



QV-I12CG1/QN-I12UG1/QA-ICP11  
QV-I24CG1/QN-I24UG1/QA-ICP12  
QV-I48CG1/QN-I48UG1/QA-ICP12

QV-I18CG1/QN-I18UG1/QA-ICP11  
QV-I36CG1/QN-I36UG1/QA-ICP12  
QV-I60CG1/QN-I60UG1/QA-ICP12



Беспроводной пульт **QA-RG**



Опции:

Проводной пульт **QA-RPG**

Центральный пульт управления **QA-RPGC**

Конвертер **QA-Modbus-A**



## КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СПЛИТ-СИСТЕМ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками. Максимальный эффект обеспечивается при установке кассетного блока в центре помещения, а возможность раздачи воздуха по четырем направлениям и управляемые жалюзи обеспечивают комфортное распределение воздушного потока. В комплект входит инфракрасный пульт дистанционного управления.

Компактные габаритные размеры внутренних блоков в моделях 3,52 кВт и 5,28 кВт идеально совпадают с размером стандартной ячейки подвесного потолка, что существенно упрощает монтаж.

Кассетные сплит-системы QUATTROCLIMA работают на охлаждение и обогрев при наружных температурах до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Также возможна адаптация низкотемпературным комплектом, расширяющим возможности работы оборудования в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до  $-30$  и  $-43^{\circ}\text{C}$ .

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

| Модель                                |                                    | QV-I12CG1 / QN-I12UG1 |                       | QV-I18CG1 / QN-I18UG1 |             |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Панель</b>                         |                                    | <b>QA-ICP11</b>       |                       |                       |             |
| Охлаждение                            | Производительность                 | кВт                   | 3,52                  | 5,28                  |             |
|                                       | Потребляемая мощность              | кВт                   | 1,30                  | 1,70                  |             |
|                                       | Рабочий ток                        | А                     | 6,6                   | 7,80                  |             |
|                                       | EER                                | Вт/Вт                 | 2,71                  | 3,10                  |             |
| Обогрев                               | Производительность                 | кВт                   | 3,96                  | 5,60                  |             |
|                                       | Потребляемая мощность              | кВт                   | 1,28                  | 1,55                  |             |
|                                       | Рабочий ток                        | А                     | 5,8                   | 6,80                  |             |
|                                       | COP                                | Вт/Вт                 | 3,10                  | 3,61                  |             |
| <b>Внутренний блок</b>                |                                    |                       |                       |                       |             |
| Электропитание                        |                                    | ф/В/Гц                | 1/220/50              |                       |             |
| Объем рециркуляции воздуха            |                                    | м³/ч                  | 580/680/800           |                       | 580/680/800 |
| Уровень звукового давления            |                                    | дБ(А)                 | 39/42/45              |                       | 39/42/45    |
| Размеры                               | Ш×В×Г                              | мм                    | 570×260×570           |                       | 570×260×570 |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                              | мм                    | 720×290×650           |                       | 720×290×650 |
| Масса нетто/брутто                    |                                    | кг                    | 16/18,5               |                       | 16/18,5     |
| <b>Панель</b>                         |                                    |                       |                       |                       |             |
| Размеры                               | Ш×В×Г                              | мм                    | 650×55×650            |                       | 650×55×650  |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                              | мм                    | 710×80×710            |                       | 710×80×710  |
| Масса нетто/брутто                    |                                    | кг                    | 2,2/3,7               |                       | 2,2/3,7     |
| <b>Наружный блок</b>                  |                                    |                       |                       |                       |             |
| Электропитание                        |                                    | ф/В/Гц                | 1/220/50              |                       |             |
| Уровень звукового давления            |                                    | дБ(А)                 | 53                    |                       | 55          |
| Размеры                               | Ш×В×Г                              | мм                    | 730×545×285           |                       | 800×545×315 |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                              | мм                    | 850×620×370           |                       | 920×620×400 |
| Масса нетто/брутто                    |                                    | кг                    | 28/32                 |                       | 36/39       |
| Марка роторного компрессора           |                                    |                       | GREE                  |                       | HIGHLY      |
| Соединительные трубы                  | Газовая линия                      | дюйм (мм)             | 1/2" (12,7)           |                       | 1/2" (12,7) |
|                                       | Жидкостная линия                   | дюйм (мм)             | 1/4" (6,35)           |                       | 1/4" (6,35) |
| Наружный диаметр дренажного патрубка  |                                    | мм                    | 20                    |                       |             |
| Максимальные                          | Длина                              | м                     | 20                    |                       | 20          |
|                                       | Перепад высот                      | м                     | 15                    |                       | 15          |
| Заводская заправка                    |                                    | кг                    | 0,75                  |                       | 1,1         |
| Дозаправка хладагентом                |                                    | г/м                   | 20                    |                       | 20          |
| Кабели электрических подключений      | Электропитание к внутреннему блоку | мм²                   | 3×1,5                 |                       | 3×1,5       |
|                                       | Межблочный                         | мм²                   | 5×1,5                 |                       | 5×1,5       |
| К датчику температуры наружного блока |                                    | мм²                   | 3×0,75                |                       | 3×0,75      |
| Автомат токовой защиты                |                                    | А                     | 16                    |                       | 20          |
| Диапазон рабочих температур           | Охлаждение / Обогрев               | °С                    | -15...+49 / -15...+24 |                       |             |
| Высота подъема конденсата             |                                    | мм                    | 700                   |                       |             |

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С, обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С, обогрев +20 °С.



QV-I12CG1/QN-I12UG1/QA-ICP11  
 QV-I24CG1/QN-I24UG1/QA-ICP12  
 QV-I48CG1/QN-I48UG1/QA-ICP12

QV-I18CG1/QN-I18UG1/QA-ICP11  
 QV-I36CG1/QN-I36UG1/QA-ICP12  
 QV-I60CG1/QN-I60UG1/QA-ICP12

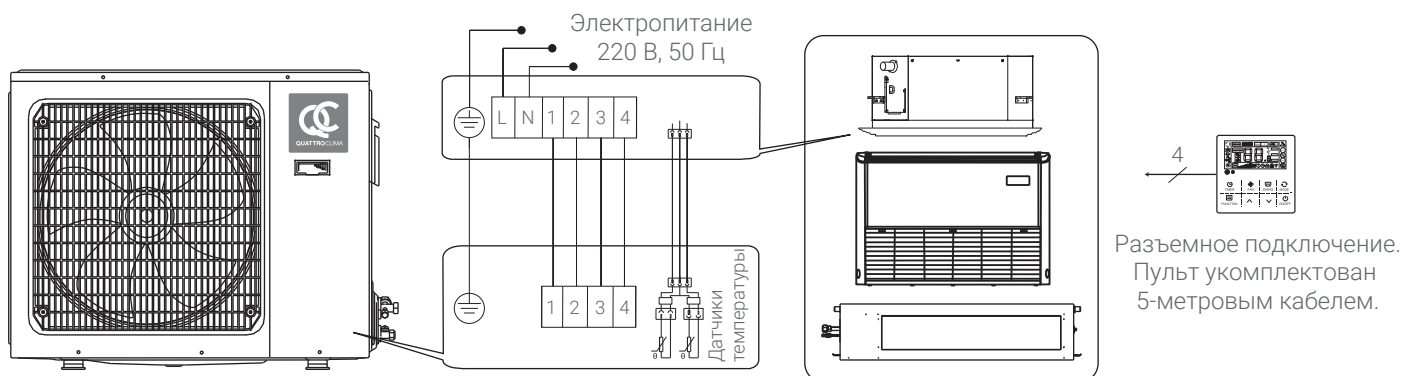
| Модель                                |                                    |           | QV-I24CG1/<br>QN-I24UG1 | QV-I36CG1 /<br>QN-I36UG1 | QV-I48CG1/<br>QN-I48UG1 | QV-I60CG1 /<br>QN-I60UG1 |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Панель                                |                                    |           | QA-ICP12                |                          |                         |                          |
| Охлаждение                            | Производительность                 | кВт       | 7,03                    | 10,55                    | 14,07                   | 16,12                    |
|                                       | Потребляемая мощность              | кВт       | 2,15                    | 3,50                     | 4,68                    | 5,55                     |
|                                       | Рабочий ток                        | А         | 9,35                    | 7,2                      | 8,1                     | 10,0                     |
|                                       | EER                                | Вт/Вт     | 3,27                    | 3,01                     | 3,01                    | 2,90                     |
| Обогрев                               | Производительность                 | кВт       | 7,40                    | 11,70                    | 15,24                   | 17,60                    |
|                                       | Потребляемая мощность              | кВт       | 1,87                    | 3,43                     | 4,6                     | 5,57                     |
|                                       | Рабочий ток                        | А         | 8,13                    | 7,0                      | 8,0                     | 10,0                     |
|                                       | COP                                | Вт/Вт     | 3,96                    | 3,41                     | 3,31                    | 3,16                     |
| <b>Внутренний блок</b>                |                                    |           |                         |                          |                         |                          |
| Электропитание                        |                                    | ф/В/Гц    | 1/220/50                |                          |                         |                          |
| Объем рециркуляции воздуха            |                                    | м³/ч      | 1050/1200/1450          | 1250/1450/1800           | 1300/1500/2000          | 1300/1500/2000           |
| Уровень звукового давления            |                                    | дБ(А)     | 39/42/46                | 43/47/52                 | 43/47/52                | 43/47/52                 |
| Размеры                               | Ш×В×Г                              | мм        | 840×246×840             | 840×246×840              | 840×288×840             | 840×288×840              |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                              | мм        | 910×310×910             | 910×310×910              | 910×350×910             | 910×350×910              |
| Масса нетто/брутто                    |                                    | кг        | 26/30                   | 26/30                    | 29/33                   | 29/33                    |
| <b>Панель</b>                         |                                    |           |                         |                          |                         |                          |
| Размеры                               | Ш×В×Г                              | мм        | 950×55×950              | 950×55×950               | 950×55×950              | 950×55×950               |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                              | мм        | 1000×100×1000           | 1000×100×1000            | 1000×100×1000           | 1000×100×1000            |
| Масса нетто/брутто                    |                                    | кг        | 5,3/7,8                 | 5,3/7,8                  | 5,3/7,8                 | 5,3/7,8                  |
| <b>Наружный блок</b>                  |                                    |           |                         |                          |                         |                          |
| Электропитание                        |                                    | ф/В/Гц    | 1/220/50                | 3/380/50                 |                         |                          |
| Уровень звукового давления            |                                    | дБ(А)     | 57                      | 58                       | 58                      | 60                       |
| Размеры                               | Ш×В×Г                              | мм        | 825×655×310             | 970×805×395              | 940×1320×340            | 940×1320×340             |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                              | мм        | 945×725×435             | 1105×890×495             | 1080×1440×430           | 1080×1440×430            |
| Масса нетто/брутто                    |                                    | кг        | 46/49                   | 64/68                    | 85/94                   | 91/100                   |
| Марка роторного компрессора           |                                    |           | HIGHLY                  | GREE<br>(Twin Rotary)    | GMCC<br>(Twin Rotary)   | GMCC<br>(Twin Rotary)    |
| Соединительные трубы                  | Газовая линия                      | дюйм (мм) | 5/8" (15,88)            | 5/8" (15,88)             | 3/4" (19,05)            | 3/4" (19,05)             |
|                                       | Жидкостная линия                   | дюйм (мм) | 3/8" (9,52)             | 3/8" (9,52)              | 3/8" (9,52)             | 3/8" (9,52)              |
| Наружный диаметр дренажного патрубка  |                                    | мм        | 20                      |                          |                         |                          |
| Максимальные                          | Длина                              | м         | 20                      | 30                       | 50                      | 50                       |
|                                       | Перепад высот                      | м         | 15                      | 20                       | 30                      | 30                       |
| Заводская заправка                    | R410A                              | кг        | 1,65                    | 2,25                     | 2,7                     | 2,9                      |
| Дозаправка хладагентом                | Свыше 5 м                          | г/м       | 50                      | 50                       | 50                      | 50                       |
| Кабели электрических подключений      | Электропитание к внутреннему блоку | мм²       | /                       | 3×1,5                    | 3×1,5                   | 3×1,5                    |
|                                       | Электропитание к наружному блоку   | мм²       | 3×2,5                   | 5×1,5                    | 5×1,5                   | 5×2,5                    |
|                                       | Межблочный                         | мм²       | 6×1,5                   | 2×1                      | 2×1                     | 2×1                      |
| К датчику температуры наружного блока |                                    | мм²       | 3×0,75                  | /                        | /                       | /                        |
| Автомат токовой защиты                |                                    | А         | 25                      | 20                       | 20                      | 25                       |
| Диапазон рабочих температур           | Охлаждение / Обогрев               | °C        | -15...+49 / -15...+24   |                          |                         |                          |
| Высота подъема конденсата             |                                    | мм        | 1200                    |                          |                         |                          |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

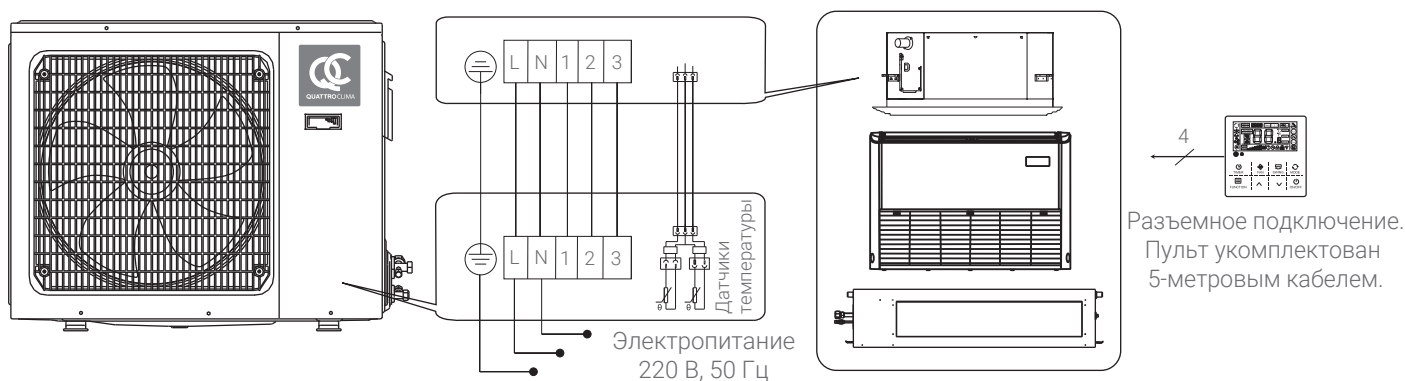
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °C, обогрев +7 °C; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °C, обогрев +20 °C.

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

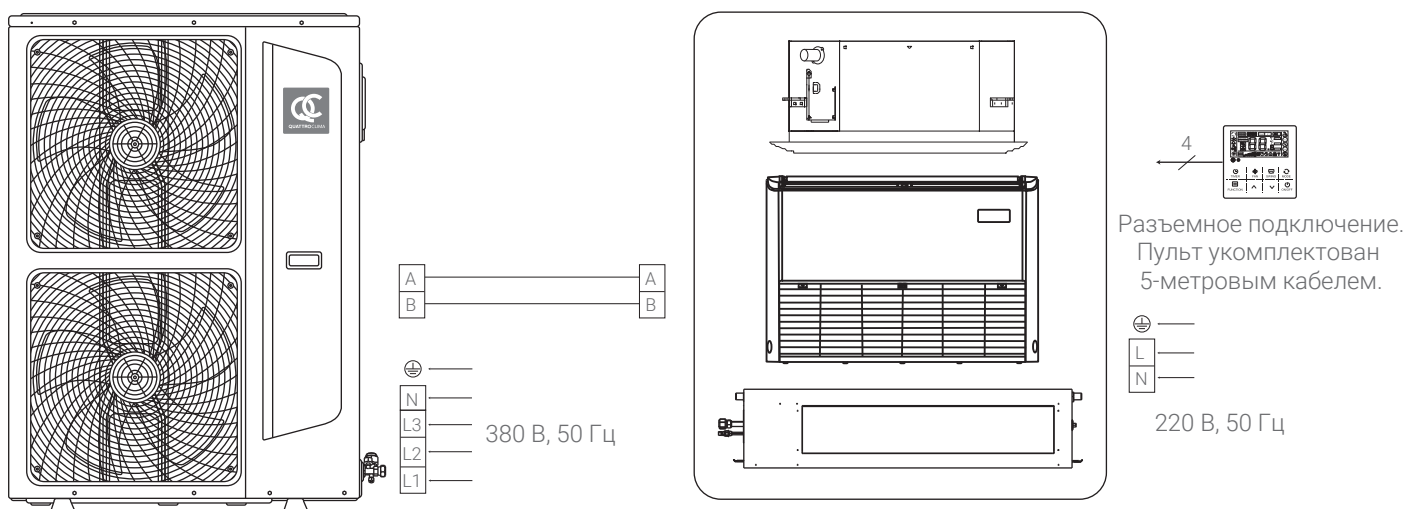
Электрическая схема QV-I12CG1/QN-I12UG1; QV-I18CG1/QN-I18UG1



Электрическая схема QV-I24CG1/QN-I24UG1



Электрическая схема QV-I36CG1/QN-I36UG1; QV-I48CG1/QN-I48UG1; QV-I60CG1/QN-I60UG1



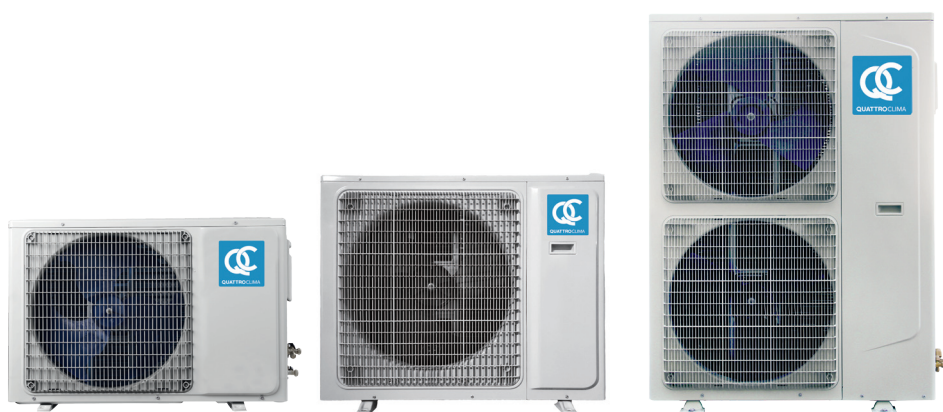


QV-I18FG1/QN-I18UG1  
QV-I24FG1/QN-I24UG1  
QV-I48FG1/QN-I48UG1

QV-I36FG1/QN-I36UG1  
QV-I60FG1/QN-I60UG1



Беспроводной пульт **QA-RG**



## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

### сплит-систем постоянной производительности

Напольно-потолочные внутренние блоки сплит-систем наиболее часто используются в больших помещениях со сложной конфигурацией. Внутренний блок монтируется либо на полу вдоль стены, в этом случае воздушный поток направлен вертикально вверх, благодаря чему исчезает вероятность сквозняков и прямой направленности воздушного потока на людей, либо под потолком, тогда воздушный поток распространяется горизонтально, равномерно распределяясь вдоль поверхности потолка, и далее опускаясь вниз помещения. В комплект входит инфракрасный пульт дистанционного управления.

Напольно-потолочные сплит-системы QUATTROCLIMA работают на охлаждение и обогрев при наружных температурах до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Также возможна адаптация низкотемпературным комплектом, расширяющим возможности работы оборудования в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до  $-30$  и  $-43^{\circ}\text{C}$ .

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

| Модель                                |                                |           | QV-I18FG1 / QN-I18UG1 | QV-I24FG1 / QN-I24UG1 |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Охлаждение                            | Производительность             | кВт       | 5,28                  | 7,03                  |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт       | 1,7                   | 2,15                  |
|                                       | Рабочий ток                    | А         | 7,50                  | 9,35                  |
|                                       | EER                            | Вт/Вт     | 3,11                  | 3,27                  |
| Обогрев                               | Производительность             | кВт       | 5,60                  | 7,40                  |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт       | 1,47                  | 1,95                  |
|                                       | Рабочий ток                    | А         | 6,80                  | 8,50                  |
|                                       | COP                            | Вт/Вт     | 3,81                  | 3,80                  |
| <b>Внутренний блок</b>                |                                |           |                       |                       |
| Электропитание                        |                                | ф/В/Гц    | 1/220/50              |                       |
| Объем рециркуляции воздуха            |                                | м³/ч      | 560/700/950           | 760/900/1100          |
| Уровень звукового давления            |                                | дБ(А)     | 32/35/43              | 35/39/46              |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | мм        | 1000×235×690          | 1000×235×690          |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | мм        | 1080×325×770          | 1080×325×770          |
| Масса нетто/брутто                    |                                | кг        | 28/32                 | 29/33                 |
| <b>Наружный блок</b>                  |                                |           |                       |                       |
| Электропитание                        |                                | ф/В/Гц    | 1/220/50              |                       |
| Уровень звукового давления            |                                | дБ(А)     | 55                    | 57                    |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | мм        | 800×545×315           | 825×655×310           |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | мм        | 920×620×400           | 945×725×435           |
| Масса нетто/брутто                    |                                | кг        | 36/39                 | 46/49                 |
| Марка роторного компрессора           |                                |           | HIGHLY                | HIGHLY                |
| Соединительные трубы                  | Газовая линия                  | дюйм (мм) | 1/2" (12,7)           | 5/8" (15,88)          |
|                                       | Жидкостная линия               | дюйм (мм) | 1/4" (6,35)           | 3/8" (9,52)           |
| Наружный диаметр дренажного патрубка  |                                | мм        | 20                    |                       |
| Максимальные                          | Длина                          | м         | 20                    | 20                    |
|                                       | Перепад высот                  | м         | 15                    | 15                    |
| Заводская заправка                    | R410A                          | кг        | 1,1                   | 1,65                  |
| Дозаправка хладагентом                | Свыше 5 м                      | г/м       | 20                    | 50                    |
| Кабели электрических подключений      | Эл/питание к внутреннему блоку | мм²       | 3×1,5                 | /                     |
|                                       | Эл/питание к наружному блоку   | мм²       | /                     | 3×2,5                 |
|                                       | Межблочный                     | мм²       | 5×1,5                 | 6×1,5                 |
| К датчику температуры наружного блока |                                | мм²       | 3×0,75                | 3×0,75                |
| Автомат токовой защиты                |                                | А         | 20                    | 25                    |
| Диапазон рабочих температур           | Охлаждение / Обогрев           | °С        | -15...+49 / -15...+24 | -15...+49 / -15...+24 |

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С, обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С, обогрев +20 °С.



QV-I18FG1/QN-I18UG1  
QV-I24FG1/QN-I24UG1  
QV-I48FG1/QN-I48UG1

QV-I36FG1/QN-I36UG1  
QV-I60FG1/QN-I60UG1

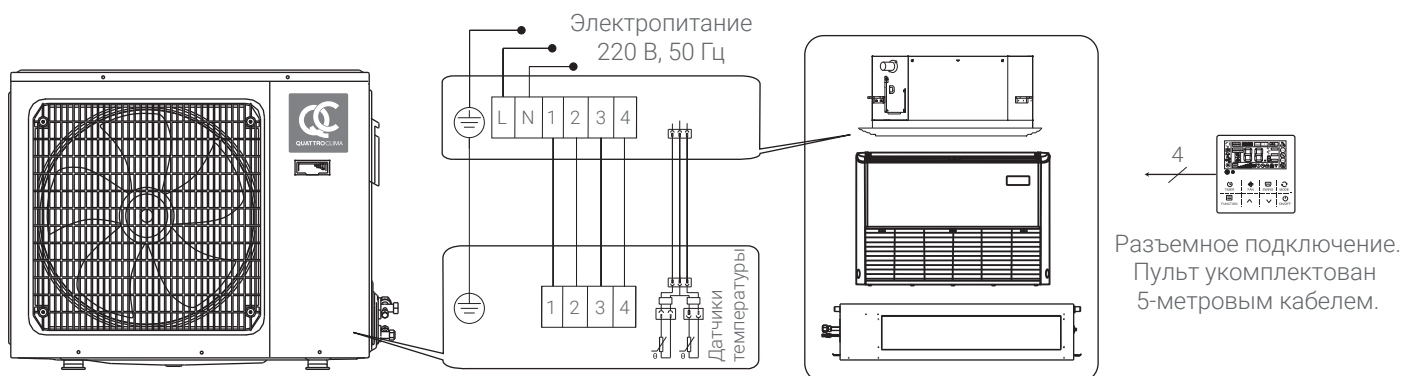
| Модель                                |                                |           | QV-I36FG1 / QN-I36UG1 | QV-I48FG1 / QN-I48UG1 | QV-I60FG1 / QN-I60UG1 |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Охлаждение                            | Производительность             | кВт       | 10,55                 | 14,07                 | 16,12                 |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт       | 3,50                  | 4,68                  | 5,55                  |
|                                       | Рабочий ток                    | А         | 7,20                  | 8,1                   | 10,0                  |
|                                       | EER                            | Вт/Вт     | 3,01                  | 3,01                  | 2,90                  |
| Обогрев                               | Производительность             | кВт       | 11,70                 | 15,24                 | 17,60                 |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт       | 3,24                  | 4,42                  | 5,01                  |
|                                       | Рабочий ток                    | А         | 7,00                  | 8,0                   | 9,5                   |
|                                       | COP                            | Вт/Вт     | 3,61                  | 3,45                  | 3,51                  |
| <b>Внутренний блок</b>                |                                |           |                       |                       |                       |
| Электропитание                        |                                | ф/В/Гц    | 1/220/50              |                       |                       |
| Объем рециркуляции воздуха            |                                | м³/ч      | 800/1260/1600         | 1350/1900/2150        | 1350/1900/2150        |
| Уровень звукового давления            |                                | дБ(А)     | 40/45/49              | 42/46/51              | 42/46/51              |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | мм        | 1280×235×690          | 1600×235×690          | 1600×235×690          |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | мм        | 1360×325×770          | 1680×325×770          | 1680×325×770          |
| Масса нетто/брутто                    |                                | кг        | 36/42                 | 44/50,5               | 44/50,5               |
| <b>Наружный блок</b>                  |                                |           |                       |                       |                       |
| Электропитание                        |                                | ф/В/Гц    | 3/380/50              |                       |                       |
| Уровень звукового давления            |                                | дБ(А)     | 58                    | 58                    | 60                    |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | мм        | 970×805×395           | 940×1320×340          | 940×1320×340          |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | мм        | 1105×890×495          | 1080×1440×430         | 1080×1440×430         |
| Масса нетто/брутто                    |                                | кг        | 64/68                 | 85/94                 | 91/100                |
| Марка роторного компрессора           |                                |           | GREE (Twin Rotary)    | GMCC (Twin Rotary)    | GMCC (Twin Rotary)    |
| Соединительные трубы                  | Газовая линия                  | дюйм (мм) | 5/8" (15,88)          | 3/4" (19,05)          | 3/4" (19,05)          |
|                                       | Жидкостная линия               | дюйм (мм) | 3/8" (9,52)           | 3/8" (9,52)           | 3/8" (9,52)           |
| Наружный диаметр дренажного патрубка  |                                | мм        |                       |                       |                       |
| Максимальные                          | Длина                          | м         | 30                    | 50                    | 50                    |
|                                       | Перепад высот                  | м         | 20                    | 30                    | 30                    |
| Заводская заправка                    | R410A                          | кг        | 2,25                  | 2,7                   | 2,9                   |
| Дозаправка хладагентом                | Свыше 5 м                      | г/м       | 50                    | 50                    | 50                    |
| Кабели электрических подключений      | Эл/питание к внутреннему блоку | мм²       | 3×1,5                 | 3×1,5                 | 3×1,5                 |
|                                       | Эл/питание к наружному блоку   | мм²       | 5×1,5                 | 5×1,5                 | 5×2,5                 |
|                                       | Межблочный                     | мм²       | 2×1                   | 2×1                   | 2×1                   |
| К датчику температуры наружного блока |                                | мм²       | /                     | /                     | /                     |
| Автомат токовой защиты                |                                | А         | 20                    | 20                    | 25                    |
| Диапазон рабочих температур           | Охлаждение / Обогрев           | °С        | -15...+49 / -15...+24 | -15...+49 / -15...+24 | -15...+49 / -15...+24 |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

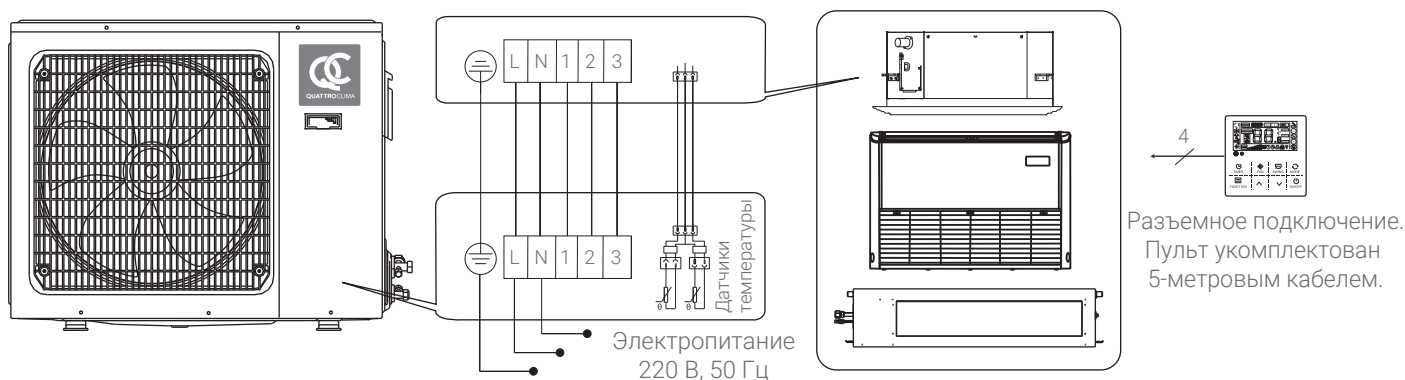
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С, обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С, обогрев +20 °С.

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

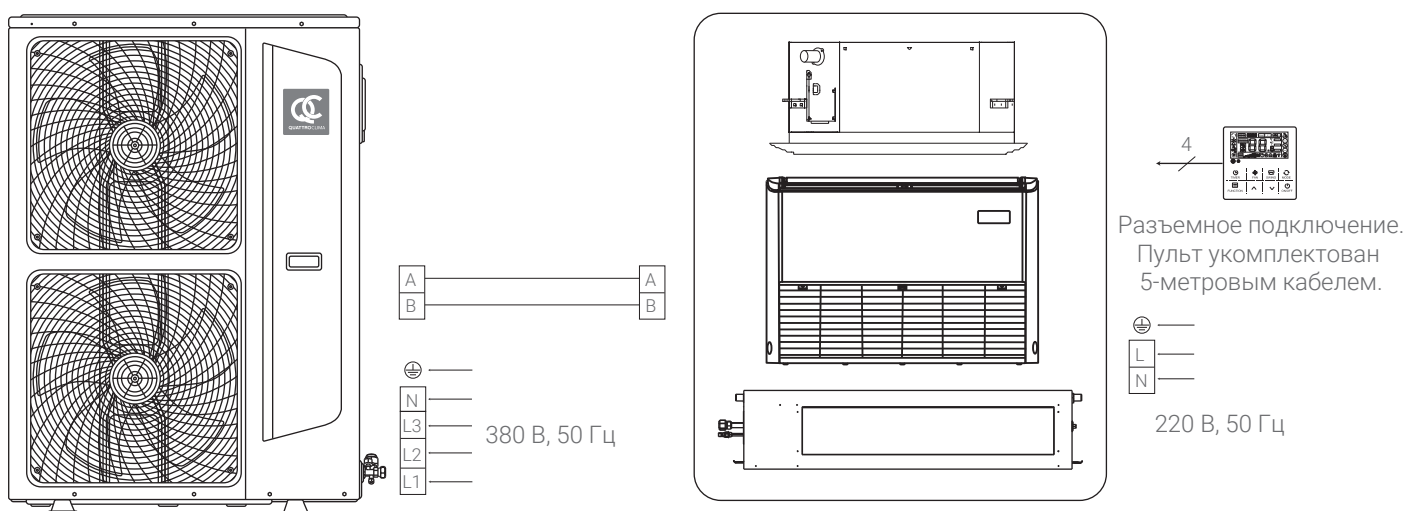
Электрическая схема QV-I18FG/QN-I18UG



Электрическая схема QV-I24FG/QN-I24UG



Электрическая схема QV-I36FG/QN-I36UG; QV-I48FG/QN-48UG; QV-I60FG/QN-I60UG

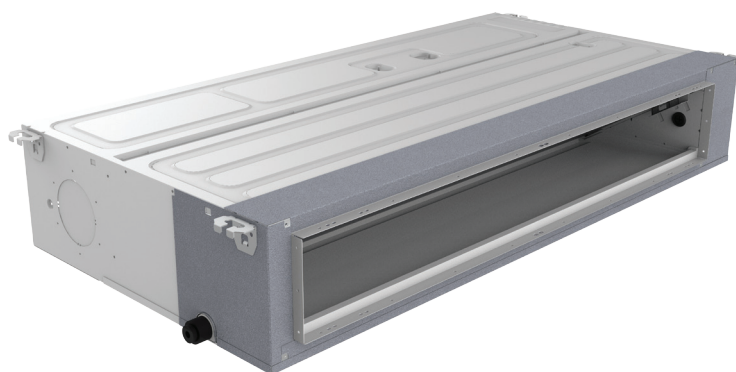






QV-I18DG1/QN-I18UG1  
QV-I24DG1/QN-I24UG1  
QV-I48DG1/QN-I48UG1

QV-I36DG1/QN-I36UG1  
QV-I60DG1/QN-I60UG1



Проводной пульт QA-RPG



Опции:

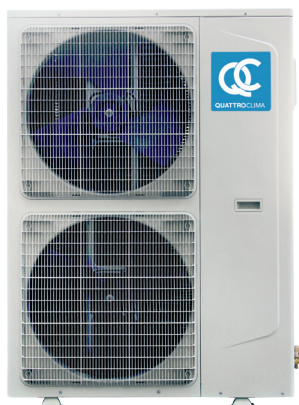
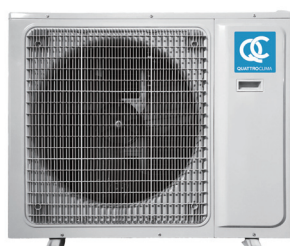
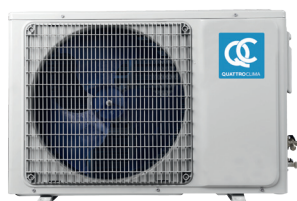
Беспроводной пульт QA-RG



Центральный пульт управления QA-RPGC



Конвертер QA-Modbus-A



## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СПЛИТ-СИСТЕМ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Канальные сплит-системы предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно, либо одного помещения сложной планировки. Внутренние блоки монтируются в систему подвесных потолков, и воздух распределяется по воздуховодам. Скрытый способ монтажа позволяет обеспечить полную сохранность интерьерного дизайна — на виду остаются лишь декоративные решетки для подачи воздуха.

Канальные сплит-системы QUATTROCLIMA работают на охлаждение и обогрев при наружных температурах до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Также возможна адаптация низкотемпературным комплектом, расширяющим возможности работы оборудования в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до  $-30$  и  $-43^{\circ}\text{C}$ .

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

| Модель                                |                                |           | QV-I18DG1 / QN-I18UG1 | QV-I24DG1 / QN-I24UG1 |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Охлаждение                            | Производительность             | кВт       | 5,28                  | 7,03                  |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт       | 1,73                  | 2,15                  |
|                                       | Рабочий ток                    | А         | 8,00                  | 9,35                  |
|                                       | EER                            | Вт/Вт     | 3,05                  | 3,27                  |
| Обогрев                               | Производительность             | кВт       | 5,60                  | 7,40                  |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт       | 1,55                  | 1,88                  |
|                                       | Рабочий ток                    | А         | 7,50                  | 8,20                  |
|                                       | COP                            | Вт/Вт     | 3,61                  | 3,95                  |
| <b>Внутренний блок</b>                |                                |           |                       |                       |
| Электропитание                        |                                | ф/В/Гц    | 1/220/50              |                       |
| Объем рециркуляции воздуха            |                                | м³/ч      | 520/590/800/950       | 900/1000/1300/1400    |
| Расчетное статическое давление        |                                | Па        | 25                    | 37                    |
| Диапазон статического давления        |                                | Па        | 0–60                  | 0–120                 |
| Уровень звукового давления            |                                | дБ(А)     | 28/31/35/39           | 36/37/39/44           |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | мм        | 1000×200×450          | 1000×245×700          |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | мм        | 1300×275×555          | 1230×300×830          |
| Масса нетто/брутто                    |                                | кг        | 20/24                 | 32/37                 |
| <b>Наружный блок</b>                  |                                |           |                       |                       |
| Электропитание                        |                                | ф/В/Гц    | 1/220/50              |                       |
| Уровень звукового давления            |                                | дБ(А)     | 55                    | 57                    |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | мм        | 800×545×315           | 825×655×310           |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | мм        | 920×620×400           | 945×725×435           |
| Масса нетто/брутто                    |                                | кг        | 36/39                 | 46/49                 |
| Марка роторного компрессора           |                                |           | HIGHLY                | HIGHLY                |
| Соединительные трубы                  | Газовая линия                  | дюйм (мм) | 1/2" (12,7)           | 5/8" (15,88)          |
|                                       | Жидкостная линия               | дюйм (мм) | 1/4" (6,35)           | 3/8" (9,52)           |
| Наружный диаметр дренажного патрубка  |                                | мм        | 20                    |                       |
| Максимальные                          | Длина                          | м         | 20                    | 20                    |
|                                       | Перепад высот                  | м         | 15                    | 15                    |
| Заводская заправка                    | R410A                          | кг        | 1,1                   | 1,65                  |
| Дозаправка хладагентом                | Свыше 5 м                      | г/м       | 20                    | 50                    |
| Кабели электрических подключений      | Эл/питание к внутреннему блоку | мм²       | 3×1,5                 | /                     |
|                                       | Эл/питание к наружному блоку   | мм²       | /                     | 3×2,5                 |
|                                       | Межблочный                     | мм²       | 5×1,5                 | 6×1,5                 |
| К датчику температуры наружного блока |                                | мм²       | 3×0,75                | 3×0,75                |
| Автомат токовой защиты                |                                | А         | 25                    |                       |
| Диапазон рабочих температур           | Охлаждение / Обогрев           | °С        | -15...+49 / -15...+24 | -15...+49 / -15...+24 |
| Высота подъема конденсата             |                                |           | 700                   | 1200                  |

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С, обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С, обогрев +20 °С.



QV-I18DG1/QN-I18UG1  
 QV-I24DG1/QN-I24UG1  
 QV-I48DG1/QN-I48UG1

QV-I36DG1/QN-I36UG1  
 QV-I60DG1/QN-I60UG1

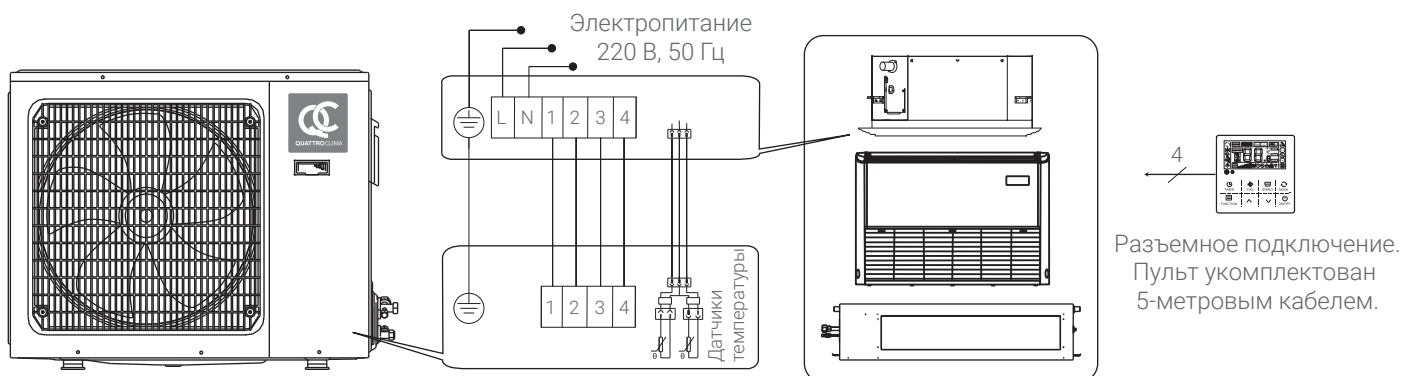
| Модель                                |                                |                     | QV-I36DG1 /<br>QN-I36UG1 | QV-I48DG1 /<br>QN-I48UG1 | QV-I60DG1 /<br>QN-I60UG1 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Охлаждение                            | Производительность             | кВт                 | 10,55                    | 14,07                    | 16,12                    |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт                 | 3,50                     | 4,68                     | 5,55                     |
|                                       | Рабочий ток                    | А                   | 7,20                     | 8,1                      | 10,0                     |
|                                       | EER                            | Вт/Вт               | 3,01                     | 3,01                     | 2,90                     |
| Обогрев                               | Производительность             | кВт                 | 11,70                    | 15,24                    | 17,60                    |
|                                       | Потребляемая мощность          | кВт                 | 3,43                     | 4,42                     | 5,01                     |
|                                       | Рабочий ток                    | А                   | 7,00                     | 8,0                      | 9,5                      |
|                                       | COP                            | Вт/Вт               | 3,41                     | 3,45                     | 3,51                     |
| <b>Внутренний блок</b>                |                                |                     |                          |                          |                          |
| Электропитание                        | ф/В/Гц                         | 1/220/50            |                          |                          |                          |
| Объем рециркуляции воздуха            | м³/ч                           | 1000/1200/1400/1600 | 1600/1800/2000/2200      | 1600/1800/2000/2200      |                          |
| Расчетное статическое давление        | Па                             | 37                  | 50                       | 50                       |                          |
| Диапазон статического давления        | Па                             | 0–160               | 0–160                    | 0–160                    |                          |
| Уровень звукового давления            | дБ(А)                          | 37/40/43/47         | 41/44/46/50              | 41/44/46/50              |                          |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | 1000×245×700        | 1400×245×700             | 1400×245×700             |                          |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | 1230×300×830        | 1630×300×830             | 1630×300×830             |                          |
| Масса нетто/брутто                    | кг                             | 32/37               | 42/48                    | 42/48                    |                          |
| <b>Наружный блок</b>                  |                                |                     |                          |                          |                          |
| Электропитание                        | ф/В/Гц                         | 3/380/50            |                          |                          |                          |
| Уровень звукового давления            | дБ(А)                          | 58                  | 58                       | 60                       |                          |
| Размеры                               | Ш×В×Г                          | 970×805×395         | 940×1320×340             | 940×1320×340             |                          |
| Упаковка                              | Ш×В×Г                          | 1105×890×495        | 1080×1440×430            | 1080×1440×430            |                          |
| Масса нетто/брутто                    | кг                             | 64/68               | 85/94                    | 91/100                   |                          |
| Марка роторного компрессора           |                                | GREE (Twin Rotary)  | GMCC (Twin Rotary)       | GMCC (Twin Rotary)       |                          |
| Соединительные трубы                  | Газовая линия                  | дюйм (мм)           | 5/8" (15,88)             | 3/4" (19,05)             | 3/4" (19,05)             |
|                                       | Жидкостная линия               | дюйм (мм)           | 3/8" (9,52)              | 3/8" (9,52)              | 3/8" (9,52)              |
| Наружный диаметр дренажного патрубка  | мм                             | 20                  |                          |                          |                          |
| Максимальные                          | Длина                          | м                   | 30                       | 50                       | 50                       |
|                                       | Перепад высот                  | м                   | 20                       | 30                       | 30                       |
| Заводская заправка                    | R410A                          | кг                  | 2,25                     | 2,7                      | 2,9                      |
| Дозаправка хладагентом                | Свыше 5 м                      | г/м                 | 50                       | 50                       | 50                       |
| Кабели электрических подключений      | Эл/питание к внутреннему блоку | мм²                 | 3×1,5                    | 3×1,5                    | 3×1,5                    |
|                                       | Эл/питание к наружному блоку   | мм²                 | 5×1,5                    | 5×1,5                    | 5×2,5                    |
|                                       | Межблочный                     | мм²                 | 2×1                      | 2×1                      | 2×1                      |
| К датчику температуры наружного блока |                                | мм²                 | /                        | /                        | /                        |
| Автомат токовой защиты                |                                | А                   | 20                       | 20                       | 25                       |
| Диапазон рабочих температур           | Охлаждение / Обогрев           | °С                  | –15...+49 / –15...+24    |                          |                          |
| Высота подъема конденсата             |                                |                     | 1200                     |                          |                          |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

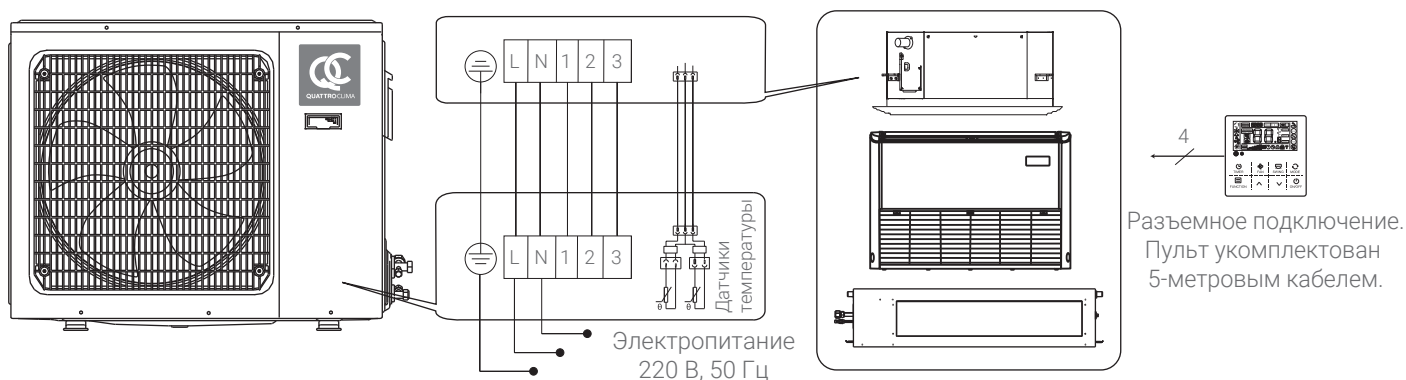
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные в таблице указаны при следующих параметрах: температура наружного воздуха — охлаждение +35 °С, обогрев +7 °С; температура воздуха в помещении — охлаждение +27 °С, обогрев +20 °С.

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

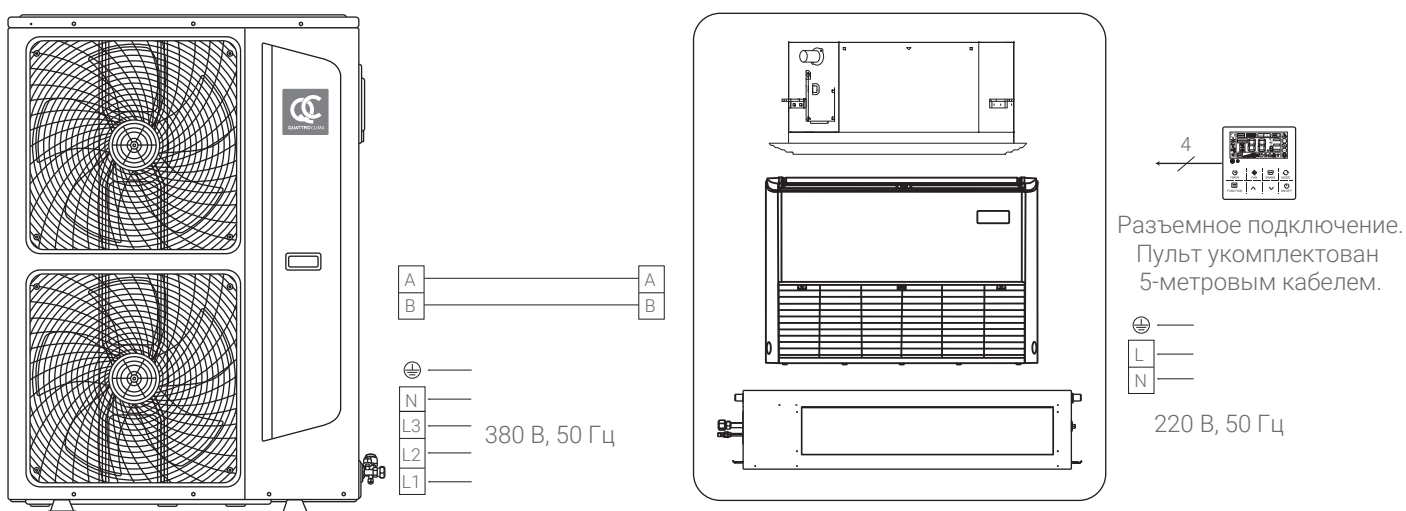
Электрическая схема QV-I18DG1/QN-I18UG1



Электрическая схема QV-I24DG1/QN-I24UG1



Электрическая схема QV-I36DG1/QN-I36UG1; QV-I48DG1/QN-I48UG1; QV-I60DG1/QN-I60UG1





## Конвертер QA-Modbus-A

Описание:

Управление кондиционерами по протоколу Modbus через интерфейс RS-485 (Modbus RTU).

Конвертер QA-Modbus-A позволяет подключить до 64 сплит-систем к автоматизированной системе управления зданием (BMS) или к центральному пульту управления QA-RPGC.

Характеристики:

- Блок питания 12 В (приобретается у стороннего производителя)
- Потребл. мощность: 6 Вт
- Макс. сила тока: 0,5 А
- Размеры (Ш×В×Г): 127×65,8×20,8 мм



## Центральный пульт QA-RPGC

Описание:

Сенсорный экран.

Центральное управление до 64 внутренних блоков.

Еженедельное расписание: включение до 64 внутренних блоков в недельное расписание, пользователи могут выбрать желаемый режим работы и температуру. Операционным объектом может быть отдельный внутренний блок, зона или все внутренние блоки. Пульт отображает рабочее состояние внутреннего блока, коды ошибок. Есть выход пожарного сигнала. Для подключения требуется конвертер QA-Modbus-A

Характеристики:

- Блок питания 12 В (приобретается у стороннего производителя)
- Потребл. мощность: 10 Вт
- Макс. сила тока: 1 А
- Размеры (Ш×В×Г): 179×42×118 мм

