

## ACHELOUS

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора  
и винтовым компрессором  
с переменной скоростью (ЧРП) **AVX-B**

Холодопроизводительность: 406 – 1656 кВт



**DUNHAM-BUSH®**

125 лет предлагаем инновационные решения в сфере HVAC



## ACHELOUS

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором с переменной скоростью (ЧРП)

### AVX-B

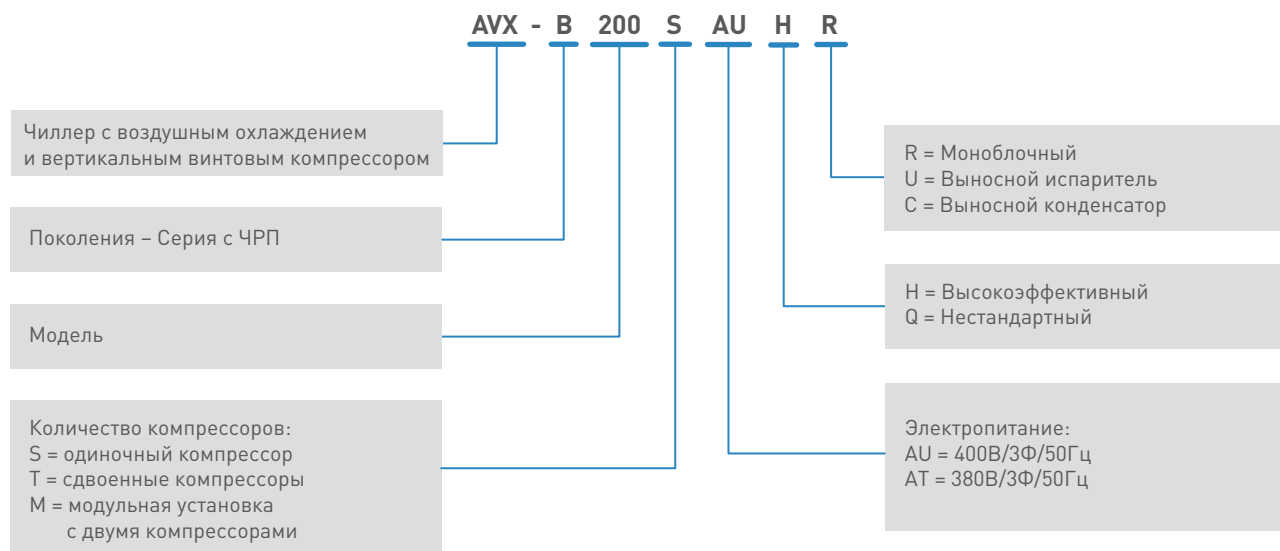


#### Обзор серии Dunham-Bush AVX-B

Серия чиллеров с воздушным охлаждением конденсатора и винтовым компрессором с переменной скоростью (ЧРП) Dunham-Bush AVX-B представляет собой моноблочные чиллеры с высочайшей эффективностью, надежностью и экологичностью. Серия AVX-B является более эффективной по сравнению с чиллерами с воздушным охлаждением и винтовым компрессором без частотно-регулируемого привода, так как наличие частотно-регулируемого привода позволит экономить до 25% электроэнергии.



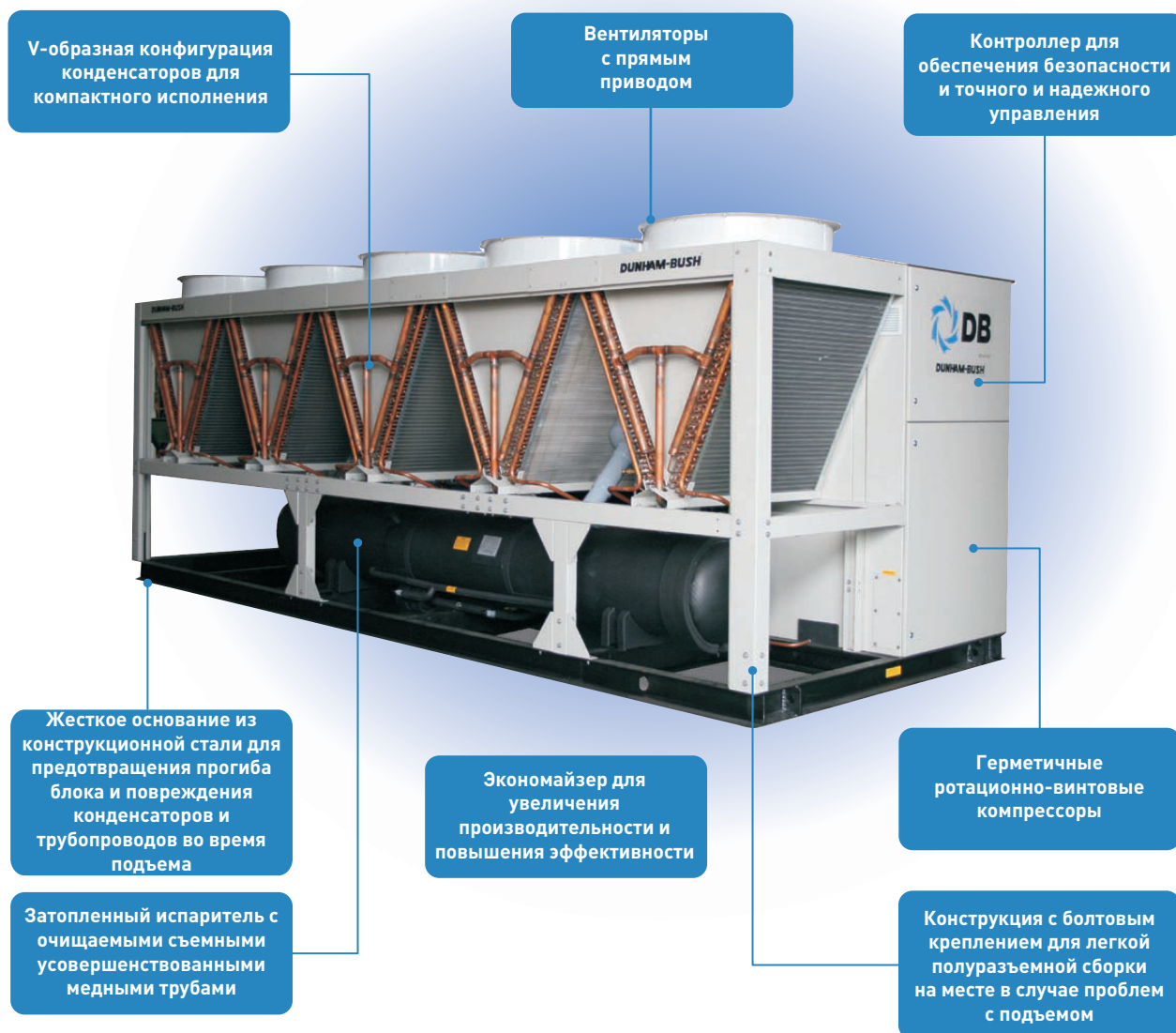
#### Номенклатура





## Особенности и преимущества

Чиллеры серии AVX-B с воздушным охлаждением и винтовым компрессором разработаны в соответствии с требованиями стандарта ASHRAE 90.1. Высокоэффективный компрессор с переменной скоростью (ЧРП), улучшенный испаритель и конденсатор, электронный расширительный клапан (EEV) и интеллектуальный контроллер чиллера обеспечивают производительность и стабильность работы чиллеров AVX-B как при полной, так и при частичной нагрузке.





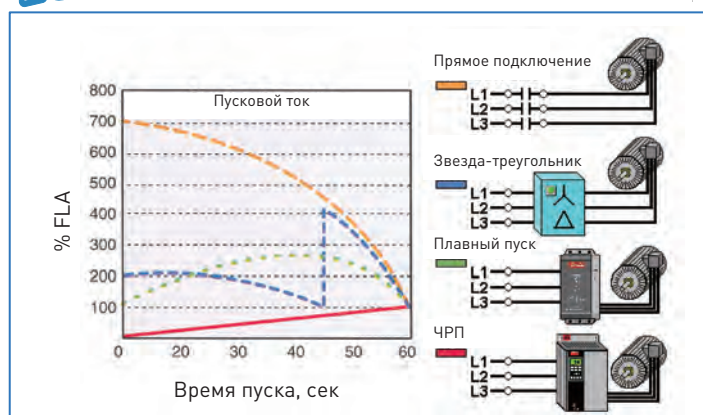
## Продвинутая технология

### Частотно-регулируемый привод (ЧРП)

Встроенный частотно-регулируемый привод (ЧРП) Dunham-Bush позволяет точно регулировать производительность при изменении нагрузки здания и значительно снизить потребляемую мощность установки, особенно при частичной нагрузке, обеспечивая оптимизированный и превосходный показатель суммарной неполной нагрузки (IPLV).

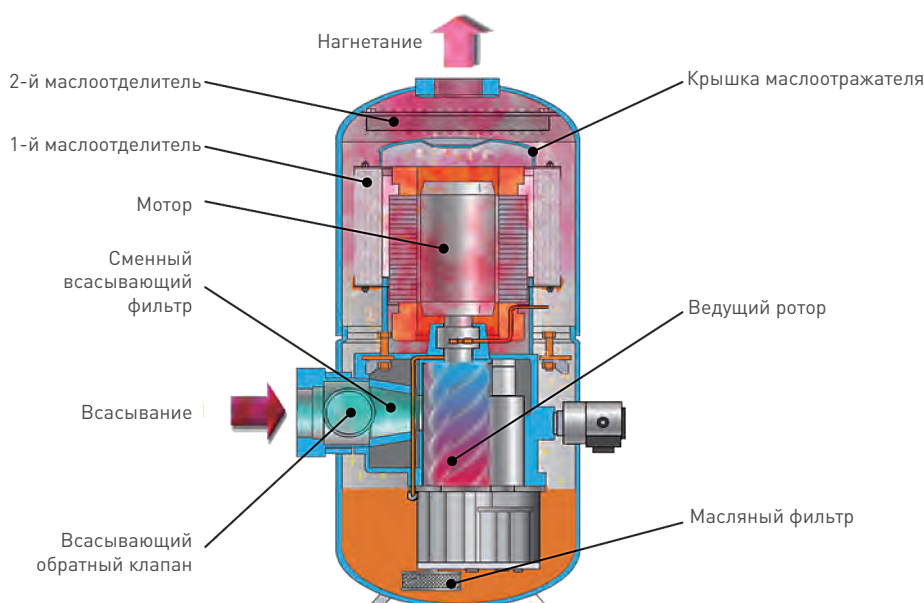


**Не требуется пусковой ток!**



### Высокоэффективный винтовой компрессор

Новая серия компрессоров Dunham-Bush предлагает усовершенствованные, высокоэффективные и надежные вертикальные ротационно-винтовые компрессоры, оптимизированные для работы с хладагентом R134a и частотно-регулируемым приводом. Его сварная герметичная конструкция, не требующая обслуживания внутренних деталей, периодического демонтажа и капитального ремонта компрессора, делает его надежным компрессором с бесперебойной работой.





## Сенсорная экранная панель



Vision 2020 – это гибкий сенсорный экран и усовершенствованный программируемый электронный контроллер, разработанный специально для применения и точного управления чиллерами с винтовыми компрессорами с регулируемой скоростью Dunham-Bush. Плата контроллера снабжена набором клемм, которые подключаются к различным устройствам, таким как датчики температуры, датчики давления и тока, соленоидные клапаны, контакторы компрессоров и вентиляторов, реле управления и т.д. Контроллер Vision 2020i оснащен удобным для пользователя терминалом с 7-дюймовым цветным сенсорным экраном TFT 65 000 со светодиодной подсветкой.

## Контроль уровня жидкости хладагента

С помощью электронного расширительного клапана (EEV) можно точно контролировать поток хладагента в испаритель. В таком случае уровень жидкого хладагента в испарителе можно регулировать на оптимальном уровне, чтобы максимизировать теплопередачу в кожухотрубном теплообменнике затопленного типа.



## Энергосбережение

Высокий COP – COP AVX-B при полной нагрузке достигает 3,30; IPLV достигает 5,72, что намного эффективнее, чем у чиллеров с воздушным охлаждением без частотно-регулируемого привода. В таблице ниже приведен пример сравнения годового потребления энергии чиллером 300RT с воздушным охлаждением и с ЧРП и чиллером 300RT с воздушным охлаждением и без ЧРП с годовой наработкой 3000 часов.

| Модель                                    | 300RT<br>ЧРП | 300RT<br>Без ЧРП |
|-------------------------------------------|--------------|------------------|
| Холодопроизводительность, кВт             | 1055 кВт     | 1055 кВт         |
| IPLV                                      | 5.72         | 4.20             |
| Годовое потребление электроэнергии, кВт•ч | 332,865      | 447,120          |
| Экономия электроэнергии, кВт•ч            | 114,255      |                  |



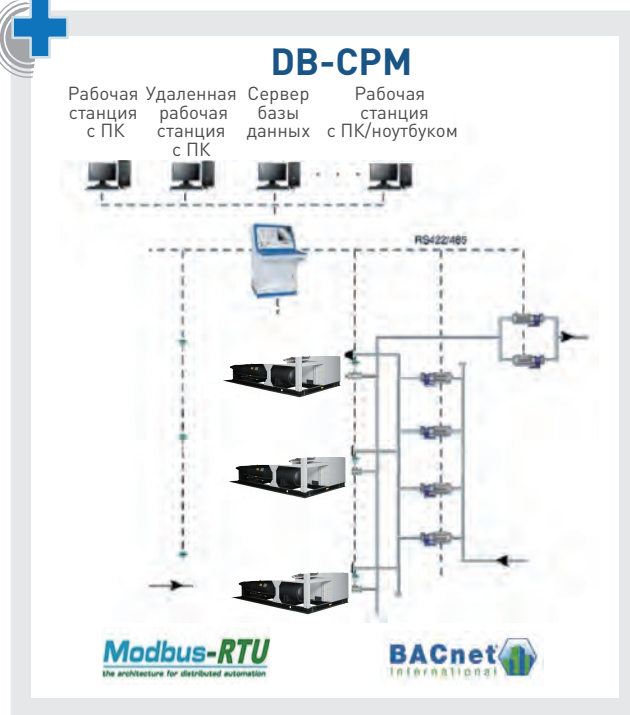
Экономия  
электроэнергии  
до 25%



- 



- 



## Modbus-RTU



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Технические характеристики AVX-B

| Модель     | Холодо-производительность | КОМПРЕССОР   |        | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ |            |            | ВЕС              |               |
|------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------|------------|------------|------------------|---------------|
|            |                           | Модель       | Кол-во | Длина              | Ширина     | Высота     | Эксплуатационный | Транспортный  |
|            | RT                        |              |        | дюймы (мм)         | дюймы (мм) | дюймы (мм) | фунты (кг)       | фунты (кг)    |
| AVX-B115S  | 115.4                     | 1220         | 1      | 203.7 [5175]       | 88 [2235]  | 88 [2235]  | 9447 [4285]      | 9182 [4165]   |
| AVX-B140S  | 140.2                     | 1220         | 1      | 203.7 [5175]       | 88 [2235]  | 88 [2235]  | 10044 [4556]     | 9680 [4391]   |
| AVX-B170S  | 170.0                     | 1222         | 1      | 248.7 [6318]       | 88 [2235]  | 88 [2235]  | 11781 [5344]     | 11363 [5154]  |
| AVX-B200S  | 201.7                     | 1227         | 1      | 301.7 [7664]       | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 13305 [6035]     | 12864 [5835]  |
| AVX-B225T  | 225.5                     | 1220         | 2      | 333.2 [8464]       | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 17979 [8155]     | 17494 [7935]  |
| AVX-B225S  | 226.0                     | 1230         | 1      | 301.7 [7664]       | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 14389 [6527]     | 13949 [6327]  |
| AVX-B265S  | 265.2                     | 2233         | 1      | 350.7 [8909]       | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 17108 [7760]     | 16623 [7540]  |
| AVX-B280T  | 280.3                     | 1220         | 2      | 378.7 [9619]       | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 19535 [8861]     | 18984 [8611]  |
| AVX-B300S  | 300.1                     | 2236         | 1      | 398.7 [10128]      | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 18212 [8261]     | 17661 [8011]  |
| AVX-B330T  | 333.0                     | 1222         | 2      | 424.1 [10771]      | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 24462 [11096]    | 23580 [10696] |
| AVX-B380T  | 381.8                     | 1222<br>1227 | 1<br>1 | 469.5 [11925]      | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 24577 [11148]    | 23695 [10748] |
| AVX-B 400T | 410.2                     | 1227         | 2      | 469.5 [11925]      | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 24777 [11239]    | 23896 [10839] |
| AVX-B470T  | 470.8                     | 1230         | 2      | 561.6 [14265]      | 88 [2235]  | 98 [2489]  | 28865 [13093]    | 27895 [12653] |



Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является техническим или сервисным руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.



United Elements, официальный дистрибьютор  
продукции Dunham Baush на территории России

United Elements Group

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 5, стр. 1.  
Тел./факс (495) 790-74-34

197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д. 32.  
Тел. (812) 718-55-11, факс (812) 718-55-14

[www.uel.ru](http://www.uel.ru), [info@uelements.com](mailto:info@uelements.com)

Отдел обслуживания клиентов +7 800 200-02-40