 15,6 | 7,0 | 2,8 | 3,2 | 0,0277 |
| 160 | 11,0 | RA160M4 | 110 | 1450 | 88,5 | 0,85 | 22 | 6,5 | 1,8 | 2,8 | 0,0613 |
| 160 | 15,0 | RA160L4 | 129 | 1460 | 90,0 | 0,87 | 29 | 7,0 | 1,9 | 2,9 | 0,0862 |
| 180 | 18,5 | RA180M4 | 149 | 1460 | 90,5 | 0,89 | 35 | 7,0 | 1,9 | 2,9 | 0,1038 |
| 180 | 22,0 | RA180L4 | 157 | 1460 | 91,0 | 0,88 | 42 | 7,0 | 2,1 | 2,8 | 0,1131 |
| 200 | 30,0 | RA200L4 | 210 | 1470 | 90,5 | 0,86 | 58 | 7,0 | 2,3 | 3,2 | 0,3200 |
| 225 | 37,0 | RA225S4 | 230 | 1460 | 92,0 | 0,87 | 70 | 7,5 | 2,2 | 3,5 | 0,4000 |
| 225 | 45,0 | RA225M4 | 260 | 1460 | 92,0 | 0,87 | 86 | 7,0 | 2,2 | 3,2 | 0,4500 |
| 250 | 55,0 | RA250M4 | 325 | 1470 | 92,5 | 0,87 | 104 | 7,5 | 2,6 | 3,4 | 0,4400 |
| 280 | 75,0 | RA280S4 | 455 | 1470 | 93,0 | 0,82 | 139 | 7,5 | 2,5 | 3,5 | 0,5000 |
| 280 | 90,0 | RA280M4 | 500 | 1470 | 93,0 | 0,87 | 169 | 7,5 | 2,5 | 3,5 | 0,6000 |
| 315 | 110,0 | RA315S4 | 740 | 1485 | 94,5 | 0,86 | 195 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 1,9600 |
| 315 | 132,0 | RA315M4 | 840 | 1480 | 95,0 | 0,87 | 231 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 2,2700 |
| 3000 об/мин (2 полюса) | | | | | | | | | | | |
| 71 | 0,37 | RA71A2 | 7,5 | 2830 | 67,0 | 0,80 | 1,0 | 5,5 | 3,3 | 3,8 | 0,0004 |
| 71 | 0,55 | RA71B2 | 8,4 | 2830 | 72,0 | 0,83 | 1,4 | 5,1 | 2,3 | 3,1 | 0,0005 |
| 80 | 0,75 | RA80A2 | 8,7 | 2820 | 74,0 | 0,83 | 1,9 | 5,3 | 2,5 | 2,7 | 0,0008 |
| 80 | 1,1 | RA80B2 | 10,5 | 2800 | 77,0 | 0,86 | 2,5 | 5,2 | 2,6 | 2,8 | 0,0012 |
| 90 | 1,5 | RA90S2 | 13 | 2835 | 79,0 | 0,87 | 3,3 | 6,5 | 2,8 | 3,0 | 0,0010 |
| 90 | 2,2 | RA90L2 | 15 | 2820 | 82,0 | 0,87 | 4,7 | 6,5 | 3,2 | 3,4 | 0,0015 |
| 100 | 3,0 | RA100L2 | 17 | 2835 | 82,0 | 0,86 | 6,5 | 6,5 | 2,9 | 3,2 | 0,0038 |
| 112 | 4,0 | RA112M2 | 39 | 2865 | 83,5 | 0,90 | 8,0 | 5,0 | 2,0 | 3,0 | 0,0082 |
| 132 | 5,5 | RA132SA2 | 43 | 2880 | 85,0 | 0,89 | 11 | 6,5 | 2,4 | 3,0 | 0,0155 |
| 132 | 7,5 | RA132SB2 | 49 | 2895 | 87,0 | 0,89 | 15 | 7,0 | 2,5 | 3,2 | 0,0185 |
| 160 | 11,0 | RA160MA2 | 112 | 2940 | 87,5 | 0,89 | 22 | 6,8 | 2,0 | 3,3 | 0,0438 |
| 160 | 15,0 | RA160MB2 | 116 | 2940 | 90,0 | 0,86 | 29 | 7,5 | 2,0 | 3,2 | 0,0470 |
| 160 | 18,5 | RA160L2 | 133 | 2940 | 90,0 | 0,88 | 35 | 7,5 | 2,0 | 3,2 | 0,0533 |
| 180 | 22,0 | RA180M2 | 147 | 2940 | 90,5 | 0,89 | 42 | 7,5 | 2,1 | 3,5 | 0,0604 |
| 200 | 30,0 | RA200LA2 | 205 | 2940 | 90,5 | 0,90 | 56 | 7,5 | 1,4 | 2,2 | 0,1164 |
| 200 | 37,0 | RA200LB2 | 230 | 2940 | 91,5 | 0,88 | 70 | 7,5 | 2,3 | 3,2 | 0,1400 |
| 225 | 45,0 | RA225M2 | 255 | 2940 | 92,0 | 0,90 | 83 | 7,5 | 2,4 | 3,3 | 0,1790 |
| 250 | 55,0 | RA250M2 | 320 | 2950 | 93,5 | 0,90 | 100 | 7,5 | 2,3 | 4,0 | 0,3000 |
| 280 | 75,0 | RA280S2 | 455 | 2970 | 94,0 | 0,89 | 136 | 7,5 | 2,6 | 4,0 | 0,4000 |
| 280 | 90,0 | RA280M2 | 535 | 2970 | 94,0 | 0,90 | 162 | 7,5 | 2,7 | 4,0 | 0,5000 |
| 315 | 110,0 | RA315S2 | 720 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 183 | 7,0 | 1,8 | 2,5 | 1,2100 |
| 315 | 132,0 | RA315M2 | 800 | 2975 | 95,4 | 0,91 | 219 | 7,0 | 1,7 | 2,4 | 1,4400 |

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ТИПА КЦМ-М кондиционеры последнего поколения, позволяющие создать в различных помещениях гражданских и промышленных требуемые параметры внутреннего воздуха. Малогабаритные кондиционеры применяются в системах кондиционирования воздуха в помещениях ограниченных размеров. Малая высота кондиционеров позволяет устанавливать их в подвесные потолки, вертикально в виде шкафа, установленного на полу или на стене. Подбор кондиционеров по заданным параметрам осуществляется по компьютерной программе. Кондиционеры комплектуются по запросам заказчика необходимой контролирующей аппаратурой.

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КОРПУС – состоит из отдельных секций, соединенных между собой при монтаже. На боковых стенках имеются специальные кронштейны, что позволяет подвешивать агрегаты на потолке или крепить на фундаменте и стенах. Корпус имеет бесскелетную конструкцию, позволяющую снизить количество тепловых мостиков, уменьшая тем самым теплопотери. Корпус состоит из двух стальных листов, оцинкованных с 2-х сторон и изогнутых в форме U, формируя тем самым верхнюю и боковые стенки. Снизу – съемная инспекционная панель. Между двумя стальными листами уложен слой негорючей минеральной ваты и толщина стенок корпуса составляет 40 мм.

ВЕНТИЛЯТОРЫ – с двухсторонним входом воздуха. Крыльчатка выполнена из оцинкованной стали с лопатками загнутыми назад или вперед. Электродвигатель вентилятора может быть снабжен регулятором скорости. Изменение скорости вращения рабочего колеса позволяет снизить режим работы установки и более точно выходить на заданные параметры.

ТЕПЛООБМЕННИКИ состоят из медных трубок с алюминиевым оребрением со стандартным зазором 2,5 мм. Возможна комплектация теплообменниками, изготовленными из материала: сталь-сталь, сталь-алюминий. Теплообменники могут использоваться для нагрева и охлаждения воздуха. Нагрев воздуха может осуществляться как при помощи теплообменников, использующих жидкие теплоносители, так и при помощи электрокалориферов. После воздухоохладителя устанавливается каплеуловитель (сепаратор). При использовании теплообменника в качестве воздухоохладителя под ним устанавливается поддон для сбора конденсата.

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ применяются при отсутствии горячей воды и небольших тепловых мощностях. В них имеется термостат защищающий нагреватель от перегрева (срабатывает при t воздуха выше 60⁰C), скорость движения воздуха не допускается ниже 1,5 м/с.

ФИЛЬТРЫ для 1-ой ступени фильтрации применяются рукавные фильтры класса EU4 и EU5, для 2-ой ступени – рукавные фильтры класса EU5, EU7 и EU9.

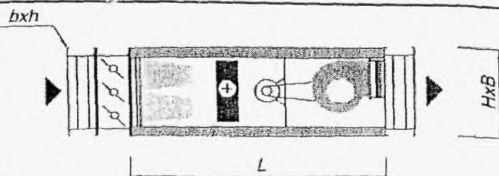
| Класс фильтра | Сопротивление по воздуху | | | | Средняя эффективность очистки атмосферной пыли | |
|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--|-----------|
| | Скорость воздуха=2,7 м/с | | Скорость воздуха=3,5 м/с | | | Расчетное |
| | Р нач., Па | м ³ /ч | Р нач., Па | м ³ /ч | | |
| EU4 | 45 | 3400 | 75 | 4500 | 165 | 80-85 |
| | | 1700 | | 2250 | | |
| EU5 | 60 | 3500 | 100 | 4400 | 175 | 80-90 |
| | | 1750 | | 2200 | | |
| EU7 | 115 | 3600 | 215 | 4600 | 250 | 85-90 |
| | | 1800 | | 2300 | | |
| EU9 | 155 | 3600 | 250 | 4600 | 300 | 90-98 |
| | | 1800 | | 2300 | | |

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ применяется для снижения шума в системе. Поглотитель шума – негигроскопический материал. Различная длина и частота установки шумопоглощающих перегородок определяют степень шума.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. Москва

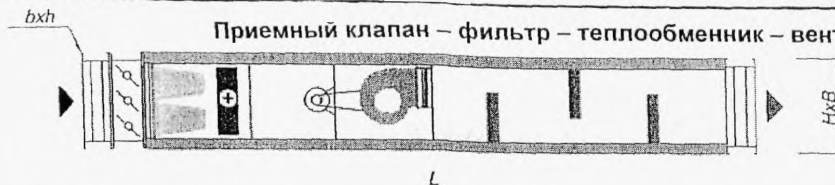
Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие заданные параметры изделия.

СХЕМА КОМПЛЕКТАЦИИ (вариант поставки)



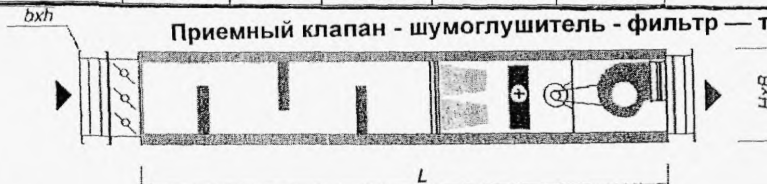
Приемный клапан – фильтр – теплообменник – вентиляторная секция

| Марка | Параметры | | | | | |
|-----------|------------------------------|-------|-------|-------|---------|--------|
| | Производительность, max м3/ч | L, мм | B, мм | H, мм | bxh, мм | т, мм |
| КЦМ-М1,5А | 2500 | 953 | 700 | 395 | 630x315 | 80-73 |
| КЦМ-М1,5В | 4000 | 1003 | 1010 | 395 | 800x315 | 86-104 |



Приемный клапан – фильтр – теплообменник – вентиляторная секция - шумоглушитель

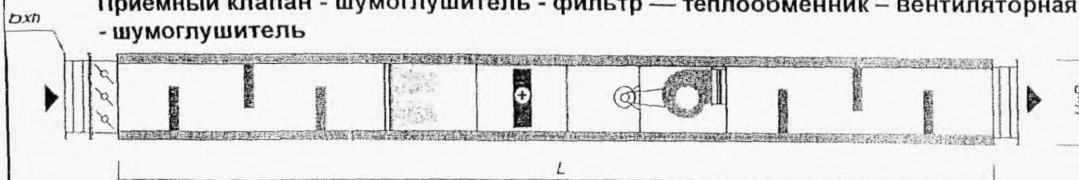
| Марка | Параметры | | | | | |
|-----------|------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| | Производительность, max м3/ч | L, мм | B, мм | H, мм | bxh, мм | т, мм |
| КЦМ-М1,5А | 2500 | 2259 | 700 | 395 | 630x315 | 126-139 |
| КЦМ-М1,5В | 4000 | 2309 | 1010 | 395 | 800x315 | 175-194 |



Приемный клапан - шумоглушитель - фильтр — теплообменник – вентиляторная секция

| Марка | Параметры | | | | | |
|-----------|------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| | Производительность, max м3/ч | L, мм | B, мм | H, мм | bxh, мм | т, мм |
| КЦМ-М1,5А | 2500 | 2106 | 700 | 395 | 630x315 | 120-133 |
| КЦМ-М1,5В | 4000 | 2156 | 1010 | 395 | 800x315 | 167-186 |

Приемный клапан - шумоглушитель - фильтр — теплообменник – вентиляторная секция - шумоглушитель



| Марка | Параметры | | | | | |
|-----------|------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| | Производительность, max м3/ч | L, мм | B, мм | H, мм | bxh, мм | т, мм |
| КЦМ-М1,5А | 2500 | 3815 | 700 | 395 | 630x315 | 202-215 |
| КЦМ-М1,5В | 4000 | 3865 | 1010 | 395 | 800x315 | 278-297 |

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦД предназначены для создания и автоматического поддержания заданных параметров воздуха в кондиционируемых помещениях, необходимой по технологическим и санитарно-гигиеническим (комфортным) условиям. Кондиционеры могут работать как на одном наружном воздухе, так и в режиме с рециркуляцией.

Производство центральных кондиционеров ведется по двум направлениям:

а) Совместно с фирмой "ROSENBERG". Кондиционеры производятся любой конфигурации производительностью по воздуху от 3000 до 80000 м³. Базовый вариант исполнения включает в себя: **калорифер, вентилятор, фильтр, клапан с приводом, термостат, сифон**

б) Центральные кондиционеры производства АО "ДоКон" производительностью по воздуху от 3000 до 60000 м³. Базовый вариант исполнения включает в себя: **калорифер, вентилятор, фильтр, клапан с приводом, пульт управления.**

По желанию заказчика поставляются центральные кондиционеры, укомплектованы: **оросительной камерой, кассетным увлажнительным блоком, воздухоохладителем непосредственного охлаждения, воздухоохладителями с промежуточным холодоносителем.**

В состав базового комплекта кондиционера входят следующие сборочные единицы:

КЛАПАН ПРИЕМНЫЙ – предназначен для регулирования расхода наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер. Он может подсоединяться как к секции смесительной, так и к секции фильтров.

СЕКЦИЯ СМЕСИТЕЛЬНАЯ – предназначена для смешивания двух потоков воздуха – наружного и рециркуляционного. А также для обслуживания соседних секций.

СЕКЦИЯ ФИЛЬТРОВ – предназначена для очистки воздуха, поступающего в кондиционер от пыли и других механических примесей.

КАЛОРИФЕРЫ – предназначены для подогрева воздуха в кондиционере. Применяемость калориферов обуславливается габаритно-присоединительными размерами смежных секций, и количеством рядов – необходимой теплопроизводительностью, определяемой при расчете СКВ.

СЕКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ – предназначена для проведения обслуживания рядом стоящих секций и установки контрольных приборов в случае их необходимости.

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ К ВЕНТИЛЯТОРУ – предназначена для присоединения промежуточной секции кондиционера к всасывающему патрубку вентилятора

АППАРАТ НАПРАВЛЯЮЩИЙ – служит для регулирования производительности и напора вентилятора путем изменения угла входа потока воздуха на лопатки вентилятора и уменьшения сечения входного патрубка, а также для уменьшения пусковой нагрузки электродвигателя путем полного закрытия входного патрубка при пуске кондиционера.

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ – предназначен для перемещения воздуха в СКВ.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ – предназначен для управления работой кондиционера (Пульт представляет собой отдельно стоящий шкаф, где размещено все необходимое электрооборудование).

ОПОРЫ ПОД КОНДИЦИОНЕР – устанавливается под секции корпуса кондиционера.

Базовый комплект поставки кондиционера обеспечивает смешение наружного и рециркуляционного воздуха, очистку, нагрев и перемещение обработанного воздуха в кондиционируемое помещение.

Расширение функциональных возможностей кондиционера – увлажнение, охлаждение, доводка воздуха до требуемых параметров непосредственно в кондиционируемом помещении – достигается установкой дополнительных соответствующих секций, разработка которых осуществляется по отдельному договору и поставкой эжекционных доводчиков.

Конструкция сборочных единиц кондиционеров позволяет монтировать кондиционеры как правого, так и левого исполнения.

Унификация фланцевых соединений секций и сборных единиц кондиционеров позволяет, с целью сокращения занимаемой площади, клапан приемный, входящий в состав секции смесительной, монтировать непосредственно на секцию фильтров, а секцию переходную к вентилятору присоединять к калориферу 2-го подогрева, исключив при этом промежуточную камеру.

Секции кондиционера устанавливаются на фундамент и могут крепиться к нему фундаментными болтами, которые не входят в комплект поставки

Конструкция фундамента и способ крепления к нему опорных элементов кондиционера выбираются проектной организацией

Кондиционеры центральные независимо от схемы компоновки (комплектации) имеют одинаковое обозначение и индексы, поэтому их изготовление и поставка потребителю осуществляется по договору в комплекте согласно бланк-заказу

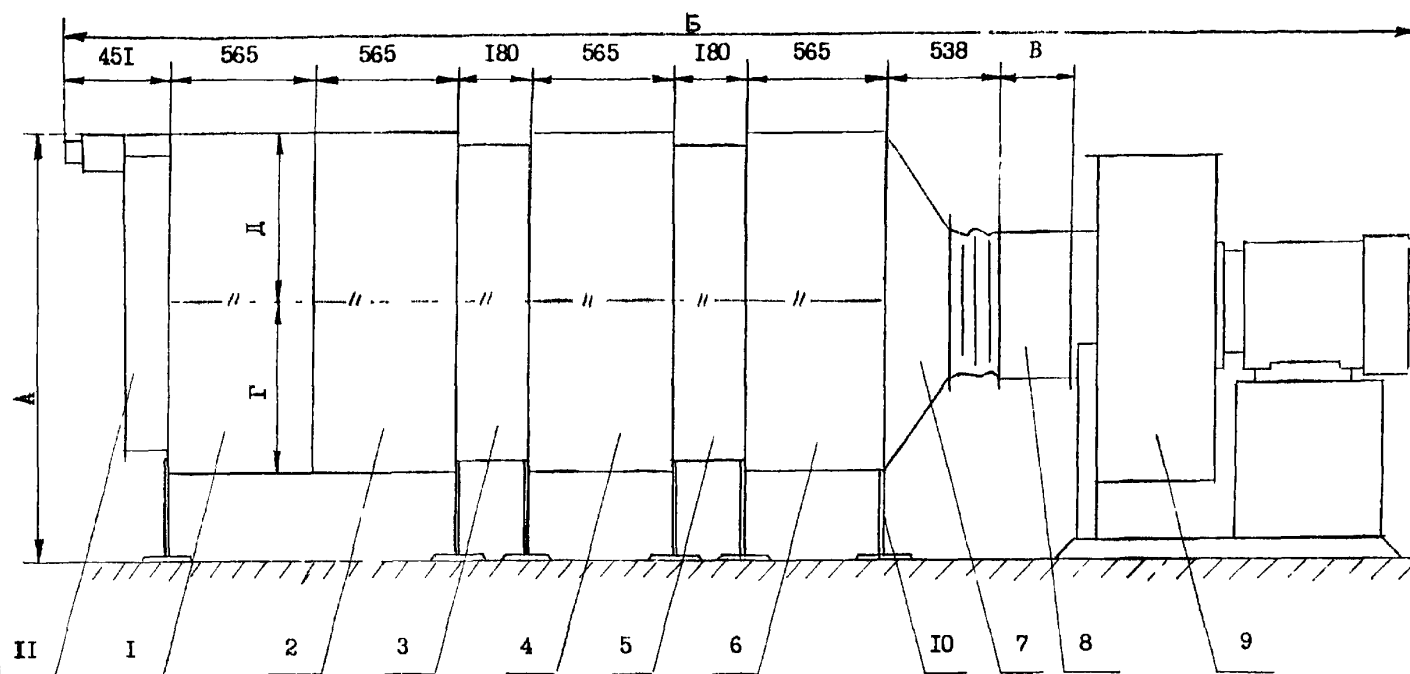
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКоп», г. Домодедово

ТУ 22-117-44-97

СЕРТИФИКАТ СОТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ04.В05066

| Показатели | КЦД-3 | КЦД-7 | КЦД-10 | КЦД-15 | КЦД-20 | КЦД-30 | КЦД-40 | КЦД-50 | КЦД-60 | КЦД-80 | КЦД-100 | КЦД-125 |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 3000 | 7000 | 10000 | 15000 | 20000 | 30000 | 40000 | 50000 | 60000 | 80000 | 100000 | 125000 |
| Установленная мощность, кВт | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 17,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 | 45,0 | 55,0 | 70,0 | 90,0 |

Примечание остальные значения основных характеристик (холодопроизводительность, теплопроизводительность, габаритные размеры, масса и др) определяются расчетным путем для конкретной СКВ и обеспечиваются соответствующим набором секций и компоновкой кондиционера
Для определения заказа высылается «Опросный лист- подбор центрального кондиционера»



- 1-секция смешительная,
- 2-секция фильтров,
- 3-калорифер,
- 4-секция промежуточная,
- 5-калорифер 2-го подогрева,
- 6-секция промежуточная,
- 7-секция переходная к вентилятору,
- 8-клапан вентилятора,
- 9-вентилятор радиальный:
- 10-опора под кондиционер,
- 11-клапан приемный(в составе секции смешительной или секции фильтров)

| | | | | | |
|---------------|--------|--------|-------|--------|--------|
| КЦД-10 | A=1655 | B=4976 | V=240 | Г= - | Д= - |
| КЦД-20 | A=2155 | B=5186 | V=270 | Г= - | Д= - |
| КЦД-30 | A=2625 | B=5870 | V=295 | Г=1101 | Д=1101 |
| КЦД-40 | A=3125 | B=5870 | V=295 | Г=1601 | Д=1101 |

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПОДБОРА ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ И ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК

Вентиляторная секция

| | | | |
|---------------------|---------------------|--|--|
| Расход воздуха | м ³ /час | | |
| Свободное давление | Па | | |
| Обороты вентилятора | Об/мин | | |
| Мощность двигателя | кВт | | |
| Напряжение | В | | |

Фильтр

| | | | |
|-----------|----|--|--|
| Кассетный | EU | | |
| Карманный | EU | | |

Калорифер 1 подогрева

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| Температура воздуха на входе | С° | | |
| Температура воздуха на выходе | С° | | |
| Температура теплоносителя вход/выход | С°/С° | | |

Воздухоохладитель

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| Температура воздуха на входе | С° | | |
| Температура воздуха на выходе | С° | | |
| Относительная влажность | % | | |
| Охлаждающая мощность | кВт | | |
| Температура хладоносителя вход/выход | С°/С° | | |

Электронагреватель

| | | | |
|--------------------------|-------|--|--|
| Тепловая мощность | кВт | | |
| Напряжение | Вольт | | |
| Режимы нагрева (ступени) | | | |

Оросительная камера (Испарительное охлаждение)

| | | | |
|------------------------------------|-----|--|--|
| Температура воздуха на входе | С° | | |
| Температура воздуха на выходе | С° | | |
| Хладоноситель | тип | | |
| Относительная влажность вход/выход | %/% | | |

Калорифер 2 подогрева

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--|--|
| Температура воздуха на входе | С° | | |
| Температура воздуха на выходе | С° | | |
| Температура теплоносителя вход/выход | С°/С° | | |

Пароувлажнитель

| | | | |
|----------------------------|--------|--|--|
| Производительность по пару | Кг/час | | |
| РЕКУПЕРАТОР | % | | |
| АВТОМАТИКА | Компл. | | |

СХЕМА кондиционера примерная

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КЦД

5. Перечень заказываемого оборудования (составлен по базовой схеме)

Б Л А Н К - З А К А З

НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ КОНДИЦИОНЕРА
ЦЕНТРАЛЬНОГО ТИПА КДЦ

1. Тип заказываемого кондиционера - КДЦ-10, КДЦ-20, КДЦ-30,
КДЦ-40, КДЦ-60, КДЦ-80, КДЦ-120 (нужное подчеркнуть).

2. Количество (одного типоразмера с одинаковым набором
оборудования - _____ шт.

3. Род тока - переменный, трехфазный:

- напряжение в силовой цепи, В:

380, 400, 515, 440 (нужное подчеркнуть);

- частота тока, Гц:

50, 60 (нужное подчеркнуть);

- напряжение в цепи управления - 220 В.

4. Условный проход Ду и коэффициент пропускной способности
Кс клапанов, предусмотренных проектом для установки на линии
теплоносителя:

Калорифер 1-го подогрева:

Ду _____

Кс _____

Калорифера 2-го подогрева:

Ду _____

Кс _____

| Наименование оборудования по базовой схеме | Климатическое исполнение (нужное подчеркнуть) | Наименование заказываемого оборудования (заполняется потребителем только по заказываемым позиц.) | Количество заказываемого оборудования (шт.) |
|---|--|--|---|
| 1. Клапан приемный | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 2. Секция смесительная | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 3. Секция фильтров | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 4. Калориферы 1-го подогрева в том числе: КСк-4-11-02А КСк-4-12-02А ТБЗ-20.20.02 | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 5. Калориферы 2-го подогрева в том числе: КСк-3-11-02А КСк-3-12-02А ТБЗ-20.20.02 | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 6. Секция промежуточная | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 7. Секция переходная к вентилятору | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 8. Камера орошения | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |
| 9. Аппарат направляющий (к вентилятору) | УХЛ4(внутр. рынок) УХЛ4 экспорт 04 экспорт-тропики | | |

| Наименование оборудования по базовой схеме | Климатическое исполнение (нужное подчеркнуть) | Наименование заказываемого оборудования (заполняется потребителем только по заказываемым позициям) | Количество заказываемого оборудования (шт.) |
|--|--|--|---|
| <p>Ю. Вентилятор радиальный с положением корпуса Пр 0°, Пр 45°, Пр 90°, Пр 135°, Пр 180°, Пр 270°, Пр 315°, Л 0°, Л 45°, Л 90°, Л 135°, Л 180°, Л 270°, Л 315° по ГОСТ 5976-90, с двигателем мощностью _____ кВт и числом оборотов в минуту _____ (нужное указать)</p> | <p>УХЛ4 (внутр. рынок) УХЛ4 экспорт О4 экспорт-тропики</p> | | |
| <p>II. Опора под кондиционер (для КДЦ-10, КДЦ-20, КДЦ-30, КДЦ-40)</p> | <p>УХЛ4 (внутр. рынок) УХЛ4 экспорт О4 экспорт-тропики</p> | | |
| <p>12. Опора под кондиционер (для КДЦ-60, КДЦ-80, КДЦ-120)</p> | <p>УХЛ4 (внутр. рынок) УХЛ4 экспорт О4 экспорт-тропики</p> | | |
| <p>13. Пульт управления</p> | <p>УХЛ4 (внутр. рынок) УХЛ4 экспорт О4 экспорт-тропики</p> | | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Бланк-заказ оформляется на каждый типоразмер кондиционера с одинаковой схемой компоновки (одинаковым набором оборудования).
2. В п.4 обязательно указать условный проход Ду и коэффициент пропускной способности Kс подобранных клапанов.
3. При заказе смесительной секции клапан приемный, как отдельная позиция оборудования, не заказывается, так как он входит в состав секции.
4. При заказе калориферов необходимо иметь ввиду, что по базовой схеме в комплект калориферов I-го подогрева входят:
 - для КДЦ-10 - КСк-4-II-02А - 1шт.; - для КДЦ-20 - КСк-4-I2-02А - 1 шт.;
 - для КДЦ-30 - КСк-4-II-02А - 2шт.; - для КДЦ-40 - КСк-4-II-02А - 1 шт. и КСк-4-I2-02А - 1 шт.;
 - для КДЦ-60 - КСк-4-IIЮ2А - 4 шт.;
 - для КДЦ-80 - КСк-4-II-02А - 2шт. и КСк-4-I2-02А - 2 шт.;
 - для КДЦ-120 - ТЕЗ-20.20.02 - 4 шт.

В случае необходимости увеличения количества калориферов в комплекте I-го подогрева, то это увеличение должно быть кратным 2, 3 и т.д.

данное условие распространяется и на соответствующие комплекты калориферов 2-го подогрева.

5. При заполнении п.5 необходимо подчеркнуть наименование и климатическое исполнение заказываемого оборудования.

6. Возможна по отдельному договору разработка, изготовление и поставка секции увлажнения и секция хладонового воздухоохладителя в комплекте с холодильной машиной.

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

(должность)_____
(должность)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)

Кондиционеры компактные панельные ККП-0,5; ККП-1; ККП-1,5; ККП-2 предназначена для промышленной и гражданского строительства, могут применяться в качестве приточных, вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок. Кондиционеры могут работать на наружном или рециркуляционном воздухе, либо на их смеси. Раздача воздуха осуществляется как по сети воздуховодов, так и непосредственно в помещение.

Кондиционер состоит из ряда функциональных элементов, которые можно комбинировать в соответствии с конкретной заданной технологией, обеспечивая тем самым эффективную обработку воздуха. Установки могут обеспечивать следующие процессы обработки воздуха:

очистку – с использованием карманных и ячеяковых фильтров. Возможна двухступенчатая очистка воздуха,

нагрев – осуществляется водяными и электрическими нагревателями;

охлаждение и осушка – производится с использованием охладителей, работающих на различных хладагентах или путем прямого испарения,

увлажнение – учитывая малые габариты установки, исключается форсуночное и сотовое увлажнение; может быть рекомендовано паровое увлажнение при помощи установленного вне камеры парогенератора или с использованием собственного источника пара с его соответствующей очисткой;

шумоглушение – осуществляется при помощи трубчатых шумоглушителей прямого сечения;

рециркуляция – обеспечивается вводимой в установку смесительной секцией, содержащей необходимое количество воздухозаборных клапанов.

Кондиционеры применяются для небольших помещений с ограниченным объемом – это коттеджи, небольшие магазины, рестораны, парикмахерские, автозаправочные станции, автомобильные мойки и многие другие строения.

Кондиционеры представляют собой моноблочную конструкцию, ограждающие боковые панели которой имеют толщину 25 мм, являются несущими и несъемными, а верхние и нижние панели съемные и разбираются на соответствующие секции обслуживания. Изготовлены панели в виде «сэндвичей» из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм. Кондиционеры устанавливаются в помещениях, оборудованных узлом воздухозабора, они размещаются: над подвесным потолком и под фальшпотолком; устанавливаются на полу, непосредственно у наружной стены; крепятся на строительных конструкциях (стенах, колоннах) в вертикальном и горизонтальном положении. Установку с охлаждением можно монтировать только в горизонтальном положении.

ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНДИЦИОНЕРА

ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ КЛАПАН – предназначен для приема и регулирования расхода поступающего воздуха. В случае, когда предусмотрена рециркуляция, вводится смесительная секция, в состав которой входит клапан для наружного и клапан для рециркуляционного воздуха, расположенные вертикально или горизонтально.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР – Фильтровальные секции кондиционеров комплектуются ячеяковыми или карманными фильтрами. Возможно применение двух ступенчатой очистки (по спец. заказу).

Ячеяковые фильтры (типа ФЯВ, ФЯР, ФЯУ) предназначены для очистки атмосферного воздуха при запыленности более 1 мг/м^3 и дисперсности частиц более 10 мкм (грубая очистка)

Карманные (мешочные) фильтры (типа ФМ) служат для очистки атмосферного и рециркуляционного воздуха при запыленности в пределах $0,5 \dots 1,0 \text{ мг/м}^3$ (грубая очистка), или менее $0,5 \text{ мг/м}^3$ (тонкая очистка).

ТЕПЛООБМЕННИК - Нагреватели водяные (типа ВНВ-243.1...) и охладители (типа ВОВ) представляющие собой медно-алюминиевые теплообменники предназначены для работы на горячей и холодной воде, хладагентах. Возможна поставка кондиционера с прямым испарителем. Нагреватели изготавливаются двух и трехрядными, охладители – четырехрядными. С целью расширения возможностей регулирования кондиционера по теплопроизводительности, с одной стороны, а также упрощения системы автоматики, с другой. Предусмотрен вариант компоновки теплообменника обводным каналом. Учитывая габариты кондиционера, заслонка в канале выполнена однолопаточной. Подогрев воздуха может также осуществляться электронагревательными элементами, соединенными в группы, представляющими собой корпус прямоугольного сечения, внутри которого расположены оребренные трубчатые нагреватели (типа ТЭН).

ВЕНТИЛЯТОР – Кондиционеры оснащены вентиляторами двухстороннего всасывания с колесом диаметром 160 мм (типа ADN 160), с лопатками загнутыми вперед. Возможно использование вентиляторов с диаметром колеса 140 мм (типа GXLf-5-014). Вентилятор отделен от корпуса установки амортизаторами.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ - В случае необходимости глушения аэродинамического и механического шума от работающего оборудования кондиционера. По требованию заказчика, кондиционер может быть укомплектован шумоглушителями (типа ГТП).

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:-ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА

ТИПОРАЗМЕРЫ

| Тип кондиционера | Номинальная производительность по воздуху, м ³ /ч |
|------------------|--|
| ККП-0,5 | 500 |
| ККП-1 | 1000 |
| ККП-1,5 | 1500 |
| ККП-2 | 2000 |

ОТВОД ВОДЫ ИЗ ПОДДОНА ОХЛАДИТЕЛЯ

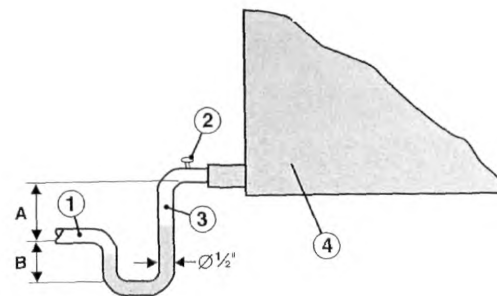
(в комплект поставки не входят)

1. Дренаж
2. Залив гидрозатвора (изначальный)
3. Гидрозатвор
4. Охладитель с поддоном

$V=0,5A+25\text{мм}$

$A=P+25\text{мм}$, где

P – давление воздушного потока (в мм в.ст)



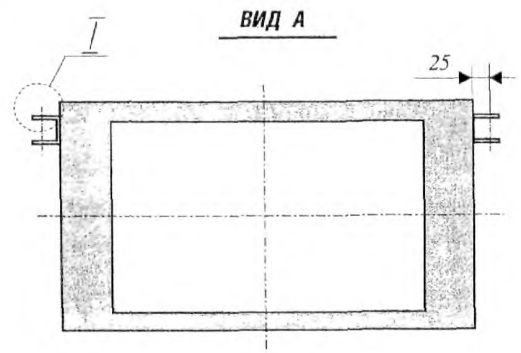
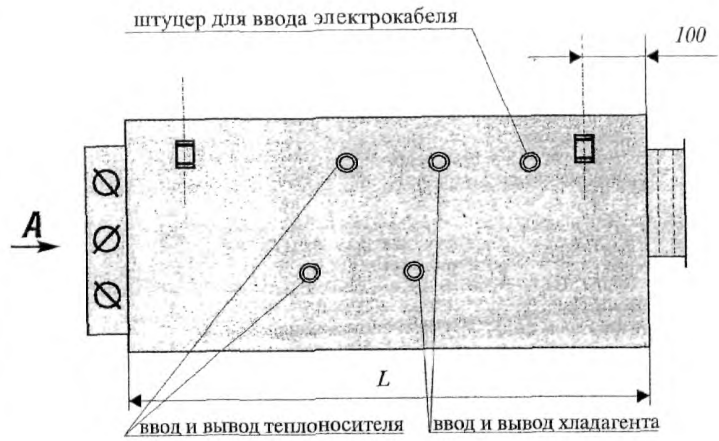
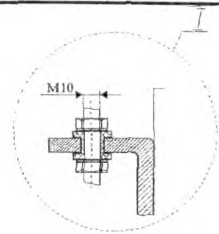
АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ

| Размер рамы, мм | Мощность, кВт | Тип | Масса, кг | Частота вращения, об/мин | КПД, % | COS | Сила тока при 380 В, А | I пуск/ I ном | M пуск/ M ном | M макс/ M ном | Уровень звуков давл. дБа |
|--|---------------|----------|-----------|--------------------------|--------|------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| ДВУХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (n_c=3000 об/мин) | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0,12 | АИР50В2 | 2,8 | 2655 | 63 | 0,75 | 0,39 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 53 |
| 56 | 0,18 | АИР56А2 | 3,4 | 2730 | 68 | 0,78 | 0,52 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 53 |
| 56 | 0,25 | АИР56В2 | 3,9 | 2730 | 69 | 0,79 | 0,70 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 53 |
| 63 | 0,37 | АИР63А2 | 6,0 | 2730 | 67 | 0,80 | 1,0 | 5,5 | 2,3 | 2,2 | 53 |
| 63 | 0,55 | АИР63В2 | 6,0 | 2730 | 72 | 0,83 | 1,4 | 5,1 | 2,3 | 2,2 | 53 |
| 71 | 0,75 | АИР71А2 | 8,6 | 2820 | 79 | 0,80 | 1,75 | 6,0 | 2,6 | 2,7 | 63 |
| 71 | 1,1 | АИР71В2 | 9,3 | 2805 | 79 | 0,80 | 2,55 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 63 |
| 80 | 1,1 | А80А2 | 13 | 2835 | 79 | 0,87 | 3,2 | 6,5 | 2,8 | 3,0 | 63 |
| 80 | 1,5 | А80В2 | 15 | 2820 | 82 | 0,87 | 4,6 | 6,6 | 3,2 | 3,4 | 63 |
| ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (n_c=1500 об/мин) | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0,09 | АИР50В4 | 3,0 | 1335 | 57 | 0,65 | 0,4 | 4,5 | 2,3 | 2,2 | 50 |
| 56 | 0,12 | АИР56А4 | 3,4 | 1350 | 63 | 0,68 | 0,4 | 5,0 | 2,3 | 2,2 | 50 |
| 56 | 0,18 | АИР56В4 | 3,9 | 1350 | 64 | 0,68 | 0,6 | 5,0 | 2,3 | 2,2 | 50 |
| 63 | 0,25 | АИР63А4 | 4,7 | 1320 | 68 | 0,67 | 0,8 | 5,0 | 2,3 | 2,2 | 51 |
| 63 | 0,37 | АИР63В4 | 5,6 | 1320 | 67 | 0,72 | 1,2 | 2,3 | 2,0 | 2,2 | 51 |
| 71 | 0,55 | АИР71АВ4 | 8,4 | 1350 | 75 | 0,73 | 1,6 | 5,0 | 2,3 | 2,4 | 52 |
| 71 | 0,75 | АИР71В4 | 9,4 | 1350 | 80 | 0,80 | 1,9 | 5,0 | 2,5 | 2,6 | 52 |

Кондиционеры по желанию заказчика комплектуются приборами автоматики и управления. Управление кондиционером осуществляется со щита автоматики и управления. По дополнительному заказу щит автоматики и управления может содержать элементы связи с противопожарными системами, а также дистанционное управление. Для каждого конкретного кондиционера в зависимости от требований к управлению работой кондиционера осуществляется поставка приборов автоматики и управления.

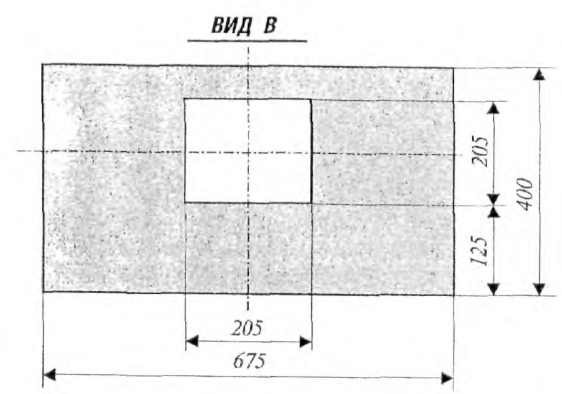
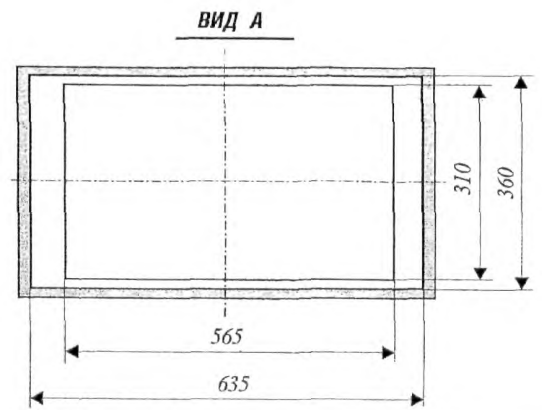
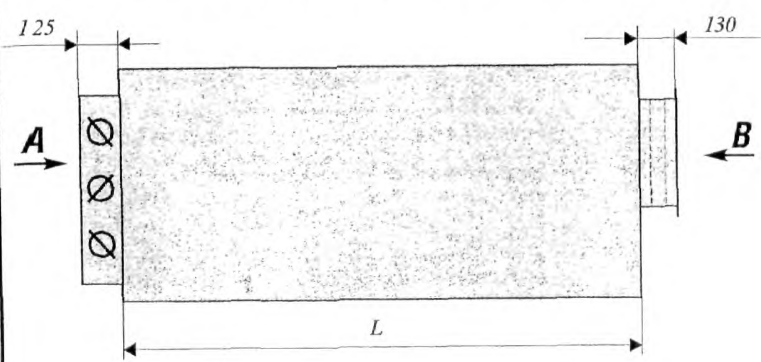
Приборы автоматики, применяемые для кондиционеров стандартной комплектации, предусматривают следующие возможности:
ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА; ЗАЩИТА ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ; ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ПЕРЕГРЕВА; РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУХООХЛАЖДЕНИЯ; ИНДИКАЦИЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬРА; ИНДИКАЦИЯ ОСТАНОВКИ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА; ЗАЩИТА ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ И ПЕРЕГРУЗОК В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ.

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



Примечание:
 - указанные размеры (кроме L) одинаковы для всех типов кондиционеров при любой комплектации;
 - размер L смотри в разделе 4;
 - \varnothing отв. в панели - 20 мм;
 - \varnothing штуцера - 15 мм.

4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТ 1

Характеристика:

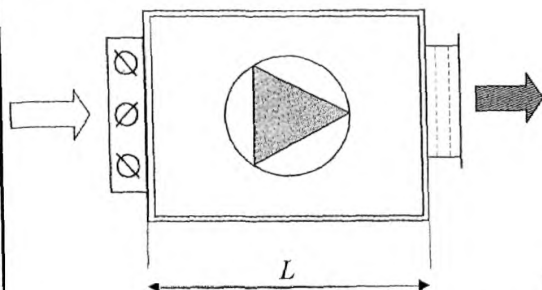
приточная установка без обработки воздуха

Состав:

- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция вентилятора
- гибкая вставка

Параметры

максимальная длина, L [мм] 600
 максимальная масса, m [кг] 44



ВАРИАНТ 2

Характеристика:

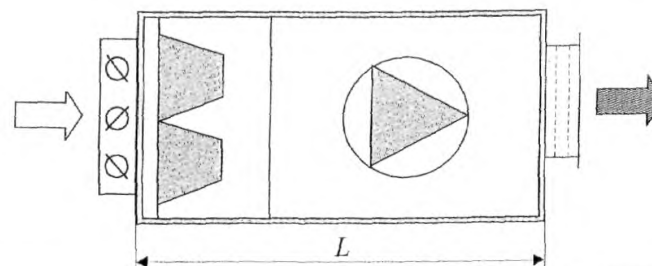
приточная установка с очисткой воздуха

Состав:

- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция фильтра
- секция вентилятора
- гибкая вставка

Параметры

максимальная длина, L [мм] 900
 максимальная масса, m [кг] 53



ВАРИАНТ 3

Характеристика:

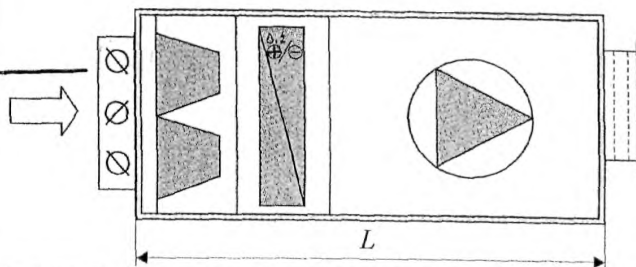
приточная установка с очисткой воздуха, нагревом (водяным или электрическим) или охлаждением

Состав:

- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция фильтра
- секция теплообменника
- секция вентилятора
- гибкая вставка

Параметры

максимальная длина, L [мм] 1300
 максимальная масса, m₁ [кг] 66
 максимальная масса, m₂ [кг] 87
 максимальная масса, m₃ [кг] 83



ВАРИАНТ 4

Характеристика:

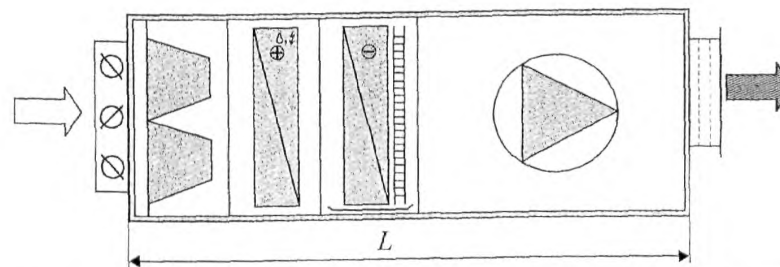
приточная установка с очисткой воздуха, нагревом (водяным или электрическим) и охлаждением

Состав:

- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция фильтра
- секция нагревателя
- секция охладителя
- секция вентилятора
- гибкая вставка

Параметры

максимальная длина, L [мм] 1820
 максимальная масса, m₁ [кг] 96
 максимальная масса, m₂ [кг] 117



ВАРИАНТ 5

Характеристика:

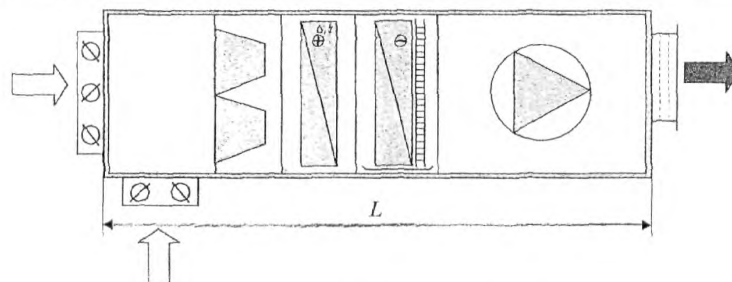
рециркуляционная установка с очисткой воздуха, нагревом (водяным или электрическим) и охлаждением

Состав:

- секция смешивания с двумя воздухозаборными клапанами с электроприводом
- секция фильтра
- секция нагревателя
- секция охладителя
- секция вентилятора
- гибкая вставка

Параметры

| | |
|---|------|
| максимальная длина, L [мм] | 2125 |
| максимальная масса, m ₁ [кг] | 108 |
| максимальная масса, m ₂ [кг] | 130 |



- Примечание: - m₁ в таблице - масса установки в комплекте с водяным нагревателем;
 - m₂ в таблице - масса установки в комплекте с электрическим нагревателем;
 - размеры гибкой вставки и воздухозаборного клапана смотри в разделе 4
 - установку с охлаждением можно монтировать только в горизонтальном положении.

ВАРИАНТ 6

Характеристика:

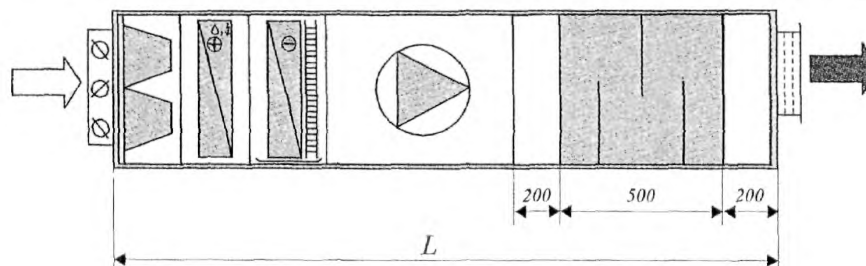
приточная установка с очисткой воздуха, нагревом (водяным или электрическим), охлаждением и шумоглушением

Состав:

- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция фильтра
- секция нагревателя
- секция охладителя
- секция вентилятора
- секция шумоглушителя
- промежуточные секции (2 шт.)
- гибкая вставка

Параметры

| | | |
|---|------|-------|
| максимальная длина, L [мм] | 2720 | 3220* |
| максимальная масса, m ₁ [кг] | 133 | 158* |
| максимальная масса, m ₂ [кг] | 155 | 180* |



- Примечание: - m₁ в таблице - масса установки в комплекте с водяным нагревателем;
 - m₂ в таблице - масса установки в комплекте с электрическим нагревателем;
 - * в таблице помечены параметры кондиционера с шумоглушителем длиной 1000 мм;
 - размеры гибкой вставки и воздухозаборного клапана смотри в разделе 4
 - установку с охлаждением можно монтировать только в горизонтальном положении.

ВАРИАНТ 7

Характеристика:

приточная установка с очисткой воздуха, водяным нагревом, регулируемая по теплопроизводительности при помощи обводного канала

Состав:

- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция фильтра
- секция теплообменника с обводным каналом
- секция вентилятора
- гибкая вставка

Параметры

максимальная длина, L [мм] 1300

максимальная масса, m [кг] 64

Примечание: - размеры гибкой вставки и воздухозаборного клапана смотри в разделе 4
 - управление заслонкой обводного канала может осуществляться ручным или электрическим приводом

ВАРИАНТ 8

Характеристика:

приточная установка с очисткой воздуха, водяным нагревом, шумоглушением, регулируемая по теплопроизводительности при помощи обводного канала

Состав:

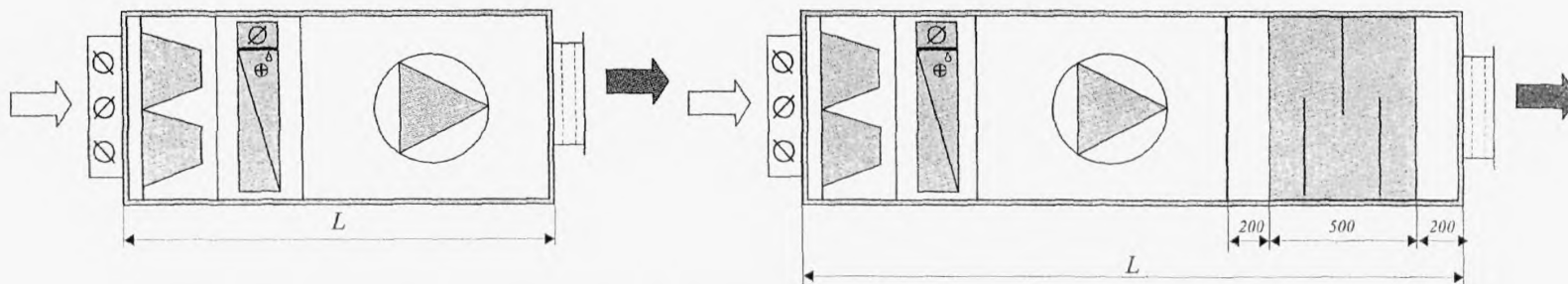
- воздухозаборный клапан с электроприводом
- секция фильтра
- секция теплообменника с обводным каналом
- секция вентилятора
- шумоглушитель
- промежуточные секции (2 шт.)
- гибкая вставка

Параметры

максимальная длина, L [мм] 2200 2700*

максимальная масса, m [кг] 101 126*

Примечание: - * в таблице помечены параметры кондиционера с шумоглушителем длиной 1000мм;
 - размеры гибкой вставки и воздухозаборного клапана смотри в разделе 4
 - управление заслонкой обводного канала может осуществляться ручным или электрическим приводом.



Примеры показывают только некоторые варианты из широкого спектра возможностей сочетания различных секций.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНДИЦИОНЕРОВ ДЛЯ ВАРИАНТОВ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ 1...- 8

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕ- РОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 500 | | | | 1000 | | | | 1500 | | | | 2000 | | | | | | |
| 1 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, [Па] | 31 | | | | 34 | | | | 38 | | | | 44 | | | | | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 269 | 389 | 489 | 669 | 166 | 276 | 376 | 546 | 716 | 956 | 1266 | 187 | 362 | 542 | 752 | 1112 | 286 | 566 | 896 |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 300 | 420 | 520 | 700 | 200 | 310 | 410 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 225 | 400 | 580 | 790 | 1150 | 330 | 610 | 940 |
| | УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.12 | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.12 | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 1900 | 2100 | 2400 | 2850 | 1480 | 1900 | 2100 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 1600 | 2100 | 2450 | 2900 | 3500 | 2100 | 2500 | 3300 |

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕ- РОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | 500 | | | | 1000 | | | | 1500 | | | | 2000 | | | |
| 2 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, [Па] | 281 | | | | 284 | | | | 288 | | | | 294 | | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 139 | 239 | 419 | 116 | 296 | 466 | 706 | 1016 | 112 | 292 | 502 | 862 | 316 | 646 | | |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 400 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 400 | 580 | 790 | 1150 | 610 | 940 | | |
| | УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 | | |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2400 | 2850 | 2100 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2500 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 | | |

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕ- РОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------|------|------|----------|------|------|------|----------|------|------|------|----------|--|--|--|
| | | 500 | | | | 1000 | | | | 1500 | | | | 2000 | | | |
| 3 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, [Па] | 284/286* | | | | 296/302* | | | | 314/327* | | | | 340/363* | | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 136 | 236 | 416 | 104 | 284 | 454 | 694 | 1004 | 266 | 476 | 836 | 270 | 600 | | | |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 400 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 580 | 790 | 1150 | 610 | 940 | | | |
| | УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 | | | |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2400 | 2850 | 2100 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 | | | |

КОНДИЦИОНЕРЫ КОМПАКТНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА ККП

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕ- РОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 500 | | | 1000 | | | 1500 | | | 2000 | | | |
| 4 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, [Па] | 288/289* | | | 315/321* | | | 356/369* | | | 416/439* | | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 132 131* | 232 231* | 412 411* | 85 79* | 265 259* | 435 429* | 675 669* | 985 979* | 224 211* | 434 421* | 794 781* | 194 171* | 524 501* |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 400 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 580 | 790 | 1150 | 610 | 940 |
| | УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2400 | 2850 | 2100 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 |

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕ- РОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 500 | | | 1000 | | | 1500 | | | 2000 | | |
| 5 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, [Па] | 293/294* | | | 347/353* | | | 371/384* | | | 436/459* | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 127 126* | 227 226* | 407 406* | 213 207* | 403 397* | 643 637* | 1003 997* | 199 186* | 409 396* | 729 716* | 164 141* | 504 481* |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 560 | 750 | 990 | 1350 | 570 | 780 | 1100 | 600 | 940 |
| | УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2400 | 2850 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 |

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕ- РОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 500 | | | 1000 | | | 1500 | | | 2000 | | |
| 6 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, [Па] | 298/299* | | | 330/336* | | | 376/389* | | | 441/464* | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 122 121* | 222 221* | 402 401* | 250 244* | 420 414* | 660 654* | 970 964* | 204 191* | 414 401* | 774 761* | 169 146* | 499 476* |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 580 | 790 | 1150 | 610 | 940 |
| | УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2350 | 2850 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 |

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕРОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 500 | | | 1000 | | | 1500 | | | 2000 | | | |
| 7 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, [Па] | 285/286* | | | 299/305* | | | 322/335* | | | 354/377* | | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 135 134* | 235 234* | 415 414* | 101 95* | 281 275* | 451 445* | 691 685* | 1001 995* | 258 245* | 468 455* | 828 815* | 256 233* | 586 563* |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 400 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 580 | 790 | 1150 | 610 | 940 |
| | УСТАНОВочная МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2350 | 2850 | 2100 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 |

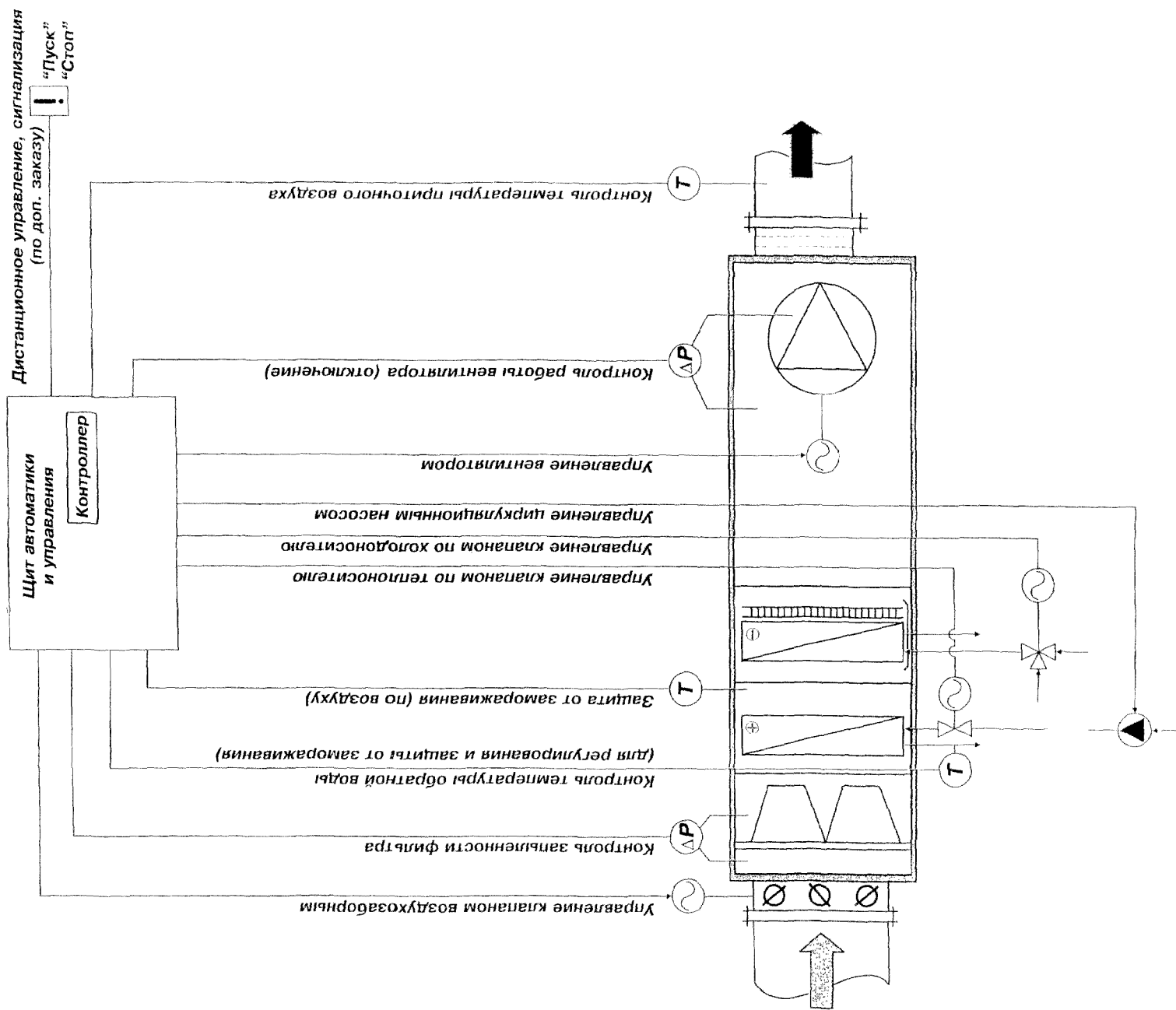
- в таблице (вариант 3-8) через дробь* указаны данные для двух и трехрядных соответственно нагревателей водяных;
 - суммарное сопротивление рассчитано с учетом конечного сопротивления фильтра (принято 250 Па);
 - аэродинамические показатели приведены для вентилятора АДН - 160.

| ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЯ СЕКЦИЙ | ПАРАМЕТРЫ КОНДИЦИОНЕРОВ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, [м³/ч] | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 500 | | | 1000 | | | 1500 | | | 2000 | | | |
| 8 | СУММАРНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, [Па] | 304/306* | | | 322/328* | | | 387/400* | | | 435/458* | | | |
| | СВОБОДНЫЙ НАПОР, [Па] | 116 114* | 216 214* | 396 394* | 78 72* | 258 252* | 428 422* | 668 662* | 978 972* | 193 180* | 403 390* | 763 750* | 175 152* | 505 482* |
| | ПОЛНОЕ ДАВЛЕНИЕ, [Па] | 420 | 520 | 700 | 400 | 580 | 750 | 990 | 1300 | 580 | 790 | 1150 | 610 | 940 |
| | УСТАНОВочная МОЩНОСТЬ, [кВт] | 0.18 | 0.25 | 0.37 | 0.25 | 0.37 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.55 | 0.75 | 1.1 | 0.75 | 1.1 |
| | ОБОРОТЫ р.к [об/мин] | 2100 | 2350 | 2850 | 2100 | 2500 | 2900 | 3300 | 3900 | 2450 | 2900 | 3500 | 2500 | 3300 |



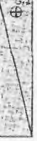
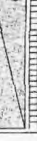




ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ УСТАНОВКИ

| ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | РАСХОД ВОДУХА, [м³/ч] | | | | |
|---|-------------|--|------|------|------|------|
| | | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | |
| | | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ, [Па] | | | | |
| ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ КЛАПАН | | 1 | 3.5 | 8 | 14 | |
| ЯЧЕЙКОВЫЙ ФИЛЬТР (НАЧАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ) | | 5 | 20 | 45 | 80 | |
| КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР (НАЧАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ) | | 6 | 25 | 56 | 100 | |
| НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ (ОДИН РЯД) | ШАГ ПЛАСТИН | 1.8 | 1.5 | 6.5 | 14.5 | 25.5 |
| | | 2.0 | 1.5 | 6 | 13 | 23 |
| | | 2.5 | 1 | 5 | 10.5 | 19 |
| | | 3.0 | 1 | 4 | 9.5 | 16.5 |
| | | 3.5 | 1 | 4 | 9 | 16 |
| ОХЛАДИТЕЛЬ (ОДИН РЯД) | | 2.5 | 1 | 5 | 10.5 | 19 |
| ДИНАМИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРИ СВОБОДНОМ ВЫХОДЕ [Па] | | 8.5 | 34.5 | 77.5 | 138 | |

**ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА
УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ
КОНДИЦИОНЕРА**



* Циркуляционный насос может монтироваться как на напорной, так и обратной подводках теплоносителя.

| ЗАКАЗЧИК | | ПОСТАВЩИК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| КОНТАКТНОЕ ЛИЦО (Ф.И.О., должность): | | КОНТАКТНОЕ ЛИЦО (Ф.И.О., должность): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ: | | ОТДЕЛ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АДРЕС: | | АДРЕС: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТЕЛЕФОН: | | ТЕЛЕФОН: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФАКС: | | ФАКС: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРИМЕЧАНИЕ | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДАННЫЕ КОНДИЦИОНЕРА | | | ОТМЕТИТЬ НУЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ КЛАПАН | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ УПРАВЛЕНИЕ РУЧНОЕ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ФИЛЬТР | КАРМАННЫЙ G3-F8 КЛАСС ОЧИСТКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЯЧЕЙКОВЫЙ G3 КЛАСС ОЧИСТКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ОЧИСТКИ КЛАССЫ ОЧИСТКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ТЕПЛООБМЕННИК | НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ МАРКА (табличная или спец заказ) ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ $t_{вх}/t_{вых}$ [°C] ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА $t_{вх}/t_{вых}$ [°C] МОЩНОСТЬ [кВт] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОЩНОСТЬ [кВт] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ТЕПЛООБМЕННИК | ОХЛАДИТЕЛЬ МАРКА (табличная или спец заказ) ТИП ХЛАДОАГЕНТА ТЕМПЕРАТУРА ХЛАДОАГЕНТА $t_{жн}/t_{жк}$ [°C] ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА $t_{вх}/t_{вых}$ [°C] ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ [%] АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ [$d_{н}/d_{к}$] ЭНТАЛЬПИЯ [$J_{н}/J_{к}$] МОЩНОСТЬ [кВт] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОХЛАДИТЕЛЬ МОЩНОСТЬ [кВт] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ВЕНТИЛЯТОР | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [$m^3/ч$] СВОБОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ [Па] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | МОЩНОСТЬ [кВт] ОДНОФАЗНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ | ДЛИНА 200 [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ШУМОГЛУШИТЕЛЬ | ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ [дБ] (при частоте, Гц) ДЛИНА 500 [мм] ДЛИНА 1000 [мм] ДРУГАЯ ДЛИНА [мм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭСКИЗ СОСТАВА КОНДИЦИОНЕРА - ВИД СО СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ С УКАЗАНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

 **СКОПИРУЙТЕ ЭТУ СТРАНИЦУ, ЗАПОЛНИТЕ, И ПРИШЛИТЕ НАМ.**

КОНДИЦИОНЕРЫ КОМПАКТНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА ККТ

Введение

Кондиционеры центральные (приточные камеры) каркасно-панельные КЦКП (ТУ 4863-40149153-98, Сертификат Соответствия РОСС RU.АЯ45.В00926, Гигиенический Сертификат № 77.95.3.515.П.181.01.99) предназначены для применения в системах воздушного отопления, кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и гражданских зданий. Кондиционеры имеют модульную структуру и набираются из **функциональных блоков** различного назначения, имеющих унифицированные присоединительные размеры, либо **моноблоков** типа «фильтр + воздухонагреватель» или типа «клапан + фильтр + воздухонагреватель» (для КЦКП 1,6...20). Набор секций позволяет осуществлять все процессы обработки воздуха - фильтрацию, нагрев, охлаждение, увлажнение, осушку, рекуперацию и регенерацию тепла и холода и поддерживать в обслуживаемом помещении искусственный климат с заданными параметрами.

Широкий диапазон размеров секций (блоков) и большое разнообразие предлагаемых способов обработки воздуха в кондиционерах КЦКП позволяет находить приемлемое решение для любых заданных параметров расхода воздуха (от 1,5 тыс. до 100 тыс.м³/ч), производительности по теплу (до 2200 кВт) и холоду (до 800 кВт) с учетом особенностей конкретных объектов.

Принятая технология обработки воздуха обеспечивает (в сочетании с надлежащей автоматикой) высокую точность регулирования параметров, расширяет диапазон применения кондиционеров вплоть до

уровня требований "чистых производств" и дает возможность в каждом конкретном случае обеспечить оптимальные энергетические и др. затраты.

Тепловая и звуковая изоляция функциональных блоков и герметизация их внутренних объемов позволяют размещать кондиционеры непосредственно в производственных помещениях, возможна поставка модификаций кондиционеров для установки вне здания.

Кондиционеры (приточные камеры) предназначены для горизонтального течения воздуха, работе под разрежением (до 1500 Па max.) и изготавливаются правого и левого исполнения (по ходу воздуха).

Кондиционеры (до КЦКП-40 включительно) поставляются в собранном виде либо посекционно. Возможна также сборка кондиционера на объекте.

Процесс компоновки кондиционеров (приточных камер), подбора теплообменников и вентиляторов компьютеризирован (программы прилагаются к настоящему каталогу). Вместе с тем, приведенные в каталоге данные позволяют выполнить компоновку и подбор оборудования традиционным «ручным» способом. С этой целью каталог содержит несколько частей, призванных способствовать подбору оборудования при отсутствии возможности использования упомянутых компьютерных программ.

Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Существуют специальные «**медицинское**» и «**уличное**», исполнения кондиционеров, информация на которые высылается по дополнительному требованию.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА

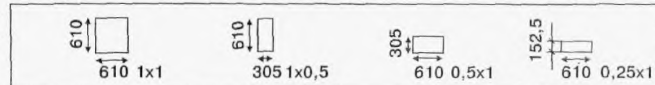
ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД
КОНДИЦИОНЕРОВ

Типоразмерный ряд кондиционеров построен с частотой, принятой в мировой практике. В основу построения ряда положено использование различных сочетаний модуля 610x610 мм воздушных фильтров, его половины (305x610 мм), на базе которых установлены фронтальные размеры воздухопроточ-

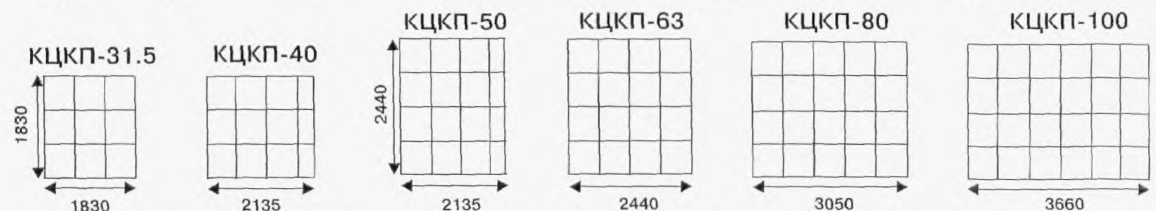
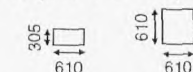
ной части блоков кондиционеров. Предусмотрена возможность использования размера, составляющего четвертую часть модуля (152,5x610мм).

В отдельных случаях возможна иная компоновка воздухопроточной части блоков кондиционеров при сохранении размеров исходных модулей.

Исходные модули:



КЦКП-1.6 КЦКП-3.15



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-----------|--------|----------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Индекс кондиционера (приточной камеры) | КЦКП-1.6 | КЦКП-3.15 | КЦКП-5 | КЦКП-6.3 | КЦКП-8 | КЦКП-10 | КЦКП-12.5 | КЦКП-16 | КЦКП-20 | КЦКП-25 | КЦКП-31.5 | КЦКП-40 | КЦКП-50 | КЦКП-63 | КЦКП-80 | КЦКП-100 |
| Номинальная производительность по воздуху, м ³ /ч | 1600 | 3150 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 | 12500 | 16000 | 20000 | 25000 | 31500 | 40000 | 50000 | 63000 | 80000 | 100000 |

**ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ООО «ВЕЗА», г. МОСКВА**

Для индексации принята следующая структура обозначения кондиционеров:

Кондиционеры центральные каркасно-панельные КЦКП-N,

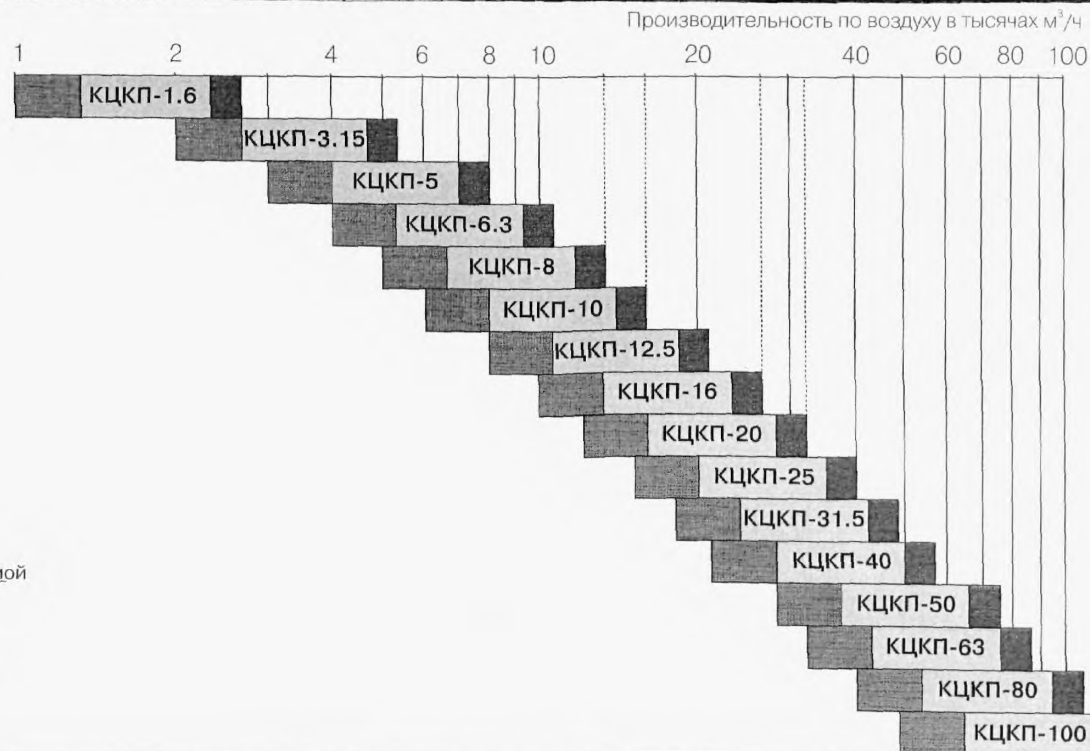
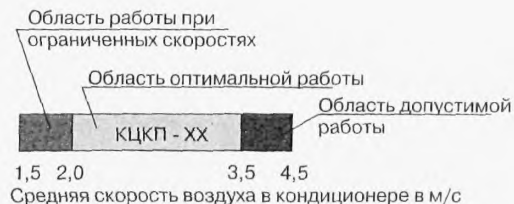
где N — число, характеризующее номиналь-

ную производительность кондиционера по воздуху в тыс.м³/ч.

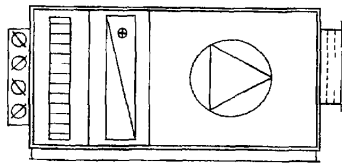
Выше приводятся номинальные значения расходов воздуха кондиционеров (приточных камер) и указаны их обозначения.

Диапазоны работы

Рабочие диапазоны расходов воздуха для различных типоразмеров кондиционеров определяются допустимыми значениями скорости в проходных сечениях блоков, имеющимися площадями для их размещения, уровнем шума и др. частными факторами.

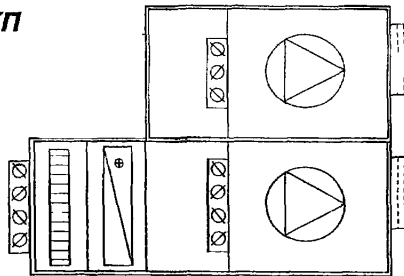


Характерные компоновки кондиционеров КЦКП



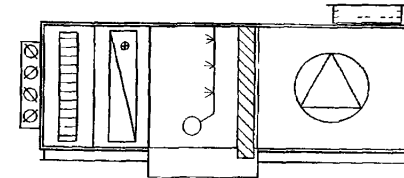
1

1 Приточная камера прямо- точная



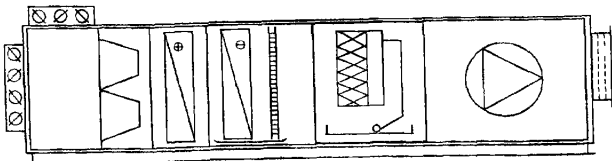
2

2 Приточная камера, с резервным вентилятором (промежуточные камеры и резервный вентилятор могут располагаться также в горизонтальной плоскости)



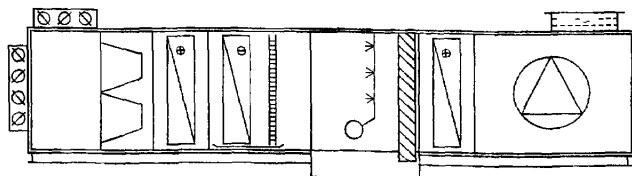
3

3 Кондиционер приточный с оросительной форсуноч ной камерой



4

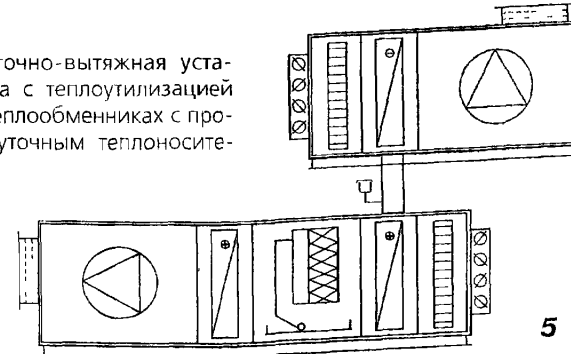
4 Кондиционер с рециркуля- цией, воздухоохладителем и сотовым увлажнитель- ным блоком



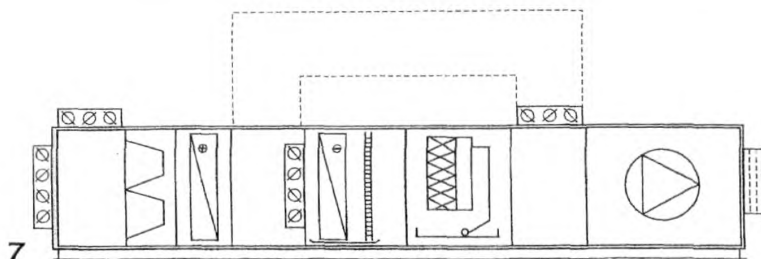
6

6 Кондиционер со вторым подогревом

5 Приточно-вытяжная уста- новка с теплоутилизацией на теплообменниках с про- межуточным теплоносителем



5

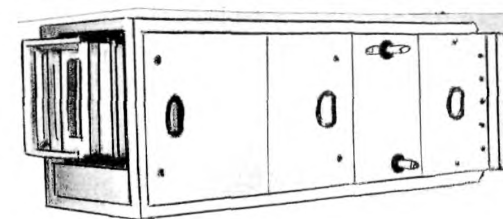
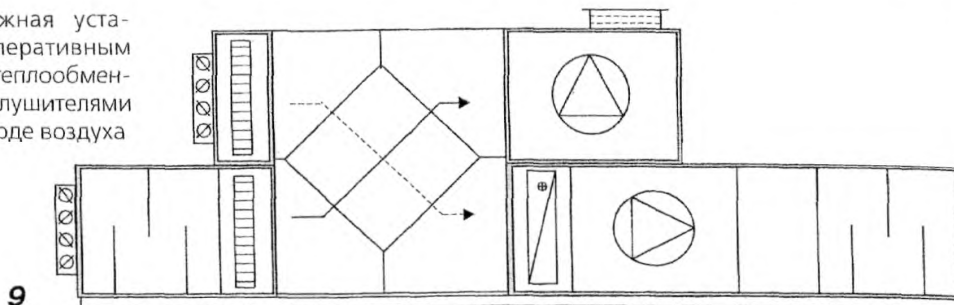


7. Кондиционер с внешним обводным каналом (взамен второго подогрева)

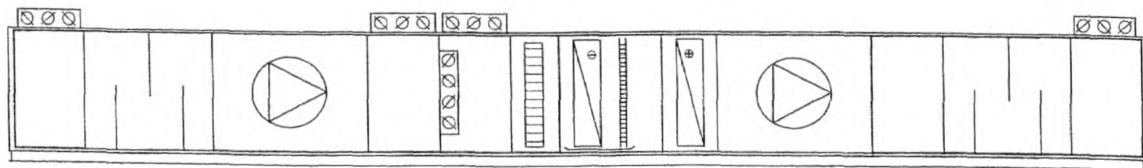
8. Приточно-вытяжная двухъярусная рециркуляционная установка с секцией пароувлажнения



9. Приточно-вытяжная установка с рекуперативным пластинчатым теплообменником и шумоглушителями на входе и выходе воздуха



10














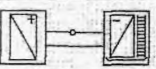









10. Приточно-вытяжная одноъярусная рециркуляционная установка с воздухоосушителем










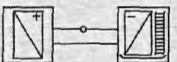

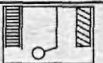


Примечание:

- для компоновок 1, 2 - скорость воздуха в кондиционере до 5 м/с;
- для компоновок 3...10 - скорость воздуха в кондиционере до 3 м/с;
- для компоновок с использованием охладителя скорость воздуха в кондиционере до 4,5 м/с;
- схемы 1...10 не являются стандартными вариантами производимыми фирмой «ВЕЗА», но могут быть рассчитаны при подробном техническом задании.

Основное оборудование и технологические функции блок-секций

| Наименование и условное обозначение | | Назначение | Примечание |
|-------------------------------------|---|--|---|
| | Блок вентилятора  | Перемещение воздуха в кондиционере и подача в обслуживаемые помещения | |
| | Передняя панель с одним вертикальным клапаном  | Для приема и регулирования объема наружного воздуха | Устанавливается на любой блок, расположенный первым в наборе кондиционера |
| Блоки приемно-смесительные | с 1-м вертикальным клапаном  | Прием, регулирование объема и распределение по живому сечению кондиционера наружного и рециркуляционного воздуха | |
| | с 1-м горизонтальным клапаном  | | |
| | с 2-мя клапанами  | | |
| | с 3-мя клапанами  | | |
| Блок фильтров | Грубой очистки ячейковый и карманный до G4  | Очистка воздуха | Возможна их последовательная совмещенная или разнесенная установка |
| | Грубой и тонкой очистки карманный до F9  | | |
| | Блок воздушонагревателя  | Нагрев воздуха | Теплоноситель: горячая вода, пар, электроэнергия |
| Моноблок | Фильтр (карманный/ячейковый)+воздушонагреватель  | | |
| | Клапан+фильтр (карманный/ячейковый)+воздушонагреватель  | | |
| | Блок воздухоохладителя (с сепаратором и поддоном)  | Охлаждение и осушение воздуха, сепарация и удаление капельной влаги (при необходимости) | Хладоноситель: холодная вода, хладоагенты |
| | Блок воздухоохладителя с непосредственным испарением (с сепаратором и поддоном)  | Совместная работа с холодильной машиной | Хладоноситель: фреон |
| Блоки теплоутилизации | На теплообменниках  | Утилизация тепла | Промежуточный теплоноситель |
| | Пластинчатый, рекуперативный  | | |
| | Вращающийся, регенеративный  | | |
| Блоки увлажнения | Форсуночного орошения  | Тепловлажностная обработка воздуха | Повысительный насос монтируется вне кондиционера |
| | Сотового увлажнения  | | Циркуляционный насос смонтирован внутри блока |
| | Парового увлажнения  | | Парогенератор монтируется вне кондиционера |
| | Блок шумоглушения  | Снижение аэродинамического шума | Устанавливаются как на выходе воздуха из кондиционера, так и на входе |
| | Блок-камера промежуточная  | Формирование потока воздуха, в т.ч. его поворота (при необходимости) и техническое обслуживание соседних секций | |

Аэродинамическое сопротивление функциональных блоков (Па)

| Типоразмер КЦКП-1.6 - 100 | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|------|------|------|------------|---|-------------------------|
| Скорость, м/с | 2 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | Примечание | | |
| Передняя панель с одним вертикальным клапаном  | 6 | 10 | 14 | 19 | 25 | | | |
| Блоки приемно-смесительные | с 1-м клапаном  | 10 | 15 | 20 | 27 | 35 | | |
| | с 1-м клапаном  | 10 | 15 | 20 | 27 | 35 | | |
| | с 2-мя клапанами  | 12 | 20 | 28 | 36 | 50 | | |
| | с 3-мя клапанами  | 20 | 30 | 50 | 61 | 80 | | |
| Блоки фильтров | Грубой очистки ячейковый G3  | 35 | 55 | 80 | 110 | 140 | Исходное сопротивление | |
| | Грубой и тонкой очистки карманный G3 - F9  | 45 | 70 | 100 | 135 | 176 | | |
| Блок воздухогревателя |  | 12 | 19 | 25 | 32 | 41 | 1.8 2.0 2.5 3.0 3.5 Сопротивление одного ряда при указанном шаге пластин | |
| | | 10 | 17 | 23 | 29 | 35 | | |
| | | 8 | 13 | 19 | 24 | 29 | | |
| | | 7 | 12 | 16 | 21 | 26 | | |
| | | 7 | 12 | 16 | 21 | 25 | | |
| Блок воздухоохлаждителя с сепаратором и поддоном |  | 12 | 19 | 26.5 | 33.5 | 40 | Сопротивление одного ряда с влаговыделением и без него | |
| | | 8.5 | 13.5 | 19 | 24 | 29 | | |
| Блоки теплоутилизации |  | На теплообменниках | 85 | 130 | 190 | 260 | 340 | Первый и второй контуры |
| | | Пластинчатый | 85 | 125 | 200 | 260 | 340 | |
| |  | Вращающийся | 75 | 110 | 155 | 230 | 300 | Первый и второй контуры |
| Блоки увлажнения |  | Форсуночного орошения | 55 | 85 | 120 | 165 | 215 | |
| | | Сотового увлажнения | 70 | 105 | 155 | 215 | 280 | |
| | | Парового увлажнения | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | Средние значения |
| Блок шумоглушения |  | 20 | 25 | 40 | 60 | 80 | L = 1000 L = 2000 | |
| | | 35 | 50 | 75 | 110 | 140 | | |
| Блок-камера промежуточная |  | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | При повороте потока воздуха | |

Общее аэродинамическое сопротивление ΔP проточной части кондиционера определяется суммированием сопротивлений ΔP_i функциональных блоков:

















$$\Delta P \text{ (Па)} = \sum \Delta P_i$$

Давление вентилятора (вентиляторного блока)

P_v равно сумме аэродинамического сопротивления ΔP кондиционера и свободного давления P_c , необходимого для преодоления сопротивления воздуховодов и воздухораспределительных устройств, в которые встраивается кондиционер.

$$P_v \text{ (Па)} = \Delta P + P_c$$

Масса (кг) функциональных блоков

| Типоразмер | | 1.6 | 3.15 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 25 | 31.5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|---|---|---|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Блок вентилятора |  | 35 | 65 | 120 | 165 | 195 | 225 | 275 | 385 | 430 | 540 | 1030 | 1250 | 1450 | 1500 | 1600 | 2200 | |
| Передняя панель с одним вертикальным клапаном |  | 7 | 15 | 20 | 25 | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 145 | 175 | 205 | 255 | |
| Блоки приемо-смесительные | с 1-м клапаном |  | 15 | 40 | 45 | 55 | 65 | 85 | 105 | 115 | 130 | 170 | 320 | 370 | 420 | 525 | 580 | 680 |
| | с 1-м клапаном |  | 15 | 40 | 45 | 55 | 65 | 85 | 105 | 115 | 130 | 170 | 320 | 370 | 420 | 525 | 580 | 680 |
| | с 2-мя клапанами |  | 18 | 45 | 50 | 60 | 75 | 90 | 115 | 130 | 150 | 190 | 330 | 380 | 440 | 535 | 600 | 700 |
| | с 3-мя клапанами |  | 28 | 70 | 80 | 85 | 105 | 130 | 170 | 190 | 215 | 280 | 470 | 595 | 720 | 770 | 870 | 990 |
| Блоки фильтров | Грубой очистки ячейковый EU3 |  | 8 | 27 | 34 | 40.5 | 48 | 54 | 65.5 | 75 | 82.5 | 105 | 120 | 138 | 155 | 175 | 203 | 231 |
| | Грубой и тонкой очистки кармачным EU4-EU 6 |  | 25 | 70 | 82 | 85 | 95 | 106 | 125 | 150 | 165 | 180 | 280 | 340 | 380 | 400 | 450 | 520 |
| Блок воздушонагревателя |  | 22 | 47 | 63 | 78 | 93 | 115 | 99 | 143 | 166 | 196 | 225 | 257 | 296 | 330 | 400 | 425 | |
| Блок воздухоохлаждителя с сепаратором |  | 28 | 84 | 110 | 139 | 164 | 179 | 195 | 244 | 307 | 329 | 375 | 426 | 538 | 600 | 723 | 831 | |
| Блоки теплоутилизации | На теплообменниках |  | 45 | 124 | 173 | 222 | 268 | 328 | 304 | 435 | 514 | 614 | 714 | 825 | 992 | 1120 | 1375 | 1512 |
| | Пластинчатый |  | 85 | 195 | 240 | 240 | 380 | 455 | 700 | 790 | 900 | - | - | - | - | - | - | - |
| Блоки увлажнения | Блок-камера орошения |  | - | 250 | 310 | 350 | 380 | 420 | 460 | 520 | 610 | 660 | 690 | 720 | 850 | 950 | 1400 | 1600 |
| | Блок содового увлажнения |  | - | 70 | 85 | 105 | 110 | 120 | 140 | 155 | 215 | 240 | 300 | 350 | 390 | 430 | 510 | 590 |
| Блок шумоглушения |  | 18 | 75 | 95 | 115 | 125 | 135 | 160 | 180 | 205 | 235 | 380 | 420 | 460 | 510 | 600 | 690 | |
| Блок камера обслуживания |  | 12 | 45 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 85 | 95 | 100 | 200 | 220 | 240 | 255 | 275 | 310 | |

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА КПКП

Габаритные размеры функциональных блоков

| Типоразмер | 1,6 | 3,15 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|---|---|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|
| Ширина | 700 | 700 | 1000 | 1300 | 1000 | 1300 | 1300 | 1600 | 1900 | 1000 | 1900 | 2200 | 2300 | 2600 | 3200 | 3800 | |
| Высота | 450 | 600 | 600 | 600 | 600 | 1090 | 1400 | 1400 | 1400 | 1700 | 2000 | 2000 | 2300 | 2000 | 2000 | 2600 | |
| Блок вентилятора | 800 | 1000 | 1000 | 1250 | 1250 | 1500 | 1500 | 2000 | 2050 | 2450 | 2250 | 2250 | 2500 | 2750 | 3250 | 3500 | |
| Передняя панель с одним вертикальным клапаном | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок приемно-смесительные | с 1-м клапаном | 425 | 425 | 425 | 425 | 500 | 565 | 665 | 665 | 665 | 765 | 865 | 865 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 |
| | с 1-м клапаном | 500 | 500 | 500 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1000 | 665 | 765 | 1000 | 1250 | 1290 | 1500 | 1750 | 1750 |
| | с 2-мя клапанами | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 750 | 665 | 765 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1500 |
| | с 3-мя клапанами | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1500 | 1330 | 1530 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Блок фильтров | Грубой очистки ячеистый EU3 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | Грубой и тонкой очистки карманный EU4-EU6 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1040 | 1040 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Блок воздухоподогревателя | от 1 до 4 рядов 360 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок воздухоохладителя с сепаратором | от 4 до 8 рядов 700 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок теплоутилизации ¹⁾ | На теплообменниках | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| | Пластиначатый | 750 | 750 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1500 | определяется исходными данными заказчика | | | | | | |
| Блок на тепловых трубах | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | |
| Блок увлажнения | Блок-камера орошения | 1600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок сотового увлажнения | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Блок шумоглушения | при 250 Пз | мм 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | дБ 15 20 25 30 35 40 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок камера промежуточная | 250-500 | | | | | | | | | | | | | | | | |

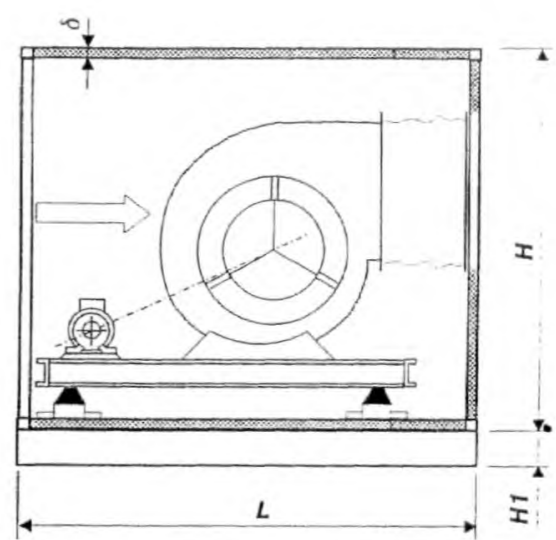
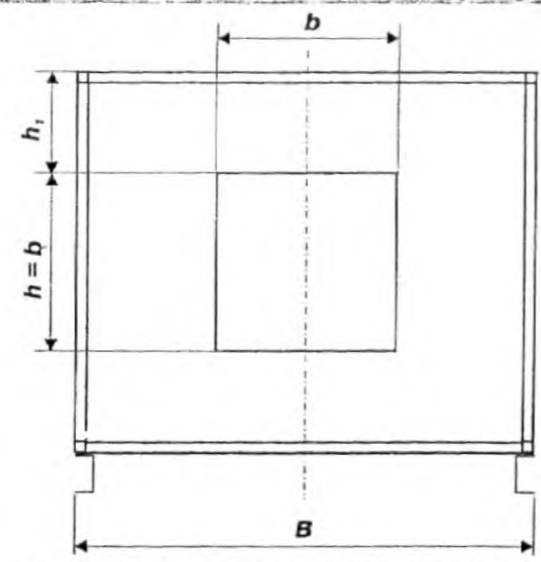
Длина, мм

Блоки вентиляторные

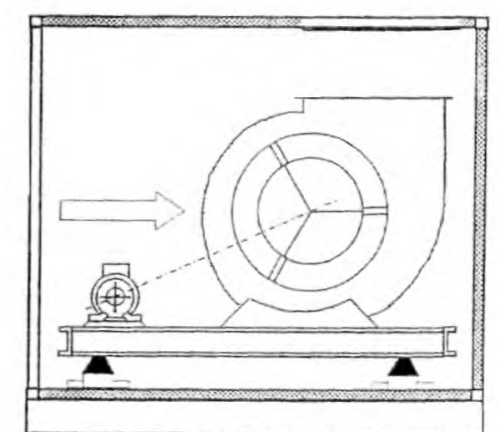
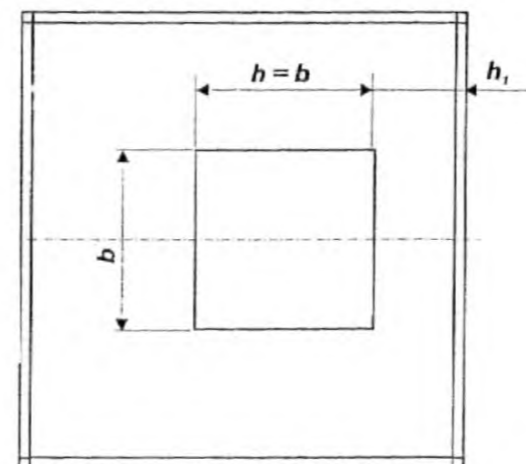
Используются вентиляторы двустороннего всасывания нескольких серий, каждая из которых, в свою очередь, имеет две модификации - с

загнутыми вперед и назад лопатками колеса при одинаковых спиральных корпусах и одинаковых квадратных сечениях выходных отверстий.

Исполнение с выхлопом в сторону



Исполнение с выхлопом вверх



| КЦКП-Размер, мм | 1,6 | 3,15 | 5 | 6,3 | 8-1 | 8-2 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-----------------|------------------------------|---------|----------|----------|----------|--------|------|------|-------|------|---------|------|------|------|------|---------|---------|
| № вентилятора | 1,4-1,6 | 1,8-2,5 | 2,5-3,15 | 2,8-3,15 | 2,8-3,15 | 3,15-4 | 4 | 5 | 5-6,3 | 6,3 | 6,3-7,1 | 7,1 | 8,9 | 9 | 9,10 | 10,11,2 | 10,12,5 |
| B | 700 | 1000 | 1300 | 1600 | 1300 | | 1600 | 1900 | 2200 | 2300 | 2600 | 3200 | 3800 | | | | |
| H | 450 | 800 | | 1015 | | 1090 | 1400 | 1700 | 2000 | 2600 | | | | | | | |
| H1 | 80 | | | 100 | | 150 | | 200 | | | | | | | | | |
| L | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2050 | 2250 | 2450 | 2850 | 3500 | | | | | | |
| b=h* | в зависимости от вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h1 | 82,5 | | | 102,5 | | 157,5 | | 200 | | 77,5 | | | | | | | |
| δ | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг | 35 | 65 | 120 | 165 | 195 | 225 | 275 | 385 | 430 | 540 | 1030 | 1250 | 1450 | 1500 | 1600 | 2200 | |

Примечание:

* Уточняется по фактически установленному вентилятору. Аэродинамические характеристики вентиляторов и комплектация электродвигателями приведены в каталоге «Вентиляторные блоки каркасно-панельные».

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| Заказчик (Ф.И.О) | Типоразмер | Количество, шт |
| Организация | КЦКП - | |
| Тел.: | Факс: | |

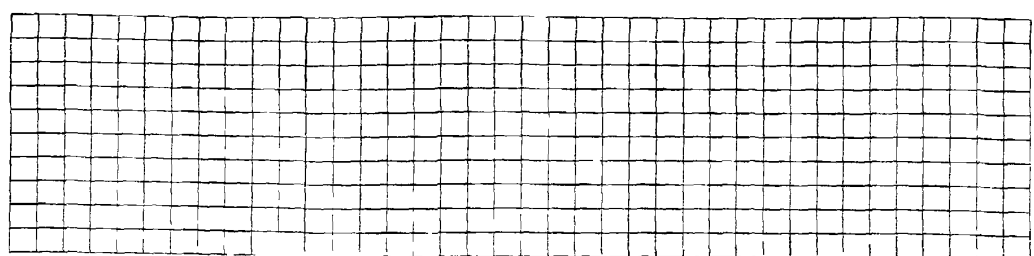
КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА КЦКП

| Состав кондиционера | | Технические характеристики | | | | Примечание |
|---|--|----------------------------|---|--|--|------------------------------|
| Вход воздуха (ненужное зачеркнуть) | | | | | | Гибкая вставка на клапане |
| Блок вентилятора | | | Расход возд , м ³ /ч | Свободн давлен , Па | Ориентация вых | |
| Блоки фильтров: | Грубой очистки ячейковый G3 | | Класс | | | |
| | Грубой и тонкой очистки карманный G4. F8 | | Класс | | | |
| Блок воздушонагревателя | | | Воздух t _{вх} /t _{вых} , °C | Теплоноситель t _{вх} /t _{вых} , °C | Производительность кВт,(необязательно) | Оговорить если электрический |
| Блок воздухоохладителя с сепаратором и поддоном | | | Воздух t _{вх} /t _{вых} , °C J _в - J _г = d _в - d _г | Холодоносит, тип % содерж | Относит влажность % | Производи-тельность кВт |
| Блоки теплоутилизации | На тепло-обменниках | | Аналогично блокам воздухоохладителя и воздушонагревателя | | | |
| | Пластинчатый | | | | | |
| | Вращающийся | | | | | |
| Блоки увлажнения | Блок-камера орошения | | Кoeffициент адиабатической эффективности | | Комплектация | |
| | Блок сотового увлажнения | | Кoeffициент адиабатической эффективности | | Комплектация | |
| | Блок парового увлажнения | | | | | |
| Блок шумоглушения | | | Длина 500, | 1000. | 1500, | 2000 |
| Блок-камера промежуточная | | | Длина | | | |

Сторона обслуживания

Дополнительные сведения

Схема кондиционера (приточной камеры)



КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КТЦЗ предназначены для осуществления основных процессов кондиционирования воздуха, а именно: *очистка от пыли, тепловлажностной обработки, перемещения и смешения в различных пропорциях приточного и рециркуляционного воздушных потоков, а также утилизации тепловой энергии удаляемого из помещения воздуха.*

Кондиционеры имеют центральное теплоснабжение от источников, находящихся вне этих кондиционеров. Кондиционеры центральные собираются из различных по назначению секций в зависимости от требуемых выполнения операций по обработке воздуха:

нагревание, охлаждение, сушка, увлажнение, смешение, распределение, перемещение.

Кондиционеры КТЦЗ могут работать в двух режимах производительности по холоду: *в режиме номинальной и в режиме максимальной производительности.* Отличие кондиционеров максимальной производительности от кондиционеров номинальной производительности в том, что при сохранении габаритных размеров увеличивается производительность по воздуху в 1,25 раза, что позволяет улучшить показатели по занимаемой площади и объему на строительных объектах. Кондиционеры, укомплектованные масляными фильтрами применяются только с номинальной производительностью.

Кондиционеры КТЦЗ изготавливаются с базовыми (типовыми) схемами компоновки оборудования и их модификациями, образующими путем доукомплектования, замены или исключения отдельных видов оборудования из базовых схем. ***Кондиционеры КТЦЗ имеют четыре базовые схемы. По базовым схемам 1, 2, 3 изготавливаются кондиционеры центральные, а по базовой схеме 4 – кондиционеры-теплоутилизаторы.***

Каждый индекс центрального кондиционера и кондиционера-теплоутилизатора КТЦЗ с базовой схемой компоновки оборудования имеют 3 цифры. для заказа кондиционеров КТЦЗ с базовыми схемами компоновки оборудования применена цифровая система, состоящая из 4 цифр. /первые две цифры индекса обозначают – *производительность по воздуху*; третья цифра обозначает- *номер базовой схемы*; четвертая цифра обозначает - *исполнение кондиционера по климатическому исполнению*./

Количество каждого наименования оборудования модификаций базовых схем не должно превышать указанного в таблице:

| Наименование оборудования | Количество, шт |
|---|-------------------------------|
| Камера орошения ОКФ или ОКС | 1 |
| Блок теплообмена БТМ2.1-3 или БТМ2.2-3 | 1 |
| Воздуонагреватель для 1-го подогрева | 2 (до 4-х рядов включительно) |
| Воздуонагреватель для 2-го подогрева | 1 (до 2-х рядов включительно) |
| Воздуонагреватель для блоков БТМ2.1-3 или БТМ2.2-3 работающих в режиме 1-го подогрева | 1 (до 2-х рядов включительно) |
| Фильтр воздушный | 1 |
| Вентиляторный агрегат | 1 |
| Клапан воздушный | 3 |
| Блок приемный | 1 |
| Блок присоединительный | 1 |
| Камера воздушная | 1 |
| Камера обслуживания | 4 |
| Блок теплоутилизации | 1 |

Кондиционеры могут заказываться с минимальным и максимальным количеством оборудования в модификациях базовых схем.

КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КТЦЗ

Лист 2

Листов 4

ГОТ

Кондиционеры типа КТЦЗ с базовыми схемами компоновки оборудования как номинальной, так и максимальной производительности имеют одинаковые обозначения и индексы. Кондиционеры изготавливаются по наряд-заказу. К каждому наряд-заказу прикладывается бланк-заказ в двух экземплярах.

Бланк-заказ имеет колонки: «Дополнительное оборудование», «Вводимое оборудование», «Исключаемое оборудование». В эти колонки, заполняемые проектной организацией, записываются индексы оборудования (без наименований), состоящие из десяти цифр. При заказе кондиционеров по базовым схемам или их модификациям в наряд-заказе указываются: *тип кондиционера, напряжение и частоту тока подающей сети/КТЦЗ-125 Сх.1; 380/220В; 50 Гц/*

При заказе модификаций базовой схемы кондиционера минимальное количество оборудования должно составлять не менее, чем из 3-х наименований **основного оборудования, камеры орошения, блока теплообмена, блока теплоутилизации, воздухоподогревателя, фильтра воздушного, вентиляторного агрегата, блока приемного.** В обоснованных заказчиком случаях может быть заказано максимальное количество оборудования путем дополнительной комплектации оборудования. Поставка кондиционеров потребителю производится сборочными единицами с деталями с комплектом крепежа и уплотнителя. Монтаж кондиционеров производится монтажными организациями.

Цена и масса определяются путем суммирования цены и масс отдельных видов оборудования. Конструкцию фундамента и способ крепления к нему оборудования выбирает проектная организация. Опоры крепить к фундаменту не обязательно.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ХАРЬКОВСКИЙ ЗАВОД «КОНДИЦИОНЕР», г. Харьков

ТУ 22-128-66-89

КОД по ОКП 486213

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип центрального кондиционера | Номинальная производительность по воздуху, м ³ /ч | Максимальная производительность по воздуху, м ³ /ч | Длина, мм по базовой схеме 1 (Сх. 1) | Длина, мм по базовой схеме 3 (Сх.31) | Длина, мм по базовой схеме 2 (Сх. 2) | Высота, мм |
|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| КТЦЗ-10 | 10000 | 12500 | 6955 | 6390 | - | 1952 |
| КТЦЗ-20 | 20000 | 25000 | 7560 | 6995 | - | 1952 |
| КТЦЗ-31,5 | 31500 | 40000 | 8125 | 7060 | 8125 | 2845 |
| КТЦЗ-40 | 40000 | 50000 | 8690 | 7625 | 8690 | 3345 |
| КТЦЗ-63 | 63000 | 80000 | 9740 | 8675 | 9175 | 2845 |
| КТЦЗ-80 | 80000 | 100000 | 10305 | 9240 | 9740 | 3345 |
| КТЦЗ-125 | 125000 | 160000 | 11125 | 10060 | - | 4845 |
| КТЦЗ-160 | 160000 | 200000 | 13655 | 12590 | - | 5845 |
| КТЦЗ-200 | 200000 | 250000 | 13955 | 12890 | - | 4845 |
| КТЦЗ-250 | 250000 | 315000 | 14420 | 13353 | - | 5845 |

Бланк-заказ может заполняться на: - один кондиционер с базовой схемой или ее модификацией;
- несколько кондиционеров одинаковой производительности с одинаковыми базовыми схемами или одинаковыми их модификациями.

ПРИМЕР 1: Необходимо заказать 1 центральный кондиционер типа КТЦЗ-125 производительностью по воздуху 125 тыс.м³/ч (первые 2 цифры шифра индекса -12), с 1 базовой схемой компоновки оборудования (3 цифры шифра индекса -1), в исполнении для нужд народного хозяйства (4 цифры шифра индекса-1).

В бланк-заказе в графах 4,5,6 проектной организацией записывается: - тип кондиционера (КТЦЗ-125); - буквенно-цифровое обозначение базовой схемы кондиционера, шифр его индекса, состоящего из четырех цифр и производительностью по воздуху (Сх.1 12.11 125); - количество заказываемых кондиционеров, шт. (1).

Количество и конструктивные исполнения оборудования для заказанного кондиционера следующие: камера орошения ОКФ-3 - 1шт., исполнение по плотности форсунок - 2; воздухонагреватель ВН2-3 - 1шт. двухрядный, без обводного канала; фильтр воздушный ФР1-3 - 1шт., сухой для атмосферной пыли; вентиляторный агрегат ВКЭ1-3 - 1шт., полное (условное) давление 1,2 кПа, привод направляющего аппарата-электрический, направление вращения и положение корпуса - Пр 0°; блок приемный БЭ1-3 - 1шт., привод клапана воздушно-электрический; блок присоединительный БП1-3 - 1шт.; камера обслуживания КО-3 - 3шт.

Количество и конструктивные исполнения отдельных видов оборудования полностью соответствуют базовой схеме №1.

В связи с этим в бланк-заказе колонки "Дополнительное оборудование", "Вводимое оборудование" и "Исключаемое оборудование" не заполняются.

ПРИМЕР 2: Необходимо заказать 1 центральный кондиционер КТЦЗ-40 производительностью по воздуху 40 тыс.м³/ч (первые 2 цифры шифра индекса-04) с модификацией 3 базовой схемы компоновки оборудования (3 цифры шифра индекса-3) в исполнении экспортно-тропическом (4 цифры шифра индекса-2).

В бланк-заказе в графах 4,5,6 записывается: - тип кондиционера (КТЦЗ-40); - буквенно-цифровое обозначение базовой схемы кондиционера, шифр его индекса, состоящего из 4 цифр и производительностью по воздуху (Сх.3 04.32 40); - количество кондиционеров, шт. (1).

Количество и конструктивные исполнения заказанного кондиционера следующие: блок теплообмена БТМ2.2-3-1шт., правый; фильтр воздушный масляный ФС-3-1шт., для атмосферной пыли; вентиляторный агрегат ВКЭ1-3-1шт., давление 1,2 кПа, направление вращения и положение корпуса Пр 90°; блок приемный БП3-3 - 1шт. с электрическим приводом воздушного клапана; блок присоединительный БП1-3-1шт.; камера обслуживания КО-3-1шт.

Кондиционер имеет модификацию базовой схемы 3, необходимо заполнить в бланк-заказе колонки. В колонку "Исключаемое оборудование" записывается индекс из 9 цифр со знаком "минус" исключаемого из базовой схемы 3 вентиляторного агрегата (1шт.) (-04.41334.11= 1шт.); фильтр (1шт.) (-04.21134.10= 1шт.); блока приемный (1шт.) (-04.51234.10= 1шт.).

В колонку "Вводимое оборудование" записывается индекс из 10 цифр со знаком "плюс" вводимого в схему вентиляторного агрегата взамен исключаемого (1шт.) (+04.41334.23= 1шт.); фильтра взамен исключаемого (1шт.) (+04.20024.20= 1шт.); блока приемного взамен исключаемого (1шт.) (+04.51134.20= 1 шт.).

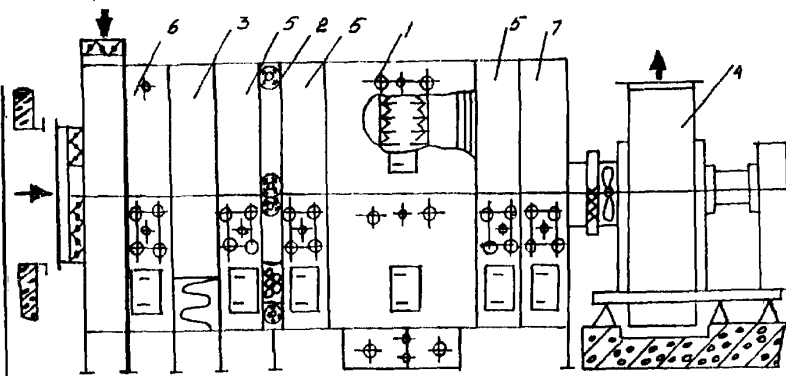
Остальное оборудование соответствует базовой схеме 3.

ПРИМЕР 3: Необходимо заказать кондиционер-теплоутилизатор типа КТЦЗ-40 в бланк-заказе в графах 4,5,6 записывается: - тип кондиционера (КТЦЗ-40); - буквенно-цифровое обозначение базовой схемы, шифр его индекса, производительностью по воздуху (Сх.4 04.41 40); количество (1 шт.); блок теплоутилизации (ВН2-3); фильтр воздушный (ФР1-3) - 1шт.; вентиляторный агрегат (ВКЭ1-3) - 1шт.; блок присоединительный (БП1-3) - 1шт.; камера обслуживания (КО-3) - 1шт. В колонке "Исключаемое оборудование" исключаем из базовой схемы 4/знак "минус" / блока теплоутилизации (1шт.) (-04.03044.10=1шт.), в колонку "Вводимое оборудование" вводим в базовую схему 4/знак "плюс" / воздухонагреватели (4шт.) (+04.10214.10= 4шт.). Остальное оборудование соответствует базовой схеме 4.

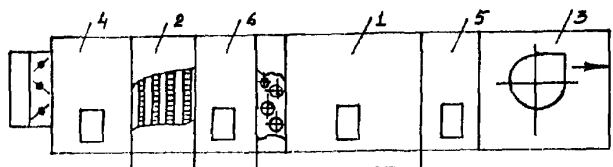
Количество и конструктивные исполнения кондиционера-теплоутилизатора: блок утилизации (ВН2-3); фильтр воздушный (ФР1-3) - 1шт.; вентиляторный агрегат (ВКЭ1-3) - 1шт.; блок присоединительный (БП1-3) - 1шт.; камера обслуживания (КО-3) - 1шт. В колонке "Исключаемое оборудование" исключаем из базовой схемы 4/знак "минус" / блока теплоутилизации (1шт.) (-04.03044.10=1шт.), в колонку "Вводимое оборудование" вводим в базовую схему 4/знак "плюс" / воздухонагреватели (4шт.) (+04.10214.10= 4шт.). Остальное оборудование соответствует базовой схеме 4.

1- блок теплоутилизации, состоящий из 4 воздухонагревателей 2^хрядных, без обводного канала (04.10214.10 =4шт.); 2- фильтр воздушный (04.21134.10); 3- блок приемный (04.51134.10); 4 - блок присоединительный (04.53004.10); 5 - вентиляторный агрегат (04.41334.11);

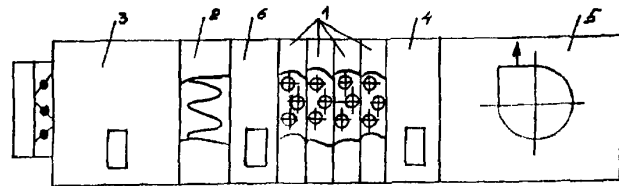
6 - камера обслуживания (04.50004.10)



1- камера орошения (12.01304); 2- воздухонагреватель (12.10214); 3- фильтр воздушный (12.21134); 4- вентилятор (12.41334); 5- камера обслуживания (12.50004); 6- блок приемный (12.51234); 7- блок присоединительный (12.53004)



1- блок теплообмена (04.02224.21); 2- фильтр воздушный (04.20024.20); 3- вентиляторный агрегат (04.41334.23); 4- блок приемный (04.51134.20); 5- блок присоединительный (04.53004.20); 6- камера обслуживания (04.50004.20)



КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТИПА КТЦЗ

Лист 4

Листов 4

103

ФОРМА БЛАНКА-ЗАКАЗА ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА КТЦЗ С БАЗОВЫМИ СХЕМАМИ

| Квартал | Наряд-заказ | Бланк-заказ | Тип кондиционера | | Базовая схема или ее модификация | | | Код. конгл. | Шифр стан. для полуг. | Шифр упаковки |
|---------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|--|-------------|-----------------------|---------------|
| | | | КТЦЗ | Сх. | | | | | | |
| | | | Дополнительное оборудование | Вводимое оборудование | Исключаемое оборудование | | | | | |
| | | | КТЦЗ | Сх. | | | | | | |
| | | | Дополнительное оборудование | Вводимое оборудование | Исключаемое оборудование | | | | | |
| | | | КТЦЗ | Сх. | | | | | | |
| | | | Дополнительное оборудование | Вводимое оборудование | Исключаемое оборудование | | | | | |
| | | | КТЦЗ | Сх. | | | | | | |
| | | | Дополнительное оборудование | Вводимое оборудование | Исключаемое оборудование | | | | | |
| | | | КТЦЗ | Сх. | | | | | | |
| | | | Дополнительное оборудование | Вводимое оборудование | Исключаемое оборудование | | | | | |
| | | | КТЦЗ | Сх. | | | | | | |

Потребитель _____

Адрес почтовый _____

Телеграфный _____

Телефон _____ Телетайп _____

Код грузополучателя _____

Наименование станции, дороги _____ (мелкими отправлениями)

назначение _____ (вагонными отправлениями)

Наличие подъездного пути _____

Номер счета по оплате оборудования _____

Наименование отделения банка _____

Подпись заказчика _____ (должность и фамилия) _____ (место круглой печати)

Проектная организация _____

Адрес почтовый _____

Телеграфный _____

Телефон _____ Телетайп _____

Исполнители _____

КОНДИЦИОНЕРЫ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ ТИПА - КТЦЗ базовой схемы 4 предназначены для работы по утилизации тепла (или холода) в системе вытяжной вентиляции с целью снижения энергопотребления тепла (или холода) вентиляционных выбросов

В кондиционерах-теплоутилизаторах используется способ утилизации тепла (или холода) с промежуточным теплоносителем, который предполагает наличие групп теплообменников, соединенных между собой кольцами трубопроводов с циркуляционным насосом и запорно-регулирующей аппаратурой (насос и запорно-регулирующая аппаратура выбирается проектировщиком, для конкретных условий и заводом не поставляется)

В качестве промежуточного теплоносителя применяется вода или незамерзающие растворы Выбор конкретного типа теплоносителя производится проектной организацией в зависимости от функционального назначения системы утилизации и совокупности исходных данных.

Кондиционер –теплоутилизатор включает в себя следующее оборудование. ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ, БЛОК ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИИ:БЛОК ПРИЕМНЫЙ, ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ, КАМЕРУ ОБСЛУЖИВАНИЯ, БЛОК ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ.

Отличительной особенностью кондиционеров – теплоутилизаторов является наличие в наборе оборудования, их составляющего, блока теплоутилизации:

а) без обводного канала – БТ4-3, входят в состав базовой схемы 4,

б) с обводным каналом – БТ04-3, применяются для комплектации базовой схемы 4 вместо блока БТ4-3;

в)набираемого из воздухонагревателей без обводного канала (ВН) с максимальным количеством рядов до 12. Применяется такой блок теплоутилизации в режиме работы без выпадения влаги в базовой схеме 4 вместо блока БТ4-3.

Работа блока теплоутилизации осуществляется следующим образом: выброшенный воздух, проходя через блок теплоутилизации, отдает тепло (или холод) промежуточному теплоносителю, который циркулирует по трубкам теплообменников. Далее, по кольцевому трубопроводу, промежуточный теплоноситель попадает в воздухонагреватель (или дополнительно установленный теплообменник), расположенные в центральном кондиционере. Таким образом осуществляется предварительный подогрев наружного воздуха, поступающего в центральный кондиционер на обработку.

Кондиционеры – теплоутилизаторы КТЦЗ с базовыми схемами компоновки оборудования или с их модификациями изготавливаются по наряд-заказам. Порядок заказа поставки тот же, что и у центральных кондиционеров.

Цена и масса определяются путем суммирования цены и масс отдельных видов оборудования. Конструкцию фундамента и способ крепления к нему оборудования выбирает проектная организация. Опоры крепить к фундаменту не обязательно.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ХАРЬКОВСКИЙ ЗАВОД «КОНДИЦИОНЕР», г. Харьков

ТУ 22-128-66-89

КОД по ОКП 486213

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип кондиционера - теплоутилизатора | Номинальная производительность по воздуху, м³/ч | Максимальная производительность по воздуху, м³/ч | Длина, мм | Высота, мм | Температура воздуха вентиляционных выбросов, °С |
|-------------------------------------|---|--|-----------|------------|---|
| КТЦЗ-10 Сх.4 | 10000 | 12500 | 5485 | 1747 | Не должно превышать 70 |
| КТЦЗ-20 Сх.4 | 20000 | 25000 | 6090 | 1747 | |
| КТЦЗ-31,5 Сх.4 | 31500 | 40000 | 6155 | 2640 | |
| КТЦЗ-40 Сх.4 | 40000 | 50000 | 6155 | 3140 | |
| КТЦЗ-63 Сх.4 | 63000 | 80000 | 7770 | 2640 | |
| КТЦЗ-80 Сх.4 | 80000 | 100000 | 7770 | 3140 | |
| КТЦЗ-125 Сх.4 | 125000 | 160000 | 9155 | 4640 | |
| КТЦЗ-160 Сх.4 | 160000 | 200000 | 11170 | 5640 | |
| КТЦЗ-200 Сх.4 | 200000 | 250000 | 12165 | 4704 | |
| КТЦЗ-250 Сх.4 | 250000 | 315000 | 12115 | 5640 | |

| Номер базовой схемы | Обозначение кондиционера | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | КТЦЗ-10 | КТЦЗ-20 | КТЦЗ-31,5 | КТЦЗ-40 | КТЦЗ-63 | КТЦЗ-80 | КТЦЗ-125 | КТЦЗ-160 | КТЦЗ-200 | КТЦЗ-250 |
| | И н д е к с | | | | | | | | | |
| Схема 1 | 01.1 | 02.1 | 03.1 | 04.1 | 06.1 | 08.1 | 12.1 | 16.1 | 20.1 | 25.1 |
| Схема 2 | - | - | 03.2 | 04.2 | 06.2 | 08.2 | - | - | - | - |
| Схема 3 | 01.3 | 02.3 | 03.3 | 04.3 | 06.3 | 08.3 | 12.3 | 16.3 | 20.3 | 25.3 |
| Схема 4 | 01.4 | 02.4 | 03.4 | 04.4 | 06.4 | 08.4 | 12.4 | 16.4 | 20.4 | 25.4 |

Порядковые номера
цифры индекса

1-й, 2-й XX

3-й X

Ш и ф р с х е м ы

| Шифр индекса | | 01 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|---|--------------|------|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Производительность по воздуху $\times 10^3$ м ³ /час | Номинальная | 10 | 20 | 31,5 | 40 | 63 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | Максимальная | 12,5 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 |

Ш и ф р п р о и з в о д и т е л ь н о с т и п о в о з д у х у

Р а с ш и ф р о в к а и н д е к с а

| Номер базовой схемы | Сх. 1 | Сх. 2 | Сх. 3 | Сх. 4 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Шифр индекса | 1 | 2 | 3 | 4 |

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА КЦС «Купол» – компактные универсальные модульные системы, которые обладают большим количеством преимуществ и дополнительных возможностей в сравнении с традиционным оборудованием вентиляционных камер: они более компактны, легко монтируются, удобны в обслуживании, экономичны. При этом КЦС обеспечивают комплексное решение всех задач, связанных с подготовкой воздуха, которые возникают при эксплуатации современных зданий:

**ПРИТОК СВЕЖЕГО ВОЗДУХА; НАГРЕВАНИЕ ИЛИ ОХЛАЖДЕНИЕ; УВЛАЖНЕНИЕ ИЛИ ОСУШЕНИЕ;
ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ ПЫЛИ И ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ;**

ТРАНСФОРМАЦИЯ И ПЕРЕНОС ТЕПЛА И ХОЛОДА ОТ ВОЗДУХА УДАЛЯЕМОГО К ВОЗДУХУ ПОДАВАЕМОМУ

КЦС успешно применяются как для поддержания нужного температурного режима в каждом из отдельных помещений внутри здания, так и для создания микроклимата в «чистых помещениях» медицинских учреждений, предприятий приборостроительной и радиотехнической отрасли промышленности и т.д. Большое количество типоразмеров, модульная конструкция, широкий диапазон технических характеристик и функциональных возможностей отдельных секций позволяют легко подобрать оптимальный по составу и стоимости вариант компоновки КЦС для любого объекта.

Технические характеристики

| Показатели | КЦС -1,5 | КЦС -2,5 | КЦС -4,5 | КЦС -6,5 | КЦС -9 | КЦС -13,5 | КЦС -18 | КЦС -22,5 | КЦС -27 | КЦС -30 | КЦС -40 | КЦС -54 | КЦС -72 | КЦС -90 | КЦС -110 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Г Производительность, тыс.м ³ /ч | 1,5 | 2,5 | 4,5 | 6,5 | 9 | 13,5 | 18 | 22,5 | 27 | 30 | 40 | 54 | 72 | 90 | 110 |
| Г Полное давление вентилятора, Па | До 3000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Свободное давление для сети воздухопроводов, Па | До 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

Любые внешние источники тепло-холодоснабжения теплообменников;

3 типа теплоутилизаторов;

Горизонтальная и вертикальная компоновка секций;

Различные типы секций для любых схем и процессов тепловлажной обработки воздуха.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер типа КЦС представляет собой кожух, изготовленный из металла, образуемый секциями, в которых устанавливаются элементы, осуществляющие функцию какого-либо из процессов тепло-влажной обработки воздуха.

Кондиционеры имеют большое количество функциональных секций, набираемых из панелей трех стандартных длин – 300, 600, 900 мм. Ширину и высоту кондиционера образуют различные сочетания количества фильтров, имеющих стандартные размеры – 600х600, 600х300, 300х300 мм. Каждое сочетание ширины и высоты создает габариты кондиционера, определяет его типоразмер и образует поперечное сечение для прохода воздуха. Скорость воздуха, проходящего через поперечное сечение кондиционера, может изменяться в пределах от 1,0 до 4,0 м/с в зависимости от типов и состава секций.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

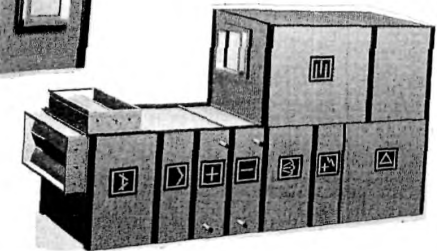
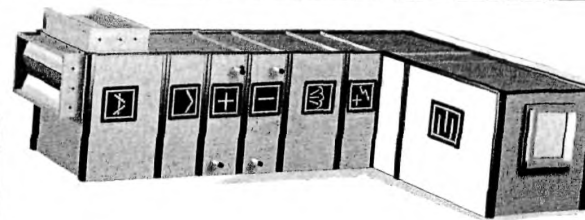
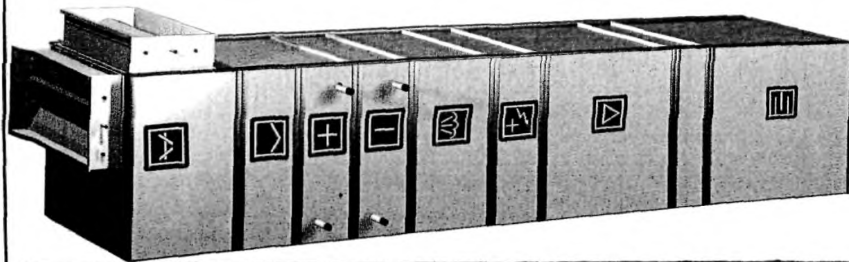
ФГУП «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ», г. ИЖЕВСК

ТАБЛИЦА

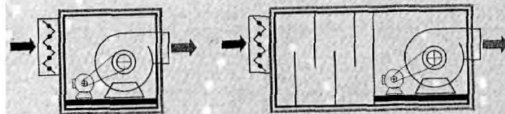
НАИМЕНОВАНИЙ, УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И РАЗМЕРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕКЦИОННЫХ КЦС

| Наименование секций (условное обозначение) | Типоразмер | 1,5 | 2,5 | 4,5 | 6,5 | 9 | 13,5 | 18 | 22,5 | 27 | 30 | 40 | 54 | 72 | 90 | 110 |
|--|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | В, мм | 600 | 780 | 780 | 1060 | 1060 | 1370 | 1370 | 1670 | 1670 | 2000 | 2000 | 2600 | 2600 | 3200 |
| | Н, мм | 600 | 600 | 780 | 780 | 1060 | 1060 | 1340 | 1340 | 1670 | 1670 | 2000 | 2000 | 2600 | 2600 | 3200 |
| Приемная (П) | L, мм | 300 | 300 | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1200 |
| Смесительная (С) | L, мм | 300 | 300 | 600 | 600 | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1500 | 1500 | 1800 | 1800 | 2100 |
| Кассетного фильтра (ФК) | L, мм | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Рукавного фильтра (ФР) | L, мм | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Фильтра из активированного угля (ФАУ) | L, мм | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Абсолютного фильтра (ФА) | L, мм | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Обслуживания (ОБ) | L, мм | 300 | 300 | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Воздухо-нагревательная на воде (ВНВ) | L, мм | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Воздухо-нагревательная на ТЭНах (ВНЗ) | L, мм | 300 | 300 | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Воздухо-охлаждающая на воде (ВОВ) | L, мм | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Воздухо-охлаждающая на фреоне (ВОХ) | L, мм | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Увлажнительная орошением (УВО) | L, мм | - | - | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Увлажнительная паром (УВП) | L, мм | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Теплоутилизации пластинчатая (ТП) | L, мм | 900 | 600 | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1500 | 1500 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - | - | - |
| Теплоутилизации ротационная (ТВ) | L, мм | 1200 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| Вентиляторная (В) | L, мм | 600 | 600 | 900 | 1200 | 1200 | 1500 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2100 | 2100 | 2400 | 2400 | 3300 |
| Диффузорная (Д) | L, мм | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1200 |
| Шумоглушения (Ш) | L, мм | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1200 |

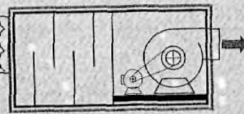
ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕКЦИОННОГО КОНДИЦИОНЕРА:



СУЩЕСТВУЮТ ТРИ ТИПА ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕКЦИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ:

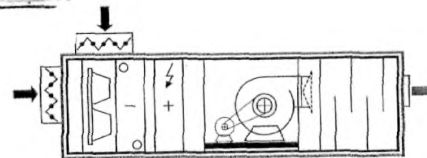


С воздушным клапаном



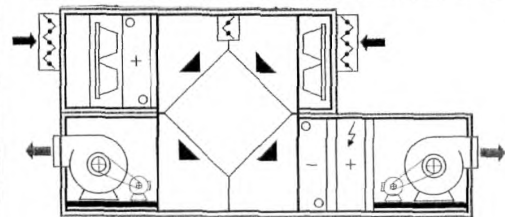
С воздушным клапаном и шумоглушителем

• **вытяжные системы**, которые удаляют воздух из помещений и выбрасывают его в атмосферу. Дополнительно, для звукоизоляции, в них можно установить шумоглушители;



Фильтрация + обогрев + охлаждение + шумоглушение
+ возможность рециркуляции

• **приточные системы**, которые подают свежий воздух в помещения. Они могут провести фильтрацию воздуха, любую тепло-влажностную обработку, в том числе охлаждение и осушение, шумоглушение. Также данные системы могут быть оборудованы дополнительным воздушным клапаном рециркуляции воздуха. Этот клапан позволяет изменять процентное содержание свежего и рециркуляционного воздуха.



• **приточно-вытяжные системы** позволяют одновременно решать обе вышеназванные задачи. Имеют два обычно связанных между собой тракта (приточный и вытяжной), каждый из которых выполняет свои функции). Связь между ними осуществляется через клапан рециркуляции воздуха, и (или) через систему рециркуляции тепла. Данные системы могут быть оборудованы любым возможным элементом воздухообработки.

Вытяжной тракт: воздушный клапан + фильтрация перед системой теплоутилизацией
+ пластинчатый теплоутилизатор

Приточный тракт: фильтрация + обогрев + пластинчатый теплоутилизатор
+ охлаждение + дополнительный электрообогрев + возможность рециркуляции

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

ТУ РБ 14374773.006-99

Назначение

Кондиционеры центральные технологически комфортные КЦ-ТК (далее "Кондиционер") предназначены для забора, очистки свежего или смеси свежего и рециркуляционного воздуха, нагрева, охлаждения, подачи (и удаления) его в (из) обслуживаемых помещений зданий административно-бытового, общественного и промышленного назначения.

Кондиционеры изготавливаются как для внутреннего, так и для наружного применения.

Кондиционеры перемещают газо-воздушные среды с содержанием пыли и других твердых примесей не более $0,035 \text{ г/м}^3$, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных и агрессивных способствующих коррозии металла или химическому разложению цинка или алюминиевых сплавов.

Кондиционер представляет собой набор последовательно размещённого оборудования в функциональных блоках. В зависимости от технических требований набор и размещение блоков могут быть различными.

Основные варианты модификаций представлены на рисунках 1-4.

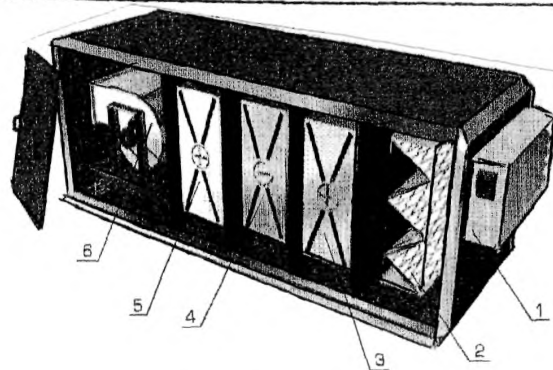


Рис. 1. Прямоточный*.

- 1 – клапан приемный
- 2 – блок фильтра грубой очистки
- 3 – блок воздушонагревателя I подогрева
- 4 – блок воздухоохладителя
- 5 – блок воздушонагревателя II подогрева
- 6 – блок вентилятора приточного

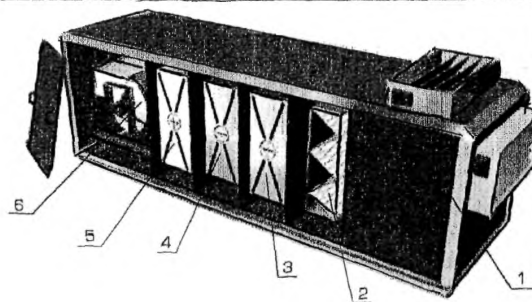


Рис. 2. С рециркуляцией*.

- 1 – блок приемно-смесительный
- 2 – блок фильтра грубой очистки
- 3 – блок воздушонагревателя I подогрева
- 4 – блок воздухоохладителя
- 5 – блок воздушонагревателя II подогрева
- 6 – блок вентилятора приточного

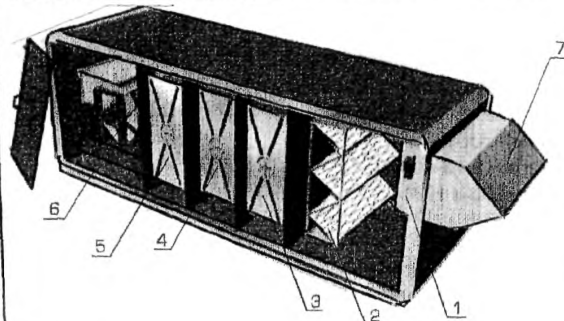


Рис. 4. Модификация кондиционера наружного исполнения*.

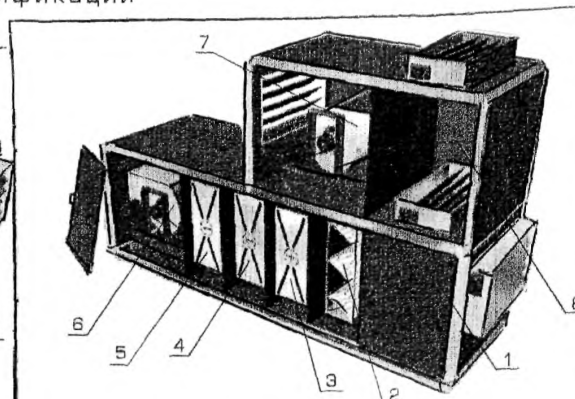


Рис. 3. Приточно-вытяжной*.

- 1 – блок приемно-смесительный
- 2 – блок фильтра грубой очистки
- 3 – блок воздушонагревателя I подогрева
- 4 – блок воздухоохладителя
- 5 – блок воздушонагревателя II подогрева
- 6 – блок вентилятора приточного
- 7 – блок вентилятора вытяжного
- 8 – блок промежуточный

- 1 – клапан приемный
- 2 – блок фильтра грубой очистки
- 3 – блок воздушонагревателя I подогрева
- 4 – блок воздухоохладителя
- 5 – блок воздушонагревателя II подогрева
- 6 – блок вентилятора приточного
- 7 – защитный козырек

* может дополнительно комплектоваться блоками фильтров тонкой очистки, блоком шумоглушения, блоком увлажнения воздуха, системой автоматического управления.

ИСПОЛНЕНИЕ

В зависимости от расположения зоны обслуживания кондиционеры могут быть ПРАВОГО и ЛЕВОГО исполнения.

ПРАВОГО исполнения - зона обслуживания справа по ходу приточного воздуха

ЛЕВОГО исполнения - зона обслуживания слева по ходу приточного воздуха

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Типоразмерный ряд кондиционеров с указанием подачи воздуха приведен в таблице 1*

КОНСТРУКЦИЯ

Кондиционеры представляют собой блочные каркасы с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали и теплоизоляцией. Толщина теплоизоляции различная в зависимости от исполнения кондиционера - для внутреннего или наружного размещения. На каркасе крепятся съемные и несъемные панели.

Для приема и регулирования количества приточного и (или) рециркуляционного воздуха на корпусе кондиционера установлены клапаны воздушные утепленные с приводами (ручной или электрический).

ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Подбор оборудования выполняется по опросным листам, в которых указывается необходимый тип кондиционера и состав блоков а также исходные параметры.

Опросный лист прилагается. Сделайте копию заполните и вышлете к нам по факсу 8-(103-75) 162 24-97-37 или 8-(103-75) 162 24-94-52

Очистка воздуха осуществляется на воздушных фильтрах количество и тип фильтров выбирается в зависимости от производительности и требований к чистоте подаваемого воздуха в обслуживаемое помещение.

Нагрев воздуха осуществляется на воздушных нагревателях. В качестве воздушных нагревателей используются калориферы КСК или воздушные нагреватели производства ООО "ВПАльтернатива".

Охлаждение воздуха осуществляется на медно-алюминиевых или алюминиевых теплообменниках. Блоки охлаждения оснащены поддонами для сбора и отвода конденсата.

Подача (удаление) воздуха осуществляется приточными (и вытяжными) вентиляторами двухстороннего всасывания. Вентиляторы установлены на виброизолирующих основаниях.

Дополнительно могут поставляться и другие блоки (шумоглушения, увлажнения, очистки воздуха).

Таблица 1

| Типоразмер КЦ-ТК | Подача воздуха, м ³ /ч |
|------------------|-----------------------------------|
| КЦ-ТК-10 | 900 - 1600 |
| КЦ-ТК-20 | 1 400 - 3 200 |
| КЦ-ТК-315 | 1 900 - 5 000 |
| КЦ-ТК-40 | 2 000 - 9 000 |
| КЦ-ТК-50 | 3 500 - 14 000 |
| КЦ-ТК-80 | 7 200 - 17 000 |
| КЦ-ТК-125 | 7 900 - 20 000 |
| КЦ-ТК-160 | 15 000 - 23 000 |
| КЦ-ТК-200 | 18 000 - 27 000 |
| КЦ-ТК-315 | 25 000 - 40 000 |
| КЦ-ТК-400 | 35 000 - 49 000 |
| КЦ-ТК-500 | 47 000 - 60 000 |

* Кондиционеры с подачей воздуха более 60 000 м³/ч подбираются по индивидуальному заказу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Заказчик:

Телефон:

Факс:

Контактное лицо:

Объект:

Тип кондиционера:

Типоразмер:

Модификация:

прямоточный

с рециркуляцией

приточно – вытяжной

Исполнение кондиционера







внутреннее

наружное

Состав кондиционера

Характеристики

Примечания

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Козырек защитный | |  | | | | |
| Клапан приемный | |  | Управление | ручное <input type="checkbox"/> | автоматическое <input type="checkbox"/> | |
| Клапан рециркуляционный | |  | Управление | ручное <input type="checkbox"/> | автоматическое <input type="checkbox"/> | |
| Блок приемно-смесительный * | с одним клапаном |  | Расход воздуха | $L =$ | $M^3/ч$ | |
| | с двумя клапанами |  | Расход приточного воздуха | $L_n =$ | $M^3/ч$ | |
| | | | Расход рециркуляционного воздуха | $L_{rec} =$ | $M^3/ч$ | |
| | иного исполнения |  | | | | |
| Блок фильтров | грубой очистки – ячейковые | | Класс очистки EU – | | | |
| | грубой и тонкой очистки – карманные | | Класс очистки EU – | | | |
| | тонкой очистки | | Класс очистки EU – | | | |
| Блок воздухонагревателя 1-го подогрева | Вид и параметры теплоносителя | Горячая вода | Пар | Электроэнергия | | |
| | | $T_{под} =$ °C | $P =$ кгс/см ² | 3/50/380 | | |
| | Параметры воздуха | $T_{обр} =$ °C | | | 1/50/220 | |
| | | наружный | рециркуляционный | выходящий | | |
| | | $T_{вх} =$ °C | $T_{rec} =$ °C | $T_{вых} =$ °C | | |
| | | $\Phi_{вх} =$ % | $\Phi_{rec} =$ °D | | | |
| Тип воздухонагревателя ** | | | | | | |
| Калорифер водяной (кол-во) | | Калорифер паровой (кол-во) | | Электрокалорифер, $N_{эл}$ | | |
| Блок воздухоохлаждителя | Вид и параметры хладагента | Захоленная вода | Хладон R | | | |
| | | $T_{под} =$ °C | $T_{под} =$ °C | | | |
| | $T_{обр} =$ °C | $T_{обр} =$ °C | | | | |
| | Параметры воздуха | входящий | выходящий | выходящий | | |
| $T_{вх} =$ °C | | $T_{вых} =$ °C | $T_{вых} =$ °C | | | |
| $\Phi_{вх} =$ °D | $\Phi_{вых} =$ °D | | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------------|---|--|--|
| Блок воздушонагревателя II-го подогрева | Вид и параметры теплоносителя | Горячая вода | Пар | Электроэнергия |
| | | $T_{под} =$ °C | $P =$ кгс/см ² | 3/50/380 |
| | Параметры воздуха | входящий | подаваемый в помещение | |
| | | $T_{вх} =$ °C | $T_{вых} =$ °C | 1/50/220 |
| | Тип воздушонагревателя ** | | | |
| Калорифер водяной (кол-во) | | Калорифер паровой (кол-во) | | Электрокалорифер |
| Блок промежуточный | Управление клапаном | | | $N_{ср} =$ |
| | <input type="checkbox"/> ручное | <input type="checkbox"/> автоматическое | | Расход рециркуляционного воздуха $L_p =$ м ³ /ч Параметры воздуха $T_{рв} =$ °C $\Phi_{рв} =$ % |
| Блок вентиляторный | Расход воздуха | | Свободное давление на сеть | |
| | приточный | $L_{пр} =$ м ³ /ч | $P =$ Па | |
| | вытяжной | $L_{выт} =$ м ³ /ч | $P =$ Па | |
| | Тип вентиляторного агрегата *** | | приточный | Двигатель $N_{дв} =$ кВт $n =$ мин ⁻¹ |
| | | вытяжной | Двигатель $N_{дв} =$ кВт $n =$ мин ⁻¹ | |
| Блок увлажнителя | Расход влаги, кг/ч $G =$ | | | |
| | для приточного канала | | для вытяжного канала | |
| Блок шумоглушения | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | |
| Зона обслуживания по ходу приточного воздуха | | Правая <input type="checkbox"/> | Левая <input type="checkbox"/> | |
| Страна подключения систем тепло- и холодоснабжения по ходу приточного воздуха | I подогрев | правая <input type="checkbox"/> | левая <input type="checkbox"/> | |
| | Охладитель | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | II подогрев | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Конструктивное исполнение | | Блочное <input type="checkbox"/> | В общем корпусе <input type="checkbox"/> | |
| Наличие в комплекте гибких вставок и патрубка для прохода через стену воздухозаборной шахты | | Да <input type="checkbox"/> | Нет <input type="checkbox"/> | |
| Наличие системы автоматического управления с периферией: щит управления, датчики температуры и влажности, реле защиты калориферов от замораживания, реле перепада давления на фильтрах и вентиляторах, клапаны водяные, насосы водяные | | Нет/Да (указать требования к системе автоматического управления и алгоритм, подобрать марки клапанов водяных и насосов) | | |
| Технологическая схема обработки воздуха | | | | |
| Заполняется проектировщиком с указанием предпочтительных габаритных размеров кондиционеров | | | | |

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

ТУ РБ 200127050.007-2000

Назначение

Кондиционеры центральные медицинские КЦ-М (далее "Кондиционеры") предназначены для забора, очистки свежего воздуха, нагрева, охлаждения, подачи (и удаления) его в (из) обслуживаемые (ого) помещения медицинских учреждений.

Кондиционеры применяются в системах кондиционирования воздуха, воздушного отопления и вентиляции зданий медицинского назначения.

Кондиционеры перемещают газо-воздушные среды с содержанием пыли и других твердых примесей не более $0,035 \text{ г/м}^3$, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, агрессивных и способствующих коррозии металла или химическому разложению цинка или алюминиевых сплавов.

Краткая характеристика

Кондиционер представляет собой набор последовательно размещённого оборудования в функциональных блоках. В зависимости от технических требований набор и размещение блоков могут быть различными.

Основные варианты модификаций представлены на рисунках 1 – 3.

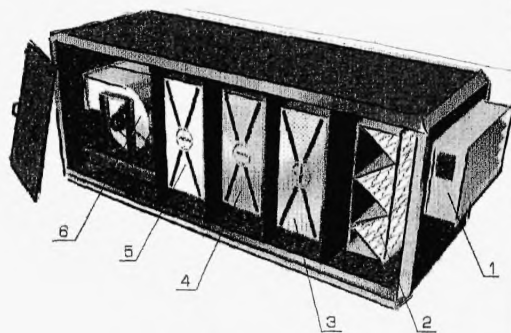


Рис. 1. Прямоточный*.

- 1 – клапан приемный
- 2 – блок фильтров грубой очистки
- 3 – блок воздухонагревателя I подогрева
- 4 – блок воздухоохладителя
- 5 – блок воздухонагревателя II подогрева
- 6 – блок вентилятора приточного

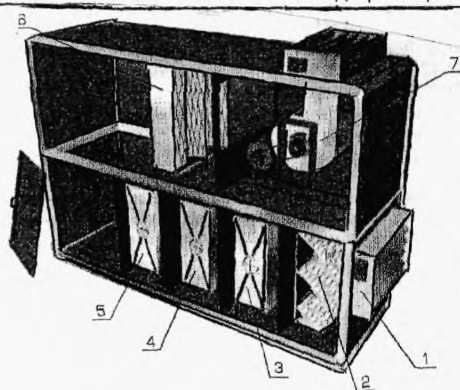


Рис. 2. Двухрусный*.

- 1 – клапан приемный
- 2 – блок фильтров грубой очистки
- 3 – блок воздухонагревателя I подогрева
- 4 – блок воздухоохладителя
- 5 – блок воздухонагревателя II подогрева
- 6 – блок фильтров тонкой очистки
- 7 – блок вентилятора приточного

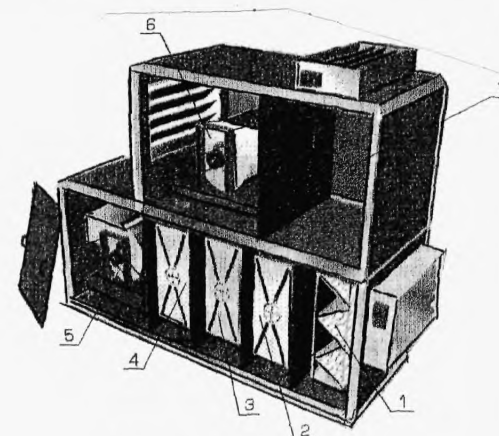


Рис. 3. Приточно-вытяжной*.

- 1 – блок фильтров грубой очистки
- 2 – блок воздухонагревателя I подогрева
- 3 – блок воздухоохладителя
- 4 – блок воздухонагревателя II подогрева
- 5 – блок вентилятора приточного
- 6 – блок вентилятора вытяжного
- 7 – блок промежуточный с выбросным клапаном

* может дополнительно комплектоваться блоками фильтров тонкой очистки, блоком шумоглушения, блоком увлажнения воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ

Кондиционеры представляют собой блочные каркасы с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали и теплоизоляцией. Толщина теплоизоляции различная в зависимости от исполнения агрегата – внутреннего или наружного. На каркасе крепятся съёмные и не съёмные панели.

ИСПОЛНЕНИЕ

В зависимости от зоны обслуживания агрегаты могут быть **ПРАВОГО** или **ЛЕВОГО** исполнения.

ПРАВОГО исполнения – зона обслуживания справа по ходу приточного воздуха.

ЛЕВОГО исполнения – зона обслуживания слева по ходу приточного воздуха.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Типоразмерный ряд кондиционеров с указанием подачи воздуха приведён в таблице 1.

ВНИМАНИЕ!

В целях снижения материалоемкости и стоимости кондиционеров разработчик оставляет за собой право по согласованию с Заказчиком объединять несколько блоков в один с сохранением технических характеристик и уменьшением габаритных размеров агрегатов.

Для приема и регулирования количества приточного воздуха установлен клапан воздушный утепленный с приводом (ручной или электрический).

Очистка воздуха осуществляется на воздушных фильтрах; количество и тип фильтров выбирается в зависимости от производительности и требований к чистоте подаваемого воздуха в обслуживаемое помещение.

Нагрев воздуха осуществляется в воздухонагревателях (водяных или электрических). В качестве воздухонагревателей водяных используются калориферы КСК или воздухонагреватели производства ООО "ВП Альтернатива". В качестве электрических используются ТЭНы.

Охлаждение воздуха осуществляется на воздухоохладителях на медно-алюминиевых или алюминиевых теплообменниках. Блоки оснащены поддонами для отвода конденсата.

Подача (удаление) воздуха осуществляется приточными (и вытяжными) вентиляторами двухстороннего всасывания. Вентиляторы установлены на виброизолирующих основаниях.

Дополнительно могут поставляться и другие блоки (шумоглушения, увлажнения, очистки воздуха).

ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Подбор оборудования выполняется по опросным листам, в которых указывается необходимый тип кондиционера и состав блоков, а также необходимые исходные параметры.

Опросный лист прилагается. Сделайте копию, заполните и вышлите нам по факсу 8-(103-75) 162 24-97-37 или 8-(103-75) 162 24-94-52.

Таблица 1

| Типоразмер КЦ-М | Производительность по воздуху, м ³ /ч |
|-----------------|--|
| КЦ-М-1,6 | 900 - 1600 |
| КЦ-М-2,0 | 1 400 - 3 200 |
| КЦ-М-3,15 | 1 900 - 5 000 |
| КЦ-М-4,0 | 2 000 - 9 000 |
| КЦ-М-5,0 | 3 500 - 14 000 |
| КЦ-М-8,0 | 7 200 - 17 000 |
| КЦ-М-12,5 | 7 900 - 20 000 |
| КЦ-М-16,0 | 15 000 - 22 000 |
| КЦ-М-20,0 | 18 000 - 27 000 |

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Заказчик: _____

Телефон: _____

Факс: _____

Контактное лицо: _____

Объект: _____

Тип кондиционера: _____

Типоразмер: _____

Модификация:

однорульный

двухрульный

приточно – вытяжной

Исполнение кондиционера

внутреннее

наружное

Состав кондиционера

Характеристики

Примечания

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|--|
| Козырек защитный | | | | | |
| Клапан приемный | | Управление | ручное <input type="checkbox"/> | автоматическое <input type="checkbox"/> | |
| Блок приемно-смесительный * | с одним клапаном | Расход воздуха | L = | м ³ /ч | |
| | иного исполнения | | | | |
| Блок фильтров | грубой очистки – ячейковые | Класс очистки EU – | | | |
| | грубой и тонкой очистки – карманные | Класс очистки EU – | | | |
| | тонкой очистки | Класс очистки EU – | | | |
| Блок воздушонагревателя I-го подогрева | Вид и параметры теплоносителя | Горячая вода | Пар | Электроэнергия | |
| | | T _{под} = °C | P = кгс/см ² | 3/50/380 | |
| | T _{обр} = °C | | 1/50/220 | | |
| | Параметры воздуха | наружный | рециркуляционный | выходящий | |
| | | T _{вх} = °C | T _{рец} = °C | T _{вых} = °C | |
| Ф _{вх} = % | Ф _{рец} = % | | | | |
| Тип воздушонагревателя ** | | | | | |
| Калорифер водяной, (кол-во) | | Калорифер паровой, (кол-во) | | Электрокалорифер, N _{эл} | |
| Блок воздухоохладителя | Вид и параметры хладагента | Захоженная вода | Хладон R | | |
| | | T _{под} = °C | T _{под} = °C | | |
| | T _{обр} = °C | T _{обр} = °C | | | |
| | Параметры воздуха | входящий | выходящий | выходящий | |
| | | T _{вх} = °C | T _{вых} = °C | T _{вых} = °C | |
| Ф _{вх} = % | Ф _{вых} = % | | | | |
| Блок воздушонагревателя II-го подогрева | Вид и параметры теплоносителя | Горячая вода | Пар | Электроэнергия | |
| | | T _{под} = °C | P = кгс/см ² | 3/50/380 | |
| | T _{обр} = °C | | 1/50/220 | | |
| | Параметры воздуха | входящий | подаваемый в помещение | | |
| | | T _{вх} = °C | T _{вых} = °C | | |
| Тип воздушонагревателя ** | | | | | |
| Калорифер водяной (кол-во) | | Калорифер паровой (кол-во) | | Электрокалорифер | |
| N _{эл} = | | | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Блок промежуточный | Управление клапаном | | Расход рециркуляционного воздуха | |
| | <input type="checkbox"/> ручное <input type="checkbox"/> автоматическое | | $L_p =$ $\text{м}^3/\text{ч}$ Параметры воздуха $T_{\text{вх}} =$ $^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{\text{вх}} =$ % | |
| Блок вентиляторный | | Расход воздуха | Свободное давление на сеть | |
| | приточный | $L_{\text{пр}} =$ $\text{м}^3/\text{ч}$ | $P =$ | $P_{\text{св}}$ |
| | вытяжной | $L_{\text{выл}} =$ $\text{м}^3/\text{ч}$ | $P =$ | $P_{\text{св}}$ |
| | Тип вентиляторного агрегата *** | | приточный | Двигатель $N_{\text{уст}} =$ кВт $n =$ мин ⁻¹ |
| | | | вытяжной | Двигатель $N_{\text{уст}} =$ кВт $n =$ мин ⁻¹ |
| Блок увлажнения | Расход влаги кг/ч $G =$ | | | |
| Блок шумоглушения | для приточного канала | | для вытяжного канала | |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Зона обслуживания по ходу приточного воздуха | | Правая <input type="checkbox"/> | Левая <input type="checkbox"/> | |
| Сторона подключения систем тепло- и холодоснабжения по ходу приточного воздуха | I подогрев | правая <input type="checkbox"/> | левая <input type="checkbox"/> | |
| | Охладитель | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | II подогрев | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Конструктивное исполнение | | Блочное <input type="checkbox"/> | | В общем каркасе <input type="checkbox"/> |
| Наличие в комплекте гибких вставок и патрубка для прохода через стену воздухозаборной шахты | | Да <input type="checkbox"/> | Нет <input type="checkbox"/> | |
| Наличие системы автоматического управления с периферией: щит управления, датчики температуры и влажности, реле защиты калориферов от замораживания, реле перепада давления на фильтрах и вентиляторах, клапаны водяные, насосы водяные | | Нет / Да (указать требования к системе автоматического управления и алгоритм подобрать марки клапанов водяных и насосов – при холодоносителе – вода) | | |

Технологическая схема обработки воздуха

Заполняется проектировщиком с указанием предпочтительных габаритных размеров кондиционеров

* указывается в технологической схеме
 ** заполняется при подборе воздухонагревателя проектировщиком
 *** заполняется при подборе вентиляторных агрегатов проектировщиком

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНЫЕ ТИПА К предназначены для обработки воздуха в помещениях торгового, административного, спортивного, общегвненно-культурного назначения и т п

Кондиционеры можно усганавливать непосредственно в помещении, в подшивном потолке, в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха

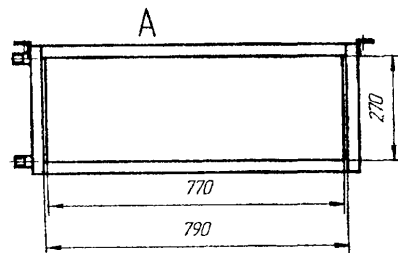
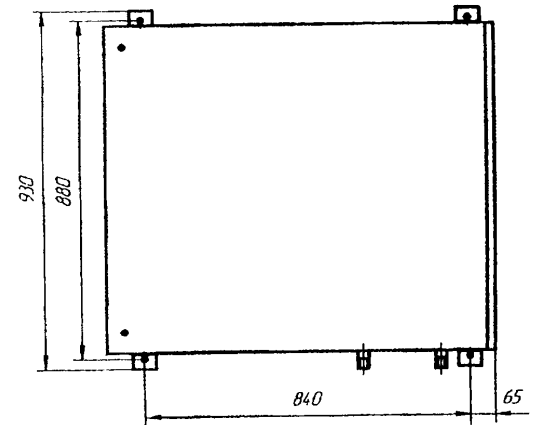
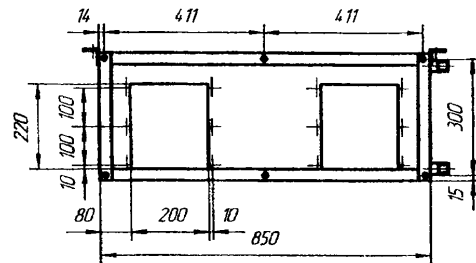
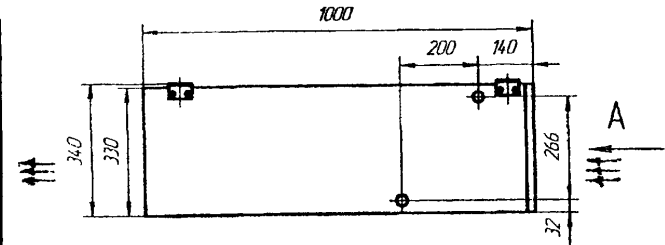
Кондиционеры канальные могут поставляться в следующей комплектации.

1. *Фильтр, калорифер (водяной или электрический), вентилятор.*
2. *Фильтр, воздухоохладитель (водяной или непосредственного испарения), вентилятор.*

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | К-1 | К-1,5 | К-2 | К-2,5 |
|--|-------------|-------|------|-------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
| Производительность по теплу, кВт | 14 | 21 | 28 | 35 |
| Производительность по холоду, кВт | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Электропитание: - частота, Гц | 50 | | | |
| - напряжение, В | 220 или 380 | | | |
| Запас полного давления на выходе, Па | 100 | | | |
| Потр мощность режим охлаждения, кВт | 0,25 | 0,37 | 0,55 | |
| Эффективность очистки, % | 85 | | | |
| Цена с НДС в у е | | | 996 | |



КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ККВ – предназначены для создания и поддержания комфортных условий работы и отдыха в жилых, служебных и производственных помещениях. Кондиционер может работать: *в режимах охлаждения, нагрева, осушения, вентиляции и автоматическом режиме*. Канальные кондиционеры ККВ относятся к серии полупромышленных сплит – кондиционеров и позволяют эффективно решать в течение всего года задачи вентиляции и кондиционирования нескольких зон в помещении или нескольких помещений одновременно.

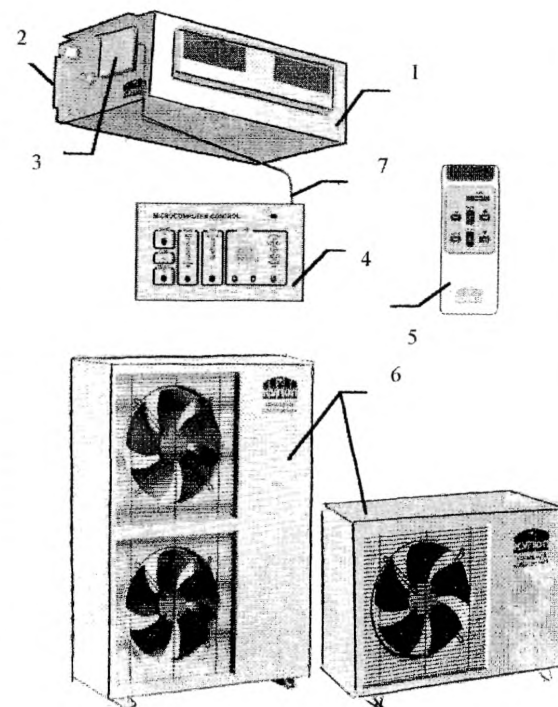
Преимущества: *регулируемая подача воздуха; безаварийная работа при низкой температуре наружного воздуха; адаптация к сети электропитания России; пульт дистанционного управления; автоматический перезапуск системы и функция самотестирования; автоматическое переключение режимов и управление ночным режимом.*

Технические характеристики

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ФГУП «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ», г. ИЖЕВСК

| Параметры | ККВ2-8,0 | ККВ2-10,0 | ККВ2-16,0 |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Холодопроизводительность, кВт | 8000 | 9800 | 15000 |
| Теплопроизводительность, Вт | 9000 | 10000 | 15500 |
| Потребляемая мощность, холод/тепло, Вт | 3200/3200 | 4200/4500 | 6800/6900 |
| Максимальный потребляемый ток, А | 9 | 9 | 16 |
| Уровень шума, дБ, не более: | | | |
| внутренний блок | 1100...1500 | 1300...2100 | 2100...3100 |
| наружный блок | 3900 | 6400 | 7000 |
| Габаритные размеры, мм: | | | |
| внутренний блок | 1072x280x534 | 1072x280x534 | 1300x330x650 |
| наружный блок | 1046x658x404 | 1046x1262x404 | 1046x1262x404 |
| Масса, кг, не более: | | | |
| внутренний блок | 45 | 50 | 70 |
| наружный блок | 100 | 140 | 150 |
| Диапазон установки температур, °С | | 18...30 | |
| Температура окружающей среды, °С | | -24 ...43 | |
| Питание сети, В/Ф/Гц: | | 220/1/50 | |
| внутренний блок | | | |
| наружный блок | | 380/3/50 | |



Состав кондиционера 1 – внутренний блок; 2 – фильтр воздушный;
3 – силовой электрический блок; 4 – выносной дисплей;
5 – пульт дистанционного управления; 6 – наружный блок;
7 – кабель связи с выносным дисплеем

26. КОНДИЦИОНЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА КПУ

Лист 1

Листов 1

II9

КОНДИЦИОНЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА КПУ предназначены для работы в системах кондиционирования воздуха и вентиляции и осуществляют создание и круглосуточное поддержание в обслуживаемых помещениях требуемой температуры и влажности воздуха

Они могут выполнять функции **ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА И ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЫ**.

Базовый вариант исполнения включает: *калорифер 1-го подогрева, вентилятор, воздушный фильтр, клапан с приводом.*

По желанию заказчика кондиционеры комплектуются: *калорифером 2-го подогрева, электронагревателем, воздухоохладителем с компрессорно-конденсаторным агрегатом на хладоне 22 или теплообменником со станцией охлаждения жидкости типа СОЖ.*

Возможна поставка стальных калориферов с накатным алюминиевым оребрением, работающих при t теплоносителя до 180°C и давлением до 1,2 МПа или медных калориферов с пластинчатым алюминиевым оребрением, работающих при t теплоносителя до 95°C и давлением до 0,8 МПа.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Производительность | | | | | Расход теплоносителя, кг/ч | Напор воздуха на выходе, Па | Потр. мощность, кВт | | | Габариты, мм | | | Масса, кг | Цена с НДС в у. е |
|----------|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| | По воздуху, м ³ /ч | По холоду, кВт | По теплу, кВт | | По влаге, кг/ч | | | В режиме нагрева | Электронагревателем | Увлажнителем | Высота, Н | Ширина, L | Глубина, В | | |
| | | | С водяным калорифером | С электронагревателем | | | | | | | | | | | |
| КПУ-2,2 | 2200 | 12 | 33 | 6,0 | 3,0 | 352 | 220 | 1,5 | 6 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 280 | 1 800 |
| КПУ-3,15 | 3150 | 14 | 47 | 6,0 | 3,0 | 504 | 300 | 2,2 | 9 | 3 | 1860 | 930 | 510 | 320 | 1 890 |
| КПУ-4,4 | 4400 | 22 | 66 | 12,0 | 6,0 | 704 | 300 | 2,2 | 12 | 6 | 1860 | 1200 | 510 | 390 | 2 550 |
| КПУ-6,3 | 6300 | 28 | 94 | 15 | 11,3 | 1008 | 400 | 3,0 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 640 | 3 150 |
| КПУ-8 | 8000 | 32 | 120 | 15 | 11,3 | 1280 | 400 | 16,37 | 15 | 12 | 1860 | 1200 | 790 | 680 | 3 750 |
| КПУ-10 | 10000 | 32 | 150 | 24 | 14,5 | 1600 | 400 | 6,0 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 850 | 4 500 |
| КПУ-12,5 | 12500 | 45 | 187 | 42 | 14,5 | 2000 | 400 | 7,0 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 980 | 5 550 |
| КПУ-16 | 16000 | 56 | 240 | 24 | 14,5 | 2560 | 400 | 10,0 | 24 | 12 | 1860 | 1900 | 790 | 1025 | 6 450 |
| КПУ-20 | 20000 | 70 | 300 | 24 | 14,5 | 3200 | 400 | 15 | 26 | 24 | 1860 | 2210 | 790 | 1120 | 7 650 |
| КПУ-25 | 25000 | 90 | 375 | 30 | 22,6 | 4000 | 400 | 20,0 | 30 | 24 | 1860 | 2440 | 790 | 1300 | 9 000 |
| КПУ-31,5 | 31500 | 112 | 472 | 48 | 29,0 | 5040 | 400 | 25,0 | 48 | 24 | 1860 | 3400 | 790 | 1550 | 10 500 |
| КПУ-40 | 40000 | 140 | 600 | 48 | 29,0 | 6400 | 400 | 30 | 48 | 24 | 1860 | 2210 | 1580 | 2140 | 13 500 |
| КПУ-50 | 50000 | 180 | 750 | 60 | 45,2 | 8000 | 400 | 38 | 60 | 48 | 1860 | 2440 | 1580 | 2500 | 15 900 |
| КПУ-63 | 63000 | 224 | 945 | 96 | 58 | 10080 | 400 | 45 | 96 | 48 | 1860 | 3400 | 1580 | 2900 | 18 600 |

Электропитание – 3-х фазный электрический ток напряжением 380В, частотой 50 Гц

Холодопроизводительность указана при t воздуха на входе в кондиционер $+27^{\circ}\text{C}$, относительной влажности 50%, t конденсации $+35^{\circ}\text{C}$.

НАЗНАЧЕНИЕ

Полнокомплектные вентиляционно – отопительные установки с утилизацией тепла типа УТ изготавливаются на базе теплообменников-утилизаторов "воздух – воздух" из оребренных алюминиевых тепловых труб.

Применяются в технологическом оборудовании и технологических комплексах, а также в централизованных системах вентиляции и воздушного отопления зданий административно – бытового, производственного и сельскохозяйственного назначения.

В основе заложен принцип использования тепла вентиляционных выбросов для нагрева свежего приточного воздуха.

Эффективная передача тепла теплого воздуха холодному обеспечивается испарительно – конденсационным циклом тепловой трубы, в которой в качестве агента используются хладон.

Производимые, предприятием теплообменники обладают высокой эффективностью (до 45%) и надежностью работы при утилизации тепла потоков воздуха с высокой влажностью и запыленностью.

КОНСТРУКЦИЯ

- жалюзи приточно – вытяжные (1)
- теплообменник-утилизатор из оребренных тепловых труб (2), имеющий герметичную перегородку (3) для разделения потоков холодного и теплого воздуха;
- калорифер для подогрева приточного воздуха до требуемых параметров (4);
- приточный (5) и вытяжной (6) вентиляторы (осевые или центробежные);
- фильтры (7) для очистки приточного и удаляемого воздуха класса EU – 3 (фильтр для очистки приточного воздуха комплектуется по заявке);

Дополнительно, в комплект установки может входить:

- блоки шумоглушения;
- блок фильтров тонкой очистки;
- система автоматического управления.

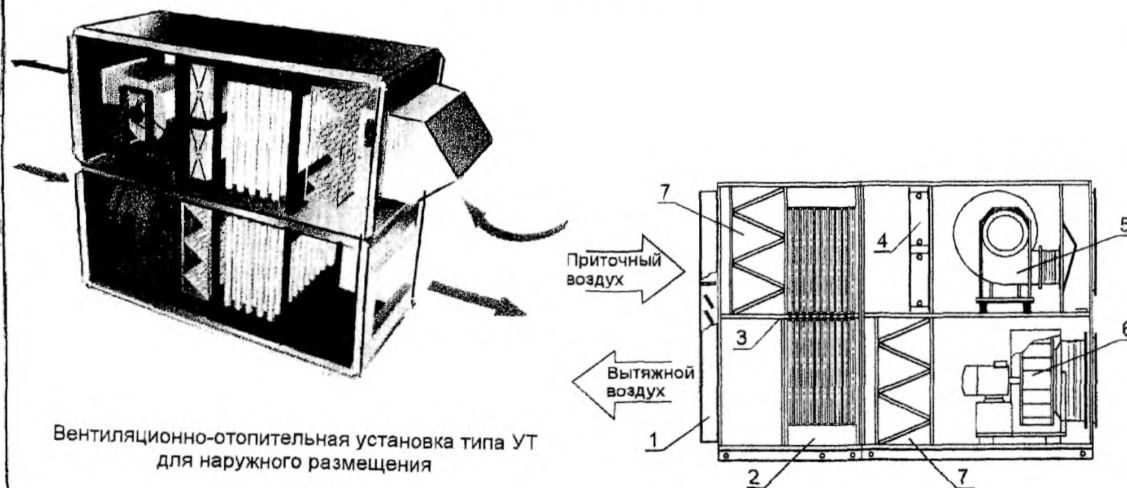
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

Рис. 1.

Корпус установки изготавливается из оцинкованной стали с теплоизолирующим материалом из минераловатных плит (типа "сэндвич").

В корпусе УТ располагаются кассеты с тепловыми алюминиевыми оребренными трубами. Каждая труба заправлена хладоном R22, герметично запаена и представляет собой мини-теплообменник, оборудована устройством для сбора и отведения конденсата.

Количество тепловых труб в пучке определяется расчетом в зависимости от заданных условий.

Выдвижные кассеты с тепловыми трубами монтируются в каркасе по направляющим, что значительно упрощает очистку труб в процессе эксплуатации.

Пространство теплообменника разделяется герметичной перегородкой на каналы холодного и теплого воздуха.

Выпускаются теплообменники с горизонтальным и вертикальным расположением труб. Длина трубы может быть 1,0; 1,5; 2,0 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице 1

Степень защиты электродвигателей IP 54
 Теплоноситель – горячая вода с параметрами

$$T_{\text{под}} = 95^{\circ}\text{C}$$

$$T_{\text{обр}} = 70^{\circ}\text{C}$$

Таблица 1 Технические характеристики
 вентиляционно-отопительных установок

| ТИП | УТ-1,0 | УТ-2,5 | УТ-5 | УТ-10 | УТ-15 | УТ-20 | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Подача воздуха (тыс м ³ /ч) не более | 1000 | 2500 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | |
| Полное давление в номинальном режиме на выходе из установки, Па | 650-750 | 650-750 | 650-750 | 400-500 | 400-500 | 400-500 | |
| Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт | 1,1 | 1,3 | 4,4 | 11 | 15 | 15 | |
| Общая масса, кг | 650 | 700 | 1200 | 1800 | 2050 | 2400 | |
| Габаритные размеры (мм) | длина | 2200 | 2500 | 2800 | 2900 | 3100 | 3200 |
| | ширина | 800 | 900 | 1100 | 1270 | 1350 | 1450 |
| | высота | 1820 | 1820 | 2600 | 2300 | 2300 | 2300 |

Вентиляционно - отопительные установки подбираются по программе разработанной ВП "Альтернатива" для каждого конкретного объекта

Для подбора установки заполняется опросный лист и высылается в адрес фирмы.

Опросные листы

Заказчик:

Телефон:

Факс:

Контактное лицо:

Объект:

Типоразмер:

Исполнение установки

внутреннее

наружное

Примечания

Расход приточного воздуха, м³/ч

$L_{пр} =$

Расход вытяжного воздуха, м³/ч

$L_{выт} =$

Свободное давление на сеть воздуховодов

приточный канал, Па

$P_{п} =$

вытяжной канал, Па

$P_{в} =$

Параметры воздуха

температура наружного воздуха, °С

$T_n =$

влажность наружного воздуха, %

$\phi_n =$

температура удаляемого воздуха, °С

$T_{уд} =$

влажность удаляемого воздуха, %

$\phi_{уд} =$

температура воздуха подаваемого в помещение, °С

$T_{пост} =$

Вид и параметры теплоносителя

Горячая вода

Пар

Электроэнергия

$T_{под} =$ °С

$P =$ кгс/см²

3/50/380

$T_{обр} =$ °С

1/50/220

Тип воздушного нагревателя *

Калорифер водяной (кол-во)

Калорифер паровой (кол-во)

Электрокалорифер, $N_{уст}$

Клапан воздушный приточно-вытяжной с рециркуляционной заслонкой

Управление клапаном

ручное

автоматическое

Агрегат вентиляционный **

приточный

Двигатель

$N_{уст} =$ кВт

$n =$ мин⁻¹

вытяжной

Двигатель

$N_{уст} =$ кВт

$n =$ мин⁻¹

Наличие обводного канала и его положение по ходу приточного воздуха

сверху

справа

слева

Фильтры воздушные:

Класс очистки воздуха

EU-3

EU-7

EU-

приточный канал

вытяжной канал

Зона обслуживания установки по ходу приточного воздуха

Правая

Левая

Сторона подключения систем теплоснабжения по ходу приточного воздуха

Правая

Левая

Конструктивное исполнение ***

Блочные

В общем каркасе

ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА ТИПА УТ

Лист 3
Листов 3

122

УСТАНОВКА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ТИПА УКВ-2 предназначена для создания комфортных и гигиенических условий для хирурга, обслуживающего персонала и больных в операционных и послеоперационных помещениях больниц.

УСТАНОВКА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ТИПА УКВ-2 выпускается в двух исполнениях:

УКВ-2В с ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА;

УКВ-2А с ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА;

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «КАЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕДАППАРАТУРЫ», г. Казань

ТУ 64-1-3025-78

КОД по ОКП 945141

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

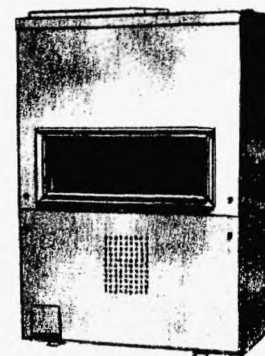
| | |
|---|---------------------------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 1900 |
| Производительность по холоду, ккал/ч | 12000 |
| Объем кондиционируемого помещения, м ³ | 120-165 |
| Поддерживаемая температура, °С | 18-25 |
| Точность поддержания температуры, °С | + 2...-2 |
| Поддерживаемая относительная влажность, % | 40...60 |
| Точность поддержания относительной влажности, % | +5...-5 |
| Электропитание | Трехфазный переменный ток |
| Напряжение, В | 380/220 |
| Частота, Гц | 50 |
| Потребляемая мощность, кВт | 11,5 |
| - с водяным охлаждением конденсатора УКВ-2В | |
| - с воздушным охлаждением конденсатора УКВ-2А | 12,5 |
| Сборные единицы установки и их габариты, мм: | |
| - кондиционер УКВ-2В | 1110x640x1800 |
| - кондиционер УКВ-2А | 1200x1000x1800 |
| - воздуховод | 1508x966x340 |
| - блок датчиков | 265x180x100 |
| - фильтр электрический ФЭ-2М | 538x670x688 |
| Масса, кг – УКВ-2В | 700 |
| Масса, кг – УКВ-2А | 800 |
| Цена с НДС, руб | 238 200 |

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие состоит:

Воздуховод; кондиционер, блок автоматики, блок датчиков; фильтр электрический.

При движении через воздуховод воздух предварительно очищается в фильтре, проходит через водяной калорифер, испаритель, электронагреватель, увлажнитель, электрофильтр и через жалюзийные решетки подается в операционную, предварительно охлажденный или подогретый, осушенный или увлажненный.



Срок службы не менее 5 лет.

Установка изготавливается только для эксплуатации в районах умеренного климата.

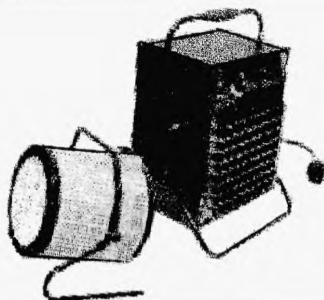
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ;**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА; УДОБНАЯ И ЛЕГКАЯ КОНСТРУКЦИЯ; ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

Тепловентилятор - переносной теплогенерирующий прибор, предназначенный для создания и поддержания постоянного теплового режима в складах, мастерских, гаражах, на строительных площадках и прочих жилых помещениях. Тепловентилятор может использоваться как дополнение к системам отопления или для каких-либо технических целей (сушка поверхности после покраски).

Особенностью тепловентилятора, благодаря создаваемой им принудительной конвекции в сочетании с высокой производительностью является быстрый нагрев воздуха в нагреваемом помещении

Технические характеристики

| Параметры | ТВ 3/6 | ТВ 3/5 | ТВ 6/12 | МТВ 8 | ТВ 9/12 | ТВ 12/18 | ТВ 15/18 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Номер ТУ | ИВЦР.681. 933.601ТУ | ИВЦР.681. 933.604ТУ | ИВЦР.681. 933.602ТУ | ИВЦР.632. 433.001ТУ | ИВЦР.681. 933.602ТУ | ИВЦР.681. 933.603ТУ | ИВЦР.681. 933.603ТУ |
| Номер сертификата | РОСС RU АЯ46. В46527 | РОСС RU АЯ09. В14330 | РОСС RU АЯ09. В12590 | РОСС RU АЯ09. В14331 | ССПБ RU АЯ41. В00024 | РОСС RU АЯ46. В46964 | ССПБ RU ОП004. Н00191 |
| Код по ОКП | 346850 | 346855 | 346850 | 346855 | 346850 | 486411 | 486411 |
| Мощность, кВт | | | | | | | |
| Режим 1 | 1,0 | 1,5 | 3,0 | 3,75 | 4,5 | 6,0 | 7,5 |
| Режим 2 | 2,0 | 3,0 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 15,0 |
| Режим 3 | 3,0 | - | - | - | - | - | - |
| Напряжение в сети, В | 220 | 220 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 360 | 270 | 720 | 720 | 720 | 1080 | 1080 |
| Масса, кг | 7,5 | 9,0 | 15 | 17 | 15 | 25 | 25 |
| Габаритные размеры, мм | 282x410x 380 | 350x333x 310 | 365x520x 480 | 380x540x 380 | 365x520x 480 | 402x575x 550 | 402x575x 550 |



Экономичное решение *Обогрев тепловым вентилятором является наиболее экономичным решением с точки зрения оценки затрат капиталовложений на киловатт устанавливаемой мощности. Это объясняется тем, что очень часто тепловые вентиляторы обеспечивают реализацию большей мощности на одну установку чем, например, длинноволновые обогреватели. Переносные модели укомплектованы кабелем, просты в подключении и эксплуатации.*

В тепловентиляторе предусмотрено автоматическое отключение агрегата при перегреве нагревательных элементов

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**ФГУП «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ», г. ИЖЕВСК**

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР (ТВ)

Лист 2
Листов 2 I25

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус теплоventилиатора изготовлен на базе каркаса из стального профиля прямоугольного сечения к которому крепятся съемные панели из оцинкованной стали.

В комплект теплоventилиатора входит (Рис 1)

- клапан обводной утепленный (1);
- клапан воздухозаборный утепленный (2) с приводом электрическим,
- воздушонагреватель, типа КсК (3);
- вентилятор радиальный канальный типа ВРКц (4).

В качестве привода вентилятора используются асинхронные трехфазные двигатели типа АИР.

Степень защиты электродвигателя IP55.

Электроснабжение 3/380/50 (Ф/В/Гц).

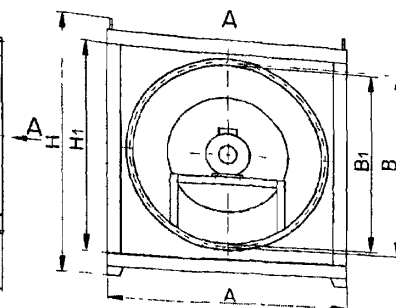
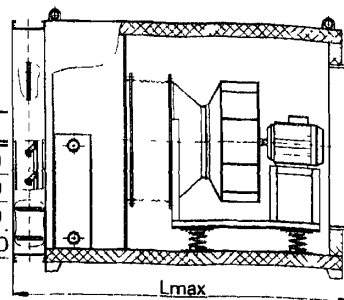
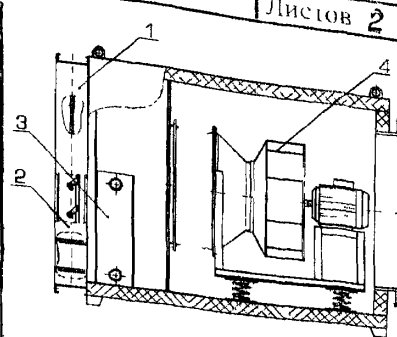
Корпус вентилятора имеет фланец для подключения воздуховодов

По требованию заказчика в комплект теплоventилиатора могут входить:

- решетка воздухозаборная, с неподвижными лопатками;
- фильтр воздушный панельный, класс EU-3 (в виде отдельного блока);
- щит автоматического управления с регулятором температуры, либо контроллером и датчиком температуры.

Периферия

- реле защиты воздушонагревателя от замораживания по воде и по воздуху,
- реле перепада давления на вентиляторе.



| Марка теплоventилиатора | Lmax | H1 | H | A | B1 | B |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| ТВ-6,1М | 1140 | 1240 | 1260 | 1470 | 800 | 840 |
| ТВ-9,1М | 1140 | 1240 | 1260 | 1470 | 800 | 840 |
| ТВ-12,1М | 1140 | 1240 | 1260 | 1600 | 800 | 840 |
| ТВ-18,1М | 1140 | 1240 | 1260 | 1600 | 1100 | 1140 |

Габариты теплоventилиаторов указаны без учета блока фильтров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | ТВ-6,1М | ТВ-9,1М | ТВ-12,1М | ТВ-18,1М |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|
| Подача воздуха, м ³ /ч | 3000-6000 | 5500-9000 | 6000-11000 | 9000-18000 |
| Тепловая мощность * | 60 | 80 | 110 | 160 |
| Калорифер водяной | КСк 4-7 | КСк 4-8 | КСк 4-9 | КСк 4-10 |
| Тип вентилятора | ВРКц-5,0 | ВРКц-5,0 | ВРКц-5,0 | ВРКц-6,3 |
| Мощность электродвигателя, кВт | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 7,5 |
| Частота вращения, мин-1 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Диаметр рабочего колеса, мм | 500 | 500 | 500 | 630 |
| Полное давление на выходе, Па | 350 | 250 | 250 | 400 |
| Тип электропривода клапана воздухозаборного | NM-230 "Belimo" | | | |
| Масса, кг | 250 | 280 | 340 | 450 |

Теплоноситель – горячая вода с параметрами

T_{под} = 95 °C

T_{обр} = 70 °C

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «АЛЬТЕРНАТИВА», г. БРЕСТ

ФАН-КОЙЛЫ ТИПА ФК-М предназначены для помещений, где необходим индивидуальный подход к кондиционированию воздуха: гостиницы, медицинские учреждения, школы и т.д.

ФАН-КОЙЛЫ типа ФК-М имеют следующие варианты установки:

НАПОЛЬНЫЙ, ВСТРАИВАЕМЫЙ НАПОЛЬНЫЙ СКРЫТЫЙ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОЧНЫЙ, ВНУТРИПОТОЛОЧНЫЙ.

КАЖДЫЙ ВАРИАНТ ИМЕЕТ ПЯТЬ ТИПОРАЗМЕРОВ

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КОРПУС УСТАНОВКИ – состоит из 2-х частей. Внутренней и внешней оболочек. Внутренняя оболочка изготовлена из оцинкованных стальных листов с антикоррозийной защитой. Современный дизайн создает внешнюю оболочку. Внешняя оболочка корпуса изготовлена из стальных листов с лакокрасочным покрытием. На корпусе фан-койла напольного открытого типа имеется съемная передняя крышка, обеспечивающая легкий доступ для техобслуживания, ремонта и ухода за фильтрами, клапанами и теплообменниками. На верхней части корпуса фан-койла расположены маленькие крышечки, обеспечивающие доступ как к панели управления и клапанам, так и к угловой вентиляционной решетке со спускной трубой.

ИЗОЛЯЦИЯ Внутренняя поверхность корпуса установки и внешняя сторона поддонов конденсатора имеет специальную теплоизоляцию для поглощения шума и предотвращения образования конденсации.

ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДВИГАТЕЛИ Вентиляторы двухстороннего всасывания с вперед загнутыми лопатками вместе с двигателями подсоединяются к основному каркасу. Двигатель работает в 6 скоростных режимах (1,3,5 или 2,4,6), что позволяет изменять скорость и объем воздуха.

ТЕПЛООБМЕННИКИ – представляют собой медные трубы с алюминиевым оребрением, и обеспечивают максимальный теплоперенос за счет их специальной формы и оптимального расхода тепло-холодоносителя.

ПОДДОНЫ КОНДЕНСАТА. Конденсат с теплообменника собирается в изолированном поддоне из оцинкованной стали и направляется к пластиковому поддону конденсаторопровода. Здесь он отфильтровывается и поступает к дренажной линии.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ – используются легкоъемные регенеративные фильтры на полиуритановой основе.

ЗАБОРНЫЙ КАНАЛ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА. ЧЕТЫРЕХТРУБНАЯ СИСТЕМА. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ. ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН С ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Показатели | ФК-М1 | ФК-М2 | ФК-М3 | ФК-М4 | ФК-М5 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Охлаждающая способность (полная), ккал/ч | 1440(1675) | 2410(2805) | 3240(3770) | 4680(5440) | 6280(7305) |
| Нагревательная способность (2-трубные/4-трубные), ккал/ч | 3550/1440 | 5760/2570 | 7770/3229 | 11240/48 | 15100/67 |
| Расход водного потока (охлаждение/нагрев), л /мин | 6,1/3,2 | 10,0/5,1 | 13,5/6,9 | 19,6/10,5 | 26,1/13,7 |
| Количество вентиляторов, шт. | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Расход потока, м ³ /ч (высокая скорость вентилятора, CFM) | 340/200 | 510/300 | 680/400 | 1020/600 | 2360/800 |
| Мощность двигателя, Вт / ток, А | 60/0,25 | 80/0,35 | 90/0,4 | 120/0,65 | 200/0,90 |
| Масса установки, кг Н/ВНС | 20/18 | 25/23 | 30/28 | 35/32 | 45/42 |
| Масса установки, кг ПП/ВП | 21/19 | 26/24 | 31/29 | 37/34 | 47/44 |

Охлаждающая способность основана на комнатной t 27°C DB, 19,5°C WB, t воды 7/11°C вход/выход.

Нагревательная способность основана на комнатной t 18°C DB, t воды 90/70°C вход/выход. Расход воздушного потока при внешнем спаде давления 0 Па

Электропитание: 230/1/50 (110/1/60 возможно по желанию)

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. Москва

Охлаждающая способность

ФАН-КОЙЛЫ ТИПА ФК-М

Температура входящей воды (°C)

| Модель | Температура поступающей воды (°C) | Повышение температуры воды (°C) | ФАН-КОЙЛЫ ТИПА ФК-М | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|
| | | | 17 | | | | 18 | | | | 19 | | | | 20 | | | | 21 | | | |
| | | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | |
| | | | | | 25°C | 25°C | | | 25°C | 26°C | | | 26°C | 27°C | | | 27°C | 27°C | | | 29°C | 27°C |
| ФК-М1 | 6 | 4 | 5.00 | 1180 | 940 | 1120 | 5.50 | 1320 | 1060 | 1150 | 6.20 | 1490 | 1110 | 1190 | 7.30 | 1760 | 1180 | 1350 | 8.10 | 1980 | 1150 | 1310 |
| | | 5 | 3.70 | 1090 | 900 | 1090 | 4.30 | 1270 | 1040 | 1130 | 4.70 | 1430 | 1090 | 1170 | 5.20 | 1570 | 1110 | 1290 | 5.90 | 1790 | 1080 | 1250 |
| | | 6 | 2.80 | 1010 | 870 | | 3.20 | 1140 | 990 | 1090 | 3.70 | 1340 | 1050 | 1140 | 4.20 | 1540 | 1100 | 1270 | 4.60 | 1710 | 1060 | 1220 |
| | 7 | 4 | 4.50 | 1060 | 890 | | 5.00 | 1190 | 1010 | 1110 | 5.60 | 1350 | 1060 | 1140 | 6.60 | 1520 | 1100 | 1290 | 7.30 | 1790 | 1080 | 1250 |
| | | 5 | 3.30 | 940 | 840 | | 3.70 | 1110 | 980 | 1070 | 4.30 | 1300 | 1040 | 1120 | 4.80 | 1440 | 1060 | 1240 | 5.30 | 1600 | 1020 | 1190 |
| | | 6 | 2.40 | 860 | 810 | | 2.90 | 1020 | 950 | 1060 | 3.30 | 1210 | 1000 | 1090 | 3.70 | 1350 | 1030 | 1210 | 4.30 | 1550 | 1000 | 1170 |
| | 8 | 4 | 3.80 | 900 | 830 | | 4.50 | 1070 | 970 | 1060 | 5.10 | 1220 | 1010 | 1100 | 5.70 | 1360 | 1040 | 1220 | 6.70 | 1610 | 1020 | 1190 |
| | | 5 | 2.90 | 830 | 800 | | 3.40 | 950 | 920 | | 3.80 | 1130 | 970 | 1070 | 4.40 | 1310 | 1020 | 1200 | 4.80 | 1460 | 970 | 1140 |
| | | 6 | 2.10 | 760 | | | 2.50 | 870 | | | 2.90 | 1050 | 950 | 1030 | 3.40 | 1220 | 990 | 1170 | 3.70 | 1370 | 940 | 1110 |
| | 10 | 4 | 2.90 | 670 | | | 3.50 | 790 | | | 3.90 | 940 | 910 | | 4.70 | 1110 | 950 | | 5.20 | 1250 | 900 | 1070 |
| | | 5 | 2.20 | 610 | | | 2.60 | 720 | | | 2.90 | 870 | | | 3.50 | 1030 | 920 | | 3.90 | 1150 | 860 | 1040 |
| | | 6 | 1.70 | 540 | | | 1.90 | 690 | | | 2.20 | 790 | | | 2.70 | 910 | 880 | | 3.00 | 1060 | 830 | 1010 |
| ФК-М2 | 6 | 4 | 8.40 | 1990 | 1510 | 1790 | 9.30 | 2230 | 1710 | 1850 | 10.40 | 2510 | 1780 | 1910 | 11.50 | 2270 | 1840 | 2100 | 12.70 | 3110 | 1800 | 2040 |
| | | 5 | 6.00 | 1780 | 1430 | 1700 | 7.10 | 2120 | 1670 | 1800 | 8.00 | 2410 | 1750 | 1880 | 8.90 | 2670 | 1810 | 2070 | 9.80 | 3000 | 1760 | 2000 |
| | | 6 | 4.80 | 1690 | 1390 | 1670 | 5.30 | 1900 | 1580 | 1720 | 6.00 | 2180 | 1660 | 1790 | 7.10 | 2590 | 1770 | 2030 | 7.90 | 2900 | 1720 | 1970 |
| | 7 | 4 | 7.50 | 1770 | 1420 | 1700 | 8.50 | 2020 | 1620 | 1770 | 9.50 | 2290 | 1700 | 1830 | 10.60 | 2540 | 1760 | 2020 | 11.60 | 2830 | 1700 | 1950 |
| | | 5 | 5.30 | 1560 | 1340 | | 6.10 | 1800 | 1540 | 1690 | 7.30 | 2180 | 1660 | 1800 | 8.20 | 2440 | 1720 | 1990 | 9.00 | 2720 | 1660 | 1910 |
| | | 6 | 4.30 | 1510 | 1320 | | 4.80 | 1710 | 1510 | 1650 | 5.40 | 1940 | 1570 | 1710 | 6.20 | 2210 | 1630 | 1910 | 7.20 | 2620 | 1620 | 1880 |
| | 8 | 4 | 6.30 | 1480 | 1310 | | 7.60 | 1790 | 1540 | 1690 | 8.70 | 2060 | 1620 | 1760 | 9.70 | 2320 | 1680 | 1940 | 10.70 | 2580 | 1610 | 1870 |
| | | 5 | 4.80 | 1410 | 1280 | | 5.40 | 1580 | 1460 | | 6.20 | 1850 | 1540 | 1680 | 7.40 | 2220 | 1640 | 1910 | 8.20 | 2470 | 1570 | 1830 |
| | | 6 | 3.70 | 1290 | 1240 | | 4.30 | 1530 | 1440 | | 4.90 | 1750 | 1500 | 1640 | 5.60 | 1960 | 1550 | 1830 | 6.20 | 2230 | 1490 | 1750 |
| | 10 | 4 | 5.00 | 1130 | | | 5.70 | 1330 | | | 6.80 | 1620 | 1450 | 1590 | 8.10 | 1870 | 1520 | 1800 | 9.00 | 2120 | 1450 | 1720 |
| | | 5 | 3.70 | 1040 | | | 4.30 | 1280 | | | 4.90 | 1450 | 1400 | | 5.80 | 1690 | 1450 | | 6.70 | 1890 | 1370 | 1680 |
| | | 6 | 2.80 | 900 | | | 3.30 | 1130 | | | 3.70 | 1360 | 1360 | | 4.60 | 1600 | 1420 | | 5.00 | 1780 | 1330 | 1610 |
| ФК-М3 | 6 | 4 | 11.20 | 2660 | 2030 | 2400 | 12.50 | 3000 | 2300 | 2490 | 14.00 | 3370 | 2410 | 2570 | 15.50 | 3730 | 2480 | 2830 | 17.00 | 4180 | 2430 | 2750 |
| | | 5 | 8.00 | 2360 | 1910 | 2290 | 9.10 | 2710 | 2190 | 2370 | 10.70 | 3240 | 2350 | 2520 | 12.00 | 3610 | 2440 | 2790 | 13.20 | 4040 | 2370 | 2700 |
| | | 6 | 6.50 | 2290 | 1880 | 2260 | 7.20 | 2580 | 2140 | 2320 | 8.00 | 2890 | 2220 | 2400 | 9.00 | 3250 | 2310 | 2660 | 10.60 | 3890 | 2320 | 2650 |
| | 7 | 4 | 10.00 | 2240 | 1860 | | 11.50 | 2700 | 2180 | 2390 | 12.80 | 3070 | 2290 | 2470 | 14.30 | 3410 | 2360 | 2720 | 15.60 | 3790 | 2280 | 2620 |
| | | 5 | 7.20 | 2120 | 1810 | | 8.10 | 2390 | 2070 | 2260 | 9.20 | 2770 | 2180 | 2350 | 11.00 | 3290 | 2320 | 2680 | 12.20 | 3680 | 2240 | 2590 |
| | | 6 | 5.60 | 1980 | 1760 | | 6.60 | 2320 | 2040 | 2240 | 7.30 | 2630 | 2130 | 2300 | 8.20 | 2930 | 2190 | 2550 | 9.10 | 3300 | 2110 | 2450 |
| | 8 | 4 | 8.50 | 1960 | 1750 | | 10.20 | 2260 | 2020 | 2260 | 11.60 | 2760 | 2170 | 2360 | 13.00 | 3110 | 2260 | 2620 | 14.40 | 3470 | 2160 | 2510 |
| | | 5 | 6.50 | 1890 | 1730 | | 7.30 | 2140 | 1970 | | 8.40 | 2450 | 2060 | 2260 | 9.90 | 2950 | 2190 | 2560 | 11.10 | 3330 | 2120 | 2470 |
| | | 6 | 5.00 | 1680 | 1650 | | 5.70 | 2000 | 1920 | | 6.60 | 2380 | 2040 | 2220 | 7.50 | 2660 | 2090 | 2460 | 8.30 | 2960 | 1990 | 2360 |
| | 10 | 4 | 6.70 | 1520 | | | 7.60 | 1790 | | | 8.70 | 2080 | 1920 | | 10.80 | 2480 | 2030 | 2420 | 12.00 | 2850 | 1950 | 2320 |
| | | 5 | 4.90 | 1350 | | | 5.60 | 1660 | | | 6.70 | 1980 | 1890 | | 7.70 | 2230 | 1940 | | 8.60 | 2550 | 1850 | 2210 |
| | | 6 | 3.80 | 1220 | | | 4.30 | 1530 | | | 5.10 | 1830 | | | 6.20 | 2080 | 1890 | | 6.90 | 2420 | 1800 | 2170 |
| ФК-М4 | 5 | | 16.40 | 3840 | 2930 | 3480 | 18.20 | 4330 | 3330 | 3600 | 20.20 | 4870 | 3470 | 3720 | 22.50 | 5400 | 3590 | 4110 | 24.80 | 6050 | 3510 | 3980 |
| | | | 12.60 | 3680 | 2870 | 3420 | 14.00 | 4160 | 3260 | 3540 | 15.50 | 4680 | 3400 | 3650 | 17.30 | 5190 | 3510 | 4030 | 19.10 | 5820 | 3420 | 3900 |
| | | | 9.90 | 3300 | 2720 | | 11.20 | 3980 | 3190 | 3460 | 12.50 | 4510 | 3340 | 3590 | 14.00 | 5010 | 3450 | 3970 | 15.40 | 5620 | 3350 | 3840 |
| | 7 | 4 | 14.70 | 3450 | 2780 | 3320 | 16.60 | 3900 | 3160 | 3450 | 18.40 | 4420 | 3300 | 3560 | 20.70 | 4930 | 3420 | 3940 | 22.70 | 5500 | 3310 | 3800 |
| | | 5 | 11.20 | 3280 | 2710 | 3260 | 12.80 | 3740 | 3100 | 3390 | 14.20 | 4260 | 3240 | 3510 | 15.90 | 4740 | 3350 | 3880 | 17.50 | 5280 | 3220 | 3720 |
| | | 6 | 8.50 | 2900 | 2560 | | 10.00 | 3540 | 3020 | 3310 | 11.30 | 4060 | 3170 | 3430 | 12.80 | 4570 | 3290 | 3820 | 14.10 | 5090 | 3160 | 3660 |
| | 8 | 4 | 13.20 | 3060 | 2620 | | 14.90 | 3490 | 3000 | 3290 | 16.80 | 4000 | 3150 | 3420 | 18.90 | 4500 | 3260 | 3790 | 20.80 | 5000 | 3120 | 3640 |
| | | 5 | 9.90 | 2730 | 2500 | | 11.40 | 3330 | 2940 | 3240 | 13.00 | 3830 | 3090 | 3360 | 14.50 | 4310 | 3190 | 3720 | 16.00 | 4800 | 3060 | 3570 |
| | | 6 | 7.40 | 2570 | 2440 | | 8.60 | 2990 | 2820 | | 10.10 | 3610 | 3010 | 3280 | 11.70 | 4110 | 3120 | 3670 | 12.90 | 4620 | 2990 | 3510 |
| | 10 | 4 | 10.30 | 2210 | | | 11.90 | 2780 | 2740 | | 13.50 | 3210 | 2860 | 3120 | 15.70 | 3650 | 2960 | 3510 | 17.40 | 4090 | 2810 | 3350 |
| | | 5 | 7.40 | 2040 | | | 8.50 | 2460 | | | 10.10 | 3010 | 2790 | | 12.00 | 3470 | 2900 | 3460 | 13.40 | 3920 | 2750 | 3290 |
| | | 6 | 5.60 | 1850 | | | 6.60 | 2340 | | | 7.50 | 2690 | 2680 | | 9.00 | 3120 | 2780 | | 10.60 | 3670 | 2660 | 3230 |

Примечание: 1. Охлаждающая способность зависит от работы высокоскоростного вентилятора.
2. Пустые места в таблице не обозначают никаких рабочих диапазонов.

ФАН-КОЙЛЫ ТИПА ФК-М

Температура входящей воды (°C)

| Модель | Температура поступающей воды (°C) | Повышение температуры воды (°C) | Температура входящей воды (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|
| | | | 17 | | | | 18 | | | | 19 | | | | 20 | | | | 21 | | | |
| | | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | | Расход исходного потока (л/м) | Полная способность (ккал/ч) | Способность по явной теплоте | |
| 23°C | 25°C | 25°C | | | 26°C | 26°C | | | 27°C | 27°C | | | 29°C | 27°C | | | 29°C | | | | | |
| ФК-М5 | 6 | 4 | 21.90 | 5150 | 3950 | 4680 | 24.40 | 5810 | 4490 | 4850 | 27.00 | 6510 | 4670 | 5010 | 30.10 | 7210 | 4830 | 5530 | 33.00 | 8070 | 4710 | 5340 |
| | | 5 | 15.60 | 4580 | 3730 | 4460 | 17.60 | 5240 | 4260 | 4620 | 20.50 | 6180 | 4550 | 4890 | 23.40 | 6990 | 4740 | 5440 | 25.70 | 7810 | 4610 | 5260 |
| | | 6 | 12.60 | 4410 | 3660 | 4400 | 14.00 | 5000 | 4170 | 4530 | 15.50 | 5610 | 4330 | 4670 | 17.60 | 6310 | 4500 | 5200 | 20.40 | 7430 | 4470 | 5130 |
| | 7 | 4 | 18.50 | 4340 | 3640 | | 22.20 | 5230 | 4250 | 4640 | 24.70 | 5930 | 4460 | 4800 | 27.70 | 6590 | 4600 | 5310 | 30.40 | 7340 | 4440 | 5120 |
| | | 5 | 14.10 | 4110 | 3540 | | 15.80 | 4650 | 4040 | 4420 | 17.90 | 5340 | 4230 | 4590 | 21.40 | 6360 | 4520 | 5220 | 23.50 | 7110 | 4350 | 5020 |
| | | 6 | 10.90 | 3800 | 3420 | | 12.80 | 4490 | 3980 | 4370 | 14.20 | 5080 | 4140 | 4500 | 15.90 | 5680 | 4260 | 4970 | 17.70 | 6400 | 4110 | 4790 |
| | 8 | 4 | 16.50 | 3810 | 3430 | | 19.70 | 4380 | 3930 | | 22.50 | 5340 | 4230 | 4600 | 25.20 | 6000 | 4390 | 5100 | 27.90 | 6710 | 4210 | 4900 |
| | | 5 | 12.60 | 3660 | 3370 | | 14.30 | 4160 | 3850 | | 16.00 | 4760 | 4020 | 4390 | 18.20 | 5410 | 4170 | 4880 | 21.50 | 6440 | 4120 | 4810 |
| | | 6 | 9.70 | 3220 | 3200 | | 11.00 | 3850 | 3740 | | 12.90 | 4600 | 3960 | 4340 | 14.50 | 5150 | 4080 | 4800 | 16.00 | 5740 | 3880 | 4570 |
| | 10 | 4 | 13.00 | 2950 | | | 14.70 | 3480 | | | 16.90 | 4040 | 3760 | | 20.70 | 4810 | 3960 | 4710 | 23.40 | 5460 | 3780 | 4520 |
| | | 5 | 9.20 | 2580 | | | 10.90 | 3210 | | | 12.80 | 3820 | 3690 | | 15.00 | 4340 | 3800 | | 16.90 | 4860 | 3570 | 4330 |
| | | 6 | 7.00 | 2330 | | | 8.30 | 2930 | | | 9.80 | 3520 | | | 11.60 | 4010 | 3690 | | 13.30 | 4670 | 3510 | 4240 |

Температура входящего воздуха (°C)

Нагревательная способность 2-трубный теплообменник

| Модель | Понижение температуры воды (°C) | Температура входящего воздуха (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 18 | | | | | | 20 | | | | | | 22 | | | | | |
| | | Температура поступающей воды (°C) | | | | | | Температура поступающей воды (°C) | | | | | | Температура поступающей воды (°C) | | | | | |
| | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| ФК-М1 | 5 | 1260 | 1260 | 1260 | 1260 | 1260 | 1110 | 1780 | 2530 | 3210 | 3910 | 4610 | 950 | 1630 | 2390 | 3080 | 3770 | 4470 | |
| | 10 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 860 | 1520 | 2210 | 2850 | 3550 | 4390 | 720 | 1380 | 2070 | 2830 | 3410 | 4240 | |
| | 15 | 780 | 780 | | 780 | 780 | 650 | 1300 | 1930 | 2620 | 3320 | 4050 | 500 | 1170 | 1810 | 2480 | 3180 | 3910 | |
| | 20 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | | 1100 | 1730 | 2370 | 3030 | 3720 | | 950 | 1610 | 2250 | 2900 | 3570 | |
| ФК-М2 | 5 | 2050 | 3100 | 4160 | 5240 | 6330 | 7450 | 1760 | 2880 | 3950 | 5030 | 6110 | 7220 | 1540 | 2680 | 3730 | 4800 | 5890 | 7000 |
| | 10 | 1630 | 2750 | 3840 | 4930 | 5970 | 7030 | 1420 | 2510 | 3520 | 4730 | 5760 | 6810 | 1210 | 2290 | 3300 | 4540 | 5550 | 6600 |
| | 15 | 1280 | 2330 | 3420 | 4410 | 5500 | 6790 | 1060 | 2120 | 3210 | 4200 | 5290 | 6570 | 820 | 1910 | 2980 | 4110 | 5070 | 6340 |
| | 20 | 830 | 1990 | 3040 | 4120 | 5270 | 6170 | | 1780 | 2840 | 3900 | 5020 | 5960 | | 1560 | 2620 | 3670 | 4800 | 5740 |
| ФК-М3 | 5 | 2640 | 4180 | 5590 | 7030 | 8470 | 9950 | 2350 | 3900 | 5310 | 6730 | 8200 | 9650 | 2040 | 3600 | 5020 | 6460 | 7890 | 9360 |
| | 10 | 2180 | 3650 | 5000 | 6650 | 8060 | 9470 | 1900 | 3350 | 4690 | 6350 | 7770 | 9170 | 1630 | 3040 | 4380 | 6040 | 7480 | 8890 |
| | 15 | 1740 | 3140 | 4570 | 6070 | 7320 | 9070 | 1440 | 2860 | 4270 | 5770 | 7050 | 8750 | 1130 | 2570 | 3980 | 5460 | 6750 | 8210 |
| | 20 | 1150 | 2690 | 4080 | 5500 | 6990 | 8240 | | 2410 | 3800 | 5210 | 6680 | 8210 | | 2120 | 3520 | 4930 | 6390 | 7900 |
| ФК-М4 | 5 | 3980 | 6040 | 8140 | 10300 | 12520 | 14770 | 3570 | 5630 | 7720 | 9860 | 12070 | 14320 | 3170 | 5210 | 7300 | 9430 | 11610 | 13870 |
| | 10 | 3230 | 5270 | 7560 | 9600 | 11660 | 13750 | 2790 | 4860 | 7140 | 9180 | 11240 | 13330 | 2360 | 4450 | 6780 | 8780 | 10830 | 12910 |
| | 15 | 2460 | 4620 | 6660 | 9030 | 11120 | 13150 | 2040 | 4180 | 6220 | 8600 | 10710 | 12740 | 1580 | 3760 | 5980 | 7910 | 10300 | 12330 |
| | 20 | 1590 | 3850 | 6010 | 7970 | 10130 | 12630 | | 3430 | 5580 | 7830 | 9720 | 12180 | | 3000 | 5140 | 7360 | 9290 | 11750 |
| ФК-М5 | 5 | 5120 | 8100 | 10870 | 13690 | 16540 | 19440 | 4560 | 7560 | 10310 | 13120 | 15960 | 18880 | 4110 | 6990 | 9770 | 12570 | 15390 | 18280 |
| | 10 | 4180 | 7030 | 9680 | 12910 | 15630 | 18400 | 3630 | 6430 | 9130 | 12310 | 15100 | 17850 | 3100 | 5850 | 8570 | 11710 | 14550 | 17300 |
| | 15 | 3290 | 5990 | 8780 | 11730 | 14230 | 17570 | 2740 | 5450 | 8210 | 11130 | 13680 | 16510 | 2140 | 4910 | 7640 | 10560 | 13100 | 15930 |
| | 20 | 2160 | 5120 | 7810 | 10580 | 13450 | 16460 | | 4570 | 7270 | 10020 | 12860 | 15870 | | 4020 | 6740 | 9470 | 12290 | 15260 |

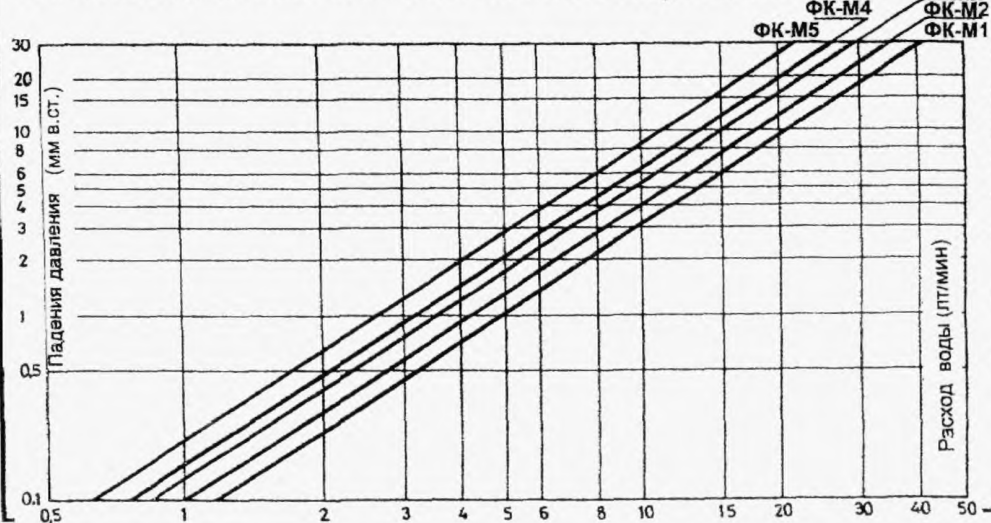
ФАН-КОЙЛЫ ТИПА ФК-М

Нагревательная способность 4-трубный теплообменник

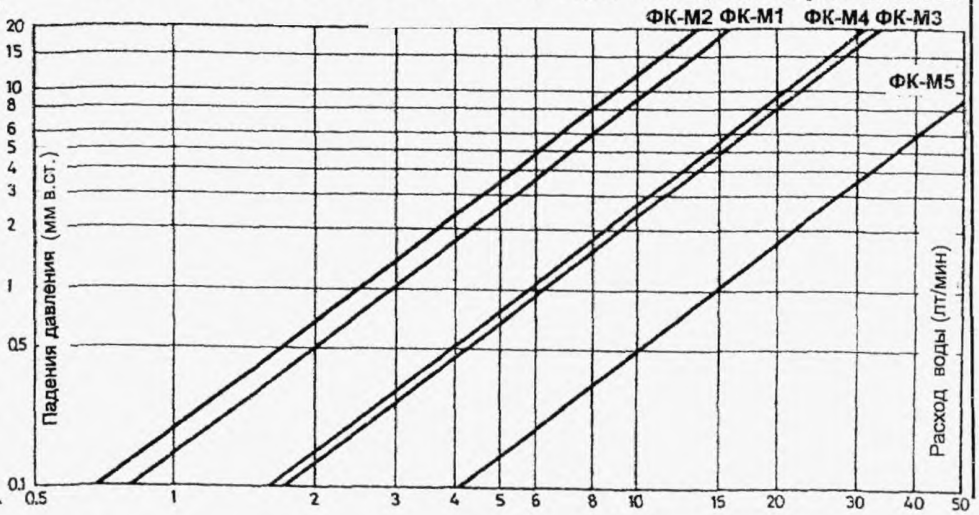
| Модель | Положение температуры воды (°C) | Температура входящего воздуха (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 18 | | | | | | 20 | | | | | | 22 | | | | | |
| | | Температура поступающей воды (°C) | | | | | | Температура поступающей воды (°C) | | | | | | Температура поступающей воды (°C) | | | | | |
| | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| ФК-М1 | 5 | 490 | 780 | 1150 | 1440 | 1740 | 2050 | 430 | 720 | 1080 | 1380 | 1680 | 1990 | 370 | 660 | 1010 | 1320 | 1620 | 1930 |
| | 10 | 380 | 640 | 930 | 1240 | 1500 | 1810 | 330 | 590 | 870 | 1180 | 1440 | 1740 | 280 | 530 | 810 | 1110 | 1380 | 1680 |
| | 15 | 290 | 540 | 800 | 1080 | 1370 | 1670 | 240 | 490 | 750 | 1020 | 1300 | 1610 | 180 | 440 | 700 | 970 | 1250 | 1540 |
| | 20 | 180 | 460 | 710 | 960 | 1240 | 1510 | 140 | 410 | 660 | 910 | 1180 | 1460 | 160 | 360 | 610 | 860 | 1120 | 1390 |
| ФК-М2 | 5 | 830 | 1380 | 1870 | 2360 | 2870 | 3400 | 730 | 1280 | 1760 | 2260 | 2770 | 3290 | 670 | 1190 | 1670 | 2170 | 2670 | 3190 |
| | 10 | 650 | 1120 | 1570 | 2180 | 2660 | 3140 | 560 | 1020 | 1470 | 2070 | 2570 | 3050 | 470 | 930 | 1380 | 1960 | 2470 | 2950 |
| | 15 | 490 | 930 | 1390 | 1900 | 2310 | 2940 | 400 | 840 | 1290 | 1800 | 2220 | 2710 | 310 | 750 | 1200 | 1690 | 2180 | 2610 |
| | 20 | 310 | 770 | 1210 | 1670 | 2160 | 2680 | 240 | 680 | 1120 | 1570 | 2060 | 2570 | 290 | 590 | 1030 | 1480 | 1950 | 2470 |
| ФК-М3 | 5 | 1090 | 1750 | 2820 | 3040 | 3700 | 4330 | 970 | 1610 | 2300 | 2910 | 3580 | 4210 | 850 | 1470 | 2160 | 2790 | 3440 | 4080 |
| | 10 | 890 | 1480 | 2070 | 2680 | 3360 | 4050 | 780 | 1350 | 1950 | 2560 | 3220 | 3920 | 660 | 1240 | 1830 | 2440 | 3080 | 3790 |
| | 15 | 710 | 1290 | 1860 | 2450 | 3040 | 3660 | 590 | 1180 | 1750 | 2330 | 2920 | 3540 | 450 | 1070 | 1630 | 2210 | 2800 | 3410 |
| | 20 | 460 | 1110 | 1690 | 2250 | 2830 | 3420 | 340 | 990 | 1570 | 2140 | 2720 | 3300 | 410 | 870 | 1460 | 2020 | 2600 | 3190 |
| ФК-М4 | 5 | 1560 | 2590 | 3500 | 4440 | 5410 | 6390 | 1380 | 2410 | 3320 | 4250 | 5210 | 6190 | 1230 | 2230 | 3130 | 4060 | 5020 | 5990 |
| | 10 | 1190 | 2080 | 2940 | 4060 | 4990 | 5900 | 1030 | 1890 | 2770 | 3860 | 4820 | 5720 | 870 | 1710 | 2680 | 3500 | 4640 | 5540 |
| | 15 | 900 | 1710 | 2570 | 3520 | 4330 | 5260 | 740 | 1550 | 2400 | 3320 | 4250 | 5070 | 570 | 1380 | 2220 | 3130 | 4140 | 4880 |
| | 20 | 570 | 1420 | 2220 | 3080 | 3990 | 4970 | 480 | 1260 | 2070 | 2910 | 3790 | 4770 | 510 | 1100 | 1900 | 2730 | 3610 | 4570 |
| ФК-М5 | 5 | 2350 | 3610 | 4910 | 6240 | 7640 | 9050 | 2425 | 3360 | 4640 | 5970 | 7350 | 8760 | 1730 | 3110 | 4380 | 5710 | 7070 | 8480 |
| | 10 | 1740 | 2950 | 4480 | 5700 | 6960 | 8250 | 1490 | 2700 | 4190 | 5450 | 6710 | 7990 | 1250 | 2540 | 3900 | 5200 | 6460 | 7740 |
| | 15 | 1300 | 2490 | 3830 | 4940 | 6570 | 7810 | 1060 | 2250 | 3550 | 4680 | 6280 | 7550 | 810 | 2000 | 3260 | 4430 | 5990 | 7300 |
| | 20 | 810 | 2040 | 3240 | 4550 | 5660 | 6950 | 640 | 1810 | 2900 | 4270 | 5650 | 6680 | 710 | 1570 | 2750 | 4010 | 5380 | 6420 |

Нагревательная способность зависит от работы высокоскоростного вентилятора.

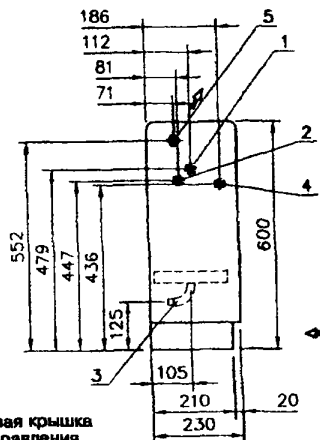
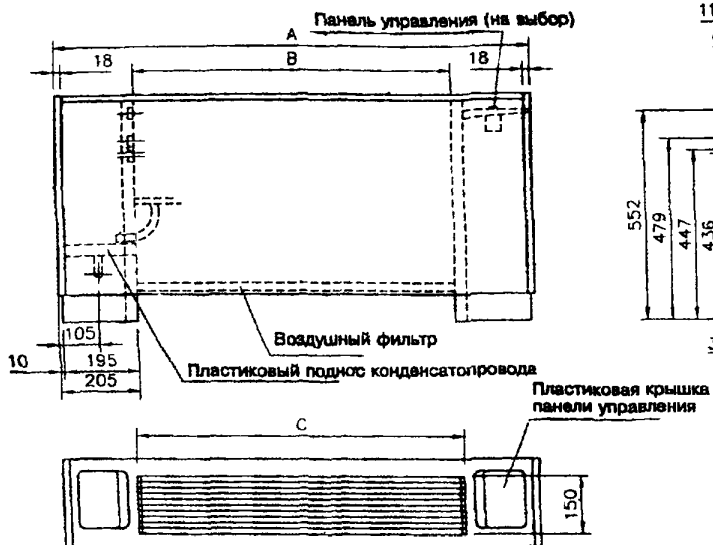
Падение давления в водной части воздухоохладителя



Падение давления в водной части воздушонагревателя



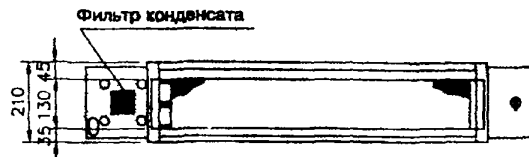
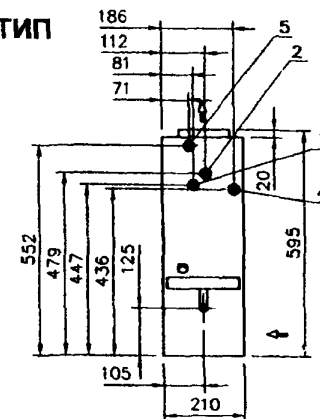
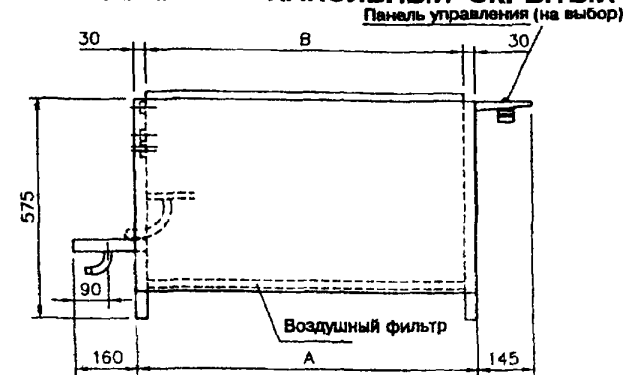
**ФК-М1-5Н
НАПОЛЬНЫЙ ТИП**



- 1 - Патрубок входа воды 1/2"
- 2 - Патрубок выхода воды 1/2"
- 3 - Пластиковое колено дренажа 19 мм
- 4 - Патрубок входа 1/2" горячей воды
- 5 - Патрубок выхода 1/2" горячей воды

| ФК | 1 Н | 2 Н | 3 Н | 4 Н | 5 Н |
|----|-----|------|------|------|------|
| A | 840 | 1040 | 1240 | 1440 | 1824 |
| B | 430 | 630 | 830 | 1030 | 1414 |
| C | 455 | 655 | 855 | 1055 | 1440 |

**ФК-М1-5ВНС
ВСТРАИВАЕМЫЙ НАПОЛЬНЫЙ СКРЫТЫЙ ТИП**



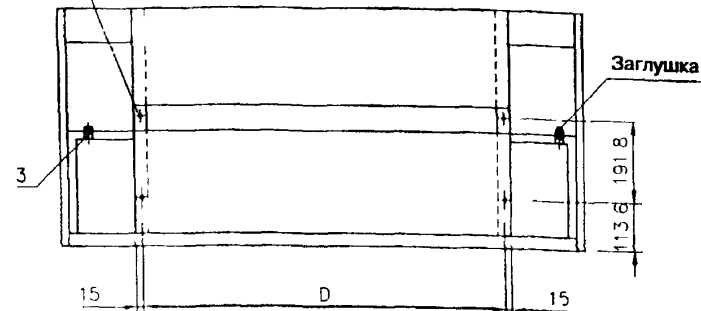
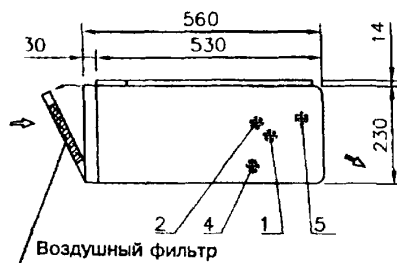
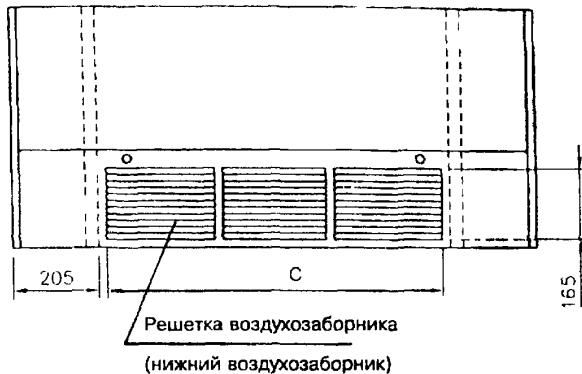
| ФК | 1 ВНС | 2 ВНС | 3 ВНС | 4 ВНС | 5 ВНС |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 488 | 688 | 888 | 1088 | 1474 |
| B | 428 | 628 | 828 | 1028 | 1414 |

- Примечания
- 1 Входные и выходные патрубки теплообменников расположены в соответствии со стандартами слева
 - 2 Пункты 4, 5 применимы только к 4-трубному теплообменнику
 - 4-трубный теплообменник на выбор

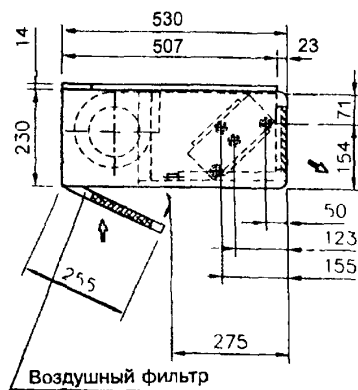
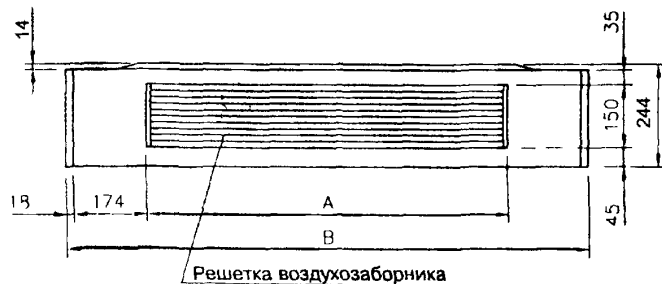
ФК-М 1- 5ПП ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

ЗАДНИЙ ВОЗДУХОЗАБОРНИК (На выбор)

Монтажные отверстия 6х4



НИЖНИЙ ВОЗДУХОЗАБОРНИК (На выбор)



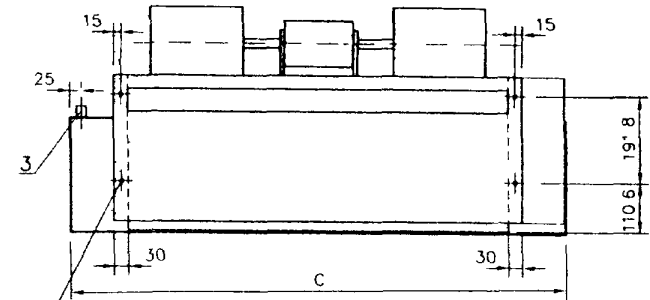
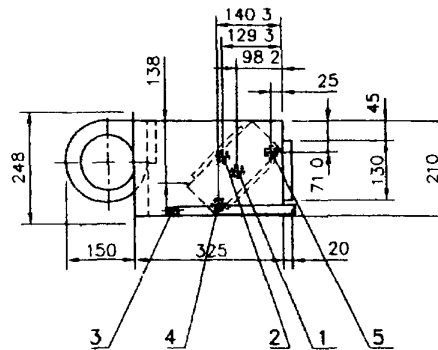
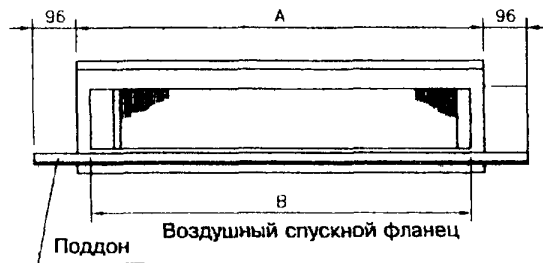
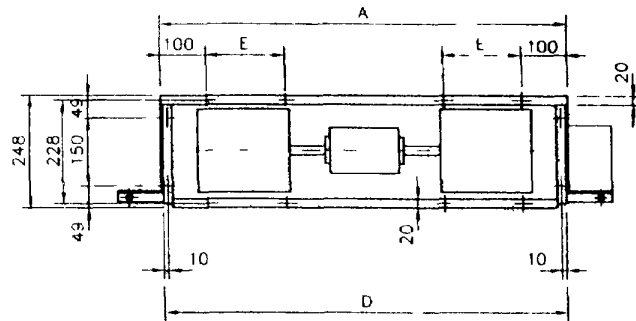
| ФК | 1 ПП | 2 ПП | 3 ПП | 4 ПП | 5 ПП |
|----|------|------|------|------|------|
| A | 454 | 654 | 854 | 1054 | 1440 |
| B | 838 | 1038 | 1238 | 1438 | 1824 |
| C | 330 | 560 | 790 | 1020 | 1365 |
| D | 458 | 658 | 858 | 1058 | 1444 |

- 1 - Патрубок входа воды 1/2"
- 2 - Патрубок выхода воды 1/2"
- 3 - Пластиковое колено дренажа 19 мм
- 4 - Патрубок входа 1/2" горячей воды
- 5 - Патрубок выхода 1/2" горячей воды

Примечания

- 1 Входные и выходные патрубки теплообменников расположены в соответствии со стандартами слева
- 2 Пункты 4, 5 применимы только к 4-трубному теплообменнику
- 4-трубный теплообменник на выбор

ФК-М1-5ВП
ВНУТРИПОТОЛОЧНЫЙ ТИП



Монтажные отверстия $\varnothing 8 \times 4$

| ФК | 1 ВП | 2 ВП | 3 ВП | 4 ВП | 5 ВП |
|----|------|------|------|------|------|
| A | 488 | 688 | 888 | 1088 | 1474 |
| B | 430 | 630 | 830 | 1030 | 1416 |
| C | 680 | 880 | 1080 | 1280 | 1666 |
| D | 468 | 668 | 868 | 1068 | 1454 |
| E | 144 | 244 | 172 | 222 | 212 |

- 1 - Патрубок входа воды 1/2"
- 2 - Патрубок выхода воды 1/2"
- 3 - Пластиковое колено дренажа 19 мм
- 4 - Патрубок входа 1/2" горячей воды
- 5 - Патрубок выхода 1/2" горячей воды

Примечания

- 1 Входные и выходные патрубки теплообменников расположены в соответствии со стандартами слева
- 2 Пункты 4 5 применимы только к 4-трубному теплообменнику
- 4-трубный теплообменник на выбор

КОНВЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ (ФАНКОЙЛЫ) предназначены для нагрева или охлаждения, очистки воздуха от пыли в помещениях, в различного вида зданий, имеющих центральные источники холодо- и теплоснабжения.

Конвекторы вентиляторные (фанкойлы) выполнены в едином блоке.

Конвекторы вентиляторные (фанкойлы) имеют напольное, настенное или потолочное исполнение

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДоКон», г. Домодедово

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели | КВ 0,25 | КВ 0,56 | КВ 1,180 |
|--|-----------|---------|----------|
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 250 | 560 | 1180 |
| Производительность по холоду, кВт | 1,7 | 2,7 | 5,7 |
| Производительность по теплу, кВт | 2,6 | 4,1 | 8,7 |
| Хладоноситель/теплоноситель | Вода/вода | | |
| Расход хладоносителя, кг/ч | 200 | 400 | 840 |
| Расход теплоносителя, кг/ч | 310 | 450 | 620 |
| Установочная мощность, кВт | 70 | 110 | 170 |
| Габаритные размеры, мм | | | |
| - высота | 620 | 620 | 620 |
| - ширина | 800 | 1200 | 2400 |
| - глубина | 220 | 220 | 220 |
| Масса, кг | 24 | 42 | 86 |
| Цена с НДС в у.е. | 210 | 315 | 630 |

КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ ТИПА БК предназначены для создания комфортных условий в жилых, служебных и других помещениях с целью создания благоприятных условий для жизнедеятельности человека.

КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ОКОННЫЕ (ТИПА БК-1800, БК-2300, БК-2900) - обеспечивают охлаждение воздуха, автоматическое поддержание желаемой температуры, очистку воздуха от пыли, вентиляцию, уменьшение влажности воздуха, изменение скорости движения и направления потока, воздухообмен с наружной средой в помещениях площадью до 25 м² (БК-1800); до 30 м² (БК-2300); до 35 м² (БК-2900), являющихся местом пребывания людей.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: БИКИНСКИЙ ЗАВОД БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, г. Баку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТУ16-579.037-80

КОД по ОКП 515674

| Показатели | БК-1800 (КБ1-1,74-40У2) | БК-1800 (КБ1-1,74-41У2) | БК-1800 (КБ1-1,74-42У2) | БК-2300 (КБ1-2,24-40У2) | БК-2300 (КБ1-2,24-41У2) | БК-2900 (КБ1-2,80-41У2) | БК-29000 (КБ1-2,80-42У2) | БК-2900 (КБ1-2,30-50У2) | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Холодопроизводительность, Вт | 1800 | 1800 | 1970 | 2300 | 2300 | 2900 | 2900 | 2900 | |
| Воздухопроизводительность при высокой частоте вращения электродвигателя вентилятора, м ³ /ч | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | |
| Воздухопроизводительность при низкой частоте вращения электродвигателя вентилятора, м ³ /ч | 320 | 320 | 320 | 350 | 350 | 500 | 500 | 500 | |
| Потребляемая мощность, Вт | 870 | 870 | 870 | 1100 | 1100 | 1370 | 1370 | 1370 | |
| Напряжение, В/Частота, Гц | 220/50 | | | | | | | | |
| Ток, А | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | |
| Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | |
| длина | 400 | | | | | | 460 | | |
| ширина | 600 | | | | | | 660 | | |
| высота | 585 | | | | | | 615 | | |
| Масса, кг | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 49,5 | 49,5 | 59 | 59 | 59 | |

КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ОКОННЫЕ (ТИПА БК-1500Т, БК-2000Т, БК-2500Т) - могут работать в режимах

охлаждения и нагрева

При работе в режиме охлаждения происходит снижение температуры воздуха помещения (причем степень охлаждения устанавливается по желанию заказчика и автоматически поддерживается), уменьшается влагосодержание воздуха, обеспечивается воздухообмен с наружной средой очистка воздуха от пыли, по желанию устанавливается высокая и низкая (для ночного времени) скорости воздушного потока, а также изменяется его направление.

При работе в режиме нагрева кондиционер обеспечивает нагрев воздуха помещения, причем степень нагрева устанавливается по желанию и автоматически поддерживается, а также выполнение отдельных функций, описанных для режима охлаждения. Кондиционеры устанавливаются в помещениях площадью до 20 м² (БК-1500Т), 20-30 м² (БК-2000Т) и 25-35 м² (БК-2500Т).

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: БИКИНСКИЙ ЗАВОД БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, г. Баку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТУ16-579.073-82

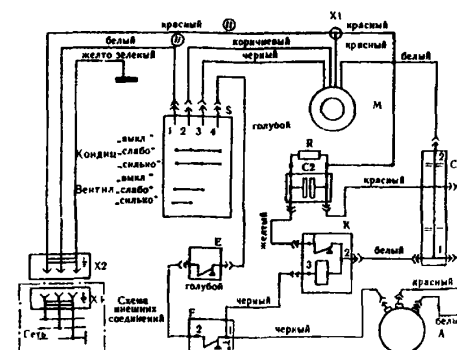
КОД по ОКП 515674

| Показатели | БК-1500Т (КБ2-1,74-01У2) | БК-1500Т (КБ2-1,74-02У2) | БК-2000Т (КБ2-2,24-01У2) | БК-2000Т (КБ2-2,24-02У2) | БК-2500Т (КБ2-2,80-02У2) | БК-2500Т (КБ2-2,80-02У2) |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Холодопроизводительность, Вт | 1740 | 1740 | 2240 | 2240 | 2800 | 2800 |
| Теплопроизводительность, Вт | 1500 | 1500 | 1918 | 1918 | 2500 | 2500 |
| Воздухопроизводительность при высокой частоте вращения двигателя вентилятора, м ³ /ч | 400 | 400 | 500 | 500 | 630 | 630 |
| Воздухопроизводительность при низкой частоте вращения двигателя вентилятора, м ³ /ч | 320 | 320 | 350 | 350 | 500 | 500 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, Вт | 870 | 870 | 1150 | 1150 | 1400 | 1400 |
| Потребляемая мощность в режиме нагрева, Вт | 700 | 700 | 1000 | 1000 | 1250 | 1250 |
| Напряжение, В/Частота, Гц | 220/50 | | | | | |
| Ток в режиме охлаждения/в режиме нагрева, А | 4,5/4,0 | 4,5/4,0 | 6,0/5,5 | 6,0/5,5 | 7,2/6,7 | 7,2/6,7 |
| Габаритные размеры, мм (LxВxH) | 400x600x600 | | | | 460 | |
| Масса, кг | 50 | 500 | 52,5 | 52,5 | 62 | 62 |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

БК-1500Т, БК-2000Т, БК-2500Т

- А - компрессор (ФГрВ); С1 - конденсатор (БКС или КЧ); С2 - конденсатор (К);
- Е - датчик-реле температуры (Т-178В); F - реле температурно-токовое (ТТЧ);
- К - реле (РНК-1У3); М - электродвигатель (ДАК 71); R - резистор (ОМЛТ-0,5-100);
- S - переключатель (ПКУ2-11-220); X1 - соединитель цилиндрический;
- X2 - шнур соединительный; X3 - розетка (РШ-ц-20)



КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НАПОЛЬНЫЕ (ТИПА БК-2000Р) -

могут работать в режимах охлаждения и вентиляции.

В режиме охлаждения обеспечивается снижение температуры воздуха помещения, автоматическое поддержание заданной степени охлаждения воздуха, уменьшение его влагосодержания при повышенной влажности, циркуляцию воздуха, очистку его от пыли, изменение направления и скорости потока в помещениях, площадью 20-30 м², являющихся местом пребывания людей.

В режиме вентиляции кондиционер работает при отключенной холодильной машине и выполняет все вышеописанные функции за исключением охлаждения воздуха и изменения его влажности.

Кондиционер состоит из двух отсеков: воздухообрабатывающего, устанавливаемого в кондиционируемом помещении на полу и компрессорно-конденсаторного, устанавливаемого вне помещения в проветриваемом нежилом помещении. Отсеки соединяются при монтаже рукавом.

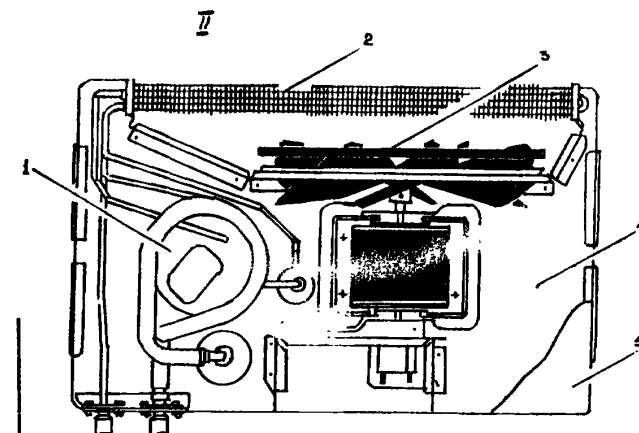
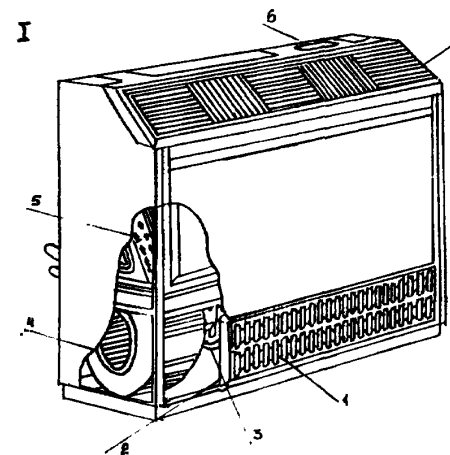
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: БИКИНСКИЙ ЗАВОД БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, г. Баку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТУ16-632.648-85

КОД по ОКП 515674

| Показатели | БК-2000Р (КБ1-2,24- рп-01У3) | БК-2000Р (КБ1-2,24- рп-02У3) |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Холодопроизводительность, Вт | 2500 | 2500 |
| Воздухопроизводительность при высокой частоте вращения двигателя вентилятора, м ³ /ч | 500 | 500 |
| Воздухопроизводительность при низкой частоте вращения двигателя вентилятора, м ³ /ч | 350 | 350 |
| Потребляемая мощность, Вт | 1210 | 1210 |
| Напряжение, В/Частота, Гц | 220/50 | |
| Ток в режиме нагрева, А | 6,5 | 6,5 |
| Габаритные размеры, мм | 645 | |
| длина воздухообрабатывающего отсека | 413 | |
| длина рукава | 5 метров | |
| ширина воздухообрабатывающего отсека | 610 | |
| ширина компрессорно-конденсаторного отсека | 660 | |
| высота воздухообрабатывающего отсека | 230 | |
| высота компрессорно-конденсаторного отсека | 422 | |
| Масса, кг воздухообрабатывающего отсека | 21,73 | |
| Масса, кг компрессорно-конденсаторного отсека | 39,67 | |
| Масса, кг рукава | 5,6 | |



I ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ОТСЕК

1-панель декоративная, 2-фильтр воздушный, 3-электродвигатель, 4-вентилятор центробежный, 5-испаритель, 6-пульт управления, 7-решетка

II КОМПРЕССОНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ ОТСЕК

1- компрессор, 2- конденсатор (вид сверху), 3- вентилятор осевой, 4- основание, 5- корпус

КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ «ЭЛЕМАШ КБ» могут работать в режимах охлаждения и нагрева

С 1996 года на ОАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» (ЗАО «ЭЛЕМАШ ТЕХНИКА») освоен выпуск и начато серийное производство кондиционеров по лицензии «САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС» Корея.

Производственная линия полностью оснащена самым современным контрольным, испытательным и тестовым оборудованием, позволяющим выпускать кондиционеры с качеством мирового уровня.

Производство кондиционеров осуществляется полностью на импортных комплектующих.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ЭЛЕМАШ ТЕХНИКА», г. ЭЛЕКТРОСТАЛЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели | ЭЛЕМАШ КБ2-2,6-РС | ЭЛЕМАШ КБ2-3,5-РС | ЭЛЕМАШ КБ2-3,20х2- РС | ЭЛЕМАШ КБ2-5,0-РС | ЭЛЕМАШ КБ2-6,0-РС | ЭЛЕМАШ КБ1-3,1 | ЭЛЕМАШ КБ2-2,0 |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Тип | Сплит | Сплит | Мульти- сплит | Сплит | Сплит | Оконный (блок) | Оконный (блок) |
| Мощность в режиме охлаждения, Вт | 2600 | 3500 | 6400 | 5000 | 6000 | 3100 | 2000 |
| Мощность в режиме обогрева, Вт | 2700 | 3800 | 6800 | 5400 | 6400 | - | 2000 |
| Производительность по вентиляции, м ³ /ч | 400 | 550 | 960 | 727 | 855 | 500 | 274 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, Вт | 950 | 1350 | 2300 | 1964 | 2350 | 1300 | 890 |
| Потребляемая мощность в режиме обогрева, Вт | 1000 | 1570 | 2420 | 1880 | 2416 | - | 830 |
| Рабочая сила тока в режиме охлаждения, А | 4,7 | 6,5 | 10,6 | 9,1 | 11,3 | 6,0 | 4,37 |
| Рабочая сила тока в режиме обогрева, А | 5,0 | 7,6 | 10,8 | 9,81 | 11,7 | - | 4,1 |
| Внутренний блок уровень шума, дБ | 44 | 44 | 37 | 44 | 49 | 50 | 54 |
| Габаритные размеры, мм (LxВxH) | | | 302x900x174 | 190x1014x326 | | 400x560x630 | 590x525x370 |
| Масса, кг | | | 10x2 | 16 | | 50 | 40 |
| Внешний блок уровень шума, дБ | 54 | 54 | 52 | 54 | 58 | - | - |
| Габаритные размеры, мм (LxВxH) | | | 975x745x370 | 805x650x315 | | - | - |
| Масса, кг | | | 80 | 50 | | - | - |
| Цена в у.е. (1.03.2002 г.) | 750 | 850 | 1880 | 1250 | 1580 | 520 | 400 |

33. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Лист 1

138

Листов 1

| № п/п | Наименование завода-изготовителя | Адрес завода-изготовителя | Код | Телефон | Факс |
|-------|---|---|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. | Бакинский завод бытовых кондиционеров | 370029, Азербайджан, г. Баку, 2-я Поперечная, 10 | | | |
| 2. | ООО «Альтернатива» Внедренческое предприятие | 224014, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Тимирязева, д. 2 | 10.375. 0162 | 24-93-87 | 24-97-37 |
| 3. | ОАО «ДоКон» Машиностроительный завод «Кондиционер» | 142000, г. Домодедово, Московская обл., Каширское шоссе, 14 | 09679 279-для Москвы | 3-00-32, 4-95-84 | 3-52-07 |
| 4. | ФГУП «Ижевский электромеханический завод «КУПОЛ» | 426075, Удмуртия, г. Ижевск, ул. Молодежная, д.111 | 3412 | 21-16-05, 26-95-46 21-99-93 | 21-29-11, 26-95-57 |
| 5. | АО «Казанский завод медаппаратуры» | 420009, г. Казань, ул. Набережная, д. 11 | 8432 | 55-05-03 55-33-84 | 55-05-63 |
| 6. | ООО «ВЕЗА» | 105223, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 5 | 095 | 461-07-31 461-25-14 | 461-65-61 965-02-33 |
| 7. | ОАО «МОВЕН» | 111524, г. Москва, ул. Плеханова, д. 17 | 095 | 309-33-73, 306-62-50 | 306-35-44, 309-29-94 |
| 8. | ОАО «Харьковский завод «Кондиционер» | 310044, Украина, г. Харьков, Московский проспект, д. 257 | 10.380. 572 | 92-02-17 | 92-43-86 |
| | Представительство в г. Москве «Стройкомплект» /ОАО «Харьковского завода «Кондиционер» | | | т. 257-28-21 | |
| 9. | ЗАО «Элемаш Техника» | 144001, г. Электросталь, Московская обл., ул. К. Маркса, д. 12 | 095 | 702-92-09 702-98-19 | |