



AirPLUS / AirONE / AirS / AirBLUE / AirDUCT
Воздухоохлаждаемые чиллеры
со спиральными компрессорами

Особенности и преимущества

// Просто и надежно

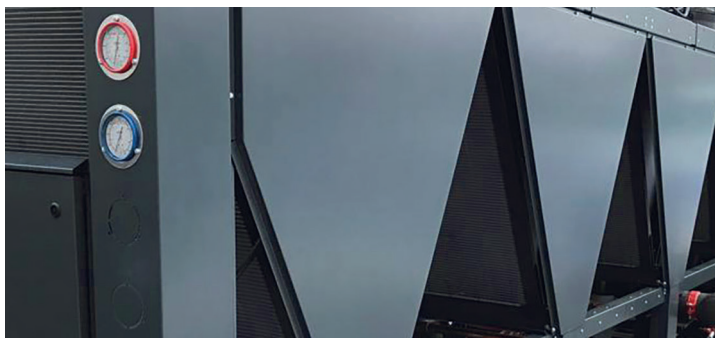
Наши чиллеры созданы для длительной и стабильной работы с высокой производительностью. Мы используем только высококачественные компрессоры и компоненты. Конструкция чиллеров оптимизирована и максимально проста.

Данные линейки были созданы в результате поэтапного улучшения на основе опыта эксплуатации на объектах. Выбирая наши чиллеры, у Вас будет все, что Вам нужно для охлаждения Вашего объекта. Вы будете уверены в надежной работе оборудования благодаря передовой и простой конструкции чиллеров Felzer



// Широкий выбор опций и исполнений

Для каждого объекта подходит свое решение по охлаждению. Мы разработали оборудование, которое может использоваться в любой из них, благодаря опциям и конфигурациям. Работая с нами, у Вас будет возможность выбрать необходимый Вам вариант, соответствующий текущей ситуации.

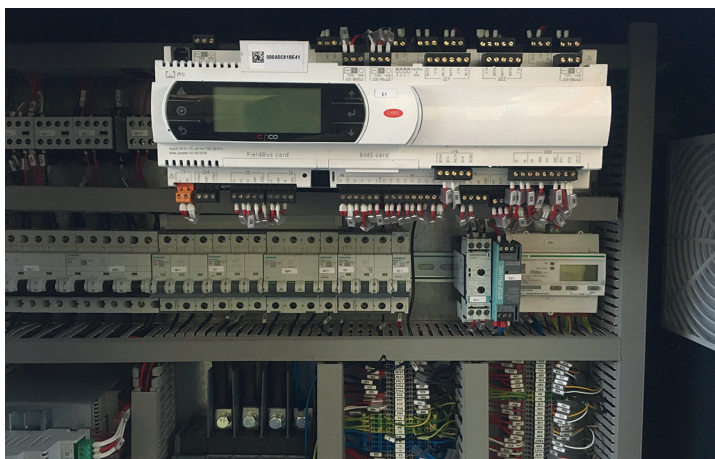


// Передовой уровень управления

Управление чиллерами Felzer одновременно и простое, и передовое. Все необходимые параметры управляются последними версиями ПО контроллера. Он оптимизирует энергопотребление, защищает компрессор и компоненты контура от некорректной работы.

Вы можете подключить оборудование Felzer к системе управления зданием и получать всю информацию на мониторе обслуживания зданием.

Также Вы можете использовать наш контроллер для управления всей системой охлаждения с насосами, клапанами и т. д. без дополнительных систем управления, уменьшая Ваши затраты на монтаж и запуск объекта.



Широкий выбор исполнений

// Выбирайте хладагент

HFC хладагенты с высоким GWP (потенциал глобального потепления) поэтапно удаляются с рынка. Чиллеры будут работать в течение длительного периода, поэтому необходимо учитывать доступность хладагентов в будущем. Вы можете выбрать как старый хладагент HFC (R410A), так и новые хладагенты с низким GWP R32 или R454B.



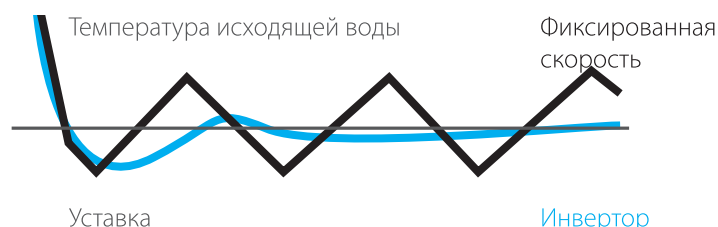
R410A
GWP2088

R32
GWP675

R454B
GWP466

// Выбирайте: инверторный или ступенчатый компрессор

Вы можете выбрать оборудование со ступенчатым или непрерывным регулированием производительности. Чем больше у Вас шагов, тем более плавно будет меняться температура подаваемой жидкости. Чем больше контуров, тем выше надежность чиллера. Чиллеры с инверторным компрессором не только лучше регулируют работу системы, но и более энергоэффективные.



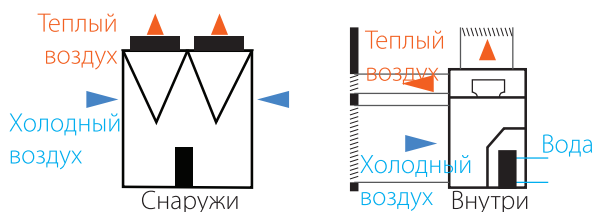
// Выбирайте режим: «только охлаждение», «фрикулинг» или «тепловой насос»

Если Вам необходимо охладить жидкость в холодный период года, рассмотрите функцию «фрикулинг» (естественное охлаждение). Вы уменьшите потребление электроэнергии. Если задача заключается не только охлаждать, но и нагревать воду, подойдет вариант с реверсивным тепловым насосом. Смотрите также каталог тепловых насосов NordicLIGHT в случае, если отопление является основной задачей.



// Выбирайте: уличное или внутреннее размещение (ducted)

Обычно чиллеры с воздушным охлаждением располагаются на улице. Размещение внутри помещения может быть интересно, если необходимо охладить воду без использования незамерзающей жидкости или использовать горячий воздух (для обогрева помещения). А также просто, если Вы не можете разместить оборудование на улице и необходим моноблок.



// Выбирайте: стандартную версию, или «для низкой температуры окружающей среды» или «для высокой температуры охлаждаемой воды»

Если Вам необходимо эксплуатировать чиллер в холодное время года без «фрикулинга», это не проблема, у нас есть варианты исполнения для работы при температуре окружающего воздуха до -35°C . Чиллеры Felzer такого исполнения, работают в Финляндии, Швеции и России круглогодично. Если Вам нужно охладить горячую воду ($> 25^{\circ}\text{C}$), Вы можете выбрать опции, позволяющие это сделать.

AirPLUS // Особенности и преимущества



Оптимальное решение для чиллеров
производительностью 120-1500 кВт

// Небольшая заправка хладагента благодаря микроканальным конденсаторам.

// Высококачественные спиральные компрессоры, теплообменники и контроллеры.

// Modbus и электронный расширительный клапан входят стандартно.

// Полностью независимые холодильные контуры на 2 контурных чиллерах.

// Нет эксклюзивов: только компоненты доступные на Вашем рынке.

// Широкий выбор опций.

// Современное управление чиллером и другими компонентами системы охлаждения от контроллера чиллера. Возможность доукомплектовать до «станции охлаждения воды». Выносной испаритель доступен по запросу.

// Доступно в версиях с хладагентом R410A или с низким GWP (R32 / R454B).

// Пластиковые (ПВХ) или нержавеющие трубы по запросу для работы без коррозии.

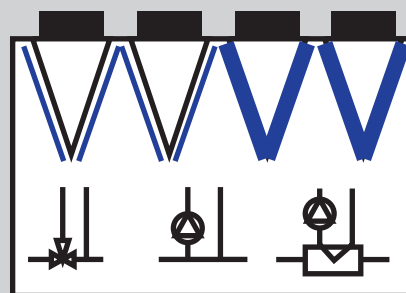
Основные доступные опции:

Комплектация инверторными или вкл/выкл насосами баками
\\ Работа компрессора при низких температурах окружающей среды до -35°C
\\ Вентиляторы ЕС
\\ АxiTop-диффузоры
\\ E-coating защитное покрытие конденсаторов
\\ Сенсорный дисплей
\\ LON, BACnet
\\ Рекуперация тепла
\\ Плавный пуск
\\ и т. д.

Опция фрикулинга (естественное охлаждение)

Опция фрикулинга позволяет охлаждать жидкости непосредственно воздухом без включения компрессоров. За счет этого потребление электроэнергии значительно уменьшается. Серия чиллеров AirPLUS предлагает широкий выбор возможных решений для охлаждения благодаря большому опыту Felzer в этой области.

Паралельный фрикулинг Модульный фрикулинг



3-х ходовой
(стандарт)

Насос
(по запросу)

Без гликоля
(по запросу)

AirONE / AirS / AirDUCT // Особенности и преимущества



Чиллер с вертикальными конденсаторами

// Небольшая заправка хладагента благодаря микроканальным конденсаторам*.

// Высококачественные спиральные компрессоры, теплообменники и контроллеры.

// Нет эксклюзивов: только компоненты доступные на Вашем рынке.

// Широкий выбор опций.

// Современное управление установкой и внешними устройствами от контроллера чиллера. Возможность достроить до «станции охлаждения воды». Выносной испаритель доступен по запросу.

// Доступно в версиях с хладагентом R410A или с низким GWP (R32 / R454B).

// Пластиковые (ПВХ) или нержавеющие трубы по запросу для работы без коррозии.

* - Установки AirDUCT высокой производительности поставляются с медно-алюминиевыми конденсаторами (с медными трубами малого диаметра).

Основные доступные опции:

Комплектация инверторными или вкл/выкл насосами, баками
\\ Электронный расширительный вентиль \\ Работа компрессора при низких температурах окружающей среды до -35°C
\\ Вентиляторы EC \\ АxiTop диффузоры \\ E-coating защитное покрытие конденсаторов \\ Сенсорный дисплей \\ LON, BACnet
\\ Рекуперация тепла \\ Плавный пуск \\ и т. д.

Фрикулинг от 20 кВт

// Все модели (включая серию AirDUCT) доступны в виде чиллеров с фрикулингом.

Работа компрессоров при температуре до -35°C

// Все модели (включая серию AirDUCT) доступны с модификацией жидкостной линии и с функциями работы затопленного конденсатора.

Инверторные насосы, баки, покрытия и другие опции, начиная с 20 кВт

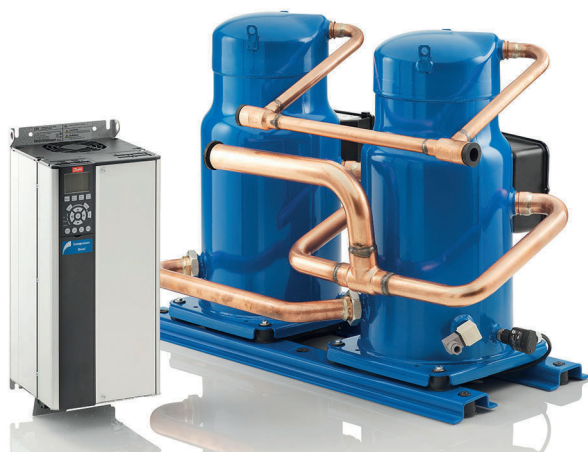
// Все опции, обычно используемые для больших чиллеров, могут быть заказаны и для небольших чиллеров.

Соединение воздухопроводов с вертикальным и горизонтальным потоком.

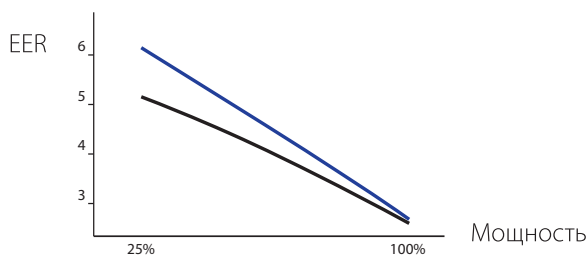
// Доступно управление внешней заслонкой
// Все AirDUCT чиллеры могут быть подключены к вертикальным или горизонтальным воздуховодам, или к обоим видам. Внешние приводы могут управляться с контроллера.

AirBLUE // Особенности и преимущества

Полностью инверторные чиллеры.
Производительность каждого контура непрерывно управляется от 30% до 100%.



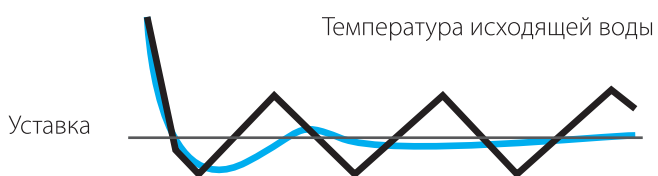
// Повышенная эффективность при частичной нагрузке (в сравнении с установками с компрессорами с фиксированной скоростью или с фиксированной скоростью + одним инверторным компрессором). Соответствует ErP 2021.



EER чиллера с инверторными компрессорами при частичной нагрузке.

EER чиллера с компрессорами с фиксированной скоростью при частичной нагрузке.

// Точное достижение уставки по температуре.



Компрессоры с фиксированной скоростью запускаются и останавливаются ступенями, близкими к необходимой производительности. Каждый старт / остановка = потеря энергии.

Инверторный компрессор достигает точно необходимой мощности.

// Каждый компрессор отдельный контур. Все компрессоры имеют инверторный двигатель.

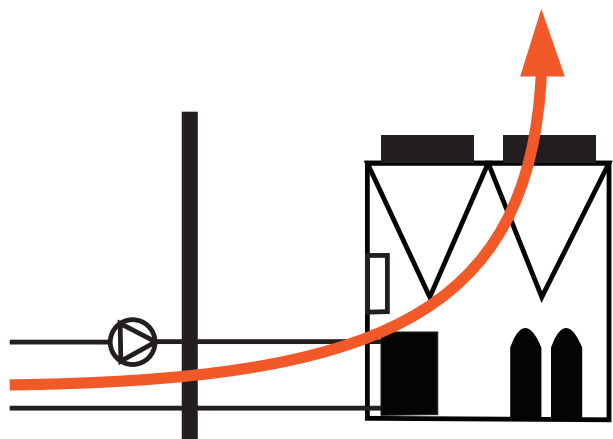
// Модельный ряд от 33 до 450 кВт.

// Высококачественные спиральные компрессоры, теплообменники и контроллеры.

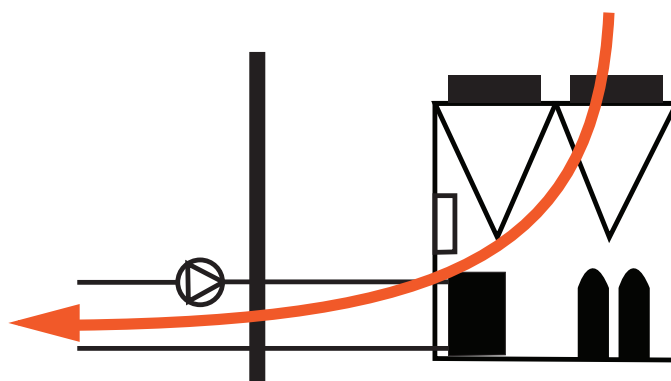
// Без эксклюзивов: только компоненты доступные на вашем рынке.

// Широкий выбор опций. Такой же, как для AirPLUS, AirONE и AirS.

Реверсивные чиллеры и тепловые насосы // Преимущества



Режим чиллера (прямой цикл Карно).
Передача тепла от холодной жидкости
к горячему окружающему воздуху.



Режим теплового насоса (обратный цикл Карно).
Передача тепла от холодного окружающего воздуха
к горячей жидкости.

// Тепловые насосы (реверсивные) версии серий AirPLUS, AirONE, AirS и AirDUCT являются оптимальными решениями для межсезонного отопления или для стран с теплой зимой.

Рассмотрите специальные тепловые насосы воздух-вода NordicLIGHT в качестве альтернативы, если отопление является основной целью при температуре окружающей среды до -20°C .

Небольшой объем заправки хладагента

// Теплообменники разработаны на основе труб малого диаметра для уменьшения заправки хладагентом.

Охлаждение так же эффективно, как и у нереверсивных чиллеров

// Оборудование спроектировано как чиллеры. Компоненты выбираются таким образом, чтобы в режиме «охлаждения» эффективность была такой же, как у стандартных чиллеров.

Рекуперация тепла как опция

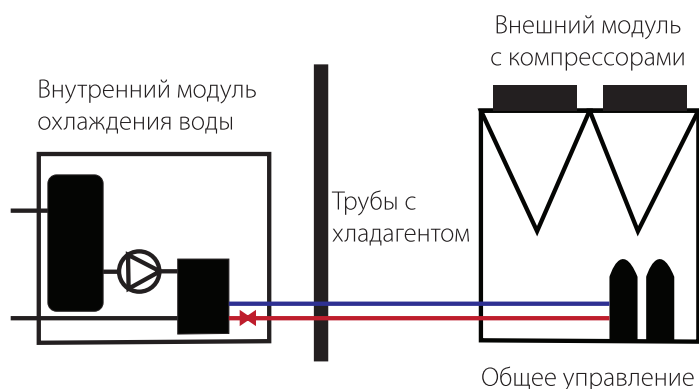
// Рекуперация тепла в режиме чиллера является хорошим решением для чиллеров, используемых для вентагрегатов в режиме контроля влажности и для других применений.

Опционально особые трубопроводы для бассейнов

// Специальные трубопроводы (из ПВХ) и насосы из нержавеющей стали могут использоваться по запросу для обогрева бассейнов.

Опции по запросу

// Выносной испаритель и гидравлический модуль



В большинстве регионов Северной Европы для уличной установки необходимо использование незамерзающей жидкости. Но Вы можете охлаждать воду напрямую, благодаря решению чиллера с выносным испарителем. Чиллер будет разделен на два блока (внутренний и наружный) и соединен трубопроводом с хладагентом. Как и в случае с бытовой сплит-системой. Внутренний блок, через который циркулирует охлаждаемая вода, будет защищен от воздействия низких температур окружающей среды и поэтому применение незамерзающей жидкости не нужно.

Внутренние модули можно можно укомплектовать насосами, баками, трехходовыми клапанами (для охлаждающих балок). Также доступна система VWF (с переменным расходом воды), которая позволяет собрать все фанкойлы в систему с использованием двухходовых клапанов, тем самым снизить энергопотребление. Все спроектировано в режиме «подключи и работай» и управляется с одного контроллера.

// Низкий уровень шума



Если у Вас есть ограничения по уровню шума, мы можем предложить несколько вариантов снижения шума, включая шумопоглощающие кожухи компрессора, низкоскоростные вентиляторы и т. д. Блоки могут быть настроены в соответствии с Вашими потребностями.

// Увеличенная эффективность и производительность в соответствии с местными стандартами

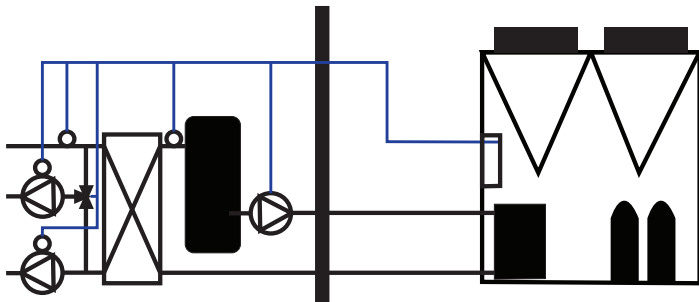


Базовые модели были оптимизированы с учетом соотношения цены и эффективности. Но если Вы хотите достичь более высоких уровней эффективности или если у Вас есть какие-то ограничения (отношение потребления вентиляторов к производительности конденсатора и т. д.), мы можем настроить базовые модели, изменив испарители, конденсаторы и вентиляторы в соответствии с Вашими требованиями и предложить их по запросу. Благодаря модульной конструкции такие изменения не оказывают серьезного влияния на цену и сроки поставки.

// Управление системой с контроллера чиллера

Контакты и инверторы насосов и вентиляторов, приводы клапанов, датчики и т.д.

Контроллер чиллера



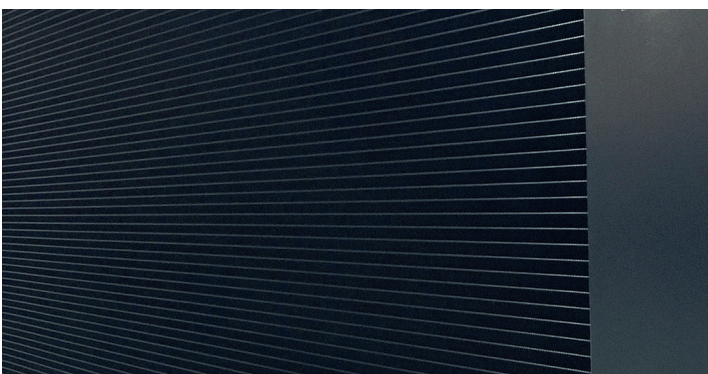
Большинством компонентов системы охлаждения можно управлять с контроллера чиллера Felzer. И, таким образом, Вы устраните необходимость в общей системе управления зданием (BMS). Это поможет снизить стоимость проекта и получить надежное решение, так как наши инженеры имеют очень большой опыт в управлении систем охлаждения. Инверторные насосы и насосы с фиксированной скоростью, приводы клапанов и т.д. могут управляться с цифровых или аналоговых выходов нашего контроллера. Датчики давления и температуры, реле расхода, детекторы утечки и т. д. могут быть подключены к его аналоговым и цифровым входам. Вы также можете получать различные сигналы от нашего устройства на монитор управления инженерными системами здания. Поэтому, если Вы хотите снизить затраты, Вы можете согласовать дополнительные функции управления во время проектирования и заказа.

// Кожухотрубный теплообменник



На некоторых объектах из-за качества воды или других условий требуется кожухотрубный испаритель вместо стандартного паяного пластинчатого теплообменника. Вы можете заказать его по запросу.

// Варианты защиты от коррозии: покрытия для теплообменников \ Корпус из нержавеющей стали \ Медные теплообменники \ Трубы из нержавеющей стали \ Трубы из ПВХ



Если Вы размещаете чиллер рядом с морем или на корабле в промышленной агрессивной среде, мы можем обеспечить его защиту от коррозии. Благодаря собственному производству корпусной металлоконструкции и покраске, корпуса могут быть изготовлены из нержавеющей стали и защищены специальными покрытиями. На теплообменники может быть нанесено e-coating (защитное покрытие). Или Вы можете заказать по запросу медно-алюминиевые или полностью медные теплообменники. Трубопровод из нержавеющей стали можно использовать как со стороны воды, так и со стороны хладагента.

Технические данные // R410A // AirPLUS

AirPLUS	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	80.4	90.3	100.4	120.3	120.4
Холодопроизводительность чиллеров. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C										
Холодопроизводительность, кВт	115	141	178	203	228	230	266	281	342	355
Потребляемая мощность, кВт	37	44	58	64	72	76	86	89	107	116
EER	3,11	3,2	3,07	3,17	3,17	3,03	2,82	3,16	3,2	3,06
Технические данные										
Количество контуров	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
Количество компрессоров/ шагов	2	2	2	2	2	4	3	4	3	4
Количество вентиляторов	2	2	3	3	4	4	4	4	5	6
Длина, м	1,22	1,22	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	3,96	3,96
Ширина, м	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Высота, м	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,3	2,30

AirPLUS	140.4	150.3	160.4	180.4	180.6	200.4	220.6	240.6	270.6	300.6
Холодопроизводительность чиллеров. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C										
Холодопроизводительность, кВт	406	422	456	509	533	562	634	685	764	843
Потребляемая мощность, кВт	128	133	144	161	163	177	197	213	240	266
EER	3,17	3,17	3,17	3,16	3,27	3,18	3,22	3,22	3,18	3,17
Технические данные										
Количество контуров	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров/ шагов	4	3	4	4	6	4	4	6	6	6
Количество вентиляторов	6	6	8	8	8	8	8	10	12	12
Длина, м	3,96	3,96	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	6,04	7,62	7,26
Ширина, м	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Высота, м	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30

AirPLUS	330.9	360.9	420.9	450.9
Холодопроизводительность чиллеров. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C				
Холодопроизводительность, кВт	951	1027	1185	1265
Потребляемая мощность, кВт	300	319	374	398
EER	3,17	3,22	3,17	3,18
Технические данные				
Количество контуров	3	3	3	3
Количество компрессоров/ шагов	9	9	9	9
Количество вентиляторов	15	15	18	18
Длина, м	10,06	10,06	8,47	11,28
Ширина, м	2,22	2,22	2,22	2,22
Высота, м	2,30	2,30	2,30	2,30

Технические данные // R410A // AirONE // AirS



AirS	08.1	09.1	10.1	12.1	13.1	15.1	16.2	AirONE	18.2	20.2
Холодопроизводительность чиллеров. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C										
Холодопроизводительность, кВт	19,6	23	26,9	32,1	33,6	39,6	39		46	56
Потребляемая мощность, кВт	6,77	7,8	8,94	10,92	11,6	13,35	13,4		15,5	18
EER	2,90	2,95	3,01	2,94	2,90	2,97	2,91		2,97	3,09
Технические данные										
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Количество компрессоров/ шагов	1	1	1	1	1	1	2		2	2
Количество вентиляторов	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Длина, м	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6	1,6		1,9	1,9
Ширина, м	1	1	1	1	1	1	1		1,1	1,1
Высота, м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		1,49	1,49

AirONE	24.2	26.2	30.2	36.3	39.3	40.2	45.3	50.2	52.4	60.2	60.4
Холодопроизводительность чиллеров. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C											
Холодопроизводительность, кВт	63	73	82	91	107	104	127	133	145	170	164
Потребляемая мощность, кВт	21	25	28,5	31	34,5	34	41	44	47	57	56
EER	3,00	2,92	2,88	2,94	3,10	3,06	3,10	3,02	3,09	2,98	2,93
Технические данные											
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Количество компрессоров/ шагов	2	1	2	3	3	2	3	2	4	2	4
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Длина, м	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ширина, м	1,1	1,1	1,1	2	2	2	2	2	2	2	2
Высота, м	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49

Технические данные // R410A // AirBLUE



// Каждый контур оснащен спиральным компрессором с инвертором.

// Каждый компрессор может работать в диапазоне от 25 до 100 Гц.

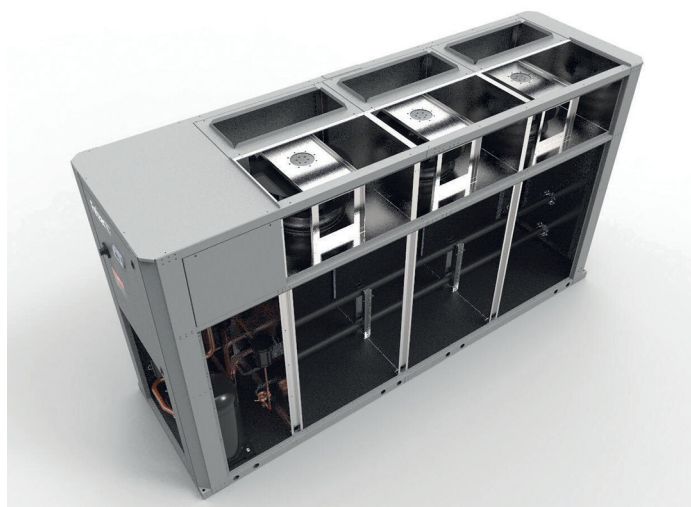
// Выбирая размер для Вашего проекта, помните, что КПД инверторных спиральных компрессоров при полной нагрузке при пониженной частоте Гц выше, чем при 100 Гц. Чиллер с большими габаритами может быть более энергоэффективным.

AirBLUE	11.1iN	15.1iN	18.1iN	26.1iN	26.1EiN	36.2iN	52.2iN	52.2EiN	54.3iN	72.4iN	78.3EiN	104.4EiN	130.5EiN
Холодопроизводительность чиллеров (при 100 Гц). Температура воды в системе 12/7 °С, воздух +35°С													
Холодопроизводительность, кВт	33,3	49,8	57,4	81,6	85,1	115	163	170	172	230	255	340	425
Потребляемая мощность, кВт	11,7	16,9	19,7	31,5	28,8	39	63	58	59	79	86	115	144
EER	2,85	2,95	2,91	2,59	2,96	2,91	2,59	2,96	2,91	2,91	2,96	2,96	2,96
Технические данные													
Количество контуров	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	3	4	5
Количество компрессоров/ шагов	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	3	4	5
Количество вентиляторов	1	1	1	2	2	2	4	4	3	4	6	8	10
Длина, м	1,6	2,2	2,2	2,2	2,22	2,22	2,2	2,42	2,42	2,42	3,63	4,84	6,05
Ширина, м	1	1,1	1,1	1,1	1,21	1,21	2,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Высота, м	1,6	1,5	1,5	1,5	2,3	2,3	1,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Технические данные // R410A & R32 - R454B // AirDUCT

// Испаритель отделен от воздушного потока.

// Управление внешними приводами для заслонок по запросу.



AirDUCT / AirDUCT3	20.2	24.2	26.2	30.2	40.2	50.2	60.2	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
AirDUCT // Холодопроизводительность чиллеров R410A. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C														
Холодопроизводительность, кВт	57	64	73	84	102	129	161	168	186	205	232	258	291	323
Потребляемая мощность, кВт	20	23	26	31	38	48	59	59	66	76	83	94	104	115
EER	2,88	2,82	2,77	2,68	2,71	2,67	2,73	2,86	2,84	2,71	2,79	2,76	2,78	2,80
AirDUCT3 // Холодопроизводительность чиллеров R32. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C														
Холодопроизводительность, кВт	57	64	72	85	110	138	183	171	196	221	249	276	321	366
Потребляемая мощность, кВт	20	22	24	31	40	52	65	60	68	80	89	101	114	127
EER	2,85	2,90	2,96	2,73	2,76	2,66	2,81	2,87	2,87	2,76	2,80	2,74	2,82	2,88
AirDUCT3 // Холодопроизводительность чиллеров R454B. Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C														
Холодопроизводительность, кВт	51	57	64	75	97	123	163	150	172	195	220	245	285	325
Потребляемая мощность, кВт	18	19	21	28	36	47	58	53	61	71	79	90	101	113
EER	2,88	2,99	3,00	2,67	2,73	2,63	2,81	2,83	2,84	2,73	2,78	2,72	2,81	2,89
Технические данные														
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров/ шагов	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество вентиляторов	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5
Длина, м	2,20	2,20	2,20	2,20	3,04	4,04	4,04	3,75	3,75	4,75	4,75	5,75	5,75	5,75
Ширина, м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,23	1,23	1,23	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Высота, м	2,2	2,2	2,2	2,2	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27

Технические данные // R32 - R454B // AirPLUS

AirPLUS3	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	80.4	90.4	90.3	100.4	110.4	120.3
Холодопроизводительность чиллеров (GWP 675). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C											
Холодопроизводительность, кВт	111	139	184	203	223	222	250	275	278	322	335
Потребляемая мощность, кВт	38	48	62	70	77	76	85	94	95	111	114
EER	2,92	2,87	2,94	2,92	2,91	2,93	2,93	2,94	2,92	2,92	2,93
Холодопроизводительность чиллеров R454B (GWP 466). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C											
Холодопроизводительность, кВт	98	123	163	181	198	196	221	245	246	286	297
Потребляемая мощность, кВт	33	42	55	60	66	67	75	82	83	98	98
EER	2,93	2,94	2,98	3,01	2,99	2,93	2,95	3,00	2,96	2,93	3,03
Технические данные											
Количество контуров	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
Количество компрессоров/ шагов	2	2	2	2	2	4	4	3	4	4	3
Количество вентиляторов	2	2	3	3	4	4	4	4	4	6	5
Длина, м	1,21	1,21	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	3,63	3,63
Ширина, м	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Высота, м	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30

AirPLUS3	120.4	140.4	160.4	180.6	200.6	220.6	240.6
Холодопроизводительность чиллеров (GWP 675). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C							
Холодопроизводительность, кВт	367	407	446	551	590	630	670
Потребляемая мощность, кВт	124	138	153	186	200	216	228
EER	2,95	2,94	2,91	2,96	2,95	2,92	2,94
Холодопроизводительность чиллеров R454B (GWP 466). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C							
Холодопроизводительность, кВт	326	361	396	490	524	559	594
Потребляемая мощность, кВт	109	120	130	163	173	184	196
EER	2,99	3,02	3,04	3,01	3,03	3,04	3,04
Технические данные							
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров/ шагов	4	4	4	6	6	6	6
Количество вентиляторов	6	6	6	8	8	8	10
Длина, м	3,63	3,63	3,63	4,84	4,84	4,84	6,05
Ширина, м	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Высота, м	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30

Технические данные // R32 - R454B // AirONE // AirS

AirS3	10.1	12.1	13.1	15.1	AirONE3	20.2	24.2
Холодопроизводительность чиллеров (GWP 675). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C							
Холодопроизводительность, кВт	29	32	36	43		57	65
Потребляемая мощность, кВт	10	11	13	15		20	22
EER	2,76	2,84	2,89	2,89		2,90	3,00
Холодопроизводительность чиллеров R454B (GWP 466). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C							
Холодопроизводительность, кВт	26	29	32	38		51	57
Потребляемая мощность, кВт	9	10	11	13		17	18
EER	2,81	2,93	2,94	2,92		3,05	3,18
Технические данные							
Количество контуров	1	1	1	1		2	2
Количество компрессоров/ шагов	1	1	1	1		1	1
Количество вентиляторов	1	1	1	1		1	1
Длина, м	1,1	1,6	1,6	1,6		1,8	2,2
Ширина, м	1	1	1	1		1,1	1,1
Высота, м	1,6	1,6	1,6	1,6		1,49	1,49

AirONE3	26.2	30.2	36.3	39.3	40.2	45.3	50.2	52.4	60.2	60.4
Холодопроизводительность чиллеров (GWP 675). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C										
Холодопроизводительность, кВт	73	86	97	109	111	129	139	145	184	172
Потребляемая мощность, кВт	25	31	33	36	38	42	49	49	69	60
EER	2,93	2,74	2,97	2,99	2,89	3,06	2,81	2,97	2,67	2,85
Холодопроизводительность чиллеров R454B (GWP 466). Температура воды в системе 12/7 ° C, воздух +35°C										
Холодопроизводительность, кВт	64	75	86	97	98	113	123	129	163	150
Потребляемая мощность, кВт	21	26	28	31	33	37	43	42	58	52
EER	3,12	2,87	3,10	3,09	2,92	3,06	2,84	3,05	2,83	2,91
Технические данные										
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
Количество компрессоров/ шагов	2	2	3	3	2	3	2	4	2	4
Количество вентиляторов	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Длина, м	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Ширина, м	1,1	1,1	2	2	2	2	2	2	2	2
Высота, м	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49



ООО «КЛИМАТЭК»

Россия, Москва, ул. Ленинская слобода, дом 19, офис 3056, 3 этаж БЦ «Омега Плаза»
Телефон: +7 495 969 27 82
E-mail: sales@felzer.ru

Россия, Санкт-Петербург, Студенческая ул. 26, к.2, оф. 114Н
Телефон: +7 812 309 78 30
E-mail: sales@felzer.ru

Felzer постоянно улучшает свои продукты. Мы сохраняем право на изменение дизайна и спецификаций без предварительного уведомления.

Права защищены. Felzer и логотип Felzer – зарегистрированные торговые марки ООО «КТК». Все торговые марки, на которые ссылаются в документе, являются собственностью их владельцев.