



Агрегаты для осушения бассейнов VSP AQUAIR Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



→ Воздухообрабатывающий агрегат для обслуживания плавательных бассейнов

“
Электронная система
управления

Обогрев и осушение воздуха

в закрытых плавательных бассейнах

Низкое потребление электроэнергии

Высокая энергетическая
эффективность



Производительность по влагоудалению:
от 22 до 74 кг воды/ч



Осушение



Очистка воздуха



Обогрев



Утилизация
теплоты
конденсации



Естественное
охлаждение

ОПИСАНИЕ

Агрегаты серии **AQUAIR BCP**, оснащенные холодильным контуром, обеспечивают осушение воздуха в крытых плавательных бассейнах, а также полную утилизацию теплоты, выделяемой в процессе конденсации. Они предназначены для обслуживания традиционных крытых плавательных бассейнов и других помещений, требующих осушения воздуха.

Агрегаты предназначены для установки в техническом помещении. В качестве опции поставляется исполнение для наружного монтажа.

По вопросам, связанным со сложными условиями эксплуатации (эксплуатация на морском побережье или на морских судах, высокая концентрация солей или других химических продуктов в воздухе, высокая температура воздуха и т. п.), обращайтесь к специалистам нашей компании.

Модельный ряд

AQUAIR BCP: 2 холодильных контура, 2 компрессора, 5 типоразмеров:
■ 110 / 140 / 180 / 230 / 265

AQUAIR BCP: 3 холодильных контура, 3 компрессора, 2 типоразмера:
■ 315 / 355

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Температура воздуха на входе по сух. терм.

Максимальная: 35 °С (отн. влажность 65 % - 29 °С по влаж. терм.)

Минимальная: 18 °С (отн. влажность 90 % - 17 °С по влаж. терм.)

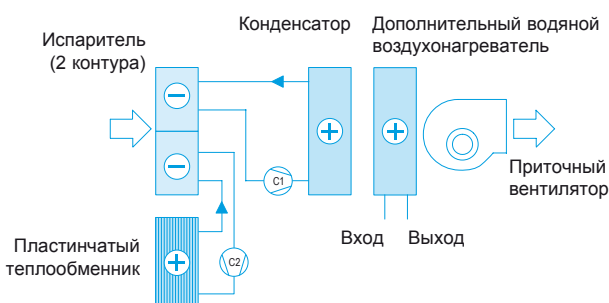
Температура воды на входе конденсатора

Максимальная: 50 °С

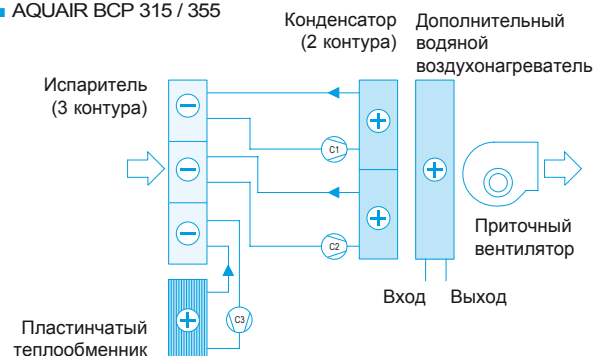
Минимальная: 20 °С

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

■ AQUAIR BCP 110 / 140 / 180 / 230 / 265



■ AQUAIR BCP 315 / 355



Компоненты

Стандартная комплектация

- Корпус выполнен из панелей с двойными стенками, изготовленными из оцинкованной стали толщиной 1 мм, с двусторонним полиэфирным покрытием и теплоизоляцией из стекловолокна толщиной 25 мм, расположенной между стенками.
- Самонесущий каркас сервисные двери на петлях для доступа к различным секциям агрегата. Все двери и панели оснащены резиновыми уплотнениями, обеспечивающими герметичность корпуса агрегата.

Контур внутреннего воздуха

- Фильтры G3 многоразового использования с рамами.
- Теплообменник с непосредственным испарением хладагента выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением с полиуретановым покрытием.
- Конденсатор выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением с полиуретановым покрытием.
- Поддон для сбора и отвода конденсата, выполненный из нержавеющей стали и оснащенный сливным патрубком. Поддон для сбора конденсата установлен в наклонном положении, что позволяет избежать скопления воды.
- Радиальный вентилятор с непосредственным приводом, в корпусе из оцинкованной стали.
- Байпасный воздушный клапан с ручным регулированием.

Холодильный контур

- Агрегаты оснащены двумя или тремя холодильными контурами:
 - Все холодильные контуры обеспечивают осушение воздуха путем конденсации влаги в теплообменнике с двумя или тремя контурами.
 - В одном из контуров конденсация происходит в пластинчатом теплообменнике, изготовленном из стали SMO-254 с использованием припоя на медной основе. Теплообменник работает с водой, поступающей из плавательного бассейна, и обеспечивает частичную утилизацию энергии, потребляемой в процессе испарения.
 - Другие контуры обеспечивают конденсацию содержащейся в воздухе влаги в теплообменнике, установленном на выходе из испарителя. Сухой и холодный воздух подогревается, затем поступает в дополнительный водяной воздушонагреватель и с помощью приточного вентилятора подается в обслуживаемое помещение.
- Каждый агрегат оснащен двумя или тремя (в зависимости от модели) герметичными спиральными компрессорами, оснащенными встроенной тепловой защитой электродвигателей и установленными на виброизолирующих опорах в звукоизолирующем кожухе.
- Терморегулирующий вентиль с внешней уравнивающей линией.
- Антикислотный фильтр-осушитель.

Устройства защиты

- Реле высокого и низкого давления.

- Главный выключатель, заблокированный с дверью блока электрических подключений.
- Линия электропитания электродвигателей вентилятора и компрессора защищена предохранителями.
- Автоматический выключатель в цепи управления.
- Термостат для ограничения температуры на входе теплообменника осушителя.
- Двухстворчатая сервисная дверь для доступа к вентилятору.

Блок электрических подключений

- Полностью укомплектованный блок электрических подключений, электромонтаж выполнен на заводе-изготовителе.
 - Зажим защитного заземления.
 - Выключатели электродвигателей вентилятора и компрессора.
- Микропроцессорный блок управления GESCLIMA PRO
 Микропроцессорный блок управления включает в себя плату и пульт управления rGD и выполняет следующие функции:

- Регулирование производительности по осушению.
- Регулирование температуры (с помощью дополнительного водяного воздушонагревателя).
- Задержка повторного включения (защита от работы короткими циклами).
- Управление циркуляционным насосом водяного контура.
- Выбор конфигурации и настройка рабочих параметров системы.
- Диагностика локальных неисправностей и общих аварий.

Дополнительные функции:

- Управление функцией естественного охлаждения по энтальпии, регулирование минимальной степени открытия клапана наружного воздуха.
- Регулирование мощности дополнительных электронагревателей.
- Пропорциональное регулирование производительности водяного воздушонагревателя.
- Регулирование расхода воздуха.
- Датчик загрязненности фильтров.
- Пожарный извещатель.
- Программирование суточного и недельного таймера.
- Подключение к системе диспетчеризации здания с использованием протоколов связи Carel, Modbus или LonWorks. Индикация параметров или управление сетью, включающей в себя до 200 агрегатов.

Опции

- Теплообменник из медных труб с медным оребрением.
- Одна или две дополнительные ступени электронагревателя со встроенным устройством управления.
- Дополнительный 2-рядный водяной воздушонагреватель и 3-ходовой клапан для пропорционального регулирования, полиуретановое покрытие или медные трубы с медным оребрением.
- Выносной конденсатор воздушного охлаждения AQUAIR AERO или DUAL.
- Высокий расход в контуре приточного и рециркуляционного воздуха (кроме типоразмеров 315 и 355).
- Дифференциальное реле давления для индикации загрязнения фильтра.
- Фильтры класса G4 и F7.
- Навес для наружного монтажа.
- Воздушный клапан наружного воздуха с ручным приводом.
- Смесительная камера с двумя электроприводными воздушными клапанами.
- Смесительная камера с двумя электроприводными воздушными клапанами.
- Гибкие соединительные патрубки для подключения конденсатора водяного охлаждения и дополнительного водяного воздушонагревателя.
- Резиновые виброизолирующие опоры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| AQUAIR VCP | | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 | 355 |
|--|---|----------------|---------|---------|--------|---------|-------------|-----------|
| Воздушный контур | Производительность по влагоудалению, ① кг/ч | 21.7 | 27.3 | 36.1 | 44.6 | 53.4 | 65.5 | 74.4 |
| | Теплопроизводительность, кВт | 27.5 | 30.1 | 42.0 | 55.0 | 63.4 | 69.5 | 85.2 |
| | Холодопроизводительность, ② кВт | 31.6 | 39.7 | 53.3 | 67.3 | 77.1 | 95.2 | 108.2 |
| | Потребляемая мощность, ③ кВт | 7.0 | 8.8 | 12.4 | 15.6 | 18.5 | 22.9 | 25.6 |
| | Номинальный расход воздуха, м ³ /ч | 5 500 | 7 000 | 9 000 | 11 500 | 13 250 | 16 000 | 16 000 |
| | Максимальный расход воздуха, м ³ /ч | 6 600 | 8 400 | 10 800 | 13 800 | 15 900 | 19 200 | 19 200 |
| | Располагаемое статическое давление, ⑦ мм вод. ст. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Тип / количество вентиляторов | Радиальный / 1 | | | | | | |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 |
| Контур с высоким расходом воздуха (опция) | Номинальный расход воздуха, м ³ /ч | 10 500 | 10 500 | 17 250 | 17 250 | 24 000 | 24 000 | 24 000 |
| | Располагаемое статическое давление, мм вод. ст. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Тип / количество вентиляторов | Радиальный / 1 | | | | | | |
| | Потребляемая мощность, кВт | 3.0 | 3.0 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Конденсатор водяного охлаждения | Теплопроизводительность, ④ кВт | 10 | 16.9 | 20.7 | 24.9 | 28.2 | 43.1 | 43.1 |
| | Номинальный расход воды, м ³ /ч | 1.73 | 2.92 | 3.57 | 4.30 | 4.86 | 7.45 | 7.45 |
| | Гидравлическое сопротивление, м вод. ст. | 4.4 | 3.2 | 4.7 | 3.9 | 5.0 | 4.6 | 4.6 |
| | Патрубки водяного контура | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Дополнительный водяной водонагреватель (опция) | Теплопроизводительность, ⑤ кВт | 61.5 | 71.5 | 90.0 | 105.0 | 129.0 | 145.0 | 145.0 |
| | Номинальный расход воды, м ³ /ч | 3.2 | 3.7 | 4.7 | 5.5 | 6.7 | 7.5 | 7.5 |
| | Гидравлическое сопротивление, м вод. ст. | 2.3 | 3.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.6 | 2.6 |
| | Патрубки водяного контура | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Компрессор | Тип | Спиральный | | | | | | |
| | Количество компрессоров / ступеней производительности | 2 | | | | | 3 | |
| | Количество воздушных контуров / контуров утилизации теплоты | 1 / 1 | | | | | 2 / 1 | |
| | Объем заправляемого масла, л | 1.7/1.0 | 3.3/1.4 | 3.3/1.7 | 4/1.7 | 6.2/1.7 | 3.3+1.7/3.3 | 3.3x2/3.3 |
| Электропитание | 3 фазных проводника + защитное заземление + нейтраль | | | | | | | |
| Макс. потребляемый ток, А | 400 В; 3 фазы; 50 Гц, А | 37.7 | 31.6 | 48.0 | 55.9 | 61.0 | 86.6 | 98.6 |
| Хладагент | Тип | R407C | | | | | | |
| | Потенциал глобального потепления (GWP) ⑥ | 1 652.5 | | | | | | |
| | Масса заправляемого хладагента, кг | 7.4 | 8.6 | 14.7 | 15.5 | 17.8 | 16.9 | 18.2 |
| Размеры | Длина, мм | 2 070 | 2 070 | 2 282 | 2 282 | 2 450 | 2 450 | 2 450 |
| | Ширина, мм | 1 248 | 1 248 | 1 498 | 1 498 | 1 498 | 1 498 | 1 498 |
| | Высота, мм | 1 315 | 1 315 | 1 613 | 1 613 | 1 813 | 1 813 | 1 813 |
| Масса | кг | 630 | 665 | 895 | 920 | 1 080 | 1 155 | 1 175 |
| Диаметр патрубка для слива конденсата | | 3/4" | | | | | | |

- ① Производительность агрегата по влагоудалению в режиме охлаждения. При подборе типоразмера агрегата следует учитывать производительность по влагоудалению, необходимую для осушения наружного воздуха, подаваемого в помещение вентилятором (UNE 100011).
- ② Холодопроизводительность указана для условий: температура воздуха на входе 28 °С, относительная влажность 65 %.
- ③ Общая потребляемая мощность компрессоров и электродвигателей вентиляторов при номинальных условиях.
- ④ Теплопроизводительность контура утилизации теплоты указана для условий: температура воды на входе/выходе 28/33 °С.
- ⑤ Температура воды из бойлера на входе/выходе дополнительного водяного водонагревателя составляет 82/65 °С, температура воздуха на входе 20 °С.
- ⑥ Потенциал глобального потепления (GWP) одного килограмма фторсодержащего парникового газа относительно одного килограмма углекислого газа за период 100 лет.
- ⑦ Если рабочее давление превышает указанные значения, то проконсультируйтесь с нашими специалистами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (ОПЦИЯ)

| AQUAIR BCP | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 | 355 |
|--|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальный расход | | | | | | | |
| Располагаемое статическое давление, мм вод. ст. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Тип / количество вентиляторов | Радиальный / 1 | | | | | | |
| Потребляемая мощность, кВт | 0.55 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 2.2 | 3 | 3 |
| Контур с высоким расходом воздуха (опция) | | | | | | | |
| Располагаемое статическое давление, мм вод. ст. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Тип / количество вентиляторов | Радиальный / 1 | | | | | | |
| Потребляемая мощность, кВт | 2.2 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

МАССА МОДУЛЯ, кг

| AQUAIR BCP | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 | 355 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Номинальный расход | | | | | | | |
| Агрегат в стандартной комплектации (без дополнительных принадлежностей) | 630 | 665 | 895 | 920 | 1080 | 1155 | 1175 |
| Дополнительный водяной воздухонагреватель | 40 | 40 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 |
| Модуль карманного фильтра | 270 | 270 | 350 | 350 | 400 | 400 | 400 |
| Модуль смесительной камеры с 2 воздушными клапанами | 380 | 380 | 470 | 470 | 520 | 520 | 520 |
| Модуль смесительной камеры с 3 клапанами приточного воздуха и клапаном рециркуляционного воздуха. | 438 | 444 | 602 | 609 | 697 | 700 | 700 |
| Контур с высоким расходом воздуха (опция) | | | | | | | |
| Агрегат в стандартной комплектации (без дополнительных принадлежностей) | 645 | 675 | 975 | 995 | 1175 | 1230 | 1230 |
| Дополнительный водяной воздухонагреватель | 40 | 40 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 |
| Модуль карманного фильтра | 270 | 270 | 350 | 350 | 400 | 400 | 400 |
| Модуль смесительной камеры с 2 воздушными клапанами | 380 | 380 | 470 | 470 | 520 | 520 | 520 |
| Модуль смесительной камеры с 3 клапанами приточного воздуха и клапаном рециркуляционного воздуха. | 456 | 456 | 737 | 737 | 815 | 743 | 743 |

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК, А

| AQUAIR BCP | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 | 355 | |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|--------|
| Компрессор | 400 В; 3 фазы; 50 Гц | 18 + 17 | 17 + 11 | 29 + 14 | 35 + 14 | 35 + 17 | (29 x 2) + 17 | 29 x 3 |
| Вентилятор, нагнетающий воздух через теплообменник | 230 В; 3 фазы; 50 Гц | 4.7 | 6.1 | 8.7 | 11.9 | 15.5 | 20.1 | 20.1 |
| | 400 В; 3 фазы; 50 Гц | 2.7 | 3.6 | 5.0 | 6.9 | 9.0 | 11.6 | 11.6 |
| Высокоскоростной приточный вентилятор (опция) | 230 В; 3 фазы; 50 Гц | 11.9 | 11.9 | 20.1 | 20.1 | - | - | - |
| | 400 В; 3 фазы; 50 Гц | 6.9 | 6.9 | 11.6 | 11.6 | 14.7 | 14.7 | 14.7 |
| Вытяжной вентилятор (опция) | 230 В; 3 фазы; 50 Гц | 2.8 | 3.6 | 6.1 | 8.7 | 8.7 | 11.9 | 11.9 |
| | 400 В; 3 фазы; 50 Гц | 1.6 | 2.1 | 3.6 | 5.0 | 5.0 | 6.9 | 6.9 |
| Высокоскоростной приточный вентилятор (опция) | 230 В; 3 фазы; 50 Гц | 8.9 | 8.9 | 11.9 | 11.9 | 15.5 | 15.5 | 15.5 |
| | 400 В; 3 фазы; 50 Гц | 5.0 | 5.0 | 6.9 | 6.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 |

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, дБА

■ Уровень звуковой мощности

При расчете звукоизоляции следует использовать уровень звуковой мощности на выходе приточного вентилятора и на входе вытяжного вентилятора (опция).

| AQUAIR VCP | | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 | 355 |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный расход | | | | | | | | |
| Вентилятор, нагнетающий воздух через теплообменник | дБА | 75.0 | 77.8 | 81.3 | 85.9 | 87.2 | 91.1 | 91.1 |
| Вытяжной вентилятор (опция) | дБА | 75.8 | 80.9 | 77.4 | 83.0 | 81.3 | 86.0 | 86.0 |
| Контур с высоким расходом воздуха (опция) | | | | | | | | |
| Вентилятор, нагнетающий воздух через теплообменник | дБА | 86.3 | 86.3 | 85.5 | 85.5 | 85.7 | 85.3 | 85.3 |
| Вытяжной вентилятор (опция) | дБА | 80.7 | 80.7 | 80.7 | 80.7 | 83.2 | 83.2 | 83.2 |

■ Уровень звукового давления

Условия измерений: свободное звуковое поле, расстояние от источника шума 5 м, высота над уровнем пола 1,5 м, коэффициент направленности 2.

| AQUAIR VCP | | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 | 355 |
|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Стандартное исполнение | дБА | 63.2 | 66.9 | 69.8 | 73.6 | 74.8 | 77.7 | 77.6 |

ПРИМЕЧАНИЕ. Уровни звукового давления зависят от условий на месте монтажа агрегата и приведены только для справки..

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ (ОПЦИЯ)

Диапазоны производительностей

Водяной водухонагреватель встроены в агрегат.

| Электропитание | 400 В; 3 фазы; 50 Гц | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 27 | 36 | 54 |
| Потребляемая мощность, кВт | | | | | | | | | | |
| Потребляемый ток, А | 4.3 | 8.7 | 13.0 | 17.3 | 21.7 | 26.0 | 34.6 | 39.0 | 52.0 | 77.9 |

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Пластины теплообменников агрегатов Aquair VCP изготовлены из нержавеющей стали SMO-254. Для сварки пластин использовался сплав на медной основе.

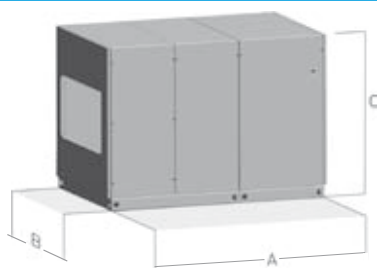
В таблице ниже показана коррозионная стойкость этих материалов при воздействии воды, имеющей разный состав. Если содержание этих веществ выходит за указанные диапазоны, то риск коррозии теплообменника повышается.

| Состав воды | Ед. изм. | Теплообменник со сваркой на никелевой основе | Состав воды | Ед. изм. | Теплообменник со сваркой на никелевой основе |
|---------------------------------------|----------|--|-----------------------|----------|--|
| рН | | 7 - 9 | Нитраты | мг/л | < 100 |
| Показатель насыщения - SI (дельта рН) | | -0.2 < 0 < +0.2 | Нитриты | мг/л | < 0.1 |
| Общая жёсткость | °dH | 6 - 15 | Железо | мг/л | < 0.2 |
| Проводимость | мкСм/см | 10..500 | Марганец | мг/л | < 0.1 |
| Содержание фильтруемых веществ | мг/л | <30 | Свободная углекислота | мг/л | < 20 |
| Хлориды | мг/л | < 20 000 (при более высоких значениях проконсультируйтесь с нашими специалистами) | | | |
| Свободный хлор | мг/л | Проконсультируйтесь с нашими специалистами | | | |
| Сероводород | мг/л | < 0.05 | | | |
| Аммиак | мг/л | < 2 | | | |
| Сульфаты | мг/л | < 100 | | | |
| Углеродород | мг/л | < 300 | | | |
| Углеродород/Сульфаты | мг/л | > 1 | | | |
| Сульфиды | мг/л | < 1 | | | |



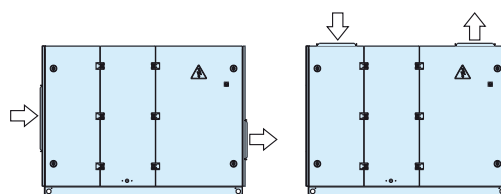
Внимание! Запрещается подвергать воду хлорированию до входа ее в конденсатор.

РАЗМЕРЫ



(5) Размеры агрегатов с функцией естественного охлаждения или с модулем карманного фильтра приведены в соответствующей технической документации.

| Модель (5) | Размеры мм | | | Масса кг |
|------------|------------|-------|-------|----------|
| | A | B | C | |
| BCP 110 | 2 070 | 1 248 | 1 315 | 630 |
| BCP 140 | 2 070 | 1 248 | 1 315 | 665 |
| BCP 180 | 2 282 | 1 498 | 1 613 | 895 |
| BCP 230 | 2 282 | 1 498 | 1 613 | 920 |
| BCP 265 | 2 450 | 1 498 | 1 813 | 1 080 |
| BCP 315 | 2 450 | 1 498 | 1 813 | 1 155 |
| BCP 355 | 2 450 | 1 498 | 1 813 | 1 175 |



Подача приточного и всасывание рециркуляционного воздуха сбоку

Подача приточного и всасывание рециркуляционного воздуха сверху

ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР (ОПЦИЯ)

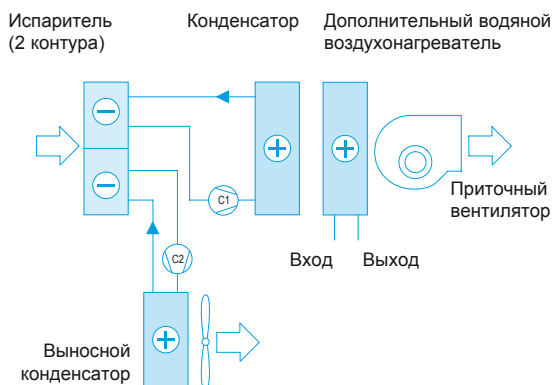
AQUAIR BCP AERO

При использовании данной опции пластинчатый теплообменник-конденсатор с утилизацией теплоты заменяется выносным конденсатором воздушного охлаждения.

Данное решение применимо для крытых плавательных бассейнов, в которых утилизация тепла воды в бассейне не требуется.

Выносной конденсатор воздушного охлаждения состоит из одного или нескольких вентиляторов и теплообменника и может быть оснащен радиальным вентилятором (серии ASN и ASM) или осевым вентилятором (серии ASJ и ASW).

Внимание! Данные конденсаторы воздушного охлаждения должны быть оснащены устройством регулирования давления конденсации.



| Модель: AQUAIR BCP AERO | Модель с конденсатором воздушного охлаждения | | | |
|-------------------------|--|--------|-----------------------|--------|
| | Осевой вентилятор | | Радиальный вентилятор | |
| BCP 110 | ASJ45 | - | ASN45 | - |
| BCP 140 | ASJ55 | - | ASN45 | - |
| BCP 180 | ASJ70 | - | ASN65 | - |
| BCP 230 | ASJ70 | - | ASN65 | - |
| BCP 265 | - | ASW100 | - | ASM80 |
| BCP 315 | - | ASW120 | - | ASM120 |
| BCP 355 | - | ASW120 | - | ASM120 |

ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР (ОПЦИЯ)

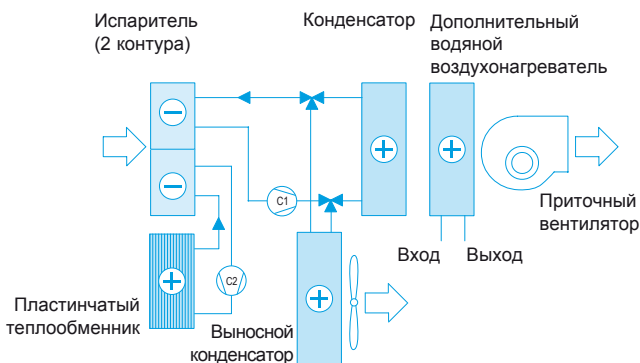
AQUAIR BCP DUAL

В зависимости от требований по уровню комфорта данная опция позволяет выбрать, где будет установлен конденсатор: внутри или снаружи помещения.

В моделях с двумя воздушными контурами высокопроизводительным является контур, который может быть переключен на работу с конденсатором воздушного охлаждения. Переключение конденсатора осуществляется с помощью ручного переключателя.




Выносной конденсатор воздушного охлаждения состоит из одного или нескольких вентиляторов и теплообменника и может быть оснащен радиальным вентилятором (серия ASM) или осевым вентилятором (серия ASW).

Внимание! Данные конденсаторы воздушного охлаждения должны быть оснащены устройством регулирования давления конденсации.



| Модель: AQUAIR BCP DUAL | Модель с конденсатором воздушного охлаждения | |
|-------------------------|--|-----------------------|
| | Осевой вентилятор | Радиальный вентилятор |
| BCP 110 | ASW100 | ASM80 |
| BCP 140 | ASW100 | ASM80 |
| BCP 180 | ASW120 | ASM120 |
| BCP 230 | ASW185 | ASM155 |
| BCP 265 | ASW315 | - |
| BCP 315 | ASW120 | ASM120 |
| BCP 355 | ASW120 | ASM120 |

Опции

| JUNIOR & AQUAIR BCP - осушение воздуха в закрытых плавательных бассейнах | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Поставляются агрегаты | | JUNIOR | | | | | | | | | AQUAIR | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40M | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 110 | 140 | 180 | 230 | 265 | 315 |
| Исполнение BCP STANDARD | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Исполнение BCP DUAL | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Исполнение BCP AERO | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Дополнительные принадлежности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комплект виброизолирующих опор | Для стандартного исполнения | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Для смесительной камеры с 2 или 3 воздушными клапанами | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Для карманного фильтра класса F7 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Модуль карманного фильтра класса F7 (опасимметрический) | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Фильтры класса G4 (гравиметрический) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Дифференциальное реле давления. Степень загрязнения фильтра | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Водяной воздушонагреватель с полиуретановым покрытием и 3-ходовым клапаном | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Термостат защиты от замораживания для водяного воздушонагревателя | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Гибкие соединительные патрубки теплообменника ЕС - L= 700 мм | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Контур утилизации теплоты конденсатора водяного охлаждения | | | | • | • | • | • | | | | Входит в состав в качестве стандартной принадлежности | | | | | |
| Термостат защиты от замораживания конденсатора водяного охлаждения | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Гибкие соединительные патрубки конденсатора - L= 700 мм | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Дополнительный электронагреватель / 230 В; 1 фаза; 50 Гц / 4 или 6 кВт (контроль расхода обязателен) | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительный электронагреватель -400 В; 3 фазы; 50 Гц (контроль расхода обязателен) | 6 - 9 кВт | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 12 кВт | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 15 - 18 кВт | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 24 кВт - 27 кВт - 36 кВт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль расхода воздуха (дифференциальное реле давления) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Клапан подачи наружного воздуха с ручным приводом | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Воздухораспределительный пленум для вертикальной модели MP (01-02-11-12) | | | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| Контур с высоким расходом воздуха (опция) | Вентилятор, нагнетающий воздух через теплообменник | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| | Вытяжной вентилятор | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Смесительная камера для естественного охлаждения - в комплект поставки входит устройство управления CAREL pCOc и датчик для регулирования по энтальпии | 2 воздушных клапана | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| | 3 воздушных клапана и вытяжной вентилятор сверху | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Крыша для наружного монтажа | Без камеры естественного охлаждения | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| | С камерой естественного охлаждения | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Выносной конденсатор воздушного охлаждения для BCP DUAL | Осевой вентилятор ASJ и ASW | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Радиальный вентилятор ASN и ASM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Выносной конденсатор воздушного охлаждения для BCP AERO | Осевой вентилятор ASJ и ASW | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| | Радиальный вентилятор ASN и ASM | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Вентилятор с лопатками с полиуретановым покрытием для конденсатора воздушного охлаждения | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Контроллер - стандартная принадлежность (датчик влажности входит в комплект поставки) |  | ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР | | | | | | | | | pCOc GESCLIMA PRO | | | | | |
| |  | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Переключение управления с электромеханического контроллера на Gesclima PRO | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| Опции для электромеханического контроллера | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дистанционное управление (обязательно для M00-01-02 MP01-02) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| Опции для контроллера Gesclima PRO | | Если выбрано изменение опции управления | | | | | | | | | | | | | | |
| Плата таймера | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Подключение пульта дистанционного управления pGD (2*TCNN6000) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| RS485 PCO1004850 CAREL к плате Modbus | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Комплект пульта дистанционного управления: дисплей pGD + 2 TCONN6000 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru