# QUATTROCLIMA

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ CCU...E

CCU@tradecon.ru

Дата актуализации: 28.08.25

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



**ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ —** благодаря максимальной длине трубопровода до 50 м и перепаду высот до 30 м.

**КОМПРЕССОРЫ ОТ ВЕДУЩЕГО МИРОВОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ —** в зависимости от модели, применяются компрессоры GMCC, HIGHLY и Panasonic.

**КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ —** упрощают транспортировку и монтаж оборудования.

**ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ —** комфортная стоимость делает ККБ QUATTROCLIMA доступным решением для широкого спектра объектов.

## ЭФФЕКТИВНЫЙ И НАДЁЖНЫЙ ИСТОЧНИК ХОЛОДА ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) QUATTROCLIMA разработаны для совместной работы с вентиляционными установками.

ККБ QUATTROCLIMA отлично подходят для применения в жилых, коммерческих и производственных зданиях, где используются вентиляционные системы малой и средней мощности.

Новая серия ККБ постоянной производительности представлена широким модельным рядом:

- одноконтурные блоки — от 3,5 до 45 кВт;
- двухконтурные блоки — от 53 до 95 кВт.

Такой ассортимент позволяет подобрать оптимальное оборудование под различные требования по производительности и надёжности, обеспечивая эффективную работу вентиляционных систем.

Благодаря продуманной конструкции, высокой отказоустойчивости и простоте интеграции, ККБ QUATTROCLIMA идеально вписываются в современные вентиляционные системы, обеспечивая стабильную и бесперебойную работу.

## ОСОБЕННОСТИ ККБ QUATTROCLIMA

### Защита и надёжность

Все ККБ оснащены жидкостным сепаратором на всасывании, который защищает компрессор от гидравлического удара.

Модели мощностью от 35 до 95 кВт дополнительно имеют маслоотделители на линии нагнетания, что повышает эффективность смазки и продлевает срок службы оборудования.

ККБ оснащены реле высокого давления и реле низкого давления, которые защищают компрессор от выхода из строя.

### Управление и диагностика

- Блоки мощностью от 7,1 до 95 кВт оснащены микропроцессорными платами управления с индикацией аварийных ситуаций.
- Модели от 7,1 до 28 кВт имеют контакт аварийного сигнала 220 В для подключения к внешней системе диспетчеризации.
- Блоки от 35 до 95 кВт позволяют выводить и контролировать ключевые параметры работы ККБ— это упрощает наладку и эксплуатацию.

### Подготовка к запуску

Все ККБ от 7,1 до 95 кВт оборудованы электронагревателями картера компрессора.

Рекомендуется включать подогрев масла не менее чем за 12 часов до первого пуска — это предотвращает его чрезмерный унос и обеспечивает надёжный запуск в любых условиях.

**QUATTROCLIMA — это продуманное решение, где каждый элемент работает на надёжность, эффективность и простоту эксплуатации.**

На жидкостной линии между ККБ и фреоновым воздухоохладителем должны устанавливаться следующие элементы холодильного контура в строгой последовательности:

1. Фильтр-осушитель.
2. Соленоидный вентиль.
3. Смотровое стекло.
4. Терморегулирующий вентиль (ТРВ).

Для удобства монтажа и минимизации ошибок рекомендуется использовать готовые соединительные комплекты для самостоятельной сборки.

**Внимание!** Выбор компонентов обвязки фреонового охладителя и диаметров фреоновых трубопроводов определяется проектным расчётом, выполняемым с учётом скорости движения хладагента и потерь давления в трубопроводах.

**С методикой и примером расчёта вы можете ознакомиться в видео при сканировании QR-кода**

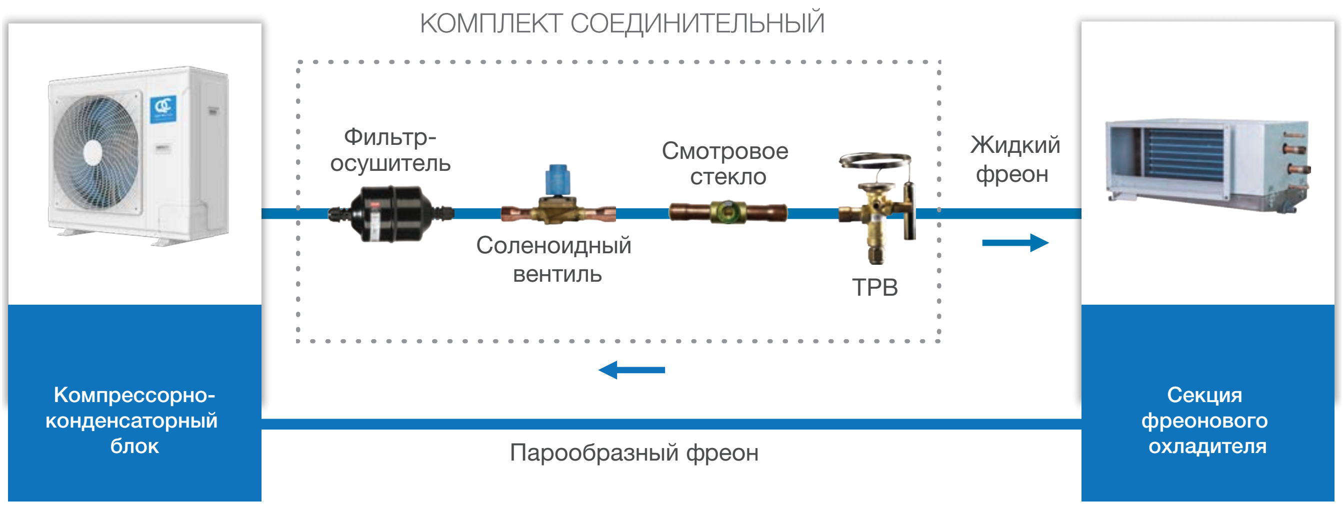
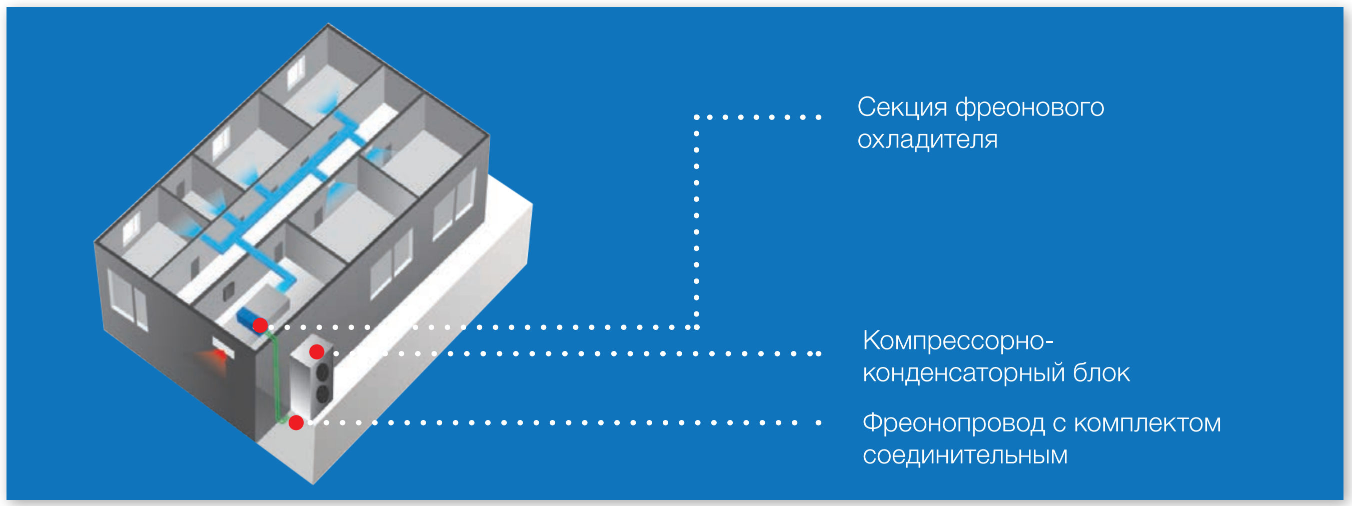



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ ККБ




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

| МОДЕЛЬ QN-CCU... | | | 35E | 53E | 71E | 105E | 140E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Холодопроизводительность | | кВт | 3,5 | 5,3 | 7,1 | 10,5 | 14,0 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 1,29 | 1,90 | 2,30 | 3,00 | 5,50 |
| Потребляемый ток | | А | 5,5 | 8,5 | 10,5 | 14,0 | 8,0 |
| Максимальный рабочий ток | | А | 9,5 | 12,5 | 14,0 | 18,0 | 16,5 |
| Электропитание | | ф./В/Гц | 1/220В/50 Гц | | | | 3+N/380 В/ 50 Гц |
| Тип компрессора | | | ротационный | | | | |
| Количество компрессоров | | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Количество фреоновых контуров | | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Хладагент | | | R410A | | | | |
| Заправка хладагента | | кг | 0,75 | 0,75 | 0,90 | 2,50 | 2,40 |
| Диаметры фреоновых патрубков | жидкость | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 | 9,52 |
| | пар | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | | мм | 881×375×626 | | 900×388×700 | 960×455×845 | 1020×455×1330 |
| Размеры в упаковке (Д×Ш×В) | | мм | 950×415×650 | | 1020×430×765 | 1070×470×990 | 1080×470×1495 |
| Масса нетто/брутто | | кг | 31/33 | 32/34 | 42/44 | 61/71 | 84/94 |
| Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя | | м | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот | | м | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | | °С | от +18 до +46 | | | | |
| Соединительный комплект | | | KC-A30 | KC-A50 | KC-A70 | KC-A100 | KC-A140 |

| МОДЕЛЬ QN-CCU... | | | 160E | 220E | 280E | 350E | 450E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Холодопроизводительность | | кВт | 16,0 | 22,0 | 28,0 | 35,0 | 45,0 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 6,50 | 7,00 | 10,00 | 16,8 | 20,5 |
| Потребляемый ток | | А | 11,5 | 12,5 | 17,0 | 30,2 | 35,2 |
| Максимальный рабочий ток | | А | 18,0 | 19,5 | 24,5 | 35,0 | 45,0 |
| Электропитание | | ф./В/Гц | 3+N/380 В/50 Гц | | | | |
| Тип компрессора | | | ротационный | | спиральный | | |
| Количество компрессоров | | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Количество фреоновых контуров | | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 58 | 60 | 64 | 64 | 65 |
| Хладагент | | | R410A | | | | |
| Заправка хладагента | | кг | 2,4 | 3,80 | 4,50 | 7,2 | 8,00 |
| Диаметры фреоновых патрубков | жидкость | мм | 9,52 | 9,52 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| | пар | мм | 15,88 | 19,05 | 22,0 | 28,6 | 28,6 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | | мм | 1020×455×1330 | | 1036×485×1570 | 990×846×1772 | |
| Размеры в упаковке (Д×Ш×В) | | мм | 1080×470×1495 | | 1100×500×1740 | 1080×925×1930 | |
| Масса нетто/брутто | | кг | 84/94 | 112/122 | 156/168 | 240/250 | 242/252 |
| Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя | | м | 20 | 20 | 50 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | | м | 10 | 10 | 20 | 30 | 30 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | | °С | от +18 до +46 | | | от +17до +50 | |
| Соединительный комплект | | | KC-A160 | KC-A220 | KC-A280 | KC-A350 | KC-A450 |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Данные приведены при условиях:
   – Температура кипения хладагента: +10 °С для ККБ QN-CCU35-280E.
   – Температура кипения хладагента: +7 °С для ККБ QN-CCU350-450E.
   – Температура окружающего воздуха: +35 °С по сухому термометру.
2. Замер уровня звукового давления произведен в полубезэховой камере на расстоянии на расстоянии 1 м от фронтальной поверхности ККБ и на высоте 1,4 м или (1+H)/2 м.

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

| МОДЕЛЬ QN-CCU... | | | 530E | 650E | 750E | 950E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Холодопроизводительность | | кВт | 53 | 65 | 75 | 95 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 16,7 | 20,0 | 24,5 | 31,0 |
| Потребляемый ток | | А | 32,60 | 40,60 | 48,20 | 60,20 |
| Максимальный рабочий ток | | А | 44,3 | 49,5 | 56,5 | 74,5 |
| Электропитание | | ф./В/Гц | 3+N/380 В/50 Гц | | | |
| Тип компрессора | | | спиральный | | | |
| Количество компрессоров | | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Количество фреоновых контуров | | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Уровень звукового давления | | дБ(А) | 66 | 67 | 67 | 68 |
| Хладагент | | | R410A | | | |
| Заводская заправка хладагента | | кг | 5,5+5,5 | 7+7 | 7+7 | 9+9 |
| Диаметры фреоновых патрубков | жидкость | мм | 12,7+ 12,7 | 12,7+ 12,7 | 12,7+ 12,7 | 12,7+ 12,7 |
| | пар | мм | 22,2+ 22,2 | 25,4+ 25,4 | 25,4+ 25,4 | 25,4+ 25,4 |
| Размеры (Ш×Г×В) | | мм | 1356×846×1772 | 1990×846×1772 | | |
| Размеры в упаковке (Ш×Г×В) | | мм | 1445×925×1930 | 2080×925×1930 | | |
| Масса нетто/брутто | | кг | 336/352 | 365/385 | 365/385 | 375/395 |
| Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя | | м | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | | м | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | | °С | от+17 до +50 | | | |
| Соединительный комплект | | | КС-А280-4×2 шт. | КС-А350-4×2 шт. | КС-А450-4×2 шт. | КС-А500-4×2 шт. |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Данные приведены при условиях:
   – Температура кипения хладагента +7°С для ККБ QN-CCU350-950E.
   – Температура наружного воздуха +35 °С по сухому термометру.
2. Замер уровня звукового давления произведен в полубезэховой камере на расстоянии 1 м от фронтальной поверхности ККБ и на высоте 1,4 м или (1+Н)/2 м.

## ТАБЛИЦЫ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

### ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

| | | QN-CCU35E | | | | | | QN-CCU53E | | | | | | QN-CCU71E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Температура кипения хладагента, °С | | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| Температура наружного воздуха, °С: 25 | Холодопроизводительность, кВт | 4,01 | 3,82 | 3,72 | 3,53 | 3,43 | 3,24 | 5,93 | 5,64 | 5,50 | 5,21 | 5,07 | 4,79 | 8,01 | 7,63 | 7,44 | 7,05 | 6,86 | 6,47 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,10 | 1,05 | 1,02 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 1,63 | 1,55 | 1,51 | 1,43 | 1,39 | 1,31 | 1,95 | 1,85 | 1,80 | 1,71 | 1,66 | 1,56 |
| 30 | Холодопроизводительность, кВт | 3,85 | 3,67 | 3,57 | 3,39 | 3,30 | 3,11 | 5,69 | 5,42 | 5,28 | 5,01 | 4,87 | 4,60 | 7,69 | 7,32 | 7,14 | 6,77 | 6,59 | 6,22 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,17 | 1,11 | 1,08 | 1,03 | 1,00 | 0,94 | 1,74 | 1,65 | 1,61 | 1,52 | 1,48 | 1,40 | 2,07 | 1,96 | 1,91 | 1,81 | 1,76 | 1,66 |
| 32 | Холодопроизводительность, кВт | 3,71 | 3,53 | 3,44 | 3,26 | 3,17 | 3,00 | 5,48 | 5,21 | 5,08 | 4,82 | 4,69 | 4,43 | 7,41 | 7,05 | 6,87 | 6,52 | 6,34 | 5,99 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,22 | 1,16 | 1,13 | 1,07 | 1,04 | 0,98 | 1,81 | 1,72 | 1,68 | 1,59 | 1,55 | 1,46 | 2,16 | 2,05 | 2,00 | 1,89 | 1,84 | 1,73 |
| 35 | Холодопроизводительность, кВт | 3,57 | 3,39 | 3,31 | 3,14 | 3,05 | 2,88 | 5,27 | 5,01 | 4,89 | 4,63 | 4,51 | 4,26 | 7,12 | 6,78 | 6,61 | 6,27 | 6,10 | 5,76 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,27 | 1,20 | 1,17 | 1,11 | 1,08 | 1,02 | 1,88 | 1,79 | 1,74 | 1,65 | 1,60 | 1,51 | 2,24 | 2,13 | 2,07 | 1,96 | 1,91 | 1,80 |
| 40 | Холодопроизводительность, кВт | 3,37 | 3,21 | 3,13 | 2,96 | 2,88 | 2,72 | 4,98 | 4,74 | 4,62 | 4,38 | 4,26 | 4,02 | 6,73 | 6,41 | 6,25 | 5,92 | 5,76 | 5,44 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,34 | 1,27 | 1,24 | 1,17 | 1,14 | 1,07 | 1,98 | 1,88 | 1,83 | 1,74 | 1,69 | 1,59 | 2,36 | 2,24 | 2,18 | 2,07 | 2,01 | 1,89 |
| 43 | Холодопроизводительность, кВт | 3,21 | 3,06 | 2,98 | 2,83 | 2,75 | 2,60 | 4,75 | 4,52 | 4,40 | 4,18 | 4,06 | 3,83 | 6,42 | 6,11 | 5,96 | 5,65 | 5,49 | 5,19 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,42 | 1,35 | 1,32 | 1,25 | 1,21 | 1,14 | 2,11 | 2,00 | 1,95 | 1,85 | 1,80 | 1,69 | 2,51 | 2,38 | 2,32 | 2,20 | 2,14 | 2,02 |
| 45 | Холодопроизводительность, кВт | 3,06 | 2,92 | 2,84 | 2,69 | 2,62 | 2,47 | 4,52 | 4,31 | 4,20 | 3,98 | 3,87 | 3,66 | 6,12 | 5,82 | 5,68 | 5,38 | 5,24 | 4,94 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 1,47 | 1,40 | 1,37 | 1,29 | 1,26 | 1,18 | 2,19 | 2,08 | 2,02 | 1,92 | 1,86 | 1,76 | 2,60 | 2,47 | 2,41 | 2,28 | 2,22 | 2,09 |

| | | QN-CCU105E | | | | | | QN-CCU140E | | | | | | QN-CCU160E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Температура кипения хладагента, °С | | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| Температура наружного воздуха, °С: 25 | Холодопроизводительность, кВт | 11,51 | 10,96 | 10,68 | 10,13 | 9,86 | 9,30 | 15,66 | 14,91 | 14,53 | 13,78 | 13,40 | 12,65 | 18,17 | 17,29 | 16,86 | 15,99 | 15,55 | 14,68 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 2,55 | 2,43 | 2,37 | 2,24 | 2,18 | 2,05 | 4,73 | 4,50 | 4,38 | 4,15 | 4,04 | 3,80 | 5,61 | 5,33 | 5,20 | 4,92 | 4,78 | 4,51 |
| 30 | Холодопроизводительность, кВт | 11,05 | 10,52 | 10,26 | 9,73 | 9,46 | 8,93 | 15,03 | 14,31 | 13,95 | 13,23 | 12,87 | 12,15 | 17,44 | 16,60 | 16,18 | 15,35 | 14,93 | 14,09 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 2,71 | 2,58 | 2,51 | 2,38 | 2,31 | 2,18 | 5,02 | 4,78 | 4,65 | 4,41 | 4,29 | 4,04 | 5,96 | 5,66 | 5,52 | 5,23 | 5,08 | 4,79 |
| 32 | Холодопроизводительность, кВт | 10,64 | 10,13 | 9,88 | 9,37 | 9,11 | 8,60 | 14,48 | 13,78 | 13,43 | 12,74 | 12,39 | 11,70 | 16,79 | 15,99 | 15,58 | 14,78 | 14,38 | 13,57 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 2,83 | 2,69 | 2,62 | 2,48 | 2,41 | 2,27 | 5,24 | 4,98 | 4,86 | 4,60 | 4,47 | 4,21 | 6,21 | 5,91 | 5,76 | 5,45 | 5,30 | 5,00 |
| 35 | Холодопроизводительность, кВт | 10,23 | 9,74 | 9,50 | 9,01 | 8,76 | 8,27 | 13,92 | 13,25 | 12,92 | 12,25 | 11,91 | 11,25 | 16,15 | 15,37 | 14,99 | 14,21 | 13,82 | 13,05 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 2,94 | 2,79 | 2,72 | 2,58 | 2,50 | 2,36 | 5,44 | 5,17 | 5,04 | 4,77 | 4,64 | 4,37 | 6,45 | 6,13 | 5,97 | 5,66 | 5,50 | 5,18 |
| 40 | Холодопроизводительность, кВт | 9,67 | 9,21 | 8,97 | 8,51 | 8,28 | 7,81 | 13,15 | 12,52 | 12,21 | 11,58 | 11,26 | 10,63 | 15,26 | 14,53 | 14,16 | 13,43 | 13,06 | 12,33 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 3,09 | 2,94 | 2,87 | 2,71 | 2,64 | 2,49 | 5,73 | 5,45 | 5,31 | 5,03 | 4,89 | 4,61 | 6,79 | 6,46 | 6,29 | 5,96 | 5,79 | 5,46 |
| 43 | Холодопроизводительность, кВт | 9,22 | 8,78 | 8,56 | 8,11 | 7,89 | 7,45 | 12,54 | 11,94 | 11,64 | 11,04 | 10,74 | 10,13 | 14,55 | 13,85 | 13,50 | 12,80 | 12,45 | 11,76 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 3,29 | 3,13 | 3,05 | 2,89 | 2,81 | 2,65 | 6,10 | 5,80 | 5,65 | 5,35 | 5,20 | 4,90 | 7,23 | 6,87 | 6,69 | 6,34 | 6,16 | 5,81 |
| 45 | Холодопроизводительность, кВт | 8,79 | 8,37 | 8,16 | 7,74 | 7,53 | 7,10 | 11,96 | 11,38 | 11,10 | 10,52 | 10,23 | 9,66 | 13,87 | 13,21 | 12,87 | 12,21 | 11,87 | 11,21 |
| | Потребляемая мощность, кВт | 3,41 | 3,25 | 3,16 | 3,00 | 2,91 | 2,74 | 6,32 | 6,01 | 5,86 | 5,55 | 5,39 | 5,08 | 7,50 | 7,13 | 6,95 | 6,58 | 6,39 | 6,03 |

## ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

| Температура наружного воздуха, °C | | QN-CCU220E | | | | | | QN-CCU280E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура кипения хладагента, °C | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | Холодопроизводительность, кВт | 25,33 | 24,12 | 23,51 | 22,29 | 21,68 | 20,47 | 31,64 | 30,12 | 29,36 | 27,84 | 27,08 | 25,56 |
| 25 | Потребляемая мощность, кВт | 6,01 | 5,72 | 5,57 | 5,28 | 5,13 | 4,84 | 8,59 | 8,17 | 7,96 | 7,54 | 7,33 | 6,91 |
| 30 | Холодопроизводительность, кВт | 24,32 | 23,15 | 22,57 | 21,40 | 20,82 | 19,65 | 30,37 | 28,91 | 28,18 | 26,73 | 26,00 | 24,54 |
| 30 | Потребляемая мощность, кВт | 6,39 | 6,07 | 5,92 | 5,60 | 5,45 | 5,14 | 9,13 | 8,68 | 8,46 | 8,01 | 7,78 | 7,34 |
| 32 | Холодопроизводительность, кВт | 23,42 | 22,29 | 21,73 | 20,61 | 20,05 | 18,92 | 29,25 | 27,84 | 27,14 | 25,74 | 25,04 | 23,63 |
| 32 | Потребляемая мощность, кВт | 6,66 | 6,34 | 6,17 | 5,85 | 5,68 | 5,36 | 9,52 | 9,05 | 8,82 | 8,35 | 8,12 | 7,65 |
| 35 | Холодопроизводительность, кВт | 22,52 | 21,44 | 20,90 | 19,82 | 19,28 | 18,19 | 28,12 | 26,77 | 26,10 | 24,75 | 24,07 | 22,72 |
| 35 | Потребляемая мощность, кВт | 6,91 | 6,57 | 6,40 | 6,07 | 5,90 | 5,56 | 9,88 | 9,39 | 9,15 | 8,67 | 8,42 | 7,94 |
| 40 | Холодопроизводительность, кВт | 21,28 | 20,26 | 19,75 | 18,73 | 18,21 | 17,19 | 26,58 | 25,30 | 24,66 | 23,39 | 22,75 | 21,47 |
| 40 | Потребляемая мощность, кВт | 7,29 | 6,93 | 6,75 | 6,39 | 6,21 | 5,86 | 10,41 | 9,90 | 9,64 | 9,13 | 8,88 | 8,37 |
| 43 | Холодопроизводительность, кВт | 20,29 | 19,31 | 18,83 | 17,85 | 17,37 | 16,39 | 25,34 | 24,12 | 23,51 | 22,30 | 21,69 | 20,47 |
| 43 | Потребляемая мощность, кВт | 7,75 | 7,37 | 7,18 | 6,80 | 6,61 | 6,23 | 11,07 | 10,53 | 10,26 | 9,72 | 9,44 | 8,90 |
| 45 | Холодопроизводительность, кВт | 19,34 | 18,41 | 17,95 | 17,02 | 16,56 | 15,63 | 24,16 | 23,00 | 22,42 | 21,26 | 20,68 | 19,52 |
| 45 | Потребляемая мощность, кВт | 8,04 | 7,65 | 7,45 | 7,05 | 6,86 | 6,46 | 11,49 | 10,92 | 10,64 | 10,08 | 9,80 | 9,24 |

| Температура наружного воздуха, °C | | QN-CCU350E | | | | | | QN-CCU450E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура кипения хладагента, °C | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | Холодопроизводительность, кВт | 43,44 | 40,75 | 39,56 | 37,26 | 35,89 | 33,91 | 57,39 | 53,82 | 52,25 | 49,21 | 47,39 | 44,79 |
| 25 | Потребляемая мощность, кВт | 10,40 | 9,85 | 9,42 | 9,01 | 8,64 | 8,25 | 12,53 | 11,71 | 11,20 | 10,70 | 10,28 | 9,81 |
| 30 | Холодопроизводительность, кВт | 41,38 | 38,81 | 37,68 | 35,49 | 34,18 | 32,30 | 54,64 | 51,26 | 49,77 | 46,87 | 45,14 | 42,66 |
| 30 | Потребляемая мощность, кВт | 11,12 | 10,54 | 10,09 | 9,63 | 9,25 | 8,83 | 13,62 | 12,73 | 12,18 | 11,63 | 11,17 | 10,66 |
| 32 | Холодопроизводительность, кВт | 39,98 | 37,49 | 36,40 | 34,29 | 33,02 | 31,20 | 52,80 | 49,52 | 48,08 | 45,29 | 43,61 | 41,22 |
| 32 | Потребляемая мощность, кВт | 11,64 | 11,03 | 10,56 | 10,09 | 9,68 | 9,25 | 14,26 | 13,32 | 12,75 | 12,18 | 11,69 | 11,17 |
| 35 | Холодопроизводительность, кВт | 38,74 | 36,54 | 35,48 | 33,35 | 32,18 | 30,41 | 51,17 | 48,26 | 46,86 | 44,05 | 42,50 | 40,17 |
| 35 | Потребляемая мощность, кВт | 12,12 | 11,50 | 11,00 | 10,51 | 10,09 | 9,63 | 15,01 | 14,03 | 13,43 | 12,82 | 12,31 | 11,76 |
| 40 | Холодопроизводительность, кВт | 36,41 | 34,35 | 33,35 | 31,35 | 30,25 | 28,59 | 48,09 | 45,37 | 44,05 | 41,41 | 39,96 | 37,76 |
| 40 | Потребляемая мощность, кВт | 12,92 | 12,24 | 11,72 | 11,19 | 10,74 | 10,26 | 16,33 | 15,26 | 14,61 | 13,95 | 13,39 | 12,79 |
| 43 | Холодопроизводительность, кВт | 34,59 | 32,63 | 31,68 | 29,78 | 28,74 | 27,16 | 45,69 | 43,10 | 41,85 | 39,33 | 37,96 | 35,87 |
| 43 | Потребляемая мощность, кВт | 13,56 | 12,86 | 12,30 | 11,75 | 11,28 | 10,77 | 17,31 | 16,18 | 15,48 | 14,78 | 14,19 | 13,56 |
| 45 | Холодопроизводительность, кВт | 32,69 | 30,84 | 29,94 | 28,14 | 27,16 | 25,67 | 43,18 | 40,74 | 39,55 | 37,18 | 35,87 | 33,90 |
| 45 | Потребляемая мощность, кВт | 14,04 | 13,30 | 12,73 | 12,16 | 11,67 | 11,15 | 18,09 | 16,90 | 16,18 | 15,45 | 14,83 | 14,17 |

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

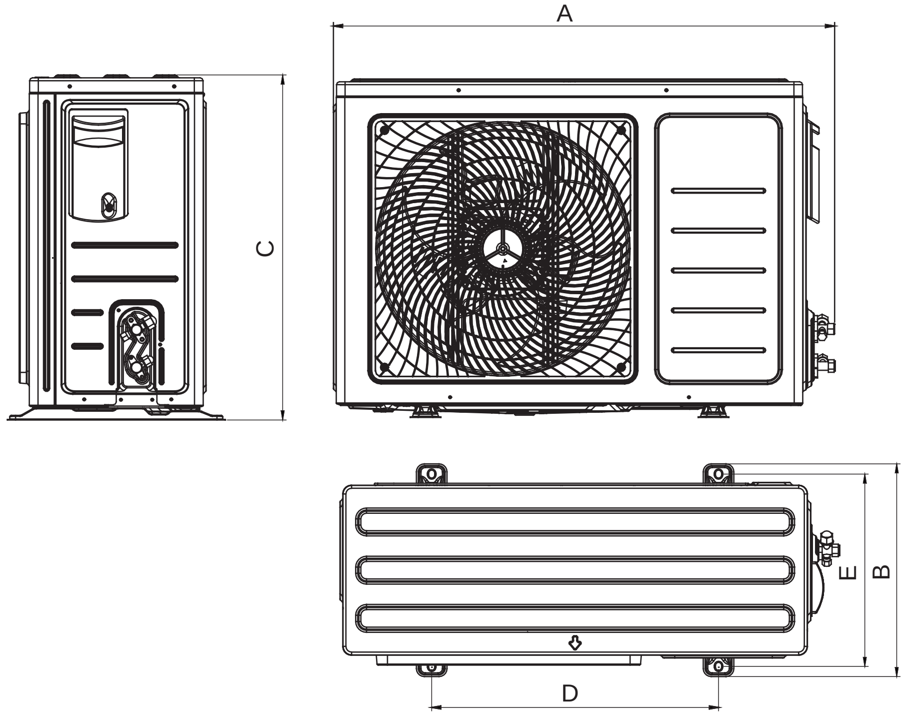
| Температура наружного воздуха, °C | | QN-CCU530E | | | | | | QN-CCU650E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура кипения хладагента, °C | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | Холодопроизводительность, кВт | 66,39 | 62,27 | 60,45 | 56,93 | 54,83 | 51,82 | 80,45 | 75,45 | 73,26 | 69,00 | 66,45 | 62,79 |
| 25 | Потребляемая мощность, кВт | 15,34 | 14,34 | 13,71 | 13,10 | 12,57 | 12,01 | 18,73 | 17,51 | 16,75 | 16,00 | 15,36 | 14,66 |
| 30 | Холодопроизводительность, кВт | 63,23 | 59,30 | 57,57 | 54,23 | 52,23 | 49,35 | 76,63 | 71,86 | 69,77 | 65,71 | 63,28 | 59,81 |
| 30 | Потребляемая мощность, кВт | 16,67 | 15,58 | 14,91 | 14,24 | 13,67 | 13,06 | 20,36 | 19,03 | 18,21 | 17,39 | 16,69 | 15,95 |
| 32 | Холодопроизводительность, кВт | 61,08 | 57,30 | 55,63 | 52,39 | 50,46 | 47,68 | 74,03 | 69,43 | 67,41 | 63,49 | 61,15 | 57,79 |
| 32 | Потребляемая мощность, кВт | 17,64 | 16,48 | 15,78 | 15,07 | 14,46 | 13,81 | 21,55 | 20,14 | 19,27 | 18,40 | 17,66 | 16,87 |
| 35 | Холодопроизводительность, кВт | 59,20 | 55,84 | 53,62 | 50,96 | 49,18 | 46,48 | 71,73 | 67,67 | 65,70 | 61,76 | 59,60 | 56,33 |
| 35 | Потребляемая мощность, кВт | 18,57 | 17,35 | 16,61 | 15,86 | 15,23 | 14,54 | 22,68 | 21,20 | 20,28 | 19,37 | 18,60 | 17,76 |
| 40 | Холодопроизводительность, кВт | 55,64 | 52,49 | 50,96 | 47,90 | 46,23 | 43,68 | 67,43 | 63,61 | 61,76 | 58,05 | 56,03 | 52,94 |
| 40 | Потребляемая мощность, кВт | 20,21 | 18,88 | 18,07 | 17,26 | 16,56 | 15,82 | 24,67 | 23,06 | 22,06 | 21,07 | 20,23 | 19,33 |
| 43 | Холодопроизводительность, кВт | 52,86 | 49,86 | 48,42 | 45,51 | 43,91 | 41,50 | 64,06 | 60,43 | 58,67 | 55,15 | 53,23 | 50,30 |
| 43 | Потребляемая мощность, кВт | 21,41 | 20,02 | 19,16 | 18,30 | 17,56 | 16,77 | 26,16 | 24,44 | 23,39 | 22,34 | 21,44 | 20,48 |
| 45 | Холодопроизводительность, кВт | 49,95 | 47,13 | 45,75 | 43,01 | 41,50 | 39,22 | 60,54 | 57,10 | 55,44 | 52,12 | 50,30 | 47,52 |
| 45 | Потребляемая мощность, кВт | 22,38 | 20,92 | 20,02 | 19,12 | 18,34 | 17,52 | 27,34 | 25,55 | 24,44 | 23,35 | 22,41 | 21,40 |

| Температура наружного воздуха, °C | | QN-CCU750E | | | | | | QN-CCU950E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура кипения хладагента, °C | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | Холодопроизводительность, кВт | 92,87 | 87,11 | 84,57 | 79,65 | 76,71 | 72,49 | 129,73 | 121,68 | 118,13 | 111,26 | 107,16 | 101,27 |
| 25 | Потребляемая мощность, кВт | 22,75 | 21,26 | 20,35 | 19,43 | 18,65 | 17,82 | 30,58 | 28,58 | 27,35 | 26,12 | 25,07 | 23,94 |
| 30 | Холодопроизводительность, кВт | 88,45 | 82,96 | 80,54 | 75,86 | 73,06 | 69,04 | 123,56 | 115,88 | 112,51 | 105,96 | 102,06 | 96,44 |
| 30 | Потребляемая мощность, кВт | 24,73 | 23,11 | 22,12 | 21,13 | 20,28 | 19,37 | 33,24 | 31,06 | 29,72 | 28,39 | 27,25 | 26,02 |
| 32 | Холодопроизводительность, кВт | 85,46 | 80,15 | 77,82 | 73,30 | 70,59 | 66,71 | 119,38 | 111,97 | 108,70 | 102,38 | 98,61 | 93,18 |
| 32 | Потребляемая мощность, кВт | 26,17 | 24,46 | 23,41 | 22,35 | 21,46 | 20,49 | 34,17 | 31,67 | 30,45 | 29,04 | 27,84 | 26,54 |
| 35 | Холодопроизводительность, кВт | 82,81 | 78,12 | 75,85 | 71,29 | 68,80 | 65,01 | 105,68 | 99,13 | 95,95 | 95,59 | 94,11 | 92,82 |
| 35 | Потребляемая мощность, кВт | 27,55 | 25,75 | 24,63 | 23,53 | 22,58 | 21,57 | 33,02 | 32,10 | 31,11 | 31,62 | 30,35 | 28,99 |
| 40 | Холодопроизводительность, кВт | 77,84 | 73,44 | 71,29 | 67,02 | 64,67 | 61,11 | 108,74 | 102,58 | 99,59 | 93,62 | 90,34 | 85,37 |
| 40 | Потребляемая мощность, кВт | 29,97 | 28,01 | 26,81 | 25,60 | 24,58 | 23,46 | 40,28 | 37,64 | 36,02 | 34,40 | 33,03 | 31,54 |
| 43 | Холодопроизводительность, кВт | 73,95 | 69,76 | 67,74 | 63,66 | 61,44 | 58,06 | 103,30 | 97,45 | 94,61 | 88,94 | 85,82 | 81,10 |
| 43 | Потребляемая мощность, кВт | 31,77 | 29,69 | 28,41 | 27,13 | 26,05 | 24,88 | 42,70 | 39,90 | 38,18 | 36,47 | 35,01 | 33,43 |
| 45 | Холодопроизводительность, кВт | 69,88 | 65,93 | 64,01 | 60,16 | 58,06 | 54,87 | 97,62 | 92,09 | 89,41 | 84,05 | 81,10 | 76,64 |
| 45 | Потребляемая мощность, кВт | 33,20 | 31,03 | 29,69 | 28,35 | 27,22 | 25,99 | 44,62 | 41,70 | 39,90 | 38,11 | 36,58 | 34,94 |

## ЧЕРТЕЖИ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫХ БЛОКОВ

### ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

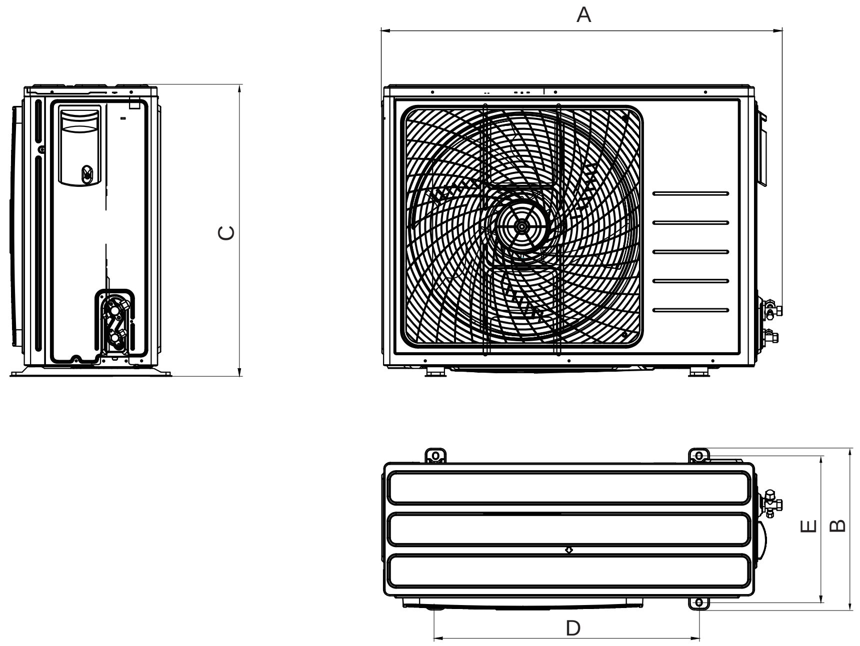
QN-CCU35E, QN-CCU53E



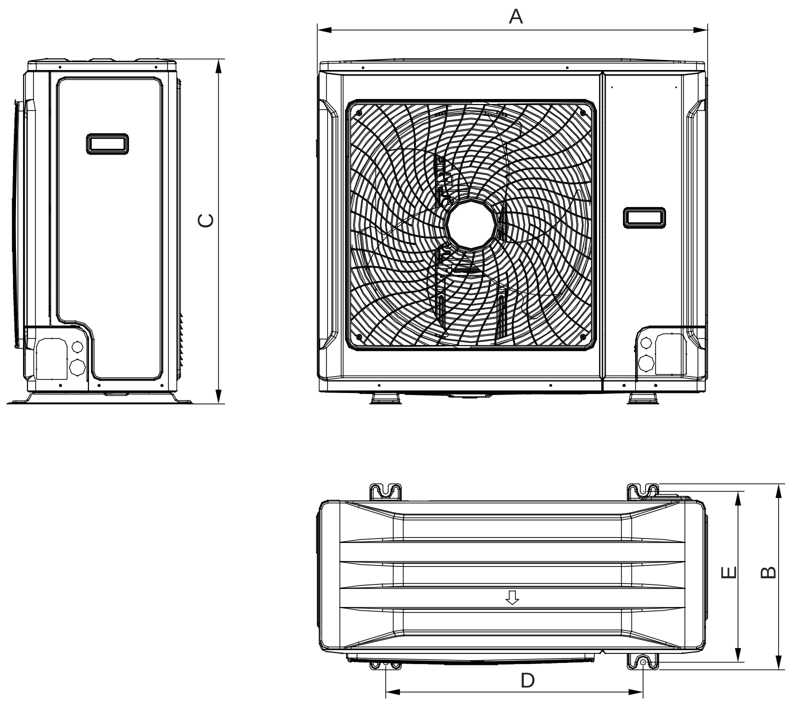

| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU35E<br>QN-CCU53E | 881 | 375 | 626 | 506 | 339 |

### ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

QN-CCU71E



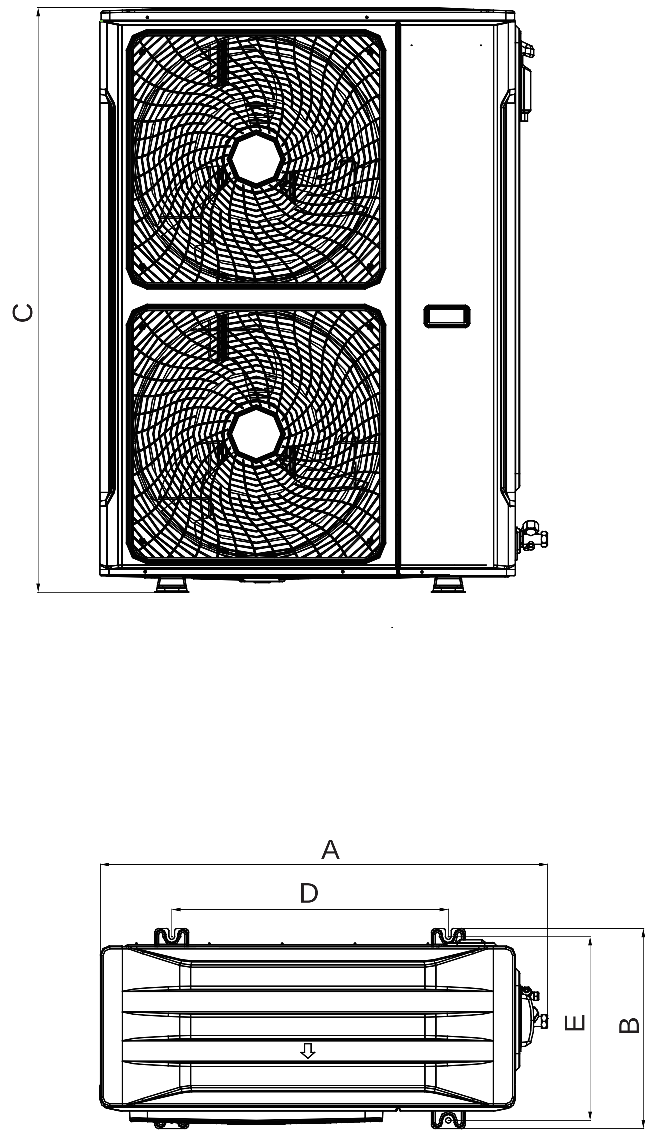

QN-CCU105E




| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU71E | 900 | 388 | 700 | 632 | 352 |
| QN-CCU105E | 960 | 455 | 845 | 630 | 425 |

ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

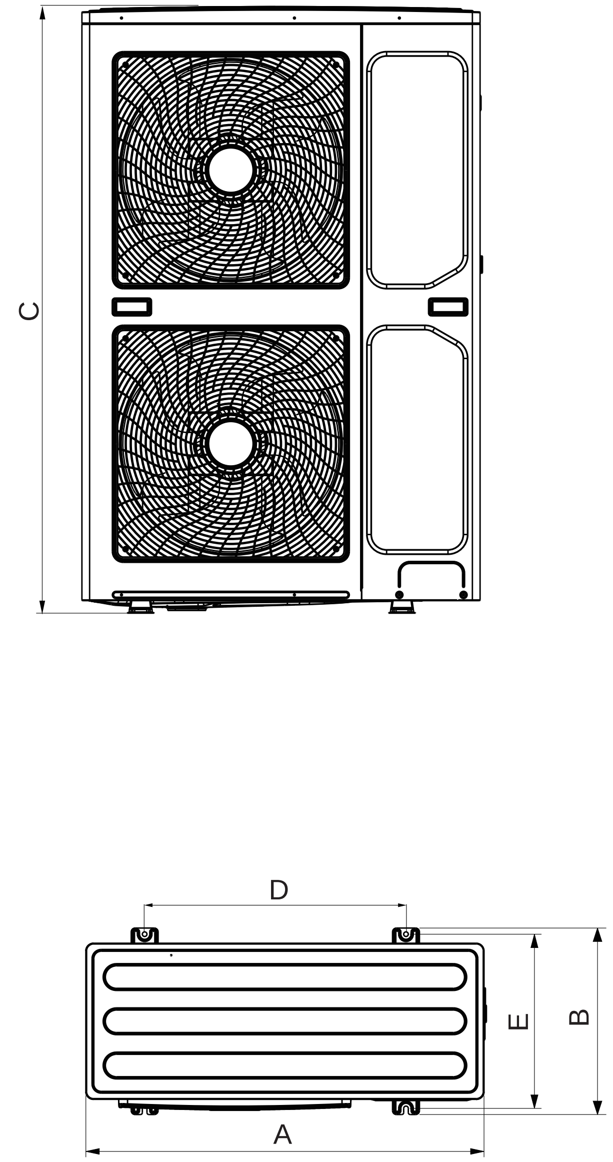
QN-CCU140E, QN-CCU160E, QN-CCU220E




| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU140E<br>QN-CCU160E<br>QN-CCU220E | 1020 | 455 | 1330 | 630 | 418 |

ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

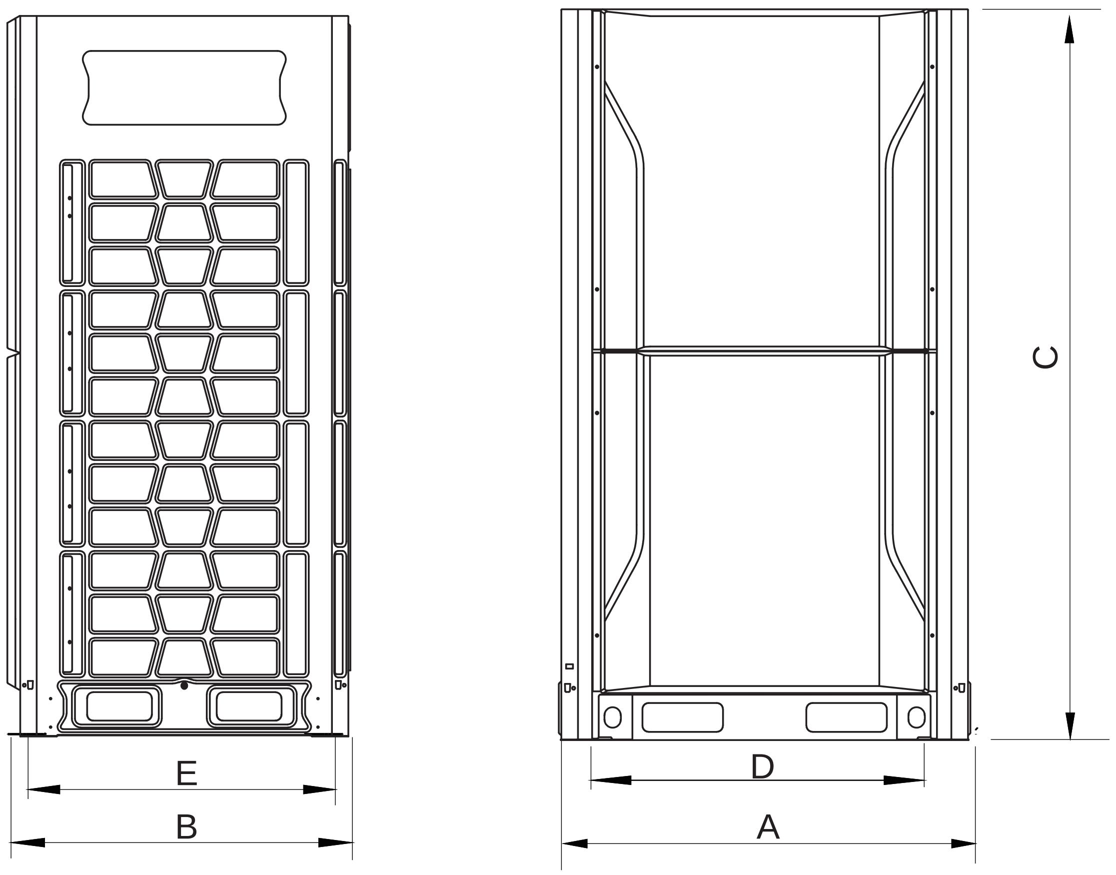
QN-CCU280E




| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU280E | 1036 | 485 | 1570 | 680 | 453 |

ОДНОКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

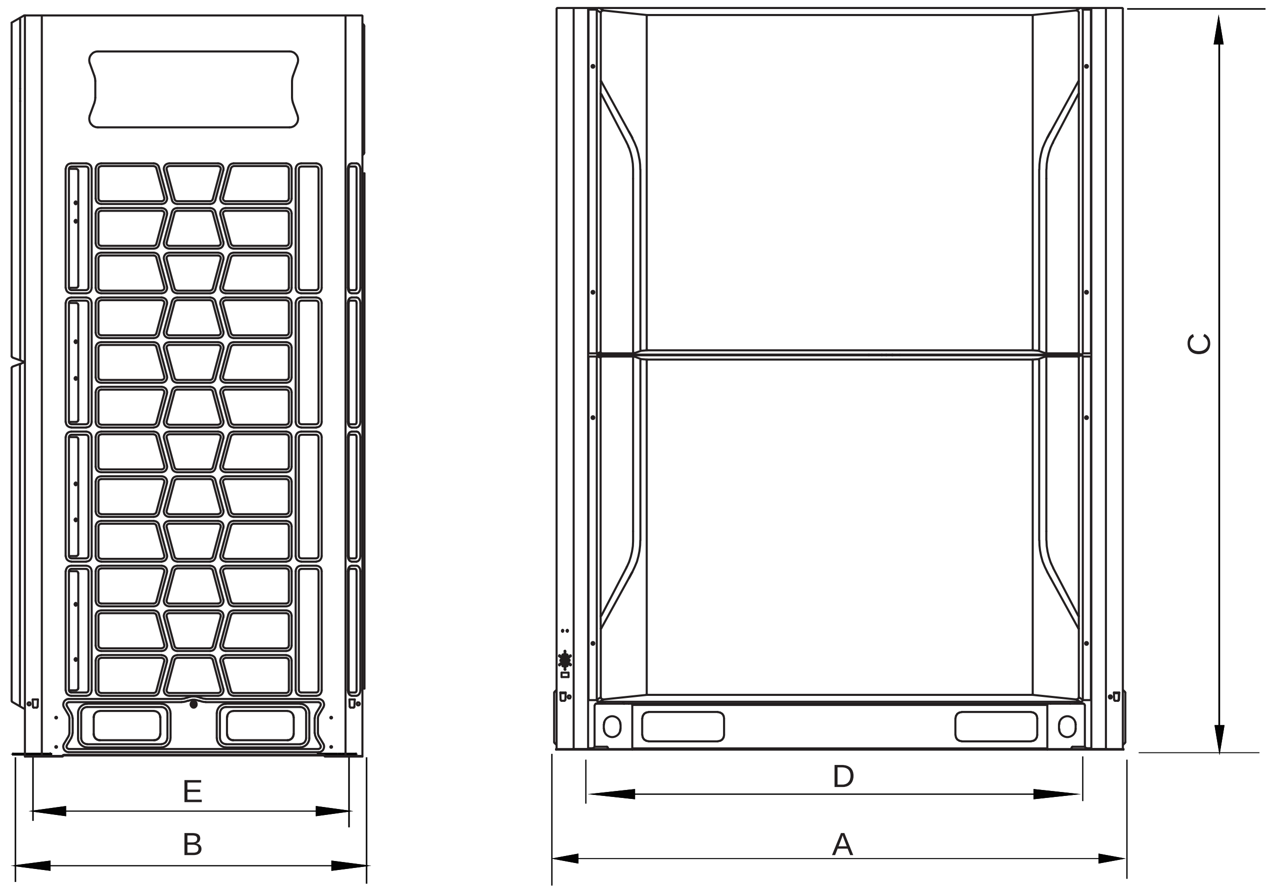
QN-CCU350E, QN-CCU450E




| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU350E<br>QN-CCU450E | 990 | 846 | 1772 | 720 | 774 |

ДВУХКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

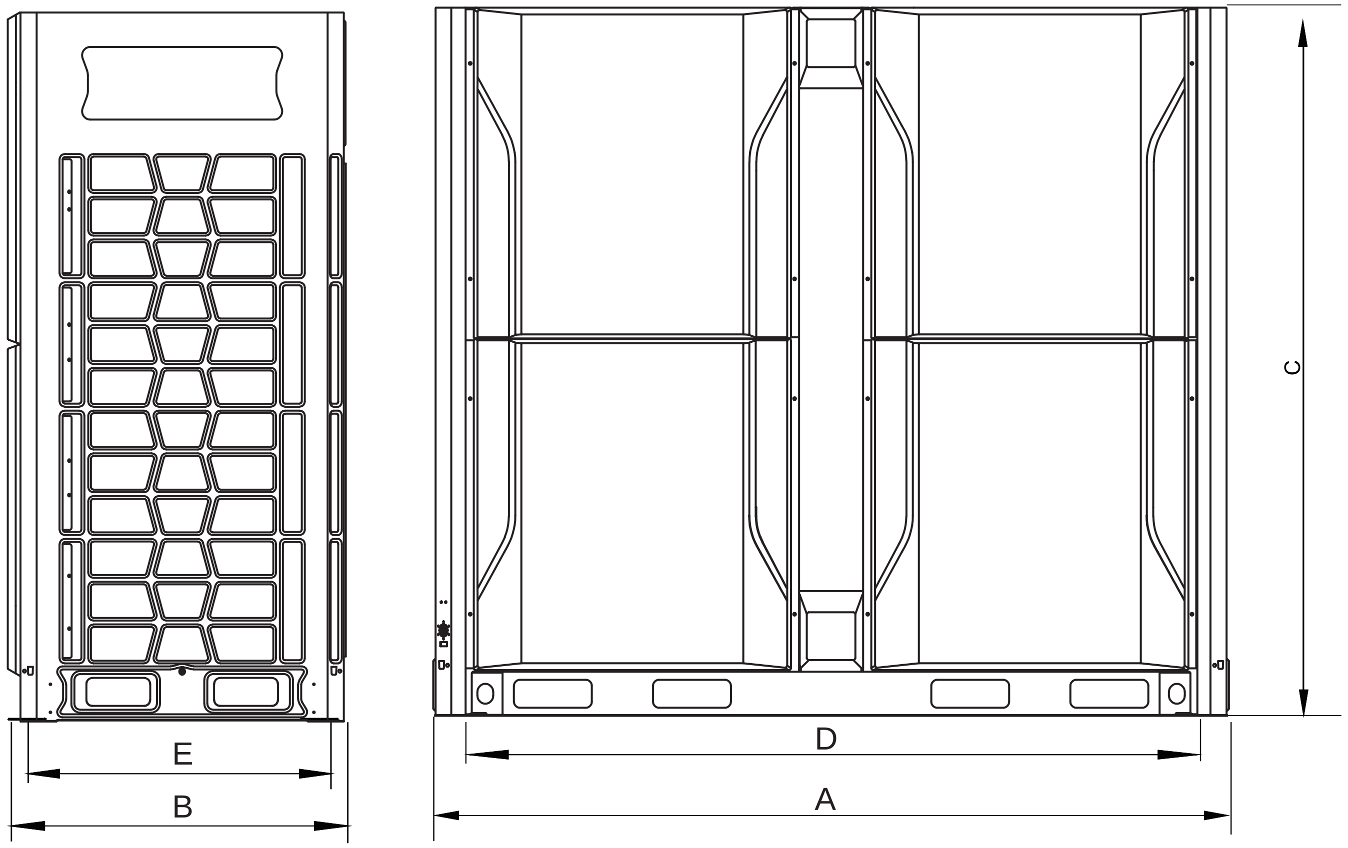
QN-CCU530E




| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU530E | 1356 | 846 | 1772 | 1070 | 774 |

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

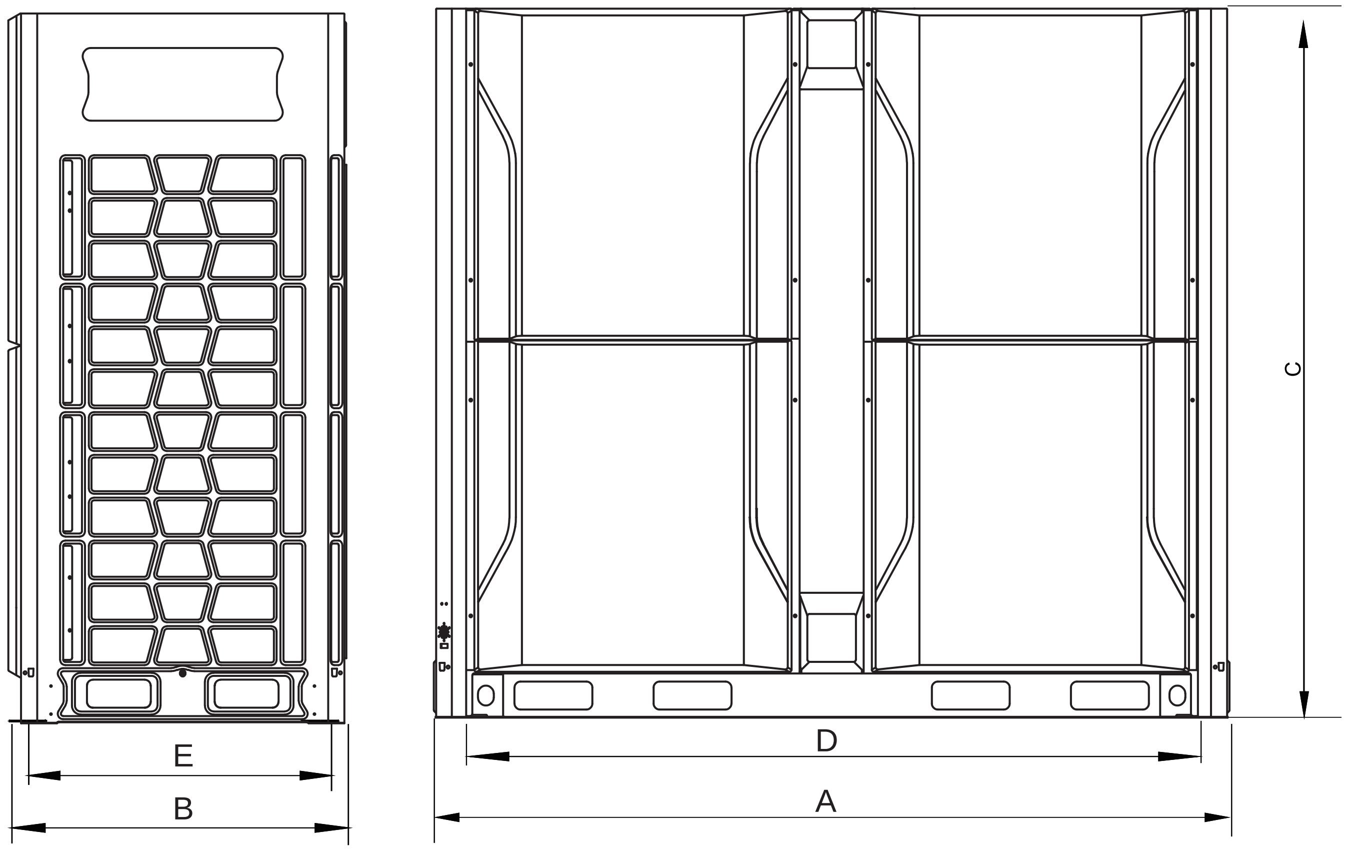
### QN-CCU650E, QN-CCU750E




|  | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU650E QN-CCU750E | 1990 | 846 | 1772 | 1720 | 774 |

## ДВУХКОНТУРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

### QN-CCU950E




|  | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QN-CCU950E | 1990 | 846 | 1772 | 1720 | 774 |