

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [pba@nt-rt.ru](mailto:pba@nt-rt.ru) || Сайт: <http://polarbear.nt-rt.ru>

## BVC

### Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Холодопроизводительность:

158 кВт - 900 кВт



Компрессорно-конденсаторные агрегаты BVC предназначены для наружной установки, собраны в компактном корпусе и имеют высокую энергоэффективность. Широкий модельный ряд позволяет осуществить точный подбор модели по производительности и обеспечить снижение капитальных затрат. Агрегаты оснащены микропроцессорной системой управления, регулирования и оптимизации рабочих параметров.

#### КОРПУС

Все агрегаты BVC поставляются в стойком к атмосферным воздействиям корпусе, выполненном из оцинкованной стали с

покрытием из порошковой эмали. Корпус состоит из несущего каркаса и съемных панелей. Корпус окрашен в цвет RAL 7035.

#### ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

В качестве хладагента используется R407C. Холодильные контуры агрегата полностью независимы: нарушение нормальной работы одного холодильного контура никак не влияет на работу остальных холодильных контуров.

#### КОМПРЕССОРЫ

Агрегаты укомплектованы винтовыми компрессорами, оснащенными подогревателем картера и защитой от перегрузки. Доступ к компрессорам осуществляется со стороны лицевой панели агрегата, что позволяет проводить техническое обслуживание компрессора, не отключая агрегат.

#### КОНДЕНСАТОР

Конденсатор выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Конструкция теплообменника обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление, что позволяет использовать малошумные вентиляторы.

#### ВЕНТИЛЯТОР

Агрегаты оборудованы осевыми вентиляторами, оснащены крыльчаткой аэродинамически оптимизированной формы с непосредственным приводом. Вентиляторы статически и динамически сбалансированы и оснащены защитными решетками. Вентиляторы крепятся к корпусу агрегата с использованием резиновых виброизолирующих втулок. Электродвигатель вентилятора оснащен встроенной защитой от перегрева. Степень защиты электродвигателя IP 54.

#### МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система управления выполняет следующие функции: управление работой компрессора, контроль высокого и низкого давления в холодильном контуре, контроль срабатывания электрических автоматических выключателей.

Система управления имеет вход для управления включением/выключением агрегата и релейный выход сигнала об аварии. Контроллер агрегата может быть подключен к системе BMS с использованием протоколов Lonworks, Modbus и BACNet (опция). Выносная панель управления обеспечивает управление параметрами агрегата на расстоянии (опция).

#### СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

Система безопасности включает в себя датчик высокого давления в холодильном контуре, датчик низкого давления в холодильном контуре, термозащиту компрессоров и вентиляторов, реле контроля наличия и правильной последовательности фаз питающего напряжения.

#### МОДЕЛИ С ПОНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ ШУМА

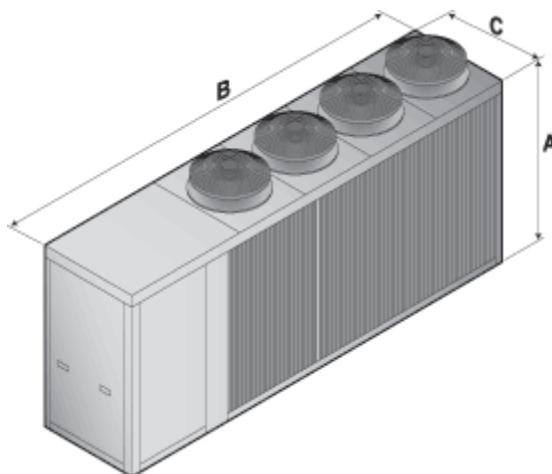
В этих моделях компрессоры звукоизолированы и используются низкошумные вентиляторы.

### Технические характеристики

Модель	1601	1901	2301	2701	3201	3601	4001	3202	3602	4502	5202	6402	7202	8202	9002	
Холодопроизводительность (1) кВт	158	183	225	270	323	360	410	318	360	450	520	640	720	820	900	
Потребляемая электрическая мощность (в режиме охлаждения, компрессор) (1) кВт	57,0	65,1	78,4	94,5	111,3	122,5	134,0	113,0	130,2	156,8	189,0	222,6	245,0	268,0	296,4	
Напряжение электропитания В/ф	400/3															
Производительность вентиляторов м <sup>3</sup> /ч	34920	55800	58800		88500		118000	88500		118000		148000	177000	206000	236000	
Вентиляторы (количество и мощность) п х кВт	4x0,69	3x2	4x2	4x2	6x2	6x2	8x2	6x2	6x2	8x2	8x2	10x2	12x2	14x2	16x2	
Компрессоры	тип	Винтовой														
	кол-во	1						2								
Количество холодильных контуров	1						2									
Количество ступеней регулирования производительности	3						6									
Уровень звукового давления (2) дБ(А)	58	60	63	63	65	65	66	65	65	66	66	69	70	71	72	

1 Режим охлаждения: температура наружного воздуха 35 °С, температура кипения 5°С

2 Уровень звукового давления на расстоянии 10 м. по ISO 3746, фактор Q=2



<b>Модель</b>	<b>А (мм)</b>	<b>В (мм)</b>	<b>С (мм)</b>	<b>Вес (кг)</b>
<b>1601</b>	2179	4108	1105	1850
<b>1901</b>	2262	4708	1105	2090
<b>2301</b>	2262	4708	1105	2290
<b>2701</b>	2262	4708	1105	2680
<b>3201</b>	2350	4108	2210	3000
<b>3601</b>	2350	4108	2210	3120
<b>4001</b>	2350	4708	2210	3350
<b>3202</b>	2350	4708	2210	3100
<b>3602</b>	2350	5200	2210	3270
<b>4502</b>	2350	5200	2210	3500
<b>5202</b>	2350	6200	2210	3650
<b>6402</b>	2350	7206	2210	3990
<b>7202</b>	2350	7206	2210	4380
<b>8202</b>	2350	9300	2210	4970
<b>9002</b>	2350	9800	2210	5990

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93