



## Чиллеры EUROWELL

К л и м а т   д л я   л у ч ш е й   ж и з н и





## История

**G**ENERAL CLIMATE – это международный промышленный холдинг, созданный в 2002 году российскими инвесторами с целью занять лидирующие позиции среди мировых производителей оборудования для кондиционирования, вентиляции и отопления воздуха.

Нашими партнерами всегда становились только лучшие производители своей отрасли. Главным критерием при выборе всегда было - четкое следование им принципам бескомпромиссного качества.

На сегодняшний день GENERAL CLIMATE имеет стратегическое сотрудничество с производственными площадями на территориях Китая, Германии, Италии, Чехии, Дании, России и других стран. Кроме того, за это время компании удалось сконцентрировать огромный интеллектуальный потенциал, выраженный в наличии опытных управленцев и инженеров из разных стран, авторитетных специалистов в области маркетинга и продаж.

Такое сочетание создает поистине благоприятную среду для производства высококачественного, надежного и конкурентного оборудования.

## Цели

**O**сновной целью GENERAL CLIMATE является создание высокотехнологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы существующие аналоги, но не вызывал ощущения недоступности.

Идеология GENERAL CLIMATE заключается в создании продукта, нужного обществу и отражающего три основных принципа:

- надежность;
- удобство;
- доступность.

GENERAL CLIMATE - это бренд, соответствующий самым высоким критериям качества, предъявляемым к оборудованию при создании комфортной климатической среды и нацеленный на признание его самыми требовательными потребителями.



## Наши объекты

1. «Форд Центр Измайлово» (г. Москва)
2. Ресторан-музей «Красная площадь, дом 1» (г. Москва)
3. Отель «Шереметьево-2» (г. Москва)
4. Автоцентр «Toyota - Lexus» Рублевский (г. Москва)
5. Завод по производству изделий из пластика и ПВХ «WINTECH» (г. Серпухов)
6. Торгово-развлекательный центр «Ереван Плаза» (г. Москва)
7. Автоцентр Genser Infiniti (г. Москва)
8. Бизнес центр «Бэйкер Плаза» (г. Москва)
9. Бизнес центр «Дербеневская Плаза» (г. Москва)
10. Бизнес центр «Omega Plaza» (г. Москва)



11. Торговый центр «Формат»  
(г. Мытищи, Московская обл.)  
12. Бизнес центр «Павелецкий» (г. Москва)  
13. Торговый центр «В-Лазер» (г. Благовещенск)  
14. ЗАО «Приосколье» предприятие полного цикла  
производства птицеводческой продукции  
(Белгородская обл.)

15. Торгово-развлекательный центр «Европейский»  
(г. Москва)  
16. Торговый комплекс «Интерсити» (г. Тула)  
17. Торговый центр «Мега Белая Дача» (г. Москва)  
18. Автоцентр «Genser» (г. Москва)  
19. Сбербанк России (г. Москва)  
20. Торгово-развлекательный центр «Щука» (г. Москва)

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Полная линейка серии состоит из 12 моделей, задуманных и спроектированных с упором на обеспечение максимального комфорта и самого высокого уровня экологической безопасности.

Широкий диапазон тепловых мощностей от 6 до 41 кВт делает модельный ряд CUBIC-RE идеальным для использования в качестве климатического оборудования в малых и средних помещениях жилых или коммерческих зданий.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### БЫСТРОТА И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Монтаж системы прост и осуществляется быстро, поскольку при монтаже требуется выполнить незначительное количество соединений

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Установка спроектирована в расчете на использование совместно с панельными радиаторами: идеальное сочетание комфортных температур и низкого энергопотребления.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

Размер блока		6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41	
<b>Охлаждение</b>														
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	5,7	7,1	8,8	13,0	14,9	17,7	19,0	23,7	27,1	30,2	35,6	40,1
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	2,1	2,8	3,5	4,6	5,6	6,5	6,2	8,3	9,6	10,7	12,1	13,6
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,76	2,54	2,48	2,81	2,66	2,73	3,09	2,85	2,84	2,83	2,94	2,94
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			3,31	3,12	2,93	3,29	3,16	3,26	3,64	3,29	3,29	3,25	3,37	3,39
<b>Нагрев</b>														
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	6,5	8,0	10,0	14,1	16,4	19,5	20,5	26,3	30,5	33,5	38,1	43,6
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	2,3	2,8	3,5	4,7	5,5	6,4	6,4	8,0	9,2	10,6	11,9	13,5
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,81	2,86	2,88	3,03	2,97	3,04	3,19	3,26	3,33	3,17	3,21	3,24
<b>Компрессор</b>														
Количество/контуры хладагента		шт/шт	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ступени регулирования производительности		%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Вентиляторы</b>														
Количество x установленная мощность		шт x кВт	1 x 0,2	1 x 0,2	1 x 0,2	2 x 0,2	2 x 0,2	2 x 0,2	2 x 0,3	2 x 0,3	2 x 0,3	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	1,11	1,11	1,06	2,22	2,22	2,11	3,89	3,89	3,67	5,28	5,28	4,94
<b>Испаритель</b>														
Расход воды		л/с	0,27	0,34	0,42	0,62	0,71	0,85	0,91	1,13	1,30	1,44	1,70	1,91
Потеря давления		кПа	5,0	7,0	6,0	46,0	46,0	46,0	32,0	47,0	46,0	44,0	45,0	56,0
<b>Гидравлический модуль</b>														
Располагаемое давление насоса		кПа	55	51	50	44	42	40	153	108	93	76	135	104
Емкость бака-аккумулятора		л	40	40	40	70	70	70	85	85	85	140	140	140
Расширительный бак		л	2	2	2	5	5	5	8	8	8	8	8	8
<b>Уровень шума</b>														
Акустическая мощность	(4)	дБ(А)	63	65	66	68	70	70	72	73	73	74	75	75
Уровень звукового давления	(5)	дБ(А)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	42	43	43
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	58	60	62	63	65	66	67	68	68	69	70	-
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	27	29	31	32	34	35	36	37	37	37	38	-
<b>Базовые размеры и вес блока</b>														
Длина		мм	925	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Глубина		мм	375	375	375	375	375	375	505	505	505	505	505	505
Высота		мм	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
Эксплуатационный вес		кг	74	82	89	118	135	147	178	190	224	324	326	337
<b>Электрические данные</b>														
Электроснабжение		В/фаза/Гц	230/1-/50					400/3N-/50						

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Версия ST 1PS

5. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
6. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Компактные высокоэффективные чиллеры с низким уровнем излучения шума, предназначенные для установки в помещении. Блок может также устанавливаться совместно с панельными отопительными системами, обеспечивая максимальный комфорт при низком энергопотреблении.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R407C уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря использованию звукопоглощающих материалов.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### БЫСТРОТА И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Монтаж системы прост и осуществляется быстро, поскольку при монтаже требуется выполнить незначительное количество соединений.

### УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Блок спроектирован и изготовлен специально для работы в помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ НАПОРА

Специальное дополнительное оборудование позволяет устанавливать блок при высоких аэродинамических потерях напора.

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Установка спроектирована в расчете на использование совместно с панельными радиаторами: идеальное сочетание комфортных температур и низкого энергопотребления.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

Размер блока			5	7	8.5	10	12.5	15	20	25	30	35
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	4,6	6,4	8,1	10,1	12,3	14,5	19,1	25,6	33,9	38,8
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	2,2	2,8	3,4	4,4	5,2	6,0	7,3	9,8	13,9	18,4
Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,10	2,32	2,36	2,30	2,37	2,42	2,62	2,61	2,44	2,11
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			2,24	2,46	2,64	2,56	2,65	2,71	2,86	2,93	2,73	2,37
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	4,9	6,8	9,0	11,0	13,1	16,1	19,5	27,9	36,5	42,4
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	1,8	2,6	3,6	4,7	5,5	6,2	7,4	9,8	14,2	18,8
Кэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,67	2,62	2,50	2,34	2,38	2,60	2,64	2,85	2,57	2,26
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ступени регулирования производительности		%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Вентиляторы</b>												
Количество x установленная мощность		шт x кВт	1 x 0,5	1 x 0,5	1 x 0,5	1 x 1,1	1 x 1,1	1 x 1,1	1 x 1,1	1 x 1,1	2 x 3	2 x 5,5
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	1,04	1,04	1,04	1,66	1,66	1,66	2,22	2,22	4,03	4,72
Стандартное статическое давление, развиваемое вентилятором		Па	85	67	67	167	167	148	50	50	50	50
<b>Гидравлический модуль</b>												
Располагаемое давление насоса		кПа	77,0	71,0	74,0	149,0	136,0	125,0	117,0	90,0	90,0	90,0
Емкость бака-аккумулятора	(5)	л	40	40	40	60	60	60	75	75	165	165
Расширительный бак		л	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность	(4)	дБ(А)	73	73	73	74	74	74	77	77	77	77
Уровень звукового давления	(5)	дБ(А)	58	58	58	59	59	59	61	61	60	60
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.150	1.150	1.150	1.250	1.250	1.250	1.550	1.550	1.780	1.780
Глубина		мм	602	602	602	780	780	780	815	815	1.025	1.025
Высота		мм	1.252	1.252	1.252	1.252	1.252	1.252	1.252	1.252	1.460	1.460
Эксплуатационный вес		кг	106	118	133	179	182	190	233	279	496	509
<b>Электрические данные</b>												
Электропитание		В/фаза/Гц	230/1~/50					400/3N~/50				

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура испарения 7,5 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С

4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

К особенностям этой модельной линейки можно отнести новую запатентованную систему разморозки (оттайки) и специально разработанное программное обеспечение, обеспечивающие высочайший КПД и высокую энергетическую эффективность работы системы. Установка, предлагаемая в нескольких версиях, может быть дополнительно оснащена комплектом «Комплект «Brine Kit», предназначенного для снижения температуры жидкости на выходе испарителя.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла, оптимизируя его продолжительность.



### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

Размер блока			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	40,9	45,9	51,8	60,4	66,76	83,5	93,7	104	117	125
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	13,6	15,7	18,4	20,1	24,85	25,31	30,71	36,31	40,8	45,5
Кoeffициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,01	2,92	2,82	3,00	2,69	3,30	3,05	2,86	2,87	2,75
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,67	4,53	4,37	4,65	4,37	4,99	4,63	4,37	4,45	4,26
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	41,6	47,4	55,5	63,4	70,96	83,9	97	112	127	139
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	14,2	16,2	18,7	20,8	25,05	27,31	32,01	36,11	42,8	46
Кoeffициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,93	2,93	2,97	3,05	2,83	3,07	3,03	3,10	2,97	3,02
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ступени регулирования производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
<b>Вентиляторы</b>												
Количество x установленная мощность		шт x кВт	2 x 0.6	2 x 0.6	2 x 0.6	2 x 0.6	2 x 0.6	3 x 0.6	3 x 0.6	3 x 0.6	2 x 2.0	2 x 2.0
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	4,72	4,72	4,16	5,28	5,28	7,92	7,92	7,92	10,00	10,00
<b>Гидравлический модуль</b>												
Располагаемое давление насоса	(6)	кПа	127,5	107,5	105,0	153,5	149,0	122,8	129,8	108,0	123,6	108,1
Емкость бака-аккумулятора	(6)	л	165	165	165	200	200	450	450	450	450	450
Расширительный бак		л	5	5	5	18	18	18	18	18	18	18
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	83	83	83	83	84	85	86	86	87	87
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	51	51	51	51	52	53	54	54	55	55
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	81	81	81	81	82	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	49	49	49	49	50	51	52	52	53	53
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	76	77	78	78	79	80	81	82	82	83
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	44	45	46	46	47	48	49	50	50	51
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.750	1.750	1.750	2.233	2.233	3.234	3.234	3.234	3.233	3.233
Глубина		мм	1.003	1.003	1.003	1.020	1.020	1.144	1.144	1.144	1.120	1.120
Высота		мм	1.400	1.400	1.400	1.738	1.738	1.740	1.740	1.740	1.882	1.882
Эксплуатационный вес		кг	428	439	453	631	631	911	920	935	1.077	1.120
<b>Электрические данные</b>												
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Новое поколение высокоэнергоэффективных холодильных установок, ориентированных на коммерческий и промышленный сектора. В моделях линейки CUBIC, выполненных на базе спиральных компрессоров, используется экологически безопасный хладагент R410A. Использование энергосберегающих технологий, высокая эффективность и низкий уровень шума помогли системе CUBIC успешно позиционироваться как на итальянском, так и на международном рынках.



### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Электронный терморегулирующий вентиль позволяет управлять производительностью установки, снижая потребление электроэнергии и поддерживая комфортность искусственного климата.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### ОПОРНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ И МОДУЛЬНОСТЬ

Предлагаемая новая концепция модульности разрешает проблемы, связанные с дефицитом площади поверхности, необходимой для монтажа конструкции.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, что позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

Размер блока			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	20.3	24.3	27.4	29.4	32.4	33.5	35.5	40.6
<b>Охлаждение</b>															
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	109	118	126	140	160	195	230	263	281	306	328	344	398
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	35,6	41,6	47,8	53,7	59,7	74,5	83,9	96,4	111,1	120,0	126,4	137,0	149,7
Кoeffициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,06	2,85	2,65	2,60	2,68	2,62	2,74	2,72	2,53	2,55	2,50	2,51	2,66
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,15	3,84	3,76	3,75	3,75	3,98	4,13	4,23	3,87	4,10	4,13	4,13	4,17
<b>Охлаждение HP</b>															
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	106	115	123	136	155	190	223	255	273	297	318	334	386
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	35,6	41,6	47,8	53,7	59,7	74,5	83,9	96,4	111,1	120,0	126,4	137,0	149,7
Кoeffициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,97	2,77	2,57	2,53	2,60	2,55	2,66	2,64	2,46	2,48	2,52	2,44	2,58
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,03	3,73	3,65	3,64	3,64	3,86	4,01	4,11	3,76	3,98	4,16	4,01	4,05
<b>Нагрев</b>															
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	107	118	128	145	162	192	230	256	281	306	320	349	384
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	37,3	42,2	46,8	50,4	56,9	69,6	84,8	92,0	98,6	105,8	116,4	121,3	137,9
Кoeffициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,87	2,80	2,74	2,88	2,85	2,76	2,71	2,78	2,85	2,90	2,75	2,88	2,78
<b>Компрессор</b>															
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	5/2	5/2	6/2
Ступени регулирования производительности		шт	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6
<b>Вентиляторы</b>															
Количество х установленная мощность		шт х кВт	2 x 2,0	3 x 2,0	3 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	5 x 2,0	5 x 2,0	6 x 2,0				
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	11,67	11,67	11,67	11,67	11,67	17,50	17,50	23,34	23,34	23,34	29,16	29,16	35,00
<b>Гидравлический модуль</b>															
Располагаемое давление насоса	(6)	кПа	136	119	99	133	122	138	190	154	150	135	243	234	213
Емкость бака-аккумулятора		л	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Уровень шума</b>															
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	89	89	89	89	89	92	92	95	95	96	97	97	97
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	57	57	57	57	57	60	60	63	63	64	65	65	65
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	86	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	93
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	54	54	54	54	54	55	56	57	58	59	60	60	61
<b>Базовые размеры и вес блока</b>															
Длина		мм	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	3.447	3.447	3.447
Глубина		мм	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Высота		мм	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Эксплуатационный вес		кг	848	889	928	977	998	1.507	1.636	1.933	2.004	2.060	2.369	2.429	2.556

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С

4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			43.6	47.6	50.7	53.8	58.8	62.8	67.9	70.9	74.10	78.10	80.12	87.12	93.12
<b>Охлаждение</b>															
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	427	458	484	525	569	612	653	700	720	764	796	856	916
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	161,8	178,1	180,3	192,9	216,4	240,0	252,6	262,0	274,5	298,1	299,3	327,8	356,2
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,64	2,57	2,45	2,72	2,63	2,55	2,59	2,67	2,62	2,56	2,66	2,61	2,57
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,32	4,24	4,13	4,21	4,19	4,16	4,20	4,37	4,37	4,27	4,40	4,37	4,35
<b>Охлаждение HP</b>															
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	415	445	470	510	552	594	634	679	699	742	772	831	889
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	161,8	178,1	180,3	192,9	216,4	240,0	252,6	262,0	274,5	298,1	299,3	327,8	356,2
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,56	2,50	2,61	2,64	2,55	2,48	2,51	2,59	2,55	2,49	2,58	2,53	2,50
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,19	4,12	4,40	4,09	4,07	4,04	4,07	4,25	4,25	4,14	4,27	4,24	4,22
<b>Нагрев</b>															
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	422	460	486	512	562	613	651	689	715	766	767	843	919
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	148,1	159,0	172,0	184,1	197,9	211,7	228,7	238,9	251,1	264,8	275,8	297,0	318,0
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,85	2,89	2,82	2,78	2,84	2,90	2,85	2,88	2,85	2,89	2,78	2,84	2,89
<b>Компрессор</b>															
Количество/контуры хладагента		шт/шт	6/2	6/2	7/3	8/4	8/4	8/4	9/3	9/3	10/4	10/4	12/4	12/4	12/4
Ступени регулирования производительности		шт	6	6	7	8	8	8	9	9	10	10	12	12	12
<b>Вентиляторы</b>															
Количество х установленная мощность		шт х кВт	6 x 2,0	6 x 2,0	7 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	9 x 2,0	9 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	35,00	35,00	40,83	46,66	46,66	46,66	52,50	52,50	58,33	58,33	70,00	70,00	70,00
<b>Гидравлический модуль</b>															
Располагаемое давление насоса	(6)	кПа	206	188	169	151	129	176	147	156	155	183	180	162	138
Емкость бака-аккумулятора		л	300	300	500	500	500	500	500	500	700	700	700	700	700
<b>Уровень шума</b>															
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	97	97	98	100	100	100	100	100	101	101	102	102	102
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	65	65	66	68	68	68	67	67	68	68	69	69	69
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	93	93	94	95	95	95	96	96	97	98	99	99	99
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	61	61	62	63	63	63	63	63	64	65	66	66	66
<b>Базовые размеры и вес блока</b>															
Длина		мм	3.447	3.447	4.604	4.604	4.604	4.604	5.749	5.749	5.749	5.749	6.894	6.894	6.894
Глубина		мм	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
Высота		мм	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Эксплуатационный вес		кг	2.712	2.790	3.569	3.866	3.993	4.120	4.297	4.426	4.723	4.850	5.112	5.346	5.580

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С

4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Адаптируемые к ТЗ заказчика блоки со специальным программным обеспечением и конструктивными особенностями, нацеленными на снижение эксплуатационных издержек и максимально возможное повышение надежности системы. Модели этой серии имеют широкий спектр характеристик производительности.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Блок спроектирован и изготовлен специально для работы в помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ НАПОРА

Специальное дополнительное оборудование позволяет устанавливать блок при высоких аэродинамических потерях напора.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

Комплект дополнительных принадлежностей «Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

Размер блока			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	40,9	45,9	51,8	60,4	66,8	83,5	93,7	104,0	117,0	125,0
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	16,7	18,8	20,4	21,5	25,1	27,9	33,3	38,9	45,5	50,2
Кoeffициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,45	2,44	2,54	2,81	2,66	2,99	2,81	2,67	2,57	2,49
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,37	4,26	4,18	4,43	4,16	4,77	4,41	4,17	4,29	4,10
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	41,6	47,4	55,5	63,4	70,9	83,9	97,0	112,0	127,0	139,0
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	17,3	19,3	20,7	22,2	26,4	29,9	34,6	38,7	47,5	50,7
Кoeffициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,40	2,45	2,68	2,86	2,68	2,80	2,80	2,89	2,67	2,74
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ступени регулирования производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
<b>Вентиляторы</b>												
Количество x установленная мощность		шт x кВт	1 x 4,3	1 x 4,3	1 x 3,2	2 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	3 x 1,3	3 x 1,3	3 x 2,9	3 x 2,9
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	4,72	4,72	4,17	5,28	5,28	7,92	7,92	7,92	10,00	10,00
Располагаемое давление		Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Гидравлический модуль</b>												
Располагаемое давление насоса	(6)	кПа	127	108	105	153	149	123	130	108	124	108
Емкость бака-аккумулятора	(6)	л	200	200	200	200	200	450	450	450	450	450
Расширительный бак		л	5	5	5	18	18	18	18	18	18	18
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	88	89	89	89	91	91	91	91	93	93
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	71	72	72	72	74	73	73	73	75	75
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	86	86	86	87	88	90	90	89	90	90
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	69	69	69	70	71	72	72	71	72	72
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	84	84	84	85	86	87	88	87	88	88
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	67	67	67	68	69	69	70	69	70	70
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.750	1.750	1.750	2.240	2.240	3.240	3.240	3.240	3.240	3.240
Глубина		мм	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
Высота		мм	1.460	1.460	1.460	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Эксплуатационный вес		кг	464	476	489	709	709	1.028	1.036	1.052	1.118	1.162
<b>Электрические данные</b>												
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4	33.4
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	138,0	147,0	135,0	158,0	188,0	211,0	231,0	250,0	279,2	302,3
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	56,7	62,0	52,3	57,9	65,7	78,1	85,9	96,4	115,9	132,6
Кoeffициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,43	2,37	2,58	2,73	2,86	2,70	2,69	2,59	2,41	2,28
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			3,67	3,66	3,93	4,37	4,56	4,40	4,24	4,10	4,14	4,57
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	152,0	161,2	144,4	162,0	199,0	226,0	244,0	268,0	301,5	326,6
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	58,8	62,3	54,1	58,0	69,4	79,9	87,5	94,6	113,3	131,3
Кoeffициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,59	2,59	2,67	2,79	2,87	2,83	2,79	2,83	2,66	2,49
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ступени регулирования производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
<b>Вентиляторы</b>												
Количество х установленная мощность		шт x кВт	3 x 2,1	3 x 2,1	3 x 2,1	3 x 2,1	4 x 2,1	4 x 2,7	4 x 2,7	4 x 2,7	5 x 2,5	5 x 4,5
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	11,11	11,11	11,11	11,11	15,83	16,38	19,44	19,44	21,67	24,72
Располагаемое давление		Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Гидравлический модуль</b>												
Располагаемое давление насоса	(6)	кПа	97	151	107	129	143	110	163	138	183	158
Емкость бака-аккумулятора	(6)	л	340	340	340	340	700	700	700	700	-	-
Расширительный бак		л	18	18	18	18	18	18	18	18	-	-
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	93	93	94	95	95	97	97	97	99	100
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	75	75	76	77	76	78	78	78	80	81
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	91	91	92	92	95	95	95	95	96	97
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	73	73	74	74	76	76	76	76	77	78
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	89	89	90	90	91	92	92	92	93	94
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	71	71	72	72	72	73	73	73	74	75
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	3.240	3.240	3.240	3.240	4.240	4.240	4.240	4.240	5.240	5.240
Глубина		мм	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
Высота		мм	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Эксплуатационный вес		кг	1.520	1.589	1.450	1.596	1.892	1.922	1.998	2.097	2.414	2.462
<b>Электрические данные</b>												
Электроснабжение		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Новое поколение высокоэнергоэффективных персонализированных чиллеров, представляющих собой климатическое оборудование, ориентированное на обслуживание коммерческих и промышленных комплексов. В моделях линейки HELICS, выполненных на базе роторных винтовых компрессоров, используется экологически безопасный хладагент R134a. Использование энергосберегающих технологий, высокая эффективность и низкий уровень шума помогли успешно позиционировать серию HELICS на национальном и международном рынках.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря использованию звукопоглощающих материалов.

### МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Электронный терморегулирующий вентиль позволяет управлять производительностью установки, снижая потребление электроэнергии и поддерживая постоянную комфортность климата.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла, оптимизируя его продолжительность.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕМРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, который позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ

«Комплект «Brine Kit» позволяет снизить температуру жидкости на выходе испарителя до -8 °С.

Размер блока			23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2
<b>Охлаждение</b>													
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	233	254	282	302	326	351	372	401	438	467	494
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	80	92	98	107	115	126	135	146	151	173	175
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,91	2,76	2,88	2,82	2,85	2,79	2,77	2,76	2,91	2,70	2,81
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			3,91	3,83	3,9	3,88	3,89	3,76	3,8	3,78	3,88	3,77	3,82
<b>Охлаждение HP</b>													
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	233	254	282	302	326	351	372	401	438	467	494
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	80	92	98	107	115	126	135	146	151	173	175
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,91	2,76	2,88	2,82	2,85	2,79	2,77	2,76	2,91	2,70	2,81
<b>Нагрев</b>													
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	229	260	283	308	333	351	381	402	442	478	494
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	71	79	86	93	104	118	121	125	155	156	159
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		3,23	3,29	3,29	3,31	3,22	2,97	3,15	3,23	2,85	3,06	3,11
<b>Компрессор</b>													
Количество/контуры хладагента	шт/шт		1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ступени регулирования производительности	шт		Постоянная										
<b>Вентиляторы</b>													
Количество x установленная мощность	шт x кВт		4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)	м³/с		24,44	24,44	23,88	23,88	38,90	38,90	38,90	38,90	50,55	50,55	50,55
<b>Уровень шума</b>													
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	93	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	61	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	87	87	87	88	89	89	89	90	90	91	91
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	55	55	55	56	57	57	57	58	58	59	59
<b>Базовые размеры и вес блока</b>													
Длина		мм	3.246	3.246	3.246	3.246	4.263	4.263	4.263	4.263	4.761	4.761	4.761
Глубина		мм	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Высота		мм	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Эксплуатационный вес		кг	2.440	2.510	2.582	2.640	3.458	3.416	3.478	3.506	3.854	4.042	4.114

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2	90.2
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	530	584	637	667	699	729	775	812	856	894
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	191	218	204	215	244	247	275	269	284	315
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,78	2,68	3,12	3,11	2,87	2,95	2,82	3,02	3,01	2,84
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			3,76	3,74	4,18	4,19	3,89	4,02	3,83	4,04	4,09	3,86
<b>Охлаждение HP</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	530	584	637	667	699	729	775			
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	191	218	204	215	244	247	275			
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,78	2,68	3,12	3,11	2,87	2,95	2,82			
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	547	615	629	656	715	726	780			
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	185	187	188	196	210	215	228			
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,95	3,29	3,35	3,36	3,41	3,38	3,43			
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ступени регулирования производительности		шт	Постоянная									
<b>Вентиляторы</b>												
Количество x установленная мощность		шт x кВт	8 x 2,0	8 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0				
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	48,33	48,33	60,55	60,55	60,55	60,55	57,22	72,77	72,77	72,77
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	66	65	66	66	66	67	67	67	67	67
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	92	92	92	93	93	94	94	94	94	95
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	60	59	59	60	60	61	61	61	61	62
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	4.761	4.761	5.761	5.761	5.761	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761
Глубина		мм	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Высота		мм	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Эксплуатационный вес		кг	4.126	4.248	5.218	5.178	5.300	5.284	5.648	5.472	5.769	5.878

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока		95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4	
<b>Охлаждение</b>													
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	940	978	1027	1078	1175	1272	1307	1361	1460	1551	1750
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	335	354	376	393	410	417	457	483	530	549	659
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,80	2,76	2,74	2,75	2,87	3,05	2,86	2,82	2,75	2,83	2,66
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			3,81	3,76	3,81	3,73	3,89	4,15	3,89	3,83	3,8	3,84	3,73
<b>Охлаждение HP</b>													
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт											
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт											
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)												
<b>Нагрев</b>													
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт											
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт											
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)												
<b>Компрессор</b>													
Количество/контуры хладагента	шт/шт		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ступени регулирования производительности	шт												
<b>Вентиляторы</b>													
Количество x установленная мощность	шт x кВт		12 x 2,0	12 x 2,0	14 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)	м³/с		71,38	70,00	84,44	84,44	98,33	98,33	96,66	95,00	121,11	114,44	114,44
<b>Уровень шума</b>													
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	101	101	102	102	102	102	103	103	103	103	104
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	68	68	69	69	69	69	70	70	70	70	71
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	95	95	96	96	96	97	97	97	97	97	98
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64	65
<b>Базовые размеры и вес блока</b>													
Длина	мм		6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Глубина	мм		2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Высота	мм		2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Эксплуатационный вес	кг		6.333	6.420	6.981	7.043	7.883	8.130	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СИСТЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Высокий коэффициент энергетической эффективности, высокая степень стандартизации компонентов, отличные эксплуатационные показатели при естественном охлаждении и инновационные технические решения – таковы отличительные характеристики CUBIC-LI-FC.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система естественного охлаждения (патент № 1855070), состоящая из одного вентилятора, теплообменника конденсатора и теплообменника естественного охлаждения расположенные на противоположных сторонах блока.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

Размер блока			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	45,1	50,7	58,0	68,2	75,3	89,7	102,6	113,9	132,3	144,4
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	13,0	15,0	17,8	19,3	23,4	24,8	30,3	36,3	41,6	47,9
Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,48	3,37	3,27	3,54	3,23	3,62	3,39	3,14	3,18	3,01
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,67	4,53	4,37	4,65	4,37	4,99	4,63	4,37	4,45	4,26
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(3)	кВт	31,0	32,9	34,5	44,9	46,0	65,0	66,7	67,8	81,7	82,8
Потеря давления на теплообменнике естественного охлаждения		кПа	11,4	14,7	18,6	21,2	25,3	23,0	29,2	35,1	45,6	53,3
Температура полного естественного охлаждения		°С	0,7	-0,4	-1,9	-0,2	-1,4	1,2	-0,4	-1,7	-1,2	-2,4
<b>Охлаждение NG</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	46,0	51,7	59,1	69,4	76,6	91,4	104,5	115,9	134,7	147,0
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	13,0	15,1	17,9	19,4	23,5	24,9	30,4	36,5	41,8	48,2
Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,53	3,41	3,31	3,58	3,26	3,67	3,43	3,17	3,22	3,05
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,67	4,53	4,37	4,65	4,37	4,99	4,63	4,37	4,45	4,26
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(3)	кВт	21,7	23,0	23,8	31,0	31,9	45,0	46,2	47,1	56,7	57,5
Потеря давления на теплообменнике естественного охлаждения		кПа	31,2	32,0	34,0	14,5	15,2	17,1	17,3	18,2	21,3	22,6
Температура полного естественного охлаждения		°С	-2,7	-3,7	-5,0	-3,4	-4,5	-2,0	-3,6	-4,8	-4,5	-5,5
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ступени регулирования производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
<b>Вентиляторы</b>												
Количество х установленная мощность		шт х кВт	2 х 0,7	2 х 0,7	2 х 0,7	2 х 0,7	2 х 0,7	3 х 0,7	3 х 0,7	3 х 0,7	2 х 2,0	2 х 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	4,84	4,84	4,45	5,42	5,42	8,08	8,08	8,08	11,13	11,13
<b>Гидравлический модуль</b>												
Располагаемое давление насоса	(6), (7)	кПа	171,2	160,0	145,1	173,8	148,0	190,6	173,5	190,2	164,8	150,5
Располагаемое давление насоса	(6), (8)	кПа	160,0	146,4	127,8	154,0	124,5	168,1	145,0	155,9	120,1	98,5
Емкость бака-аккумулятора	(6)	л	165	165	165	200	200	200	200	200	200	200
Расширительный бак	(6)	л	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	83	83	83	83	84	85	86	86	87	87
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	51	51	51	51	52	53	54	54	55	55
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	81	81	81	81	82	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	49	49	49	49	50	51	52	52	53	53
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	2.590	2.590	2.590	3.250	3.250	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Глубина		мм	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
Высота		мм	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Эксплуатационный вес		кг	921	927	959	1.168	1.182	1.524	1.538	1.546	1.650	1.690
<b>Электрические данные</b>												
Электроснабжение		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %									

1. Тем-ра атмосферного воздуха 30 °С; тем-ра воды на входе/выходе испарителя 15-10 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; тем-ра жидкости на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
6. Версия ST 2PS
7. При отключении естественного охлаждения
8. При включении (активации) естественного охлаждения

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			16.4	18.4	20.4	24.4	26.4
<b>Охлаждение</b>							
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	154,9	181,3	207,4	231,7	256
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	56,1	67,7	77,4	85,1	94,9
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,76	2,68	2,68	2,72	2,70
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>							
Номинальная холодопроизводительность	(3)	кВт	154,9	181,3	207,4	231,7	256,0
Номинальная холодопроизводительность	(4)	кВт	217,0	239,5	247,0	295,3	316,7
Потеря давления на батарее естественного охлаждения	(3)	кПа	77,8	70,5	82,4	87,9	101,3
Располагаемое давление насоса	(6)	кПа	71,3	62,0	71,6	71,0	81,3
<b>Компрессор</b>							
Количество/контуры хладагента	шт/шт		4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ступени регулирования производительности	%		0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
<b>Вентиляторы</b>							
Количество х установленная мощность	шт х кВт		3 х 2	4 х 2	4 х 2	4 х 2	5 х 2
Производительность вентилятора (воздушный поток)	м³/с		14,42	16,44	16,44	18,89	20,88
<b>Гидравлический модуль</b>							
Располагаемое давление насоса	(7)	кПа	92	89	121	85	37
Емкость бака-аккумулятора	(7)	л	700	700	700	-	-
<b>Уровень шума</b>							
Акустическая мощность (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	92	93	93	94	95
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(6)	дБ(А)	60	61	61	62	63
Акустическая мощность (версия LN)	(5)	дБ(А)	90	90	91	93	92
Уровень звукового давления (версия LN)	(6)	дБ(А)	58	58	59	61	60
<b>Базовые размеры и вес блока</b>							
Длина	мм		4.234	4.234	4.234	5.234	5.234
Глубина	мм		1.351	1.351	1.351	1.351	1.351
Высота	мм		2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Эксплуатационный вес	кг		1.806	1.960	2.079	2.333	2.363
<b>Электрические данные</b>							
Электропитание	В/фаза/Гц		400/3N~/50 ±5%				

1. Тем-ра атмосферного воздуха 35 °С; тем-ра воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; температура воды на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Температура атмосферного воздуха –5 °С; температура воды на входе испарителя 15 °С; гликоль –30 %

5. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
6. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
7. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СИСТЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Максимальная номинальная мощность этих установок составляет 1186 кВт; все блоки снабжены электронными терморегулирующими вентилями, обеспечивающими наилучшие эксплуатационные показатели при любых наружных температурах и значительную экономию электроэнергии.

Блоки поставляются в нескольких версиях, являются экологически безопасными и могут адаптироваться к специфическим требованиям заказчика.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Электронный терморегулирующий вентиль позволяет управлять производительностью установки, снижая потребление электроэнергии и поддерживая постоянную комфортность климата.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, который позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

### МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Система естественного охлаждения позволяет значительно сэкономить электроэнергию и особенно подходит для применения там, где круглый год необходимо производство охлажденной воды.

Размер блока			33.2	39.2	41.2	46.2	51.2	60.2	66.2
<b>Охлаждение</b>									
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	327	386	406	452	499	569	662
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	106	122	132	138	164	199	214
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,09	3,16	3,08	3,28	3,04	2,86	3,10
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>									
Номинальная холодопроизводительность	(3)	кВт	273	331	339	399	415	419	511
<b>Компрессор</b>									
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ступени регулирования производительности		%	Постоянная						
<b>Вентиляторы</b>									
Количество х установленная мощность		шт х кВт	6 х 2,0	8 х 2,0	8 х 2,0	10 х 2,0	10 х 2,0	10 х 2,0	12 х 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	34,44	43,33	43,33	54,44	54,44	54,44	67,33
<b>Уровень шума</b>									
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	95	96	96	97	98	99	100
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	63	64	64	64	65	66	67
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	90	90	90	91	92	92	93
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	58	58	58	58	59	59	60
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм	4.265	4.763	4.763	5.765	5.765	5.765	6.763
Глубина		мм	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Высота		мм	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Эксплуатационный вес		кг	3.671	4.176	4.186	4.964	5.106	5.431	5.919

1. Температура атмосферного воздуха 30 °С; температура воды на входе/ выходе испарителя 15-10 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; температура жидкости на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			74.2	81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2
<b>Охлаждение</b>									
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	706	787	847	974	1031	1103	1186
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	246	262	284	295	326	367	385
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,87	3,00	2,98	3,30	3,16	3,01	3,08
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>									
Номинальная холодопроизводительность	(3)	кВт	520	603	612	778	787	796	846
<b>Компрессор</b>									
Количество/контуры хладагента	шт/шт		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Ступени регулирования производительности	%		Постоянная						
<b>Вентиляторы</b>									
Количество х установленная мощность	шт х кВт		12 х 2,0	14 х 2,0	14 х 2,0	16 х 2,0	16 х 2,0	16 х 2,0	20 х 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)	м <sup>3</sup> /с		67,33	76,11	76,11	92,50	92,50	92,50	108,88
<b>Уровень шума</b>									
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	100	101	102	102	102	103	103
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	67	68	69	69	69	70	70
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	94	95	96	96	97	97	98
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	61	62	63	63	64	64	65
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина	мм		6.763	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145
Глубина	мм		2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Высота	мм		2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Эксплуатационный вес	кг		5.880	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793

1. Температура атмосферного воздуха 30 °С; температура воды на входе/ выходе испарителя 15-10 °С; гликоль – 30 %
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 5 °С; температура жидкости на входе испарителя 15 °С; гликоль – 30 %
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Представляем серию CUBIC-RE-WC, задуманную и воплощенную как решение проектных и эксплуатационных задач, связанных с применением чиллеров и тепловых насосов системы «вода – вода».

Высокая производительность и функциональная гибкость – это главные характеристики серии CUBIC-RE-WC, появление которой стало для отрасли, по истине, революционным. CUBIC-RE-WC удовлетворяет ожиданиям всех участников рынка – инженеров, монтажников и, конечно, потребителей – благодаря своей абсолютной эффективности по всем параметрам: от энергосбережения до эргономики и надежности.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.



### УДОБНЫЙ ДОСТУП ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ

Конструкция блоков предполагает простоту техобслуживания и ремонта: регламентные работы можно выполнить легко и быстро.

### ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Установка спроектирована в расчете на использование совместно с панельными радиаторами: идеальное сочетание комфортных температур и низкого энергопотребления.

### ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В ВЕРСИЯХ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ИЛИ ИСПАРИТЕЛЕМ

Также поставляется в версиях с выносными конденсаторами или испарителем в расчете на тот случай, когда возникает необходимость монтировать испаритель отдельно от наружного конденсатора.

Размер блока			6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48
<b>Охлаждение</b>														
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	5,91	8,18	10,60	15,41	18,00	21,19	23,29	26,79	32,31	35,06	42,22	47,49
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	1,34	1,73	2,08	3,12	3,77	4,39	4,88	5,66	6,37	7,07	7,97	9,08
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		4,41	4,73	5,10	4,94	4,77	4,83	4,77	4,73	5,07	4,96	5,30	5,23
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			4,30	4,57	3,51	3,81	3,78	3,82	3,80	3,75	4,57	4,51	4,75	4,74
<b>Нагрев</b>														
Номинальная теплопроизводительность	(2)	кВт	6,90	9,55	12,15	16,82	19,84	23,26	26,67	30,68	36,77	40,05	46,88	52,88
Потребляемая мощность	(2)	кВт	2,00	2,65	3,75	4,48	5,41	6,34	6,93	8,05	8,82	9,76	11,00	12,46
Коэффициент энергетической эффективности (COP)			3,45	3,60	3,24	3,75	3,67	3,67	3,85	3,81	4,17	4,10	4,26	4,24
<b>Компрессор</b>														
Количество/контуры хладагента		шт/шт	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ступени регулирования производительности		%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
<b>Гидравлический модуль</b>														
Располагаемое давление насоса	(3)	кПа	45,5	45,3	42,3	78,4	68,5	99,9	92,2	82,3	86,5	118,5	114,2	85,2
Емкость бака-аккумулятора		л	35	35	35	50	50	50	100	100	100	100	100	100
<b>Уровень шума</b>														
Акустическая мощность	(4)	дБ(А)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Уровень звукового давления	(5)	дБ(А)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
<b>Базовые размеры и вес блока</b>														
Длина		мм	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Глубина		мм	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Высота		мм	1000	1000	1000	671	671	671	671	671	1020	1020	1020	1020
Эксплуатационный вес		кг	158	164	169	102	106	112	164	168	200	203	204	252
<b>Электрические данные</b>														
Электропитание		В/фаза/Гц	230/1~/50						400/3N~/50					

1. Тем-ра воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; тем-ра воды на входе/выходе конденсатора 15-30 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10 °С при условии, что расход воды идет только на охлаждение
3. Версия ST 1PS
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока		6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48	
<b>Охлаждение</b>														
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	4,96	6,88	8,34	12,48	14,60	17,10	19,90	22,86	27,18	29,64	35,33	39,69
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	1,91	2,59	3,68	4,32	5,20	6,11	6,70	7,78	8,96	9,87	10,99	12,51
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,60	2,66	2,27	2,89	2,81	2,80	2,97	2,94	3,03	3,00	3,21	3,17
<b>Нагрев</b>														
Номинальная теплопроизводительность	(2)	кВт	3,64	5,17	6,18	9,14	10,65	12,49	15,39	17,95	20,76	22,78	26,12	29,14
Потребляемая мощность	(2)	кВт	1,99	2,71	3,74	4,44	5,36	6,28	6,80	7,83	8,88	9,83	11,01	12,66
Коэффициент энергетической эффективности (COP)			1,83	1,91	1,65	2,06	1,99	1,99	2,26	2,29	2,34	2,32	2,37	2,30
<b>Компрессор</b>														
Количество/контуры хладагента	шт/шт		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ступени регулирования производительности	%		0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
<b>Гидравлический модуль</b>														
Располагаемое давление насоса	(3)	кПа	45,5	45,3	42,3	78,4	68,5	99,9	92,2	82,3	86,5	118,5	114,2	85,2
Емкость бака-аккумулятора		л	35	35	35	50	50	50	100	100	100	100	100	100
<b>Уровень шума</b>														
Акустическая мощность	(4)	дБ(А)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Уровень звукового давления	(5)	дБ(А)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
<b>Базовые размеры и вес блока</b>														
Длина		мм	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Глубина		мм	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Высота		мм	1000	1000	1000	671	671	671	671	671	1020	1020	1020	1020
Эксплуатационный вес		кг	158	164	169	102	106	112	164	168	200	203	204	252
<b>Электрические данные</b>														
Электроснабжение		В/фаза/Гц	230/1~/50					400/3N~/50						

1. Тем-ра воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; тем-ра воды на входе/выходе конденсатора 15-30 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10 °С при условии, что расход воды идет только на охлаждение
3. Версия ST 1PS
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Эта серия представляет универсальные, функциональные, компактные блоки, в частности: готовую к применению версию в заводской сборке, идеально приспособленную для случаев сложного монтажа, и версию в конфигурации сплит-системы.

Все версии отличаются высокими коэффициентами ESEER и EER.



### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ВЫСОКИЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СЕЗОННОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Установка демонстрирует очень высокие показатели энергоэффективности в течение всего сезонного цикла, что подтверждается ESEER (европейским коэффициентом сезонной энергоэффективности) чиллера, который учитывает разные уровни эффективности в условиях разной нагрузки.

### ВЕРСИЯ В ЗАВОДСКОЙ СБОРКЕ

Исключительно подходит для случаев сложного монтажа, когда окончательную сборку приходится выполнять на монтажной площадке.

### ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В ВЕРСИЯХ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ИЛИ ИСПАРИТЕЛЕМ

Также поставляется в версиях с выносными конденсаторами или испарителем в расчете на тот случай, когда возникает необходимость монтировать испаритель отдельно от наружного конденсатора.

Размер блока		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	26.4	
<b>Охлаждение</b>																		
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	42,3	51,2	59,8	68,9	78,0	89,9	105,9	121,8	135,2	148,4	156,0	179,9	211,8	243,6	270,3	297,0
Потребляемая мощность	(1)	кВт	10,5	12,5	14,8	16,7	19,1	22,0	26,1	30,1	33,3	36,5	38,1	44,0	52,2	60,4	66,7	73,2
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		4,03	4,10	4,05	4,12	4,09	4,08	4,06	4,05	4,05	4,06	4,09	4,09	4,06	4,04	4,05	4,06
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			5,55	5,64	5,77	5,67	5,63	5,62	5,59	5,58	5,58	5,59	5,63	5,63	5,59	5,56	5,58	5,59
<b>Нагрев</b>																		
Номинальная теплопроизводительность	(2)	кВт	45,7	55,0	64,0	74,0	85,4	97,0	115,0	132,0	148,0	163,0	171,0	194,0	229,0	264,0	296,0	326,0
Потребляемая мощность	(2)	кВт	13,3	16,2	19,1	22,4	25,3	29,4	34,5	39,5	43,9	48,2	50,6	58,8	68,8	79,0	87,8	96,5
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(2)		3,44	3,40	3,35	3,30	3,38	3,30	3,33	3,34	3,37	3,38	3,38	3,30	3,33	3,34	3,37	3,38
<b>Компрессор</b>																		
Количество/контуры хладагента	шт/шт		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ступени регулирования производительности	%		50-100						25-50-75-100									
<b>Уровень шума</b>																		
Акустическая мощность (стандартный блок)	(3)	дБ(А)	70	70	71	71	71	76	76	77	77	78	76	94	95	96	96	97
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	55	55	55	56	56	60	60	61	61	61	60	77	78	79	79	80
Акустическая мощность (версия LN)	(3)	дБ(А)	69	69	69	70	70	72	73	73	73	73	74	77	78	79	79	80
Уровень звукового давления (версия LN)	(4)	дБ(А)	54	54	54	54	55	56	56	56	57	57	57	60	61	62	62	63
<b>Базовые размеры и вес блока</b>																		
Длина	мм		1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356	1.426	2.726	2.726	2.726	2.726	2.726
Глубина	мм		797	797	797	797	797	768	768	768	768	768	801	945	945	945	945	945
Высота	мм		962	962	962	962	962	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.787	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Эксплуатационный вес	кг		386	412	425	462	488	501	582	673	716	775	861	966	1.116	1.262	1.286	1.340
<b>Электрические данные</b>																		
Электропитание	В/фаза/Гц								400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10°С, при условии что вода расходует-ся только на охлаждение

3. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
4. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

Размер блока		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	26.4	
<b>Охлаждение</b>																		
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	38,2	46,2	54,0	62,4	70,8	81,4	96,0	110,8	123,5	136,3	141,6	162,7	191,9	221,7	247,0	272,6
Потребляемая мощность	(1)	кВт	12,3	14,8	17,1	19,6	22,2	26,0	30,6	35,3	39,2	43,2	44,4	52,0	61,3	70,6	78,4	86,3
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,11	3,12	3,16	3,18	3,19	3,13	3,14	3,14	3,15	3,16	3,19	3,13	3,13	3,14	3,15	3,16
<b>Нагрев</b>																		
Номинальная теплопроизводительность	(2)	кВт	36,9	46,9	54,3	62,0	67,6	77,5	94,2	101,1	122,3	126,9	135,3	154,8	188,3	202,2	244,6	253,9
Потребляемая мощность	(2)	кВт	12,3	14,8	17,1	19,6	22,2	26,0	30,5	35,1	39,1	42,9	44,4	52,0	61,3	70,2	78,4	85,8
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(2)		3,00	3,17	3,18	3,16	3,05	2,98	3,09	2,88	3,13	2,96	3,05	2,98	3,07	2,88	3,12	2,96
<b>Компрессор</b>																		
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ступени регулирования производительности		%	50-100						25-50-75-100									
<b>Уровень шума</b>																		
Акустическая мощность (стандартный блок)	(3)	дБ(А)	70	70	71	71	71	76	76	77	77	78	76	94	95	96	96	97
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	55	55	55	56	56	60	60	61	61	61	60	77	78	79	79	80
Акустическая мощность (версия LN)	(3)	дБ(А)	69	69	69	70	70	72	73	73	73	73	74	77	78	79	79	80
Уровень звукового давления (версия LN)	(4)	дБ(А)	54	54	54	54	55	56	56	56	57	57	57	60	61	62	62	63
<b>Базовые размеры и вес блока</b>																		
Длина		мм	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356	1.426	2.726	2.726	2.726	2.726	2.726
Глубина		мм	867	867	867	867	867	768	768	768	768	768	768	945	945	945	945	945
Высота		мм	962	962	962	962	962	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.787	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Эксплуатационный вес		кг	364	386	393	412	430	450	525	605	641	686	768	860	1.000	1.124	1.136	1.162
<b>Электрические данные</b>																		
Электроснабжение		В/фаза/Гц							400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С; температура воды на входе испарителя 10°С, при условии что вода расходует только на охлаждение

3. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
4. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Блоки заправлены экологически безопасным хладагентом R134a, в конструкцию входит электронный терморегулирующий вентиль, гарантируют низкое энергопотребление.

В серию, характеризующуюся высокими показателями ESEER и EER, входит также сплит-версия.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ВЫСОКИЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СЕЗОННОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Установка демонстрирует очень высокие показатели энергоэффективности в течение всего сезонного цикла, что подтверждается ESEER (европейским коэффициентом сезонной энергоэффективности) чиллера, который учитывает разные уровни эффективности в условиях разной нагрузки.

### ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА В ВЕРСИЯХ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ ИЛИ ИСПАРИТЕЛЕМ

Также поставляется в версиях с выносными конденсаторами или испарителем в расчете на тот случай, когда возникает необходимость монтировать испаритель отдельно от наружного конденсатора.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

Все агрегаты поставляются со встроенным электронным вентилем, который способствует улучшению скоростных характеристик, позволяет регулировать пределы перегрева и расширяет рабочий диапазон установки, существенно снижая потребление электроэнергии.

Размер блока			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2	41.2	42.1	45.2
<b>Охлаждение</b>														
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	172	193	210	241	270	299	334	346	368	389	407	427
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	38,8	43,0	46,3	53,0	60,0	66,2	71,8	77,8	81,0	85,9	90,0	93,2
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		4,43	4,49	4,54	4,55	4,50	4,52	4,65	4,45	4,54	4,53	4,52	4,58
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			5,40	5,57	5,54	5,61	5,50	5,51	5,67	5,43	5,50	5,53	5,51	5,59
<b>Компрессор</b>														
Количество/контуры хладагента		шт/шт	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	2/2
Ступени регулирования производительности		%	Постоянная											
<b>Уровень шума</b>														
Акустическая мощность (стандартный блок)	(2)	дБ(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87	87	97	87
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(3)	дБ(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69	69	79	69
Акустическая мощность (версия LN)	(2)	дБ(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83	83	93	82
Уровень звукового давления (версия LN)	(3)	дБ(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65	65	75	64
Акустическая мощность (версия SLN)	(2)	дБ(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76	75	86	76
Уровень звукового давления (версия SLN)	(3)	дБ(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58	57	68	58
<b>Базовые размеры и вес блока</b>														
Длина		мм	3.420	3.420	3.420	2.450	2.450	2.450	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Глубина		мм	900	900	900	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Высота		мм	1.350	1.350	1.350	1.500	1.500	1.500	1.500	1.650	1.650	1.650	1.500	1.650
Эксплуатационный вес		кг	1.222	1.260	1.298	1.364	1.484	1.554	1.645	2.167	2.205	2.251	1.792	2.335
<b>Электрические данные</b>														
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %											

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока		46.2	49.2	53.2	57.2	62.2	65.2	69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	
<b>Охлаждение</b>														
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	458	490	527	569	607	642	672	712	753	780	831	878
Потребляемая мощность	(1)	кВт	99,5	106,0	115,0	127,0	133,0	139,0	144,0	153,5	166,0	162,5	181,0	19,4
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		4,60	4,62	4,58	4,48	4,56	4,62	4,67	4,64	4,54	4,80	4,59	4,57
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			5,54	5,61	5,58	5,50	5,55	5,62	5,51	5,63	5,53	5,62	5,59	5,42
<b>Компрессор</b>														
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ступени регулирования производительности		%	Постоянная											
<b>Уровень шума</b>														
Акустическая мощность (стандартный блок)	(2)	дБ(А)	87	87	87	91	93	91	96	96	97	98	100	100
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(3)	дБ(А)	69	69	69	73	75	72	77	77	78	79	81	81
Акустическая мощность (версия LN)	(2)	дБ(А)	82	82	82	87	88	87	91	92	92	93	95	95
Уровень звукового давления (версия LN)	(3)	дБ(А)	64	64	64	69	70	68	72	73	73	74	76	76
Акустическая мощность (версия SLN)	(2)	дБ(А)	76	76	75	80	81	80	84	85	85	86	88	89
Уровень звукового давления (версия SLN)	(3)	дБ(А)	58	58	57	62	63	61	65	66	66	67	69	70
<b>Базовые размеры и вес блока</b>														
Длина		мм	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	4.700
Глубина		мм	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500
Высота		мм	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.970	1.970	2.020	2.020	2.020	2.020	2.100
Эксплуатационный вес		кг	2.417	2.462	2.704	2.799	2.868	3.086	3.046	3.234	3.295	3.279	3.284	3.924
<b>Электрические данные</b>														
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %											

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока		95.2	100.2	105.2	110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3	
<b>Охлаждение</b>													
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	946	993	1049	1091	1171	1225	1282	1369	1424	1464	1527
Потребляемая мощность	(1)	кВт	199,4	218,3	221,2	239,4	253,7	266,8	281,2	296,8	310,8	318,0	326,0
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		4,74	4,55	4,74	4,56	4,62	4,59	4,56	4,61	4,58	4,60	4,68
Европейский коэф. сезонной энергоэффективности (ESEER)			5,56	5,40	5,60	5,39	5,41	5,52	5,46	5,49	5,47	5,49	5,60
<b>Компрессор</b>													
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Ступени регулирования производительности		%	Постоянная										
<b>Уровень шума</b>													
Акустическая мощность (стандартный блок)	(2)	дБ(А)	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(3)	дБ(А)	81	81	81	80	81	81	81	81	81	81	81
Акустическая мощность (версия LN)	(2)	дБ(А)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	97	97
Уровень звукового давления (версия LN)	(3)	дБ(А)	76	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77
Акустическая мощность (версия SLN)	(2)	дБ(А)	89	89	90	90	90	91	91	91	91	91	91
Уровень звукового давления (версия SLN)	(3)	дБ(А)	70	70	71	70	70	71	71	71	71	71	71
<b>Базовые размеры и вес блока</b>													
Длина		мм	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900
Глубина		мм	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Высота		мм	2.100	2.100	2.100	2.200	2.200	2.200	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Эксплуатационный вес		кг	4.030	4.143	4.232	4.678	4.708	4.738	6.192	6.297	6.402	6.492	6.581
<b>Электрические данные</b>													
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %										

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30-35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления замеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			18.1	22.1	31.1	35.1	36.2	41.2	42.1
<b>Охлаждение</b>									
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	143	180	266	283	293	331	346
Потребляемая мощность	(1)	кВт	44,2	55,6	77,0	84,6	88,7	100,3	106,0
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,24	3,24	3,45	3,35	3,31	3,30	3,26
<b>Компрессор</b>									
Количество/контуры хладагента		шт/шт	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	1 / 1
Ступени регулирования производительности		%	Постоянная						
<b>Уровень шума</b>									
Акустическая мощность (стандартный блок)	(2)	дБ(А)	84	84	91	93	89	87	97
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(3)	дБ(А)	67	67	74	75	71	69	79
Акустическая мощность (версия LN)	(2)	дБ(А)	80	80	87	88	85	83	93
Уровень звукового давления (версия LN)	(3)	дБ(А)	63	63	70	70	67	65	75
Акустическая мощность (версия SLN)	(2)	дБ(А)	73	73	80	81	78	75	86
Уровень звукового давления (версия SLN)	(3)	дБ(А)	56	56	63	63	60	57	68
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм	2.500	2.500	2.500	3.425	3.410	3.410	3.425
Глубина		мм	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.200
Высота		мм	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
Эксплуатационный вес		кг	1.031	1.109	1.146	1.388	1.598	1.674	1.429
<b>Электрические данные</b>									
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %						

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30–35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			45.2	53.2	62.2	65.2	69.2	76.2	83.2
<b>Охлаждение</b>									
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	368	465	541	558	575	640	697
Потребляемая мощность	(1)	кВт	111,8	134,0	154,6	162,0	169,5	191,3	212,5
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,29	3,47	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28
<b>Компрессор</b>									
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Ступени регулирования производительности		%	Постоянная						
<b>Уровень шума</b>									
Акустическая мощность (стандартный блок)	(2)	дБ(А)	87	87	93	91	96	97	100
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(3)	дБ(А)	69	69	75	72	77	78	81
Акустическая мощность (версия LN)	(2)	дБ(А)	82	82	88	87	91	92	95
Уровень звукового давления (версия LN)	(3)	дБ(А)	64	64	70	68	72	73	76
Акустическая мощность (версия SLN)	(2)	дБ(А)	76	75	81	80	84	85	88
Уровень звукового давления (версия SLN)	(3)	дБ(А)	58	57	63	61	65	66	69
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм	3.410	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110
Глубина		мм	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Высота		мм	1.325	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535	1.535
Эксплуатационный вес		кг	1.750	1.894	1.918	2.091	2.240	2.550	2.590
<b>Электрические данные</b>									
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %						

1. Температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С; температура на входе/выходе конденсатора 30–35 °С
2. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим
3. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 1 метра от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Простой и быстрый монтаж, компактные габариты, очень низкий уровень шума и длительная безотказность, хладагент R410A –таковы основные характеристики конденсаторных блоков с воздушным охлаждением данной серии.

Идеально работают даже в экстремальных природных условиях.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### КРАЙНЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Шумовые характеристики снижены до минимума благодаря применению в конструкции компонентов с низким акустическим воздействием и использованию звукопоглощающих материалов.

### НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Блоки имеют компактную конструкцию и занимают очень мало места: визуальное воздействие сокращено до минимума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Гарантируется безотказная работа системы при различных наружных температурах: как в условиях мороза, так и в условиях жары.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### БЫСТРОТА И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Монтаж системы прост и осуществляется быстро, поскольку при монтаже требуется выполнить незначительное количество соединений.

Размер блока		6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41	
<b>Охлаждение</b>														
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	6,5	8,0	10,1	14,9	17,0	20,3	21,5	26,6	30,5	34,1	40,2	45,4
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	2,1	2,8	3,6	4,7	5,8	6,7	6,3	8,6	9,9	11,0	12,5	14,0
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,11	2,84	2,77	3,14	2,95	3,04	3,44	3,11	3,10	3,11	3,21	3,24
<b>Нагрев</b>														
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	4,8	5,9	7,4	11,0	12,6	15,1	16,1	20,3	23,7	26,0	30,0	34,4
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	1,9	2,2	2,9	3,9	4,6	5,3	5,6	6,9	7,8	9,1	10,0	11,3
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		2,57	2,65	2,55	2,84	2,78	2,87	2,90	2,95	3,04	2,87	3,00	3,04
<b>Компрессор</b>														
Количество/контуры хладагента		шт/шт	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ступени регулирования производительности		%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Вентиляторы</b>														
Количество x установленная мощность		шт x кВт	1 x 0,2	1 x 0,2	1 x 0,2	2 x 0,2	2 x 0,2	2 x 0,2	2 x 0,3	2 x 0,3	2 x 0,3	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	1,11	1,11	1,06	2,22	2,22	2,11	3,89	3,89	3,67	5,28	5,28	4,94
<b>Уровень шума</b>														
Акустическая мощность	(4)	дБ(А)	63	65	66	68	70	70	72	73	73	74	75	75
Уровень звукового давления	(5)	дБ(А)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	42	43	43
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	58	60	62	63	65	66	67	68	68	69	70	-
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	27	29	31	32	34	35	36	37	37	37	38	-
<b>Базовые размеры и вес блока</b>														
Длина		мм	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305	1.305
Глубина		мм	375	375	375	375	375	505	505	505	505	505	505	505
Высота		мм	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585	1.585
Эксплуатационный вес		кг	71	78	85	114	131	142	171	183	216	312	318	323
<b>Электрические данные</b>														
Электропитание		В/фаза/Гц	230/1-/50					400/3N-/50						

## КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Серия сверхпроизводительных конденсаторных блоков, конструктивными особенностями которой являются патентованная система разморозки (оттайки) и специально разработанное программное обеспечение, позволившие значительно увеличить производительность и энергоэффективность системы. Серия представлена большим количеством версий; все версии используют экологически безопасный хладагент R410A.

Стойкость к воздействиям и длительный срок службы обеспечиваются особенностями конструкции и скрупулезным контролем при проведении приемо-сдаточных испытаний.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### АДАПТИРУЕМЫЕ К ТЕХ. УСЛОВИЯМ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИИ

Широкий спектр возможностей и конфигураций, способных удовлетворить любые потребности заказчика: блоки поставляются в различных версиях и размерах и могут адаптироваться к объекту при помощи большого выбора дополнительных средств.

### ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В своем классе установка имеет максимально высокий коэффициент энергетической эффективности (EER) благодаря некоторым конструктивным особенностям, рассчитанным на оптимизацию теплообмена.

### ПАТЕНТОВАННОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Новая система разморозки (оттайки) (патент № 1335232) снижает энергопотребление на 10 %, увеличивает количество полезной энергии и запускает реверсирование цикла, оптимизируя его продолжительность.



### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

### РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специально разработанное программное обеспечение управляет дополнительными возможностями системы, предназначенными для оптимизации эффективности работы установки.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

Размер блока		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	45,9	51,5	59,1	70,1	76,39	92,3	104,7	117,2	134,3	144,4
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	13,8	16,0	18,9	20,6	25,1	26,1	31,8	38,0	42,2	47,4
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		3,33	3,22	3,13	3,41	3,04	3,54	3,30	3,09	3,18	3,05
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	43,1	49,3	57,7	66,4	71,99	87,4	100,7	116,6	131,4	143,7
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	11,0	12,3	14,1	16,2	20,0	22,0	25,3	28,7	34,1	37,2
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		3,93	4,01	4,10	4,10	3,60	3,98	3,98	4,07	3,85	3,86
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента		шт/шт	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ступени регулирования производительности		%	0-50-100									
<b>Вентиляторы</b>												
Количество x установленная мощность		шт x кВт	2 x 0.6	2 x 0.6	2 x 0.6	2 x 0.6	2 x 0.6	3 x 0.6	3 x 0.6	3 x 0.6	2 x 2.0	2 x 2.0
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	4,72	4,72	4,16	5,27	5,27	7,91	7,91	7,91	10,00	10,00
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	83	83	83	83	84	85	86	86	87	87
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	51	51	51	51	52	53	54	54	55	55
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	81	81	81	81	82	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	49	49	49	49	50	51	52	52	53	53
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	76	77	78	78	79	80	81	82	82	83
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	44	45	46	46	47	48	49	50	50	51
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.750	1.750	1.750	2.233	2.233	3.233	3.233	3.233	3.233	3.233
Глубина		мм	1.003	1.003	1.003	1.020	1.020	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
Высота		мм	1.400	1.400	1.400	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.882	1.882
Эксплуатационный вес		кг	411	419	432	598	598	875	883	889	1.033	1.071
<b>Электрические данные</b>												
Электропитание		В/фаза/Гц	400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744

6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока		15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	26.4	30.4	33.4	
<b>Охлаждение</b>												
Номинальная холодопроизводительность	(1)	кВт	160,8	169,4	150,2	172,1	210,1	237,3	263,5	285,1	309,1	344,31
Потребляемая мощность	(1), (2)	кВт	56,9	62,8	52,2	57,1	65,1	75,8	86,2	97,1	116,0	125,4
Коэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1)		2,83	2,70	2,88	3,01	3,23	3,13	3,06	2,94	2,66	2,75
<b>Нагрев</b>												
Номинальная теплопроизводительность	(3)	кВт	154,7	163,4	146,9	169,1	209	237,3	255,9	282,5	304,7	328
Потребляемая мощность	(3), (2)	кВт	45,4	48,4	41,7	44,4	53,1	59,9	68,1	74,5	90,7	98,8
Коэффициент энергетической эффективности (COP)	(3)		3,41	3,38	3,52	3,81	3,94	3,96	3,76	3,79	3,36	3,32
<b>Компрессор</b>												
Количество/контуры хладагента	шт/шт		2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ступени регулирования производительности	%		0-50-100		0-25-50-75-100							
<b>Вентиляторы</b>												
Количество x установленная мощность	шт x кВт		2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0	3 x 2,0	3 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	5 x 2,0
Производительность вентилятора (воздушный поток)	м³/с		11,10	11,10	11,10	11,10	16,60	16,60	19,40	19,40	21,60	25,00
<b>Уровень шума</b>												
Акустическая мощность (стандартный блок)	(4)	дБ(А)	89	89	90	90	91	92	93	93	95	96
Уровень звукового давления (стандартный блок)	(5)	дБ(А)	57	57	58	58	59	60	61	61	63	64
Акустическая мощность (версия LN)	(4)	дБ(А)	86	86	88	88	89	90	91	91	93	94
Уровень звукового давления (версия LN)	(5)	дБ(А)	54	54	56	56	57	58	59	59	61	62
Акустическая мощность (версия SLN)	(4)	дБ(А)	84	84	86	86	87	88	88	89	91	92
Уровень звукового давления (версия SLN)	(5)	дБ(А)	52	52	54	54	55	56	56	57	59	60
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина	мм		3.233	3.233	3.233	3.240	4.240	4.240	4.240	4.240	5.234	5.234
Глубина	мм		1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
Высота	мм		2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382	2.382
Эксплуатационный вес	кг		1.300	1.390	1.298	1.358	1.678	1.698	1.822	1.960	2.278	2.354
<b>Электрические данные</b>												
Электропитание	В/фаза/Гц		400/3N~/50 ±5 %									

1. Температура атмосферного воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7 °С
2. Общее энергопотребление рассчитывается как суммарное энергопотребление компрессоров и вентиляторов
3. Температура атмосферного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45 °С
4. Параметры акустической мощности рассчитываются согласно стандарту ISO 3744; номинальный режим

5. Параметры звукового давления измеряются на расстоянии 10 метров от установки на свободном участке, в условиях номинального режима работы и в соответствии со стандартом ISO 3744
6. Версия ST 2PS

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Длительная и интенсивная работа привела к созданию серии COOLSERV – прецизионных кондиционеров воздуха, предназначенных для обеспечения безопасных условий работы в вычислительных центрах, машинных залах и в других технических помещениях, где необходимы высокий уровень точности при отведении тепла и точный контроль влажности и температуры.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Экологически совместимый хладагент R410A уменьшает парниковый эффект, требует незначительной дозаправки и гарантирует высокоэффективный теплообмен.

### ГОДЫ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Точный проект, тщательно подобранные материалы, передовые строительные технологии и скрупулезные контрольно-приемочные испытания позволяют гарантировать высокий уровень надежности техники.

### МНОЖЕСТВО КОНФИГУРАЦИЙ

Будучи представленными широким спектром возможных конфигураций и дополнительного (опционального) оборудования, блоки могут быть адаптированы к специфическим требованиям по монтажу.

### УДОБНЫЙ ДОСТУП ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ

Конструкция блоков предполагает простоту техобслуживания и ремонта: регламентные работы можно выполнить легко и быстро.

### ЖЕСТКАЯ КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Каркас блока выполнен из многослойных панелей, что служит наиболее удачным средством улучшения термоакустической изоляции и качества воздушной среды, а также повышения общей прочности и стабильности конструкции.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Системное программное обеспечение совместимо со всеми основными системами управления зданиями (BMS) и может подключаться к любой существующей на сегодняшний день системе централизованного управления.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ

Конструкция установки предполагает эффективное сочетание высокого КПД с низкими энергозатратами: эти установки рассчитаны на бесперебойную эксплуатацию при низких эксплуатационных расходах.

Размер блока			6.1	8.1	11.1	15.1	18.1	17.1	22.1	26.1	30.2	32.1	36.1
<b>Версия ED</b>													
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	6,4	8,5	11,4	14,9	18,7	17,4	22,0	25,5	29,7	32,0	36,0
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	6,1	7,2	11,2	13,9	16,0	17,4	20,8	24,2	27,0	28,0	32,3
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		0,95	0,85	0,98	0,93	0,86	1,00	0,95	0,95	0,91	0,88	0,90
Коэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER)	(1), (2), (3)		3,34	3,50	3,37	3,47	3,60	3,69	3,44	3,55	3,36	3,42	3,38
Компрессор		шт	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Вентиляторы		шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	0,52	0,52	1,00	1,11	1,11	1,60	1,80	1,94	2,12	2,12	2,33
Располагаемое давление	(3)	Па	90	70	230	135	100	545	510	440	380	380	175
Мощность электронагрева		кВт	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0	9,0
Увлажнитель		кг/ч	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	47	47	50	51	51	52	53	55	55	55	57
<b>Базовые размеры и вес блока</b>													
Длина		мм	607	607	705	705	705	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Глубина		мм	500	500	650	650	650	850	850	850	850	850	850
Высота		мм	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Версия ED /DC</b>													
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт						17,4	22,0	25,5		32,0	
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт						17,4	20,8	24,2		28,0	
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)							1,00	0,95	0,95		0,88	
Коэффициент энергетической эффективности (холод, коэф. EER)	(1), (2), (3)							3,53	3,30	3,42		3,26	
Общая холодопроизводительность	(1), (5)	кВт						22,3	23,3	24,3		30,9	
Явная холодопроизводительность	(1), (5)	кВт						19,9	21,1	22,3		27,3	
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (5)							0,89	0,91	0,92		0,88	
Компрессор		шт						1	1	1		1	
Вентиляторы		шт						1	1	1		1	
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с						1,60	1,80	1,94		2,12	
Располагаемое давление	(3)	Па						480	440	360		255	
Мощность электронагрева		кВт						4,5	4,5	9,0		9,0	
Увлажнитель		кг/ч						5,0	5,0	5,0		5,0	
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)						52	53	55		55	
<b>Базовые размеры и вес блока</b>													
Длина		мм						1.100	1.100	1.100		1.100	
Глубина		мм						850	850	850		850	
Высота		мм						1.990	1.990	1.990		1.990	
<b>Версия ED /FC</b>													
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт						17,3	21,9	25,3		31,7	
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт						17,3	20,8	24,2		28,0	
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)							1,00	0,95	0,96		0,88	
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>													
Общая холодопроизводительность	(1), (5)	кВт						19,2	20,2	20,9		26,6	
Явная холодопроизводительность	(1), (5)	кВт						17,1	18,3	19,1		24,0	
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (5)							0,89	0,91	0,91		0,90	
Компрессор		шт						1	1	1		1	
Вентиляторы		шт						1	1	1		1	
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с						1,60	1,80	1,94		2,12	
Располагаемое давление	(3)	Па						483	438	360		257	
Мощность электронагрева		кВт						4,5	4,5	9,0		9,0	
Увлажнитель		кг/ч						5,0	5,0	5,0		5,0	
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)						53	55	56		56	
<b>Базовые размеры и вес блока</b>													
Длина		мм						1.100	1.100	1.100		1.100	
Глубина		мм						850	850	850		850	
Высота		мм						1.990	1.990	1.990		1.990	

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура конденсации насыщенного пара 45 °С
3. Располагаемое давление 20 Па, фильтры EU4.
4. Фильтры EU4.
5. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

6. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент.

Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			34.2	38.1	38.2	46.2	49.1	56.2	66.2	72.2	85.2	95.2
<b>Версия ED</b>												
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	33,7	37,0	38,1	45,0	49,0	55,0	66,7	73,2	86,4	94,6
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	33,5	35,9	36,3	44,7	46,3	49,7	58,1	67,2	76,5	82,8
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		0,99	0,97	0,95	0,99	0,94	0,90	0,87	0,92	0,89	0,88
Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1), (2), (3)		3,65	3,52	3,50	3,42	3,68	3,33	3,46	3,50	3,64	3,64
Компрессор		шт	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Вентиляторы		шт	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	3,00	3,18	3,18	3,75	3,75	3,90	4,10	5,28	5,90	6,35
Располагаемое давление	(3)	Па	580	550	550	440	440	405	300	495	420	350
Мощность электронагрева		кВт	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	13,5	13,5	13,5
Увлажнитель		кг/ч	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	59	60	59	61	61	62	62	63	64	64
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	2.655	2.655	2.655
Глубина		мм	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота		мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Версия ED /DC</b>												
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	33,7	37,0	38,1	45,0	49,0	55,0		73,2	86,4	94,6
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	33,5	35,9	36,3	44,7	46,3	49,7		67,2	76,5	82,8
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		0,99	0,97	0,95	0,99	0,94	0,90		0,92	0,89	0,88
Кэффициент энергетической эффективности (холод. коэф. EER)	(1), (2), (3)		3,45	3,33	3,32	3,22	3,47	3,17		3,35	3,46	3,44
Общая холодопроизводительность	(1), (5)	кВт	38,6	39,9	39,9	52,7	52,7	54,2		72,3	90,7	95,0
Явная холодопроизводительность	(1), (5)	кВт	35,3	36,8	36,8	47,5	47,5	48,9		63,6	77,7	82,3
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (5)		0,91	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90		0,88	0,86	0,87
Компрессор		шт	2	1	2	2	1	2		2	2	2
Вентиляторы		шт	2	2	2	2	2	2		3	3	3
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	3,00	3,18	3,18	3,75	3,75	3,90		5,28	5,90	6,35
Располагаемое давление	(3)	Па	520	480	480	320	320	280		390	295	215
Мощность электронагрева		кВт	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0		13,5	13,5	13,5
Увлажнитель		кг/ч	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		8,0	8,0	8,0
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	59	60	59	61	61	62		63	64	64
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750		2.655	2.655	2.655
Глубина		мм	850	850	850	850	850	850		850	850	850
Высота		мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990		1.990	1.990	1.990
<b>Версия ED /FC</b>												
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	33,5	36,8	37,9	44,8	48,6	54,6		72,7	86,0	93,9
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	33,5	35,8	36,2	44,6	46,2	49,6		67,1	76,3	82,6
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		1,00	0,97	0,96	1,00	0,95	0,91		0,92	0,89	0,88
<b>Естественное (свободное) охлаждение</b>												
Общая холодопроизводительность	(1), (5)	кВт	31,0	32,8	32,8	42,8	42,8	44,4		73,9	79,0	82,9
Явная холодопроизводительность	(1), (5)	кВт	28,4	30,3	30,3	38,6	38,6	40,1		70,4	76,9	80,9
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (5)		0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90		0,95	0,97	0,98
Компрессор		шт	2	1	2	2	1	2		2	2	2
Вентиляторы		шт	2	2	2	2	2	2		3	3	3
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	3,00	3,18	3,18	3,75	3,75	3,90		5,28	5,90	6,35
Располагаемое давление	(3)	Па	518	480	479	322	319	278		395	297	217
Мощность электронагрева		кВт	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0		13,5	13,5	13,5
Увлажнитель		кг/ч	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		8,0	8,0	8,0
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	60	60	60	62	62	63		65	66	66
<b>Базовые размеры и вес блока</b>												
Длина		мм	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750		2.650	2.650	2.650
Глубина		мм	850	850	850	850	850	850		850	850	850
Высота		мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990		1.990	1.990	1.990

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура конденсации насыщенного пара 45 °С
3. Располагаемое давление 20 Па, фильтры EU4.
4. Фильтры EU4.
5. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

6. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.  
В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент.  
Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			6	9	14	18	22	30	35
<b>Версия CW</b>									
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	6,7	8,2	13,3	16,7	21,2	30,9	37,0
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	6,1	6,9	12,4	14,5	17,1	27,5	31,5
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		0,90	0,85	0,93	0,87	0,81	0,89	0,85
Вентиляторы		шт	1	1	1	1	1	1	1
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	0,5	0,5	1,10	1,10	1,10	2,30	2,30
Располагаемое давление	(3)	Па	85	70	130	105	60	275	255
Мощность электронагрева		кВт	3,0	3,0	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0
Увлажнитель		кг/ч	1,5	1,5	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	47	47	50	50	50	56	56
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм	607	607	705	705	705	1.100	1.100
Глубина		мм	500	500	650	650	650	850	850
Высота		мм	1.850	1.850	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
<b>Версия DW</b>									
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт					25,2	31,8	
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт					22,0	26,6	
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)						0,87	0,84	
Вентиляторы		шт					1	1	
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с					2,20	2,20	
Располагаемое давление	(3)	Па					286	247	
Мощность электронагрева		кВт					9,0	9,0	
Увлажнитель		кг/ч					5,0	5,0	
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)					0	0	
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм					1.100	1.100	
Глубина		мм					850	850	
Высота		мм					1.990	1.990	

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
3. Фильтры EU4.
4. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Размер блока			45	55	65		85	100	130
<b>Версия CW</b>									
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	45,8	56,0	67,0		83,6	106,0	131,0
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	36,6	50,0	57,4		66,9	89,7	104,0
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		0,80	0,89	0,86		0,80	0,85	0,79
Вентиляторы		шт	1	2	2		2	3	3
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	2,30	4,30	4,30		4,30	6,70	6,70
Располагаемое давление	(3)	Па	220	330	310		270	275	235
Мощность электронагрева		кВт	9,0	9,0	9,0		9,0	13,5	13,5
Увлажнитель		кг/ч	5,0	5,0	5,0		5,0	8,0	8,0
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	56	63	63		63	65	65
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм	1.100	1.750	1.750		1.750	2.650	2.650
Глубина		мм	850	850	850		850	850	850
Высота		мм	1.990	1.990	1.990		1.990	1.990	1.990
<b>Версия DW</b>			<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	
Общая холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	37,1	48,8	59,2	67,7	87,3	100,0	
Явная холодопроизводительность	(1), (2)	кВт	30,3	41,6	49,1	55,0	73,2	79,7	
Фактор сухого тепла (SHR)	(1), (2)		0,82	0,85	0,83	0,81	0,84	0,80	
Вентиляторы		шт	1	2	2	2	3	3	
Производительность вентилятора (воздушный поток)		м³/с	2,30	4,00	4,00	4,00	5,80	5,80	
Располагаемое давление	(3)	Па	223	335	299	263	335	291	
Мощность электронагрева		кВт	9,0	9,0	9,0	9,0	13,5	13,5	
Увлажнитель		кг/ч	5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	8,0	
Уровень звукового давления	(4)	дБ(А)	0	0	0	0	0	0	
<b>Базовые размеры и вес блока</b>									
Длина		мм	1.100	1.750	1.750	1.750	2.650	2.650	
Глубина		мм	850	850	850	850	850	850	
Высота		мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	

1. Приточный воздух: температура – 24 °С, относительная влажность – 50 %
2. Температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
3. Фильтры EU4.
4. Уровни шума измеряются на свободном участке на расстоянии 2 метров от блока при выпуске (распределении) воздуха под полом (UNDER) или в вентиляционный канал (OVER)

В настоящую таблицу включены данные, относящиеся к базовым и стандартным версиям продукции, которые могут быть изменены проектировщиком в любой момент. Более детальную информацию см. в специальной документации. Копирование запрещено.

Для заметок

---





Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.  
Версия 12.1



[www.generalclimate.ru](http://www.generalclimate.ru)

генерал.рф