



# Агрегаты для осушения бассейнов ВСП 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](http://www.ciat.nt-rt.ru) | эл. почта: [cta@nt-rt.ru](mailto: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 °C (отн. влажность 65 % - 29 °C по влаж. терм.)

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

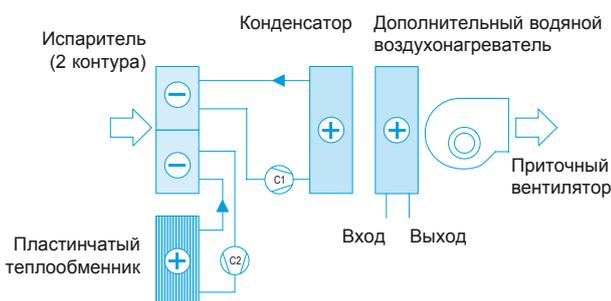
Температура воды на входе конденсатора

Максимальная: 50 °C

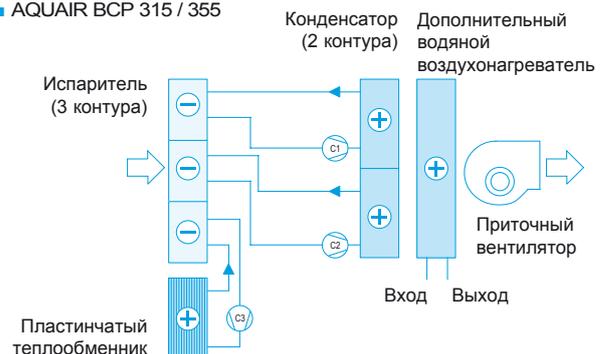
Минимальная: 20 °C

## 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 <sup>3</sup> /ч	5 500	7 000	9 000	11 500	13 250	16 000	16 000
	Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Номинальный расход</b>							
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
<b>Контур с высоким расходом воздуха (опция)</b>							
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
<b>Номинальный расход</b>							
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
<b>Контур с высоким расходом воздуха (опция)</b>							
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
<b>Номинальный расход</b>								
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
<b>Контур с высоким расходом воздуха (опция)</b>								
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
рН		7 - 9
Показатель насыщения - SI (дельта рН)		-0.2 < 0 < +0.2
Общая жёсткость	°dH	6 - 15
Проводимость	мкСм/см	10..500
Содержание фильтруемых веществ	мг/л	<30
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

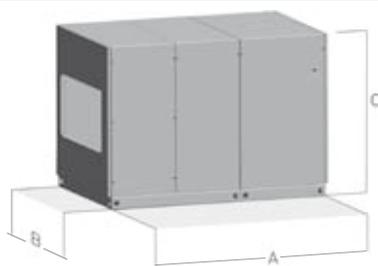
Состав воды	Ед. изм.	Теплообменник со сваркой на никелевой основе
Нитраты	мг/л	< 100
Нитриты	мг/л	< 0.1
Железо	мг/л	< 0.2
Марганец	мг/л	< 0.1
Свободная углекислота	мг/л	< 20

Примечание. Данные в таблице приведены для справки, поскольку они зависят от конкретных условий эксплуатации.



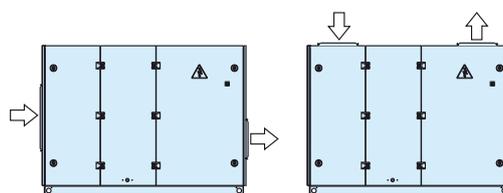
**Внимание!** Запрещается подвергать воду хлорированию до входа ее в конденсатор.

## 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)

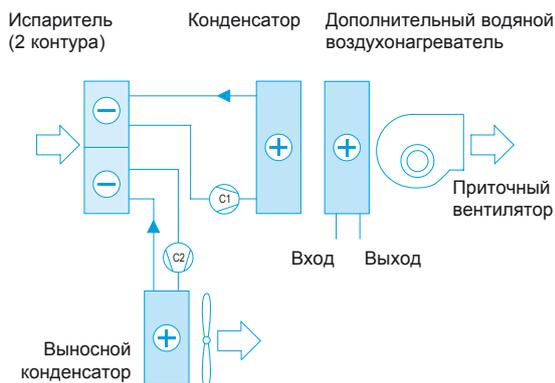
### AQUAIR BCP AERO

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)

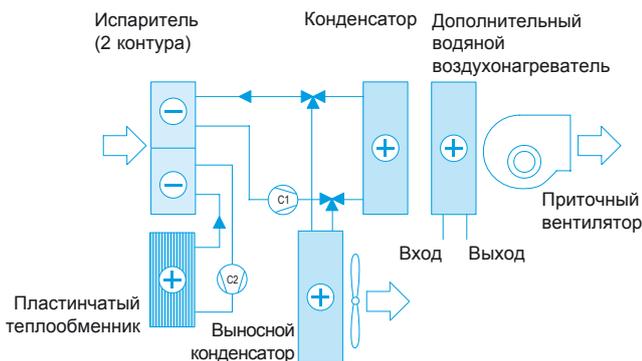
### AQUAIR BCP DUAL

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	355
Исполнение BCP STANDARD		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Исполнение BCP DUAL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Исполнение BCP AERO											•	•	•	•	•	•	•
<b>Дополнительные принадлежности</b>																	
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 МР (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](http://www.ciat.nt-rt.ru) | эл. почта: [cta@nt-rt.ru](mailto:cta@nt-rt.ru)**