

## ACDS(HP)GW

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора,  
спиральными компрессорами / тепловые насосы

Холодопроизводительность: 155 – 639 кВт

Теплопроизводительность: 171 – 690 кВт

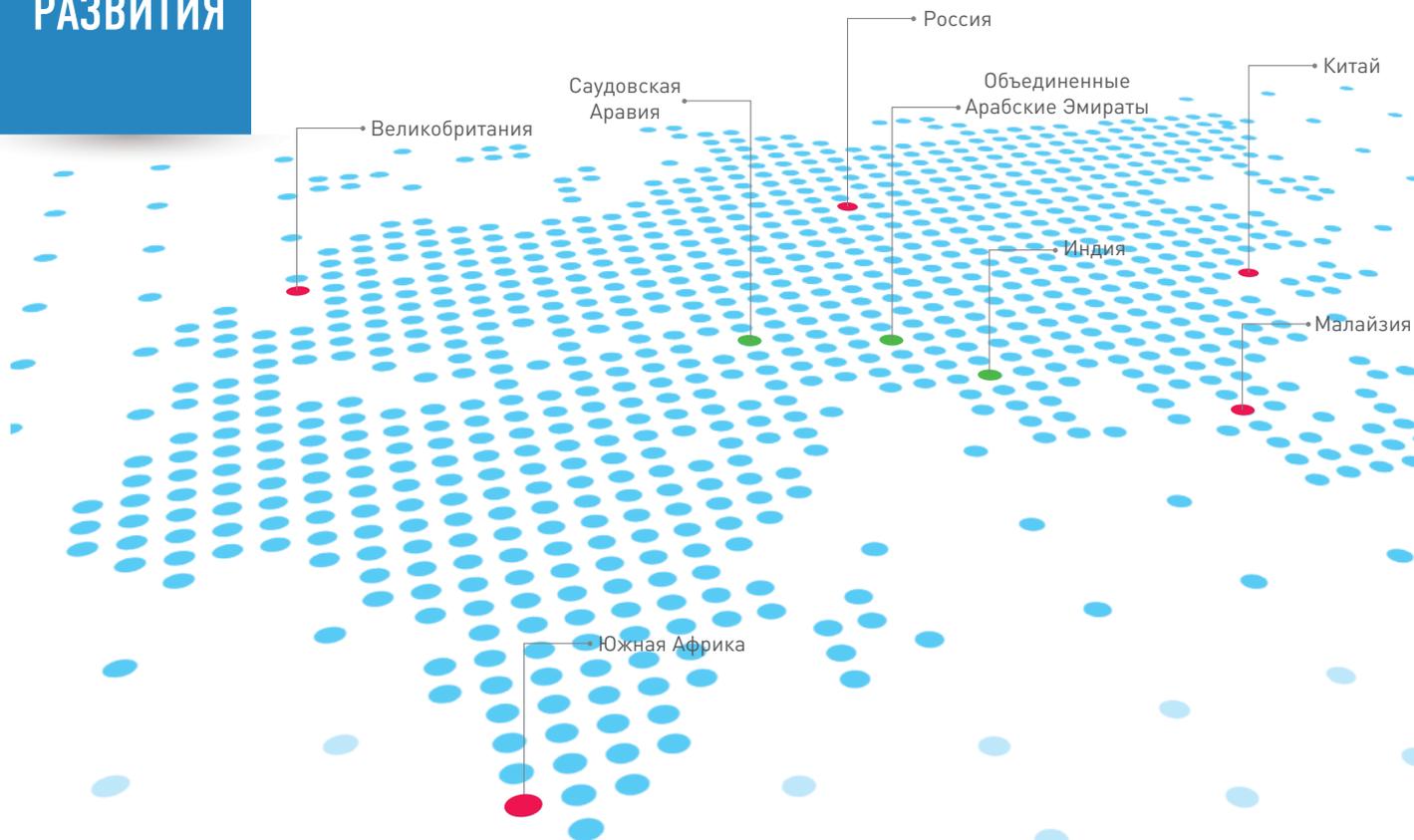


  
R410A

**DUNHAM-BUSH<sup>®</sup>**

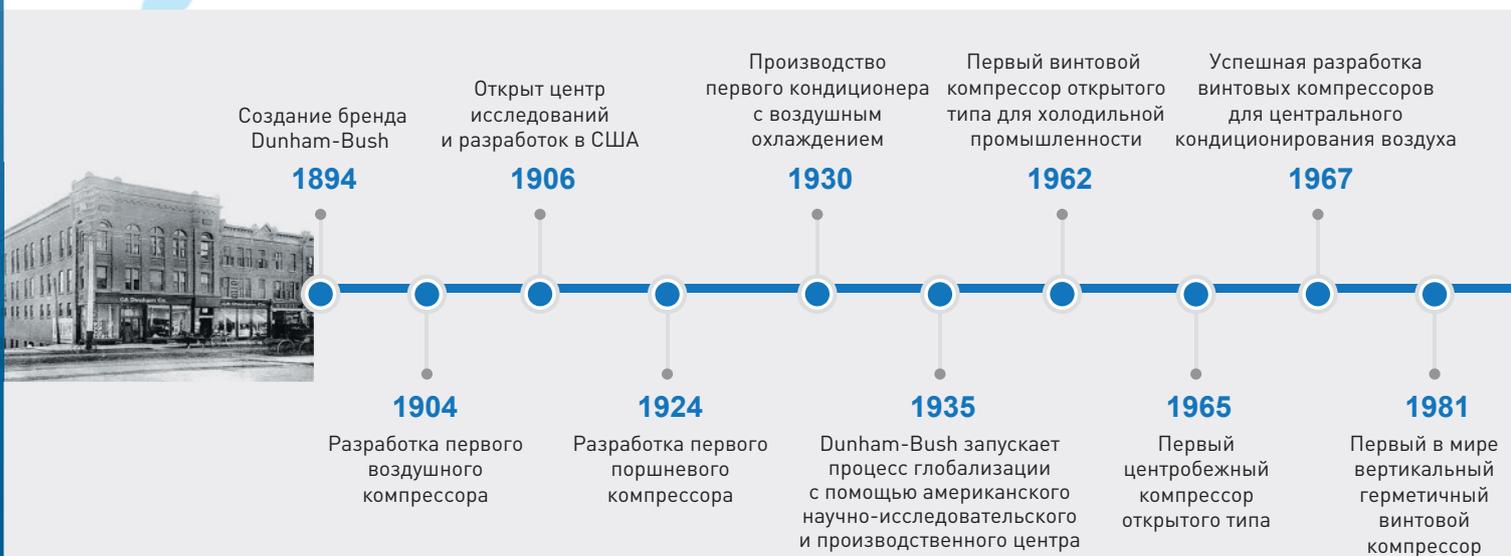
125 лет предлагаем инновационные решения в сфере HVAC

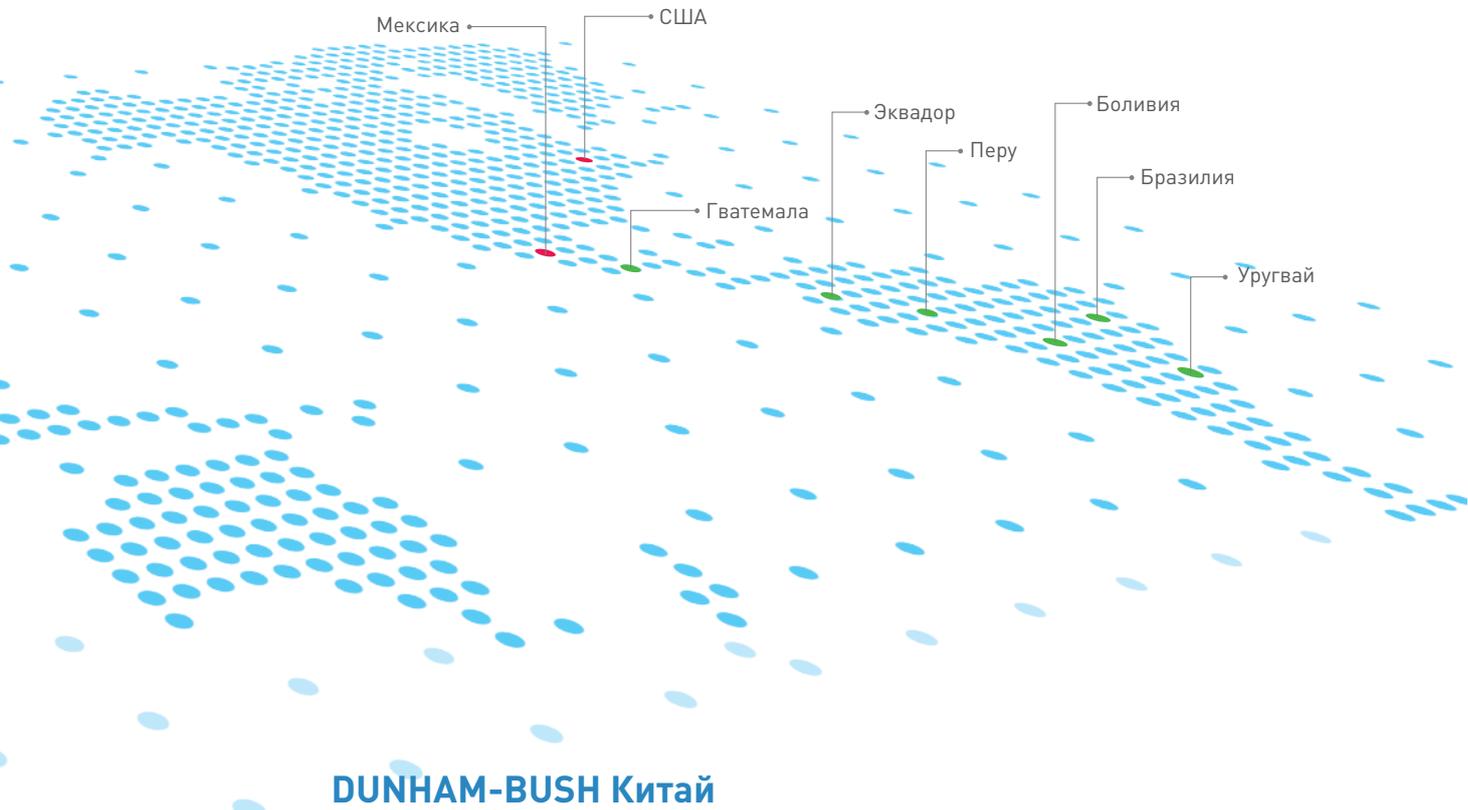
# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ



## Dunham-Bush Group

Компания Dunham-Bush – одна из ведущих мировых промышленных компаний в области производства продукции для кондиционирования воздуха, которая на протяжении 120 лет предлагает креативные решения, удовлетворяющие требованиям своих заказчиков. Продуктовый портфель Dunham-Bush включает полный спектр HVAC/R оборудования, например, чиллеры, системы кондиционирования воздуха и накопители тепловой энергии для жилых домов, коммерческих зданий и промышленных объектов. Компания Dunham-Bush стремится стать лидером в области коммерциализации экотехнологий. Используя международную сеть офисов продаж и сервисного обслуживания, Dunham-Bush предлагает продукты и решения с добавленной стоимостью во всех уголках мира.





## DUNHAM-BUSH Китай



В 1995 году китайская компания Dunham Bush открыла научно-исследовательский центр и производство в Яньтае. Заводская линейка продукции включает компрессоры, крупногабаритные чиллеры, тепловые насосы.

Сеть предпродажной технической поддержки и послепродажного обслуживания охватывает 46 основных городов и регионы. Опираясь на вековой опыт накопления технологий и производства, компания Dunham Bush China будет и впредь стремиться к непрерывным технологическим инновациям и совершенствованию.

Предлагаем наиболее стабильное и надежное оборудование для кондиционирования воздуха и охлаждения, а также энергосберегающие и экологически чистые решения.





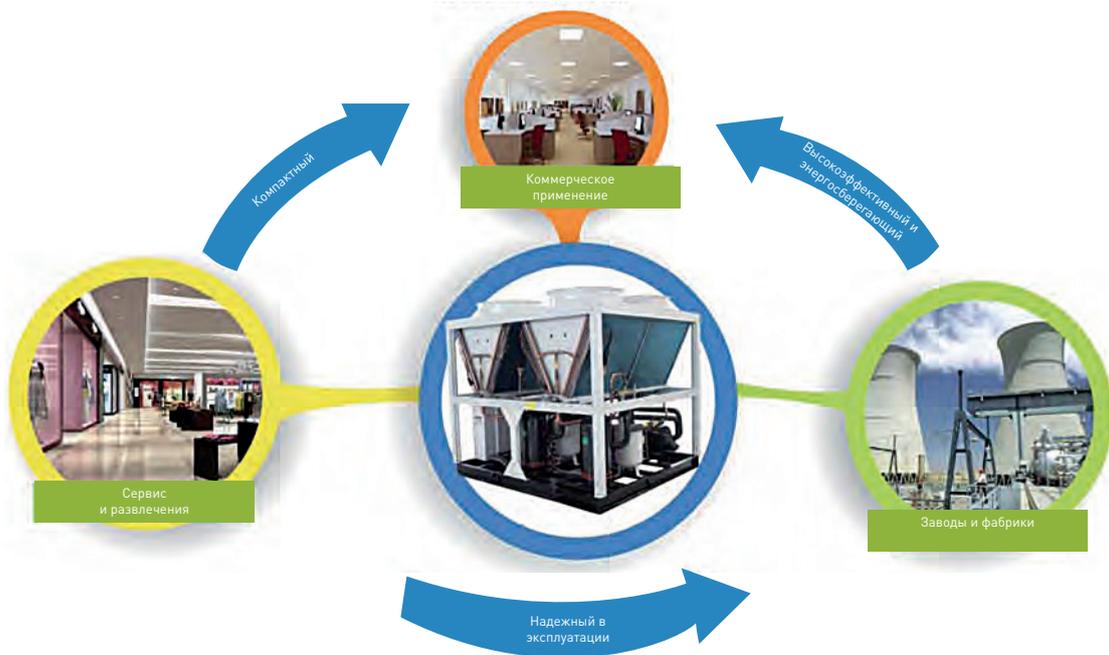
# ACDS(HP)GW

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, спиральными компрессорами / тепловые насосы

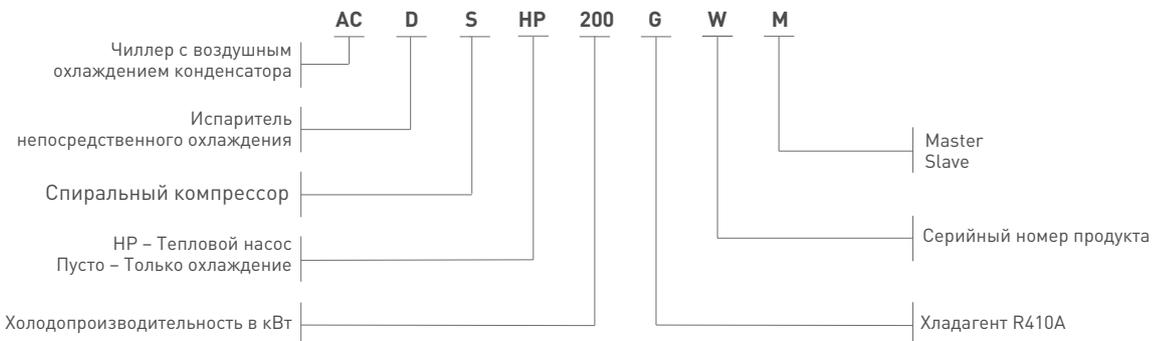
Высокоэффективный и надежный / экологически чистый и энергосберегающий / простой в обслуживании / широкого спектра применения / бесшумный

## Серия чиллеров с воздушным охлаждением конденсатора, спиральным компрессором и тепловым насосом ACDS(HP)GW

Чиллер ACDS(HP)GW с воздушным охлаждением конденсатора, спиральными компрессорами / (HP) тепловым насосом: холодопроизводительность – 155 – 639 кВт, теплопроизводительность – 171 – 690 кВт; усовершенствованная конструкция; высокоэффективный и экологически чистый; полностью удовлетворяет различным требованиям потребителей; широко применим в жилых зданиях, офисах, коммерческом и промышленном секторе и т.д.



## Номенклатура ACDS(HP)GW





## Высокоэффективный и энергосберегающий

- Высокоэффективный спиральный компрессор специально разработанный для хладагента R410A.
- Адаптация нескольких холодильных контуров и нескольких компрессоров обеспечивает низкий пусковой ток и высокую эффективность при частичной нагрузке.
- Холодильный COP до 3,2.



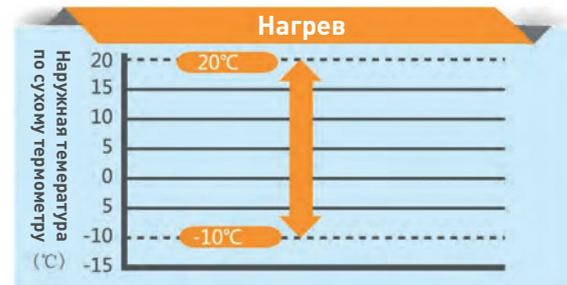
## Экологически чистый хладагент

- Используемый экологически чистый хладагент R410A не содержит хлор, является безопасным для озонового слоя и всегда эффективен.
- Холодильный контур является герметичным, так как все трубопроводы и части хладагента соединены друг с другом путем «сварки», которая фундаментально устраняет любую возможность утечки.



## Широкий рабочий диапазон

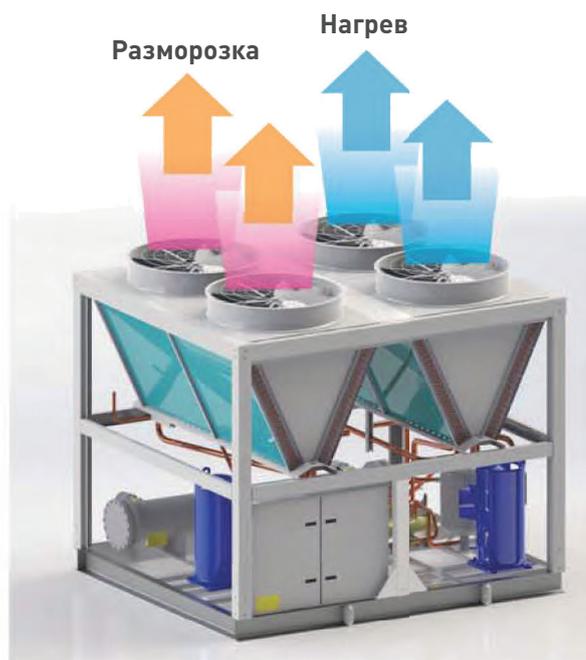
Рабочий диапазон	Диапазон температуры наружного воздуха, °C	Диапазон температуры возвратной воды, °C	Диапазон температуры воды на выходе, °C
Охлаждение	21 ~ 46	10 ~ 20	5 ~ 15
Нагрев	-10 ~ 20	35 ~ 45	40 ~ 50





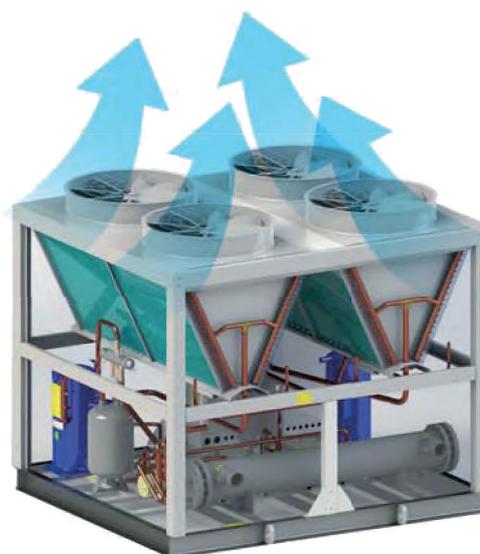
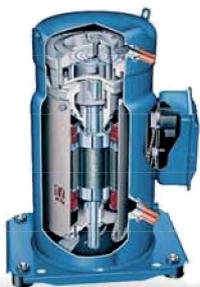
## Интеллектуальная разморозка

- Интеллектуальное управление разморозкой оптимизирует время начала разморозки по принципу «режим разморозки будет активирован в случае мороза, не будет активирован в случае отсутствия мороза», что позволяет не только избежать ненужных потерь тепла, но и обеспечить стабильность температуры горячей воды на выходе.
- Режим ручной разморозки позволяет быстро и эффективно активировать режим разморозки даже в экстремальных условиях эксплуатации.
- Параметры разморозки устанавливаются в соответствии с местными условиями окружающей среды, что способствует более стабильной и надежной работе оборудования.



## Низкий уровень шума

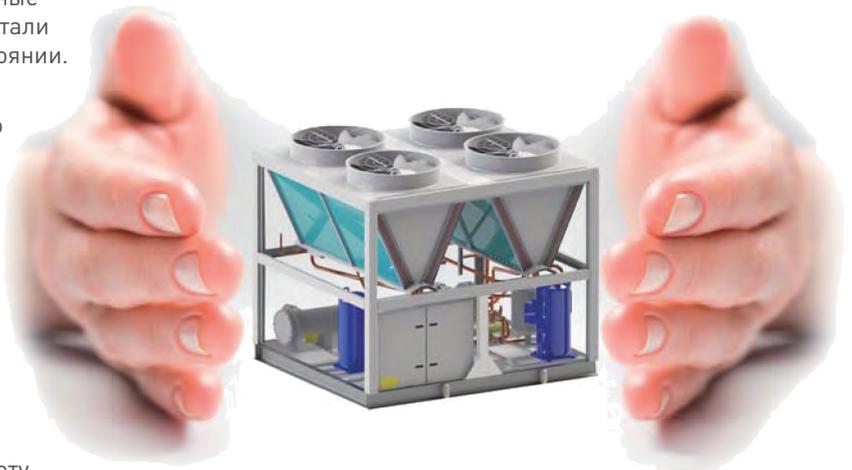
- Новое поколение герметичных спиральных компрессоров работает плавно и тихо с низким уровнем шума.
- Уникальная конструкция подавления вибрации компрессора и оптимальное расположение всасывающих и нагнетательных трубопроводов снижают вибрацию и шум до минимума.
- Оптимизированная конструкция теплообменника типа "V", обеспечивает равномерный продув и низкий уровень шума.
- Опциональный двухступенчатый двигатель вентилятора для эффективного снижения шума.



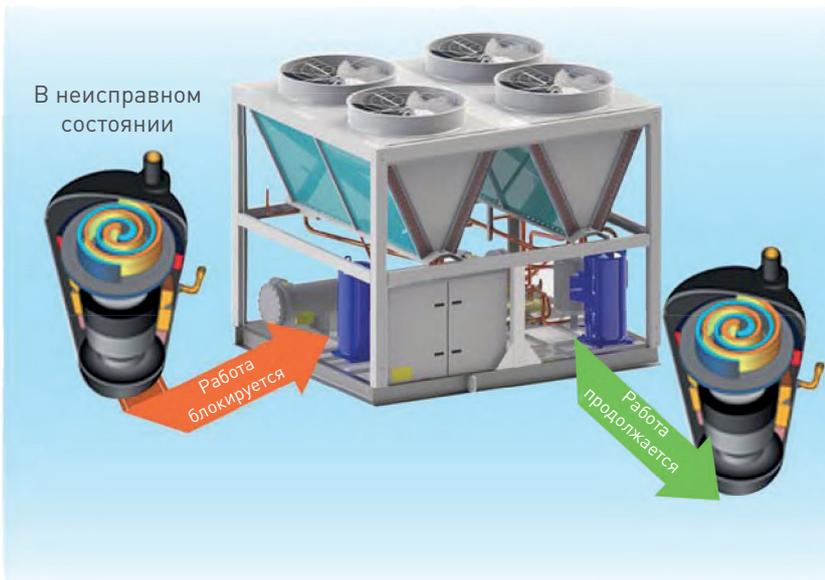


## Надежный

- Компрессор, расширительный клапан и другие основные компоненты установки поставляются ведущими мировыми производителями. Перед отправкой установка проходит тщательные испытания, чтобы убедиться, что все детали находятся в оптимальном рабочем состоянии.
- Подогреватель картера компрессора, входящий в стандартную конфигурацию установки, может эффективно предотвращать гидравлический удар компрессора.
- Конструкция двигателя вентилятора и шкафа управления с высоким уровнем защиты делает защиту установки более комплексной.
- Электронагреватель, входящий в стандартную конфигурацию водяного теплообменника, может эффективно предотвращать заморозку и делает работу системы более безопасной.



## Продвинутая технология



- Функция автоматического регулирования автоматически балансирует время работы компрессора.
- Управление типа «ведущий-ведомый» обеспечивает автоматическую загрузку/разгрузку во время простоя, а также реализует функцию совместного управления несколькими установками и обеспечивает одновременную сетевую работу нескольких блоков.
- Каждый блок спроектирован с несколькими независимыми системами контуров хладагента. Если одна система находится в неисправном состоянии, другая система продолжит работать бесперебойно.
- Каждая установка работает в режиме ожидания другого. Отказ одного модуля не повлияет на работу других модулей и действительно обеспечивает безостановочную работу установки.



## Расширенное управление

### Полнофункциональное управление

- Три режима работы и управления: локальный, удаленный и с главного компьютера.

Функции линейного управления: включение / выключение, двойная настройка режимов работы, блокировки безопасности пользователя, управление насосом, выходная мощность, система сигнализации о неисправности холодильного контура может быть основана на температуре обратной воды, а температура воды может быть выбрана произвольно.

### Мощные функции диагностики

- Мощный интерфейс дисплея позволяет в любое время запросить рабочее состояние каждого элемента и определить, соответствует ли оно норме
- Все средства управления и параметры безопасности будут автоматически отслеживаться в режиме реального времени как во время работы, так и в режиме ожидания. При необходимости будет подан аварийный сигнал
- Система управления способна обеспечить взаимодействие по стандартному последовательному интерфейсу связи RS485, который используется для дистанционного управления и мониторинга, а также для диагностики рабочего состояния установки

### Полные функции защиты

- Обеспечивает многоуровневую защиту паролем для предотвращения неправильного использования
- Функция быстрого обнаружения неисправности компрессора и т.д.
- Функция замещения неисправности датчика и коррекция отклонения температуры удовлетворяет потребность пользователей в охлаждении и/обогреве и позволяет избежать неудобств, вызванных длительным простоем

## Удобная установка

- Компактная конструкция, малый вес и экономия места.
- Соединение водопроводных труб хомутового типа является более удобным и надежным, что снижает сложность монтажа, а также эффективно отводит передачу вибрации.
- Не требуется использование крупно-габаритного подъемного оборудования.
- Простое управление.



## Широкий набор опций

### Удаленное управление

Интерфейс устройства управления может быть расположен внутри помещения. Кроме того, у вас есть возможность удаленного включения/выключения оборудования и установки рабочих параметров благодаря пульту дистанционного управления, который может работать на расстоянии 50 метров.

### Защита трубопровода

Реле протока воды: своевременное защитное отключение чиллера при недостаточном расходе воды

Фильтр для воды: Для предотвращения попадания загрязнений в систему водоснабжения.

Изоляция испарителя толщиной 40 мм: более эффективно предотвращает образование конденсата на поверхности испарителя.

### Защитная сетка

Не допускает попадания мусора, обеспечивая безопасность устройства и не влияя на циркуляцию воздуха.

### Резиновые демпферы

### Пружинные амортизаторы



Реле протока воды



Фильтр для воды



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## Технические характеристики в режиме только охлаждения

Модель		ACDS 150GW	ACDS 200GW	ACDS 250GW	ACDS 300GW	ACDS 400GW	ACDS 500GW	ACDS 600GW
Холодопроизводительность	кВт	157.0	213.0	265.0	320.0	426.0	530.0	639.0
Общая номинальная потребляемая мощность	кВт	51.0	66.6	85.5	99.9	133.2	171.0	199.8
Теплопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-
Общая номинальная потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-
Электропитание		380В/3Ф/50Гц						
Энергетическое регулирование	%	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	0-33-66-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-33-66-100
Хладагент		R410A						
<b>Компрессор</b>								
Тип		Герметичный спиральный компрессор						
Ном. потреб. мощность в режиме охлаждения	кВт	47.4	61.4	76.7	92.1	122.8	153.4	184.2
Ном. потреб. мощность в режиме нагрева	кВт	-	-	-	-	-	-	-
Количество	шт.	2	2	4	3	4	8	6
Пусковой ток	А	320.0	413.0	260.0	413.0	413.0	260.0	413
<b>Водяной теплообменник</b>								
Номинальный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	27.0	36.6	45.6	55	73.3	91.2	109.9
Номинальный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	-	-	-	-	-	-	-
Расчетное давление со стороны воды	МПа	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Падение давления	кПа	45	45	50	50	60	65	65
Диаметр впускной/выпускной трубы	дюйм	3	4	5	5	5	5	6
<b>Воздушный теплообменник</b>								
Количество вентиляторов		4	4	4	6	8	8	12
Мощность вентилятора	кВт	0.9	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2	1.3
<b>Общие данные</b>								
Длина	мм	2550	2550	3500	3500	4640	7000	6910
Ширина	мм	2235	2235	2330	2235	2235	2250	2235
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2100	2250
Транспортировочный вес	кг	1815	1900	2000	2680	3300	4000	4500
Эксплуатационный вес	кг	1915	2000	2200	2830	3450	4400	4700

**Примечания:**

1. Данные в таблице приведены для стандартных расчетных рабочих условий: в режиме охлаждения температура окружающего воздуха по сухому термометру 35°C, температура охлажденной воды на входе/выходе 12/7°C.
2. Коэффициент загрязнения испарителя 0,018 м²С/кВт.
3. Ширина установки 2235 (ширина контура); ширина после добавления подъемной плиты установки 2290.



## Технические характеристики теплового насоса

Модель		ACDSHP 150GW	ACDSHP 200GW	ACDSHP 250GW	ACDSHP 300GW	ACDSHP 400GW	ACDSHP 500GW	ACDSHP 600GW
Холодопроизводительность	кВт	155.0	210.0	260.0	315.0	420.0	520.0	630.0
Общая номинальная потребляемая мощность	кВт	51.0	66.6	85.5	99.9	133.2	171.0	199.8
Теплопроизводительность	кВт	171.0	230.0	280	345.0	460.0	560.0	690.0
Общая номинальная потребляемая мощность	кВт	50.6	66.2	85.6	99.3	132.4	171.2	198.6
Электропитание		380В/3Ф/50Гц						
Регулировка производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	0-33-66-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-33-66-100
Хладагент		R410A						
<b>Компрессор</b>								
Тип		Герметичный спиральный компрессор						
Ном. потреб. мощность в режиме охлаждения	кВт	47.4	61.4	76.7	92.1	122.8	153.4	184.2
Ном. потреб. мощность в режиме нагрева	кВт	47.0	61.0	76.8	91.5	122.0	153.6	183.0
Количество	шт.	2	2	4	3	4	8	6
Пусковой ток	А	320.0	413.0	260.0	413.0	413.0	260.0	413
<b>Водяной теплообменник</b>								
Номинальная производительность охлажденной воды	м³/ч	26.7	36.1	44.72	54.2	72.2	89.4	108.3
Номинальный тепловой поток	м³/ч	29.4	39.6	48.16	59.3	79.1	96.3	118.7
Расчетное давление со стороны воды	МПа	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Падение давления	кПа	45	45	50	50	60	65	65
Диаметр впускной/выпускной трубы	дюйм	3	4	5	5	5	6	6
<b>Воздушный теплообменник</b>								
Количество вентиляторов		4	4	4	6	8	8	12
Мощность вентилятора	кВт	0.9	1.3	2.2	1.3	1.3	2.2	1.3
<b>Общие данные</b>								
Длина	мм	2550	2550	3500	3500	4640	7000	6910
Ширина	мм	2235	2235	2330	2235	2235	2250	2235
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2100	2250
Транспортировочный вес	кг	1815	1900	2000	2680	3300	4000	4500
Эксплуатационный вес	кг	1915	2000	2200	2830	3450	4400	4700

**Примечания:**

1. Данные в таблице приведены для стандартных расчетных рабочих условий: в режиме охлаждения температура окружающего воздуха по сухому термометру 35 °С, температура охлажденной воды на входе/выходе 12/7 °С.
2. Коэффициент загрязнения испарителя 0,018 м² °С/кВт.

3. Ширина установки 2235 (ширина контура); ширина после добавления подъемной плиты установки 2290.
4. В режиме нагрева: температура воды +45 °С, температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру +7/+6 °С



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## Таблица параметров в режиме охлаждения

Модель чиллера	Температура воды на выходе	Температура окружающей среды, °С															
		16		20		25		30		35		40		46			
		Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность		
ACDS 150GW	5	183.8	36.2	176.5	38.8	166.9	42.3	156.7	46.3	145.7	47.4	134.0	56.1	115.1	63.0		
	7	197.3	36.3	189.5	38.9	179.3	42.5	168.5	46.5	157.0	51.0	144.4	56.1	124.2	63.0		
	9	211.5	36.7	203.4	39.5	192.6	42.6	180.9	46.5	168.5	51.1	155.4	56.3	134.0	63.2		
	12	234.4	37.0	225.4	39.5	213.6	42.8	200.9	46.7	187.5	51.3	173.2	56.3	149.7	63.4		
ACDSHP 150GW	5	183.8	36.2	176.5	38.8	166.9	42.3	156.7	46.3	145.7	47.4	134.0	56.1	115.1	63.0		
	7	197.3	36.3	189.5	38.9	179.3	42.5	168.5	46.5	155.0	51.0	144.4	56.1	124.2	63.0		
	9	211.5	36.7	203.4	39.5	192.6	42.6	180.9	46.5	168.5	51.1	155.4	56.3	134.0	63.2		
	12	234.4	37.0	225.4	39.5	213.6	42.8	200.9	46.7	187.5	51.3	173.2	56.3	149.7	63.4		
ACDS 200GW	5	249.1	45.9	238.8	49.9	225.1	54.8	210.8	60.1	195.9	66.0	180.4	72.3	155.2	81.0		
	7	267.1	45.7	256.2	49.7	241.7	55.0	226.6	60.5	213.0	66.6	193.8	72.7	167.0	81.4		
	9	286.4	45.1	274.6	49.5	259.4	55.0	243.2	60.7	226.0	66.6	208.3	73.0	179.6	81.8		
	12	317.3	44.2	304.5	48.9	287.7	54.8	269.9	60.7	251.2	67.0	231.6	73.6	200.1	82.3		
ACDSHP 200GW	5	249.1	45.9	238.8	49.9	225.1	54.8	210.8	60.1	195.9	66.0	180.4	72.3	155.2	81.0		
	7	267.1	45.7	256.2	49.7	241.7	55.0	226.6	60.5	210.0	66.6	193.8	72.7	167.0	81.4		
	9	286.4	45.1	274.6	49.5	259.4	55.0	243.2	60.7	226.0	66.6	208.3	73.0	179.6	81.8		
	12	317.3	44.2	304.5	48.9	287.7	54.8	269.9	60.7	251.2	67.0	231.6	73.6	200.1	82.3		
ACDS 250GW	5	305.8	60.7	293.3	64.8	276.6	70.8	259.2	78.0	240.9	85.3	221.7	94.2	190.9	105.4		
	7	328.2	61.1	314.9	65.2	297.4	71.2	278.7	78.1	265.0	85.5	238.8	94.3	205.9	105.4		
	9	351.9	61.4	337.4	65.6	318.7	71.6	299.1	78.2	278.3	85.8	256.7	94.4	221.7	105.8		
	12	389.4	62.1	374.0	66.3	353.2	72.0	332.0	78.4	309.5	86.0	285.8	94.5	247.5	105.9		
ACDSHP 250GW	5	305.8	60.7	293.3	64.8	276.6	70.8	259.2	78.0	240.9	85.3	221.7	94.2	190.9	105.4		
	7	328.2	61.1	314.9	65.2	297.4	71.2	278.7	78.1	260.0	85.5	238.8	94.3	205.9	105.4		
	9	351.9	61.4	337.4	65.6	318.7	71.6	299.1	78.2	278.3	85.8	256.7	94.4	221.7	105.8		
	12	389.4	62.1	374.0	66.3	353.2	72.0	332.0	78.4	309.5	86.0	285.8	94.5	247.5	105.9		
ACDS 300GW	5	373.6	68.8	358.2	74.8	337.7	82.2	316.3	90.2	293.9	99.0	270.6	108.4	232.8	121.5		
	7	400.7	68.5	384.3	74.5	362.6	82.5	339.9	90.7	320.0	99.9	290.7	109.0	250.4	122.1		
	9	429.7	67.7	412.0	74.2	389.0	82.7	364.8	91.0	338.9	99.9	312.5	109.5	269.3	122.7		
	12	476.0	66.2	456.8	73.4	431.6	82.2	404.8	91.1	376.7	100.4	347.4	110.4	300.2	123.5		
ACDSHP 300GW	5	373.6	68.8	358.2	74.8	337.7	82.2	316.3	90.2	293.9	99.0	270.6	108.4	232.8	121.5		
	7	400.7	68.5	384.3	74.5	362.6	82.5	339.9	90.7	315.0	99.9	290.7	109.0	250.4	122.1		
	9	429.7	67.7	412.0	74.2	389.0	82.7	364.8	91.0	338.9	99.9	312.5	109.5	269.3	122.7		
	12	476.0	66.2	456.8	73.4	431.6	82.2	404.8	91.1	376.7	100.4	347.4	110.4	300.2	123.5		
ACDS 400GW	5	498.1	91.7	477.5	99.7	450.2	109.6	421.7	120.2	391.9	132.0	360.8	144.5	310.4	162.0		
	7	534.2	91.3	512.4	99.3	483.4	110.0	453.2	121.0	426.0	133.2	387.7	145.3	333.9	162.8		
	9	572.9	90.2	549.2	98.9	518.7	110.0	486.4	121.4	451.9	133.1	416.6	146.1	359.1	163.5		
	12	634.6	88.3	609.0	97.8	575.4	109.6	539.7	121.4	502.3	133.9	463.3	147.2	400.2	164.7		
ACDSHP 400GW	5	498.1	91.7	477.5	99.7	450.2	109.6	421.7	120.2	391.9	132.0	360.8	144.5	310.4	162.0		
	7	534.2	91.3	512.4	99.3	483.4	110.0	453.2	121.0	420.0	133.2	387.7	145.3	333.9	162.8		
	9	572.9	90.2	549.2	98.9	518.7	110.0	486.4	121.4	451.9	133.1	416.6	146.1	359.1	163.5		
	12	634.6	88.3	609.0	97.8	575.4	109.6	539.7	121.4	502.3	133.9	463.3	147.2	400.2	164.7		
ACDS 500GW	5	677.9	86.8	651.0	96.7	615.3	108.8	577.9	121.4	538.4	134.3	497.3	148.0	430.9	165.4		
	7	717.5	121.4	586.6	129.6	553.3	141.7	518.3	156.0	481.7	170.6	443.5	188.3	381.9	210.9		
	9	703.9	122.9	674.8	131.2	637.3	143.2	598.2	156.4	556.6	171.6	513.3	188.8	443.5	211.6		
	12	778.8	124.3	748.0	132.7	706.4	143.9	663.9	156.7	619.0	172.0	571.6	189.0	495.0	211.8		
ACDSHP 500GW	5	677.9	86.8	651.0	96.7	615.3	108.8	577.9	121.4	538.4	134.3	497.3	148.0	430.9	165.4		
	7	717.5	121.4	586.6	129.6	553.3	141.7	518.3	156.0	481.7	170.6	443.5	188.3	381.9	210.9		
	9	703.9	122.9	674.8	131.2	637.3	143.2	598.2	156.4	556.6	171.6	513.3	188.8	443.5	211.6		
	12	778.8	124.3	748.0	132.7	706.4	143.9	663.9	156.7	619.0	172.0	571.6	189.0	495.0	211.8		
ACDS 600GW	5	831.2	125.9	798.7	133.4	755.5	144.7	709.7	157.5	662.3	172.5	613.2	189.2	533.3	212.4		
	7	871.5	121.4	843.3	129.6	789.0	141.7	749.0	157.5	709.7	172.5	643.5	189.2	533.3	212.4		
	9	859.3	135.3	824.0	148.4	778.1	165.4	729.5	182.0	677.9	199.7	625.0	219.1	538.7	245.3		
	12	951.9	132.5	913.5	146.7	863.1	164.4	809.6	182.2	753.5	200.9	694.9	220.8	600.4	247.0		
ACDSHP 600GW	5	831.2	125.9	798.7	133.4	755.5	144.7	709.7	157.5	662.3	172.5	613.2	189.2	533.3	212.4		
	7	871.5	121.4	843.3	129.6	789.0	141.7	749.0	157.5	709.7	172.5	643.5	189.2	533.3	212.4		
	9	859.3	135.3	824.0	148.4	778.1	165.4	729.5	182.0	677.9	199.7	625.0	219.1	538.7	245.3		
	12	951.9	132.5	913.5	146.7	863.1	164.4	809.6	182.2	753.5	200.9	694.9	220.8	600.4	247.0		

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



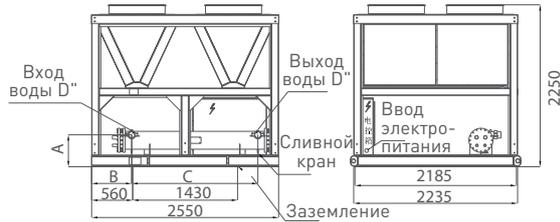
## Таблица параметров в режиме теплового насоса

Модель чиллера	Температура воды на выходе	Температура окружающей среды, °C													
		-10		-5		0		7		10		15		20	
		Тепло-производительность	Потребляемая мощность	Тепло-производительность	Потребляемая мощность	Тепло-производительность	Потребляемая мощность	Тепло-производительность	Потребляемая мощность	Тепло-производительность	Потребляемая мощность	Тепло-производительность	Потребляемая мощность	Тепло-производительность	Потребляемая мощность
ACDSHP 150GW	35	115.0	41.1	133.4	41.5	145.7	41.7	178.8	41.9	195.1	42.1	219.3	42.4	239.2	42.6
	40	113.6	45.0	131.1	45.4	142.9	45.7	174.2	45.9	189.8	46.1	212.6	46.3	231.4	46.3
	45	-	-	129.0	49.8	140.0	50.2	171.0	50.6	184.3	50.7	205.8	50.9	223.6	51.1
	50	-	-	-	-	137.2	55.1	164.9	55.7	178.6	55.9	198.7	56.0	215.5	56.0
ACDSHP 200GW	35	150.4	53.0	172.6	53.4	199.2	54.2	244.4	55.1	266.8	55.3	308.0	55.5	354.8	49.5
	40	150.2	58.6	170.6	58.8	195.2	59.2	237.6	60.3	258.8	60.7	298.2	61.3	343.0	61.3
	45	-	-	169.0	64.9	191.6	65.1	230.0	66.2	250.6	66.6	287.8	67.4	330.4	67.8
	50	-	-	-	-	188.4	71.8	224.2	72.6	242.4	73.0	277.2	73.9	317.4	74.7
ACDSHP 250GW	35	189.0	70.0	219.6	70.4	254.9	70.8	295.3	71.2	322.4	71.3	362.0	71.9	406.2	72.3
	40	187.0	76.8	216.1	77.2	249.1	77.6	287.5	78.0	313.1	78.4	350.8	78.4	392.3	79.1
	45	-	-	212.6	84.8	243.7	85.2	280.0	85.6	303.8	85.9	339.1	86.3	378.3	86.7
	50	-	-	-	-	238.6	93.9	272.0	94.2	294.5	94.6	327.9	94.6	364.3	95.0
ACDSHP 300GW	35	225.6	79.5	258.9	80.1	298.8	81.2	366.6	82.7	400.2	83.0	462.0	83.3	532.2	82.1
	40	225.3	87.9	255.9	88.2	292.8	88.7	356.4	90.5	388.2	91.0	447.3	91.9	514.5	91.9
	45	-	-	253.5	97.4	287.4	97.7	345.0	99.3	375.9	100.0	431.7	101.1	495.6	101.7
	50	-	-	-	-	282.6	107.7	336.3	108.9	363.6	109.5	415.8	110.9	476.1	112.1
ACDSHP 400GW	35	300.8	106.0	345.2	106.8	398.4	108.3	488.8	110.2	533.6	110.6	616.0	111.0	709.6	99.1
	40	300.4	117.2	341.2	117.5	390.4	118.3	475.2	120.6	517.6	121.4	596.4	122.5	686.0	122.5
	45	-	-	338.0	129.8	383.2	130.2	460.0	132.4	501.2	133.3	575.6	134.8	660.8	135.6
	50	-	-	-	-	376.8	143.6	448.4	145.2	484.8	146.0	554.4	147.8	634.8	149.4
ACDSHP 500GW	35	377.9	140.1	439.2	140.8	509.8	141.6	590.5	142.3	644.9	142.6	724.0	143.9	812.5	144.3
	40	374.0	153.7	432.2	154.4	498.2	155.2	575.0	155.9	626.2	156.7	701.5	156.7	784.5	158.2
	45	-	-	425.2	169.6	487.3	170.3	560.0	171.2	607.6	171.8	678.2	172.6	756.6	173.3
	50	-	-	-	-	477.2	187.7	544.0	188.5	589.0	189.2	655.7	189.2	728.7	190.0
ACDSHP 600GW	35	451.2	159.0	517.8	160.2	597.6	162.5	733.2	165.4	800.4	165.9	924.0	166.5	1064.4	164.2
	40	450.6	175.7	511.8	176.3	585.6	177.5	712.8	180.9	776.4	182.1	894.6	183.8	1029.0	183.8
	45	-	-	507.0	194.7	579.8	195.3	690.0	198.6	751.8	199.9	863.4	202.2	991.2	203.4
	50	-	-	-	-	565.2	215.5	672.6	217.8	727.2	218.9	831.6	221.8	952.2	224.1

## Наружные размеры блока

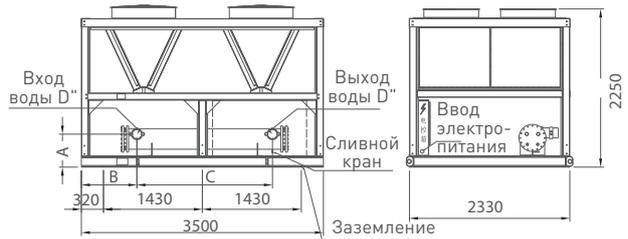
ACDS(HP)150/200G

Модель чиллера	A	B	C	D
ACDS(HP)150GW	438	547	1720	3"
ACDS(HP)200GW	471	582	1650	4"



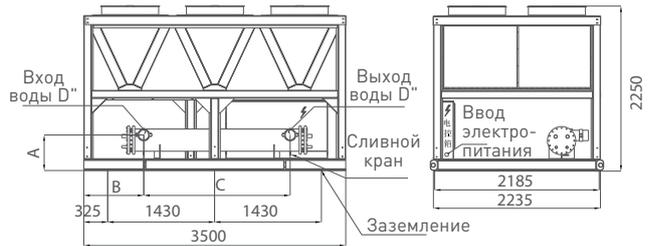
ACDS(HP)250GW

Модель чиллера	A	B	C	D
ACDS(HP)250GW	479	803	1960	5"



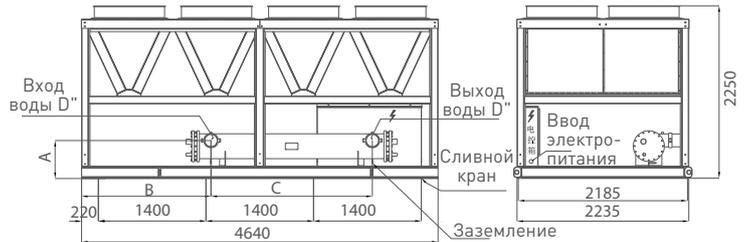
ACDS(HP)300GW

Модель чиллера	A	B	C	D
ACDS(HP)300GW	502	832	1900	5"



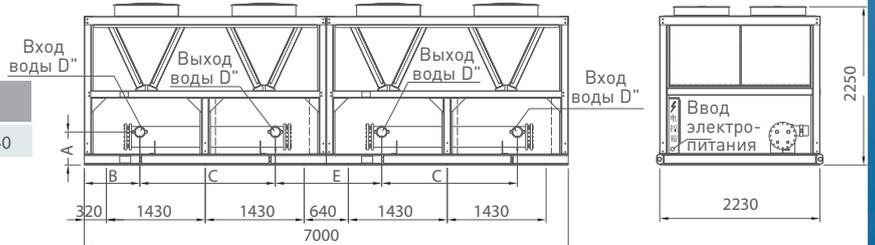
ACDS(HP)400GW

Модель чиллера	A	B	C	D
ACDS(HP)400GW	553	1683	2100	5"



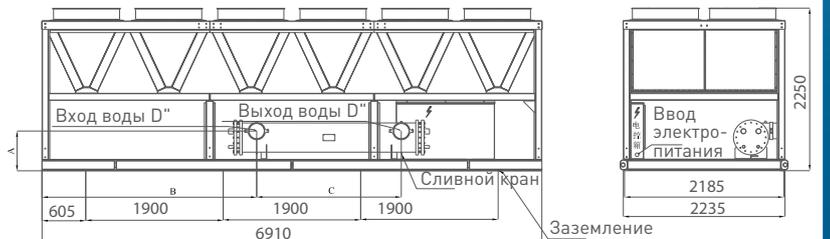
ACDS(HP)500GW

Модель чиллера	A	B	C	D	E
ACDS(HP)500GW	553	1683	2100	5"	1540



ACDS(HP)600GW

Модель чиллера	A	B	C	D
ACDS(HP)600GW	573	2967	2100	6"



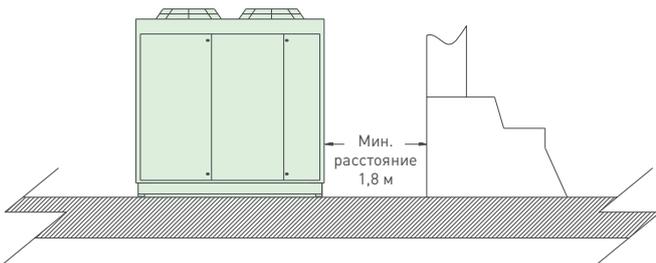


## Требования к пространству для установки чиллера

### Место для установки агрегата ACDS(HP)GW

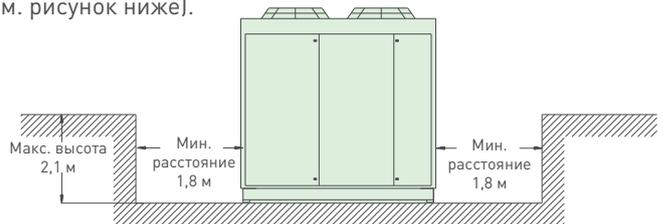
Самое важное, что необходимо учитывать при установке чиллера с воздушным охлаждением: среда, в которой находится установка, должна иметь надлежащую температуру наружного воздуха и хорошую вентиляцию, чтобы отводить высокотемпературный воздух вокруг конденсатора. Несоблюдение данных условий приведет к чрезмерно высокой температуре конденсации, снижению эффективности и увеличению энергопотребления.

### Скрытое расположение одного блока

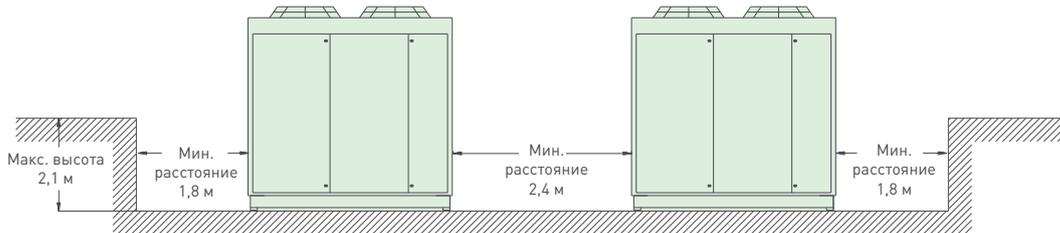


### Стена или иные препятствия

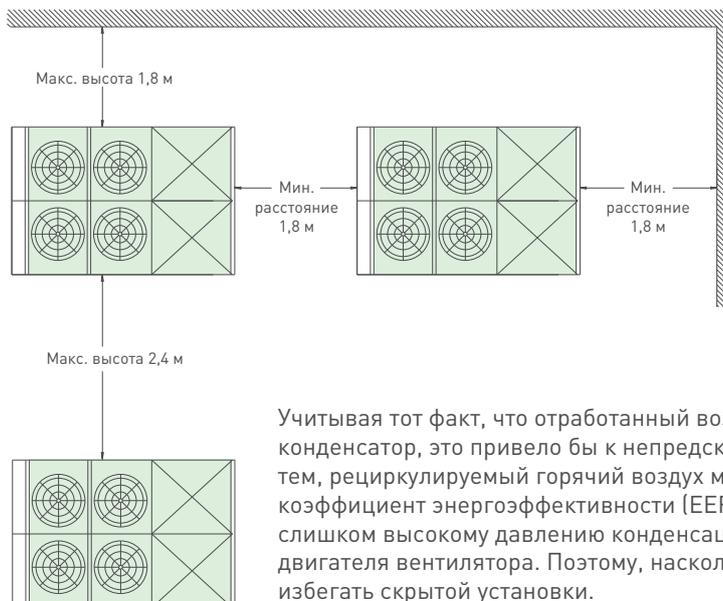
Чиллер должен быть установлен в месте, где воздух может свободно циркулировать, чтобы избежать многократной циркуляции воздушного потока. Минимальное рекомендуемое расстояние от любой поверхности установки до стены или любого препятствия составляет 1,8 м. По возможности расстояние должно быть максимально увеличено. Важно отметить, что должно быть обеспечено достаточно места для обслуживания установки через эксплуатационную панель. Сверху не должно быть никаких препятствий. Если же установка чиллера производится в месте, окруженном стенами с трех сторон, следует использовать метод скрытой установки (см. рисунок ниже).



### Скрытое расположение двух блоков



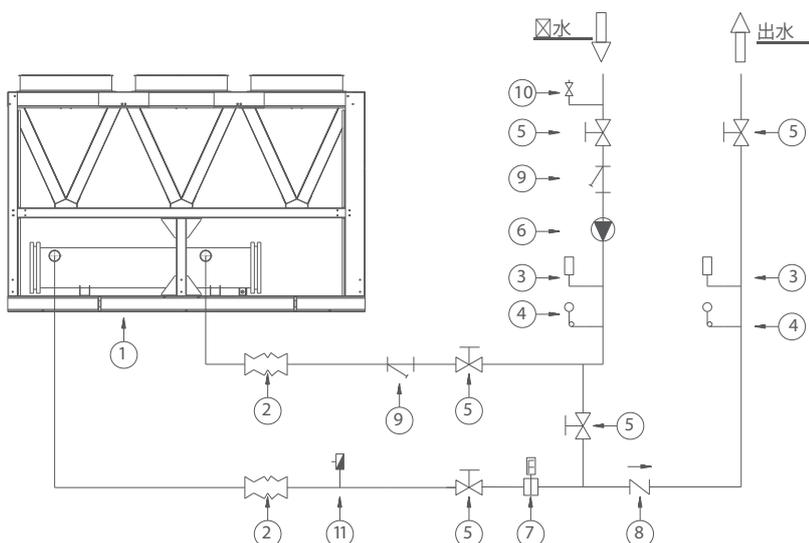
### Многоблочное и угловое скрытое расположение



Учитывая тот факт, что отработанный воздух может рециркулировать в конденсатор, это привело бы к непредсказуемым последствиям. Между тем, рециркулируемый горячий воздух может серьезно повлиять на коэффициент энергоэффективности (EER) установки и привести к слишком высокому давлению конденсации рабочей среды или отказу двигателя вентилятора. Поэтому, насколько это возможно, следует избегать скрытой установки.



## Принципиальная схема трубопровода



N	Условные обозначения
①	Тепловой насос с воздушным охлаждением
②	Гибкие вставки
③	Термометр
④	Манометр
⑤	Перепускной клапан
⑥	Насос
⑦	Реле расхода воды
⑧	Обратный клапан
⑨	Фильтр
⑩	Воздухоотвод
⑪	Предохранительные клапаны

Внимание:

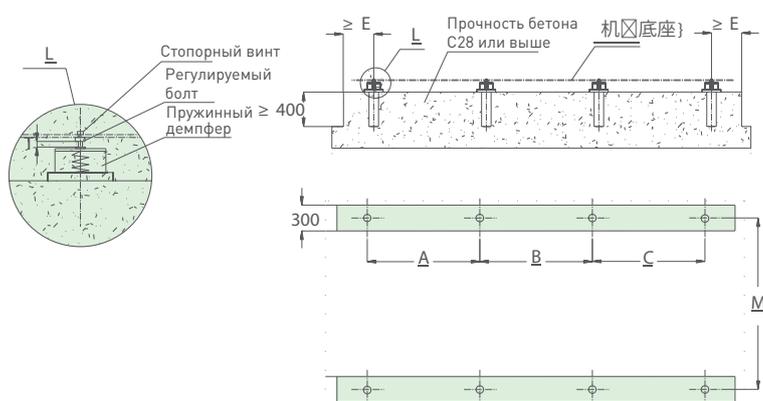
1. Данная принципиальная схема предназначена только для справки, пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующими техническими характеристиками для установки на месте.
2. Конкретные инструкции по установке см. в разделе «Водяной насос с воздушным охлаждением CDS(HP)GW

scroll (тепловой насос)». Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию спирального водяного агрегата CDS(HP)GW с воздушным охлаждением (тепловым насосом).

3. Пожалуйста, свяжитесь с местным офисом Dunham-Bush для уточнения конкретных требований к установке.



## План фундамента



Модель ACDS(HP)GW	Размер отверстия между фундаментными болтами блока (ед. измерения: мм)				
	M	A	B	C	E
150/200	2185	1430	—	—	660
250	2280	1430	1430	—	400
300	2185	1430	1430	—	420
400	2185	1400	1400	1400	320
600	2185	1900	1900	1900	700

Описание:

1. После установки пружинного демпфера необходимо отрегулировать демпфер до тех пор, пока агрегат не окажется в горизонтальном положении;
2. При установке пружинного демпфера высоту T можно регулировать, но максимальная высота не должна превышать 15 мм;
3. В случаях, когда требования к вибрации не очень высоки, вы можете выбрать соответствующие характеристики резиновых демпфирующих подушек в соответствии с реальной ситуацией;
4. Фундамент ACDS(HP)500GW представляет собой комбинацию двух ACDS(HP). Фундамент ACDS(HP)500GW представляет собой комбинацию двух фундаментов ACDS(HP)250GW.



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 Bush 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