



Guide Book

Kiturami

Газовый и жидкотопливный котел / Котел средней мощности / Котел экономичный в расходе топлива / Электрический водонагреватель / Нагревание / Холодильная машина / Система многоквартирного режима контроллера / Насос / Прецизионная деталь / Фанкойлы / Чиллеры / Вентиляционная установка / Вентилятор / Воздуходувка



Товарный ряд Kiturami

Газовый котел / Жидкотопливный котел
 Экономичный котел / Котел средней мощности
 Промышленный котел / Комплектующие изделия и детали
 Кондиционер / Чиллеры / Вентиляционная установка
 Фанкойлы / Градирня / Вентилятор и воздуходувка
 Многосистемный кондиционер / Оборудование регенерации энергии
 Система управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием

Компания-лидер охладительной и обогревательной промышленности в Корее

Kiturami компания первого класса, развивающаяся с надежностью клиентов, занимающая ведущее место среди лучших компаний мира, помимо лидирующей позиции среди лучших компаний в Корее

Kiturami, которая развивалась благодаря любви клиентов, на протяжении полувека, имеющая самые большие объемы продаж котлов в Корее. Компания прошла сертификацию мирового стандарта ISO9001 и международную сертификацию в Европе, Китае, России, Северной Америке, Японии. Также мы расширились в крупнейшую в мире компанию, производя 1 млн. котлов в год. Теперь мы стали компанией первого класса в холодильных технологиях, с тех пор как мы освоили рынок технологий охлаждения.

Kiturami открывает многообещающее будущее, в качестве компании охладительных и отопительных технологий, с развитием самых передовых технологий.



Европейский сертификат



Сертификат новой технологии



Русский сертификат



Китайский сертификат



Северно-американский сертификат



Сертификат высокоэффективной энергии

ISO 9001

Международный стандарт

ISO 14001

Международный стандарт

Kiturami открывает многообещающее будущее, в качестве компании охладительных и с развитием самых передовых технологий.



Главный бизнес-центр (13500 м²)



Второй бизнес-центр (12368 м²)



Завод в Чонг До (77550 м²)



Завод в Асане (199420 м²)



Завод в Посонге завода (48027 м²)



Нанокем (8118 м²)



Завод Сихва (7623 м²)



Завод в Кмтае, Тяньцзинь (15315 м²)

Сведения о
компании Kiturami

ree

ИХ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,



9420 м²)



Завод в Инчхоне (23760 м²)



15315300 м²)



Завод в Турции (7100 м²)

Guide Book



Газовый котел

Конденсационный газовый котел / Сверхэкономичный котел / Котел WORLD PLUS / Котел TWIN ALPHA / Газовый котел из нержавеющей стали / Котел для обогрева и ванны

1041



Жидкотопливный котел

Котел GOLD 2pass
Жидкотопливный котел из нержавеющей стали
Котел TURBO

1071



Котел средней мощности

Котел из нержавеющей стали
Котел горячего водоснабжения с отдельной огневой коробкой

1081



Котел экономичный в расходе топлива

Пеллетный котел
Высокопроизводительный гранулированный котел для больших сооружений для садоводства или огородничества

1091



Дровяной котел

Дровяной котел (стандартный, смешанного типа, с баком для горячей воды)

1101



Электрический котел

Полноный электрический водонагревательный котел

1111



Промышленный электрический котел / Водонагреватель

Электрический водонагревательный котел для промышленного водопотребления прямого нагрева

1121



Промышленный котел

Паровой котел с водотопным типом
Вакуумный водонагревательный котел

1141



Система многокомнатного режима контроллера / Насос

Системная диаграмма
Установочный чертеж
Серия насосов Kiturami

1151



Цифровой газовый клапан / Горелка

Цифровой газовый клапан безопасности
Серия горелок Kiturami

1161



Бытовой кондиционер

Кондиционер (RAC, PAC, для магазинов)
Потолочный кондиционер / 2-х проходной кондиционер / Электрический кондиционер / Электрический тепловентилятор

1171



Винтовые чиллеры и обогреватели источника воздуха

Воздухоочиститель

1211



Вентиляторный доводчик

Скрытый потолочный тип / Тип с низкой платформой
Вертикальный напольный тип / Вертикальный скрытый напольный тип / Потолочный кассетный тип / Вертикальный тип

1221



Фанкойлы

Тонкий (тонкий тип)
Стандартный (бытовой тип)

1231



Турбо охлаждающий теплообменник

1241



Поглощающий блок для холодной и горячей воды

1251



Винтовые чиллеры

1261



Винтовой воздухоохлаждаемый компрессорно-конденсаторный агрегат

1271



ОВКВ

Для верхнего и нижнего выпускного отверстия / Автоматическая базовая станция
Автономный кондиционер

1291



Холодильник с геотермальным тепловым насосом

1301



Электронный мультисистемный кондиционер для прохождения охлаждения и обогрева

1321



Кондиционер

1331



Осушитель воздуха

1341



Система аккумулирования тепловой энергии льда

1311



Градирня

1351



Вентилятор и воздуходувка

Автоматическая система сбора отходов

1361



Морская ОВКВ & Охлаждающая система

1381



ОВКВ

Система & Оборудование для атомной энергетики

1391



Газовый котел

Эко-конденсационный газовый котел / Сверхэкономичный котел / Котел WORLD PLUS / Котел Твин Альфа / Нержавеющий газовый котел / Котел для обогрева и ванны

Особенности

Благодаря методу 4-х разового сгорания при показателях 97,8% в отоплении и 92% в снабжении горячей воды (эффективность фактического использования в 98%), сокращается расход газа, и повышается возможность нагрева горячей воды.



- Теплообменник 4 Pass (4-х разовое сгорание) с новой структурной формой по новой технологии
- Котел пропорционального управления накопительного типа, осуществление сокращения расхода газа
- Применение металлического волокна для высокоэффективного сгорания
- Благодаря предварительно смешанному турбовентилятору низкого напряжения, система сгорания не зависит от внешней среды
- Повышение прочности за счет алюминия и нержавеющей стали, которые довольно устойчивы к конденсированной воде с высокой кислотностью
- Экологически чистые продукты с системой сгорания с низкими выбросами NOx
- Система безопасности, предохраняющая от несчастных случаев

Создан самый усовершенствованный сейсмограф
Датчик утечки газа (доп. опция)



Конденсационный газовый котел

85.5 м ² ECO Condensing - 16 ■ 6000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 4°C 6,7 л/мин ■ Размер: Ш486×Д220×В730 ■ Вес: 37 кг	108.9 м ² ECO Condensing - 20 ■ 20000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 4°C 8,3 л/мин ■ Размер: Ш486×Д220×В730 ■ Вес: 37 кг
132 м ² ECO Condensing - 25 ■ 5000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 4°C 10,4 л/мин ■ Размер: Ш486×Д220×В730 ■ Вес: 43 кг	165 м ² ECO Condensing - 30 ■ 10000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 4°C 12,5 л/мин ■ Размер: Ш486×Д220×В730 ■ Вес: 43 кг

Новая и уникальная технология конденсационных котлов – теплообменник 4-х разового сгорания

- Первый теплообменник 4-х разового сгорания с новой сменой парадигмы в базовой структуре

Поверхность нагрева, усиливающая высокоэффективную систему теплообмена, посредством передачи и выпуска отработанных газов в 4 этапа

- Первый теплообменник 4-х разового сгорания с новой сменой парадигмы в базовой структуре

Поскольку применяются датчик потока, датчик температуры воды и датчик температуры горячей воды, можно использовать горячую воду с температурой, установленной контроллером комнатной температуры, управляющимся программой последней версии, которая встроена в контроллер. Таким образом, это очень удобно для использования клиентами.

Первый в мире тип 4-х разового сгорания



Теплообменник типа 4-х разового сгорания

- Экологически чистая горелка с низкими выбросами NOx (окиси азота)



Горелка с низкими примесями NOx

- Благодаря горелке с низкими выбросами NOx, выбросы NOx ниже 20 мг/м³, а CO ниже 100 мг/м³, оба из которых являются самыми низкими показателями в мире.

Использование конденсационного котла становится более удобным, если Вы научитесь правильно пользоваться им.

- Что такое конденсационный котел?

Это высокотехнологичный котел, перерабатывающий потенциальное тепло (540 ккал/кг), которое генерируется при изменении паров в отработанных газах в воду, с помощью конденсационного теплообменника (физическое, потенциальное тепло). Это снижает стоимость газа, т.к. эффективность увеличивается 3 ~ 7% больше, чем в обычных котлах (80 ~ 84%) .

- Что такое принцип устройства конденсационного котла?

Все знают, что мы можем сэкономить стоимость газа и кипятить воду быстрее, если накрыть крышкой. Причина в том, что тепло выделяется, когда пары образуются на крышке, превращаясь в воду. Таким же образом обычный котел выделяет это тепло в воздух, поэтому газа тратится больше.

Однако котлы конденсационного типа повторно используют это тепло, поэтому повышается эффективность и сокращается расход газа.



- Котел корейской напольной системы отопления ондоль 2-х разового прохождения сгорания с баком для хранения горячей воды
 - Высокоэффективный котел с чистой на 99,9% медью
 - Теплообменник без явления отбеливания
 - Новая технология системы нажимно-вытяжного снабжения/выпуска воздуха
 - Бак теплообменника накопительного типа с большим объемом горячей воды
- Применение новой огневой трубы, имеющую форму волны для более высокой эффективности
- Автоматический поставщик для пополнения воды для нагрева и мгновенный поглотитель гидравлического давления
- Система безопасности для предотвращения несчастных случаев
- Создан самый усовершенствованный сейсмограф
Датчик утечки газа (доп. опция)



Сверхэкономичный газовый котел

69,3 м ² ■ 13000(ккал/ч) ■ Объем: 6,2 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 5,4 л/мин ■ Размер: Ш430×Д250×В720 ■ Вес: 29 кг	Ultra saving - 13	85,5 м ² ■ 16000(ккал/ч) ■ Объем: 8,5 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 6,7 л/мин ■ Размер: Ш465×Д277×В760 ■ Вес: 33 кг	Ultra saving - 16
108,9 м ² ■ 20000(ккал/ч) ■ Объем: 11,9 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 8,3 л/мин ■ Размер: Ш465×Д277×В760 ■ Вес: 34 кг	Ultra saving - 20	132 м ² ■ 25000(ккал/ч) ■ Объем: 16,5 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 10,4 л/мин ■ Размер: Ш507×Д310×В788 ■ Вес: 39 кг	Ultra saving - 25
165 м ² ■ 30000(ккал/ч) ■ Объем: 18,3 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 12,5 л/мин ■ Размер: Ш507×Д310×В788 ■ Вес: 39 кг	Ultra saving - 30	198 м ² ■ 35000(ккал/ч) ■ Объем: 18,3 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 14,6 л/мин ■ Размер: Ш507×Д310×В788 ■ Вес: 39 кг	Ultra saving - 35

Особенности

※ Структура бака для хранения горячей воды, подходящая к системе напольного отопления ондоль и технология новой волнообразной огневой трубы

Поскольку новые волнообразные огневые трубки, приняты в качестве собственных запатентованных технологий Kiturami, их эффективность выше на 2 ~ 3%, чем у существующих продуктов (котлов) других компаний.



- Специализированный котел для корейской системы отопления ондоль
- Уменьшается заряд газа и производительность сгорания повышается за счет использования огнеупорной горелки, которая минимизирует даже шум при зажигании.
- Отличные условия работы, даже в плохих условиях
- Накопительный бак теплообменника с большим количеством горячей воды
- Лучшая нержавеющая сталь / Последние технологии сварки (только модели HS)
- Автоматический поставщик для пополнения воды для нагрева и мгновенный поглотитель гидравлического давления

Особенности газовых котлов 2-х разового сгорания



Новая технология, обратное горение Поскольку горелки газового котла обратного сгорания устанавливаются на верхней части котла, теплообмен происходит 2 раза, когда пламя движется вверх и вниз. Таким образом, топливный заряд может быть сохранен на 30%, по сравнению с обычным котлом, в котором горелка расположена в нижней части.



Двойная система вентиляции Это новые международные технологии, которые привели к реализации плавно протекающего горения и низкому уровню шумов в любых условиях: обратный ветряный и другие различные, структуры дымохода на основе комплекса всасываемых/выпускных устройств, выбрасывающих сжигаемые газы и воздух через впускной коллектор воздуха.



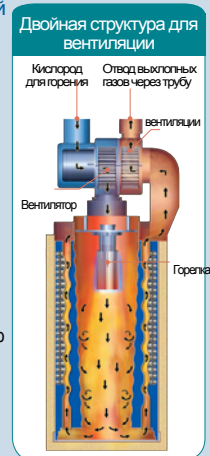
Бак хранения горячей воды с основным корпусом, сделанным из чистой меди на 99,9% Это новые Это экологически чистый котел, который не сохраняет отработанные воды из отходящей тепловой трубы, как в обычных конденсационных котлах и структура бака для хранения сделана на 99,9% из чистой меди, подходящей для системы напольного отопления Кореи ондоль.

Гордость нашей глобальной новой технологией

Поскольку горелка газового котла обратного сгорания устанавливается в верхней части котла, теплообмен происходит 2 раза, когда пламя движется вверх и вниз при сгорании. Таким образом, топливный заряд может быть сохранен на 30%, по сравнению с обычным котлом, в котором горелка расположена в нижней части. Поскольку основной корпус котла создается на основе структуры бака для горячей воды в корейской системе напольного отопления ондоль, этот экологически чистый котел не сохраняет отработанные воды.

Структура и достоинства нажимно-вытяжной новой системы всасывания/выпуска воздуха

Это новые международные технологии, которые привели к реализации плавно протекающего горения и низкому уровню шумов в любых условиях: обратный ветряный и другие различные, структуры дымохода на основе комплекса всасываемых/выпускных устройств, выбрасывающих сжигаемые газы и воздух через впускной коллектор воздуха.



Система предохранения от несчастных случаев для безопасности пользователей



Датчик утечки газа (Патент № 157199)
Котел немедленно прекращает работу, когда происходит утечка биогаза или отработанного газа. Как только газ вытеснит наружу, регулятор температуры, установленный в помещении, сообщит об утечке газа.



Последний сейсмограф
Поскольку котел перестает работать сразу же после землетрясения, вторичное повреждение от землетрясения, вызванного повреждением котла не происходит.

Благодаря международной технологии сгорания газа при помощи огнеупорной горелки, этот котел экономит заряд газа и обеспечивает горячее водоснабжение с постоянной температурой.

- Система безопасности для предотвращения несчастных случаев
- Применяется датчик утечки газа, самый усовершенствованный сейсмограф.



Газовый котел WORLD PLUS

69,3 м ² ■ 13000(ккал/ч) ■ Объем: 7,3 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 5,4 л/мин ■ Размер: Ш450×Д250×В720 ■ Вес: 26 кг	WORLD PLUS - 13	108,9 м ² ■ 20000(ккал/ч) ■ Объем: 10,0 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 8,3 л/мин ■ Размер: Ш465×Д277×В760 ■ Вес: 30 кг	WORLD PLUS - 20
85,5 м ² ■ 16000(ккал/ч) ■ Объем: 10,5 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 6,7 л/мин ■ Размер: Ш465×Д277×В760 ■ Вес: 28 кг	WORLD PLUS - 16	165 м ² ■ 30000(ккал/ч) ■ Объем: 14,3 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 12,5 л/мин ■ Размер: Ш507×Д310×В788 ■ Вес: 37 кг	WORLD PLUS - 30
132 м ² ■ 25000(ккал/ч) ■ Объем: 15,0 л ■ Горячая вода: Δt = 4 °C 10,4 л/мин ■ Размер: Ш507×Д310×В788 ■ Вес: 39 кг	WORLD PLUS - 25		

Особенности

✦ Потребление газа пропорционально регулируется, в зависимости от температуры воды

Поскольку в типе котлов пропорционального управления установлена горелка предварительного смешения, потребление газа пропорционально контролируется, в зависимости от температуры воды, с целью минимизировать количество газа впускую.



- Высокий тепловой КПД отопления в 83,8%, а горячей воды в 84%
- Уникальная глобальная технология Kiturami
- Количество горячей воды в 7 раз больше, чем в обычных котлах типа мгновенного нагрева
- Котел с отличной производительностью мгновенного нагрева
- Удлинение срока службы, благодаря алюминиевому теплообменнику.
- Заряд газа уменьшается, поскольку потребление газа пропорционально регулируется, в зависимости от температуры воды.
- Стабильная температура горячей воды и быстрое горячее водоснабжение
- Система безопасности для предотвращения несчастных случаев
 - Применяется датчик утечки газа, самый усовершенствованный сейсмограф.



Газовый котел из нержавеющей стали
– напольный стоячий тип



- Использование большого количества горячей воды, незамедлительно, с самым высоким КПД
- Минимизированный бак для хранения горячей воды, имеющий тонкие размеры, уменьшенные для сокращения необходимого пространства
- Лучшая нержавеющая сталь / Последние технологии сварки
- Котел, экономичный в расходе топлива, с горелкой новой технологии для турбоводворота
- Новейшая система самодиагностики
 - Разнообразные и удобные для использования функции экономии топлива, такие как отлучка из дома, ванна, режим сна и т.п.
 - Функции самодиагностики, такие как обнаружение горения и температура воды
 - Котел с различными устройствами безопасности

Котел типа мгновенного нагрева с баком для хранения горячей воды обладает возможностью мгновенного нагрева и большим количеством горячей воды

Газовый котел TWIN ALPHA(α)

85,8 м²	TWIN Alpha-16	69,3 м²	TWIN Alpha-13
■ 16000(ккал/ч)	■ Горячая вода: Δt = 4 °C 6,7 л/мин ■ Размер: Ш430×Д220×В730 ■ Вес: 36 кг	■ 13000(ккал/ч)	■ Горячая вода: Δt = 4 °C 5,4(6,2) л/мин ■ Размер: Ш430×Д220×В730 ■ Вес: 26 кг
132 м²	TWIN Alpha-25	108,9 м²	TWIN Alpha-20
■ 25000(ккал/ч)	■ Горячая вода: Δt = 4 °C 10,4 л/мин ■ Размер: Ш486×Д220×В730 ■ Вес: 28 кг	■ 20000(ккал/ч)	■ Горячая вода: Δt = 4 °C 8,3 л/мин ■ Размер: Ш430×Д220×В730 ■ Вес: 26 кг
		165 м²	TWIN Alpha-30
		■ 30000(ккал/ч)	■ Горячая вода: Δt = 4 °C 12,5 л/мин ■ Размер: Ш430×Д220×В730 ■ Вес: 28 кг

Газовый котел для типов домов большого размера



- Новая технология высокоэффективных котлов с 2-х разовым сгоранием
- Большое количество горячей воды, которая подается из бака, объемом в 50 л
- Жаростойкость и низкий уровень шума реализуется за счет использования звукопоглощающего материала
- Гидравлический удар предотвращается благодаря балансировочному устройству гидравлического давления.
- Система безопасности для предотвращения несчастных случаев
 - Применяется датчик утечки газа, самый усовершенствованный сейсмограф.



Газовый котел из нержавеющей стали

92,4 м²	STS-17	■ 17000(ккал/ч)	■ Объем: 15 л ■ Размер: Ш325×Д602×В700 ■ Вес: 30 кг
132 м²	STS-25	■ 25000(ккал/ч)	■ Объем: 33 л ■ Размер: Ш365×Д650×В930 ■ Вес: 48 кг

69,3 м²	STS-13	■ 13000(ккал/ч)	■ Объем: 15 л ■ Размер: Ш325×Д602×В700 ■ Вес: 30 кг
108,9 м²	STS-21	■ 20000(ккал/ч)	■ Объем: 14 л ■ Размер: Ш325×Д602×В700 ■ Вес: 32 кг
165 м²	STS-30	■ 30000(ккал/ч)	■ Объем: 33 л ■ Размер: Ш365×Д650×В930 ■ Вес: 48 кг

Тип домов больших размеров

165 м²	Тип домов больших размеров -30	■ 30000(ккал/ч) ■ Объем: 53 л	■ Горячая вода: Δt = 25 °C 15,5 л/мин ■ Размер: Ш360×Д650×В1147 ■ Вес: 60 кг
273,9 м²	Тип домов больших размеров -45	■ 45000(ккал/ч) ■ Объем: 87 л	■ Горячая вода: Δt = 25 °C 18,8 л/мин ■ Размер: Ш400×Д680×В1335 ■ Вес: 90 кг

132 м²	Тип домов больших размеров -25	■ 25000(ккал/ч) ■ Объем: 50 л	■ Горячая вода: Δt = 25 °C 10,4 л/мин ■ Размер: Ш360×Д650×В1147 ■ Вес: 58 кг
217,8 м²	Тип домов больших размеров -40	■ 40000(ккал/ч) ■ Объем: 82 л	■ Горячая вода: Δt = 25 °C 26,7 л/мин, Δt = 4 °C 16,7 л/мин ■ Размер: Ш400×Д680×В1335 ■ Вес: 86 кг
273,9 м²	Тип домов больших размеров -50	■ 50000(ккал/ч) ■ Объем: 27 л	■ Горячая вода: Δt = 25 °C 33,3 л/мин, Δt = 4 °C 20,8 л/мин ■ Размер: Ш400×Д680×В1335 ■ Вес: 90 кг



Жидкотопливный котел

Жидкотопливный котел из чистой меди с 2-х разовым сгоранием / Жидкотопливный котел из нержавеющей стали / Жидкотопливный котел TURBO

Экономия на стоимости топлива, за счет лучшей проводимости чистой меди и турбо-вихревой горелки на 99,9%



Жидкотопливный котел из чистой меди с 2-х разовым сгоранием

- Высокоэффективный котел 2-х разовой передачи тепла
- Котел из чистой меди на 99,9%
- Новая технология котлов, экономичных в расходе топлива
- Безопасный котел с самыми передовыми технологиями
- Экономичный котел с высоким КПД, который может быть установлен в узком пространстве



Масляный котел из чистой меди с 2-х разовым сгоранием

62,7 м² GOLD - 13

■ 14500(ккал/ч)

■ Объем : 8.5 л ■ Размер: Ш290×Д520×В695
■ Вес: 33 кг

92,4 м² GOLD - 16

■ 16000(ккал/ч)

■ Объем : 9.5 л ■ Размер: Ш290×Д520×В695
■ Вес: 35 кг

108,9 м² GOLD - 20

■ 20000(ккал/ч)

■ Объем : 11.2 л ■ Размер: Ш290×Д520×В695
■ Вес: 37 кг

Котел для океанического климата и рыбацких деревень, сделанный из нержавеющей стали

Жидкотопливный котел из нержавеющей стали – Напольный тип



- Использование большого количества горячей воды, незамедлительно, с самым высоким КПД
- Создание бака котла для хранения горячей воды тонким, с целью уменьшения необходимого пространства
- Лучшая нержавеющая сталь / Последние технологии сварки
- Котел, экономичный в расходе топлива, с горелкой новой технологии для турбоводоворота
- Новейшая система самодиагностики
 - Разнообразные и удобные для использования функции экономии топлива, такие как отлучка из дома, ванна, режим сна и т.п. Функции самодиагностики, такие как обнаружение горения и температура воды
 - Котел с различными встроенными устройствами безопасности

69,3 м² STS - 13

■ 14000(ккал/ч)

■ Объем : 14 л ■ Размер: Ш325×Д602×В700
■ Вес: 30 кг

Жидкотопливный котел из нержавеющей стали

92,4 м² STS - 17

■ 17000(ккал/ч)

■ Объем : 15 л ■ Размер: Ш365×Д602×В700
■ Вес: 30 кг

108,9 м² STS - 21

■ 21000(ккал/ч)

■ Объем : 14 л ■ Размер: Ш325×Д602×В700
■ Вес: 32 кг

132 м² STS - 25

■ 25000(ккал/ч)

■ Объем : 33 л ■ Размер: Ш365×Д650×В930
■ Вес: 48 кг

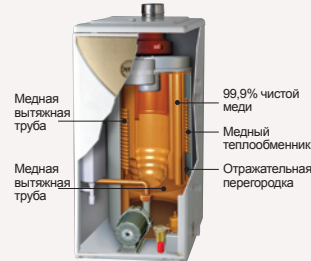
165 м² STS - 30

■ 30000(ккал/ч)

■ Объем : 33 л ■ Размер: Ш365×Д650×В930
■ Вес: 48 кг

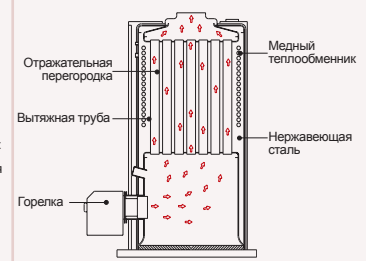
Только технологии Kiturami со специальной структурой

Жидкотопливный котел с 2-х разовым сгоранием



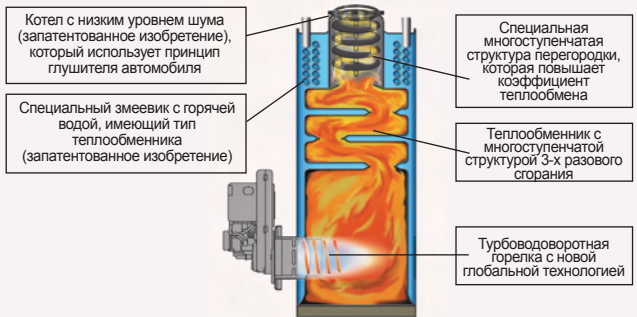
Он нагревается 2 раза, во время убывания и возрастания

Внутренний чертеж устройства жидкотопливного котла TURBO



Газ выпускается напрямую снизу вверх, т.к. сжигание осуществляется в нижней части

Внутренний чертеж устройства турбо масляного котла



Экономичный в расходе топлива, эффективный котел, в котором используется турбогорелка со специальной структурой сгорания, подходящей для сельских и рыбацких деревень.

Жидкотопливный котел TURBO



- Первый в мире котел напольного типа, в котором теплообмен происходит за счет 3-х разового сгорания
- Котел производится благодаря накопленной технической мощи Kiturami, которая впервые разработала котел с одним корпусом в 1989 году
- Обильное количество горячей воды незамедлительно поставляется в высокой эффективностью
- Специальный змеевик с горячей водой, имеющий тип теплообменника
- Специальная многоступенчатая структура перегородки, которая понижает уровень шума и повышает коэффициент теплообмена
- Котел с тонким баком для хранения горячей воды - экономия пространства
- Экономичный в расходе топлива котел с турбо водоворотной горелкой новых технологий
- Новейшая система самодиагностики

Жидкотопливный котел TURBO

69,3 м² Turbo - 13

■ 14500(ккал/ч)

■ Объем : 32 л ■ Размер: Ш365×Д650×В920
■ Вес: 72 кг

92,4 м² Turbo - 17

■ 17000(ккал/ч)

■ Объем : 32 л ■ Размер: Ш365×Д650×В920
■ Вес: 72 кг

108,9 м² Turbo - 21

■ 21000(ккал/ч)

■ Объем : 32 л ■ Размер: Ш365×Д650×В920
■ Вес: 79 кг

165 м² Turbo - 30

■ 30000(ккал/ч)

■ Объем : 29 л ■ Размер: Ш365×Д650×В920
■ Вес: 79 кг



Котел средней мощности

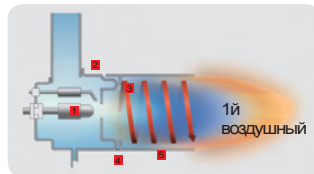
Жидкотопливный котел с баком для хранения горячей воды из нержавеющей стали / Жидкотопливный котел с отдельной камерой для сгорания топлива / Жидкотопливный котел средней мощности

Последние котлы изготовлены из нержавеющей стали, которая обеспечивает обильное количество горячей воды с высокой эффективностью.



Газовый / жидкотопливный котел из нержавеющей стали

- Обильное количество горячей воды поставляется незамедлительно и с высокой эффективностью
- Подходит к океаническому климату, так как нержавеющая сталь предотвращает от трещин от эрозии, вызванной внешним воздействием
- Новейшие технологии сварки для нержавеющей стали, без эрозии и трещин, вызванных внешним воздействием
- Может использоваться даже при самом высоком гидравлическом давлении от 3,5 кгс / см², благодаря лучшей части, качеству материала и толщине
- Безопасный котел последних технологий
- Турбоводоворотная горелка новой технологии мира



- Форсунка
- Установка водворотного стабилизатора
- 2-й воздушный выход
- Вход. Створешего Газа для 2-го приема
- Специальный металл

Жидкотопливный котел из нержавеющей стали

41 м² Stainless- 50

- 50000(ккал/ч) ■ Объем : 41 л
- Горячая вода: Δt = 4°C 20,8 л/ми
- Размер: Ш428×Д718×В1010 ■ Вес: 84 кг

50 м² Stainless- 70

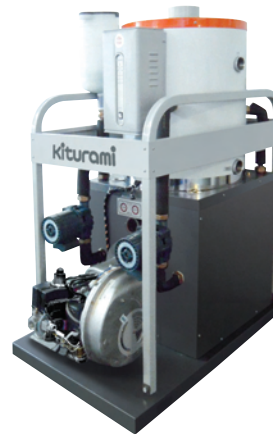
- 70000(ккал/ч) ■ Объем : 50 л
- Горячая вода: Δt = 4°C 29,2 л/ми
- Размер: Ш428×Д718×В1140 ■ Вес: 92 кг

58 м² Stainless- 100

- 100000(ккал/ч) ■ Объем : 58 л
- Горячая вода: Δt = 4°C 41,7 л/ми
- Размер: Ш478×Д858×В1140 ■ Вес: 104 кг

Котел, который можно легко переносить и устанавливать, благодаря объему и весу, уменьшенных за счет структуры, которая может быть разделена в 3 шага

Нержавеющий газовый / масляный котел



- Бак для горячей воды изготовлен из нержавеющей стали, с целью обеспечения чистой горячей воды без ржавчины
- Объем и вес уменьшены на 30% и 50% соответственно.
- Двойная структура теплообменника отдельного типа
- Установлены семь устройств безопасности
- Применение расширительного бака открытого типа
- Турбоводоворотная горелка новой технологии в мире
- Циркуляционный насос водоворотного типа

495 м² KST -100

- 100000(ккал/ч) ■ Объем : 42 л

- Горячая вода: Δt = 25°C 66,7 л/мин, Δt = 4°C 41,7 л/ми
- Размер: Ш544×Д835×В1215 ■ Вес: 150 кг

Котел с отдельной камерой для сгорания топлива

825 м² KST -150

- 150000(ккал/ч) ■ Объем : 100 л

- Горячая вода: Δt = 25°C 100 л/мин, Δt = 4°C 62,5 л/ми
- Размер: Ш675×Д990×В1465 ■ Вес: 175 кг

1098 м² KST -200

- 200000(ккал/ч) ■ Объем : 114 л

- Горячая вода: Δt = 25°C 133,3 л/мин, Δt = 4°C 83,3 л/ми
- Размер: Ш675×Д990×В1765 ■ Вес: 210 кг

1650 м² KST -300

- 300000(ккал/ч) ■ Объем : 247 л

- Горячая вода: Δt = 25°C 200 л/мин, Δt = 4°C 125 л/мин
- Размер: Ш960×Д1250×В1830 ■ Вес: 435 кг

2201 м² KST -400

- 400000(ккал/ч) ■ Объем : 255 л

- Горячая вода: Δt = 25°C 266,7 л/мин, Δt = 4°C 166,7 л/ми
- Размер: Ш960×Д1250×В1950 ■ Вес: 450 кг

Благодаря структуре разделения в 3 шага, нет необходимости в дополнительной оплате для установки, потому что он может быть установлен без снятия дверей комнаты в подвале или в комнате для котла.

Котел с отдельной камерой для сгорания топлива



Предохранительный колпак



Топка, изготовленная из нержавеющей стали



Камера сгорания



Модель 50 / 70



Модель 100 / 150 / 200

Горизонтальный котел средней мощности с 3-х разовым сгоранием

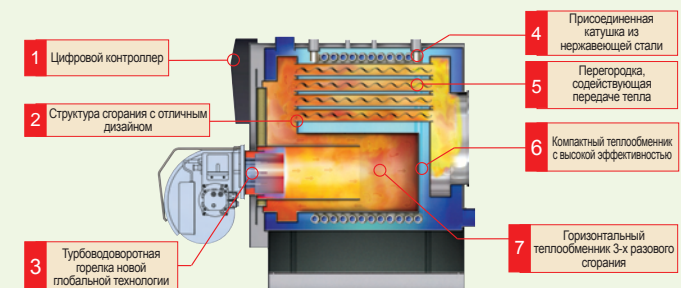
- Компактный и тонкий котел, объем и вес которого уменьшен на 25%
- Теплообменник структуры тройного сгорания - структура, в которой выхлопные газы движутся в 3 этапа, с режимом обратного сгорания для высокого теплового КПД
- Турбоводоворотная горелка, экономичная в заряде топлива
- Удобное использование и безопасность
- Первая отечественная система контроля многоступенчатого сгорания, которая автоматически регулирует необходимое количество калорий и система регулирования числа оборотов зажигания (Имеется только в типах с электронным насосом)
- Элегантный европейский дизайн
- Катушка из нержавеющей стали, которая обеспечивает обильное количество горячей и чистой воды все время
- Специальная перегородка, содействующая передаче тепла для более высокой эффективности и полного сгорания

Новый горизонтальный котел средних размеров

273,9 м² KS - 50

- 50000(ккал/ч)
- Горячая вода: Δt = 25°C 20,8 л/мин
- Размер: Ш615×Д710×В1015 ■ Вес: 130 кг

Чертеж устройства нового горизонтального котла средних размеров



382,8 м² KS - 70

- 70000(ккал/ч)
- Горячая вода: Δt = 25°C 33,3 л/мин, Δt = 4°C 20,8 л/мин
- Размер: Ш615×Д710×В1015 ■ Вес: 130 кг

825 м² KS - 150

- 150000(ккал/ч)
- Горячая вода: Δt = 25°C 100 л/мин, Δt = 4°C 62,5 л/мин
- Размер: Ш850×Д850×В1015 ■ Вес: 330 кг

547,8 м² KS - 100

- 100000(ккал/ч)
- Горячая вода: Δt = 25°C 66,7 л/мин, Δt = 4°C 41,7 л/мин
- Размер: Ш710×Д710×В1015 ■ Вес: 200 кг

1098,9 м² KS - 200

- 200000(ккал/ч)
- Горячая вода: Δt = 25°C 100 л/мин, Δt = 4°C 62,5 л/мин
- Размер: Ш950×Д950×В1015 ■ Вес: 330 кг



Экономичный в расходе топлива котел

Пеллетный котел / Дровяной котел (накопление тепла) / Дровяной котел / Гибридный твердотопливный котел

Пеллетный котел

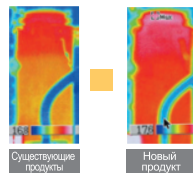
Первый древесный гранулированный котел произведенный в Корее

Экологически чистый древесный гранулированный котел новой концепции, который обеспечивает низкий уровень заряда топлива, высокую энергетическую эффективность и удобство.



Новый тепловой КПД 92%

Вместимость горячей воды увеличена за счет внутреннего циркуляционного насоса новой технологии. Вместимость горячей воды новаторски увеличена, потому что частота котла уменьшилась из-за частичного повышения температуры нагреваемой воды вокруг катушки горячей воды, которая минимизирована путем использования внутренней принудительной циркуляции и, таким образом, осуществляется сбалансированный теплообмен.



Пеллетный котел (на гранулах) KRP-20A для жилых помещений

25% сокращение топливного заряда по максимуму, в сравнении с керосином.

* Расчет постоянной корректируется стоимостью, согласно нашим данным, - в конце февраля, 2011/ на основе импортных гранул.

- Обильное количество горячей воды, более чем на 2 ванны комнаты или душевые.
- Глобальный патент изобретения Kiturami
- Безопасность от пожара обеспечивается устройством предотвращения обратного хода пламени (Патент № 0026031).
- Автоматическая система подачи топлива (Патент № 002639).
- Экономия топлива за счет автоматического регулирования количества поставляемого топлива с регулированием оптимального количества ветра.
- Высокоэффективная структура сгорания эко-конденсационного котла.
- Котел и бункер могут быть перемещены и установлены по отдельности.

Экономичный древесный гранулированный котел с большой вместимостью, который может использоваться в крупных единицах: теплицах, единицах садового бизнеса, рыбного хозяйства и т.п.



[Основной корпус пеллетного котла на гранулах с большой вместимостью]

[Основной бункер /5 т]

Пеллетный котел на гранулах KRP-250A для садоводческого оснащения и рыбного хозяйства

30% сокращение топливного заряда по максимуму, в сравнении с беспошлинными светлыми нефтепродуктами.

* Расчет постоянной корректируется стоимостью, согласно нашим данным - в конце мая, 2011/ на основе импортных гранул

- Специальная система сжигания водоворота в ступенчатых типах с очень высокой эффективностью сгорания и уменьшением количества золы
- Системы теплообмена высокой эффективности, которые были приняты из поперечного эко-конденсационного теплообменника
- Автоматический винт системы подачи топлива установлен на каждой ступени сгорания
- На начальной стадии эксплуатации, работают 2 горелки. Позже, работает только 1 горелка, т.к. температура повышается с целью экономии топлива. Поскольку одна горелка работает, несмотря на сбой, пользователи могут быть спокойны
- 5 т бункер с большой вместимостью, с системой автоматической подачи топлива установленной для того, чтобы уменьшить частоту поставки топлива.

■ Особенности сжигания топлива



Древесные гранулы

Если древесные опилки сушат и обрабатывают при высокой температуре и высоком давлении, лигнин (15 ~ 35%), гемицеллюлоза (20 ~ 35%) и смола (небольшое количество) из древесных ингредиентов играют роль собственного когера, которые создают твердое топливо - своего рода лесной биомассы.

■ Стандартные спецификации пеллетного котла

Единица	Древесные гранулы	
	(Только для жилых помещений) KRP-20A	(Только для садоводческих сооружений) KRP-250A
Топливо в использовании	Древесные гранулы 1-2 сорта (диаметр Ø6 мм, длина 10 - 30 мм)	
Теплотворная способность для нагревания (ккал/ч)	20000	243000(1020 мДж/ч)
Теплотворная способность для горячей воды (ккал/ч)	18000 ~ 20000	-
Размеры (мм)	1200(Ш) x 900(Г) x 1400(В)	2,550(Ш) x 2,200(Г) x 2,300(В)
Вес(кг)	210кг	1320кг
Потребление топлива (кг/ч)	5,5	-
КПД топлива	92%	88%
Теплообменник	Водоаккумулирующая способность (л)	65л
	Поверхность нагрева	3,5м²
Бункер	Размеры	510(Ш) x 818(Г) x 1060(В)
	Вместимость главного бункера	300 кг
	Вместимость резервного бункера	5,000 кг x 2 каждый
Тип	При помощи винтового питателя	
Функция безопасности	Применение самого безопасного устройства в Корее Например, низкий уровень воды, двойное предохранение от перегрева, двойное предохранение от обратного хода пламени, предохранение от разрыва из-за низкой температуры, предотвращение повышения скрытой теплоты, предотвращение склеивания, предупреждение сокращения нагрузки двигателя и т.п.	

Дровяной котел (Аккумуляция тепла-Накопление тепла)

Высокая эффективность, экологически безопасный для пользователя тип 2-х разового сгорания для очистки во время использования



- Тепло может накапливаться в нагреваемой воде в удобное время
- Экономичный котел режима двойного сгорания
- Имеющееся в наличии большое количество горячей воды
- Безопасная система автоматического управления: функции для предохранения от перегрева / образования трещин вследствие замораживания / контроля низкого уровня воды
- Обеспечивается отличная теплоизоляция за счет специальной пены уретана и специального теплоизолятора, размещенных в котле.

99м²

KRF - 35S

■ 20000(ккал/ч)~30000(ккал/ч)

■ Мощность: 1200 л ■ Количество дров (Макс.): 30 кг

■ Габариты: Ш1250*Д1400*В1920 мм

Чертеж внутренней структуры дровяного котла в типах аккумуляции тепла

Тепло может накапливаться в нагреваемой воде в любое время, при помощи метода, подобного электрическому котлу в типах аккумуляции тепла. Накопленное тепло обеспечивает тепло внутри помещения и большое количество горячей воды для жизненного удобства. Также очень легко чистить котел, благодаря структуре 2-PASS.



Новый твердотопливный котел

Если твердотопливный котел подключается в местности, где тарифы на электроэнергию высоки, вам нет нужды беспокоиться о стоимости топлива.



Твердотопливный котел с высоким КПД, который позволяет отапливать помещение в течение длительного времени, экономно потребляя топливо благодаря принудительной вытяжке.

■ Широкое жерло топки и просторная топка

Благодаря широкому загрузочному жерлу топки и просторной топке отсутствует нужда в частом подбрасывании дров в топку.

■ Принудительная вытяжка

Благодаря принудительной вытяжке в топку подается достаточное количество воздуха для обеспечения оптимальной интенсивности горения древесного топлива. Это твердотопливный котел самой безопасной конструкции, т.к. в нем пламя не выходит за пределы топки при горении топлива внутри, даже если открыть дверцу топки.

■ Теплообменник для горячей воды с высоким КПД

Теплообменник из нержавеющей стали обеспечивает чистоту и избыточность горячей воды. Водяные теплообменники размещаются в самом верхнем положении (в месте с самой высокой температурой), где коэффициент теплообмена увеличивается, позволяя быстро согреть воду. (Патент № 0013191)

■ Котел с высоким КПД

Этот твердотопливный котел с высоким КПД, работающий на дровах, позволяет поддерживать температуру отходящих газов ниже 200 °С благодаря достаточно большой площади нагревательной поверхности водяной трубы, расположенных в топке, и дымогарной трубы в верхней части дымовой камеры.

■ Система модуляции фазы принудительной вытяжки

Поскольку объем вентилируемого воздуха модулируется посредством устройства управления, которое контролирует скорость повышения температуры воды в режиме реального времени, достигаются оптимальные параметры сгорания и максимально длительный период отопления.

■ Безопасный котел с автоматическим управлением

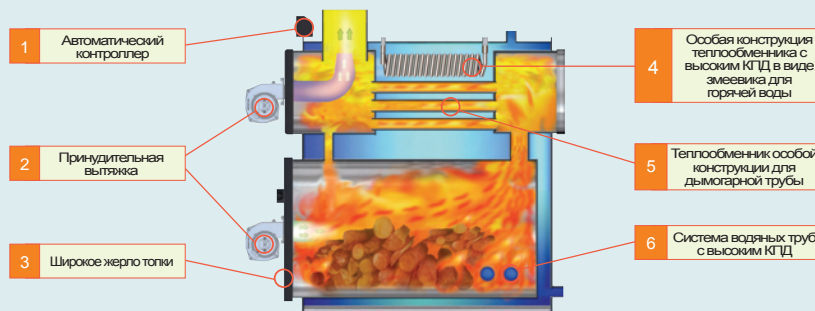
Конструкция этого котла более безопасна по сравнению с другими благодаря наличию устройств автоматического управления: защиты от перегрева, реле минимального уровня воды и пр.

Наименование	Ед.изм.	KF-35A	Примечание
Номинальная емкость (по дровам)	ккал/ч	25000	**
Площадь отопления	м²	83 ~ 99	
Закладка топлива	м³	40 ~ 50	***
КПД	%	85%	***
КПД горячей воды	%	85%	
Макс. используемое давление	МПа (кг/см²)	0,1(1)	
Вход и выход отопления	A	32A	
Объем водяного бака	л	120	
Отапливаемая площадь	м²	3,4	
Вход и выход горячего водоснабжения	A	15	
Выходной участок канала	A	150	
Габариты	Ш×Г×В	780×1300×1150 мм	
Вес	кг	250	

** При сжигании закладки дров весом 40 кг

*** Закладка сухой древесины

■ Чертеж внутренней структуры нового дровяного котла в 2012 г.



Новый гибридный твердотопливный котел

Почему Вы используете топливо или газ, когда есть огромное количество древесных отходов?

Помещение отапливается твердым топливом, а затем, по мере похолодания перед рассветом (когда температура воды падает ниже 50 °С), происходит автоматический переход на дизтопливо или мазут, поэтому отсутствует необходимость вставать ночью и подбрасывать древесное топливо.

■ Широкое жерло топки и просторная топка

Благодаря широкому загрузочному жерлу топки и просторной топке отсутствует нужда в частом подбрасывании дров в топку.

■ Котел с высоким КПД

Этот твердотопливный котел с высоким КПД, работающий на дровах, позволяет поддерживать температуру отходящих газов ниже 200 °С благодаря достаточно большой площади нагревательной поверхности водяной трубы, расположенных в топке, и дымогарной трубы в верхней части дымовой камеры.

■ Особая конструкция теплообменника в виде змеевика для горячей воды

Поскольку теплообменник горячей воды размещается в высшей точке (в месте с самой высокой температурой), кипение во внутренней камере котла невозможно, но можно использовать излишек горячей воды. Поскольку горячая вода из теплообменника течет вверх-вниз по двойной контуре, коэффициент теплообмена увеличивается в целях подачи достаточного количества воды в ванну. (Патент № 0013191)

■ Гибридная конструкция с использованием в качестве топлива древесины и мазута

Поскольку сгорание дров определяется встроенным датчиком, дизельная (мазутная) топка автоматически включается после того, как закончатся дрова в дровяной топке, поддерживая обогрев. (Патент № 0094721)

■ Экономия на топливе ввиду возможности использования различных его видов

Благодаря возможности использования различных видов твердого топлива, такого как дерево, такой котел в первую очередь предназначен для отопления в сельской местности и рыболовецких селениях.

■ Система модуляции приточно-вытяжной фазы

Поскольку объем вентилируемого воздуха модулируется посредством устройства управления, которое контролирует скорость повышения температуры воды в режиме реального времени, достигаются оптимальные параметры сгорания и максимально длительный период отопления.



Наименование	Ед.изм.	KRH-35A	Примечание
Номинальная емкость (по дровам)	ккал/ч	20000-35000	**
Номинальная емкость (по дизтопливу/мазуту)	ккал/ч	25000	***
Площадь отопления	м²	82-99	**
Расход топлива (дизтоплив/мазут)	л/ч	2,6	****
КПД котла (по дровам)	%	89%	**
КПД котла (по дизтопливу/мазуту)	%	92%	
Макс. используемое давление	МПа (кг/см²)	0,1(1)	*****
Вход и выход отопления	A	32A	
Объем водяного бака	л	150	
Отапливаемая площадь	м²	3,7	
Вход и выход горячего водоснабжения	A	15A	
Выходной участок канала	A	150	
Габариты	Ш×Г×В	740 × 1343 × 1380 мм	
Вес	кг	300	

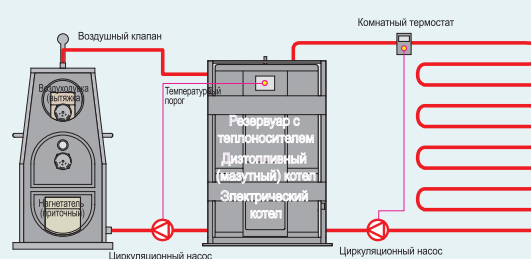
** При сжигании 30 кг дров

*** При сжигании дизтоплива/мазута

**** При сжигании керосина

***** Открыто до атмосферного

■ Схема подключения твердотопливного котла и принципа его эксплуатации



Накопление тепла происходит в резервуаре (в дизтопливном котле, электрическом котле) в результате сжигания дров, а затем отдается на нужды отопления помещений. По мере отдачи тепла теплоносителем, находящимся в резервуаре, при достижении нижнего порога температуры в помещении срабатывает термостат и автоматически включает розжиг дизтоплива или мазута в гибридном твердотопливном котле.

* Принцип эксплуатации котла может зависеть от типа подключения, условий и арматуры, использованной для подключения (резервуар, дизтопливный котел, универсальный электрический котел или водонагреватель) гибридного твердотопливного котла.



Электрический котел / Водонагреватель

Электрический котел · Электрический водонагреватель (Косвенный нагрев) / Электрический водонагреватель накопительного типа (Прямой нагрев)

Электрический котел (центральная электроэнергия)



типа делюкс



округлого типа



квадратного типа



тонкого типа

Поскольку можно выбрать модель из ассортимента различных видов от 500 л до 2700 л, в зависимости от площади поверхности нагрева, котел может использоваться эффективно. Тепло также удерживается идеальной технологией вспенивания уретана.

■ Уникальная технология Kiturami – расширительный бак (типа делюкс) и автоматический поставщик воды

Эффект усадки и расширения, вызванные кипячением воды внутри установки, являются очень важной функцией, подобной дыханию человека.

2 расширительных бака и автоматический поставщик воды присоединены к левой, правой и передней стороне электрического котла Kiturami, что является отличной технологией глобального запатентованного изобретения.

■ Постоянная теплоизоляция за счет технологии вспенивания уретана

Теплоизоляция является отличительным признаком электрических котлов. Технология вспенивания уретана, которая поддерживает температуру воды в нагретом состоянии ночью, более эффективна, чем тепловой резервуар, данная технология является особенностью, которой гордится Kiturami.

■ HOT-2000 Самая передовая электронная система управления

Внутреннее автоматическое устройство HOT – 2000, применяемое для комнат, это самая передовая электронная система управления, которая может точно контролировать функции для показания температуры аккумулированного тепла в котле, для контроля и настройки внутренней температуры и для выполнения самодиагностики.

500 л	KEB-500	1000 л	KEB-1000	1200 л	KEB-1200
-------	---------	--------	----------	--------	----------

■ 25000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 500 л
- Вес: 245 кг
- Номинальное выходное значение: 6 кВт
- Габариты: Ш750×Д860×В2090

■ 50000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1000 л
- Вес: 345 кг
- Номинальное выходное значение: 11 кВт
- Габариты: Ш1120×Д1300×В1780

■ 60000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1200 л
- Вес: 360 кг
- Номинальное выходное значение: 13 кВт
- Габариты: Ш1120×Д1260×В2130

1500 л	KEB-1500	1800 л	KEB-1800	2000 л	KEB-2000
--------	----------	--------	----------	--------	----------

■ 75000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1500 л
- Вес: 390 кг
- Номинальное выходное значение: 17 кВт
- Габариты: Ш1250×Д1410×В1880

■ 90000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1800 л
- Вес: 420 кг
- Номинальное выходное значение: 20 кВт
- Габариты: Ш1360×Д1540×В1860

■ 100000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2000 л
- Вес: 460 кг
- Номинальное выходное значение: 22 кВт
- Габариты: Ш1360×Д1540×В2050

2300 л	KEB-2300	2500 л	KEB-2500	2700 л	KEB-2700
--------	----------	--------	----------	--------	----------

■ 115000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2300 л
- Вес: 485 кг
- Номинальное выходное значение: 26 кВт
- Габариты: Ш1495×Д1650×В1900

■ 125000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2500 л
- Вес: 508 кг
- Номинальное выходное значение: 28 кВт
- Габариты: Ш1500×Д1636×В2030

■ 135000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2700 л
- Вес: 528 кг
- Номинальное выходное значение: 30 кВт
- Габариты: Ш1500×Д1636×В2195

1200 л	KVB-1200	1500 л	KVB-1500	1800 л	KVB-1800
--------	----------	--------	----------	--------	----------

■ 60000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1200 л
- Вес: 410 кг
- Номинальное выходное значение: 13 кВт
- Габариты: Ш770×Д1750×В1630

■ 75000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1500 л
- Вес: 440 кг
- Номинальное выходное значение: 17 кВт
- Габариты: Ш770×Д1750×В1975

■ 90000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 1800 л
- Вес: 470 кг
- Номинальное выходное значение: 20 кВт
- Габариты: Ш820×Д2030×В18100

Электрический котел

2000 л	KVB-2000	2300 л	KVB-2300	2500 л	KVB-2500	2700 л	KVB-2700
--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------

■ 100000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2000 л
- Вес: 510 кг
- Номинальное выходное значение: 22 кВт
- Габариты: Ш820×Д2030×В1980

■ 115000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2300 л
- Вес: 538 кг
- Номинальное выходное значение: 26 кВт
- Габариты: Ш930×Д2335×В1700

■ 125000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2500 л
- Вес: 558 кг
- Номинальное выходное значение: 28 кВт
- Габариты: Ш930×Д2335×В1830

■ 135000(ккал/ч)

- Вместимость бака: 2700 л
- Вес: 578 кг
- Номинальное выходное значение: 30 кВт
- Габариты: Ш930×Д2335×В1930

Электрический водонагреватель

Высокие технологии обеспечивают эффект постоянной изоляции тепла, без незначительных неисправностей!

Существует 5 моделей с выбором диапазона от 100 л до 500 л. Таким образом, они удобны при использовании большого количества горячей воды для дома или завода.



[100, 200л]

[300, 400, 500л]

■ Тип косвенного нагрева

Поскольку электрические водонагреватели Kiturami относятся к типу косвенного нагрева (тип теплообменника), холодная вода нагревается тогда, когда она проходит через змеевик из нержавеющей стали. Таким образом, не возникает никаких проблем (в импортных или отечественных, таких как внутренняя эрозия, пятен ржавчины, разрыва бака, вызванных давлением воды и т.п.) как в импортных, так и в отечественных водонагревателях обычного типа прямого нагрева.

■ Расширительный бак и автоматический поставщик воды, признанные во всем мире

Эффект усадки и расширения, вызванные кипением воды внутри установки, являются очень важной функцией, подобной дыханию человека.

2 расширительных бака и автоматический поставщик воды присоединены к левой, правой и передней стороне электрического котла Kiturami, что является отличной технологией глобального запатентованного изобретения.

100 л	KEWH-100	200 л	KEWH-200	300 л	KEWH-300
■ Вместимость бака: 100 л		■ Вместимость бака: 200 л		■ Вместимость бака: 300 л	
■ Номинальное выходное значение: 1 кВт		■ Номинальное выходное значение: 2 кВт		■ Номинальное выходное значение: 3 кВт	
■ Габариты: ø460×1310		■ Габариты: ø600×1310		■ Габариты: Ш720×Д830×В1510	
400 л	KEWH-400	500 л	KEWH-500		
■ Вместимость бака: 400 л		■ Вместимость бака: 500 л			
■ Номинальное выходное значение: 4 кВт		■ Номинальное выходное значение: 5 кВт			
■ Габариты: Ш720×Д830×В1860		■ Габариты: Ш750×Д860×В2090			

Электрический
водонагреватель

Промышленный электрический котел

Значение еще более подчеркнуто за счет дифференцированной технологии



Электрический котел на основе технологий, обладающих энергетической эффективностью, безопасностью и удобством



■ Применение ■

Обычный дом, жилые сооружения (мотель, отель, пансион, сельские дома, однокомнатная квартира и т.п.), институты и религиозные объекты (воспитательные заведения, учебные центры, общежития и т.п.), культурно-бытовые объекты (ресторан, кафе, спортивный центр и т.п.), сауна, общественный туалет, объекты сельского хозяйства и рыболовства (полив, ферма и т.п.), парикмахерская и салон красоты, а также другие магазины малых и средних размеров.



1. Не беспокойтесь по поводу заряда топлива

Благодаря очень низкому топливному заряду, по сравнению с маслом, газом, брикетами и т.п., данный котел является очень прочным и экономичным в долгосрочной перспективе, независимо от роста цен на масло. Кроме того, тепловой КПД достигает максимума и потеря тепла исключается, потому что нет никаких вытяжных труб, устанавливаемых вследствие проектирования структур с использованием множества труб.

2. Безопасный котел

Не существует никакого риска интоксикации, взрыва или пожара, вызванного токсичным газом. Абсолютно безопасное функционирование осуществляется тройной системой безопасности.

3. Котел, доступный в любом месте

Наш электрический котел сконструирован таким образом, что он подходит к местам, где промышленное электричество, общее низкое давление, а также электричество для сельского хозяйства используются свободно от дыма, пепла и шума. Кроме того, это способствует удобству обеспечения и отопления, и горячей воды.

4. Самый современный высокотехнологичный котел

Благодаря новейшему электронному управлению и бесконтактному SSR (твердотельному реле), во время соприкосновения на производится никакого шума, подобного работе существующего магнитного переключателя. Более того, все функции могут управляться изнутри при помощи контроллера внутренней температуры и, таким образом, расходы на отопление значительно сокращаются.

5. Прочный котел

Он изменит Ваше мнение о расходах на отопление, пополнении топлива, утечки и т.п., т.к. все детали изготовлены из нержавеющей стали и его можно использовать в течение долгого времени.

Промышленный электрический котел e-Hot

Электрический котел

99~132 м ² ■ 15000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 450 л/ч ■ Размер: Ш500×Д220×В800 мм	КИБ-18H	42~56 м ² ■ 6880(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 200 л/ч ■ Размер: Ш500×Д220×В800 мм	КИБ-8H	66~82 м ² ■ 10000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 300 л/ч ■ Размер: Ш500×Д220×В800 мм	КИБ-12H
198~247 м ² ■ 30000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 900 л/ч ■ Размер: Ш630×Д460×В1180 мм	КИБ-35S	132~165 м ² ■ 20000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 600 л/ч ■ Размер: Ш500×Д220×В800 мм	КИБ-24H	165~198 м ² ■ 25000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 720 л/ч ■ Размер: Ш500×Д220×В800 мм	КИБ-30H
528~628 м ² ■ 75000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 2530 л/ч ■ Размер: Ш800×Д630×В1250 мм	КИБ-85S	297~363 м ² ■ 45000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 1350 л/ч ■ Размер: Ш800×Д630×В1250 мм	КИБ-50S	396~495 м ² ■ 60000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 1800 л/ч ■ Размер: Ш800×Д630×В1250 мм	КИБ-70S
		600~792 м ² ■ 90000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 2700 л/ч ■ Размер: Ш800×Д630×В1250 мм	КИБ-105S	826~991 м ² ■ 110000(ккал/ч) ■ Горячая вода: Δt = 35 °C : 3500 л/ч ■ Размер: Ш800×Д630×В1250 мм	КИБ-125S

Электрический водонагреватель с баком

Обильное количество чистой воды

Горячая вода всегда доступна и не требуется установки дополнительного электрооборудования.



[15 л]



[30 л]



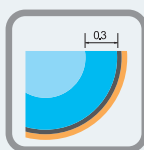
[50 л]

Технология односторонней сварки



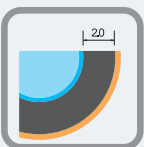
Поскольку внутренний бак производится посредством особой технологии односторонней сварки, не нужно беспокоиться из-за утечки воды, вызванной зазором между свариваемыми деталями.

Улучшенная производительность внутреннего давления



Поскольку используется стальной лист в 2,0 мм, продукт еще более устойчив к коррозии и внутреннему давлению.

Новейшая технология эмалевого покрытия



Благодаря технологии автоматического эмалевого покрытия, толщина слоя покрытия достигает даже 0,3 мм, что продлевает срок службы внутреннего бака.

Увеличенная ёмкость горячей воды



Поскольку нагревательная структура нагревает воду во внутреннем баке, начиная с нижнего слоя, площадь холодной воды сводится к минимуму, что, в свою очередь, увеличивает емкость горячей воды.

Водонагреватели в типах прямого нагрева

- Простота установки и транспортировки
- Один установленный котел может быть использован из различных мест
- Безопасность и экономическая эффективность обеспечиваются за счет автоматического контроля температуры и предохранительного клапана
- Полная автоматическая система
- Чистая горячая вода всегда обеспечивается эмалевым покрытием и биполярностью магниевого стержня
- Элегантный дизайн и простота транспортировки / установки

15 л	KDEW PLUS-15
■ Потребляемая мощность: 1500 Вт	
■ Вес: 7,5 кг ■ Наивысшая температура: 75 °C	
■ Размер: Ш405×Д395×В415 мм	
30 л	KDEW PLUS-30
■ Потребляемая мощность: 2000 Вт	
■ Вес: 14 кг ■ Наивысшая температура: 75 °C	
■ Размер: Ш460×Д460×В495 мм	
50 л	KDEW PLUS-50
■ Потребляемая мощность: 2500 Вт	
■ Вес: 19 кг ■ Наивысшая температура: 75 °C	
■ Размер: Ш460×Д460×В645 мм	



Промышленный котел

Прямоточный паровой котел / вакуумный водогрейный котел



Прямоточный паровой котел высокого класса производится с оптимальным дизайном и строгим контролем качества.

Паровой промышленный котел Серия KDKE

Паровой промышленный котел

- Поскольку сухой пар вырабатывается в течение 4-5 минут после зажигания, без потерь нагрузки предварительного нагрева, таким образом топливный заряд сохраняется на более высоком уровне экономической эффективности.
- Котел высокой производительности и высокой эффективности, с электрическим нагревательным ребром в независимой структуре.
- Удобство в обращении обеспечивается автоматическим управлением водоснабжения, работой и приостановлением горения горелки в одно касание.
- Более легкая работа и контроль, если прилагается ИИ контроллер D-BRAIN (поставляемый по желанию заказчика).
- Поскольку в основном устанавливается устройство автоматической концентрации нагнетания воздуха, обеспечивается долгий срок службы (выше KDKE-800).
- Поскольку прилагается водоотделитель высокой производительности, то сухой пар высокого качества подается постоянно, даже при быстро изменяющейся нагрузке.
- Поскольку устанавливается многотрубная система, котел работает независимо от изменения нагрузки и сводит к минимуму пространство, необходимое для установки (опция).

Функция инвертора (опция)

■ Поскольку двигатель работает с минимальным током, энергия экономится.
 ■ Осуществляется двойной эффект, за счет обеспечения специальной субсидии для установки, и благодаря этому после установки экономится энергия.
 Энергосбережение, экономическая эффективность, многофункциональность, удобство, простота

KDKE - 100	KDKE - 200	KDKE - 300	KDKE - 400	KDKE - 500	KDKE - 600
■ 64370(ккал/ч)	■ 128740(ккал/ч)	■ 193110(ккал/ч)	■ 257480(ккал/ч)	■ 321850(ккал/ч)	■ 386220(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 6,9 л/ч, LNG 7,1 нм ² /ч ■ Габариты: Ш800×Д1250×В1750 мм ■ Вес: 310 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 13,7 л/ч, LNG 14,1 нм ² /ч ■ Габариты: Ш800×Д1250×В1900 мм ■ Вес: 450 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 20,6 л/ч, LNG 21,2 нм ² /ч ■ Габариты: Ш900×Д1400×В2100 мм ■ Вес: 580 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 27,5 л/ч, LNG 28,3 нм ² /ч ■ Габариты: Ш970×Д1750×В2000 мм ■ Вес: 610 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 34,3 л/ч, LNG 35,4 нм ² /ч ■ Габариты: Ш980×Д1800×В2100 мм ■ Вес: 720 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 41,2 л/ч, LNG 42,4 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1250×Д1950×В2300 мм ■ Вес: 1380 кг
KDKE - 800	KDKE - 1000	KDKE - 1500	KDKE - 2000	KDKE - 2500	KDKE - 3000
■ 514960(ккал/ч)	■ 643700(ккал/ч)	■ 965550(ккал/ч)	■ 1287400(ккал/ч)	■ 1609250(ккал/ч)	■ 1931100(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 54,9 л/ч, LNG 56,6 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1250×Д1950×В2350 мм ■ Вес: 1460 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 68,7 л/ч, LNG 70,7 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1350×Д2000×В2450 мм ■ Вес: 1600 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 103,0 л/ч, LNG 106,1 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1350×Д2050×В2550 мм ■ Вес: 1650 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 137,4 л/ч, LNG 141,5 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1250×Д3300×В3100 мм ■ Вес: 3500 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 171,7 л/ч, LNG 176,8 нм ² /ч ■ Габариты: Ш2400×Д3500×В3300 мм ■ Вес: 4000 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 206,0 л/ч, LNG 212,2 нм ² /ч ■ Габариты: Ш2500×Д3600×В4300 мм ■ Вес: 4300 кг

* LNG (сжиженный природный газ)

Простота использования вакуумного водогрейного котла в новом режиме

Вакуумный водогрейный котел Серия KDNV

Паровой промышленный котел



Труба вакуумного водогрейного котла KDNV удерживает вакуум, в то время как вводится вода в определенном количестве и труба запечатывается. Как только вода нагревается, происходит немедленное снижение давления пара для поставки тепла в теплообменник, горячего водоснабжения и нагрева в обращении. Теплообменник нагревается косвенно, при помощи конденсированного тепла от снижения давления пара, для поставки санитарной горячей воды.

- Расход топлива сокращается за счет дизайна высокой эффективности.
- Простота в обращении; нет необходимости в лицензии и инспекции
- Прилагается конденсационный экономайзер (опция) • Продолжительный срок службы • Абсолютно безопасный дизайн
- Режим теплообмена многофункционального контура • Простота технического обслуживания

KDNV - 10	KDNV - 15	KDNV - 20
■ 100000(ккал/ч)	■ 150000(ккал/ч)	■ 200000(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 10,7 л/ч, LNG 11,0 нм ² /ч ■ Габариты: Ш860×Д1180×В1580 мм ■ Вес: 310 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 16,0 л/ч, LNG 16,5 нм ² /ч ■ Габариты: Ш860×Д1200×В1620 мм ■ Вес: 320 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 21,3 л/ч, LNG 22,0 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1000×Д1400×В1840 мм ■ Вес: 410 кг
KDNV - 30	KDNV - 40	KDNV - 50
■ 300000(ккал/ч)	■ 400000(ккал/ч)	■ 500000(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 32,0 л/ч, LNG 33,0 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1100×Д1820×В1870 мм ■ Вес: 470 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 42,7 л/ч, LNG 44,0 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1180×Д2800×В1550 мм ■ Вес: 950 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 53,0 л/ч, LNG 54,9 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1200×Д2950×В1600 мм ■ Вес: 1100 кг
KDNV - 60	KDNV - 80	KDNV - 100
■ 600000(ккал/ч)	■ 800000(ккал/ч)	■ 1000000(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 64,0 л/ч, LNG 65,9 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1200×Д3050×В1620 мм ■ Вес: 1150 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 85,4 л/ч, LNG 87,9 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1350×Д3360×В1750 мм ■ Вес: 1350 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 106,7 л/ч, LNG 109,9 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1550×Д3350×В2250 мм ■ Вес: 2400 кг
KDNV - 130	KDNV - 150	KDNV - 180
■ 1300000(ккал/ч)	■ 1500000(ккал/ч)	■ 1800000(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 137,8 л/ч, LNG 142,9 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1650×Д3450×В2400 мм ■ Вес: 2900 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 160,0 л/ч, LNG 164,8 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1780×Д3680×В2460 мм ■ Вес: 3300 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 192,0 л/ч, LNG 197,8 нм ² /ч ■ Габариты: Ш1860×Д3830×В2490 мм ■ Вес: 3800 кг
KDNV - 200	KDNV - 250	KDNV - 300
■ 2000000(ккал/ч)	■ 2500000(ккал/ч)	■ 3000000(ккал/ч)
■ Потребление топлива: светлое масло 213,4 л/ч, LNG 219,8 нм ² /ч ■ Габариты: Ш2100×Д3920×В2520 мм ■ Вес: 4300 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 266,7 л/ч, LNG 274,7 нм ² /ч ■ Габариты: Ш2200×Д4080×В2680 мм ■ Вес: 4500 кг	■ Потребление топлива: светлое масло 320,1 л/ч, LNG 329,7 нм ² /ч ■ Габариты: Ш2500×Д4500×В2900 мм ■ Вес: 5000 кг



Система многокомнатного контроллера

Контроллер комнатной температуры / Схема системы / Чертеж установки

Структура системы

Энергосберегающая автоматическая система контроля комнат по отдельности

01 Комбинированное регулирование (Котел+Многокомнатный контроль)

- Отличное управление обоими: котлом и системой комнатного контроля
- Проверка состояния нагрева каждой комнаты в гостиной и настройка лучшего состояния для каждой комнаты.

02 Различные системы

- Система коммутации 1:1: максимум 65 комнат используют один котел
- 2-х линейная система коммутации: максимум 8 комнат используют один котел
- Беспроводная система комнатного контроля: для мест, труднодоступных к подключению кабеля
- Система регионального отопления и система одиночного типа: для регионального отопления и структур накопительного типа с большим объемом

03 Предупреждение от шума / различные удобства

- Скорость циркуляционного насоса регулируется автоматически
- Обеспечиваются предотвращение разрывов по причине замораживания, ИИ предотвращение сбоев котла и подключения к домашней сети.

04 Экономическая эффективность

- Экономия счетов за отопление, в соответствии с индивидуальным нагревом.
- Сведение к минимуму потребления энергии, поскольку электричество отключается, когда котел не используется.

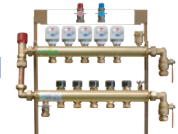
Простота и легкость управления температурой !!



Котел Kiturami



Насос с 3-х ступенчатым регулированием скорости



Многокомнатный контроллер



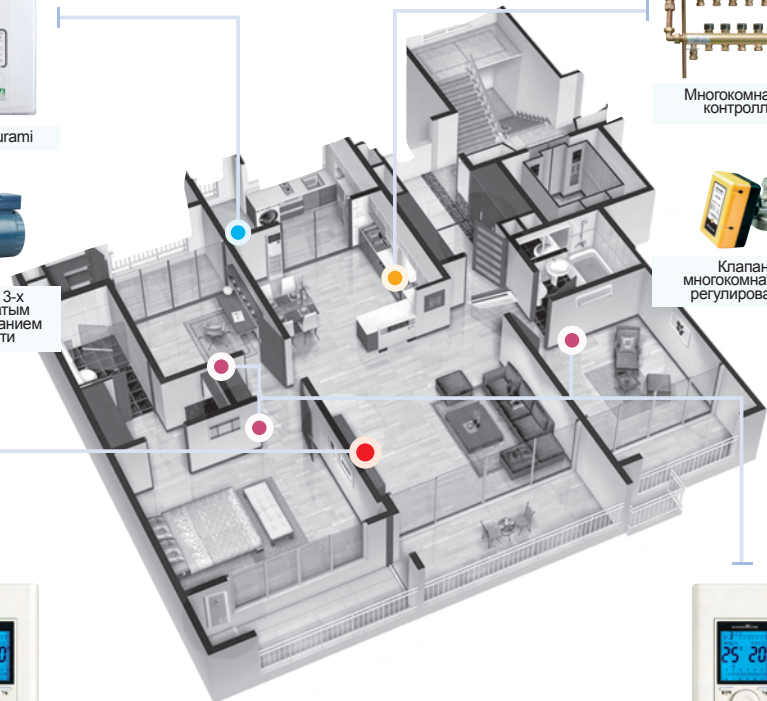
Клапан многокомнатного регулирования



Контроллер температуры в главной комнате



Многокомнатный контроллер температуры



Насос Kiturami

40 лет традиционных ноу-хау и технологий

Циркуляционный насос горячего водоснабжения



Рисунок А



Рисунок В



Рисунок С



Рисунок D

Модель	KP-031-N	KP-061-P	KP-062-P	KP-063-P	KP-064-P	KP-065-P	KP-081-P	KP-082-P	KP-202-P	KP-401-P
Электропитание	220В x 50Гц			110/220В x 50Гц			220В x 50Гц			
Потребляемая мощность (Вт)	45	70	70	75	70	70	80	80	160	400
Напор (М)	3,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5	6	6	7	7
Поток (л/мин)	18(В=2м)	43(В=2м)	43(В=2м)	40(В=2м)	44(В=2м)	44(В=2м)	43(В=2м)	43(В=2м)	85(В=2м)	170(В=2м)
Рисунок	Рисунок А	Рисунок В	Рисунок В	Рисунок В	Рисунок В	Рисунок А	Рисунок В	Рисунок В	Рисунок С	Рисунок D
Размер выпуска	25А	32А	25А	32А	25А	25А	32А	25А	40А	50А

Электронная чистота: чистота Е, Использование температуры: Ниже 85°C, Применение жидкости : Вода

Насос напорного типа



kiturami KPB - 100 - DW

- Макс. потребляемая мощность: 100 Вт
- Макс. напор: 3,5 (м)
- Макс. поток : 65 (л/мин)
- Макс. сила электрического тока: 0,46 (А)



kiturami KPM - 100

- Макс. потребляемая мощность: 100 Вт
- Напор: 9,5(м)
- Поток: 35 (л/мин)



kiturami KPM - 101

- Макс. потребляемая мощность: 110 Вт
- Напор: 8(м)
- Поток: 36 (л/мин)



Цифровой газовый клапан

Этот продукт более безопасен, чем обычный средний газовый клапан для дома, а также он является продуктом смарт-конвергенции типа ИИ новой концепции, со встроенными удобными цифровыми функциями.



Имеется сертификационный знак KSA, признан за свою безопасность, надежность и технологии



Безопасность и функции

Сеть пятикратной безопасности типа ИИ (Утечка газа, а также обнаружение пожара и перегрева делают его еще более безопасным)

- ▶ Проверить утечку газа, просто нажав на кнопку проверки газа
- ▶ Автоматическое отключение, в случае истощения газового пламени из-за перекипания
- ▶ Автоматическое выключение клапана, в случае, если температура внезапно повысится более чем на 70 °C из-за пожара
- ▶ Простое управление с простой структурой клапана.
- ▶ Автоматическое закрытие клапана после прекращения использования газа
- ▶ Функция автоматической блокировки, когда истекает время, установленное таймером
- ▶ Функция отображения использования установки времени и оставшегося времени, а также встроенный автоматический клапан блокировки, в случае возникновения сбоя электричества
- ▶ Производится страхование безопасности перед третьими лицами

✦ Получение исключительных технологий и патентов

Отметка V от корпорации газовой безопасности Кореи (KAS-KGS-0003) / регистрация патента на "предохранительное запорное устройство –средний клапан" / регистрация патента на систему средних клапанов / регистрация дизайна и бренда.



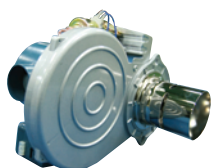
Менталитет & Дизайн

Отличный пользовательский интерфейс и функции различных эмоций (светодиод, звук)

- ▶ Удобный дизайн для блокировки клапана
- ▶ Надежность полированного дизайна для различных кухонь
- ▶ Мягкий свет светодиода показывает давление газа и чистые цвета гармонируют с обстановкой кухни

Горелка Kiturami

Лучшие в мире технологии Kiturami



TGB - 17



TGB - 30



TGB - 50



TGB - 100/200



TGB - 400

Масляная горелка

Модель	TURBO-13	TURBO-17	TURBO-20	TURBO-25	TURBO-30	TURBO-35
Насадка	0,5x60°	0,5x60°	0,6x60°	0,75x60°	0,55x60°	1,1x60°
Топливо	Светлое масло (Котел Керосин)					
Электропитание	220В x 60/50Гц	220В x 60/50Гц	220В x 60/50Гц	220В x 60/50Гц	220В x 60/50Гц	220В x 60/50Гц
Двигатель	RPM	2940	2940	2940	2860/3320	3320
	Вт	36	36	36	63/61	61

Газовая горелка

Модель	TURBO-150	TURBO-200	TURBO-300	TURBO-400	TURBO-500
Мощность (кВт)	174,4	232,6	349	465	581
Топливо	Бытовой газ Сжиженный природный газ (13А)				
Электропитание	220Вx60/50Гц	220Вx60/50Гц	220В/380 3фазы 60/50Гц	220В/380 3фазы 60/50Гц	220В/380 3фазы 60/50Гц
Двигатель	RPM	2850/3400	3400	2850/3400	2850/3400
	Вт	109/90	108	450	750



Кондиционеры HOMSYS Kiturami

Air Кондиционер [RAC (Система воздушного охлаждения и кондиционирования, PAC (Программируемый контроллер автоматизации) для магазинов] / Потолочный кондиционер / Реверсивный кондиционер / Электрический кондиционер / Электрический тепловентилятор



Потолочный кондиционер самого новейшего объемного кондиционирования воздуха в 4-х направлениях



[Проводной пульт дистанционного управления]

Прекрасно устанавливается на любом пространстве и в любом интерьере, благодаря изысканному дизайну и приятной успокаивающей среде, а также высокой эффективности. Данный потолочный кондиционер, самого новейшего объемного кондиционирования воздуха в 4-х направлениях, работает, благодаря очень тихому и очень эффективному турбовентилятору, для создания тихой и приятной атмосферы внутри помещения.

Очень тихий и очень эффективный турбовентилятор, который максимизирует холодопроизводительность

Поскольку температура и метод работы внутреннего блока могут выбираться, в зависимости от внутренней среды, обеспечиваются наиболее благоприятные условия среды для удобного проживания.

ДВА ТЕРМИСТРА, которые выбирают наиболее благоприятные условия для интерьера

Они создают приятные условия среды, поскольку повышают эффективность охлаждения путем затягивания теплого воздуха внутри помещения, оптимизации и поддержания комнатной температуры, а также работают очень тихо.

- Система автоматического охлаждения
- Энергосбережение
- Режим сна
- Тихий турбовентилятор
- Быстродействие
- Сушение
- Регулирование двух термистров
- Одиночный
- Двойной
- Дренажный насос высокого всасывания
- Сигнактрансмиттер фильтра
- Резервация
- Цифровой ЖК пульт дистанционного управления (проводной & беспроводной)
- Низкий уровень шума

29,3 м² KHS-090M

- Охлаждающая мощность: 3600 Вт
- Тепловая мощность: 3800 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 750×250×205 мм
- Потребляемая мощность: 1160 Вт
- Потребляемая мощность: 1150 Вт
- Вес: 8,5 кг

- Инвертор постоянного тока
- Экологичный (R-410) хладагент
- Серебряный антибактериальный нанофильтр
- Автоматический
- Охлаждение Нагревание
- Турбо
- Режим сна
- Самодиагностика
- ЖК пульт дистанционного управления
- Осушение/Вентиляция
- Резервация

Пункт	Тип	KPH-280T4
Охлаждение	Площадь поверхности охлаждения	Вт 90,9
	Охлаждающая мощность	м ² 10000
	Потребление электроэнергии	Вт 3500
Нагревание	Тепловая мощность	Вт 10000
	Потребление электроэнергии	Вт 8600
Внешний вид	Внутренний блок	840X840X299
	Панель (ШхВхГ)	955X955X63
	Наружный блок	965X890X337

Эксперимент пневмококковой стерилизации

Увеличение на 3778%

Распространенная анти-Бактерия 650×104 КОЕ/мл Увеличение в 40 раз!

Стерилизация на 99,99%

Ново Серебряная Анти-Бактерия 100×104 КОЕ/мл в течение 24 часов в самом начале.

Метод эксперимента: изменение пневмококка после культивирования его в 14×10⁴ КОЕ/мл в течение 24 часов в самом начале. КОЕ - колониеобразующая единица. *Исходные для проведения испытаний: Научно-исследовательский Центр по биотехнологии, экспертиза Карле

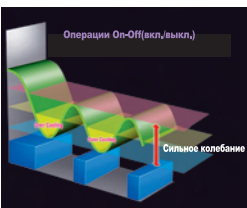
Серебряный антибактериальный нанофильтр

Поскольку в префильтре содержатся серебряные частицы в наноразмерах в чистом весе, бактерии и плесень, содержащиеся в пыли и фильтрующиеся с высокой антибактериальной мощностью серебра, удаляются. Чистый воздух, созданный нанотехнологиями, обеспечивает свежесть на уровне очистителя воздуха.



Первый реверсивный кондиционер новой концепции в мире

Поскольку работает реверсивная вентиляция новой концепции, т.е. всасывание сверху (теплый и загрязненный воздух в верхней части комнаты затягивается)/ выпуск снизу (свежий и прохладный воздух), клиенты могут наслаждаться приятным кондиционированным воздухом, не забывая из-за кондиционирования, при этом экономя энергию за счет снижения пространства кондиционирования воздуха.



Инвертирующая система постоянного тока

Сведение к минимуму энергопотребления, путем применения двигателя постоянного тока для внутреннего или наружного блока; данная система автономно распознает температуру в помещении. Она может активно противостоять различной среде интерьера, при помощи метода регулирования коммутационной мощности, которая показывает 120% мощности, при высокой температуре и только 30%, если температура должна быть постоянной.



Функция самодиагноза

Серьезные сбои предотвращаются, поскольку датчик воспринимает и диагностирует рабочее состояние кондиционера заранее для того, чтобы показать любой дефект на отражающей части.

Работа по резервации и автоматическая работа

Поскольку работает эргономично спроектированный беспроводной ЖК пульт дистанционного управления, функции таймера могут просто активировать работу по резервации и остановке путем нажатия только одной кнопки. Кондиционер автоматически выбирает и запускает тип операции и количество воздуха в кондиционере, в зависимости от комнатной температуры.

Работа в режиме сна

Поскольку вначале выпускается сильный воздушный поток и постепенно, по прошествии времени, он становится более слабым после сна (комнатная температура повышается на 1 градус в час), поэтому нет никакого риска заболевания из-за кондиционирования воздуха, даже если кондиционер работает в течение длительного времени.

Осушение/Вентиляционные операции

Поскольку надлежащий уровень влажности сохраняется функцией осушения, когда коэффициент дискомфорта повышается в дождливый сезон из-за высокой влажности, внутренняя среда поддерживается в приемлемой обстановке и могут быть предотвращены эпидемии, вызванные возникновением плесени. Температура в помещении поддерживается на установленном уровне и воздух экономично осушается.



58,5 м² KPC-180N

- Охлаждающая мощность: 7200 Вт
- Потребление электроэнергии: 2100 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×370 мм

75,5 м² KPC-230N

- Охлаждающая мощность: 8300 Вт
- Потребление электроэнергии: 3000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×370 мм

90,9 м² KPC-280N

- Охлаждающая мощность: 10000 Вт
- Потребление электроэнергии: 3650 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×410 мм

109,1 м² KPC-330N

- Охлаждающая мощность: 12000 Вт
- Потребление электроэнергии: 4300 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×410 мм

131,8 м² KPC-400N

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Потребление электроэнергии: 5000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×410 мм

90,9 м² KPH-280N

- Охлаждающая мощность: 10000 Вт
- Потребление электроэнергии: 3400 Вт
- Тепловая мощность: 10000 Вт
- Потребление электроэнергии: 8500 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×410 мм

109,1 м² KPH-330N

- Охлаждающая мощность: 12000 Вт
- Потребление электроэнергии: 4000 Вт
- Тепловая мощность: 12000 Вт
- Потребление электроэнергии: 10000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 580×1930×410 мм

Экономичная работа супер энергобережения

Прилагается система автоматической регулировки охлаждения. (2-Фестпальный ротор)

Благодаря энергоберегающему многоспиральному регулированию приваждательности, этот супер энергоберегающий кондиционер экономит электроэнергию более чем на 30%, по сравнению с обычными номьятельными скоростными типами.

* Привиним к модели, предназначенной для охлаждения

Ледяной цветок



- Автоматическое охлаждение
- Энергосбережение
- Одиночный/Двойной
- Фронтальный графический дисплей
- Быстродействие
- Режим сна
- Цифровой ЖК пульт дистанционного управления (Беспроводной)
- Резервация
- Осушение

NEW

Удобство выражено большой пользой! Замечательная экономическая эффективность!

Удобный и изысканный дизайн, самые современные функции, выдающееся внутреннее содержание.

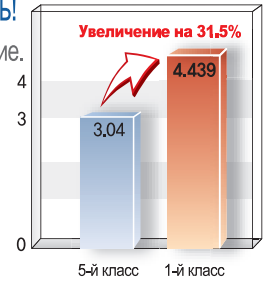
■ Разумное энергосберегающее охлаждение первого класса в эффективности потребления энергии

Восприимчивая и анализируя изменения комнатной температуры и влажности, а также воздушного потока, кондиционер автоматически регулирует количество и скорость воздушного потока для поддержания внутренней атмосферы в наиболее подходящем состоянии для физической активности.

Разумное энергосбережение

Для контроля температуры охлаждения за счет распознавания комнатной температуры

Оптимальное охлаждение с пониженным количеством электричества



1-й класс эффективности энергопотребления

48,8 м²

KPC-150NE

- Охлаждающая мощность: 6000 Вт
- Потребление электроэнергии: 1800 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 505×1775×325 мм

1-й класс эффективности энергопотребления

58,5 м²

KPC-180NE

- Охлаждающая мощность: 7200 Вт
- Потребление электроэнергии: 2100 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 505×1775×325 мм

48,8 м²

KPC-152RS

- Охлаждающая мощность: 6000 Вт
- Потребление электроэнергии: 1918 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 505×1775×325 мм
- Вес: 37 кг

58,5 м²

KPC-182RS

- Охлаждающая мощность: 7200 Вт
- Потребление электроэнергии: 2261 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 505×1775×325 мм
- Вес: 37 кг

● Идеальное устройство безопасности



+



◀ 48,8 / 58,5 м² в стоячем типе ▲ 18,7 м² в настенном типе

48,8+18,7 м² KPM-210RS Мульти

- Охлаждающая мощность(Вт) 6000/3400
- Потребление электроэнергии(Вт) 1969/863

58,5+18,7 м² KPM-230RS Мульти

- Охлаждающая мощность(Вт) 7200/3600
- Потребление электроэнергии(Вт) 2350/976

- Стоячий тип: 505(Ш)х325(Г)х 177(В)
- Настенный тип: 800(Ш)х196(Г)х 290(В)

- УФ очистка
- Автоматический ход заслонки
- Дистанционное/интенсивное охлаждение
- Расширенное/интенсивное охлаждение
- УФ бактерицидная лампа
- Двойной HEPA фильтр
- Автоматическое охлаждение
- ЖК пульт дистанционного управления
- MIRAGE дисплей
- Разумное энергосберегающее охлаждение
- Быстрое охлаждение



1-й класс эффективности энергопотребления

65,9 м² KPC-200NE 1-й класс эффективности энергопотребления

- Охлаждающая мощность: 8100 Вт
- Потребление электроэнергии: 2450 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм

75,5 м² KPC-230NE 1-й класс эффективности энергопотребления

- Охлаждающая мощность: 8300 Вт
- Потребление электроэнергии: 2500 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм

42,3 м² KPC-132R

- Охлаждающая мощность: 5200 Вт
- Потребление электроэнергии: 1688 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 559×1786×323 мм

48,8 м² KPC-152R

- Охлаждающая мощность: 6000 Вт
- Потребление электроэнергии: 1920 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 559×1786×323 мм

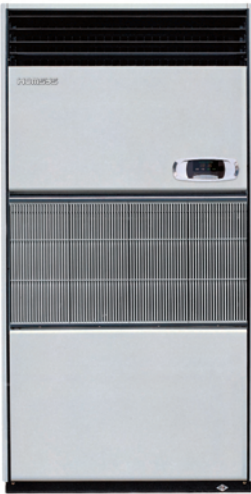
56,9 м² KPC-172R

- Охлаждающая мощность: 7000 Вт
- Потребление электроэнергии: 2268 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 559×1786×323 мм

75,5 м² KPC-232R

- Охлаждающая мощность: 8300 Вт
- Потребление электроэнергии: 2738 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм

- Разумное энергосбережение
- Осушение
- Компрессорная защита
- Запатентованный теплообменник с медным покрытием для стерилизации
- 24-часовая резервация
- Самодиагностика



65,9 м² SVR-30M

- Охлаждающая мощность: 8100 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 750×1690×380 мм

131,8 м² SVR-50M

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 950×1840×510 мм

191,0 м² SVR-80R

- Охлаждающая мощность: 21000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1170×1840×510 мм

263,7 м² SVR-100R

- Охлаждающая мощность: 29000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1470×1840×510 мм

- Мощное осушение
- Низкий уровень шума
- Передовой ИИ Mусот
- Максимальное охлаждение при минимальных расходах на техническое обслуживание
- Компактный охладитель
- Высоко эффективный компрессор
- ЖК пульт дистанционного управления
- Идеальное устройство безопасности

※ Установка в трубопроводных типах



100 м² KPC-302R

- Охлаждающая мощность: 11000 Вт
- Потребление электроэнергии: 3800 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×427 мм
- Вес: 67 кг

131,1 м² KPC-402R

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Потребление электроэнергии: 4750 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×427 мм
- Вес: 67 кг

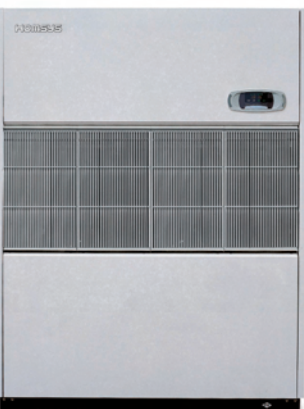
218,2 м² KPC-632R

- Охлаждающая мощность: 24000 Вт
- Потребление электроэнергии: 8850 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 800×1880×420 мм
- Вес: 100 кг

272,7 м² KPC-832R

- Охлаждающая мощность: 30000 Вт
- Потребление электроэнергии: 9730 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1000×1880×420 мм
- Вес: 121 кг

- Серебряный антибактериальный нано фильтр
- Низкий уровень шума & 3-х мерное всасывание
- Расширенная амплитуда колебаний воздуха
- Осушение
- Энергосбережение
- Режим сна
- Быстродействие
- Вентиляция
- Резервация



375,3 м² SVR-150R

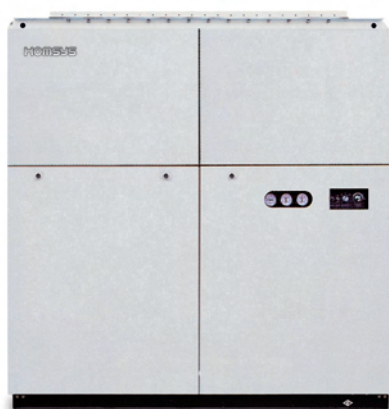
- Охлаждающая мощность: 41280W
- Размеры (ШхВхГ): 1465×1870×720 мм

528,5 м² SVR-200R

- Охлаждающая мощность: 58140W
- Размеры (ШхВхГ): 1813×1870×720 мм

- Идеальное устройство безопасности
- Низкий уровень шума
- Самые передовые Mусот с ИИ
- ЖК пульт дистанционного управления
- Максимальное охлаждение при минимальных расходах на техническое обслуживание
- Мощное осушение
- Изготовление по заказу
- ЖК пульт дистанционного управления

※ Установка в прямовыпускных и трубопроводных типах

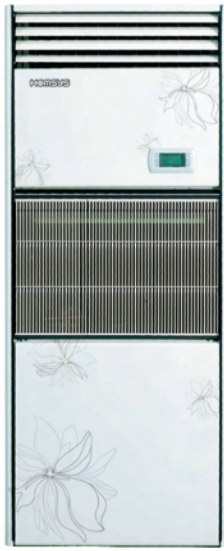


Более 590,9 м² SVR 250R~1200H

- Охлаждающая мощность: 65120W – 325580W
- Идеальное устройство безопасности
- Низкий уровень шума
- Самые передовые Mусот с ИИ
- Максимальное охлаждение при минимальных расходах на техническое обслуживание
- Мощное осушение
- Изготовление по заказу
- ЖК пульт дистанционного управления

Гибрид

Сертификация NET новой технологии - охлаждения-нагревания-горячей воды в одном!
Гибридные реверсивные кондиционеры



Поскольку этот кондиционер обеспечивает охлаждение, нагревание и горячую воду, то нет необходимости отдельно устанавливать кондиционер, вентиляторный обогреватель и водонагреватель. Первый отечественный продукт, который является высокоэффективным во внутренних помещениях и экономичным в затратах на техническое обслуживание



NET (Новые выдающиеся технологии)
Сертифицированный продукт новых технологий

Пункт	Тип	SVW30A	SVW50A
охлаждение	охлаждающая мощность	8300 Вт	14500 Вт
	потребляемая мощность	2,51 кВт	4,7 кВт
нагревание	тепловая мощность	8700 Вт	15350 Вт
	потребляемая мощность (максимальная)	2,36(7,86) кВт	4,4(10,4) кВт
горячая вода	объем горячей воды	8700 Вт	15350 Вт
	потребляемая мощность (максимальная)	2,35(3,35) кВт	4,4(5,9)кВт
охлаждение	охлаждающая мощность	8300 Вт	14500 Вт
	объем горячей воды	8700 Вт	15350 Вт
горячая вода	охлаждающая мощность (максимальная)	2,80(3,80) кВт	5,2(6,7)кВт
	тепловая мощность	7000 Вт	12350 Вт
нагревание	тепловая мощность	7000 Вт	12350 Вт
	объем горячей воды	2500 Вт	4400 Вт
горячая вода	потребляемая мощность (максимальная)	2,35(8,85) кВт	4,41(11,9) кВт

Инвертор

Инверторный тепловой насос кондиционера



- Электрический заряд сохраняется инверторной системой!
- Электрический заряд сохраняется за счет применения инверторной системы.
- Затраты снижаются до 85,5%, в сравнении с дизельным топливом.

- Электрический заряд сохраняется инверторной системой!
- Электрический заряд сохраняется за счет применения инверторной системы.
- Затраты снижаются до 85,5%, в сравнении с дизельным топливом.

131,8 м² KPV-403R

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Тепловая мощность: 16000 Вт
- Потребляемая мощность при охлаждении (максимальная /средняя /минимальная) : 6200/3700/1860 Вт
- Потребляемая мощность при нагревании (максимальная /средняя /минимальная) : 5200/2900/1600 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×427 мм
- Вес: 67 кг
- Эффективность потребления: 3282 (EER*)

* EER: коэффициент энергетической эффективности

- Серебряный антибактериальный нанофильтр
- Быстродействие
- Энергосбережение
- Низкий уровень шума & 3-х мерное всасывание
- Вентиляция
- Простой пульт дистанционного управления
- Режим сна
- Резервация
- Осушение

Кондиционер с тепловым насосом

Реверсивный кондиционер для охлаждения и отопления! Одно устройство с функциями двух устройств!



52,9 м² KPH-163R

- Охлаждающая мощность: 6500 Вт
- Потребление электроэнергии: 2300 Вт
- Тепловая мощность: 6500 Вт
- Потребление электроэнергии: 2200 Вт (включая вспомогательный обогрев : 8800 Вт) (4500 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм
- Вес: 42 кг

65,9 м² KPH-203R

- Охлаждающая мощность: 8100 Вт
- Потребление электроэнергии: 2600 Вт
- Тепловая мощность: 8100 Вт
- Потребление электроэнергии: 2600 Вт (включая вспомогательный обогрев : 12600 Вт) (7100 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм
- Вес: 42 кг

77,3 м² KPH-233R

- Охлаждающая мощность: 8500 Вт
- Потребление электроэнергии: 3100 Вт
- Тепловая мощность: 9700 Вт
- Потребление электроэнергии: 3100 Вт (включая вспомогательный обогрев : 14200 Вт) (7600 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм
- Вес: 46 кг

- Охлаждение в одно касание
- Энергосберегающее охлаждение
- Охлаждение с низким уровнем шума
- Нейро-нечеткая система
- Охлаждение Turbo Z
- Здоровое охлаждение
- Простой пульт дистанционного управления
- Автозаслонка
- Очистка воздуха / антибактериальный фильтр
- Комфортное осушение
- Простая резервация
- Передовой дисплей
- Автоматический контроль воздушного потока
- Удобный режим сна
- Простая & легкая чистка
- 3-х мерное всасывание воздуха



218,2 м² KPH-633R

- Охлаждающая мощность: 24000 Вт
- Потребление электроэнергии: 8850 Вт
- Тепловая мощность: 16000 Вт
- Потребление электроэнергии: 9750 Вт (включая вспомогательный обогрев : 8800 Вт) (22150 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 800×1800×420 мм
- Вес: 121 кг

272,7 м² KPH-833R

- Охлаждающая мощность: 30000 Вт
- Потребление электроэнергии: 10900 Вт
- Тепловая мощность: 33500 Вт
- Потребление электроэнергии: 10900 Вт (включая вспомогательный обогрев : 53500 Вт) (22150 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 1000×1880×420 мм
- Вес: 121 кг

- Серебряный антибактериальный нано фильтр
- Низкий уровень шума & 3-х мерное всасывание
- Цифровой ЖК пульт дистанционного управления
- Расширенная амплитуда колебаний воздуха
- Энергосбережение
- Режим сна
- Быстродействие
- Вентиляция
- Резервация
- Осушение



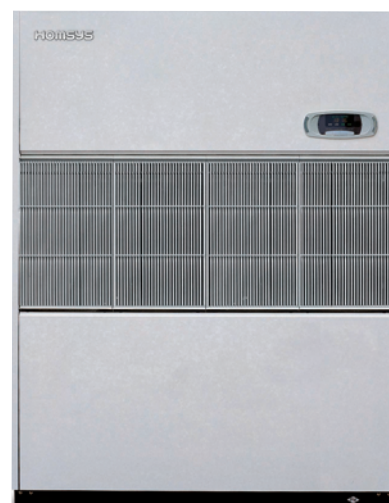
100,0 м² KPH-303R

- Охлаждающая мощность: 11000 Вт
- Потребление электроэнергии: 3600 Вт
- Тепловая мощность: 13000 Вт
- Потребление электроэнергии: 3600 Вт (включая вспомогательный обогрев : 19000 Вт) (9600 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×427 мм
- Вес: 67 кг

131,8 м² KPH-403R

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Потребление электроэнергии: 4500 Вт
- Тепловая мощность: 14500 Вт
- Потребление электроэнергии: 4500 Вт (включая вспомогательный обогрев : 12600 Вт) (13800 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×427 мм
- Вес: 67 кг

- Серебряный антибактериальный нано фильтр
- Быстродействие
- Энергосбережение
- Низкий уровень шума & 3-х мерное всасывание
- Вентиляция
- Простой пульт дистанционного управления
- Режим сна
- Резервация
- Осушение



375,3 м² SVRY-150R

- Охлаждающая мощность: 41280 Вт
- Тепловая мощность: 46000 Вт (включая обогрев : 64000 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 1465×1870×720 мм

528,5 м² SVRY-200R

- Охлаждающая мощность: 58140 Вт
- Тепловая мощность: 62000 Вт (включая обогрев : 88000 Вт)
- Размеры (ШхВхГ): 1813×1870×720 мм

- Идеальное устройство безопасности
- Низкий уровень шума
- Передовой ИИ Mусот
- Максимальное охлаждение при минимальных расходах на техническое обслуживание
- Мощное осушение безопасности
- Изготовление по заказу
- ЖК пульт дистанционного управления

※ Установка в прямовыпускных и трубопроводных типах

**Электрический
вентиляторный
обогреватель**

Свежий и теплый воздух в помещении

Один обогреватель разогреет и очистит воздух ~



101,8 м² KHE-310R

- Тепловая мощность: 17000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 600×1850×420 мм
- Электроснабжение: Переменный ток 380В x 60Гц
- Вес: 70 кг

143,7 м² KHE-430R

- Тепловая мощность: 24000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 600×1850×420 мм
- Электроснабжение: Переменный ток 380В x 60Гц
- Вес: 80 кг

- Серебряный антибактериальный нанофильтр
- Низкий уровень шума & 3-х мерное всасывание
- Безопасность
- Простота
- ИИ (искусственный интеллект)
- Расширенная амплитуда колебаний воздуха
- Энергосбережение
- Экономичность
- Оболочка обогревателя
- Предотвращение замораживания

**■ ильное объемное поглощение с 3-х сторон/
Расширенная амплитуда колебаний воздуха**

Поскольку теплый воздух в комнате затягивается с передней и левой/правой стороны, эффективность охлаждения повышается, и угол нагнетания к выходу влево и вправо расширяется, чтобы охлаждение расширенного внутреннего пространства происходило быстрее.

**■ Свежий и бесшумный воздушный поток – высокая эффективность
благодаря системе покрытия оболочки обогревателя**

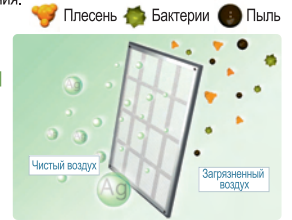
Нет необходимости проветривать комнату из-за шума, запаха и недостатка кислорода, типичная проблема масляных вентиляторных обогревателей. Свежий и бесшумный воздушный поток создается вентилятором высокой эффективности и низким уровнем шума. Производительность высокой эффективности осуществляется благодаря радиационной пластине, покрывающей оболочку обогревателя.

**■ Самые передовые системы ИИ и функция предотвращения
разрывов из-за замораживания**

Этот вентиляторный обогреватель имеет такие функции, как контроль температуры, резервации простого выключения / включения, самодиагностики и работы по восстановлению от сбоев электропитания. Он не подвержен разрывам из-за замораживания.

**■ Экологически чистые серебряные
антибактериальные наносистемы в 3 ступени**

Изготовленный из экологически чистых материалов, серебряный антибактериальный нанофильтр не загрязняет окружающую среду во время утилизации. Мы используем фильтр стерилизации 3-го поколения, с антибактериальной, противогрибковой функциями и выделением в окружающую среду витамина С. Кроме того, специально обработанные теплообменник & антибактериальная теплоизоляция прилагается к 3-х ступенчатой антибактериальной системе.



**Электрический
кондиционер**

В течении 4 сезонов потоком воздуха обеспечивается освежающая обстановка!

Поступление освежающего воздуха осуществляется одним нажатием кнопки!



48,8 м² KPE-152R

- Охлаждающая мощность: 6000 Вт
- Теплопроизводительность: 6000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм
- Потребление электроэнергии: 1900 Вт
- Потребление электроэнергии: 6000 Вт
- Вес: 43 кг

58,5 м² KPE-182R

- Охлаждающая мощность: 7200 Вт
- Тепловая мощность: 8000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм
- Потребление электроэнергии: 2300 Вт
- Потребление электроэнергии: 8000 Вт
- Вес: 45 кг

75,5 м² KPE-232R

- Охлаждающая мощность: 8300 Вт
- Тепловая мощность: 9000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 540×1840×346 мм
- Потребление электроэнергии: 2700 Вт
- Потребление электроэнергии: 9000 Вт
- Вес: 46 кг

- Разумное энергосбережение
- 24-часовая резервация
- Компрессорная защита
- Самодиагностика
- Вентиляция
- Автоматическое направление воздушного потока (вверх, вниз, влево, вправо)
- Скоростной дефростер
- Простой пульт дистанционного управления
- Автоматический подогрев
- Осушение
- Блокировка



100,0 м² KPE-302R

- Охлаждающая мощность: 11000 Вт
- Тепловая мощность: 11000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×505 мм
- Потребление электроэнергии: 3800 Вт
- Потребление электроэнергии: 11000 Вт
- Вес: 67 кг

131,8 м² KPE-402R

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Тепловая мощность: 15000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 620×1835×505 мм
- Потребление электроэнергии: 4750 Вт
- Потребление электроэнергии: 15000 Вт
- Вес: 67 кг

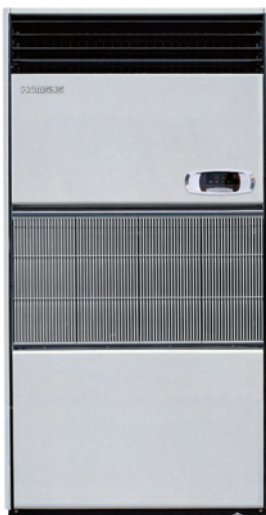
218,2 м² KPE-632R

- Охлаждающая мощность: 24000 Вт
- Тепловая мощность: 24000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 800×1800×420 мм
- Потребление электроэнергии: 8850 Вт
- Потребление электроэнергии: 24500 Вт
- Вес: 100 кг

272,7 м² KPE-832R

- Охлаждающая мощность: 30000 Вт
- Тепловая мощность: 30000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1000×1880×420 мм
- Потребление электроэнергии: 9730 Вт
- Потребление электроэнергии: 30500 Вт
- Вес: 121 кг

- Разумное энергосбережение
- 24-часовая резервация
- Компрессорная защита
- Самодиагностика
- Вентиляция
- Автоматическое направление воздушного потока (влево, вправо)
- Скоростной дефростер
- Простой пульт дистанционного управления
- Автоматический подогрев
- Осушение
- Блокировка



65,9 м² SVR 30M(E)

- Охлаждающая мощность: 8100 Вт
- Тепловая мощность: 10500 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 750×1750×345 мм

131,8 м² SVR 50M(D)(E)

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Тепловая мощность: 15000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 950×1750×345 мм

190,9 м² SVR 80R(D)(E)

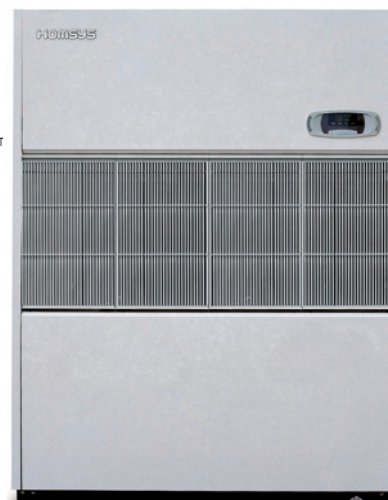
- Охлаждающая мощность: 21000 Вт
- Тепловая мощность: 24000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1170×1840×510 мм

263,6 м² SVR 100R(D)(E)

- Охлаждающая мощность: 29000 Вт
- Тепловая мощность: 30000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1470×1840×510 мм

- Сильное осушение
- Компактный охладитель
- Передовой ИИ Mусom
- Максимальное охлаждение при минимальных расходах на техническое обслуживание
- Низкий уровень шума
- Высокоэффективный компрессор
- ЖК пульт дистанционного управления
- Идеальное устройство безопасности

※ Установка в трубопроводных типах



375,3 м² SVR-150R(E)

- Охлаждающая мощность: 41280 Вт
- Тепловая мощность: 48000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1465×1870×720 мм

528,5 м² SVR-200R(E)

- Охлаждающая мощность: 58140 Вт
- Тепловая мощность: 60000 Вт
- Размеры (ШхВхГ): 1813×1870×720 мм

- Сильное осушение
- Низкий уровень шума
- Передовой ИИ Mусom
- Максимальное охлаждение при минимальных расходах на техническое обслуживание
- Компактный охладитель
- Высокоэффективный компрессор
- ЖК пульт дистанционного управления

※ Установка в трубопроводных типах



Винтовые чиллер и обогреватели источника воздуха

Экологически чистые продукты
вырабатывающие тепло из воздуха



Охладитель теплового насоса с воздушным охлаждением

Охладитель теплового насоса Kiturami вполне подходит для мест, где холодная / горячая вода потребляется в больших количествах, для регионов с низкой температурой окружающей среды и для мест, где отопление требуется в ночное время. Поскольку применяется тепловой насос и система котла, этот экологически чистый продукт обеспечивает подходящее отопление даже в очень холодное время года.

■ Подходящее отопление даже при температуре экстремальной окружающей среды
Поскольку тепловой насос и котел включаются и регулируются автоматически, в зависимости от температуры окружающей среды, то постоянное отопление осуществляется даже в очень холодное время года.

■ Применение различных внутренних блоков.
Внутренний блок может должным образом применяться к различным местам, например, к фанкойлами, вентиляционным устройствам, отоплению полов и баку с холодной / горячей водой.

■ Эффективное размораживание
Поскольку оборудование преобразуется в режим антиобледенителя, без остановки, размораживание происходит в кратчайшие сроки.

■ Постоянный цикл хладагента, независимо от изменения температуры окружающей среды
Операции с применением СОЖ решаются микро регулированием потока хладагента / регулированием давления всасывания и высокой эффективностью, которые реализуются путем использования экономайзера.

■ Простота установки
Можно легко сделать реконструкцию, не меняя трубы и водовода холодной / горячей воды.

Деталь	Тип	UWAN 10F		SBHS 30D		SBHS 40D		SBHS 60D		SBHS 80D		
		Охлаждение	Нагревание	Охлаждение	Нагревание	Охлаждение	Нагревание	Охлаждение	Нагревание	Охлаждение	Нагревание	
Производительность	Рабочий режим	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Проводимость	Вт	23800	28500	91000	109100	116900	140,100	182000	218200	233800	280200
Электроснабжение	Количество холодной / горячей воды	л/мин	68.3	81.7	261	313	335	402	522	626	670	804
	Потребление электроэнергии (Макс.)	кВт	9,1(10,5)	9(10,5)	38,2(47,8)	37,7(46,4)	49,1(61,1)	48,4(59,4)	76(96)	75(93)	98(122)	97(119)
Устройство безопасности		Реле высокого/низкого давления, устройство анти-замораживания (противоморозное), реле избыточного тока, предохранитель (винт) обратного чередования фаз, тепловой выключатель защиты компрессора, переключатель разрядки высокой температуры, предохранительный клапан (или «плавающий предохранитель»)										
Д x Ш (включая присоединение подставки) x В		мм	2044x944(1090)x1600		2256x2156(2280)x2010		2256x2156(2280)x2010		4526x2156(2280)x2010		4526x2156(2280)x2010	
Вес		кг	600		1550		1550		3100		3100	

Воздухоочиститель

Очищение и чистота внутри помещения ~ воздухоочиститель Kiturami HOMSYS!!

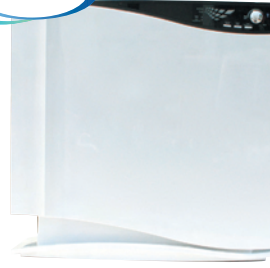
Стандарты



17,49 м² KNA-520S (NBA-120A)

- Сертификация CA: 17,5 м²
- Заявление (жилой дом): 52,8 м²
- Габариты(ШxВxГ) : 443x422x270 мм
- Вес : 6 кг
- Потребление электроэнергии: 65 Вт (макс.)
- Объем воздушного потока: 1 ~ 3 этапа (оптимальное регулирование в 4 этапа Турбо)
- Использование фильтра 3М
- Регулирование объема воздушного потока в 1 - 3 этапа
- Усиленный квадратный фильтр для чистоты высшего класса

Роскошь



17,49 м² KNA-520(NBA-150A)

- Сертификация CA: 17,5 м²
- Заявление (жилой дом): 5,8 м²
- Габариты(ШxВxГ) : 443x422x270 мм
- Вес : 6 кг
- Потребление электроэнергии: 65 Вт (макс.)
- Объем воздушного потока: 1 ~ 3 этапа (оптимальное регулирование в 4 этапа Турбо)
- Пуль дистанционного управления и функция AI
- Применение датчика пыли
- Информирование об очистке и замене фильтра
- Проверка индекса чистоты
- Использование фильтра 3М
- Усиленный квадратный фильтр для чистоты высшего класса

Магазин



60,72 м² KNA-1860(NBA-150C)

- Сертификация CA: 60,8 м²
- Заявление (жилой дом): 165 м²
- Габариты(Ш x В x Г) : 530x360x670 мм
- Вес : 14 кг
- Потребление электроэнергии: 65 Вт (макс.)
- Объем воздушного потока: 1 ~ 4 этапа (оптимальное регулирование в 5 этапа Турбо)
- Режим быстрого управления в инверторном типе управления
- Использование фильтра 3М
- Использование экологически чистых материалов и деталей
- Усиленный квадратный фильтр для чистоты высшего класса
- Индикация объема воздушного потока каждого уровня при помощи светодиодов LED (4 уровня)
- Применяются на самой широкой территории страны (60,8 м²) / сертификация CA

Приятная и аккуратная обстановка в помещении, благодаря успокаивающему и приятному воздуху ~

- Увеличенная до максимума площадь фильтра и высокая эффективность пылеулавливания

Структура фильтра в 4 этапа (префильтрация, многофункциональная дезодорация, сбор тонкодисперсной пыли, биостерилизация) удаляет пыль в загрязненном воздухе и препятствует распространению обычных бактерий и плесени. Он собирает более 99,9% тонкодисперсной пыли, размером более 0,3, и удаляет более 90% различных зловоний.

- Выполнение высокой очистки

Так же, как загрязненный воздух в большом количестве всасывается сильным мотором, так и очищенный воздух выпускается в большем количестве, чтобы усилить CADR мощности очистки воздуха.

- Индикация состояния авто фильтра повышает чистоту воздуха в помещении

Поскольку данные о времени уборки и замены фильтра сообщаются, чистота воздуха в помещении может быть увеличена до максимума.

- Поскольку фильтр используется повторно, снижается стоимость.

Поскольку фильтр предварительной очистки можно мыть водой, производительность фильтра может быть легко восстановлена в исходное состояние.



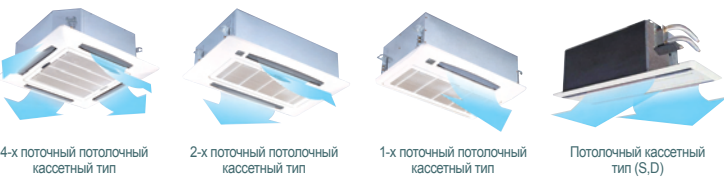
Фанкойлы

Потолочный скрытый тип / Вертикальный напольный тип / Вертикальный напольный скрытый тип / Тип с низкой платформой / Потолочный кассетный тип / Вертикальный тип



Это идеальное решение для офиса и дома, благодаря его тихой работе! Уменьшение пространства для установки, благодаря самым малым размерам в стране!

Приобретение вентиляторного доводчика KS, Kiturami, делающего встроенный теплообменник компактным, с учетом дизайна помещения. Используя двигатель с превосходной износостойчивостью, стабильностью и тихой работой, он имеет прочную и легко функционирующую структуру и функции. Поскольку теплообменник сделан из меди, проходящей специальную обработку, которая получила патент стерилизации, он (теплообменник) сначала приобрел марку стерилизации в деловых кругах.



■ 4-х поточный потолочный кассетный тип

Тип	FC-A305		FC-A405		FC-A505		FC-A605		FC-A805		FC-A1005	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	4350	4350	5950	4300	7250	5250	8650	6250	11300	8150	13500	10000
Нагревание	8080	8080	10900	6850	13400	8400	16000	10000	21000	13000	25000	15500
Систем воздухообмена	13	13	16	16	19	19	22	22	26	26	33	33
Вес	34		34.5		35.5		39					

■ 2-х поточный потолочный кассетный тип

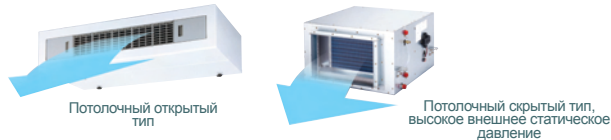
Тип	FC2-3K		FC2-4K		FC2-5K	
	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	4850	3150	5700	4200	6435	5000
Нагревание	8900	5050	10,400	6335	11900	7300
Систем воздухообмена	11	11	13	13	16	16
Вес	31		31		35,5	

■ 1-х поточный потолочный кассетный тип

Тип	FC1-15K		FC1-2K		FC1-3K		FC1-35K	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2240	4850	2700	2100	4000	3100	4550	3500
Нагревание	4400	8900	5000	3200	7300	4500	8450	5300
Систем воздухообмена	5,6	11	7	7	9	9	11	11
Вес	28		28		30		30	

■ Потолочный кассетный тип (S,D)

Тип	FC-S, D22		FC-S, D32		FC-S, D42		FC-S, D62		FC-S, D82	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2650	1800	3480	2400	4710	3460	6350	4700	9300	6720
Нагревание	4600	2940	6760	4070	9220	5740	12470	7500	18280	11110
Систем воздухообмена	5,6	5,6	8,5	8,5	11,5	11,5	17	15,4	22,6	22,6
Вес	37		38		40		41		42	



■ Потолочный открытый тип

Тип	FC-C25		FC-C35		FC-C45		FC-C65		FC-C85	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2670	1820	3500	2420	4730	3480	6370	4720	9320	6770
Нагревание	4630	2980	6790	4100	9250	5770	12500	7530	18310	11140
Систем воздухообмена	5,7	5,7	8,5	8,5	11,3	11,3	17	17	22,6	22,6
Вес	23		26		29		34		41	

■ Потолочный скрытый тип, высокое внешнее статическое давление

Тип	FC-H41		FC-H61		FC-H81		FC-H101		FC-H121		FC-H141		FC-H161		FC-H201	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	4,450	2,670	8,400	2,670	11,650	6,830	12,900	8,140	15,000	9,090	16,800	11,530	21,000	15,700	23,100	17,580
Нагревание	8,400	4,630	15,500	4,630	21,000	12,600	23,400	14,000	27,000	15,830	30,200	18,000	38,000	24,700	42,000	26,200
Систем воздухообмена	моторным приводом															
Вес	37		38		40		43		45		54		62		64	

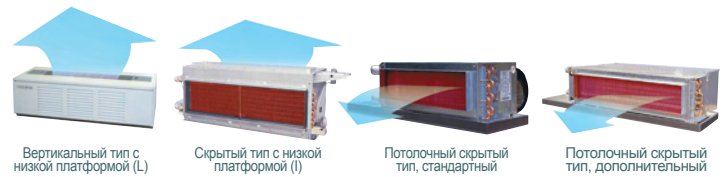


■ Верхняя установка, тип переднего нагнетания

Тип	FC-F, E, K23		FC-F, E, K33		FC-F, E, K43		FC-F, E, K63		FC-F, E, K83	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2650	1800	3480	2400	4710	3460	6350	4700	9300	6720
Нагревание	4600	2940	6760	4070	9220	5740	12470	7500	18280	11110
Систем воздухообмена	5,6	5,6	8,5	8,5	11,3	11,3	17	17	22,6	22,6
Вес	16		17		20		21		31	

■ Вертикальный напольный скрытый тип

Тип	FC-G, J23		FC-G, J33		FC-G, J43		FC-G, J63		FC-G, J83	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2650	1800	3480	2400	4710	3460	6350	4700	9300	6720
Нагревание	4600	2940	6760	4070	9220	5740	12470	7500	18280	11110
Систем воздухообмена	5,6	5,6	8,5	8,5	11,3	11,3	17	17	22,6	22,6
Вес	14		15		18		19		29	



■ Тип с низкой платформой

Тип	FC-L23, I23		FC-L33, I33		FC-L43, I43		FC-L63, I63		FC-L83, I83	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2650	1800	3480	2400	4710	3460	6350	4700	9300	6720
Нагревание	4600	2940	6760	4070	9220	5740	12470	7500	18280	11110
Систем воздухообмена	5,6	5,6	8,5	8,5	11,3	11,3	17	17	22,6	22,6
Вес	L тип 23 / I тип 14		L тип 24 / I тип 15		L тип 28 / I тип 18		L тип 29 / I тип 19		L тип 42 / I тип 30	

■ Потолочный скрытый тип (B)

Тип	FC-B24		FC-B34		FC-B44		FC-B64		FC-B84		FC-B124	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	2650	1800	3480	2400	4710	3460	6350	4700	9300	6720	12000	8800
Нагревание	4600	2940	6760	4070	9220	5740	12470	7500	18280	11110	20500	12300
Систем воздухообмена	5,6	5,6	8,5	8,5	11,3	11,3	17	17	22,6	22,6	34	34
Вес	15		16		18		20		28		32	

■ Вертикальный тип

Тип	FC-V33		FC-V53		FC-V73		FC-V103	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	10470	9290	20470	17440	31050	26160	41280	34880
Нагревание	20470	14870	39300	25770	59880	38370	79420	51510
Систем воздухообмена	30	30	40	40	60	60	88	88
Вес	76		80		100		121	

■ Стоячий тип

Тип	FPV 50T		FPV 80T		FPV 100T		FPV 150T		FPV 200T		FPV 250T		FPV 300T	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Охлаждение	22090	22090	33140	26160	44190	34880	66280	52330	88370	69770	103490	84650	124420	102000
Нагревание	20470	20470	61050	38370	81400	52330	122090	76160	162790	102790	177560	111740	212790	133840
Систем воздухообмена	45	45	68	68	90	90	135	135	180	180	225	225	270	270
Вес	150		180		220		300		370		420		530	

(Примечание) 1. Условие (A): хладпроизводительность - воздух в помещении DB 27 °C, WB 21 °C, температура воды на впуске 5 °C / теплопроизводительность - воздух в помещении - 18 °C, температура на впуске 80 °C
2. Условие (B): хладпроизводительность - воздух в помещении DB 27 °C, WB 19,5 °C, температура воды на впуске 7 °C / теплопроизводительность - воздух в помещении 21 °C, температура на впуске 60 °C



Система вентиляции Kiturami

Тонкий / Стандартный (тип для жилых помещений)

Вентиляционная система Kiturami HOMSYS создает приятные условия для проживания / торговых комплексов и жилых домов.

Произведенный на основе технологий котлов Kiturami, которая возглавляла глобальные отопительные деловые круги в течение 45 лет, и технологии холодильного оборудования Vinyang, первооткрывателя кондиционирования воздуха при низких температурах, данный продукт обеспечивает систему подходящей вентиляции с высокими технологиями.

Особенности системы вентиляции

Поскольку температура и воздух в помещении всегда поддерживаются в чистом и свежем состоянии, пользователи могут быстро снять усталость, накопленную после поездки или прогулки.

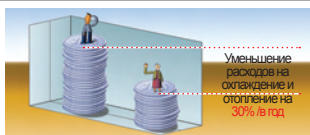
Предоставление безопасности и в то же время удобства для пользователей

Вентиляционные установки HOMSYS сконструированы так, что можно легко заменить фильтр и теплообменные элементы, чтобы пользователи могли лично заменить расходные материалы (элементы / фильтр) вентиляционные системы, ориентированные на пользователя.



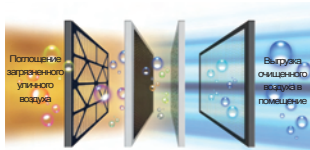
Значительное сокращение эксплуатационных расходов

Поскольку более 75% тепла, выходящего наружу, собирается путем использования очень эффективного двигателя и самых совершенствованных элементов, более 30% энергии сохраняется в системах кондиционирования воздуха.



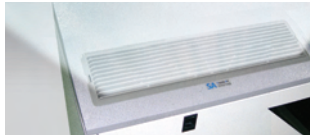
Микробы полностью устраняются фильтром высокой эффективности

Чистый воздух подается в помещение 5 этапами, состоящими из адсорбции, разборки и очистки, а также фильтром высокой производительности, степени НБС 90%, который используется для удаления более 95% пыли в 0,3 мкм, для того, чтобы полностью устранить различные вредные примеси и вонь в помещении.

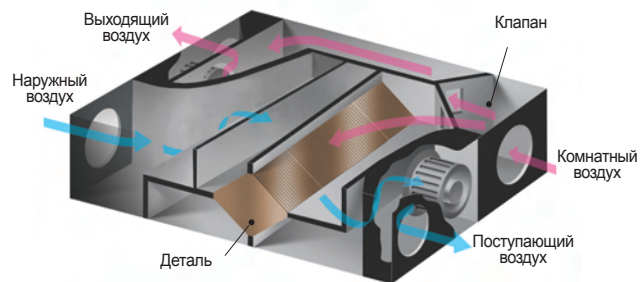


Чистый воздух выпускается из двустороннего кубического выходного отверстия для распыления

Так как применяется квадрупольный фильтр (опция) удаляющий желтый песок, рассеянную пыль, микробы и запах, разнообразные загрязняющие вещества, такие как пыль и микробы, в помещении удаляются для того, чтобы все время сохранять приятный интерьер, обеспечивая чистый воздух.



Составные части системы вентиляции

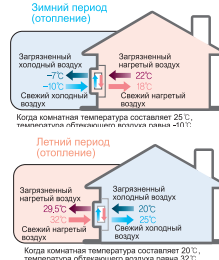


* В сериях KEV-015C, 025C и H нет клапанов

Схема системы вентиляции



Концептуальное изображение системы вентиляции в действии



Принцип устройства системы вентиляции в теплообменных типах

Выгрузка загрязненного воздуха в помещении

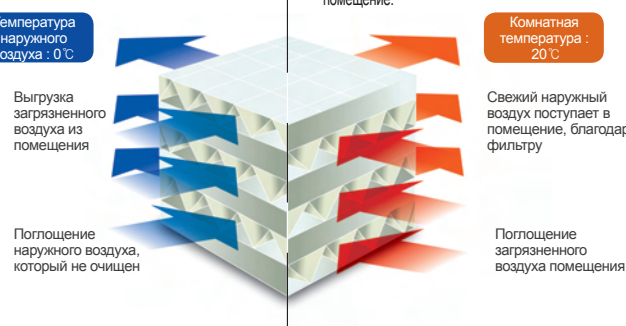
Вытравление клещей, плесени и выгук пыли, вредных веществ архитектурных материалов, двуокиси углерода, вызванных дыханием, курением в комнате, запахом пищи из кухни, и т.п.

Температура наружного воздуха: 0°C
Выгрузка загрязненного воздуха из помещения

Приток очищенного и чистого воздуха в помещении

Полное удаление загрязняющих веществ, таких как желтый песок весной, пыли, выхлопных газов автомобилей, смеси серы, диоксида, микробов и т.п. Зима: Свежий воздух поступает в помещение после теплообмена. Лето: Освежающий воздушный поток поступает в помещение.

Комнатная температура: 20°C
Свежий наружный воздух поступает в помещение, благодаря фильтру


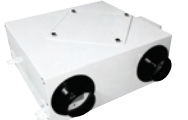


Поглощение наружного воздуха, который не очищен

Поглощение загрязненного воздуха помещения

Что такое система вентиляции в теплообменных типах?

Данная система обеспечивает оптимальный воздух, что экономит энергию, за счет минимизации отклонений температуры во время вентиляции, накопления более 75% отработанного тепла, выпускаемого наружу, очистки воздуха, поступающего в помещение, при помощи фильтра и смены температуры.

Тип	Название мо	Расчетные параметры воздуха (СМН)	Потребление электроэнергии (Вт)	Внешнее статическое давление (Па)	Температурный КПД	Эффективность теплообмена		Размеры (Д x Ш x В, мм)	Соединитель (Ф)
						Охлаждение (%)	Нагревание (%)		
 Вентиляционный агрегат (тонкий)	KEV-015CE	150	98	110	76	53	62	650x750x250	125
	KEV-025CE	250	130	150	79	55	69	650x750x250	125
	KEV-035CE	350	270	150	74	55	60	1000x1200x250	200
	KEV-050CE/CH	500/500	400/220	200/150	70/82	54/55	60/76	1000x1200x250/1200x20x345	200/200
	KEV-080CE/CH	800/800	500/322	200/150	70/80	50/57	64/74	1150x1200x330/1270x1070x345	250/250
	KEV-100CE/CH	1000/1000	600/512	200/150	70/82	50/52	64/74	1150x1200x330/1270x1140x345	250/250
	KEV-150CE	1500	1100	200	70	48	60	1410x1145x530	350
	KEV-200CE	2000	1600	200	70	47	60	1410x1145x530	350
 Вентиляционный агрегат (стандартный)	KEV-015HE/HH	150/150	67/64	90/110	83/87	55/51	65/75	600x640x250/650x650x330	125/150
	KEV-020HE/HH	200/200	71/92	110/110	82/85	53/53	64/76	600x640x250/650x650x330	125/150
	KEV-025HE/HH	250/250	118/220	150/150	82/82	56/55	67/76	600x640x250/650x650x330	150/150
	KEV-030HE/HH	300/300	138/112	150/150	80/89	55/54	66/74	670x700x300/750x750x370	150/150
	KEV-035HE/HH	350/350	141/170	150/150	78/85	58/52	67/73	670x700x300/750x750x370	150/150

* CH/HH – модели высокой производительности.

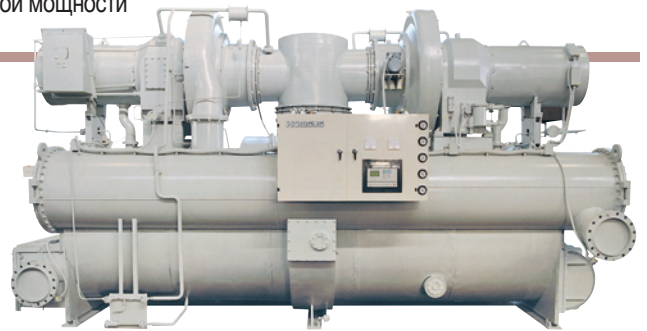


Турбо охладитель

Для кондиционирования воздуха средней и большой мощности для больших зданий, промышленных процессов

Kiturami известна своей высокой надежностью, энергосберегающим турбо морозильником, который еще больше повышает производительность турбо морозильной камеры: холодильная техника Витуманг

Высокая надежность основывается на различных деталях, которые имеют отличную прочность и идеальную структуру устройства, поддерживающиеся экономической эффективностью и безопасностью.



Особенности

■ Применение двойного корпуса для компрессоров

Звук работы более тихий, благодаря двойному корпусу, применяемого для спиральной части.

■ Защитное устройство для безопасности главного электродвигателя

В методе охлаждения применяются хладагенты, использующие перепады давления в действии и 3-х фазный асинхронный двигатель, а также используются различные защитные устройства для безопасности, например, термостат (вставляется напрямую в катушку), защитные катушки от перегрева, вызванного недостаточным охлаждением, гигрометр, который определяет влажность, перегрузку, однофазную работу, устройство защиты от напряжения и т.п.

■ Отличные свойства потока без сбоев уопителя

Поскольку используется отверстие, которое повышает сопротивление, при помощи обработки газа, и управляет потоком хладагента, отличные свойства потока обнаруживаются во время обычной работы и при частичной нагрузке. Так как нет рабочих частей, не существует никакой возможности возникновения сбоев.

■ 2 блока ячеек

Так как конденсатор и испаритель разделены для свободной перестановки, блок, соответствующий необходимой мощности, может легко подводиться, в зависимости от условий эксплуатации.

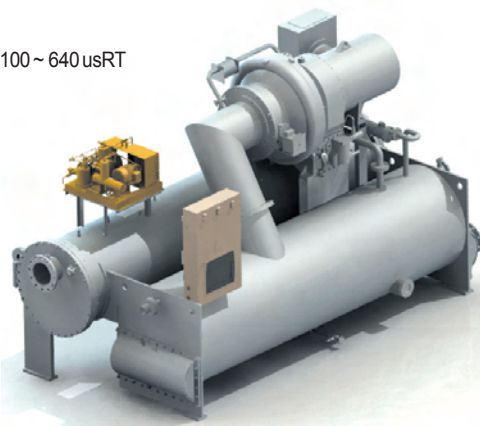
■ Полная автоматическая система для удобства в обращении

Встроены оборудование для измерения и управления, которые показывают рабочее состояние оборудования, необходимого для охладителя (работа, остановка), и установлены блокировочный переключатель, предохранитель, электронный выключатель, переключатель замыкания и различные устройства безопасности и т.п., в компактном расположении.

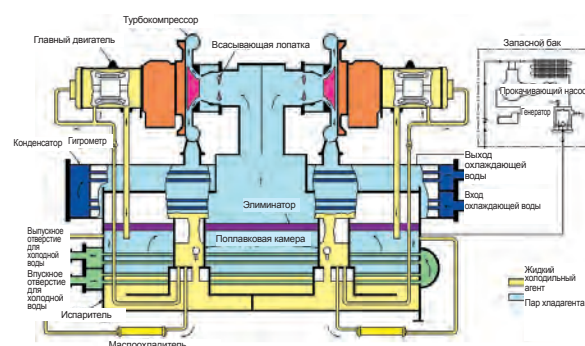
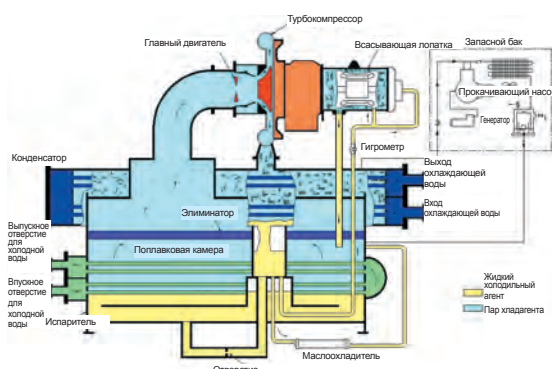
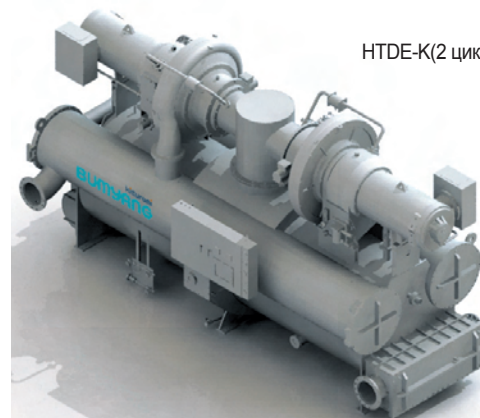
■ Устройство для спуска жидкого конденсата, которое работает даже тогда, когда морозильная камера останавливается

Работа всегда эффективна, потому что машина состоит из поршневого компрессора, конденсатора воздушного охлаждения и спускного устройства выпуска влаги и воздуха в атмосферу.

НТЕ-К(1 цикл): 100 ~ 640 usRT

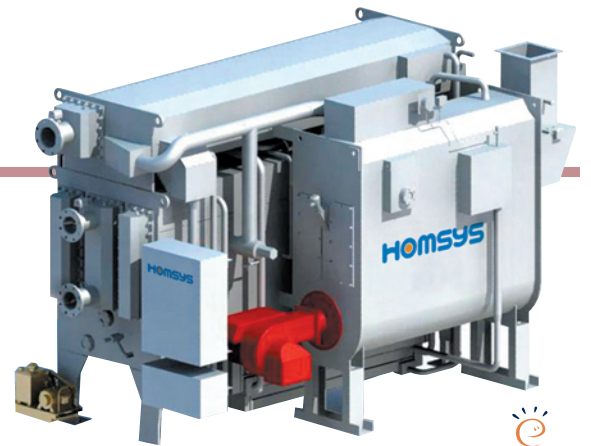


HTDE-K(2 цикл): 700 ~ 1280 usRT





Установка поглотительного типа холодной и горячей воды



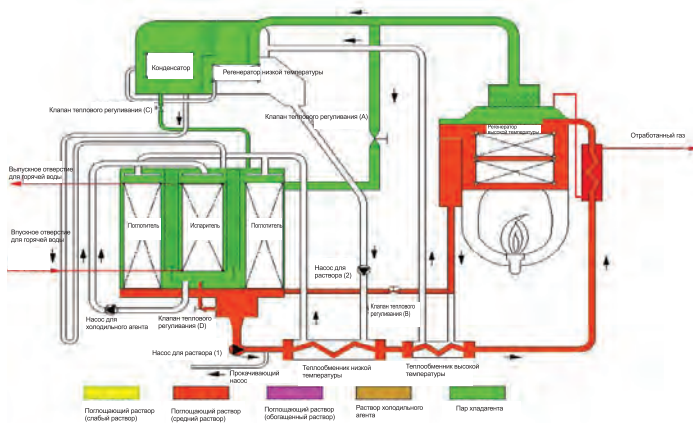
Выпуск при сертификации с высоким КПД : 90 ~ 400usRT

Особенности

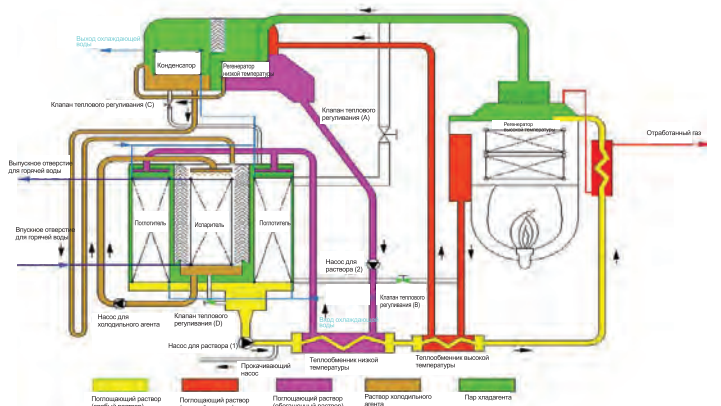
Высокая производительность и высокий КПД (COP 1.25)

1. Применение тепловой трубки высокой эффективности: разработка энергосбережения при помощи оптимизированной тепловой трубки
2. Равный теплообмен: распылитель в направляющем типе, который распыляет раствор и хладагент
3. Структура двустороннего корпуса: минимизация потери тепла, генерации тепловой нагрузки и эрозии
4. Оптимальный дизайн в 3 измерениях

1) Структурная схема цикла нагрева с высоким КПД



2) схема цикла нагрева с высоким КПД



Простое и удобное управление MICOM

1. Первый отечественный MICOM с сенсорным экраном
2. Крупнейший ЖК-дисплей (5,2 дюйма) в стране
3. Автоматическое управление при помощи MICOM: Каждая часть машины работает в оптимальном состоянии.
4. Контроль безопасности: предотвращение кристаллизации и оперативное реагирование с быстрыми изменениями
5. Самодиагностика и индикация рабочего состояния: состояние каждой части указывается на ЖК-экране.
6. Простая функция, которая может легко управляться хоть кем
7. Легкий поиск неисправностей, благодаря жидкокристаллическому диоду, который показывает наиболее частые сообщения об ошибке
8. Машину можно легко проверить, благодаря его разнообразным состояниям, показанным на ЖК-диплее

Дистанционное управление

1. Автоматическая работа и дистанционное управление с помощью компьютера
2. Подключение к системе для легкого построения BAS (блочной системы автоматизации)
3. Запись и управление эксплуатационными данными более 300 раз

Оптимальное управление насосом для раствора

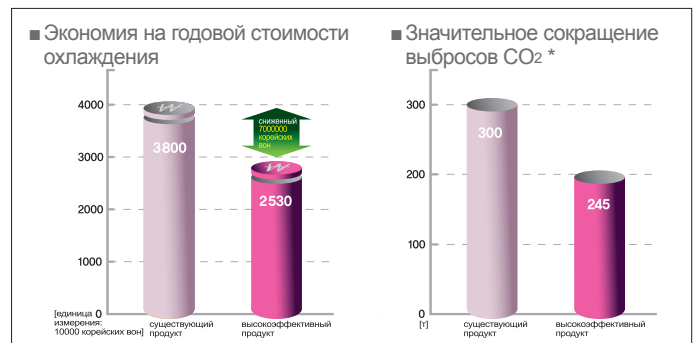
1. Устройство MICOM, которое обеспечивает лучшую производительность, за счет изменения метода управления насосом для раствора, например, во время запуска, во время нормальной работы и при разжижении, в зависимости от рабочего состояния машины.
2. ПИД-регулятор для оптимального уровня раствора

Инверторное управление для снижения стоимости

1. Уменьшаются частичная нагрузка и время для достижения номинальной мощности, а также экономятся затраты на эксплуатацию, потому что количество циркулирующего раствора управляется инвертором.
2. Поскольку частота вращения регулируется в зависимости от нагрузки, гарантируется долгий срок службы насоса для раствора.

Высокое спусковое устройство для поддержания высокого вакуума

1. Автоматическое спусковое устройство с высокой производительностью показывает отличную спусковую мощность.
2. Простое вакуумное устройство, которое может поддерживать высокий вакуум



[COP 1.25 в 400usRT (при работе 800 часов в год) - по сравнению с нашим стандартным типом]

* CO₂ (углекислого газа)



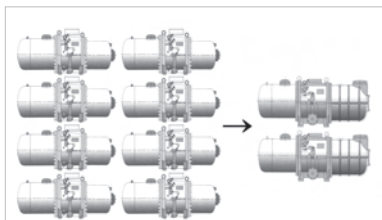
Винтовой чиллеры

Винтовой чиллеры широко распространенных технологий и надежности, для легкой установки и технического обслуживания, благодаря оригинальному дизайну и компактной структуре

Производственная мощность R- 22 : 30usRT~ 700usRT / Производственная мощность R-134a: 20usRT~ 460usRT / Производственная мощность R-407C: 30usRT~ 650usRT

Особенности

- Диапазон для различных вариантов в 30 ~ 700 usRT и конструирование компактной структуры

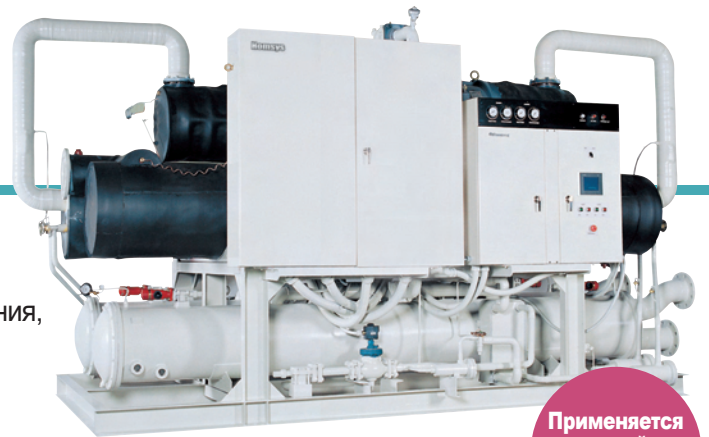


Единый аппарат с большой емкостью устраняет неудобство от объединения многих единиц. Поскольку стоимость начальных вложений и установки снижается,

а также части / пункты проверки и технического обслуживания становятся меньше, данный охладитель экономит расходы на техническое обслуживание и время – это является дополнительным достоинством.

- Надежная работа осуществляется системным проектированием, основанном на точных испытаниях и конструкции теплообменника
 - Мощность испарителя достигает максимума и срок его службы более продолжителен за счет производительности обводной трубы, равной 0%
- Проблема пониженной эффективности испарителя, в основном, разрешена за счет применения прокладки из пенопласта, к которой крепится отражательная перегородка, сконструированная благодаря оригинальным техническим разработкам.
- Регулирование производительности объединенной нагрузки, с применением двигателя высокой эффективности и конструкцией для минимизации потребления энергии

Сочетание электронного регулятора температуры, управления производительности компрессора и электромагнитного клапана полностью снижает потребление энергии путем управления производительностью в диапазоне от 25% ~ 100%, в зависимости от нагрузки.

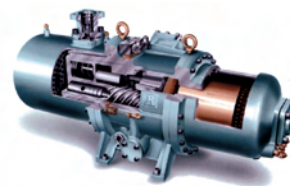


Применяется
новый
хладагент NEW
R134a

Особенности охладителя в котором используется новый хладагент (R134a)

- Поскольку показателем разрушения озона является "нуль", при использовании специального компрессора R134a, данная морозильная камера является экологически чистой.
- Работа высокой эффективности и сокращение выбросов CO₂
- Разработанный для экспорта в страны Ближнего Востока, он обеспечивает высокую эффективность и надежность при любых условиях в течение 4-х сезонов.
- Удобное управление обеспечивается последней панелью MICOM, LCD графикой хангль

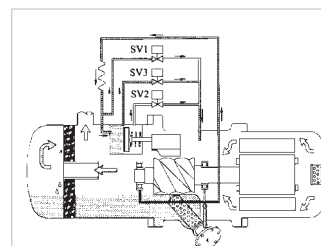
- Точное регулирование производительности осуществляется контроллером MICOM, который имеет функцию ПЛК



Благодаря отличительной характеристике управления и отличной конструкции Карел Со, Италии, глобальному производителю контроллеров, удовлетворительное качество достигается со следующими особенностями.

- Приобретение знака сертификации UL и CE
- Дистанционное управление и контактные точки морозильной камеры, состояние RUN / ALARM
- Применение точного алгоритма управления в единице 0,01 за счет метода ПИД регулирования.
- Поддержание функции выравнивания при сбое питания, в истории сигнализации сохраняются до 300 событий.
- Протокол CAREL и протокол Modbus, в основном, встроены для подключения к сети.
- Используется тип съемной DIN рейки

- Бесшумная работа без вибраций



Поскольку в корпусе компрессора вращается только двигатель / ротор, вибрации минимизируются и шум заметно уменьшается за счет глушителя в сливной трубе для внутренних отработанных газов, поэтому данная морозильная камера работает очень тихо.

■ Отличная совместимость и улучшенное местное обслуживание, быстрое обслуживание обеспечиваются специальными техниками

■ Сбой свободной приводной части, которая повышает уровень винтового компрессора

■ Идеальное устройство безопасности

• Реле высокого давления

Если высокое давление охладителя превышает расчетное давление, работающая схема электродвигателя компрессора блокируется, для остановки работы.

• Реле низкого давления

Поскольку испаритель хладагента при низком давлении, ниже проектной величины, это может привести к разрыву трубы охлаждения при замораживании или повреждении двигателя, работа останавливается, с целью предотвращения этой проблемы, если давление испарения, ниже заданного давления.

• Клапан безопасности / Плавкий предохранитель

Если давление в конденсаторе превышает установленное давление, вследствие пожара, нарушений в работе, и т.п., охлаждающий газ сбрасывается для предотвращения повреждений.

■ Система контроля качества подтверждена сертификацией ISO 9001/ISO14001

Сертифицированные ISO9001/ISO14001, SW СЕРИИ, винтовой морозильник и компрессор постоянно обеспечивают высокое качество морозильных камер.

• Предотвращение разрыва при замерзании

Если температура холодной воды ниже температуры замораживания из-за низкой нагрузки, работа останавливается, чтобы предотвратить разрыв трубы для испарения и охлаждающей трубы, вызванного замораживанием.

• Предохранительный компрессор РТС (портативный терморегулятор)

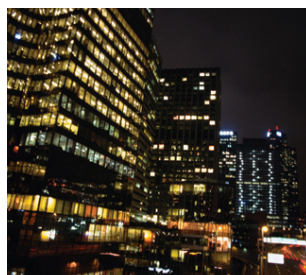
Если температура катушки двигателя повышается из-за перегрузки и сверхтоков, вызванных двигателем, установленным в компрессоре, работа останавливается, чтобы предотвратить повреждения двигателя.

• Реле максимального тока

Если ток, протекающий в двигателе компрессора превышает ограниченный ток, цепь питания блокируется, чтобы предотвратить повреждения двигателя, вызванных пожаром.

• Масляный радиатор

Пока морозильная камера приостановлена, хладагент смешивается с маслом в камере компрессорного масла, которое нагревается для испарения, для предотвращения вспенивания масла во время работы и для обеспечения плавной смазки, при содействии циркуляции масла в каждой части трения.



Винтовой конденсатор с воздушным охлаждением

Холодильная техника Kiturami Bumpyang – винтовые конденсаторы с воздушным охлаждением, которым необходимо оборудование для охлаждающей воды и отдельная комната для аппарата

● Специальный винтовой конденсатор с воздушным охлаждением

■ Тип управления MICOM

- Работа, более эффективна, чем при обычном механическом управлении
- Добавляется управление давлением всасывания для высокой термостойкости и однотипностью
- Пульт дистанционного управления может быть подключен с помощью центрального пульта управления.
- Многотипный может управлять от 1 до 4 компрессорами.



Производственная мощность R - 22/R-407C: 30us RT ~ 240usRT
Производственная мощность R-134a: 20us RT ~ 160usRT

■ Особенности внешнего вида конденсатора

- Поскольку он обладает компактной и удобной в обслуживании структурой, он может быть размещен во многих позициях.
- Поддержание устойчивости за счет спецификации, подобной морозильной камере с одним корпусом
- Внешний вид с повышенной износостойкостью за счет применения пластин из оцинкованной стали, предназначенных для открытого воздуха.

■ Производительность конденсатора

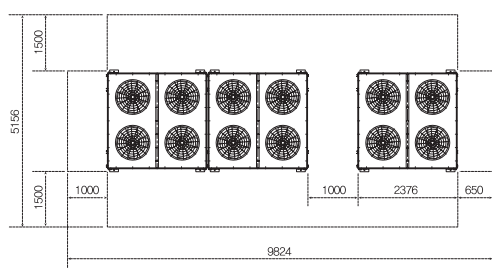
- Регулирование производительности работы связано с нагрузкой
- Делятся на однотипные и многотипные (ниже 4 комп.).
- Тихая работа благодаря полужакрытому винтовому компрессору
- Высокие показатели рабочей производительности реализуются оптимальным составом цикла замораживания.

■ Разнообразные настройки (опции)

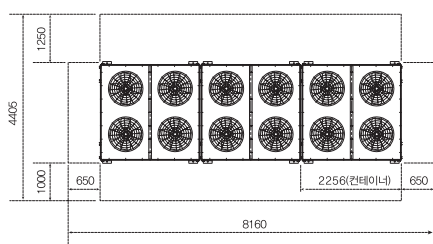
- Эффективная работа обеспечивается путем добавления разделителя раствора и экономайзера по требованию пользователей.
- Удаленное управление с помощью системы мониторинга и центрального пульта управления (связи)

● Трансформируемость в области установки

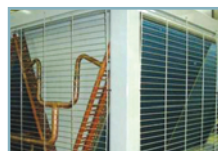
- Установка и зона обслуживания могут быть снижены за счет мульти размещения и мульти-поверхностного размещения трубы хладагента.
- Сокращение площади установки на 30%, по сравнению с другими компаниями - при установке 3 единицы 150л.с.



◀ Установка другими компаниями



◀ Установка нашего нового CDU
(51 м² → Т 36 м²)
сокращение площади



▶ Верхний змеевик конденсатора

- Применение наружных размеров корпуса охладителя
- Совместное использование деталей, таких как голубого покрытия ребра змеевика конденсатора для охладителя с одним корпусом



▶ Содержимое блока управления

- Электрическая схема структуры охладителя с одним корпусом применяется в увеличенном объеме.
 - Вход электропитания и точная монтажная схема
 - Наружнее смотровое окно и дисплей манометра из нержавеющей стали
- Разработка типа управления MICOM, похожего на охладитель с одним корпусом
 - Управление прямого давления CDU (когда работает 1 комп) добавляется к типам с высокой термостойкостью.
 - Возможно применение системы мониторинга
 - Управление дистанционной связи зданий
 - При выборе многотипных, требуется 2~4 Comp, 80~240 л.с.



▶ Встроенны компрессор и масляный радиатор

- В основном применяется масляный радиатор (область работы компрессора расширяется.)



▶ Базовый состав накопителя жидкости и маслоотделителя

- Накопитель жидкости, осушитель фильтра, отделитель и компрессор расположены в машинном отделении.



▶ Экономайзер (опция)

- Он состоит из теплообменника в форме пластины, расширительного клапана и электромагнитного клапана для экономайзера (суб-охладитель).



▶ Горизонтальный отделитель жидкости (опция)

- Охлаждающий газ конденсатора и клапан обслуживания (стандартные - слева, нестандартные - справа) стандартные для труб для жидкостей
- Расположенный между выпускной трубой для охлаждающего газа испарителя на охлаждающем устройстве блока и всасывающем патрубке компрессора
- Присоединение отделителя жидкости, предохраняющего от влаги и сжатия конденсатора (опция, но являющаяся стандартной для средних и низких температур)



ОВКВ

Для верхнего и нижнего спуска / автоматическая базовая станция

Особенности ОВКВ* (верхний и нижний водоспуск)

- Идеально подходит для кондиционирования воздуха в комнате или компьютерном центре, в которых требуется строгий контроль температуры и влажности
- Точный контроль температуры внутри помещения ± 1 °C за счет многоуровневой функции контроля мощности
- Поскольку передняя часть испарителя расширяется, компьютер может работать при высоком КПД (компьютерный центр)
- Поскольку контур хладагента полностью разделен на 2 части, могут быть приняты надлежащие меры для аварийной работы или аварийного включения (2 цикла работы).
- Дизайн для удобства в обращении и установке, а также разборке камеры воздушного фильтра

* HVAC (Отопление, вентиляция и кондиционирование)



Особенности ОВКВ* (для автоматической базовой станции)

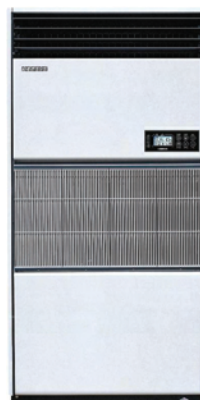
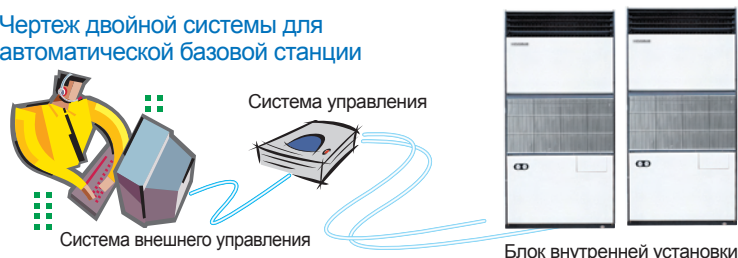
- Так как используется MICOM регулятор, поэтому просто и легко работать с термо-гигростатом.
- Если электроснабжение восстанавливается после сбоя питания во время работы, работа автоматически возобновляется при помощи функции выравнивания для нарушений энергоснабжения.
- Автоматический режим работы возможен при помощи монитора контроллера в случае неполадок.
- Работа пульта дистанционного управления возможна при помощи компьютера, в котором используется порт связи RS 232C.
- Предназначен для изменения нового времени запуска и альтернативного времени работы

*ОВКВ (Отопление, вентиляция и кондиционирование)



Выпущена установка высокой эффективности для верхнего нагнетания!

Чертеж двойной системы для автоматической базовой станции



PVU-3RT

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 8100 Вт / 6966 ккал/ч
- Тепловая мощность: 10,5 (1,5 +3 +6) кВт / 9030 ккал/ч
- Производительность по увлажнению: 4 кг/ч
- Размер (ШxВxГ): 750 x 1690 x 380

PVU-5RT

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 14,000 Вт/12470 ккал/ч
- Тепловая мощность: 15(2,2+4,3+8,5) кВт/ 12470 ккал/ч
- Производительность по увлажнению: 4 кг/ч
- Размер (ШxВxГ): 950 x 1840 x 510

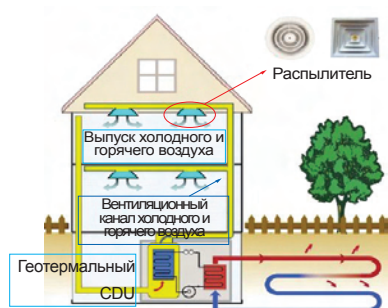


Охладитель геотермального теплового насоса

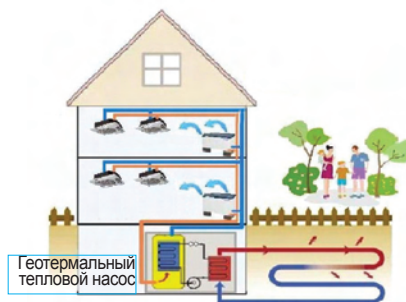


● Охладитель геотермального теплового насоса

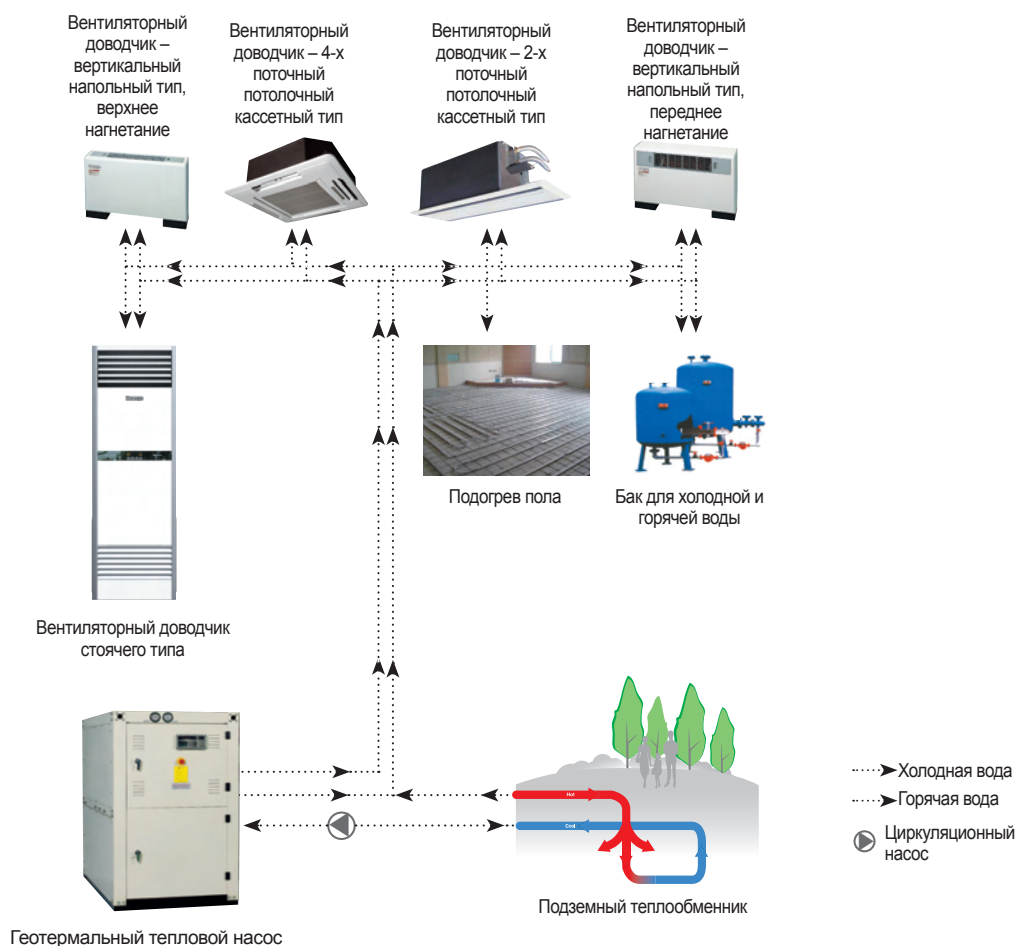
Водно-воздушный тип



Водно-водный тип



● Чертеж системы охлаждения геотермального теплового насоса (Водно-водный тип)



Особенности

- Водный источник тепла, водный / водный, водный / воздушный тип для стабильного снабжения холодной и горячей воды
- Простая реконструкция без замены труб холодной и горячей воды / вентиляционного канала
- Могут применяться разнообразные внутренние блоки и возможен нижний обогрев.



Экономическая эффективность

- Стоимость кондиционера сокращена более чем на 50%.
- Гарантируется лучшая эффективность (COP), даже в самое жаркое и самое холодное время года.
- Нет необходимости в расходах на управление и управляющего.



Удобство

- Легкий переход между автоматической работой охлаждения и обогрева,
- Для установки не требуется никаких сложных лицензий или авторизации.
- Внешний вид здания не портится благодаря отсутствию наружного оборудования.



Безопасность

- Поскольку не используется ископаемое топливо, не существует никакой опасности возникновения пожара или взрыва.
- Поскольку градирня не требуется, распространение микробов невозможно.



Экологически чистый

- Газ от сгорания (CO₂) не выбрасывается в атмосферу
- Нет выделений SO_x, NO_x, CO и др.
- Нет шума от градирни.



Автономный кондиционер

Благодаря кондиционированию чистого воздуха, и прохладному свежему воздуху, данному кондиционеру соответствует особое место, где внутренний воздух не может быть повторно использован.

Особенности

- Поскольку в него встроен воздушный фильтр высокой производительности для удаления пыли, поэтому всегда поддерживается очищенная и чистая окружающая среда.
- Благодаря сильному осушению, внутри помещения всегда свежо и приятно, даже в сезон дождей.
- Контроллер внутренней температуры в золотниковых типах может легко контролировать оптимальную температуру.
- Уровень шума при работе сведен к минимуму, даже во время вращения на высокой скорости и при высоком статическом давлении
- Идеально подходит для таких мест, как операционная комната / детская комната / радиоактивная комната / комната, где обрабатываются токсичные материалы / ресторан / завод полупроводников / фармацевтическая компания, и т.д.





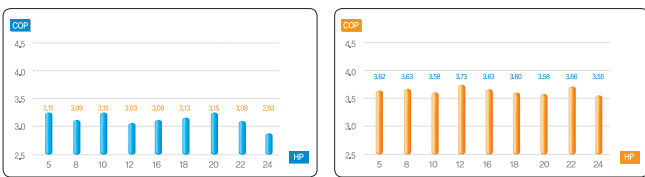
Электронный мультисистемный кондиционер 2 Pass

Кондиционер высокой производительности с мощным источником энергии и надежностью, экономящий энергию, за счет отличной производительности и технологий, а также уменьшающий пространство для установки.

Поскольку данный кондиционер обладает переменной производительностью для зданий средних и больших размеров, данный мультисистемный модуль большой мощности устанавливает мощность до 56 л.с. путем объединения наружных блоков до 4 единиц.

Особенности

Энергосберегающая система высокой эффективности



COP=Производительность [кВт] / Потребляемая мощность [кВт]
COP посредством диапазона КХБ обеспечивает сокращение эксплуатационных затрат и уменьшение воздействия на окружающую среду

Применение самого передового цифрового DVS компрессора

- Применение цифрового спирального компрессора высокой эффективности

Самый передовой компрессор, который автоматически выполняет работы по загрузке / разгрузке с переменной длительностью импульсов клапана, в зависимости от нагрузки внутреннего использования

- Диапазон в широкой области работ

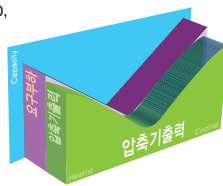
Переменная продолжительность производительности работ становится гораздо более широкой в выборе диапазона от самой низкой до самой высокой нагрузки, путем применения технологии управления потоком хладагента в цифровом компрессоре DVS и типе управления клапаном PWM.

Оптимизированные мощности для установления соответствующей температуры и требуемой нагрузки

- Характеристики мощности для установления соответствующей температуры и требуемой нагрузки

Характеристикой DVS (цифрового переменного спирального) компрессора является то, что он позволяет экономить энергию, более чем на 30%, без излишнего потребления энергии, когда мощность изменяется, потому что количество процессов регулируется быстро, в зависимости от внутренней / наружной температуры и нагрузки необходимой для работ.

После того, как необходимая нагрузка изменяется, быстрая работа по изменению рабочего состояния DVS компрессора немедленно



- Расширенный температурный диапазон при эксплуатации изделия

Надежность деталей для цепи управления переохлаждением, действия высокой температуры и низкого кондиционирования воздуха, расширяется при помощи технологии оптимального управления.



Производственная мощность: 10 л.с.-охлаждение 29000 Вт/нагревание 32600 Вт
8 л.с.-охлаждение 23000 Вт/нагревание 26000 Вт
5 л.с.-охлаждение 14500 Вт/нагревание 16000 Вт

Технология с высокой экономической эффективностью

- Легкий сбор масла и экономическая эффективность

Благодаря оптимальному сбору и распределению масла для надежного кондиционирования воздуха, операции связанные с маслом, выполняются в процессе эксплуатации без изменения режима работы. Таким образом, экономичность эксплуатации обеспечивается без потери комнатной температуры

- Экономичный сбор хладагентов

Поскольку хладагент собирается в наружном или внутреннем блоке во время работы или удаления, это экономично и не загрязняет окружающую среду.

- Суб охлаждающий аппарат на основе последних 2 ступенчатых супер охлаждающих аппаратов

Поскольку охладитель горячей температуры и высокого давления выпускаемого из компрессора используются в двойной трубе и контуре охлаждения, который используется в обводных типах, мощность охлаждения еще более повышается и улучшается производительность длинной трубы.

- Необычный кабель питания & технология управления передачей – кабель питания и линия коммуникации в одном

Поскольку кабель питания и коммуникационная линия внутреннего блока / наружного блока могут быть использованы совместно как кабель питания и связи, они поставляются вместе при помощи общего VCTF без шумовых проблем в связи, по сравнению с инверторной схемой. Таким образом, возможна экономичная и простая установка.

Автоматическая производственная линия внутренних блоков для мультисистем кондиционирования воздуха 2 pass

Тип	4-поточный настенный тип	2-поточный настенный тип	1-поточный настенный тип	Тип настенного соединения (нижне статическое давление)	Тип настенного соединения (высокое статическое давление)	FCU тип (внешний вертикальный)	FCU тип (скрытый)
Мощность л.с. кВт							
0,8 2,3							
1,0 3,2							
1,2 4,0							
1,5 5,2							
2,0 6,0							
2,5 7,2							
3,0 8,3							
3,5 10,0							
4,2 12,0							
5,0 14,5							



Запущена система кондиционирования воздуха в стоячих типах!



138,8 м² KRNМ-A145HPCO1

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 14500 Вт
- Тепловая мощность: 16000 Вт
- Размер (ШxВxГ): 600 x 1880 x 420

190,9 м² KRNМ-A210HPCO1

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 21000 Вт
- Тепловая мощность: 23200 Вт
- Размер (ШxВxГ): 1000 x 1880 x 420

274,4 м² KRNМ-A290HPCO1

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 29000 Вт
- Тепловая мощность: 31900 Вт
- Размер (ШxВxГ): 1000 x 1880 x 420

383,5 м² KRNМ-A460HPCO1

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 42500 Вт
- Тепловая мощность: 48900 Вт
- Размер (ШxВxГ): 1522 x 2120 x 700

525,6 м² KRNМ-A580HPCO1

Новый продукт

- Охлаждающая мощность: 58000 Вт
- Тепловая мощность: 63800 Вт
- Размер (ШxВxГ): 1522 x 2120 x 700



Вентиляционная установка



Получение знака AMCA



Производственная мощность: 60 CMM ~ 1500 CMM

Характерные особенности вентиляционной установки в модульных типах

Широкий и стабильный спектр применения осуществляется специализированным и систематическим планом.

• Крыло вентилятора высокой эффективности

Поскольку встраивается крыло вентилятора Vinyang-Чикаго D/51 с самым высоким КПД, эксплуатационные расходы значительно уменьшаются. Так как этот продукт приобрел знака AMCA, его производительность гарантирована.

• Разнообразные модели и гибкость установки, удовлетворяющая всем условиям

Поскольку поставляются различные типы (АН, АС, А. В. и др.), клиенты могут выбрать модель для любого установочного пространства и окружающей среды. Разнообразные формы и детали, выбираются для продукции в зависимости от среды и условий установки.

• Обмотка

Поскольку медная труба и часть крепления рамы сцеплены друг с другом более тесно, путем использования пластинных ребер высокой производительности и применением метода расширения механических труб, тепловой КПД значительно улучшен.

• Широкие области применения

Сконструировано для применения в гостинице, офисном здании, пищевой компании, чистой комнате в медицинской индустрии.

• Корпус

Используется холоднокатанная стальная плита с высокой прочностью и с разнообразной окраской, гармонично вписывающейся в любое машинное отделение.

• Внутренний теплоизолятор

Были использованы полиэтилен или стекловата, за их отличное звукопоглощение и теплоизоляцию.

• Предохранение от срыва потока с лопаток вентилятора и стабильная работа

Поскольку кривая статического давления предназначена для резкого снижения силы воздуха, стабильное количество воздуха сохраняется на одном уровне даже тогда, когда эксплуатация выходит за рамки стандартного значения, в связи с изменением статического давления.

• Энергосбережение в вентиляторе и беззвучная работа с низким уровнем шумов

Поскольку крыло выполнено в форме своеобразного аэродинамического профиля, эффективность его выше, чем у вентиляторов типа «Сирокко» на 30% ~ 40%, при этом мощность на валу снижается и работа осуществляется бесшумно. Вентилятор работает на звуковом уровне, который ниже, чем у вентиляторов типа «Сирокко» на 10% ~ 20%.

Характерные особенности вентиляционной установки непосредственного испарения.

Независимо от центральной системы кондиционирования воздуха, она может работать в индивидуальном порядке. Она является подходящей к местам, где присутствует высокое статическое давление.

• Низкая стоимость установки

Поскольку используется наружный блок воздушного охлаждения, водопроводные конструкции и насосные установки, необходимые для водяных теплообменников не нужны, таким образом понижаются первоначальные затраты на оборудование, по сравнению с обычными типами.

• Отсутствие необходимости в воде

Поскольку данная система – это система, которой вообще не нужна вода, в отличие от водяных теплообменников, это идеальный продукт при серьезной нехватке воды, которая актуальна в наши дни.

• Бесшумная работа

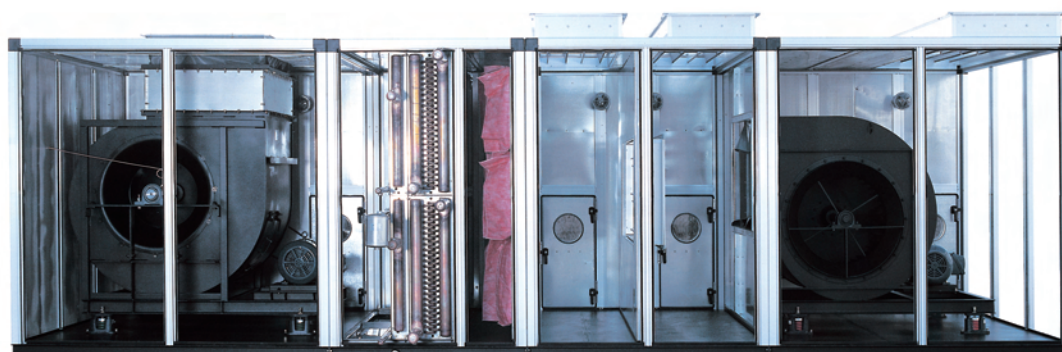
Так как для модели SVX 400A используется винтовой компрессор, то система работает с низким уровнем шума и вибрации, в отличие от существующего типа компрессоров возвратно-поступательного движения.

• Идеальное устройство безопасности

Поскольку используются датчик высокого&низкого давления, охлаждающий предохранитель, реле увеличения тока, предохранительный клапан, кривошипно-шатунный нагреватель и т.д., компрессор останавливается, в случае нарушения работоспособности, для защиты компрессора и связанного с ним оборудования.

• Эффективная работа

Он предназначен для преобразования порядка запуска компрессоров, когда эксплуатируются более 2-х компрессоров. Таким образом, недостаток существующих компрессоров - сокращение срока эксплуатации, улучшается в полной мере, повышая эффективность компрессора.





Осушитель воздуха



Объем технологического воздуха (СМН): 300 ~ 36000

Единица	SDH-600
Объем технологического воздуха (СМН)	600
Мощность взаимодействующего подогрева (кВт)	2кВтх3(6кВт)
Общая входная мощность (кВт)	6,8
Вес (кг)	98
Мощность осушения (кг/ч)	3,6

Краткое описание осушителя

Осушитель воздуха прекрасно высушивает воздух, используя цилиндрический ротор.

Ротор имеет долгий срок эксплуатации, практически вечен в использовании, имеет специальное покрытие из силикагеля, цеолита, поглощающих всю влагу. Ротор медленно вращается, направляя влажный и сухой воздух в разные стороны.

В ротор попадает влажный воздух, из которого затем удаляется влага, после чего поверхность ротора просушивается. Во взаимодействующей части, он нагревает взаимодействующий воздух до высокой температуры в 120 °С ~ 140 °С / 180 °С содействует прохождению воздуха через ротор, при помощи пара и электричества. Влажная поверхность воздуха в реагирующей части, движется вверх из обрабатываемой части, и с этой высокой температурой воздух движется к обрабатываемой части, приобретая сухое состояние. Подобно этому курсу, ротор постоянно осушает и восстанавливает, таким образом ротор показывает отличные свойства осушения.

Особенности осушителя

■ Превосходное осушение

Благодаря SSCR-M ротору, можно установить систему впуска наружного воздуха со 100% относительной влажностью до состояния низкого уровня влажности, ниже 30%.

■ Простота управления температурой и уровнем влажности

Если оснастить кулером, Вы можете легко регулировать температуру, а также влажность.

■ Простота обслуживания

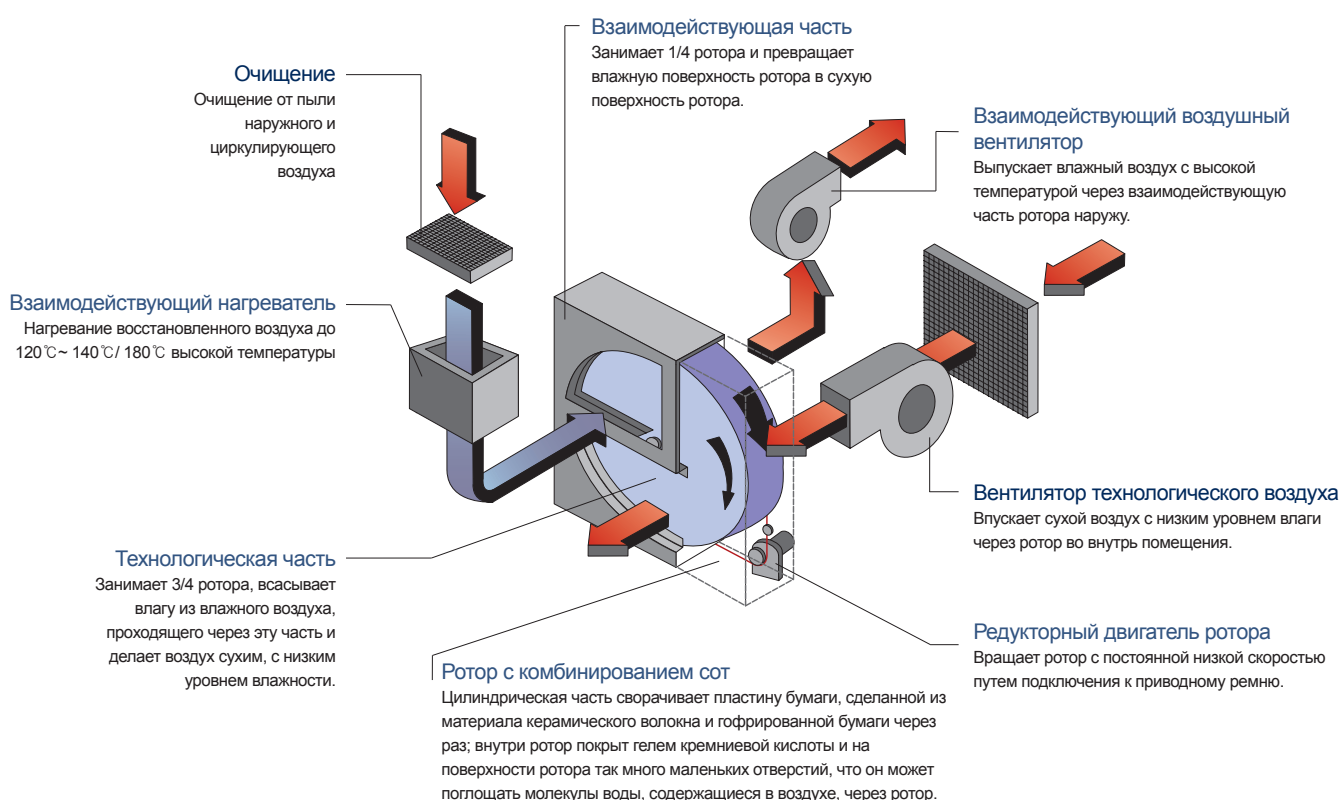
Эффективность осушителя никоим образом не снижается, из-за поглощения влаги из воздуха или переноса ротора с помощью увлажнителя, в течение длительного времени.

Кроме того, его можно мыть водой или просто очищать воздухом.

■ Простота работы

Вы можете легко получить эффект влажности при помощи только ротора, взаимодействующим устройством и вентилятором.

Принцип работы осушителя





Система тепловой аккумуляции льда



Краткое описание системы тепловой аккумуляции льда

Лед, произведенный охладителем в ночное время (23:00~09:00), хранится в накопительном баке. Он тает в дневное время и используется для охлаждения здания

Это очень передовой тип катушки общего замораживания и системы замкнутого типа, в которых используются накопительные баки отдельного цилиндрического типа. Впервые она была разработана Calvin Macraken из США 50 лет назад. Позже, система была запущена в производство, в качестве системы Calmac Levload благодаря 25-летним испытаниям, и была успешно использована для работы в 2500 местах в 50 странах мира.

Классификация		Модель	
		1098A	1190A
Накопительная вместимость	Общая теплота	115	190
	Скрытая теплота	98	162
	Удельная теплота	17	28
Размеры (мм)	Диаметр	2260	2260
	Высота	1730	2600

Особенности

Высокая эффективность работы системы

- Обладает отличной интенсивностью замораживания (I.P.F (дюйм/фут): свыше 95%)
- Самая высокая интенсивность теплового хранения (20.5 т – ч /3 м³) в Корее
- Возможно, что рассол в трубе равномерно формирует лед и полностью растапливает его, за счет циркуляции встречного потока
- Намного легче иметь дело с быстрыми нагрузками на большой скорости таяния, сначала растопив застывший вокруг трубки лед.

Превосходная износостойкость

- Нет риска конденсации росы и утечки воды в бак со льдом
- Полустационарный продукт без эрозии
- Гарантировано центром управления CALMAC в США (Внешний бак: 10 лет, внутренний змеевик: 5 лет)

Простая конструкция и техническое обслуживание

- Ремонт возможен путем открытия верхней крышки
- Управление, направленное на увеличение мощности, очень легко
- Возможна отдельная установка в неиспользуемых местах здания, поскольку бак имеет низкую высоту и маленькие размеры

Степень уплотнения льда

- Степень уплотнения льда в танке возможна до 100%
- Количество определяется с учетом времени, для ежедневного использования, и условий температуры на выходе.

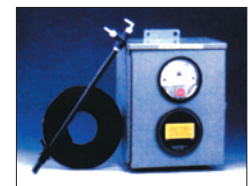
Точная проверка и работа тепловой величины льда

- Возможно энергосбережение, за счет присоединения обоих: измерительного преобразователя расхода льда, произведенного Calmac, внутри бака и точного измерения степени уплотнения льда, таким образом вводя расчетную нагрузку.
- Подключение к системе автоматического управления, т.к. декодирование в цифровой структуре работает с быстрыми нагрузками на большой скорости таяния.



Измерительный прибор расхода

- Тепловая величина льда может быть показана от 0~100% и автоматического управления от 4~20mA выходной мощности
- Сигналом компьютерной системы можно управлять, используя программу.





Противоточный тип градирен

Давление веерного типа



Искусственная тяга, Противоток
Производственная мощность: устанавливается



Особенности

► Дизайн

В вентиляторе охлаждения противоточного типа серии V (противоточного типа) используется центробежный вентилятор, есть 2 вида - открытые и закрытые градирни. В открытых типах имеются VTL, VT0, VT1 градирни и в закрытых типах имеется VF1 градирня.

► Сертификация CTI производительности

Серия V градирен сертифицирована CTI, соответствуя своими тепловыми характеристиками CTI (институт охлаждающих камер США) стандарт STD-201 код. CTI сертификация – это программа, которая гарантирует, что заявленная теплоемкость градирни, соответствует фактической эффективности градирни при эксплуатации.

► Качество устройства повышенной надежности

Для конструкционных материалов стандартной единицы используется плавление цинкового покрытия стали

Z60. Эта сталь покрыта цинком, который обладает очень высокими антикоррозийными свойствами во всех агрессивных средах. Дополнительным конструкционным материалом является система от коррозии BALTIBOND и конструкционные материалы из нержавеющей стали. Эти конструкционные материалы в дальнейшем продлевают срок службы оборудования в V градирен серии Baltimore.

► Экономия пополненной воды обеспечивается за счет минимизации потерь дисперсии

Водоотделитель высокой эффективности установлен для эффективного удаления влаги, содержащейся в разряженном воздухе и дисперсия потерь, составляет менее 0,002% от общего числа циркулирующего количества.

► Легкая проверка и техническое обслуживание

Все подвижные устройства, такие как вентилятор, двигатель, привод и т.д. устанавливаются на основной поверхности в нижней части устройства за пределами потока влажного воздуха, и следовательно они не подвергаются воздействию агрессивной среды. Таким образом, проверку и техническое обслуживание можно сделать легко и быстро.

► Пример применения охлаждающей камеры VTL

Использование градирен открытого типа довольно ограничено быстромеменяющейся культурой строительства крыш и уплотнения городских жилищных застроек. Установка градирен в помещении наилучший способ решения просьб населения по вопросам внешнего расположения связанного с охлаждающими камерами и факторами наносящими вред красоте зданий и внешнему виду города.

VTL градирни разработаны, согласно накопленным технологиям и ноу-хау для установки в ограниченном высотой этажа интерьере (обычно 3~4 м). Учитывая то, что единица высоты может быть снижена до 2м, по сравнению с обычной противоточной градирней, эта градирня является идеальной для установки в помещениях (особенно в метро). При этом вытяжной воздуховод может быть легко установлен. (Они могут быть также установлены на открытом воздухе)



Производственная мощность 19CRT~ 308CRT на камеру

► Пример применения охлаждающей камеры VT0, VT1

Поскольку применяется наполнитель высокой эффективности, эффективность работы высока в любой операционной среде. Таким образом, эти градирни могут быть использованы для многих целей, такие как процесс охлаждения, кондиционирования воздуха, в промышленности и т.д. Так как методы и особенности монтажа, технического обслуживания и эксплуатации разнообразны, расходы на обслуживание этих экономных градирен минимальны. При этом небольшие градирни VT0 могут быть установлены, как и в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе, а градирни VT1 устанавливаются главным образом на открытом воздухе.



Производственная мощность: 16CRT~ 485CRT на камеру /
Производственная мощность при комбинировании:
~1549CRT на единицу продукции

► Пример применения охлаждающей камеры VF1

В промышленных камерах охлаждения закрытого испарения, охлаждающая вода циркулирует в замкнутой системе. Таким образом, примеси в воздухе не могут проникнуть вовнутрь, теплообменник не ржавеет и эффективность не снижается из-за образования накипи. По сравнению с градирней открытого типа, потребление воды сокращается на 95%. Если градирня закрытого типа используется для промышленных целей, то начальная сумма инвестиций может быть погашена в течение 1 года. Градирни закрытого типа могут быть использованы для кондиционирования воздуха, охлаждения промышленных жидкостей, при производстве стали, литейной промышленности, выработке и преобразования электроэнергии, химических процессов, в качестве охлаждающей жидкости в обрабатывающей промышленности.



Производственная мощность: 7CRT~ 210CRT на камеру /
Производственная мощность при комбинировании:
~629CRT на единицу продукции



Вентилятор & Воздуходувка

Центробежный вентилятор, Сверхмощный вентилятор, Осевой вентилятор, Бесканальный вентилятор, Сверхмощные & ОВКВ продукты



Центробежный вентилятор
Предел мощности: 60 СММ ~ 7400 СММ



Вентилятор со свободно вращающимся колесом



Сверхмощный вентилятор



Осевой вентилятор



Бесканальный вентилятор



Получение знака AMCA

1. Данный продукт может быть в достаточной мере оценен, без нанесения какого-либо ущерба продукции других конкурентов.
2. Определение возможностей деталей с данными в каталоге может быть открыто заверено.
3. Знак прилагается к данному продукту и качество фактически гарантировано.
4. Единственное свидетельство, признанное на международном уровне в отрасли промышленности контроллеров вентиляторов и воздуходувок.
5. Первое получение знака AMCA в Корею

Сертификация KOLAS лабораторных испытаний возможностей воздуходувок

1. Единственная организация национальных испытаний, относящаяся к воздуходувкам.
2. Концепция единственных испытаний, единственного признания, признания во всем мире и предотвращение копирования испытаний или экспертизы.
3. В случае других компаний, рабочие общественных организаций по сертификации инспектируют трубы, поэтому экспертиза может быть субъективной, а значит не сможет завоевать доверие зарубежных стран из-за разницы между возможностями в данных и реальных оценочных данных.



№.107(1/3)

Сертификация KOLAS лабораторных испытаний возможностей воздуходувок (Korea Laboratory Association Scheme – Система лабораторных ассоциаций Кореи)

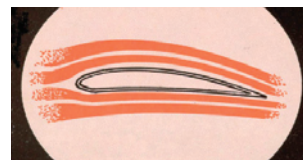
Сохранение мощности на валу

Использование лопасти со своеобразным аэродинамическим профилем повышает эффективность (средняя статистическая эффективность давления 80%). По сравнению с профилем вентиляторов типа «Сирокко» (в сравнении с элементами Vinyang), она позволяет снизить мощность на валу на 25-40% разрыва л.с., а также в сравнении с вентиляторами с предельной нагрузкой (других элементов), она позволяет снизить мощность на валу на 15%.



Работа с низким уровнем звука

Снижение энергопотребления благодаря форме лопасти, что является результатом нарушения воздушного потока и уменьшения потерь, но это позволяет понизить шумный уровень работы. По сравнению с вентиляторами типа «Сирокко» и вентиляторами с предельной нагрузкой, он может работать с 10-20% низким звуком в таком же объеме воздуха и давления.



Автоматическая система сбора отходов

Для гигиенической и рабочей среды

Для гигиенической и рабочей среды

1. Не возникает плохих запахов и вредных насекомых.
2. Предотвращается загрязнение окружающей среды отходами очистительных установок.
3. Поддерживается спокойная рабочая обстановка с расстановкой перемещения персонала.

Для экономии

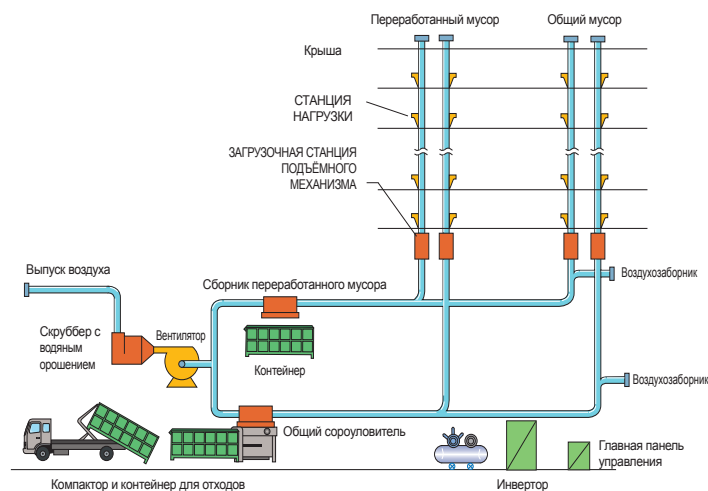
1. Уменьшаются сборы отходов и отбросов.
2. Сокращается стоимость дополнительной обработки отходов.
3. Безопасное разделение и сбор отходов, в соответствии с простой выработкой отходов.

Особенности

Когда 1 выход одной и той же станции загрузки трубы открыт, другие закрываются автоматически.

1. Предотвращается выделение запаха и пыли из нижней к верхней станции загрузки, в то время, когда станции загрузки одновременно открыты.
2. Предохраняется выброс остатков отходов из верхней в нижнюю станции загрузки (Опция: система доступа по кодированным карточкам-ключам).

Концепция диаграмм





Морская ОВКВ & Охладительная система

Холодильная установка & БИУ для военных кораблей

- Превосходная технология и подтвержденная производственная система: Century производит стабильное и высококлассное оборудование с превосходными технологиями и ноу-хау, накопленными при создании военно-морской техники в течение 30 лет.
- Борьба с коррозией: превосходная антикоррозионная защита важнейших частей (конденсатор, испаритель)
- Hi-Tech: Мы создали систему электрического управления с контроллером Asic

Справка о морских ОВКВ & Охладительных системах

Морские ОВКВ и холодильная техника работают на всех видах судов, таких как рыболовное судно, военный корабль, торговое судно океанического промышленного предприятия. Делопроизводство морской ОВКВ и холодильной техники включает в себя производство, проектирование систем, установку, сооружение, учёт.

Особенности морских систем ОВКВ

- Износостойкость к перемещениям и волнам судна
- Структурные характеристики (отдельные комнаты, структура стен со стальным каркасом, большой приток воздуха)
- Сопротивление морской воды, ограничение размера и веса
- Проблемы обслуживания и работа 4 сезона
- Классификация судов

Составляющие элементы устройства морских ОВКВ & Систем охлаждения

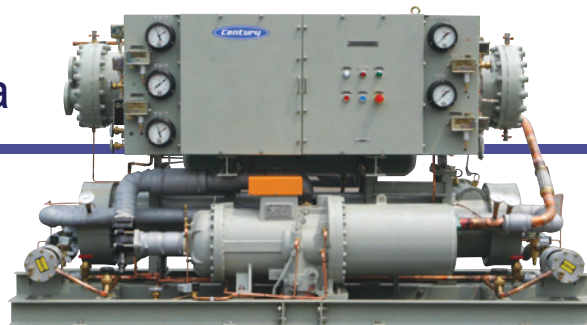
- Конденсаторный агрегат холодильной установки
- Камера высокого давления
- Устройство безопасности
- Вентиляционная установка
- Насос (морской и пресной воды)
- Устройство управления

Классификация морских ОВКВ & Систем охлаждения

- Классификация по типу воздуха: воздух внутри помещений, наружный воздух, двойной.
- Классификация по методу распределения тепла: централизованный контроль, комнатный контроль, смешанное управление.
- Классификация по методу транспортировки поставляемого воздуха: тип трубопровода с низкой скоростью (10 ~ 15 м/с), тип трубопровода с высокой скоростью (16 ~ 25 м/с).
- Классификация по типу выпуска поставляемого воздуха: только поставляемый воздух, поставка смешанного воздуха, путем использования энергии давления поставляемого воздуха.

Бизнес-элементы и корабли с морской ОВКВ & Системой охлаждения

Бизнес-элемент: охлаждающее устройство, вентиляционная установка, устройство вентиляции, оборудование для хранения продуктов

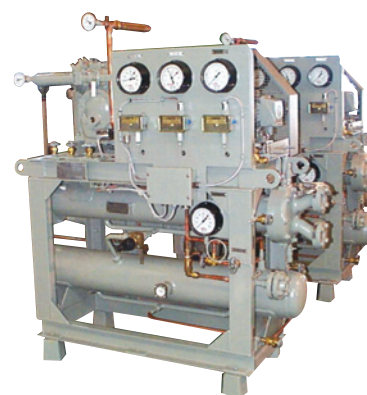


40/60/80 US R/T Охладитель

Применение: Основное оборудование кондиционирования воздуха на судне (например, PCC, FFK)

Особые характеристики:

1. Сильная охлаждающая способность винтового компрессора
2. Плавное регулирование мощности охлаждения
3. Стабильная работа винтового компрессора с одним корпусом

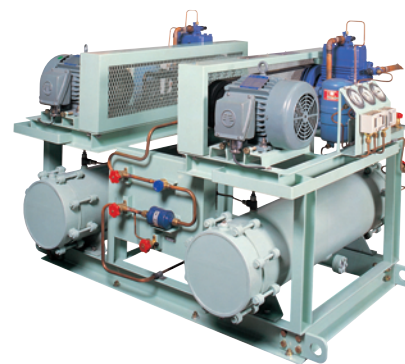


1.5/2/3 US R/T Холодильная установка

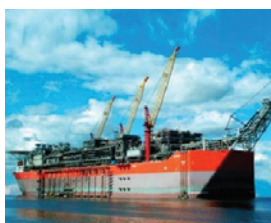
Применение: Холодильная установка для хранения продуктов питания на судне

Особые характеристики:

1. Ее конструкция хорошо работает с низкими тепловыми нагрузками, за счет использования малогабаритного компрессора.
2. Легко производится замена компрессора RPM, поскольку используется компрессор с клиновидным приводным ремнем.



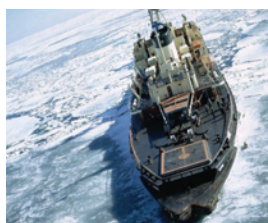
Водяной охлаждающий конденсатор



Прибрежный



СПГ танкер-газовоз



Ледокол



Пассажирское судно



Военный корабль



Система отопления, вентиляции и кондиционирования ОВКВ & Оборудование для атомной энергетики



Безопасная вентиляционная установка,
связанные с безопасностью

Лидер энергетики

Мы обеспечиваем различную атомную энергию, связанную с системами кондиционирования воздуха (система ОВКВ), с системами радиоактивных отходов и другого оборудования, около 20 единиц ядерных энергетических установок, сооружений, связанных с атомной энергией (завод по производству ядерного топлива, научно-исследовательский институт и др.), построенных и работающих в Корее и зарубежом, в течение последних 20 лет. Еще мы выполняем обязательства по поставке оборудования, связанного с машиностроением, инспекцией, введением в эксплуатацию производственных объектов и строительством.

Также мы успешно завершили первый проект по продлению эксплуатационного срока для атомной электростанции в 2007 году, Когэ энергоблока № 1, первой атомной электростанции в Корее, промышленно эксплуатируемой с 1978 года, несмотря на то, что срок эксплуатации был рассчитан на 30-лет. Строгие международные стандарты и критерии были применены для проверки безопасности этой электростанции при непрерывной эксплуатации, включающие регулярный анализ безопасности (РАБ) МАГАТЭ и продление лицензии (ПЛ) в США. Когэ энергоблок № 1 может бесперебойно эксплуатироваться, благодаря разрешению правительства Кореи о продлении срока на 10 лет.



Безопасный блок воздушной очистки

Основные продукты

- Вентиляционная установка
- Блок очистки / фильтрации воздуха
- Блок центрифужного водоохладителя
- Локальный воздухоохладитель
- Вентиляторный охладитель защитной оболочки реактора
- Вентилятор (центрифужный / лопастной осевой)
- Электрический трубопроводный обогреватель
- Охлаждающий змеевик / Увлажнитель
- Первоклассный двигатель для суровых условий эксплуатации
- Система радиоактивных отходов
- Воздухоохладитель
- Теплообменник

Применимые коды & стандарты

- Применимые коды & стандарты
- ASME (АОИМ) код камеры высокого давления, раздел III & VIII
- ASME (АОИМ) AG-1
- ASME (АОИМ) N509 & N510
- AMCA (Ассоциация предприятий по производству оборудования для вентиляции и кондиционированию воздуха)
- ASHRAE (Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха)
- ARI (Институт по кондиционированию воздуха и холодильной технике)
- IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике)
- NEMA (Национальная ассоциация производителей электротехнической промышленности)



Безопасный воздушный центрифужный
водоохладитель

Сфера деятельности

ПРОДУКЦИЯ

- Вентиляционная установка
- Блок воздушной очистки
- Локальный воздухоохладитель
- Камера высокого давления
- Водоохладительный блок
- Амортизаторы
- Двигатель
- Система радиоактивных отходов

МАТЕРИАЛ

- Поставка ASME материала
- Поставка ASME трубопроводного материала
- Поставка ASME фитинг материала
- * ASME: Американское общество инженеров-механиков

СООРУЖЕНИЕ

- Перемещение, монтаж, тестирование
- регулировка баланса
- Работы по прокладке трубопровода на участке
- Работы по прокладке газопроводов трубопровода на участке
- Работы по поддержке металлических опор

Контроль качества

Корпорация Century следует требованиям ASME NQA-1, 10 CFR 50 Приложение B, ISO 9001, & ISO 14001 для заверения программы гарантии высокого качества. Кроме того, корпорация Century получила сертификат ASME раздел III "N" & раздел VIII "U" за статью о камере высокого давления.





www.krb.co.kr / www.bac.co.kr