



**ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ VEINARD RE**

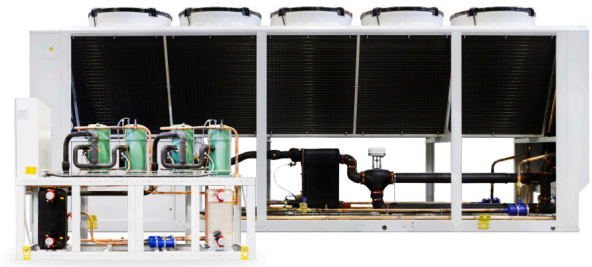
Компания VEINARD проектирует и поставляет холодильное оборудование для систем кондиционирования и промышленности. Благодаря многолетнему опыту производственных площадок, применению современных комплектующих и профессиональному менеджменту, наше оборудование обладает высокой надежностью, качеством и конкурентоспособностью.

**Ассортимент**

Компрессорно-конденсаторные блоки

**VEINARD RE CU**

Чиллеры

**VEINARD RE CH / CHw / CE**

Прецизионные кондиционеры

**VEINARD RE PC**

Драйкулеры

**VEINARD RE DW**

Конденсаторы воздушного охлаждения

**VEINARD RE AC**

Осушители

**VEINARD RE DH**

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ VEINARD RE CU



Компрессорно-конденсаторные блоки VEINARD RE CU с воздушным охлаждением конденсатора – это универсальные агрегаты, которые могут снабжать жидким хладагентом воздухоохладители непосредственного охлаждения (испарители) большинства представленных на рынке модульных центральных кондиционеров, моноблочных приточных установок и другого подобного оборудования. Предназначены они для наружной установки. Стандартно компрессорно-конденсаторные блоки VEINARD RE CU предлагаются с минимально необходимым набором комплектующих, полностью собрано и проверено на заводе. Для более удобного и быстрого монтажа предлагается опция "Комплект обвязки".

### Конструкция

- **Корпус** агрегата защищает оборудование от воздействия внешних факторов, но, благодаря съёмным элементам, позволяет получить к нему удобный доступ.
- **Компрессоры** от ведущих мировых производителей для хладагента R410A обеспечивают энергоэффективную работу агрегата, гарантируют надёжность и длительный срок службы.
- **Конденсатор** представляет собой трубчато-ребристый медно-алюминиевый теплообменник с высокими показателями эффективности теплоотдачи окружающей среде. Благодаря продуманной конструкции и качеству оборудования, компрессорно-конденсаторные блоки могут эксплуатироваться при температурах окружающей среды до +46°C.
- **Вентиляторы** конденсатора осевого типа с низким уровнем шума. Для предотвращения попадания крупных загрязнений и посторонних предметов, вентиляторы снабжены защитной решёткой.
- **Контур хладагента** включает в себя запорные клапаны на жидкостной и газовой линии, реле низкого и высокого давления, сепаратор жидкости (кроме моделей CU 003-1, CU 005-1, CU 007-1).
- **Система управления** обеспечивает надёжность и простоту эксплуатации агрегата в автоматическом режиме по сигналам от вентиляционной установки.

### Состав комплекта обвязки

фильтр-осушитель



смотровое стекло



клапан соленоидный



терморегулирующий вентиль



### Маркировка

VEINARD RE CU 056-2

1 2 3 4

1. Семейство:

**RE** – холодильное оборудование;

2. Тип изделия:

**CU** – компрессорно-конденсаторный блок;

4. Типоразмер;

5. Количество холодильных контуров.

**Технические характеристики**

Характеристики	CU 003-1	CU 005-1	CU 007-1	CU 011-1	CU 015-1	CU 017-1	CU 023-1
Холодопроизводительность*, кВт	3.4	5.6	7.6	11.1	15.0	17.0	23.4
Потребляемая мощность*, кВт	1.3	1.9	2.6	3.8	4.9	5.8	7.3
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1.6	2.85	3.5	5.3	6.1	8.5	11.7
Максимальный рабочий ток, А	7.5	15	18	10	12	13	19.3
Пусковой ток, А	29.9	40	66	52	66	67	86
Электропитание	~1×230В×50Гц			~3×400В×50Гц			
Тип компрессора	Роторный			Спиральный			
Количество компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество холодильных контуров, шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество вентиляторов, шт.	1	1	1	1	2	2	2
Диаметр вентилятора, мм	401	424	460	560	455	455	530
Скорость вращения вентилятора, об./мин	800	890	800	830	800	830	930
Диаметр присоединения жидкостной линии, мм	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр присоединения газовой линии, мм	12.7	12.7	12.7	19	19	19	22
Максимальная длина магистрали, м	20	20	20	30	30	30	50
Максимальный перепад высоты, м	10	10	10	20	20	20	30
Уровень шума**, дБ(А)	49	55	55	56	56	57	65
Ширина, мм	848	825	916	1077	987	987	1260
Высота, мм	549	597	702	967	1167	1167	908
Длина, мм	300	315	360	396	400	400	700
Вес, кг	30.5	36.5	48.5	85.8	91.6	96.6	171

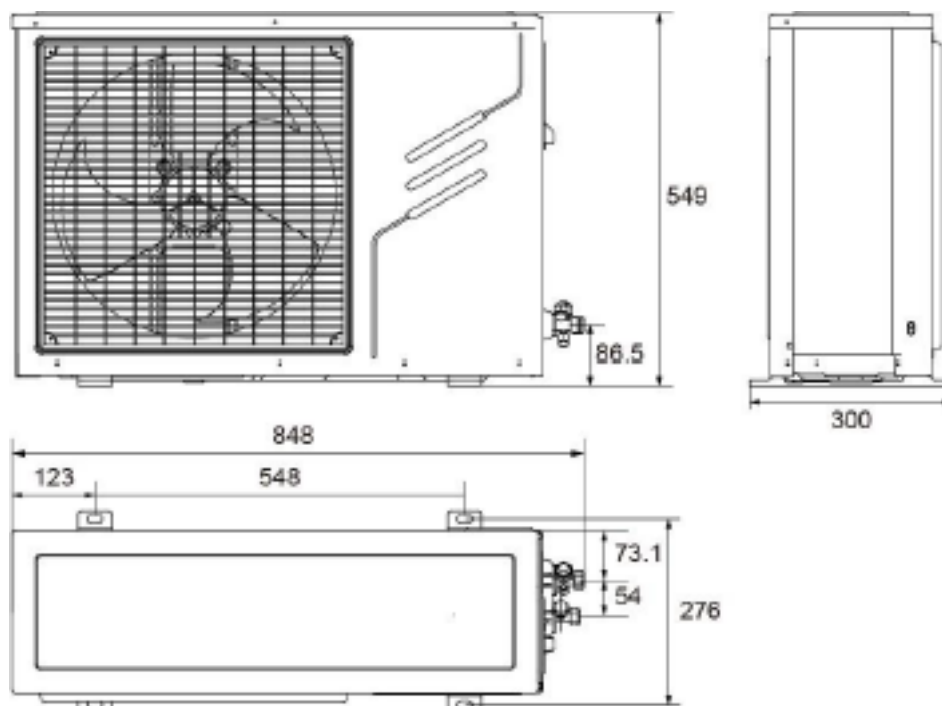
Характеристики	CU 029-1	CU 037-1	CU 047-1	CU 056-2	CU 064-2	CU 074-2	CU 111-2
Холодопроизводительность*, кВт	29.7	37.2	47.8	56.3	64.8	74.4	111.6
Потребляемая мощность*, кВт	8.9	11.7	16.3	15.1	17.0	19.7	28.0
Максимальная потребляемая мощность, кВт	14.4	17.3	26.9	23.7	28.2	31.8	40.7
Максимальный рабочий ток, А	23.7	28.5	47.9	45.2	51.0	56.5	71.8
Пусковой ток, А	110	147	62	142	142	147	197
Электропитание	~3×400В×50Гц						
Тип компрессора	Спиральный						
Количество компрессоров, шт.	1	1	3	2	2	2	2
Количество холодильных контуров, шт.	1	1	1	2	2	2	2
Количество вентиляторов, шт.	2	2	2	2	2	2	2
Диаметр вентилятора, мм	530	530	560	650	700	750	802
Скорость вращения вентилятора, об./мин	1230	1230	1090	930	940	940	910
Диаметр присоединения жидкостной линии, мм	9.52	12.7	16	2×12.7	2×12.7	2×12.7	2×12.7
Диаметр присоединения газовой линии, мм	25	28.6	32	2×25	2×25	2×25	2×25
Максимальная длина магистрали, м	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный перепад высоты, м	30	30	30	30	30	30	30
Уровень шума**, дБ(А)	67	69	70	73	76	76	78
Ширина, мм	1260	1260	1250	1825	1825	2158	2158
Высота, мм	908	908	1615	1245	1245	1258	1669
Длина, мм	700	700	765	899	899	1082	1082
Вес, кг	185	199	288	395	413	508	570

\* - характеристики приведены при температуре кипения 7°C, температуре окружающей среды 30°C; эквивалентной длине фреоновых трубопроводов 7.5 м.

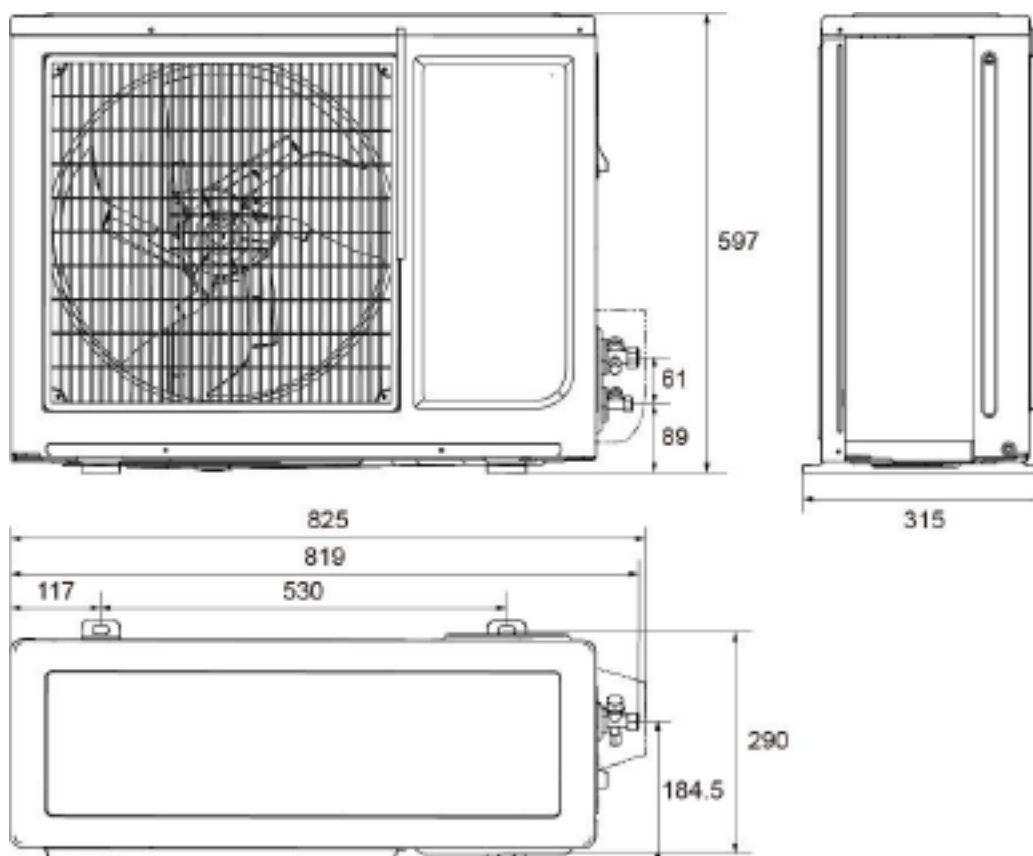
\*\* - на расстоянии 1 метр в условиях свободного пространства.

**Размеры**

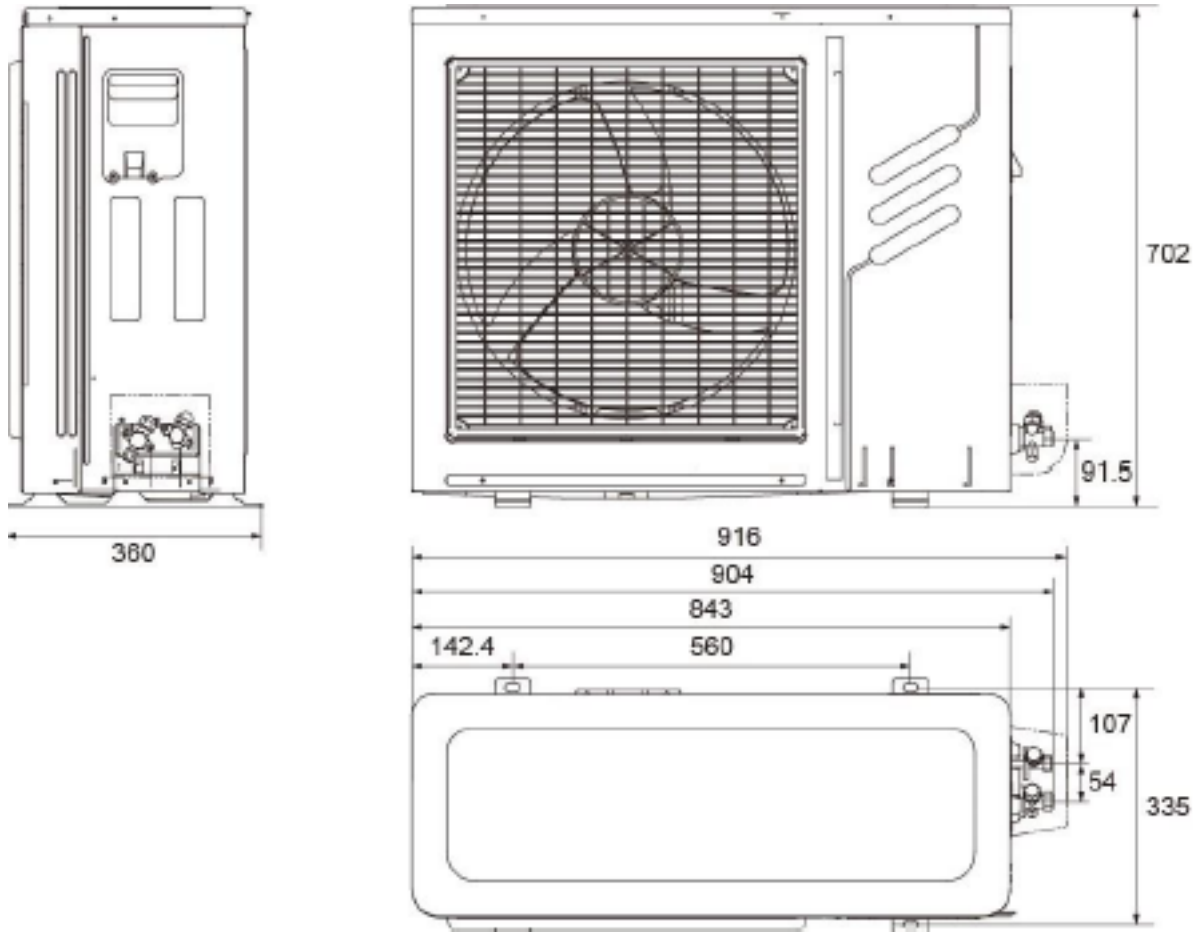
VEINARD RE CU 003-1



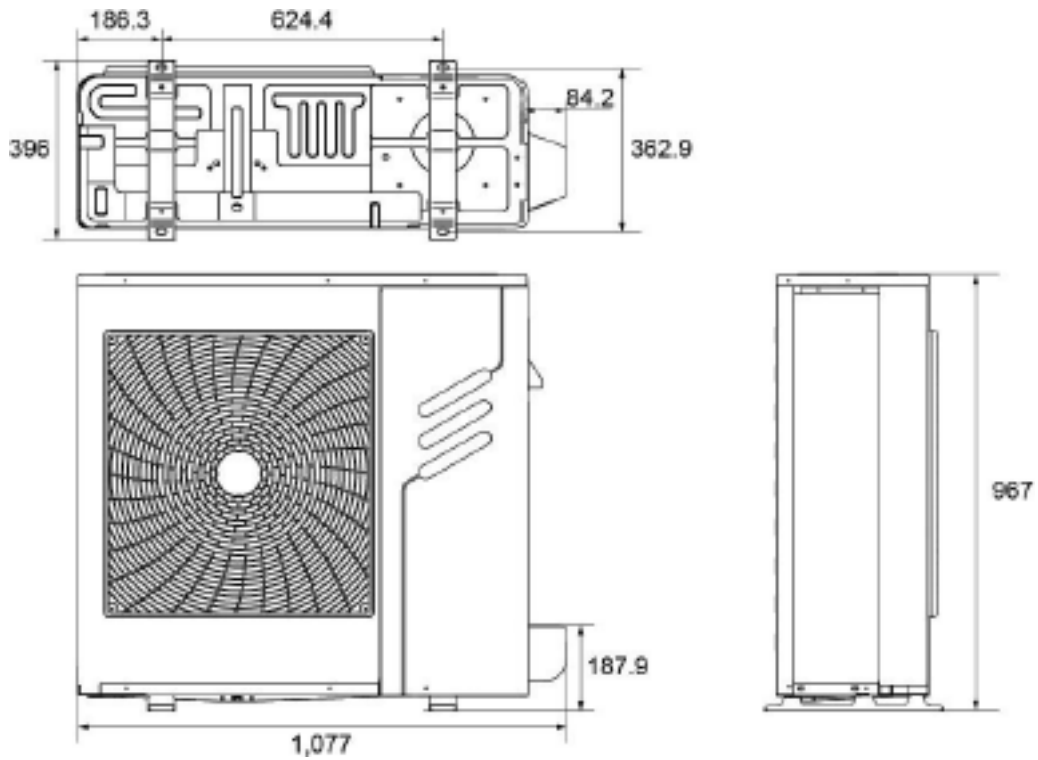
VEINARD RE CU 005-1



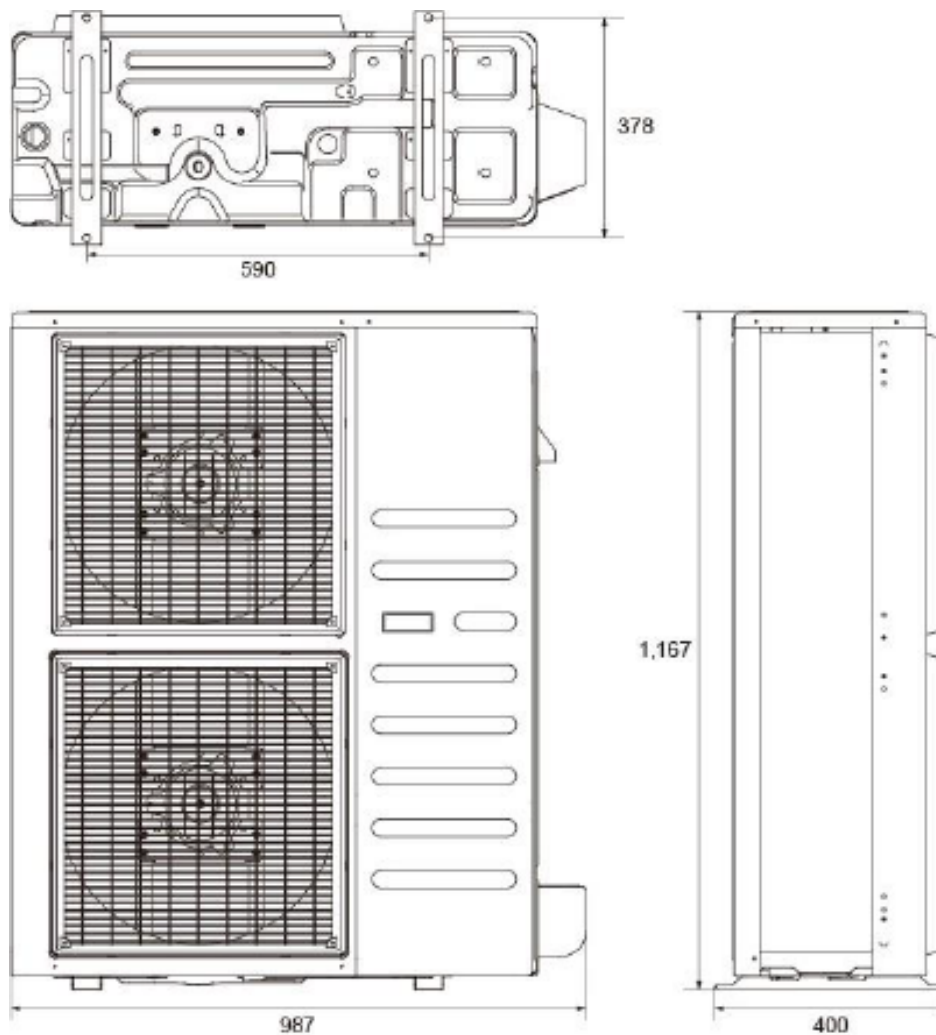
VEINARD RE CU 007-1



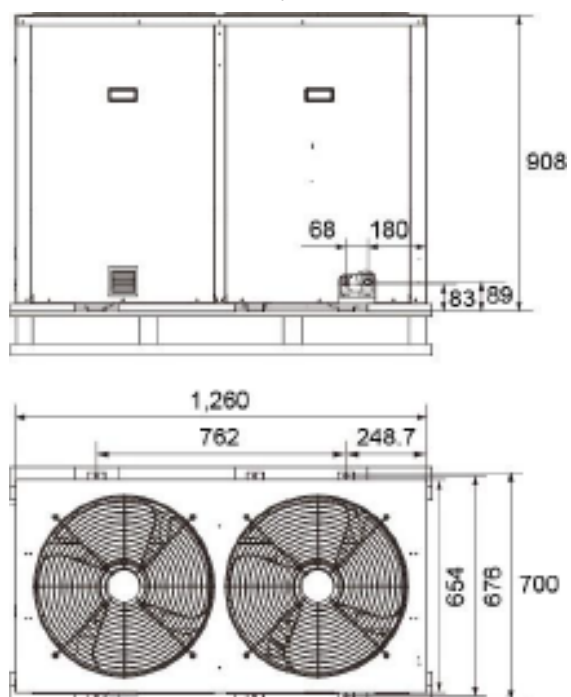
VEINARD RE CU 011-1



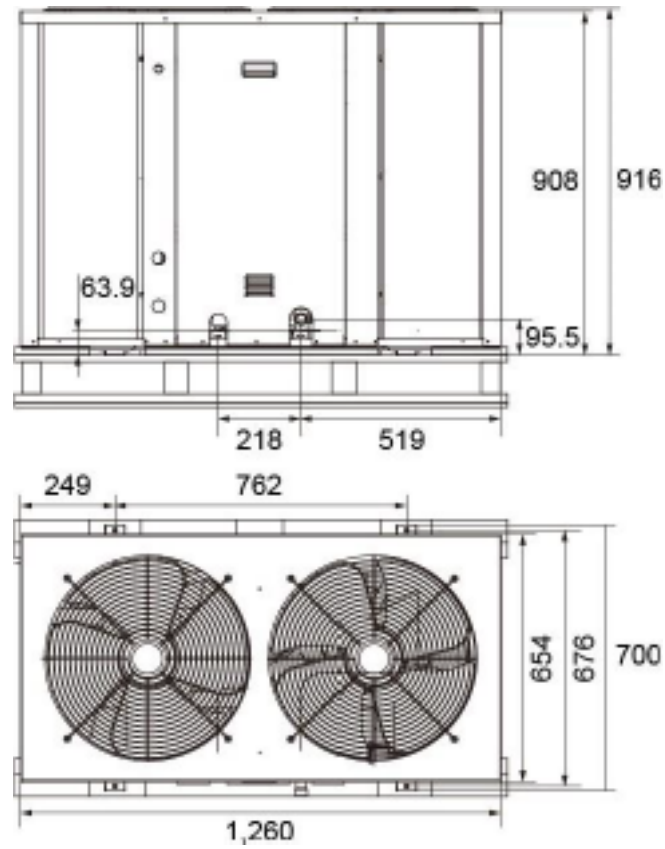
VEINARD RE CU 015-1, VEINARD RE CU 017-1



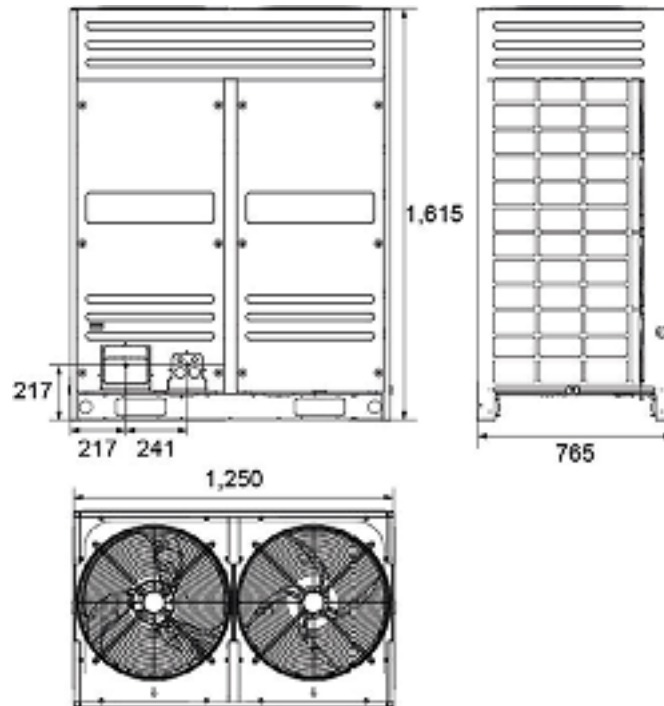
VEINARD RE CU 023-1, VEINARD RE CU 029-1



VEINARD RE CU 037-1

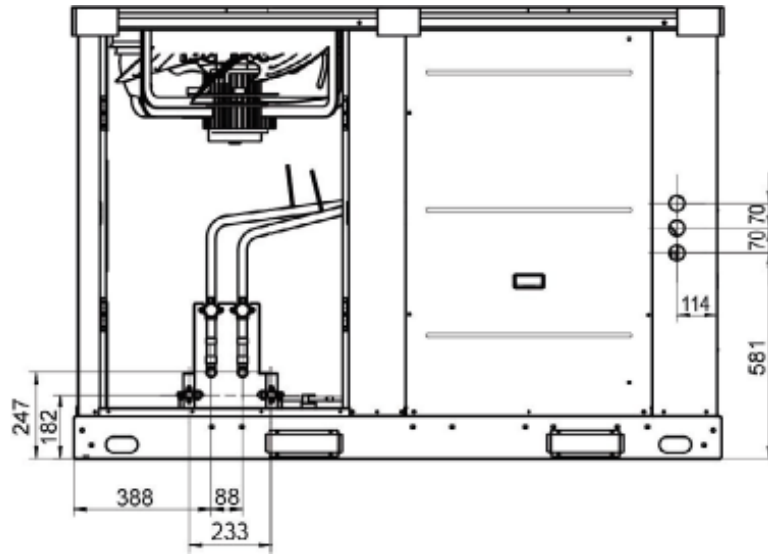


VEINARD RE CU 047-1

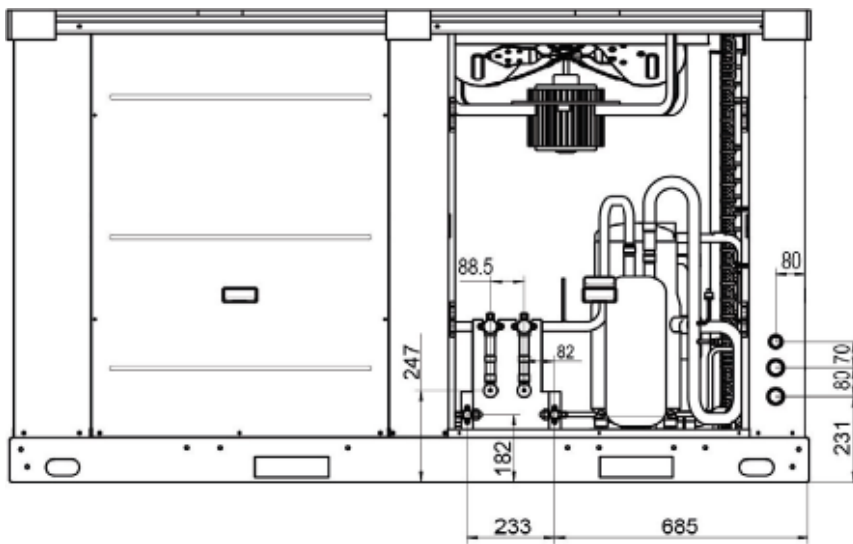




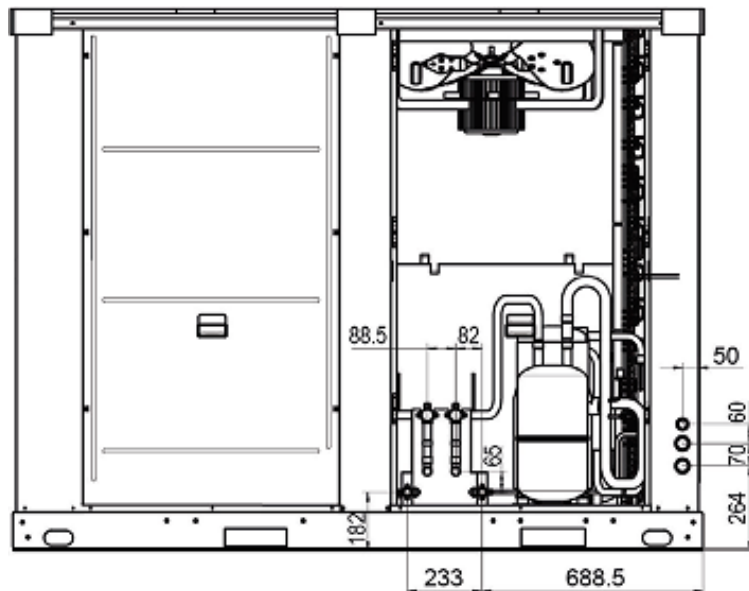
VEINARD RE CU 056-2, VEINARD RE CU 064-2



VEINARD RE CU 074-2



VEINARD RE CU 111-2



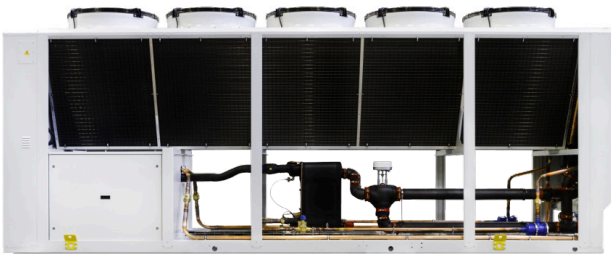
## ЧИЛЛЕРЫ VEINARD RE

Чиллеры VEINARD RE – это агрегаты которые осуществляют охлаждение жидкости в системах кондиционирования или в промышленных процессах. Данное оборудование обладает высокой эффективностью и малым уровнем шума, является надёжным и универсальным в применении. Агрегаты спроектированы с учетом минимизации занимаемой площади при сохранении легкости проведения регламентных мероприятий.

### Модификации

- Моноблочные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора VEINARD RE CH
- Чиллеры с выносным конденсатором воздушного охлаждения VEINARD RE CE
- Моноблочные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора VEINARD RE CHw

### Моноблочные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора VEINARD RE CH



Предназначены для наружной установки. Машины полностью собраны и протестированы на заводе в соответствии с существующими нормативами. Все соединения холодильного контура, электрического и гидравлического контуров выполнены. На объекте агрегаты нуждаются только в установке, подсоединении к электро- и гидравлической сетям.

Диапазон эксплуатации (в стандартной комплектации):

- воздух охлаждающий конденсатор 10 ... 42 °С;
- жидкость на выходе из испарителя 5 ... 15 °С.

- **Корпус** состоит из рамы и панелей из оцинкованной стали, крепёж из нержавеющей стали. Все стальные оцинкованные поверхности покрыты порошковой краской.
- **Компрессоры** герметичные спиральные (на R410a), полугерметичные винтовые (на R134a) или герметичный центробежный (на R134a) установлены на виброопорах, оснащены двигателями с охлаждением за счет всасываемого хладагента, защитой от перегрузки и подогревом картера.
- **Испаритель** пластинчатый из нержавеющей стали или стальной кожухотрубный с медными трубками. Покрыт толстым слоем теплоизоляционного материала.
- **Конденсатор** представляет собой трубчато-ребристый теплообменник с медными трубками и гофрированным алюминиевым оребрением или микроканальный теплообменник. Высокая эффективность конденсатора позволяет обеспечить работу оборудования при больших температурах наружного воздуха, сохраняя компактные размеры.
- **Осевые вентиляторы** оснащены лопастями из алюминия, их профиль спроектирован так, чтобы не создавать турбулентность воздуха. Они обеспечивают максимальную эффективность при низком уровне шума. Каждый вентилятор снабжен защитной решеткой, двигателем со степенью защиты IP54 и защитой от перегрузки.
- В состав каждого **холодильного контура** входит механический или электронный ТРВ, смотровое стекло, предохранительный клапан, устройство защиты от замерзания хладагента, реле и манометры высокого и низкого давления, фильтр-осушитель, запорные вентили.
- **Электропитание** с размещенным в нем силовым оборудованием и системой управления. В состав щита входит пускорегулирующая аппаратура, контроллер с микропроцессором, дисплей с кнопками, автоматические выключатели, предохранители, клеммная колодка для тревоги и дистанционного включения/выключения.

### Чиллеры с выносным конденсатором воздушного охлаждения VEINARD RE CE



Предназначены для внутренней установки. Машины полностью собраны и протестированы на заводе в соответствии с существующими нормативами. Благодаря компактным размерам эти агрегаты легко устанавливаются в небольших помещениях.

Диапазон эксплуатации (в стандартной комплектации):

- жидкость на выходе из испарителя 5 ... 15 °С.

- **Корпус** состоит из рамы и панелей из оцинкованной стали, крепёж из нержавеющей стали. Все стальные оцинкованные поверхности покрыты порошковой краской.
- **Компрессоры** герметичные спиральные (на R410a) или полугерметичные винтовые (на R134a) установлены виброопорах, оснащены двигателями с охлаждением за счет всасываемого хладагента, защитой от перегрузки и подогревом картера.
- **Испаритель** пластинчатый из нержавеющей стали или стальной кожухотрубный с медными трубками. Покрыт толстым слоем теплоизоляционного материала.
- В состав каждого **холодильного контура** входит механический или электронный ТРВ, смотровое стекло, реле и манометры высокого и низкого давления, фильтр-осушитель, запорные вентили.
- **Электроцит** с размещенным в нем силовым оборудованием и системой управления. В состав щита входит пускорегулирующая аппаратура, контроллер с микропроцессором, дисплей с кнопками, автоматические выключатели, предохранители, клеммная колодка для тревоги и дистанционного включения/выключения.

### Моноблочные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора VEINARD RE CHw



Предназначены для внутренней установки. Машины полностью собраны и протестированы на заводе в соответствии с существующими нормативами. Все соединения холодильного контура, электрического и гидравлического контуров выполнены. На объекте агрегаты нуждаются только в установке, подсоединении к электро- и гидравлической сетям.

Диапазон эксплуатации (в стандартной комплектации):

- жидкость на выходе из испарителя 5 ... 15 °С;
- жидкость на выходе из конденсатора 30 ... 58 °С.

- **Корпус** состоит из рамы и панелей из оцинкованной стали, крепёж из нержавеющей стали. Все стальные оцинкованные поверхности покрыты порошковой краской.
- **Компрессоры** герметичные спиральные (на R410a), полугерметичные винтовые (на R134a) или герметичный центробежный (на R134a) установлены виброопорах, оснащены двигателями с охлаждением за счет всасываемого хладагента, защитой от перегрузки и подогревом картера.
- **Испаритель** пластинчатый из нержавеющей стали или стальной кожухотрубный с медными трубками. Покрыт толстым слоем теплоизоляционного материала.
- **Конденсатор** пластинчатый из нержавеющей стали или кожухотрубный с медными трубками. Конструкция обеспечивает равномерность распределения потока воды и низкое сопротивление.
- В состав каждого **холодильного контура** входит механический или электронный ТРВ, смотровое стекло, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления, фильтр-осушитель.
- **Электроцит** с размещенным в нем силовым оборудованием и системой управления. В состав щита входит пускорегулирующая аппаратура, контроллер с микропроцессором, дисплей с кнопками, автоматические выключатели, предохранители, клеммная колодка для тревоги и дистанционного включения/выключения.

### Доступные опции

- Амперметр;
  - Электроснабжение, отличное от стандартного;
  - Шумоизоляция компрессоров;
  - Низкотемпературный комплект;
  - Различные сетевые интерфейсы;
  - Фильтр-очиститель на стороне всасывания;
  - Ресивер жидкого хладагента;
  - Резиновые или пружинные виброопоры;
  - Выносной пульт управления;
  - Запорные вентили на стороне нагнетания и всасывания;
  - Персональный цвет RAL;
  - Защитное покрытие теплообменников;
  - Электронный ТРВ;
  - Соленоидный вентиль
- и многое другое.

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ VEINARD RE PC



Прецизионные кондиционеры предназначены для поддержания стабильного микроклимата в помещениях. Высокое качество и надёжность оборудования позволяет обеспечивать требуемые параметры температуры, влажности и чистоты воздуха в лабораториях, серверных, центрах обработки данных, банках, музеях, хранилищах, производственных помещениях и других объектах.

### Модификации

- Прецизионные кондиционеры с выносным конденсатором воздушного охлаждения;
- Прецизионные кондиционеры со встроенным конденсатором водяного охлаждения;
- Прецизионные кондиционеры на охлажденной воде.

- **Корпус** установки собран на прочной раме, а внешние панели прикреплены к ней с помощью быстроразъемных соединений. Панели выполнены из окрашенного стального листа. Изнутри корпус изолирован самозатухающим звукоизоляционным материалом, который снижает общий уровень шума от установки. Панели могут быть демонтированы, что обеспечивает быстрый и легкий доступ к основным компонентам.

- **Компрессоры** герметичные спиральные (на R410a) с низким уровнем шума, встроенной тепловой защитой и подогревом картера, установлены на резиновые виброопоры.

- **Вентиляторы** центробежные с ЕС мотором изготовлены из высокоэффективного композитного материала и имеют возможность плавной регулировки скорости. Вентиляторы закреплены на опорах, которые предотвращают передачу вибрации на раму. Крыльчатка статически и динамически отбалансирована.

- **Испаритель** представляет собой трубчато-ребристый теплообменник с медными трубками и гофрированным алюминиевым оребрением. Имеет гидрофильное покрытие, которое позволяет избежать риска попадания конденсата за дренажный поддон.

- **Фильтры** изготовленные из синтетического волокна позволяют очищать воздух подаваемый в помещение.

- Встроенный **конденсатор водяного охлаждения** пластинчатый из нержавеющей стали. Конструкция обеспечивает равномерность распределения потока воды и низкое сопротивление.

- В состав каждого **холодильного контура** входит электронный ТРВ, смотровое стекло, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления, ресивер, фильтр-осушитель, запорные вентили.

- **Электрощит** с размещенным в нем силовым оборудованием и системой управления. В состав щита входит пускорегулирующая аппаратура, контроллер с микропроцессором, дисплей с кнопками, автоматические выключатели, предохранители, клеммная колодка для тревоги и дистанционного включения/выключения.

### Доступные опции

- Увлажнитель;
- Нагреватель;
- Низкотемпературный комплект;
- Фрикулинг;
- Выносной пульт управления;
- Различные сетевые интерфейсы;
- Дополнительная шумоизоляция;
- Датчик протечки воды;
- Датчик задымления;
- Дренажный насос;
- Регулируемая опорная рама и многое другое.

## ДРАЙКУЛЕРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ VEINARD RE



Оборудование предназначено для наружную установку и служит для охлаждения жидкости в замкнутых контурах охлаждения и конденсации хладагента в холодильных контурах.

### Модификации

- Драйкулеры VEINARD RE DW;
- Конденсаторы воздушного охлаждения VEINARD RE AC.

- **Корпус** состоит из рамы и панелей из оцинкованной стали, крепёж из нержавеющей стали.
- **Осевые вентиляторы** оснащены лопастями из алюминия, их профиль спроектирован так, чтобы не создавать турбулентность воздуха. Они обеспечивают максимальную эффективность при низком уровне шума. Каждый вентилятор снабжен защитной решеткой, двигателем со степенью защиты IP54 и защитой от перегрузки.
- **Теплообменник** трубчато-ребристый с медными трубками и гофрированным алюминиевым оребрением. Высокая эффективность позволяет обеспечить работу оборудования при больших температурах наружного воздуха, сохраняя компактные размеры.

### Доступные опции

- Низкотемпературный комплект;
- Регулирование скорости вращения вентиляторов;
- Защитное покрытие.

## ОСУШИТЕЛИ VEINARD RE DH



Осушители воздуха для плавательных бассейнов специально разработаны, чтобы удалять избытки влажности и тщательно контролировать ее уровень для достижения оптимального уровня комфорта. Высокий уровень энергоэффективности достигается за счёт применения рекуператора.

- **Корпус** состоит из рамы и панелей из оцинкованной стали, крепёж из нержавеющей стали. Все стальные оцинкованные поверхности покрыты порошковой краской.
- **Компрессоры** герметичные спиральные (на R410a) с низким уровнем шума, встроенной тепловой защитой и подогревом картера, установлены на резиновые виброопоры.
- В состав каждого **холодильного контура** входит электронный ТРВ, смотровое стекло, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления, фильтр-осушитель, запорные вентили.
- **Конденсатор и испаритель** представляют собой трубчато-ребристые теплообменники с медными трубками и гофрированным алюминиевым оребрением. Эпоксидное покрытие теплообменника позволяет исключить негативное влияние агрессивной среды.
- **Рекуператор** изготовлен из алюминиевых пластин с покрытием, рама рекуператора выполнена из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
- **Вентиляторы** центробежные с ЕС мотором имеют высокие показатели энергоэффективности и возможность плавной регулировки скорости. Вентиляторы закреплены на опорах, которые предотвращают передачу вибрации на раму. Крыльчатка статически и динамически сбалансирована.
- **Фильтры** изготовленные из синтетического волокна позволяют очищать воздух подаваемый в помещение.
- **Электрощит** с размещенным в нем силовым оборудованием и системой управления. В состав щита входит пускорегулирующая аппаратура, контроллер с микропроцессором, дисплей с кнопками, автоматические выключатели, предохранители, клеммная колодка для тревоги и дистанционного включения/выключения.

### Доступные опции

- Низкотемпературный комплект;
- Дополнительный теплоутилизатор.

