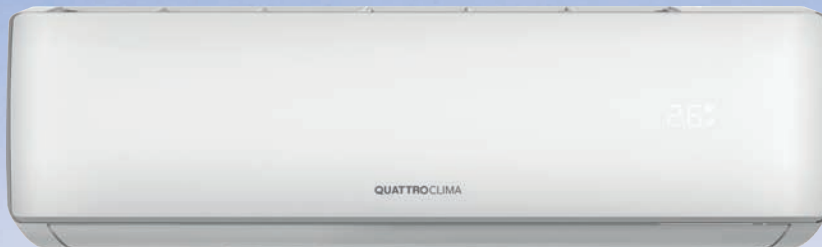




# ВАШ ОРИЕНТИР В МОРЕ КЛИМАТА



КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ





# QUATTROCLIMA

БРЕНД С ИТАЛЬЯНСКИМ ХАРАКТЕРОМ

Назначение маяка — быть ориентиром. Это делает его символом правильного выбора, и по аналогии с путеводной звездой маяк символизирует надежду для ищущих дорогу к заветной цели.

Потребителю порой трудно разобраться в многообразии предложений на климатическом рынке, оптимальное решение — это кондиционеры QUATTROCLIMA — ваш ориентир в море климата.

В линейку бренда QUATTROCLIMA входят сплит-системы, мульти-сплит-системы, полупромышленные кондиционеры, VRF-системы, чиллеры, фанкойлы и вентиляционные агрегаты.

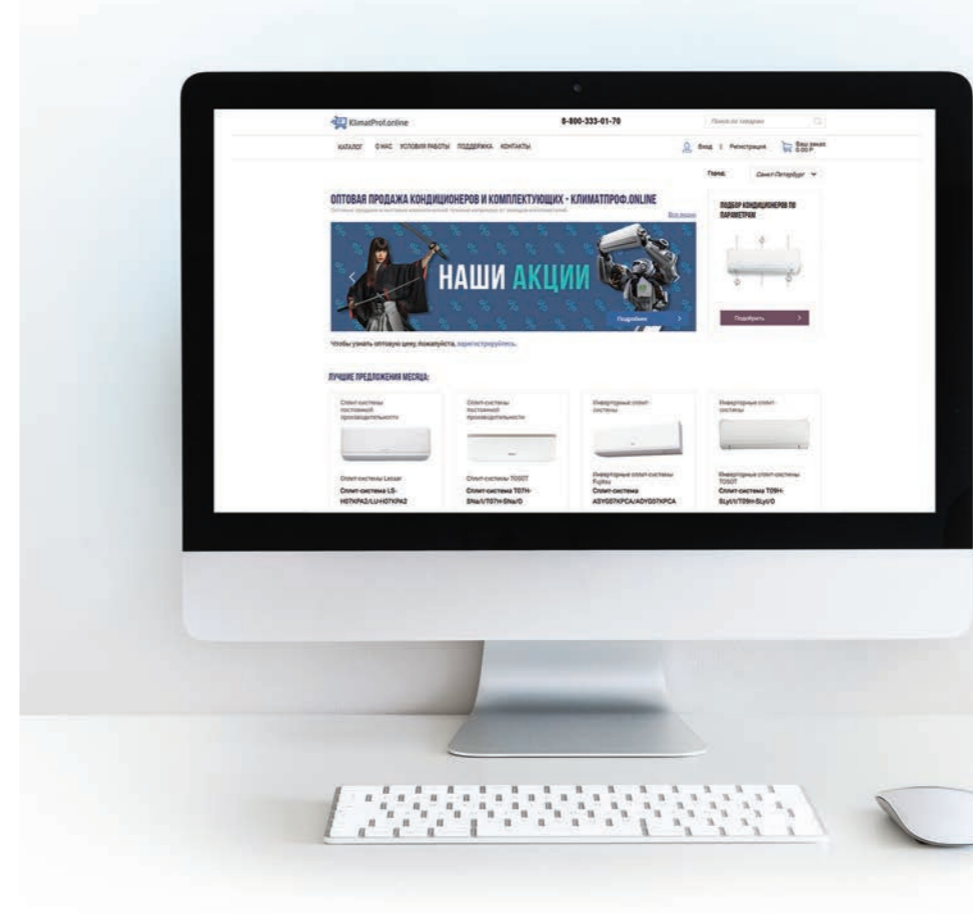
При формировании линеек бренда инженеры завода проводят тестирование прототипов моделей климатической техники QUATTROCLIMA в сложных условиях климатических камер и на испытательных стендах.

Для каждой модели разрабатывается оригинальный эргономичный дизайн. Современные технологии в каждой детали обеспечивают оборудованию QUATTROCLIMA высокую надежность и повышенные сроки гарантии.

## KLIMATPROF.ONLINE

Ваше время бесценно. Пользуясь сервисом, вы экономите до 57 часов в год.

Торговый Дом КЛИМАТПРОФ предлагает своим партнерам удобный инструмент работы через сервис «КЛИМАТПРОФ.ОНЛАЙН» в любое удобное время из любой точки мира



### ЭТАПЫ РАБОТЫ:

Регистрация на сайте  
[www.klimatprof.online](http://www.klimatprof.online).

После подтверждения аккаунта вам будет предоставлен доступ к персональным ценовым политикам, информации по оборудованию и актуальным акциям.

Вы осуществляете заказы всего в несколько кликов в любое удобное время.

Мы резервируем оборудование вашего заказа на 48 часов.

### СЕРВИС «КЛИМАТПРОФ.ОНЛАЙН» ПРЕДОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

1. Доступ к актуальной информации по наличию и цене оборудования.
2. Круглосуточное резервирование товара.
3. Оперативное оформление заказа и получение счета на оплату.
4. Онлайн отслеживание статуса заказа через удобный личный кабинет.
5. Онлайн решение технических вопросов.
6. Консультация персонального менеджера в режиме онлайн.

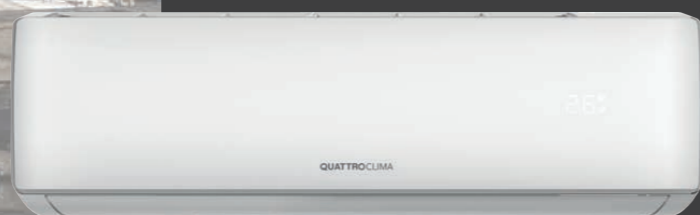


8-800-333-01-70

[klimatprof.online](http://klimatprof.online)



ВАШ ОРИЕНТИР  
В МОРЕ КЛИМАТА



## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ

Линейка бытовых сплит-систем QUATTROCLIMA — это оборудование класса «комфорт», предлагающее потребителю высокие показатели энергоэффективности и надежности, широкие диапазоны рабочих температур и богатый функционал. Товарное предложение бренда состоит из восьми различных моделей, каждая из которых уникальна и имеет свои преимущества и особенности. Дизайнерский кондиционер чёрного цвета FERRARA. Первый представитель бизнес линейки, почти бесшумный FULL DC-инверторный кондиционер LANTERNA. Помимо них, каждый по-своему, линейку дополняют инверторные модели VITTORIA, VERONA, MONSONE, а также сплит-системы постоянной производительности SIROCCO, BERGAMO и VENTO.

Отдельно стоит отметить мультисплит-системы FREDDO, позволяющие подключать до 3 внутренних настенных блоков различной производительности к одному наружному.





# ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА LANTERNA

QV-LA09WAE/QN-LA09WAE  
QV-LA12WAE/QN-LA12WAE  
QV-LA18WAE/QN-LA18WAE  
QV-LA24WAE/QN-LA24WAE

NEW

## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

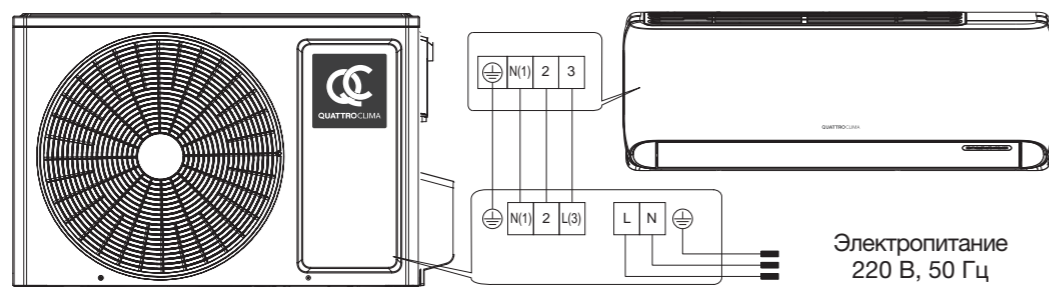


Новый FULL DC-инверторный кондиционер, отвечающий самым строгим требованиям, предъявляемым к комфорту, энергоэффективности и экологичности. 7 скоростей вентилятора позволяют использовать кондиционер в тихом режиме (от 21 дБ), а также быстро охладить или обогреть помещение в высокопроизводительном режиме.

LANTERNA — это сочетание инноваций и высочайших стандартов надежности. Кондиционеры обладают повышенным классом сезонной энергоэффективности A++ в режиме охлаждения и A+ в режиме обогрева, что стало возможным благодаря использованию современных, высокотехнологичных и надежных инверторных компрессоров.



Электрическая схема QN-LA09...24WAE/QV-LA09...24WAE



МОДЕЛЬ		QV-LA09WAE/ QN-LA09WAE	QV-LA12WAE/ QN-LA12WAE	QV-LA18WAE/ QN-LA18WAE	QV-LA24WAE/ QN-LA24WAE	
Холодопроизводительность	кВт	2,50 (0,50–3,25)	3,20 (0,90–3,60)	4,60 (1,00–5,40)	6,20 (1,80–6,90)	
Теплопроизводительность	кВт	2,80 (0,50–3,70)	3,40 (0,90–4,00)	5,20 (0,75–5,80)	6,50 (1,30–7,91)	
SEER		6,6	6,1	7,2	6,8	
Сезонный класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A++	A++	A++	A++	
SCOP		4,1	4,0	4,0	4,0	
Сезонный класс энергоэффективности в режиме нагрева		A+	A+	A+	A+	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,68 (0,15–1,30)	0,99 (0,22–1,30)	1,35 (0,15–1,90)	1,79 (0,45–2,30)
	обогрев	кВт	0,73 (0,14–1,50)	0,92 (0,22–1,50)	1,33 (0,16–1,90)	1,65 (0,45–2,30)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,1/3,2	4,4/4	6,2/6,1	7,6/7,6	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R32	R32	R32	R32	
Количество хладагента	кг	0,48	0,55	0,77	1,21	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	250/270/320/390/ 430/470/500	280/320/350/400/ 480/520/590	600/640/700/800/ 870/960/1000	540/590/640/690/ 740/900/1050	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	21/25/28/32/ 34/36/38	24/26/30/33/ 35/37/41	28/30/35/41/ 43/45/47	32/36/40/42/ 44/46/50	
Марка компрессора		Gree	Gree	Gree	Gree	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	50	52	55	58	
Соединительные трубы	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,7
Макс. длина фреонпровода	м	15	20	25	25	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	10	10	10	10	
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	16	16	16	16	
Кабели	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
	соединительный	мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	20	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	25	32	46	62	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	–15...+43 / –15...+24				
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	17	17	17	17	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	708×260×185	783×260×185	943×333×246	943×333×246
	брутто	мм	748×316×247	823×316×247	996×397×312	996×397×312
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	7/8,5	8/9,5	13/15,5	13,5/16	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	732×555×330	732×555×330	732×555×330	873×555×376
	брутто	мм	791×373×590	791×373×590	791×373×590	948×428×591
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	24,5/27	25/27,5	27,5/30	36,5/39,5	

3D  
Airflow



FDC  
INVERTER

R32







СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

# CAPRI

QV-CA07WA/QN-CA07WA  
QV-CA09WA/QN-CA09WA  
QV-CA12WA/QN-CA12WA  
QV-CA18WA/QN-CA18WA  
QV-CA24WA/QN-CA24WA

NEW

## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

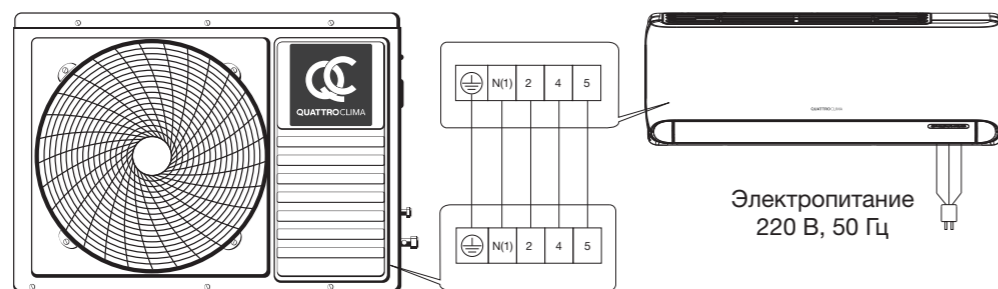


Новинка 2024 года — стильный и высокотехнологичный кондиционер постоянной производительности CAPRI.

Благодаря обновленной конструкции вентилятора, данная модель имеет более низкий уровень шума при более высоких показателях воздухообработки. Кондиционеры CAPRI оснащены большим количеством полезных функций: автоматической очисткой внутреннего блока, режимом сна с пониженным шумом, автоматическим поддержанием заданной температуры «I Feel», режимом энергосбережения, а также многоступенчатой системой очистки для улучшения качества воздуха. Высокий класс энергоэффективности A обеспечивается за счет использования современных роторных компрессоров GREE.



Электрическая схема QN-CA07...24WA/QV-CA07...24WA



МОДЕЛЬ		QV-CA07WA/ QN-CA07WA	QV-CA09WA/ QN-CA09WA	QV-CA12WA/ QN-CA12WA	QV-CA18WA/ QN-CA18WA	QV-CA24WA/ QN-CA24WA	
Холодопроизводительность	кВт	2,25	2,64	3,25	5,10	6,15	
Теплопроизводительность	кВт	2,35	2,78	3,40	5,05	6,70	
EER		3,21	3,21	3,22	3,21	3,21	
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A	A	A	A	A	
COP		3,61	3,70	3,61	3,73	3,61	
Класс энергоэффективности в режиме нагрева		A	A	A	A	A	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,700	0,821	1,009	1,588	1,917
	обогрев	кВт	0,651	0,752	0,942	1,353	1,856
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,50/3,20	4,00/3,50	4,70/4,60	7,05/6,00	9,50/8,00	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество хладагента	кг	0,58	0,60	0,73	1,05	1,25	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	540/490/460/440/ 340/310/250	590/520/480/400/ 350/320/300	640/555/520/460/ 400/350/320	1050/900/750/700/ 650/620/560	1050/900/750/700/ 650/620/560	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	40/37/36/33/ 30/27/25	41/38/36/34/ 30/27/26	42/38/37/35/ 34/31/29	49/46/44/41/ 38/36/35	48/46/43/40/ 36/35/33	
Марка компрессора		GREE	GREE	GREE	GREE	GREE	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	49	50	52	52	56	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
Макс. длина фреонпровода	м	15	15	20	25	25	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	10	10	10	10	10	
Дозаправка хладагентом (свыше 5 м)	г/м	20	20	20	20	20	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
	соединительный	мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×2,5	5×2,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	25	32	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	22	26	32	51	61	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	+18...+43/-15...+24					
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	17	17	17	17	17	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	708×260×185	783×260×185	783×260×185	943×333×246	943×333×246
	брутто	мм	748×316×247	823×316×247	823×316×247	996×397×312	996×397×312
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	6,9/8,1	7,2/8,7	8,0/9,4	13,5/15,6	13,1/15,1	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	710×450×293	710×450×293	732×555×330	732×555×330	873×555×376
	брутто	мм	761×327×500	761×327×500	791×373×590	791×373×590	948×428×591
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	22,5/24,5	25,3/27,3	28/30,5	32/34,5	43/46	





ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

# VITTORIA

QV-VT09WAE/QN-VT09WAE  
 QV-VT12WAE/QN-VT12WAE  
 QV-VT18WAE/QN-VT18WAE  
 QV-VT24WAE/QN-VT24WAE

NEW

## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



Новая серия инверторных кондиционеров, созданная для динамичной городской жизни. Сплит-системы VITTORIA обладают стильным дизайном и украсят собой любой современный интерьер.

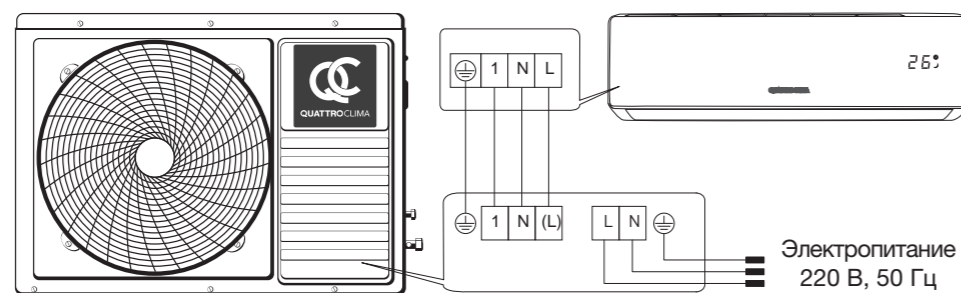
Широкие возможности использования: эффективное охлаждение при температуре на улице до +53 °С, обогрев — до -20 °С.

Применение инверторных технологий обеспечивает точное поддержание заданной температуры и высокую энергоэффективность.

Есть возможность подключения к сети Wi-Fi.



Электрическая схема QN-VT09...24WAE/QV-VT09...24WAE



МОДЕЛЬ		QV-VT09WAE/ QN-VT09WAE	QV-VT12WAE/ QN-VT12WAE	QV-VT18WAE/ QN-VT18WAE	QV-VT24WAE/ QN-VT24WAE	
Холодопроизводительность	кВт	2,60 (0,94–3,30)	3,40 (1,00–3,77)	5,10 (1,25–5,90)	6,84 (1,83–7,82)	
Теплопроизводительность	кВт	2,63 (0,94–3,36)	3,42 (1,00–3,81)	5,13 (1,25–6,08)	7,05 (1,85–7,96)	
SEER		6,1	6,1	6,1	6,5	
Сезонный класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A++	A++	A++	A++	
SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0	
Сезонный класс энергоэффективности в режиме нагрева		A+	A+	A+	A+	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,83 (0,24–1,38)	1,13 (0,29–1,50)	1,57 (0,33–2,35)	2,10 (0,41–2,80)
	обогрев	кВт	0,77 (0,24–1,55)	1,01 (0,29–1,72)	1,38 (0,340–2,55)	1,90 (0,42–3,00)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	4,0 (1,2–8,0) 3,8 (1,2–9,0)	5,8 (1,5–9,0) 5,1 (1,5–10,0)	8,2 (1,7–12,0) 7,2 (1,7–13,0)	9,8 (2,3–13,0) 8,6 (2,3–14,0)	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R32	R32	R32	R32	
Количество хладагента	кг	0,49	0,49	1,00	1,11	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	560	560	820	1100	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	22/25/33/37/41	22/25/33/37/41	27/35/38/41/43	31/34/38/42/47	
Марка компрессора		RECHI	RECHI	GMCC	SANYO	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	50	50	55	57	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,7
Макс. длина фреонпровода	м	25	25	25	25	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	10	10	10	10	
Дозаправка хладагентом (свыше 5 м)	г/м	16	16	16	16	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5
	соединительный	мм²	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75
Автоматический выключатель	A	10	16	16	20	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	26	34	51	68	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°С	-15...+53/-20...+30				
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	16	16	16	16	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	790×275×192	790×275×192	920×306×195	1100×333×222
	брутто	мм	860×345×265	860×345×265	990×380×265	1165×405×295
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	8/10	8/10	11/13	14/17	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	712×276×459	712×276×459	853×602×349	920×699×380
	брутто	мм	765×310×481	765×310×481	890×628×385	960×732×400
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	22/26	22/26	35/38	40/43	





# СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ **SIROCCO**

QV-SR07WA/QN-SR07WA  
QV-SR09WA/QN-SR09WA  
QV-SR12WA/QN-SR12WA  
QV-SR18WA/QN-SR18WA  
QV-SR24WA/QN-SR24WA

NEW

## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

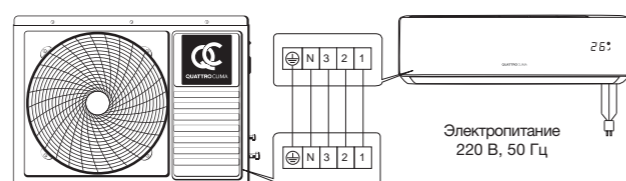


Новинка — серия сплит-систем постоянной производительности для тех, кто ценит в технике простоту, надежность и элегантность. В моделях серии применены высокотехнологичные роторные компрессоры, что обеспечивает высокий класс энергоэффективности А для режимов охлаждения и обогрева.

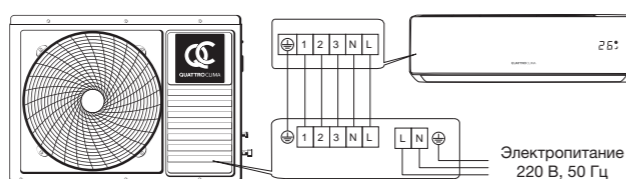
Серия имеет расширенную линейку моделей: производительностью от 7000 до 24 000 BTU. Есть возможность подключения к сети Wi-Fi.



Электрическая схема QV-SR07...18WA/QN-SR07...18WA



Электрическая схема QV-SR24WA/QN-SR24WA



МОДЕЛЬ		QV-SR07WA/ QN-SR07WA	QV-SR09WA/ QN-SR09WA	QV-SR12WA/ QN-SR12WA	QV-SR18WA/ QN-SR18WA	QV-SR24WA/ QN-SR24WA	
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,33	
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,78	3,66	5,42	7,62	
EER		3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A	A	A	A	A	
COP		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	
Класс энергоэффективности в режиме нагрева		A	A	A	A	A	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,685	0,822	1,095	1,645	2,280
	обогрев	кВт	0,609	0,770	1,013	1,500	2,110
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,20/2,90	3,90/3,60	5,10/4,70	7,80/7,10	10,80/10,00	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество хладагента	кг	0,42	0,39	0,62	1,13	1,50	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	500/520	500/520	500/520	850/850	1250/1300	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	27/29/32/ 35/38	27/29/32/ 35/38	27/29/32/ 35/38	30/34/38/ 41/44	41/43/47/ 49/52	
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	HIGHLY	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	48	48	50	52	55	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
Макс. длина фреонпровода	м	15	15	15	20	20	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	5	5	5	10	10	
Дозаправка хладагентом (свыше 3 м)	г/м	20	20	20	30	30	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5
	соединительный	мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5	6×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	20	25	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	22	26	35	52	73	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	+15...+43/-7...+24					
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	нетто	мм	16	16	16	16	
	брутто	мм	16	16	16	16	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	790×275×192	790×275×192	790×275×192	920×306×195	1100×333×222
	брутто	мм	860×345×265	860×345×265	860×345×265	990×380×265	1165×405×295
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	8/10	8/10	8,5/10,5	11/13	14/17	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	712×276×459	712×276×459	777×290×498	853×349×602	920×380×699
	брутто	мм	765×310×481	765×310×481	818×325×520	890×385×628	960×400×732
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	20/22,5	22,5/25	25/28	37/40	47/50	



R410A





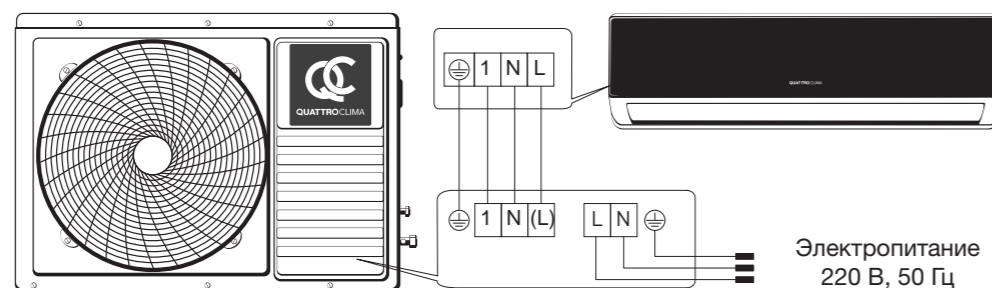
Дизайнерский инверторный кондиционер с темной отражающей передней панелью станет привлекательным элементом интерьера.

Супертихая работа внутреннего блока. Уровень шума при работе кондиционера на сверхнизкой скорости составляет всего 22 дБ.

Стильный оригинальный пульт управления премиального уровня.



Электрическая схема QN-FE09...12WA/QV-FE09...12WA



МОДЕЛЬ		QV-FE09WA/ QN-FE09WA	QV-FE12WA/ QN-FE12WA
Холодопроизводительность	кВт	2,60 (0,94–3,30)	3,40 (1,00–3,77)
Теплопроизводительность	кВт	2,61 (0,94–3,36)	3,42 (1,00–3,81)
SEER		6,3	6,1
Сезонный класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A++	A++
SCOP		4,0	4,0
Сезонный класс энергоэффективности в режиме нагрева		A+	A+
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,80 (0,24–1,38)
	обогрев	кВт	0,70 (0,24–1,55)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	4,6 (1,2–8,0)/4,1 (1,2–9,0)	5,8 (1,5–9,0)/4,7 (1,5–10,0)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента		R32	R32
Количество хладагента	кг	0,57	0,57
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	340/380/420/500	440/490/550/630
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40
Марка компрессора		RECHI	GMCC
Тип компрессора		Роторный	Роторный
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	50	50
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35
	газовая линия	мм	9,52
Макс. длина фреонпровода	м	25	25
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	10	10
Дозаправка хладагентом	г/м	20 (свыше 3 м)	20 (свыше 3 м)
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5
	соединительный	мм²	4×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	26	34
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	–15...+53/–20...+30	
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	16	16
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	698×255×190
	брутто	мм	764×325×257
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	нетто	кг	6,5/8,5
	брутто	кг	8/10,5
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	777×498×290
	брутто	мм	818×520×325
Вес наружного блока (нетто/брутто)	нетто	кг	24/26
	брутто	кг	24/26





ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

# VERONA

QV-VE09WAE/QN-VE09WAE  
 QV-VE12WAE/QN-VE12WAE  
 QV-VE18WAE/QN-VE18WAE  
 QV-VE24WAE/QN-VE24WAE



## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



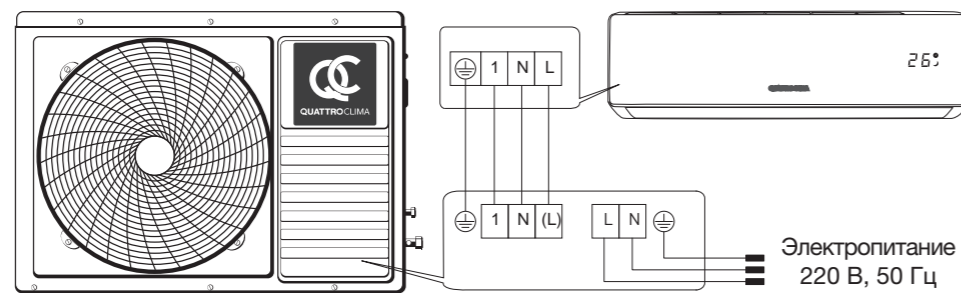
Серия инверторных кондиционеров уже давно стала популярным выбором потребителей, благодаря сочетанию европейских стандартов надежности, передовых технологий и доступной цены.

Компактный внутренний блок в лаконичном дизайне дополнен эргономичным пультом управления.

Кондиционеры серии заправлены экологичным хладагентом R32.



Электрическая схема QN-VE09...24WAE/QV-VE09...24WAE



МОДЕЛЬ		QV-VE09WAE/ QN-VE09WAE	QV-VE12WAE/ QN-VE12WAE	QV-VE18WAE/ QN-VE18WAE	QV-VE24WAE/ QN-VE24WAE	
Холодопроизводительность	кВт	2,60 (0,94–3,30)	3,40 (1,00–3,77)	5,10 (1,25–5,91)	6,81 (1,83–7,80)	
Теплопроизводительность	кВт	2,61 (0,94–3,36)	3,42 (1,00–3,81)	5,10 (1,25–6,07)	6,87 (1,85–7,90)	
SEER		6,3	6,1	6,1	6,1	
Сезонный класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A++	A++	A++	A++	
SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0	
Сезонный класс энергоэффективности в режиме нагрева		A+	A+	A+	A+	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт 0,80 (0,24–1,38)	1,13 (0,29–1,50)	1,58 (0,33–2,34)	2,26 (0,41–2,82)	
	обогрев	кВт 0,70 (0,24–1,55)	0,92 (0,29–1,72)	1,37 (0,34–2,52)	2,06 (0,42–3,01)	
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	4,6 (1,2–8,0)/ 4,1 (1,2–9,0)	5,8 (1,5–9,0)/ 4,7 (1,5–10,0)	8,1 (1,7–12,0)/ 7,0 (1,7–13,0)	10,7 (2,3–12,3)/ 9,9 (2,3–13,5)	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R32	R32	R32	R32	
Количество хладагента	кг	0,57	0,57	1,00	1,14	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	340/380/420/500	440/490/550/630	570/680/800/910	650/840/980/1120	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40	27/35/38/41/43	30/34/38/41/44	
Марка компрессора		RECHI	GMCC	SANYO	SANYO	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	50	50	55	57	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,70
Макс. длина фреонпровода	м	25	25	25	25	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	10	10	10	10	
Дозаправка хладагентом	г/м	20 (свыше 3 м)	20 (свыше 3 м)	30 (свыше 4 м)	30 (свыше 4 м)	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5
	соединительный	мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	20	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	26	34	51	68	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	–15...+53/–20...+30				
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	16	16	16	16	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
	брутто	мм	764×325×257	840×315×260	979×372×277	1096×390×297
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	6,5/8,5	8/10,5	10/13	13/16	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	777×498×290	777×498×290	853×602×349	920×699×380
	брутто	мм	818×520×325	818×520×325	890×628×385	960×732×400
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	24/26	24/26	35/38	40/43	







# ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА MONSONE

QV-M09WAE/QN-M09WAE  
QV-M12WAE/QN-M12WAE  
QV-M18WAE/QN-M18WAE  
QV-M24WAE/QN-M24WAE



## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



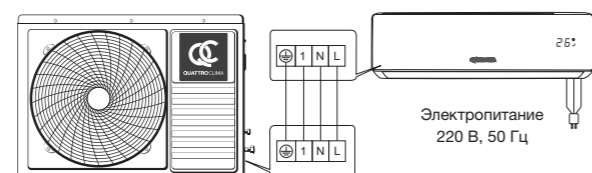
Самая доступная по цене серия инверторных кондиционеров QUATTROCLIMA.

Классический дизайн и компактные размеры внутреннего блока позволяют применять сплит-систему MONSONE в помещениях различного стиля и планировки.

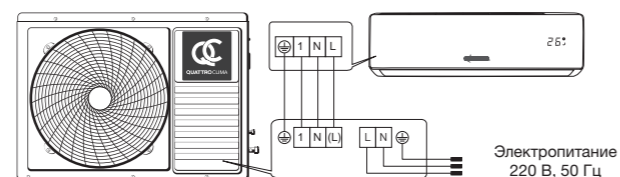
Благодаря современным инверторным технологиям, каждая модель серии имеет высокий класс энергоэффективности А.



Электрическая схема QN-M09...12WAE/QV-M09...12WAE



Электрическая схема QN-M18...24WAE/QV-M18...24WAE



МОДЕЛЬ		QV-M09WAE/ QN-M09WAE	QV-M12WAE/ QN-M12WAE	QV-M18WAE/ QN-M18WAE	QV-M24WAE/ QN-M24WAE	
Холодопроизводительность	кВт	2,64 (0,82–3,37)	3,52 (1,00–3,81)	5,28 (1,30–5,86)	7,03 (1,50–7,50)	
Теплопроизводительность	кВт	2,78 (0,94–3,66)	3,66 (1,02–3,96)	5,42 (1,30–6,30)	7,18 (1,50–7,90)	
EER		3,21	3,21	3,21	3,21	
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A	A	A	A	
COP		3,61	3,61	3,61	3,61	
Класс энергоэффективности в режиме нагрева		A	A	A	A	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт 0,82 (0,24–1,25)	1,10 (0,32–1,60)	1,65 (0,42–2,50)	2,19 (0,53–2,90)	
	обогрев	кВт 0,77 (0,24–1,35)	1,01 (0,32–1,50)	1,50 (0,42–2,50)	1,99 (0,53–2,80)	
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,8 (1,2–7,2)/ 3,6 (1,2–7,5)	5,1 (1,8–8,0)/ 4,7 (1,8–8,5)	7,8 (2,4–12,0)/ 7,1 (2,4–12,0)	10,4 (3,0–15,0)/ 9,4 (3,0–14,0)	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество хладагента	кг	0,48	0,55	1,06	1,37	
Расход воздуха внутреннего блока (м³/ч)	м³/ч	300/340/380/ 430/470	380/400/450/ 550/600	480/540/670/ 800/860	580/700/830/ 1000/1060	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(А)	25/27/32/35/38	26/30/34/37/39	30/33/36/43/44	32/37/42/46/48	
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC	SANYO	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	48	49	53	53	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,70
Макс. длина фреонпровода	м	15	15	15	15	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	5	5	5	5	
Дозаправка хладагентом	г/м	20 (свыше 3 м)	20 (свыше 3 м)	30 (свыше 4 м)	30 (свыше 4 м)	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	
	соединительный	мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	20	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	26	34	51	68	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	0...+53/-15...+30				
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	16	16	16	16	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
	брутто	мм	764×325×257	850×320×275	979×372×277	1096×390×297
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)			6,5/8,5	8/10	10/13	13/16
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	712×459×276	712×459×276	853×602×349	853×602×349
	брутто	мм	765×481×310	765×481×310	890×628×385	890×628×385
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг		24/26	26/28	31/34	33/36





# СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ **BERGAMO**

QV-BE07WB/QN-BE07WB  
QV-BE09WB/QN-BE09WB  
QV-BE12WB/QN-BE12WB  
QV-BE18WB/QN-BE18WB  
QV-BE24WB/QN-BE24WB



## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



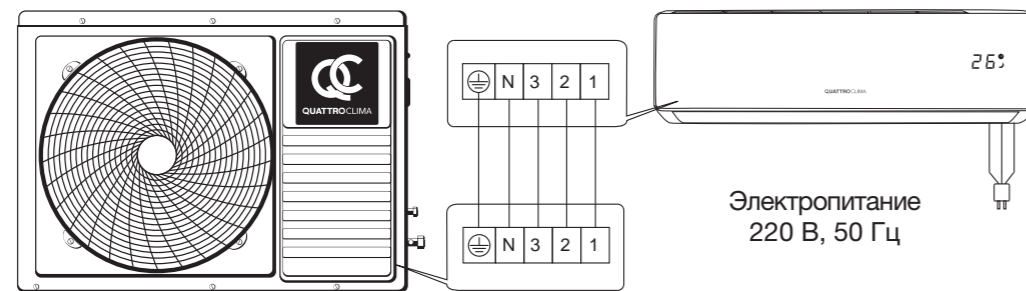
Серия-бестселлер постоянной производительности с широким модельным рядом от 7000 до 28000 BTU.

Высокую энергоэффективность системы обеспечивают современные компрессоры известных торговых марок. Надежность обеспечена функцией самодиагностики, которая позволяет кондиционеру в автоматическом режиме проверять состояние своих подсистем.

В комплекте стильный пульт управления.



Электрическая схема QV-BE07...24WB/QN-BE07...24WB



МОДЕЛЬ		QV-BE07WB/ QN-BE07WB	QV-BE09WB/ QN-BE09WB	QV-BE12WB/ QN-BE12WB	QV-BE18WB/ QN-BE18WB	QV-BE24WB/ QN-BE24WB	
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,03	
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,78	3,66	5,42	7,18	
EER		3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A	A	A	A	A	
COP		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	
Класс энергоэффективности в режиме нагрева		A	A	A	A	A	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,70	0,82	1,10	1,65	2,19
	обогрев	кВт	0,61	0,77	1,01	1,50	1,99
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,20/2,90	3,90/3,60	5,10/4,70	7,80/7,10	10,40/9,40	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество хладагента	кг	0,42	0,39	0,62	1,05	1,40	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	380/400/470/ 520/560	380/400/470/ 520/560	380/400/470/ 520/560	530/600/730/ 800/860	710/810/900/ 1000/1090	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	28/31/34/ 37/40	28/31/34/ 37/40	28/31/34/ 37/40	34/36/40/ 43/44	35/38/42/ 45/49	
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC	HIGHLY	HIGHLY	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	48	48	50	54	56	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	15,88
Макс. длина фреонпровода	м	15	15	15	15	15	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	5	5	5	5	5	
Дозаправка хладагентом	г/м	20 (свыше 3 м)	20 (свыше 3 м)	20 (свыше 3 м)	30 (свыше 4 м)	30 (свыше 4 м)	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	
	соединительный	мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	20	25	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	21	26	35	53	70	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	+15...+43/-7...+24					
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	16	16	16	16	16	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	777×250×201	777×250×201	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
	брутто	мм	850×320×275	850×320×275	850×320×275	979×372×277	1096×390×297
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	7,5/9,5	7,5/9,5	8/10	10,5/12,5	13/16	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	712×459×276	712×459×276	777×498×290	853×602×349	886×605×357
	брутто	мм	765×481×310	765×481×310	818×520×325	890×628×385	930×635×380
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	20/23	22/25	24/27	38/41	43/46	





СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

# VENTO

QV-VN07WB/QN-VN07WB  
QV-VN09WA/QN-VN09WA  
QV-VN12WB/QN-VN12WB

QV-VN18WB/QN-VN18WB  
QV-VN24WA/QN-VN24WA  
QV-VN28WA/QN-VN28WA



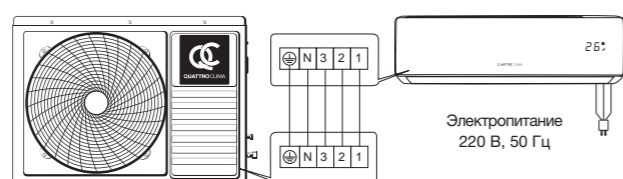
## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



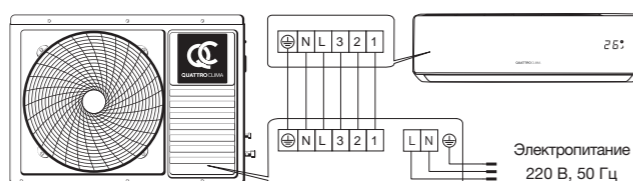
Сплит-системы Vento — оптимальный баланс стоимости, технологичности и надежности. Расширенная линейка моделей мощностью от 7000 до 28000 BTU, современные компрессоры известных марок, качественные материалы внешнего и внутреннего блоков и возможность адаптации ЗИМНИМ КОМПЛЕКТОМ (-30°/-43°) делают Vento идеальным выбором для каждого. Компактные размеры позволяют разместить блоки в условиях ограниченного пространства, а эстетичный дизайн делает кондиционер уместным в любом интерьере.



Электрическая схема QN-VN07WA/QV-VN07WA...QN-VN24WA/QV-VN24WA



Электрическая схема QN-VN28WA/QV-VN28WA



МОДЕЛЬ		QV-VN07WB/ QN-VN07WB	QV-VN09WA/ QN-VN09WA	QV-VN12WB/ QN-VN12WB	QV-VN18WB/ QN-VN18WB	QV-VN24WA/ QN-VN24WA	QV-VN28WA/ QN-VN28WA	
Холодопроизводительность	кВт	2,05	2,55	3,37	5,13	6,74	8,21	
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,73	3,52	5,28	7,03	8,35	
EER		3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,22	
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения		A	A	A	A	A	A	
COP		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,62	
Класс энергоэффективности в режиме нагрева		A	A	A	A	A	A	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,64	0,79	1,05	1,60	2,10	2,55
	обогрев	кВт	0,61	0,76	0,98	1,46	1,95	2,31
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,00/2,90	3,70/3,50	4,90/4,60	7,60/6,90	9,90/9,20	12,10/10,90	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество хладагента	кг	0,38	0,43	0,58	0,90	1,30	1,75	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	300/338/390/ 430/475	300/338/390/ 430/475	380/400/460/ 520/560	560/630/700/ 800/870	700/740/800/ 850/920	715/825/960/ 1100/1170	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(A)	25/27/29/ 32/34	25/27/29/ 33/35	31/34/37/ 40/42	34/35/38/ 40/43	35/37/38/ 41/43	37/41/45/ 49/51	
Марка компрессора		LANDA	GMCC	LANDA	GMCC	HIGHLY	GMCC	
Тип компрессора		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	48	48	50	55	55	58	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	15,88	15,88
Макс. длина фреонпровода	м	15	15	15	15	15	15	
Макс. перепад высоты фреонпровода	м	5	5	5	5	5	5	
Дозаправка хладагентом (свыше 3 метров)	г/м	20	20	20	20	30	30	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×4
	соединительный	мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5	6×1,5
Автоматический выключатель	A	10	10	16	20	25	25	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	21	26	35	53	70	82	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°C	+15...+43/-7...+24						
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока (мм)	мм	16	16	16	16	16	16	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	698×255×190	698×255×190	777×250×201	910×294×206	910×294×206	1010×315×220
	брутто	мм	764×325×257	764×325×257	850×320×275	979×372×277	979×372×277	1096×390×297
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	6,5/8,5	6,5/8,5	8/10	10,5/12,5	10,5/12,5	13/16	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	712×459×276	712×459×276	777×498×290	795×549×305	886×605×357	968×655×400
	брутто	мм	765×481×310	765×481×310	818×520×325	835×585×340	930×635×380	1023×698×430
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	20/22	23/25	25/28	31/33,5	43/46	50/54	

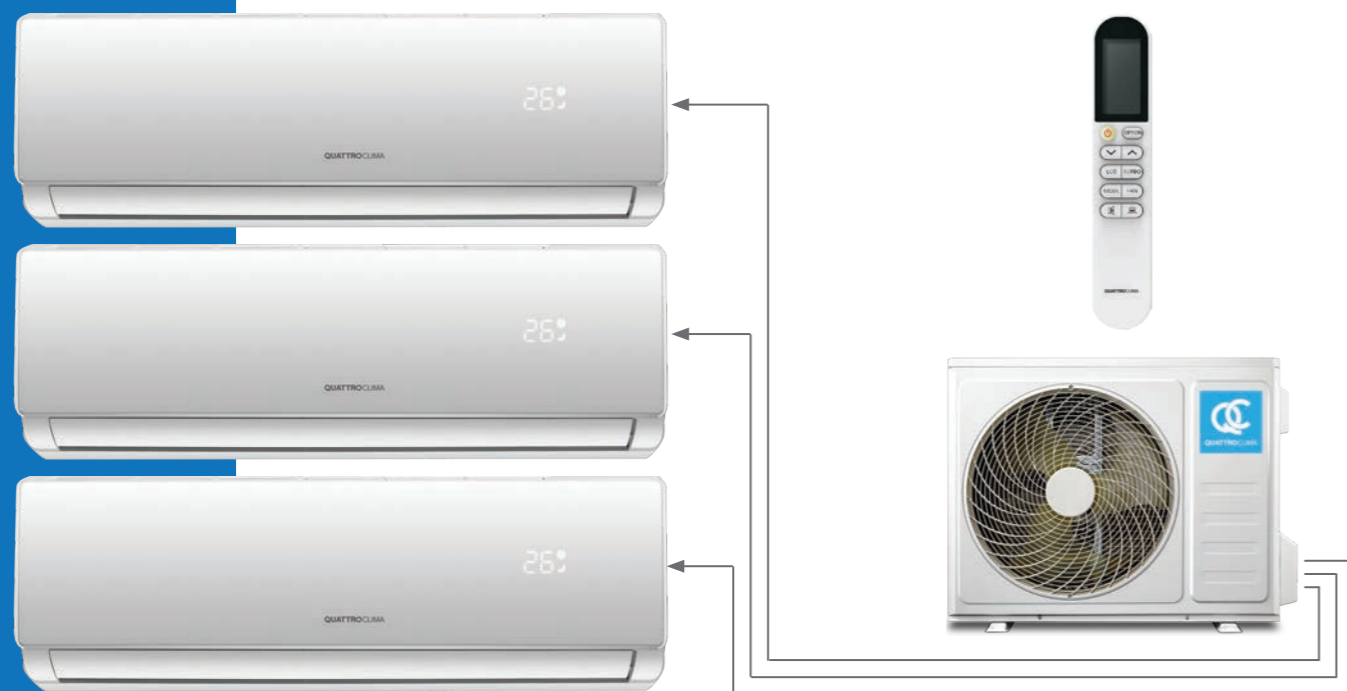


# МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ FREDDO

QN-FM14UA, QN-FM18UA  
QN-FM21UA, QN-FM27UA  
QV-FM07WA, QV-FM09WA  
QV-FM12WA, QV-FM18WA



## МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ



Новые мультисплит-системы QUATTROCLIMA серии FREDDO — идеальное решение для загородных домов, многокомнатных квартир и небольших офисов. К одному наружному блоку можно подключать до 3 внутренних настенных блоков разной производительности. Это позволяет не только создавать комфортный микроклимат в нескольких помещениях сразу, но и сохранять первоначальный облик фасада здания. Современный лаконичный дизайн и низкий уровень шума внутренних блоков FREDDO делают их оптимальным выбором для заказчика.

В комплекте — стильный пульт управления. Работают на экологичном хладагенте R32 и обладают высокими сезонными классами энергоэффективности: A++ в режиме охлаждения, A+ при работе на обогрев.



### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		QN-FM14UA	QN-FM18UA	QN-FM21UA	QN-FM27UA	
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	1-2	1-2	2-3	2-3	
Холодопроизводительность	кВт	4,10 (1,20-4,85)	5,20 (1,23-5,60)	6,20 (2,80-6,60)	7,90 (2,80-8,80)	
Теплопроизводительность	кВт	4,31 (1,25-5,20)	5,29 (1,29-5,75)	6,50 (2,45-6,80)	7,96 (2,45-8,80)	
SEER/SCOP (класс энергоэффективности)		6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,2 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)	6,1 (A++)/4,0 (A+)	
EER/COP (класс энергоэффективности)		3,29 (A)/3,71 (A)	3,24 (A)/3,73 (A)	3,23 (A)/3,71 (A)	3,0 (B)/3,75 (A)	
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	1,25 (0,25-1,56)	1,61 (0,28-2,05)	1,92 (0,34-2,58)	2,63 (0,35-2,85)
	обогрев	кВт	1,16 (0,23-1,56)	1,42 (0,25-2,05)	1,75 (0,40-2,58)	2,12 (0,42-2,85)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	6,3 (1,2-8,0)/ 5,9 (1,1-8,0)	8,2 (1,3-10,5)/ 7,3 (1,2-10,5)	9,8 (1,5-13,2)/ 9,0 (1,7-13,2)	12,7 (1,6-14,0)/ 10,9 (1,9-14,0)	
Расход воздуха наружного блока	м³/ч	2100	2100	3000	3000	
Уровень звукового давления**	дБ(А)	55	55	59	59	
Размер наружного блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	835 × 605 × 360	835 × 605 × 360	968 × 655 × 375	968 × 655 × 375
	брутто	мм	883 × 645 × 394	883 × 645 × 394	1015 × 715 × 425	1015 × 715 × 425
Вес наружного блока (нетто/брутто)	кг	34/38	34/38	46/51	46/51	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	2 × 6,35	2 × 6,35	3 × 6,35	3 × 6,35
	газовая линия	мм	2 × 9,52	2 × 9,52	3 × 9,52	3 × 9,52
Макс. длина фреонпровода	м	30	30	45	45	
Длина до наиболее удаленного блока	м	15	15	15	15	
Перепад высот между наружн. и внутр. блоками	м	10	10	10	10	
Перепад высот между внутренними блоками	м	15	15	15	15	
Заводская заправка хладагентом R32	кг	1,1	1,1	1,6	1,6	
Марка компрессора		RECHI	RECHI	SANYO	SANYO	
Кабели электрических подключений	электропитания	мм²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5
	соединительный	мм²	4 × 0,75*	4 × 0,75*	4 × 0,75*	4 × 0,75*
Автоматический выключатель	А	16	16	20	25	
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)	°С	-15...+53/-20...+30				

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		QV-FM07WA	QV-FM09WA	QV-FM12WA	QV-FM18WA	
Холодопроизводительность	кВт	2,05	2,64	3,52	5,13	
Теплопроизводительность	кВт	2,05	2,64	3,52	5,21	
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,035	0,035	0,035	0,052
	обогрев	кВт	0,035	0,035	0,035	0,052
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	0,2/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2	0,34/0,34	
Объем рециркуляции воздуха	м³/ч	430/460/490/ 520/550	430/460/490/ 520/550	470/490/510/ 530/550	600/650/700/ 750/800	
Уровень звукового давления**	дБ(А)	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40	22/25/33/37/40	27/35/38/41/43	
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)***	г/м	15	15	15	20	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	777 × 250 × 201	777 × 250 × 201	777 × 250 × 201	910 × 294 × 206
	брутто	мм	850 × 320 × 275	850 × 320 × 275	850 × 320 × 275	979 × 372 × 277
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	8/10,5	8/10,5	8/10,5	10/13	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	газовая линия	мм	9,52	9,52	9,52	9,52

### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Количество межблочных кабелей должно соответствовать количеству подключаемых внутренних блоков.  
 \*\* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической беззвонной 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.  
 \*\*\* Дополнительная заправка считается для каждого подключенного внутреннего блока.



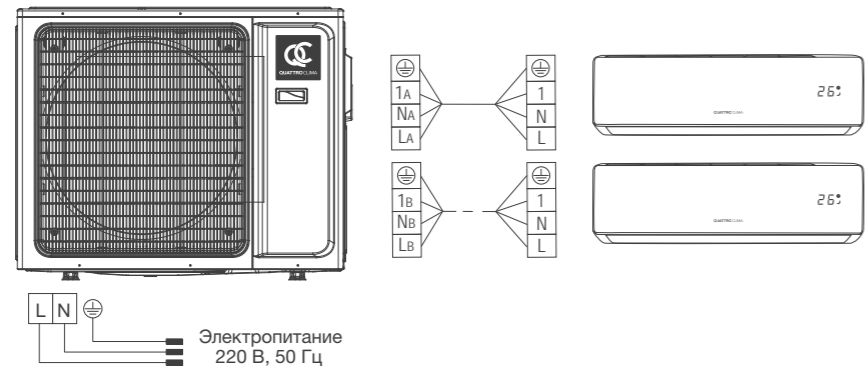
## КОМБИНАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

QN-FM14UA			QN-FM18UA		
Один внутр. блок	Два внутренних блока		Один внутр. блок	Два внутренних блока	
7	7+7	9+9	7	7+7	9+9
9	7+9	9+12	9	7+9	9+12
12	7+12	—	12	7+12	9+18
—	—	—	18	7+18	12+12

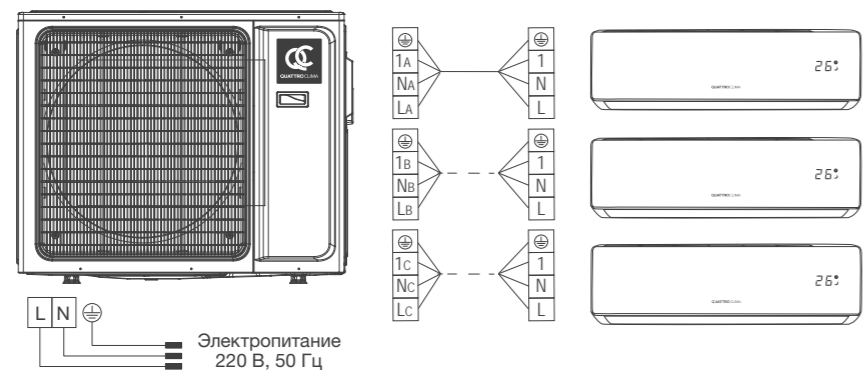
  

QN-FM21UA				QN-FM27UA			
Два внутренних блока		Три внутренних блока		Два внутренних блока		Три внутренних блока	
7+7	9+12	7+7+7	7+12+12	7+12	12+18	7+7+7	7+12+12
7+9	12+12	7+7+9	7+12+18	7+18	18+18	7+7+9	7+12+18
7+12	9+18	7+7+12	9+9+9	9+9	—	7+7+12	9+9+9
7+18	12+18	7+7+18	9+9+12	9+12	—	7+7+18	9+9+12
9+9	18+18	7+9+9	9+9+18	12+12	—	7+9+9	9+9+18
—	—	7+9+12	9+12+12	9+18	—	7+9+12	9+12+12
—	—	7+9+18	9+12+18	—	—	7+9+18	9+12+18
—	—	—	12+12+12	—	—	—	12+12+12

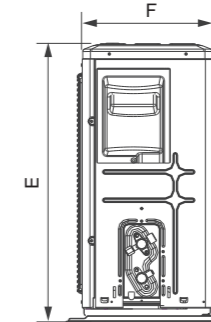
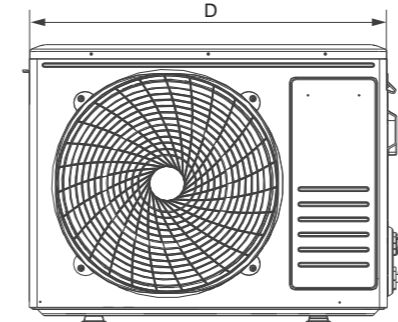
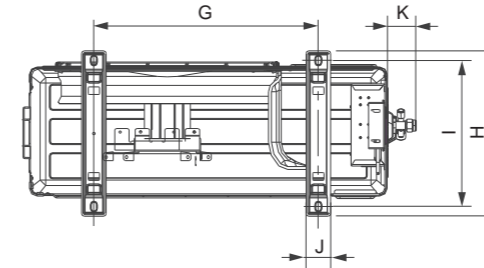
Электрическая схема подключения QN-FM14...18UA/QV-FM07...18WA



Электрическая схема подключения QN-FM21...27UA/QV-FM09...18WA

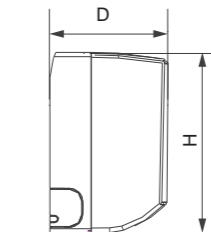
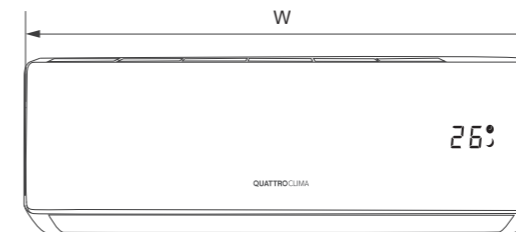
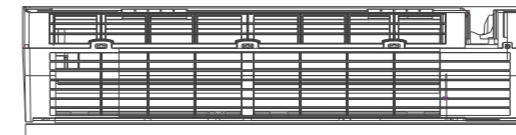


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



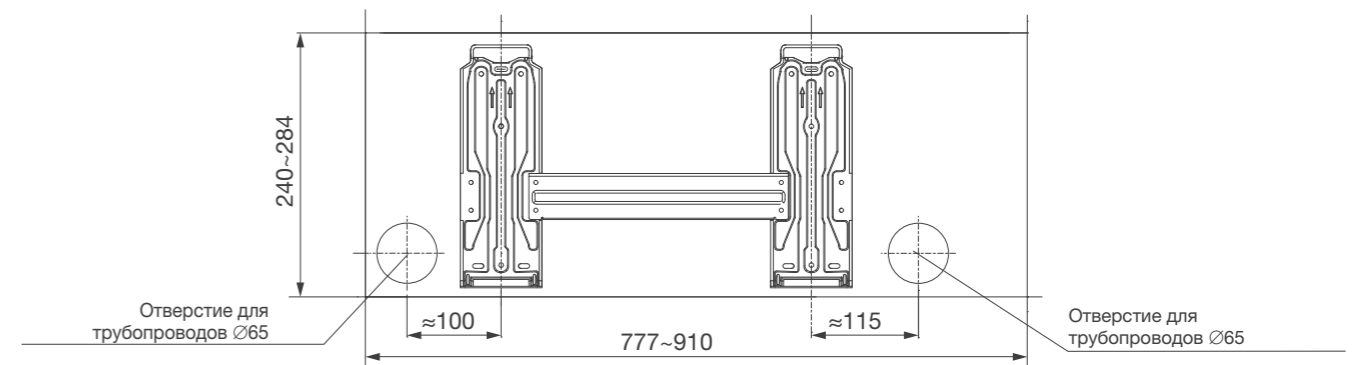
Модель	D	E	F	G	H	I	J	K
QN-FM14...18UA	780	605	313	521	360	325	55	55
QN-FM21...27UA	900	655	338	623	375	347	61	68

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



Модель	W	H	D
QV-FM07WA	777	250	201
QV-FM09WA	777	250	201
QV-FM12WA	777	250	201
QV-FM18WA	910	294	206

## МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ







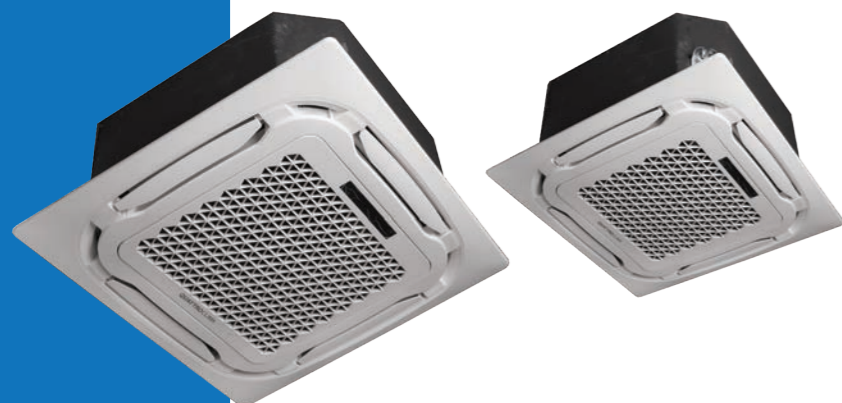
**ВАШ ОРИЕНТИР  
В МОРЕ КЛИМАТА**



## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Линейка полупромышленных кондиционеров QUATTROCLIMA представлена кассетными, канальными и напольно-потолочными сплит-системами постоянной производительности. Являясь неотъемлемым атрибутом современного делового интерьера, они обладают оптимальным набором функций, предназначены для поддержания заданных температурных параметров и создания комфорта в коммерческих и офисных помещениях. Главными преимуществами полупромышленных сплит-систем QUATTROCLIMA являются сочетание передовых технологий и европейских стандартов надежности, а также высокое качество и широкий модельный ряд.





Беспроводной пульт QA-RG

### ОПЦИИ



Проводной пульт QA-RPG



Центральный пульт управления QA-RPGC



Конвертер QA-Modbus-A

Максимальный эффект достигается при установке кассетного внутреннего блока в центре помещения. Возможность раздачи воздуха в 8 направлениях и управляемые жалюзи обеспечивают комфортное распределение воздушного потока.

Отлично подходят для помещений с подвесными потолками, а младшие модели серии, благодаря своим размерам, идеально монтируются в стандартную ячейку потолка армстронг.

В комплекте — инфракрасный пульт дистанционного управления.



МОДЕЛЬ			QV-I12CG1/QN-I12UG1	QV-I18CG1/QN-I18UG1
Охлаждение	производительность	кВт	3,52	5,28
	потребляемая мощность	кВт	1,30	1,70
	рабочий ток	А	6,60	7,80
	EER		2,71	3,10
Обогрев	производительность	кВт	3,96	5,60
	потребляемая мощность	кВт	1,28	1,55
	рабочий ток	А	5,80	6,80
	COP		3,10	3,61

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				
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

ПАНЕЛЬ				
			QA-ICP11	
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

НАРУЖНЫЙ БЛОК				
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
Диаметр соединительных труб	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	R410A	кг	0,75	1,10
Дозаправка хладагентом	свыше 5 м	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	°C	-15...+49/-15...+24	
Высота подъема конденсата	мм		700	

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

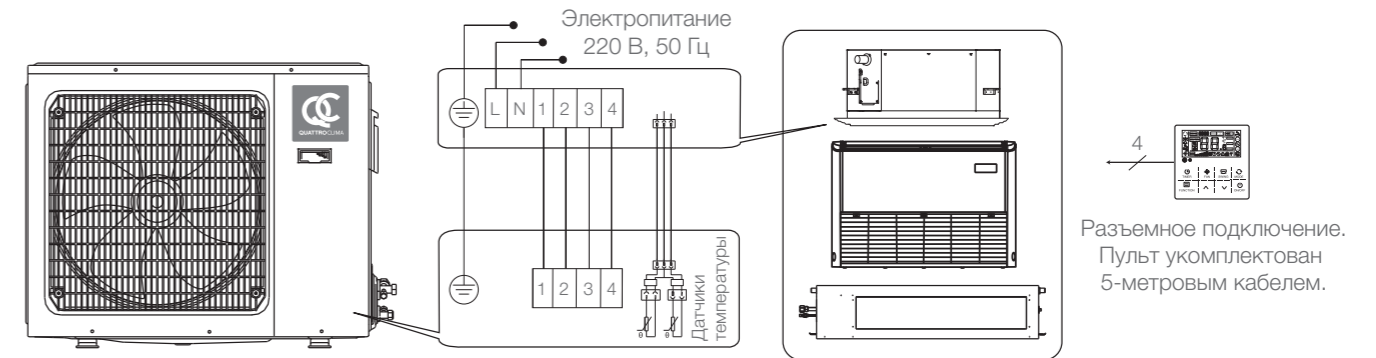


МОДЕЛЬ		QV-I24CG1/ QN-I24UG1	QV-I36CG1/ QN-I36UG1	QV-I48CG1/ QN-I48UG1	QV-I60CG1/ QN-I60UG1	
Охлаждение	производительность	кВт	7,03	10,55	14,07	16,12
	потребляемая мощность	кВт	2,15	3,50	4,68	5,55
	рабочий ток	А	9,35	7,20	8,10	10,0
	EER		3,27	3,01	3,01	2,90
Обогрев	производительность	кВт	7,40	11,70	15,24	17,60
	потребляемая мощность	кВт	1,87	3,43	4,60	5,57
	рабочий ток	А	8,13	7,00	8,00	10,00
	COP		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>		QA-ICP12				
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 (Twin Rotary)	GMCC (Twin Rotary)	GMCC (Twin Rotary)	
Диаметр соединительных труб	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	2,70	2,90
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				

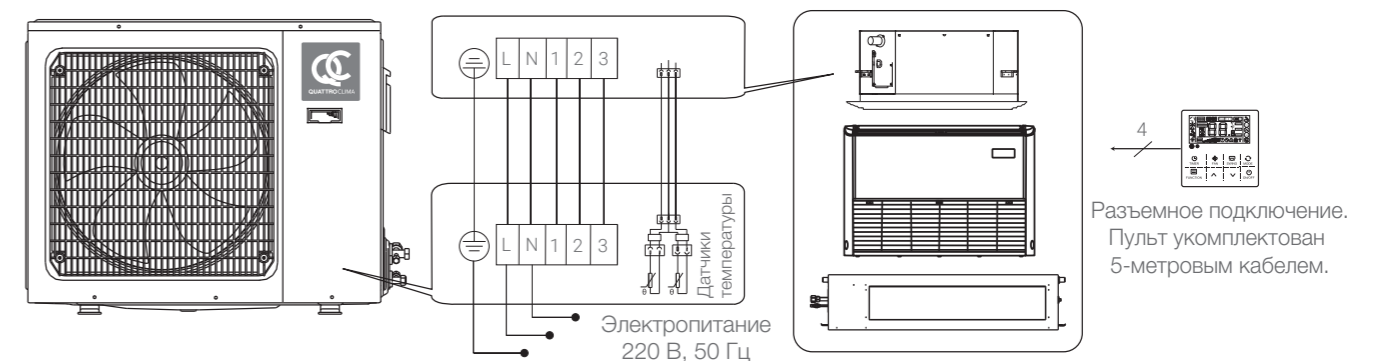
**ПРИМЕЧАНИЕ**

- 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.

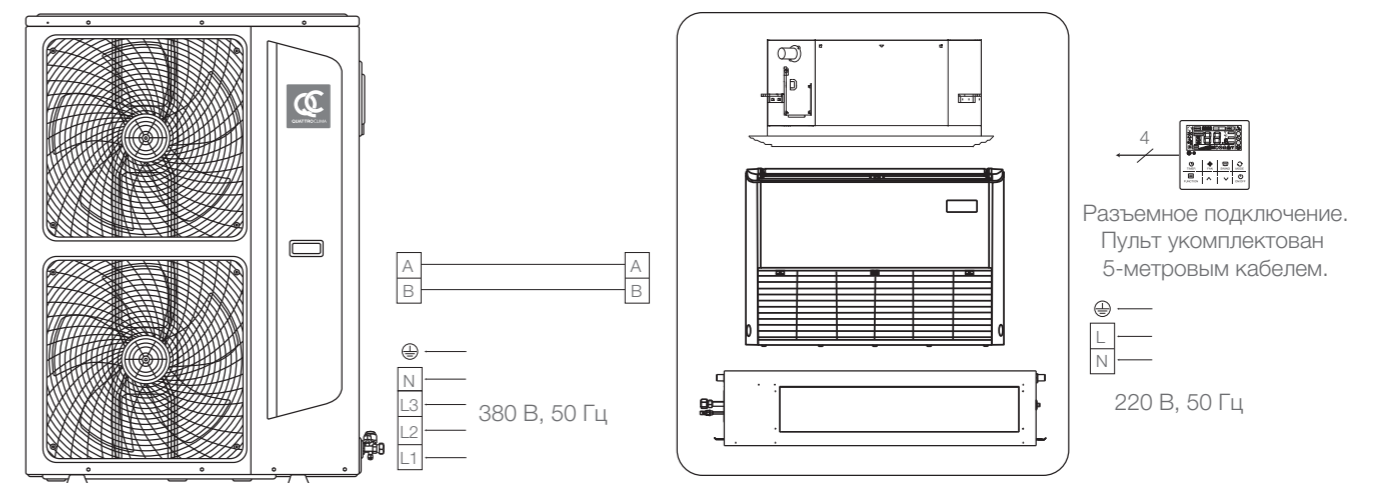
Электрическая схема QV-I12CG1/QN-I12UG1; QV-I18CG1/QN-I18UG1



Электрическая схема QV-I24CG1/QN-I24UG1



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







Беспроводной пульт QA-RG

### ОПЦИИ



Проводной пульт QA-RPG



Центральный пульт управления QA-RPGC



Конвертер QA-Modbus-A

Часто используются в больших помещениях сложной конфигурации.

Внутренний блок можно смонтировать на полу у стены либо под потолком. Первый способ позволяет направить воздушный поток вверх, благодаря чему он не попадает на людей. При втором способе монтажа поток обработанного воздуха распределяется вдоль потолка, равномерно опускаясь по всей площади помещения.

В комплекте — инфракрасный пульт дистанционного управления.



МОДЕЛЬ		QV-I18FG1/QN-I18UG1	QV-I24FG1/QN-I24UG1	
Охлаждение	производительность	кВт	5,28	7,03
	потребляемая мощность	кВт	1,70	2,15
	рабочий ток	А	7,50	9,35
	EER		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			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	
Диаметр соединительных труб	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	1,10	1,65
Дозаправка хладагентом	свыше 5 м	г/м	20	50
Кабели электрических подключений	электропитание к внутреннему блоку	мм²	3×1,5	—
	электропитание 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	°C	-15...+49/-15...+24	-15...+49/-15...+24

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.



R410A

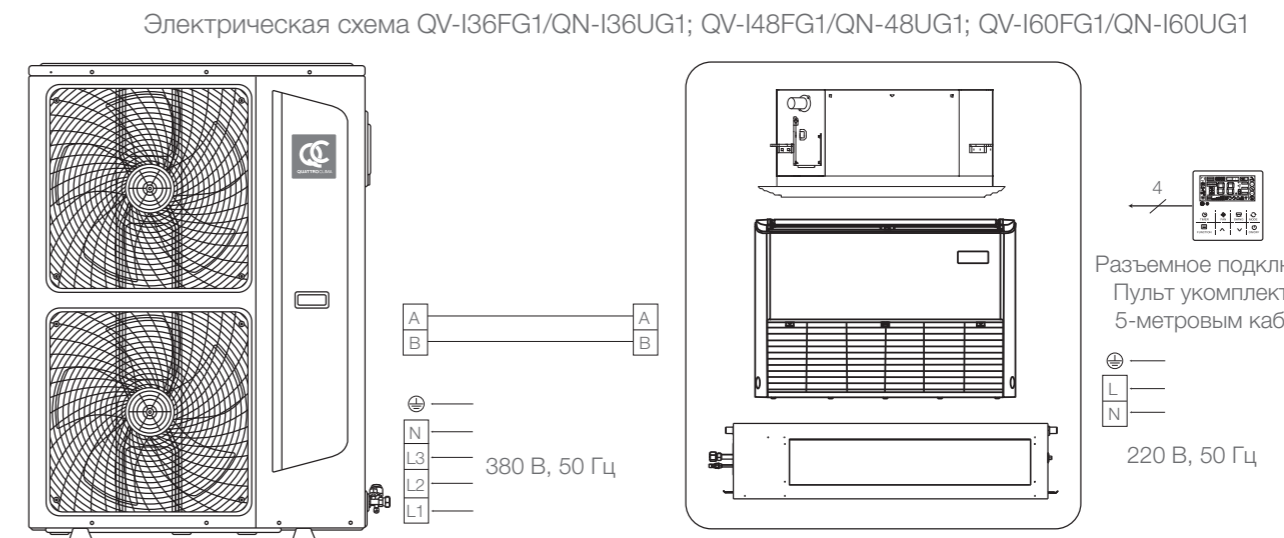
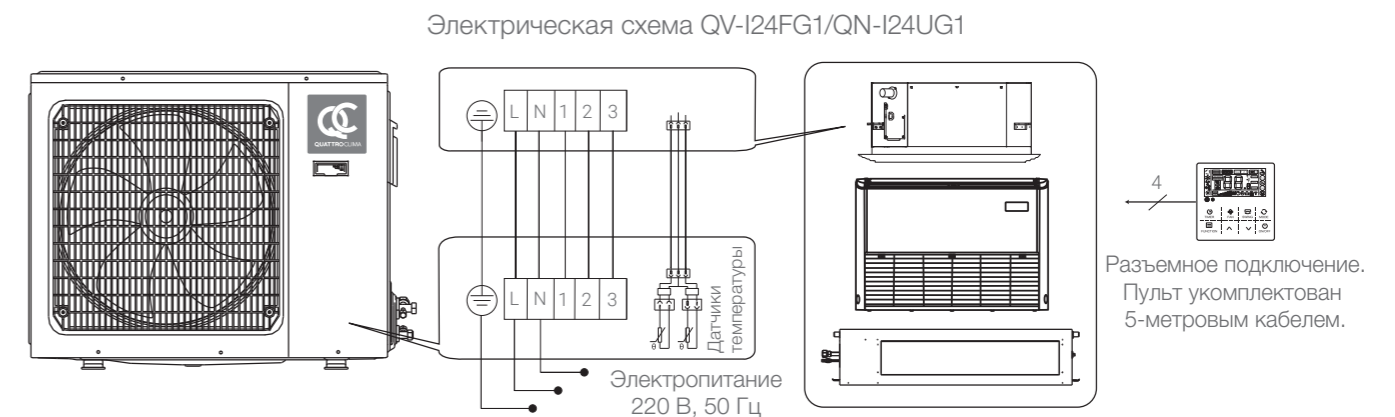
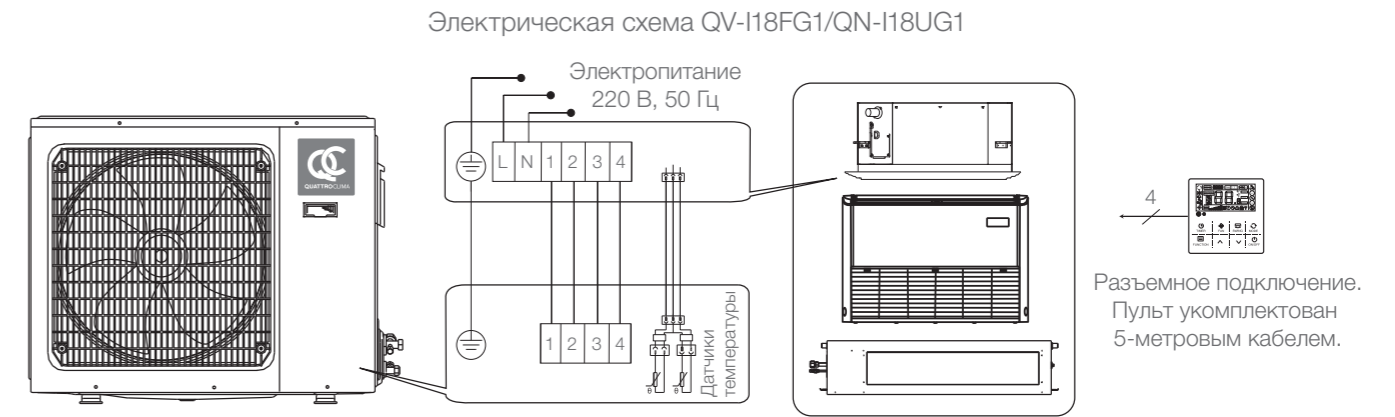
МОДЕЛЬ			QV-I36FG1/ QN-I36UG1	QV-I48FG1/ QN-I48UG1	QV-I60FG1/ QN-I60UG1
Охлаждение	производительность	кВт	10,55	14,07	16,12
	потребляемая мощность	кВт	3,50	4,68	5,55
	рабочий ток	А	7,20	8,10	10,00
	EER		3,01	3,01	2,90
Обогрев	производительность	кВт	11,70	15,24	17,60
	потребляемая мощность	кВт	3,24	4,42	5,01
	рабочий ток	А	7,00	8,00	9,50
	COP		3,61	3,45	3,51

ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
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

НАРУЖНЫЙ БЛОК					
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)
Диаметр соединительных труб	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	2,70	2,90
Дозаправка хладагентом	свыше 5 м	г/м	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	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

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.







Проводной пульт QA-RPG

### ОПЦИИ



Беспроводной пульт QA-RG



Центральный пульт управления QA-RPGC



Конвертер QA-Modbus-A

Предназначены для кондиционирования сразу нескольких помещений одновременно либо одного помещения сложной планировки. Скрытый способ монтажа позволяет обеспечить полную сохранность дизайна интерьера.

Существует возможность установки в систему подвесных потолков, где воздух равномерно распределяется по воздуховодам.

В комплекте — настенный проводной пульт управления.



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		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		3,61	3,95

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				
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	

НАРУЖНЫЙ БЛОК				
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	
Диаметр соединительных труб	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	1,10	1,65
Дозаправка хладагентом	свыше 5 м	г/м	20	50
Кабели электрических подключений	электропитание к внутреннему блоку	мм²	3×1,5	—
	электропитание 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	°C	-15...+49/-15...+24	-15...+49/-15...+24
Высота подъема конденсата		700	1200	

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.



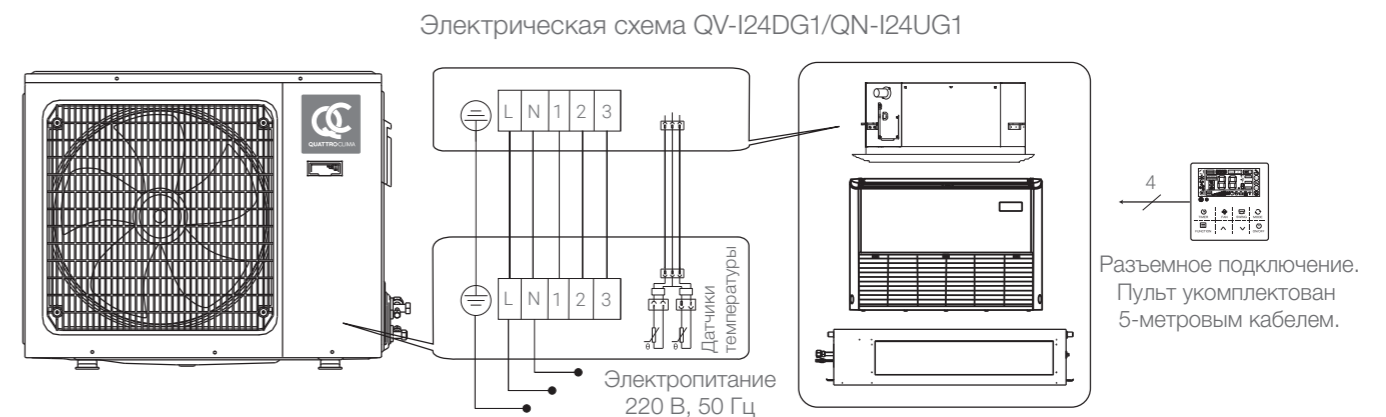
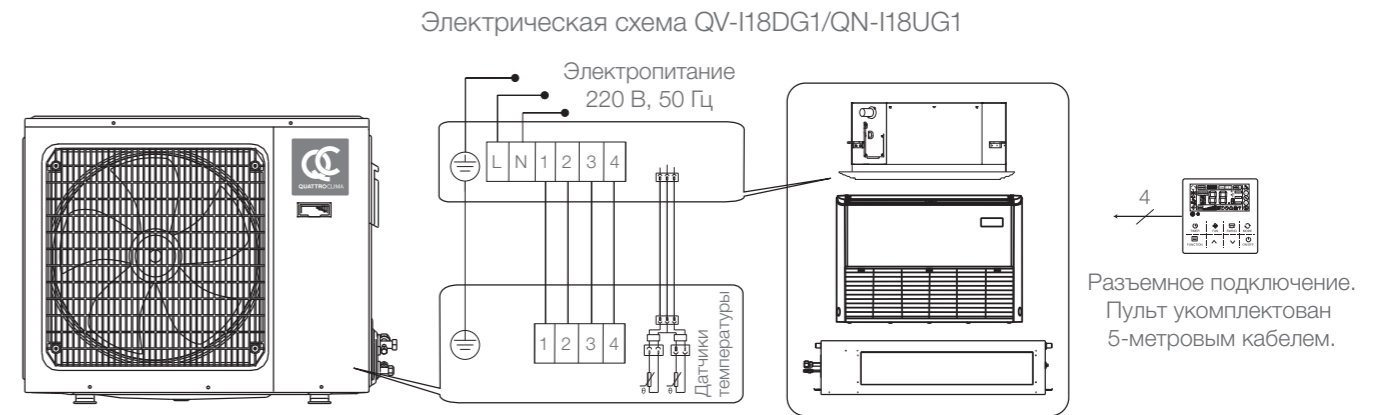
МОДЕЛЬ		QV-I36DG1/ QN-I36UG1	QV-I48DG1/ QN-I48UG1	QV-I60DG1/ QN-I60UG1	
Охлаждение	производительность	кВт	10,55	14,07	16,12
	потребляемая мощность	кВт	3,50	4,68	5,55
	рабочий ток	А	7,20	8,10	10,0
	EER		3,01	3,01	2,90
Обогрев	производительность	кВт	11,70	15,24	17,60
	потребляемая мощность	кВт	3,43	4,42	5,01
	рабочий ток	А	7,00	8,00	9,50
	COP		3,41	3,45	3,51

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				
Электропитание		ф/В/Гц	1/220/50	
Объем рециркуляции воздуха		м³/ч	1000/1200/ 1400/1600	1600/1800/ 2000/2200
Расчетное статическое давление		Па	37	50
Диапазон статического давления		Па	0–160	0–160
Уровень звукового давления		дБ(А)	37/40/43/47	41/44/46/50
Размеры	Ш×В×Г	мм	1000×245×700	1400×245×700
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1230×300×830	1630×300×830
Масса нетто/брутто		кг	32/37	42/48

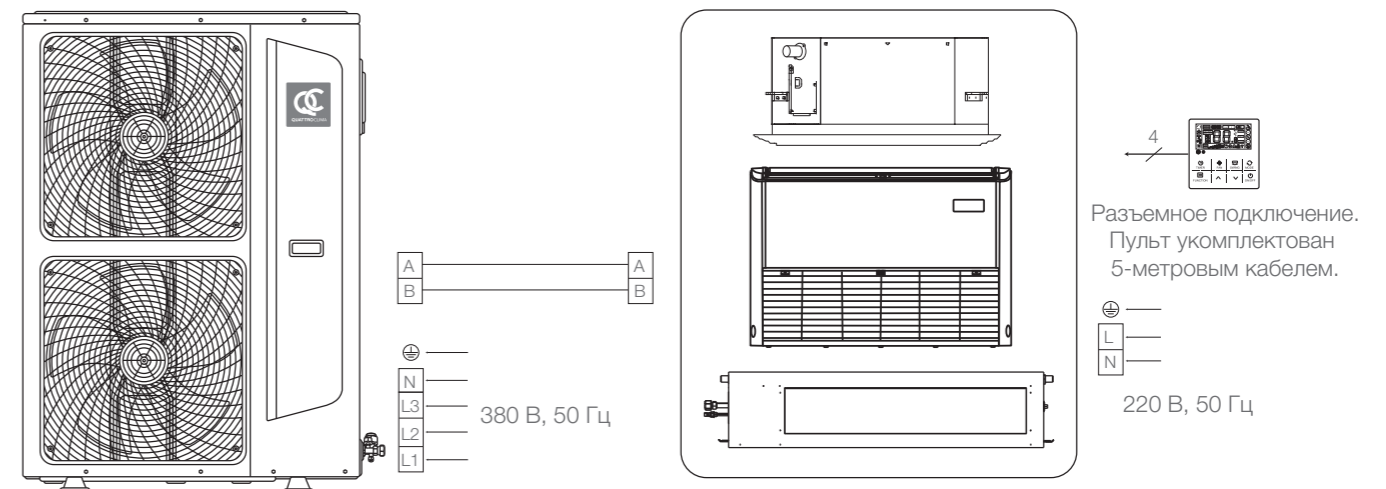
НАРУЖНЫЙ БЛОК				
Электропитание		ф/В/Гц	3/380/50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58
Размеры	Ш×В×Г	мм	970×805×395	940×1320×340
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1105×890×495	1080×1440×430
Масса нетто/брутто		кг	64/68	85/94
Марка роторного компрессора			GREE (Twin Rotary)	GMCC (Twin Rotary)
Диаметр соединительных труб	газовая линия	дюйм (мм)	5/8" (15,88)	3/4" (19,05)
	жидкостная линия	дюйм (мм)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Наружный диаметр дренажного патрубка		мм	20	
Максимальные	длина	м	30	50
	перепад высот	м	20	30
Заводская заправка		кг	2,25	2,70
Дозаправка хладагентом		г/м	50	50
Кабели электрических подключений	электропитание к внутреннему блоку	мм²	3×1,5	3×1,5
	электропитание к наружному блоку	мм²	5×1,5	5×1,5
	межблочный	мм²	2×1	2×1
К датчику температуры наружного блока		мм²	—	—
Автомат токовой защиты		А	20	25
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°С	-15...+49/-15...+24	
Высота подъема конденсата			1200	

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.



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





## Режимы работы

- Режим охлаждения**  
Режим охлаждения включается тогда, когда температура в помещении становится выше заданной.
- Режим обогрева**  
Режим обогрева включается тогда, когда температура в помещении становится ниже заданной.
- Режим вентиляции**  
Режим вентиляции осуществляет циркуляцию воздуха в помещении с помощью вентилятора внутреннего блока без включения компрессора.
- Режим осушения**  
Режим осушения уменьшает влажность воздуха в помещении.
- Автоматический режим**  
Автоматический режим поддерживает комфортную температуру в помещении, выбирая нужный режим работы.
- 1W StandBy**  
В режиме ожидания кондиционер переключается в энергосберегающий режим, потребляя 1 Вт/ч электроэнергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера (4–5 Вт/ч).

## Обеспечение комфорта

- 3d Airflow**  
Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления, обеспечивающая равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.
- Follow Me**  
Функция, отслеживающая и обеспечивающая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.
- Умный старт**  
Функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещение.
- Режим сна**  
Функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создаёт максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.
- Таймер**  
Функция, позволяющая запрограммировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.
- Управление горизонтальными жалюзи**  
Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
- Управление вертикальными жалюзи**  
Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
- Регулировка скорости вентилятора**  
Функция, регулирующая скорости воздушного потока для создания и поддержания максимально эффективного микроклимата в помещении.
- Авторестарт**  
Функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.
- Подача свежего воздуха**  
Технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.
- Quiet Design**  
Уровень шума внутреннего блока в режиме «Silence» составляет 21 дБ(А), что является одним из лучших показателей среди бытовых кондиционеров.
- Светодиодный дисплей**  
Дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.
- Проводной пульт**  
Дополнительная опция, позволяющая управлять кондиционером параллельно с беспроводным пультом. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.

## Системы защиты

- Защита от утечки хладагента**  
Функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломки оборудования.
- Самодиагностика**  
Функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.
- Авторазморозка**  
Функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.
- Задержка пуска компрессора**  
Функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузку, повышает надежность и долговечность компрессора.

## Современные технологии

- Инверторный компрессор**  
Экономит до 50% электроэнергии по сравнению с обычными системами, поддерживает заданную температуру, плавно регулируя мощность.
- Full DC инвертер**  
Технология, при которой все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков являются полностью инверторными.
- Антикоррозийное влагостойкое покрытие**  
Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.
- Алюминиевые ребра теплообменника**  
Алюминиевые ребра и трапециевидные канавки медной трубы теплообменника повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.
- Хладагент R410a**  
Двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.
- Хладагент R32**  
Однокомпонентный, высокоэкологичный, энергоэффективный хладагент.
- Самоочистка**  
Функция, позволяющая удалять влагу с теплообменника внутреннего блока, предотвращая образование плесени на поверхности теплообменника.

## Оздоровление воздуха

- Комбинированный фильтр**  
Способствует комплексному и эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.
- Фильтр с ионами серебра**  
Дополнительный фильтр, обеспечивающий постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.
- Биофильтр**  
Дополнительный фильтр, задерживающий с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли. Уничтожает микроорганизмы и бактерии.
- Углеродный фильтр**  
Дополнительный фильтр, уничтожающий запахи и поглощающий вредные химические газы, задерживающий мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.
- Фильтр с витамином С**  
Дополнительный фильтр, насыщающий воздух витамином «С», который повышает сопротивляемость организма.

## Монтаж

- Гибкая система подключения**  
Позволяет подключать внутренний блок с любой стороны.
- Защитный кожух**  
Предназначен для защиты монтажных вентиля наружного блока.
- Дренажная помпа**  
Дренажная помпа отводит скапливающийся в поддоне внутреннего блока конденсат.

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ										МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ	ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ		
Lanterna	Capri	Vittoria	Sirocco	Ferrara	Verona	Monsona	Bergamo	Vento		Freddo	Кассетные	Канальные	Напольно-потолочные

Режимы работы													
Режим охлаждения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим осушения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1W StandBy	●												

Обеспечение комфорта													
3d Airflow	●												
Follow Me	●	●											
Умный старт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим сна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Таймер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Управление вертикальными жалюзи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Управление горизонтальными жалюзи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подача свежего воздуха											●	●	
Quiet Design	●												
Светодиодный дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойной автосвинг	●												
Проводной пульт											●	●	●

Системы защиты													
Защита от утечки хладагента	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Авторазморозка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Современные технологии													
Инверторный компрессор	●		●		●	●	●				●		
Full DC инвертер	●		●										
Антикоррозийное влагостойкое покрытие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминиевые ребра теплообменника	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хладагент R410a		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хладагент R32	●		●		●	●				●			
Самоочистка	●	●											

Оздоровление воздуха													
Комбинированный фильтр	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Фильтр с ионами серебра	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Биофильтр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Углеродный фильтр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Фильтр с витамином С	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

Монтаж													
Гибкая система подключения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Защитный кожух	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дренажная помпа											●	●	●

- — Стандартная опция
- — Дополнительная опция
- — Вручную





ВАШ ОРИЕНТИР  
В МОРЕ КЛИМАТА



## VRF-СИСТЕМЫ

VRF-системы FARO — это жемчужина товарной матрицы бренда QUATTROCLIMA. Модульная конструкция, сочетание с любыми типами интерьеров, большая вариативность выбора проектируемых мощностей и наличие в ассортименте VRF-систем MINI позволяют удовлетворить все потребности в комфортном микроклимате на объектах сложной планировки с многочисленными помещениями. Усовершенствованные системы защиты, большие длины трасс, богатый функционал и большой выбор внутренних блоков различного типа делают VRF-системы FARO оптимальным выбором.





НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

# FARO MODULAR

QN-M250UC QN-M450UC  
 QN-M280UC QN-M500UC  
 QN-M335UC QN-M560UC  
 QN-M400UC QN-M610UC

QN-M680UC  
 QN-M730UC QN-M900UC  
 QN-M785UC QN-M950UC  
 QN-M850UC QN-M1010UC

VRF-СИСТЕМЫ



## ОПЦИИ



Конвертер Bасnet  
QA-BACnet-A



Центральный пульт  
QA-RPGC



Конвертер Modbus  
QA-Modbus-A

В линейке мультизональных систем QUATTROCLIMA серии FARO предлагаются наружные блоки производительностью от 8 до 101 кВт с возможностью подключения до 64 внутренних блоков. Благодаря модульной конструкции, наружные блоки FARO MODULAR можно объединить в единую систему до 4 блоков с максимальной производительностью 404 кВт.

Новые наружные блоки мультизональных систем QUATTROCLIMA FARO MODULAR — высокоэффективное оборудование, предлагающее клиентам высокую надежность, широкие диапазоны температур и оптимальный функционал.

Оборудование, которому подвластны все сезоны: эффективное охлаждение при температуре наружного воздуха до +55 °С, обогрев — до -20 °С.

Простая интеграция в систему управления BMS с помощью конвертеров на базе протоколов Modbus и Bасnet.

МОДЕЛЬ		QN-M250UC	QN-M280UC	QN-M335UC	QN-M400UC	QN-M450UC	
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	14	16	19	23	26	
Охлаждение	производительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	потребляемая мощность	кВт	5,31	6,79	9,10	10,52	12,20
	EER		4,75	4,12	3,68	3,8	3,69
Обогрев	производительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	потребляемая мощность	кВт	5,48	6,84	9,36	10,93	12,21
	COP		4,6	4,09	3,58	3,66	3,69
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000	
Макс. актуальная длина трубопровода	м	200	200	200	200	200	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя	м	40	40	40	40	40	
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками, НБ выше	м	90	90	90	90	90	
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками, НБ ниже	м	110	110	110	110	110	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	
Уровень звукового давления	дБ(А)	43-58	43-58	43-58	43-61	43-61	
Размеры	Ш×В×Г	мм	990×1635×765	990×1635×765	990×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1040×1800×830	1040×1800×830	1040×1800×830	1400×1800×830	1400×1800×830
Масса нетто/брутто	кг	210/220	210/220	210/220	255/270	255/270	
Марка компрессора		Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	
Диаметр соединительных труб	газовая линия	мм	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6
	жидкостная линия	мм	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
Заводская заправка	R410A	кг	9,0	9,0	9,0	10,5	10,5
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/400/50					
Кабель электропитания	мм²	5×4	5×6	5×6	5×6	5×6	
Соединительный кабель	мм²	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	
Автомат токовой защиты	А	32	32	40	50	50	
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°С	-15...+55/-20...+24				

МОДЕЛЬ		QN-M500UC	QN-M560UC	QN-M610UC	QN-M680UC	QN-M730UC
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	29	33	36	40	43
Охлаждение	производительность	кВт	50,4	56,0	61,5	68
	потребляемая мощность	кВт	14,80	17,64	20,20	18,61
	EER		3,41	3,17	3,04	3,65
Обогрев	производительность	кВт	50,4	56,0	61,5	81,5
	потребляемая мощность	кВт	14,89	17,31	19,17	18,99
	COP		3,38	3,24	3,21	3,95
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. актуальная длина трубопровода	м	200	200	200	200	200
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя	м	40	40	40	40	40
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками, НБ выше	м	90	90	90	90	90
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками, НБ ниже	м	110	110	110	110	110
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
Уровень звукового давления	дБ(А)	43-63	43-63	43-63	43-62	43-62
Размеры	Ш×В×Г	мм	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765	1850×1760×825
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1400×1800×830	1400×1800×830	1400×1800×830	1925×1930×930
Масса нетто/брутто	кг	255/270	313/328	313/328	379/402	379/402
Марка компрессора		Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi
Диаметр соединительных труб	газовая линия	мм	28,6	28,6	28,6	35
	жидкостная линия	мм	15,88	15,88	15,88	19,05
Заводская заправка	R410A	кг	10,5	13,0	13,0	19,0
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/400/50				
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	5×10	5×10	5×16	5×16	5×16
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Автомат токовой защиты	А	63	63	63	63	63
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°C	-15...+55/-20...+24			

МОДЕЛЬ		QN-M785UC	QN-M850UC	QN-M900UC	QN-M950UC	QN-M1010UC
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	46	50	53	56	59
Охлаждение	производительность	кВт	78,5	85,0	90,0	101,0
	потребляемая мощность	кВт	23,64	26,56	29,51	31,73
	EER		3,32	3,20	3,05	3,00
Обогрев	производительность	кВт	87,5	95,0	100,0	106,0
	потребляемая мощность	кВт	23,97	27,14	29,41	31,74
	COP		3,65	3,50	3,40	3,34
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. актуальная длина трубопровода	м	200	200	200	200	200
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя	м	40	40	40	40	40
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками, НБ выше	м	90	90	90	90	90
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками, НБ ниже	м	110	110	110	110	110
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
Уровень звукового давления	дБ(А)	43-63	43-64	43-64	43-66	43-66
Размеры	Ш×В×Г	мм	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1925×1930×930	1925×1930×930	1925×1930×930	1925×1930×930
Масса нетто/брутто	кг	379/402	380/403	405/428	405/428	405/428
Марка компрессора		Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi	Highly-Hitachi
Диаметр соединительных труб	газовая линия	мм	35	35	35	35
	жидкостная линия	мм	22,2	22,2	22,2	22,2
Заводская заправка	R410A	кг	19	20	21	21
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/400/50				
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	5×16	5×25	5×25	5×25	5×25
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Автомат токовой защиты	А	63	80	80	80	80
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°C	-15...+55/-20...+24			





### ОПЦИИ



Конвертер Bacnet  
QA-BACnet-A



Центральный пульт  
QA-RPGC



Конвертер Modbus  
QA-Modbus-A

Наружные блоки QUATTROCLIMA FARO MINI — это идеальное решение для создания комфортного микроклимата в коммерческих и жилых помещениях средней площади.

К одному наружному блоку возможно подключить до 15 внутренних блоков.

FULL-DC-инверторная технология обеспечивает экономию энергии, низкий уровень шума, а также поддержание заданных температурных параметров с точностью до 0,5 °C.

Высокие показатели максимальной общей протяженности трассы предоставляют широкие возможности для проектирования систем.

Благодаря компактным размерам, наружные блоки FARO MINI удобно монтировать.

МОДЕЛЬ		QN-M80UCM	QN-M100UCM	QN-M120UCM	QN-M140UCM	QN-M160UCM	
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	4	5	7	8	9	
Охлаждение	производительность	кВт	8,0	10,0	12,1	14,0	15,5
	потребляемая мощность	кВт	2,00	2,55	3,20	3,75	4,80
	EER		4,0	3,92	3,78	3,73	3,23
Обогрев	производительность	кВт	9,0	12,0	14,0	16,0	18,0
	потребляемая мощность	кВт	1,95	2,97	3,45	3,85	4,60
	COP		4,62	4,04	4,06	4,16	3,91
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	40	40	40	100	100	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м	20	20	20	20	20	
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками	м	20	20	20	30	30	
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	8	8	8	8	8	
Уровень звукового давления	дБ(А)	54	54	56	56	56	
Размеры	Ш×В×Г	мм	970×800×370	970×800×370	970×800×370	990×860×420	990×860×420
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1105×890×495	1105×890×495	1105×890×495	1100×980×545	1100×980×545
Масса нетто/брутто	кг	60/64,5	60/64,5	70/75	80/91	80/91	
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GREE	Panasonic	Panasonic	
Диаметр соединительных труб	газовая линия	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	жидкостная линия	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Заводская заправка	R410A	кг	2,9	2,9	3,7	4,5	4,5
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		1/220/50				
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>		3×4	3×6	3×6	3×6	3×6
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>		2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Автомат токовой защиты	A		25	32	32	32	40
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°C	-15...+49/-15...+27				

МОДЕЛЬ			QN-M120UCM3	QN-M140UCM3	QN-M160UCM3
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.		7	8	9
Охлаждение	производительность	кВт	12,3	14,0	16,0
	потребляемая мощность	кВт	3,25	4,11	4,66
	EER		3,78	3,41	3,43
Обогрев	производительность	кВт	14,0	16,0	18,0
	потребляемая мощность	кВт	3,41	4,10	5,05
	COP		4,11	3,90	3,56
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м		150	150	150
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м		40	40	40
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками	м		50	50	50
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м		15	15	15
Уровень звукового давления	дБ(А)		56	57	57
Размеры	Ш×В×Г	мм	940×1320×340	940×1320×340	940×1320×340
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1080×1440×430	1080×1440×430	1080×1440×430
Масса нетто/брутто	кг		101/111	103/113	103/113
Марка компрессора			GMCC	GMCC	GMCC
Диаметр соединительных труб	газовая линия	мм	19,05	19,05	19,05
	жидкостная линия	мм	9,52	9,52	9,52
Заводская заправка	R410A	кг	3,6	4,1	4,1
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		3/400/50		
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>		5×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>		2×0,75	2×0,75	2×0,75
Автомат токовой защиты	А		16	16	16
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°С	-15...+49/-15...+27		

МОДЕЛЬ			QN-M220UCM3	QN-M260UCM3
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.		13	15
Охлаждение	производительность	кВт	22,4	26,0
	потребляемая мощность	кВт	6,8	7,6
	EER		3,29	3,42
Обогрев	производительность	кВт	24,5	28,5
	потребляемая мощность	кВт	5,9	6,8
	COP		4,15	4,19
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м		250	250
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м		40	40
Макс. перепад высот между наруж. и внутр. блоками	м		50	50
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м		15	15
Уровень звукового давления	дБ(А)		62	62
Размеры	Ш×В×Г	мм	1120×1540×400	1120×1540×400
Упаковка	Ш×В×Г	мм	1270×1710×560	1270×1710×560
Масса нетто/брутто	кг		160/175	160/175
Марка компрессора			Mitsubishi	Mitsubishi
Диаметр соединительных труб	газовая линия	мм	22,22	22,22
	жидкостная линия	мм	9,52	9,52
Заводская заправка	R410A	кг	6,5	6,5
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		3/400/50	
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>		5×6	5×6
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>		2×0,75	2×0,75
Автомат токовой защиты	А		32	32
Диапазон рабочих температур	охлаждение/обогрев	°С	-15...+49/-15...+27	





Беспроводной пульт управления **QA-MRG**



ОПЦИЯ

Пульт управления **QA-MRPG**



Настенные блоки QUATTROCLIMA FARO отличаются компактными размерами, универсальным дизайном и низким уровнем шума.

Благодаря этому они могут быть использованы в помещениях различного типа и назначения.

В комплект входит инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально можно подключить проводной настенный пульт.



МОДЕЛЬ		QV-M22WD	QV-M28WD	QV-M36WD
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	20	20	20
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	520/460/400	520/460/400	520/460/400
Уровень шума, В/С/Н	дБ	38/33/27	38/33/27	38/33/27
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	881×294×194	881×294×194
	брутто	мм	965×370×282	965×370×282
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	10,5/13	10,5/13	10,5/13
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35
	газовая линия	мм	9,52	9,52
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20

МОДЕЛЬ		QV-M45WD	QV-M56WD	QV-M71WD
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	30	30	40
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	850/750/660	850/750/660	1000/900/800
Уровень шума, В/С/Н	дБ	42/38/34	42/38/34	44/40/37
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	997×316×227	1132×330×232
	брутто	мм	1067×385×312	1205×400×317
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	13,5/16,5	13,5/16,5	15,5/19
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35
	газовая линия	мм	12,7	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20



Беспроводной  
пульт  
управления  
**QA-MRG**



ОПЦИЯ

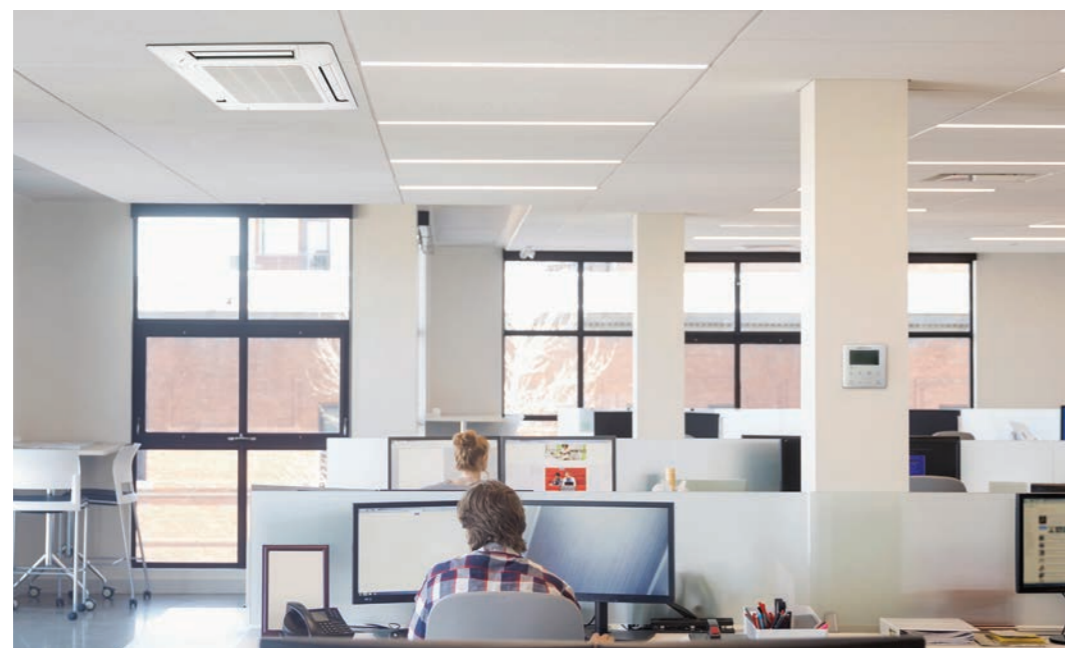
Пульт  
управления  
**QA-MRPG**



Компактные кассетные внутренние блоки (2,8–5,6 кВт) применяются преимущественно в офисах и коммерческих помещениях с подвесными потолками, а по своим размерам идеально подходят для монтажа в стандартную ячейку потолка армстронг.

Их конструкция позволяет осуществлять распределение потока воздуха одновременно в 8 направлениях.

В комплект входит встроенная помпа для отвода конденсата, а также беспроводной пульт управления.



МОДЕЛЬ		QV-M28KD1	QV-M36KD1
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	3,0	4,3
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	30	30
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц 1/220/50	
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	700/670/640/570	740/700/660/590
Уровень шума, В/С/Н	дБ	42/40/38/36	43/41/39/37
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм 570×260×570	мм 570×260×570
	брутто	мм 720×290×650	мм 720×290×650
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)		кг 15,5/18,5	кг 15,5/18,5
Лицевая панель		QA-MKP2	QA-MKP2
Размер лицевой панели (Ш×В×Г)	нетто	мм 650×55×650	мм 650×55×650
	брутто	мм 710×80×710	мм 710×80×710
Вес лицевой панели (нетто/брутто)		кг 2,2/3,7	кг 2,2/3,7
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм 6,35	мм 6,35
	газовая линия	мм 12,7	мм 12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока		мм 20	мм 20
Высота подъема конденсата встроенным насосом		мм 700	мм 700

МОДЕЛЬ		QV-M45KD1	QV-M56KD1
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	30	30
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц 1/220/50	
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	760/740/660/600	800/760/680/620
Уровень шума, В/С/Н	дБ	44/42/40/37	45/43/40/38
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм 570×260×570	мм 570×260×570
	брутто	мм 720×290×650	мм 720×290×650
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)		кг 15,5/18,5	кг 15,5/18,5
Лицевая панель		QA-MKP2	QA-MKP2
Размер лицевой панели (Ш×В×Г)	нетто	мм 650×55×650	мм 650×55×650
	брутто	мм 710×80×710	мм 710×80×710
Вес лицевой панели (нетто/брутто)		кг 2,2/3,7	кг 2,2/3,7
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм 6,35	мм 6,35
	газовая линия	мм 12,7	мм 12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока		мм 20	мм 20
Высота подъема конденсата встроенным насосом		мм 700	мм 700





Беспроводной пульт управления **QA-MRG**



ОПЦИЯ

Пульт управления **QA-MRPG**



Кассетные внутренние блоки QUATTROCLIMA FARO — универсальное оборудование, которое применяется преимущественно в коммерческих помещениях с подвесными потолками.

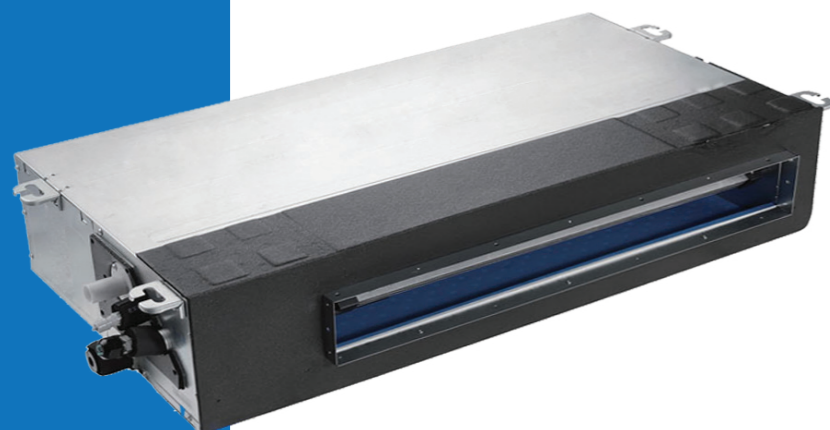
Благодаря конструкции внутреннего блока распространение воздушного потока происходит одновременно в восьми направлениях, что позволяет равномерно распределять обработанный воздух в помещении и достигать комфортной температуры в каждой его части. Внутри блока установлена дренажная помпа, обеспечивающая принудительный отвод конденсата.

В комплект входит инфракрасный пульт дистанционного управления. Опционально можно подключить проводной настенный пульт.



МОДЕЛЬ		QV-M71CC	QV-M80CC	QV-M90CC	QV-M100CC
Холодопроизводительность	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0
Теплопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	100	100	100	190
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц 1/220/50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1250/1040/910	1250/1040/910	1400/1200/1000	1850/1440/1260
Уровень шума, В/С/Н	дБ	43/39/37	43/39/37	43/39/37	45/40/39
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм 840×246×840	мм 840×246×840	мм 840×246×840	мм 840×288×840
	брутто	мм 915×315×915	мм 915×315×915	мм 915×315×915	мм 915×355×915
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	25/29	25/29	25/29	28,5/32,5
Лицевая панель		QA-MCP2	QA-MCP2	QA-MCP2	QA-MCP2
Размер лицевой панели (Ш×В×Г)	нетто	мм 950×55×950	мм 950×55×950	мм 950×55×950	мм 950×55×950
	брутто	мм 1000×100×1000	мм 1000×100×1000	мм 1000×100×1000	мм 1000×100×1000
Вес лицевой панели (нетто/брутто)	кг	5,7/8,3	5,7/8,3	5,7/8,3	5,7/8,3
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм 9,52	мм 9,52	мм 9,52	мм 9,52
	газовая линия	мм 15,88	мм 15,88	мм 15,88	мм 15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20	20
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200	1200

МОДЕЛЬ		QV-M112CC	QV-M125CC	QV-M140CC
Холодопроизводительность	кВт	11,2	12,5	14,0
Теплопроизводительность	кВт	12,8	14,0	15,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	190	190	190
Характеристики электрической цепи		ф/В/Гц 1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1850/1440/1260	1850/1440/1260	1850/1440/1260
Уровень шума, В/С/Н	дБ	45/40/39	45/40/39	46/41/39
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм 840×288×840	мм 840×288×840	мм 840×288×840
	брутто	мм 915×355×915	мм 915×355×915	мм 915×355×915
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	28,5/32,5	28,5/32,5	28,5/32,5
Лицевая панель		QA-MCP2	QA-MCP2	QA-MCP2
Размер лицевой панели (Ш×В×Г)	нетто	мм 950×55×950	мм 950×55×950	мм 950×55×950
	брутто	мм 1000×100×1000	мм 1000×100×1000	мм 1000×100×1000
Вес лицевой панели (нетто/брутто)	кг	5,7/8,3	5,7/8,3	5,7/8,3
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм 9,52	мм 9,52	мм 9,52
	газовая линия	мм 15,88	мм 15,88	мм 15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200



Пульт  
управления  
QA-MRPG



### ОПЦИЯ

Беспроводной  
пульт  
управления  
QA-MRG



Канальные внутренние блоки QUATTROCLIMA FARO устанавливаются за подвесной потолок. Такой скрытый способ монтажа позволяет использовать их в отелях, офисах, музеях, галереях, а также в жилых домах, не нарушая при этом внешний вид помещения.

Узкопрофильные каналные внутренние блоки оснащены встроенной помпой для отвода конденсата и имеют высоту всего 200 мм, что позволяет смонтировать их в ограниченном пространстве.

В комплекте — настенный проводной пульт управления.



МОДЕЛЬ		QV-M22DSC	QV-M28DSC	QV-M36DSC
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	25	25	25
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	550/450/380/320	550/450/380/320	600/490/410/350
Уровень шума, В/С/Н	дБ	31/27/25	31/27/25	33/30/27
Стандартное статическое давление	Па	10	10	10
Диапазон статического давления	Па	(0–30)	(0–30)	(0–30)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	700×200×470	700×200×470
	брутто	мм	1005×275×580	1005×275×580
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	18,5/22	18,5/22	19/23
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35
	газовая линия	мм	9,52	9,52
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200

МОДЕЛЬ		QV-M45DSC	QV-M56DSC	QV-M71DSC
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	35	35	45
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	900/710/620/490	900/710/620/490	1150/900/700/590
Уровень шума, В/С/Н	дБ	34/30/28	34/30/28	34/31/30
Стандартное статическое давление	Па	10	10	10
Диапазон статического давления	Па	(0–30)	(0–30)	(0–30)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1000×200×470	1000×200×470
	брутто	мм	1305×275×580	1305×275×580
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	24,5/29	24,5/29	30/35
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35
	газовая линия	мм	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200





Пульт  
управления  
QA-MRPG



ОПЦИЯ

Беспроводной  
пульт  
управления  
QA-MRG



Канальные внутренние блоки QUATTROCLIMA FARO устанавливаются за подвесной потолок.

Видимой частью кондиционера после монтажа являются только вентиляционные решетки. Такая особенность позволяет размещать каналные блоки в любых интерьерах и помещениях.

Скрытое размещение также способствует низкому уровню шума.

В комплект входит проводной пульт управления. Опционально можно приобрести инфракрасный пульт дистанционного управления.



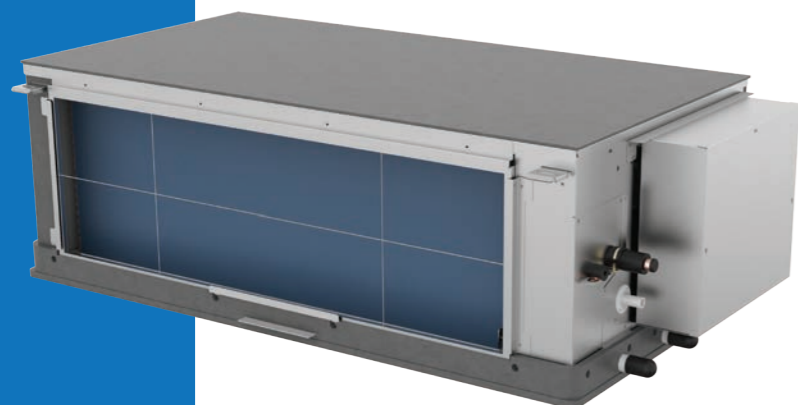
МОДЕЛЬ		QV-M45DC	QV-M56DC	QV-M63DC
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	6,3
Теплопроизводительность	кВт	5,6	6,3	7,1
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	215	215	215
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1000/800/660/520	1000/800/660/520	1500/1200/930/730
Уровень шума, В/С/Н	дБ	42/39/36	42/39/36	43/40/37
Стандартное статическое давление	Па	50	50	50
Диапазон статического давления	Па	(0-110)	(0-110)	(0-120)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1000×245×700	1000×245×700
	брутто	мм	1230×300×830	1230×300×830
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	30/36	30/36	30/36
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52	9,52
	газовая линия	мм	15,88	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20

МОДЕЛЬ		QV-M71DC	QV-M80DC	QV-M90DC
Холодопроизводительность	кВт	7,1	8,0	9,0
Теплопроизводительность	кВт	8,0	9,5	10,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	215	215	220
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1500/1200/930/730	1500/1200/930/730	1500/1210/950/750
Уровень шума, В/С/Н	дБ	43/40/37	43/40/37	44/41/38
Стандартное статическое давление	Па	50	50	50
Диапазон статического давления	Па	(0-120)	(0-120)	(0-110)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1000×245×700	1000×245×700
	брутто	мм	1230×300×830	1230×300×830
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	30/36	30/36	32/38
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52	9,52
	газовая линия	мм	15,88	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20

МОДЕЛЬ		QV-M100DC	QV-M112DC	QV-M125DC
Холодопроизводительность	кВт	10,0	11,2	12,5
Теплопроизводительность	кВт	11,2	12,5	14,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	220	310	310
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1500/1210/ 950/750	2100/1870/ 1550/1320	2100/1870/ 1550/1320
Уровень шума, В/С/Н	дБ	44/41/38	45/42/39	45/42/39
Стандартное статическое давление	Па	50	50	50
Диапазон статического давления	Па	(0–110)	(0–150)	(0–150)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1000×245×700	1400×245×700
	брутто	мм	1230×300×830	1630×300×830
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	32/38	43/50	43/50
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52	9,52
	газовая линия	мм	15,88	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20

МОДЕЛЬ		QV-M140DC	QV-M150DC
Холодопроизводительность	кВт	14,0	15,0
Теплопроизводительность	кВт	15,5	16,5
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	310	310
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	2100/1870/ 1550/1320	2100/1870/ 1550/1320
Уровень шума, В/С/Н	дБ	45/42/39	46/43/40
Стандартное статическое давление	Па	50	50
Диапазон статического давления	Па	(0–150)	(0–150)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1400×245×700
	брутто	мм	1630×300×830
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	43/50	43/50
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52
	газовая линия	мм	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20





Пульт управления  
QA-MRPG



### ОПЦИЯ

Беспроводной пульт управления  
QA-MRG



Высоконапорные каналные внутренние блоки QUATTROCLIMA FARO предназначены для создания и эффективного поддержания комфортного микроклимата в больших по площади жилых и коммерческих помещениях. Внутренние блоки имеют большое статическое давление (до 250 Па) и могут кондиционировать сразу несколько просторных комнат.

После монтажа на виду остаются только вентиляционные решетки. Это позволяет размещать такие кондиционеры в помещениях с различными интерьерами.

В комплект входит проводной пульт управления. Опционально можно приобрести инфракрасный пульт дистанционного управления.



МОДЕЛЬ		QV-M112DHC	QV-M125DHC	QV-M140DHC
Холодопроизводительность	кВт	11,2	12,5	14,0
Теплопроизводительность	кВт	12,8	13,3	15,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	600	600	600
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Тип мотора вентилятора		AC	AC	AC
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400
Уровень шума, В/С/Н	дБ	60/57/51	60/57/51	60/57/51
Стандартное статическое давление	Па	196	196	196
Диапазон статического давления	Па	—	—	—
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1200×380×719	1200×380×719
	брутто	мм	1235×415×760	1235×415×760
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	56/59	56/59	56/59
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52	9,52
	газовая линия	мм	19,05	19,05
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20

МОДЕЛЬ		QV-M150DHC	QV-M220DHD	QV-M280DHD
Холодопроизводительность	кВт	15,0	22,4	28,0
Теплопроизводительность	кВт	16,0	25,0	31,5
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	600	1200	1200
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Тип мотора вентилятора		AC	DC	DC
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	2000/1600/1400	4400/4160/3621/3154	4400/4160/3621/3154
Уровень шума, В/С/Н	дБ	60/57/51	57/53/49	57/53/49
Стандартное статическое давление	Па	196	170	170
Диапазон статического давления	Па	—	(30–250)	(30–250)
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1200×380×719	1388×480×715
	брутто	мм	1235×415×760	1540×610×810
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	56/59	99/120	99/120
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52	12,7
	газовая линия	мм	19,05	22,2
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	32	32



Беспроводной пульт управления QA-MRG



ОПЦИЯ

Пульт управления QA-MRPG



Напольно-потолочные внутренние блоки QUATTROCLIMA FARO могут быть установлены на пол, стену или под потолок, чтобы обработанный воздушный поток распространялся вдоль стены или потолка, не попадая напрямую на людей.

Обеспечивают максимальный комфорт в магазинах, квартирах и коттеджах с нестандартной планировкой помещений.

В комплект входит беспроводной пульт управления.



МОДЕЛЬ		QV-M45FD	QV-M56FD	QV-M71FD	QV-M80FD	
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1	8,0	
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0	9,0	
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	40	40	40	70	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	1300/1245/1020/930/840	
Уровень шума, В/С/Н	дБ	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	43/42/39/38/37	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1000×235×690	1000×235×690	1000×235×690	1280×235×690
	брутто	мм	1080×325×770	1080×325×770	1080×325×770	1360×325×770
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	29/33,5	29/33,5	29/33,5	35,5/41	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	9,52
	газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20	20	

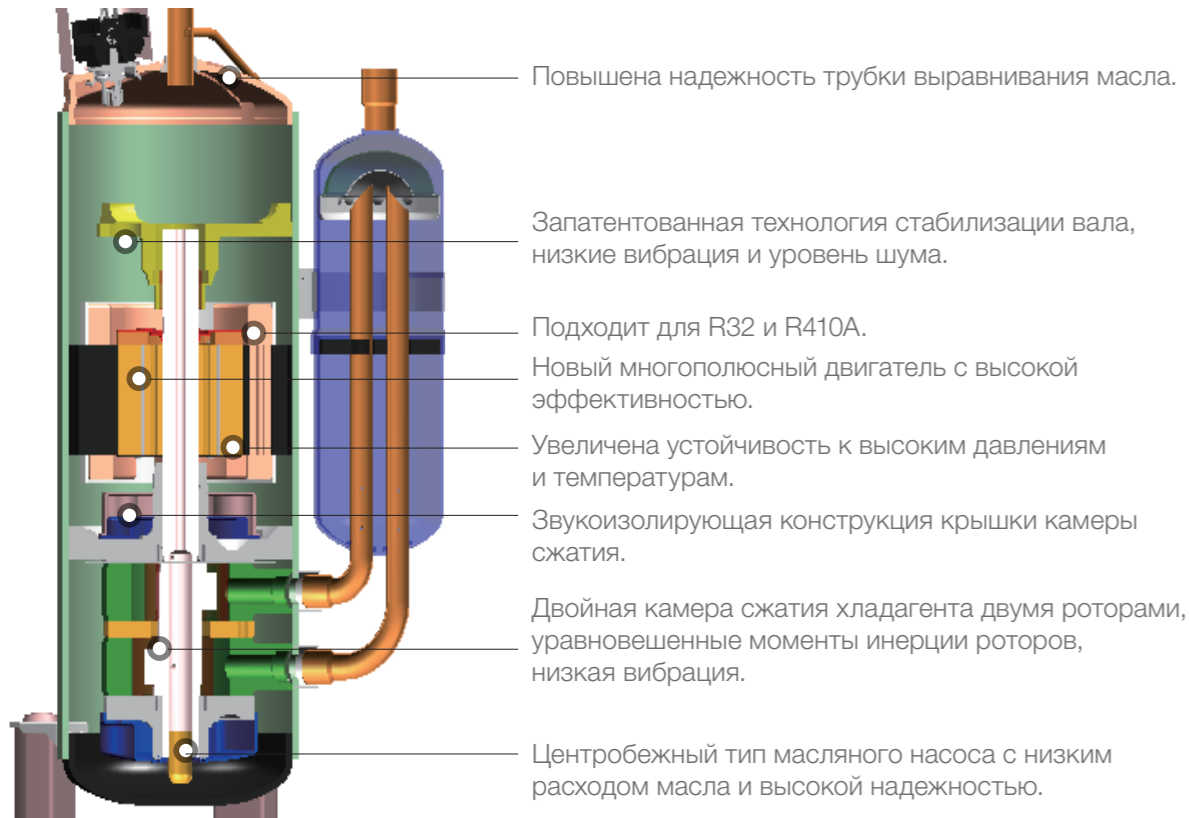
МОДЕЛЬ		QV-M90FD	QV-M112FD	QV-M125FD	QV-M140FD	
Холодопроизводительность	кВт	9,0	11,2	12,5	14,0	
Теплопроизводительность	кВт	11,0	12,8	14,0	15,0	
Потребляемая мощность без учета наружного блока	Вт	70	120	120	120	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1300/1245/1020/930/840	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440	
Уровень шума, В/С/Н	дБ	43/42/39/38/37	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41	
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1280×235×690	1600×235×690	1600×235×690	1600×235×690
	брутто	мм	1360×325×770	1680×325×770	1680×325×770	1680×325×770
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	35,5/41	42/49	42/49	42/49	
Диаметр соединительных труб	жидкостная линия	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
	газовая линия	мм	15,88	15,88	15,88	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. блока	мм	20	20	20	20	



## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

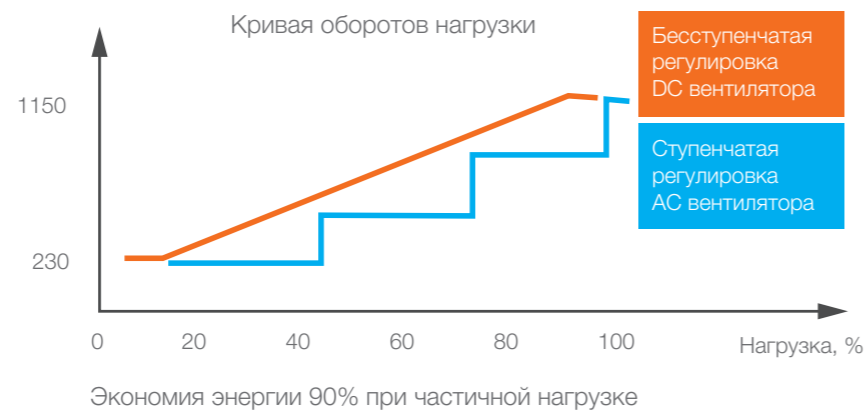
### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ КОМПРЕССОР

Высокоэффективный DC-компрессор HIGHLY-HITACHI получил множество усовершенствованных ключевых компонентов, что сделало его более энергоэффективным и надежным. Широкий диапазон производительности достигается благодаря скорости работы компрессора от 15 об/мин до 110 об/мин.



### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ DC МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА

DC мотор марки Panasonic регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от давления в системе и рабочей нагрузки, повышая эффективность на 45%.



## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

### ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)

Модульные наружные блоки серии FARO имеют высокий коэффициент EER (до 4,75) и COP (до 4,6), благодаря технологии FULL DC инвертора (DC-инверторный компрессор и DC мотор вентилятора).

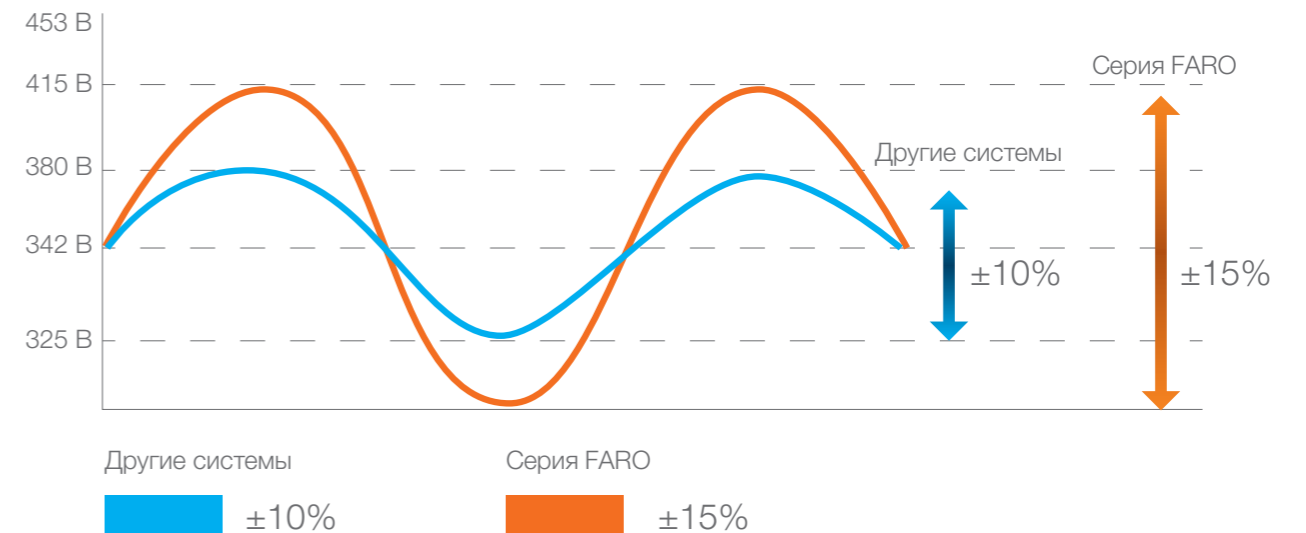
### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН КОМБИНАЦИЙ

- Производительность наружных блоков FARO составляет от 25,2 до 101 кВт.
- Максимальная производительность комбинации из 4 наружных блоков составляет 404 кВт.



### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

В местах с нестабильным напряжением серия FARO может работать стабильно.



## ДИАПАЗОН ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

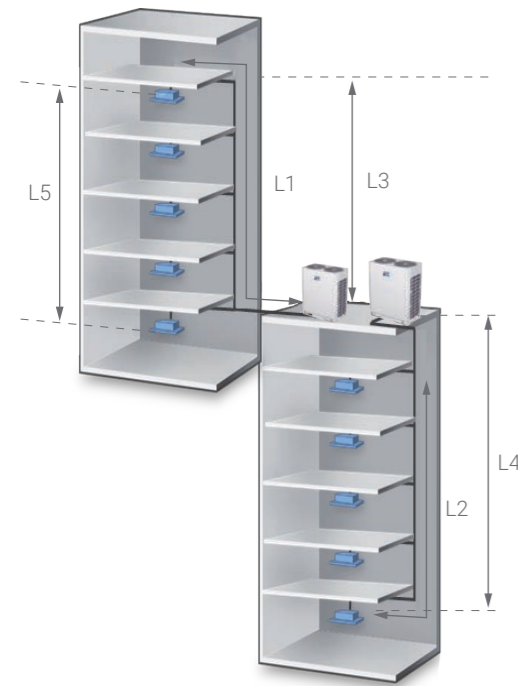
К одной системе QUATTROCLIMA серии FARO можно подключить до 64 внутренних блоков и объединить до 4 наружных блоков.

Внутренние блоки представлены следующими типами:

КАССЕТНЫЕ	КАНАЛЬНЫЕ УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ	НАСТЕННЫЕ
2,8–14 кВт	2,2–7,1 кВт	2,2–7,1 кВт
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ	КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ	НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ
4,5–15 кВт	11,2–28 кВт	4,5–14 кВт

## БОЛЬШАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДА

Возможность прокладки длинных трубопроводов позволяет проектировщику/монтажнику более гибко проектировать систему.

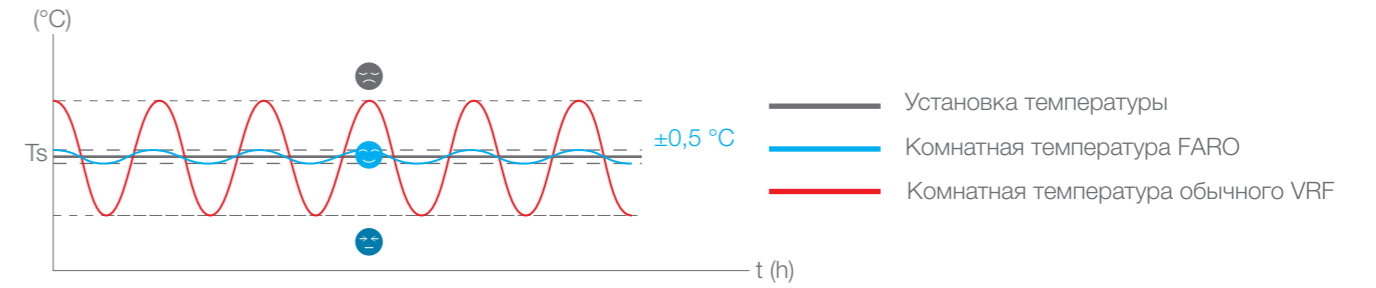


Длина трубопровода, м

—	Общая длина	1000
L1	Максимальная фактическая длина (эквивалентная)	200
L2	Максимальная длина после первого разветвителя	40/90
L3	Максимальная перепад высоты между внутренним и наружным блоками (наружный блок ниже внутренних)	90
L4	Максимальный перепад высоты между внутренним и наружным блоками (наружный блок выше внутренних)	110
L5	Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	30

## ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО 0,5 °C

Оптимизированная логика управления. Для регулировки электронного расширительного вентиля используются значения перегрева и разницы температур между заданной и комнатной температурой. Благодаря этому достигается высокая точность управления, и, соответственно, меньше колебаний температуры.

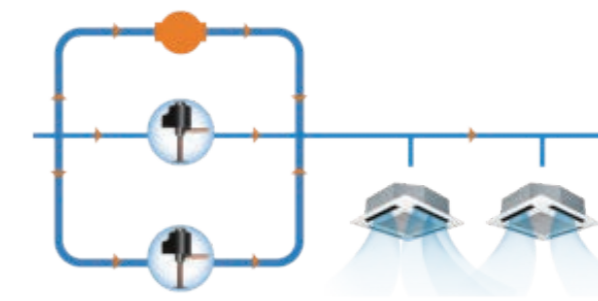


## ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ

Точный мониторинг и контроль давления и расхода хладагента. Быстрое достижение необходимой производительности обеспечивает комфорт внутри помещения.



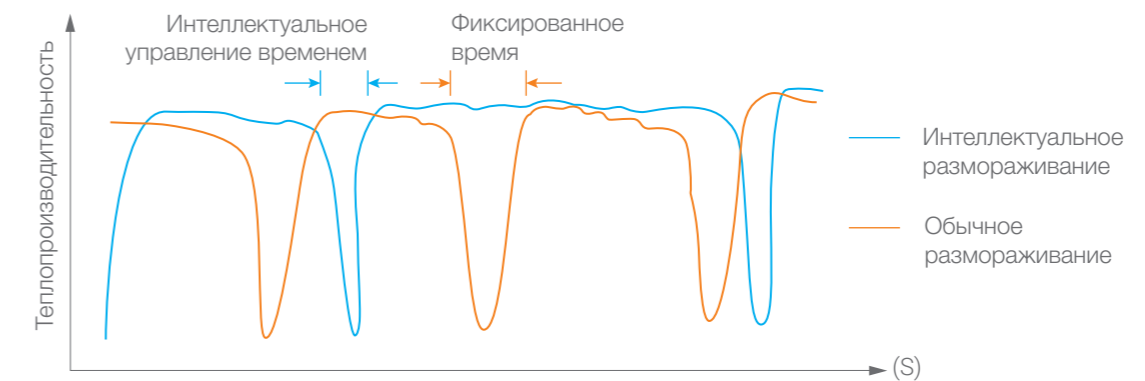
Высокоточные датчики давления и температуры



Двойной электронный расширительный клапан с байпасным клапаном  
Бесступенчатое регулирование расхода хладагента

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ

Мультизональная система серии FARO по температуре и давлению оценивает ситуацию с замораживанием и, в соответствии с этим, точно контролирует время этого процесса. Это помогает эффективно решать проблему частого размораживания и обеспечивает комфортную работу системы.

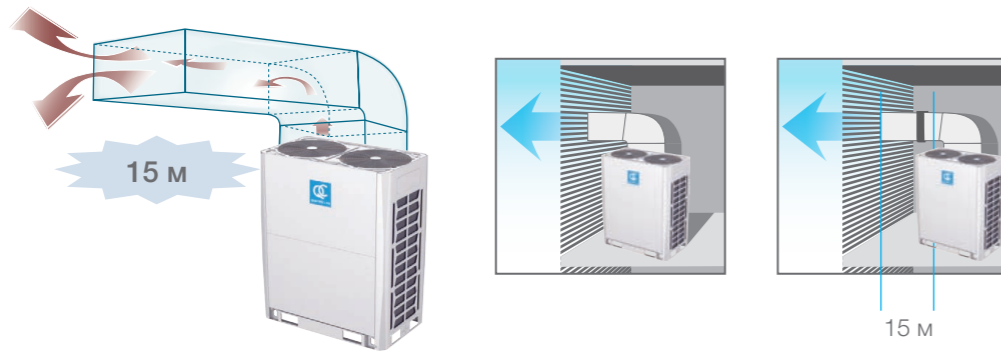




## ПОВЫШЕННЫЙ КОМФОРТ

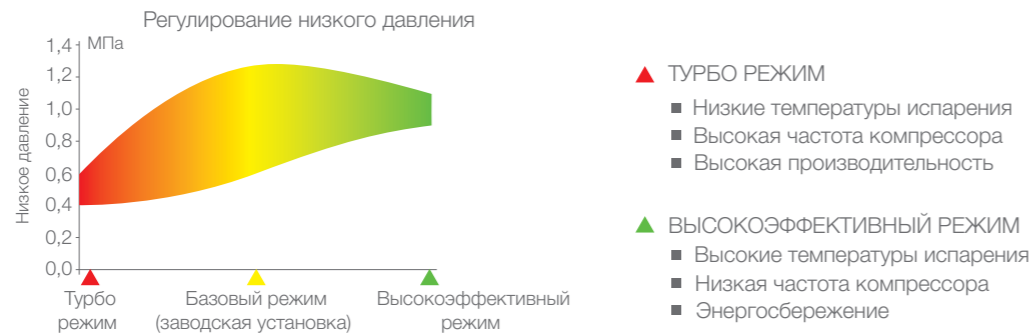
### ШИРОКИЙ ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Усовершенствованный двигатель и крыльчатка вентилятора позволяют увеличить статическое давление до 80 Па (опция), что даёт возможность установки блока в ограниченном пространстве (служебные этажи и помещения).



### РЕГУЛИРОВКА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Серия FARO имеет 3 режима управления, позволяющих поддерживать целевое давление хладагента для достижения различных температур кипения, высокой производительности и энергосбережения.



### ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕЗАПУСКА

Функция автоматического перезапуска запоминает рабочие настройки системы при внезапном отключении электропитания. Система возвращается к предыдущим настройкам при восстановлении электропитания.



## ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

### ОХЛАЖДЕНИЕ ХЛАДАГЕНТОМ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Специальная конструкция трубопровода позволяет хладагенту проходить через плату управления. Это позволяет поддерживать температуру платы на 10°C ниже, чем при непосредственном охлаждении наружным воздухом.

Более низкая рабочая температура платы управления увеличивает срок ее службы.



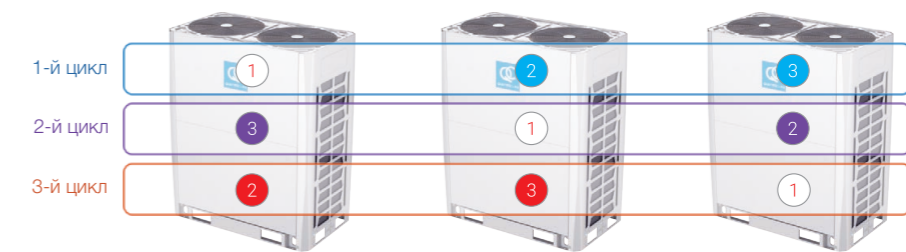
### ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ ХЛАДАГЕНТА

Мониторинг давления хладагента в режиме реального времени с помощью датчиков высокого и низкого давления, точное определение соотношения давлений для регулировки производительности компрессора и импульса ЭРВ, обеспечение стабильной работы компрессора, поддержание давления всей системы хладагента в пределах нормы.



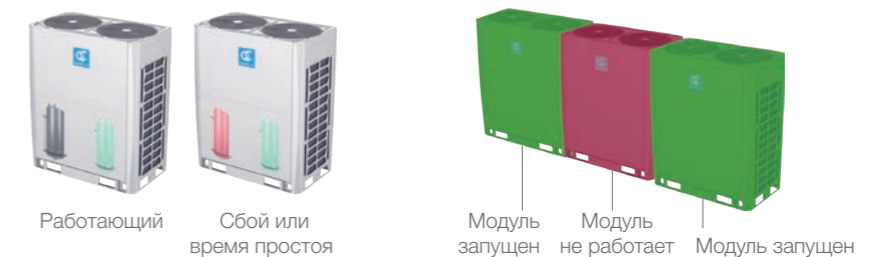
### РАВНОМЕРНАЯ НАРАБОТКА ЧАСОВ

Попеременная работа наружных блоков в многоблочной системе и компрессоров в каждом блоке значительно увеличивает срок службы оборудования.



### РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (АВАРИЙНАЯ ФУНКЦИЯ)

- Резервирование компрессора.
- Резервирование наружного блока.
- Возможность частичной остановки системы на техническое обслуживание или ремонт. Остальные блоки в системе продолжают работу.



## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- Диапазон температуры окружающей среды в режиме охлаждения: от  $-15$  до  $55$  °С.
- Диапазон температуры окружающей среды в режиме обогрева: от  $-20$  до  $27$  °С.



## 5 ПРИОРИТЕТНЫХ РЕЖИМОВ

Наличие пяти режимов приоритета обеспечивает большую свободу и комфорт пользователя. В системах FARO разработан новый режим автоприоритета.

Режим автоприоритета включает работу на охлаждение или обогрев в зависимости от температуры наружного воздуха.



VIP-зал



Первый по приоритету



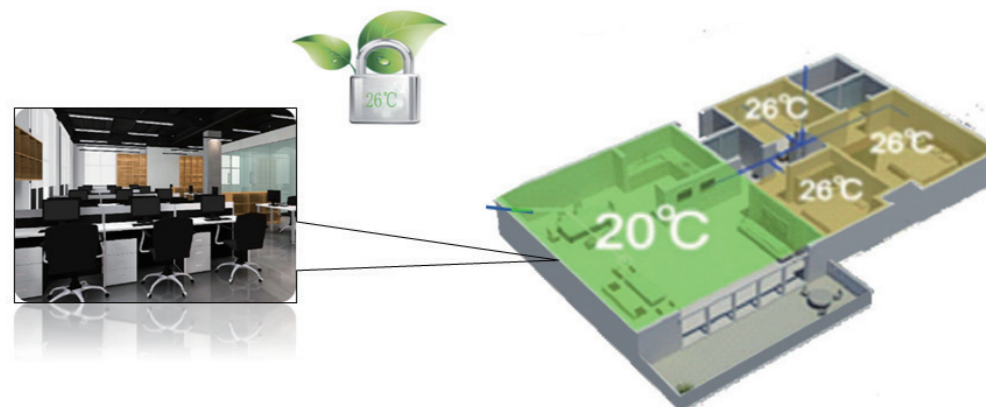
Режим охлаждения в приоритете



Приоритет по правилу большинства

## ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕЗАПУСКА

- Специальная функция фиксации температуры с помощью переключателя платы управления.
- В режиме охлаждения, заданная температура будет зафиксирована на  $26$  °С.
- В режиме нагрева, заданная температура будет зафиксирована на  $20$  °С. Это позволяет повысить энергосбережение и комфорт.



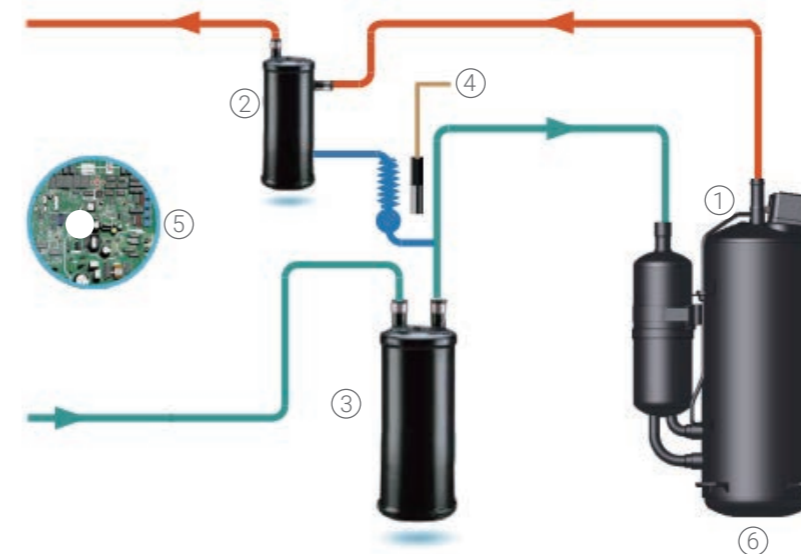
## БЕСШУМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

Через 7 часов после достижения наивысшей температуры наружного воздуха в течение дня система автоматически запускает бесшумный режим работы (низкая частота вращения вентилятора).



## 6-СТУПЕНЧАТОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗВРАТА МАСЛА

6-ступенчатая технология регулирования возврата масла способна точно контролировать баланс масла и обеспечивать долгосрочную и стабильную работу компрессора.



- 1 Компрессор с сепаратором масла
- 2 Высокоэффективный масло-отделитель
- 3 Возврат масла отделителя жидкости
- 4 Датчик температуры масла
- 5 Наружный блок с программой возврата масла
- 6 Компрессор с центробежным масляным насосом и масло-уравнительной трубкой



## ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

### ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ НА 360°

Трубопровод и кабель связи можно свободно прокладывать с удобной для монтажа стороны: спереди, сзади, слева и справа.



### АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Автоматический ввод в эксплуатацию позволяет проверить ошибки и обеспечить правильность работы системы перед пусконаладкой.



“d. . . . .” означает ожидание ввода в эксплуатацию



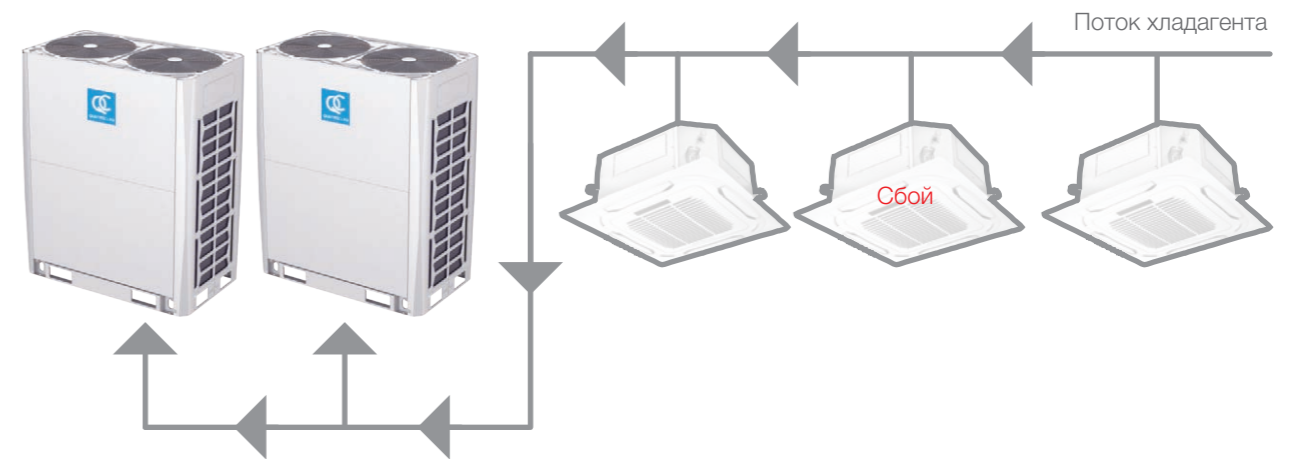
Выбор одной кнопкой



Адрес внутренних блоков может быть установлен автоматически во время пусконаладки.

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБОР ХЛАДАГЕНТА

Весь хладагент при необходимости может быть собран в наружный блок, это сокращает затраты и создаёт удобство для послепродажного обслуживания.



### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТА

Нет необходимости вручную рассчитывать количество дозаправки хладагента и оценивать состояние хладагента по давлению.



После выберите функцию автоматической заправки хладагента

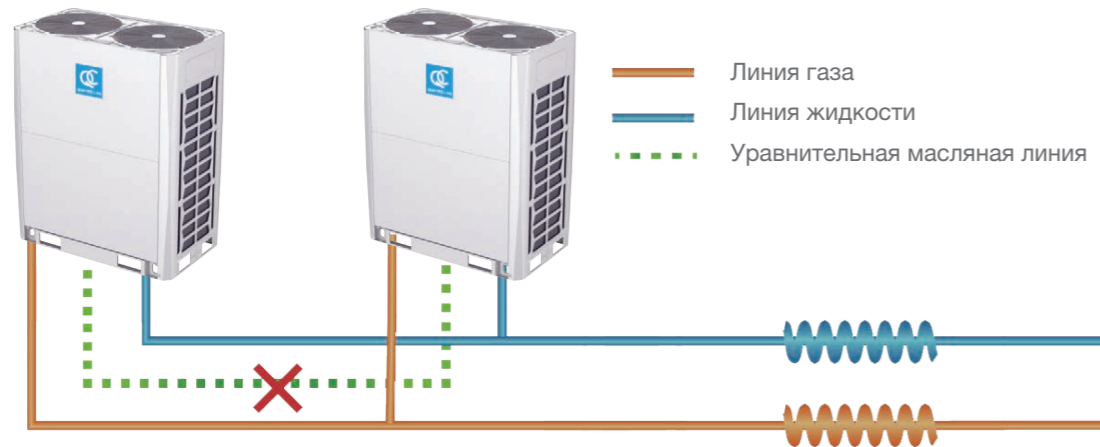
Режим охлаждения наружного блока работает автоматически, в соответствии с рабочими параметрами будет отображаться:

- [ F.....1 ] : недостаточно хладагента
- [ F.....2 ] : достаточно хладагента
- [ F.....3 ] : избыток хладагента

## ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В МАСЛОУРАВНИВАЮЩЕЙ ЛИНИИ

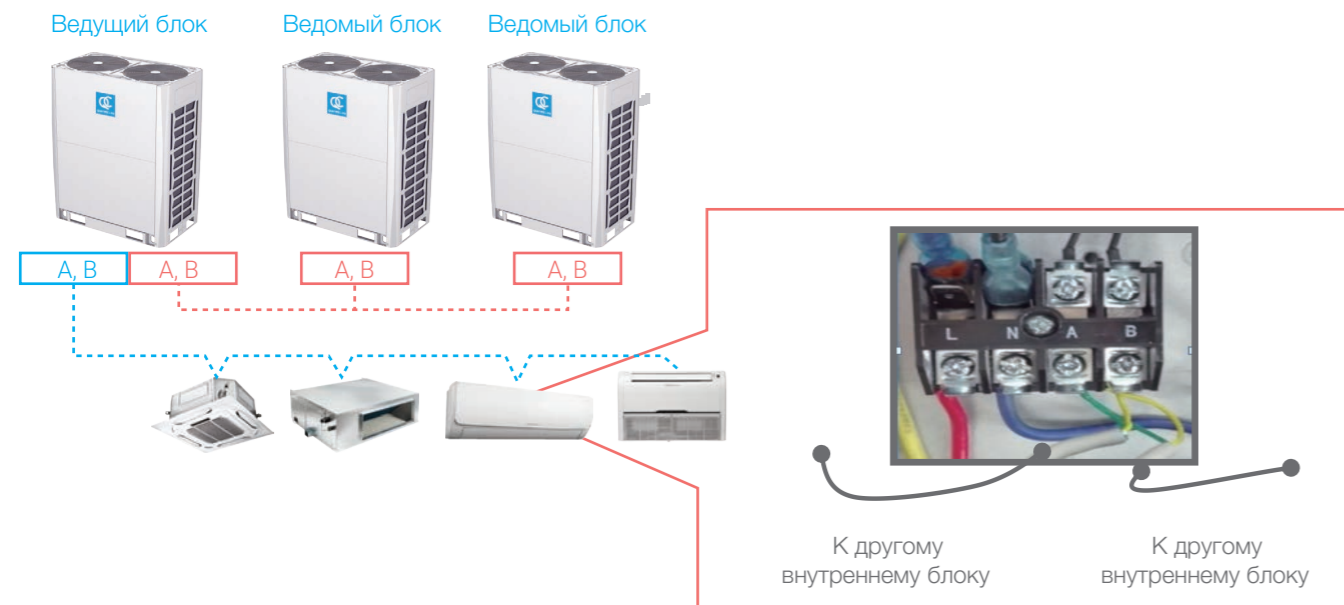
Технология балансировки масла исключает необходимость в дополнительной уравнивающей линии.

- 1. Оптимизированная конструкция маслопровода.**  
Обеспечение циркуляции масла внутри работающего компрессора.
- 2. Альтернативный режим работы.**  
Обеспечение баланса масла между всеми компрессорами в системе.
- 3. Программа возврата масла.**  
Обеспечение циркуляции масла внутри работающего компрессора.



## НЕПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ

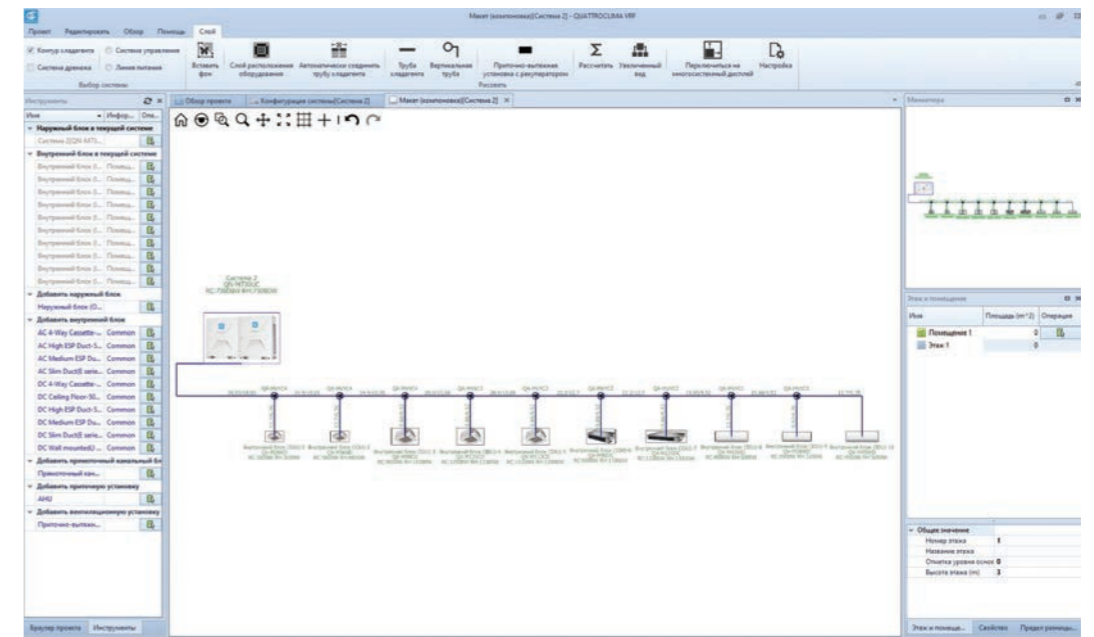
Простота монтажа и пусконаладочных работ.



## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА

- Упрощает проектирование системы.
- Программное обеспечение удобно для дизайнеров и консультантов.



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Различные индивидуальные пульты управления, отвечающие требованиям заказчика.



Проводной пульт  
QA-MRPG



Пульт дистанционного  
управления  
QA-MRG



## СЕНСОРНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ И КОНВЕРТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Центральный пульт  
**QA-RPGC**

- Управление до 64 систем и до 256 внутренних блоков.



Централизованный конвертер  
**QA-Modbus-A**

- Конвертер применяется для подключения центрального пульта.

## BMS-РЕШЕНИЕ



Централизованный конвертер Modbus  
**QA-Modbus-A**

- Максимальное количество конвертеров в системе управления здания (BMS) составляет 255.
- К одному конвертеру QA-Modbus-A возможно подключить до 64 внутренних блока VRF-системы.



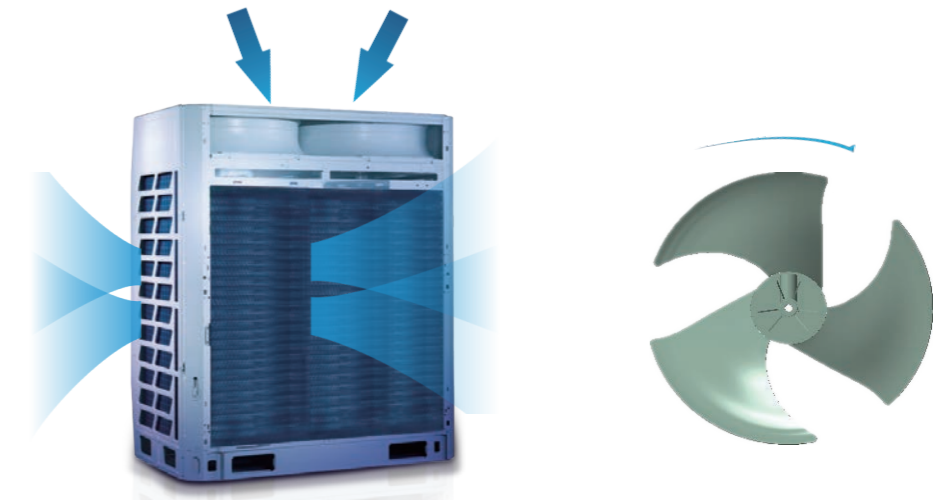
Централизованный конвертер Bacnet  
**QA-BACnet-A**

- Одновременное управление не более 4 системами.

## ОПЦИИ

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ПЫЛИ

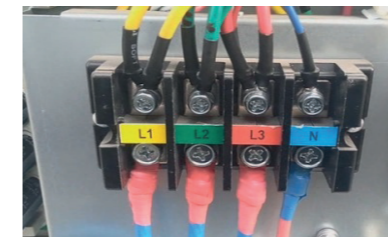
Вентилятор будет работать в противоположном направлении, чтобы предотвратить попадание пыли.



### КОНТРОЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФАЗ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Специальная внутренняя схема защиты предназначена для защиты системы от пропадания фазы или нарушения последовательности фаз в источнике электропитания.

Клеммы электропитания  
наружного блока



Обнаружение во время ПНР

Обеспечить правильную последовательность фаз

Код ошибки на плате



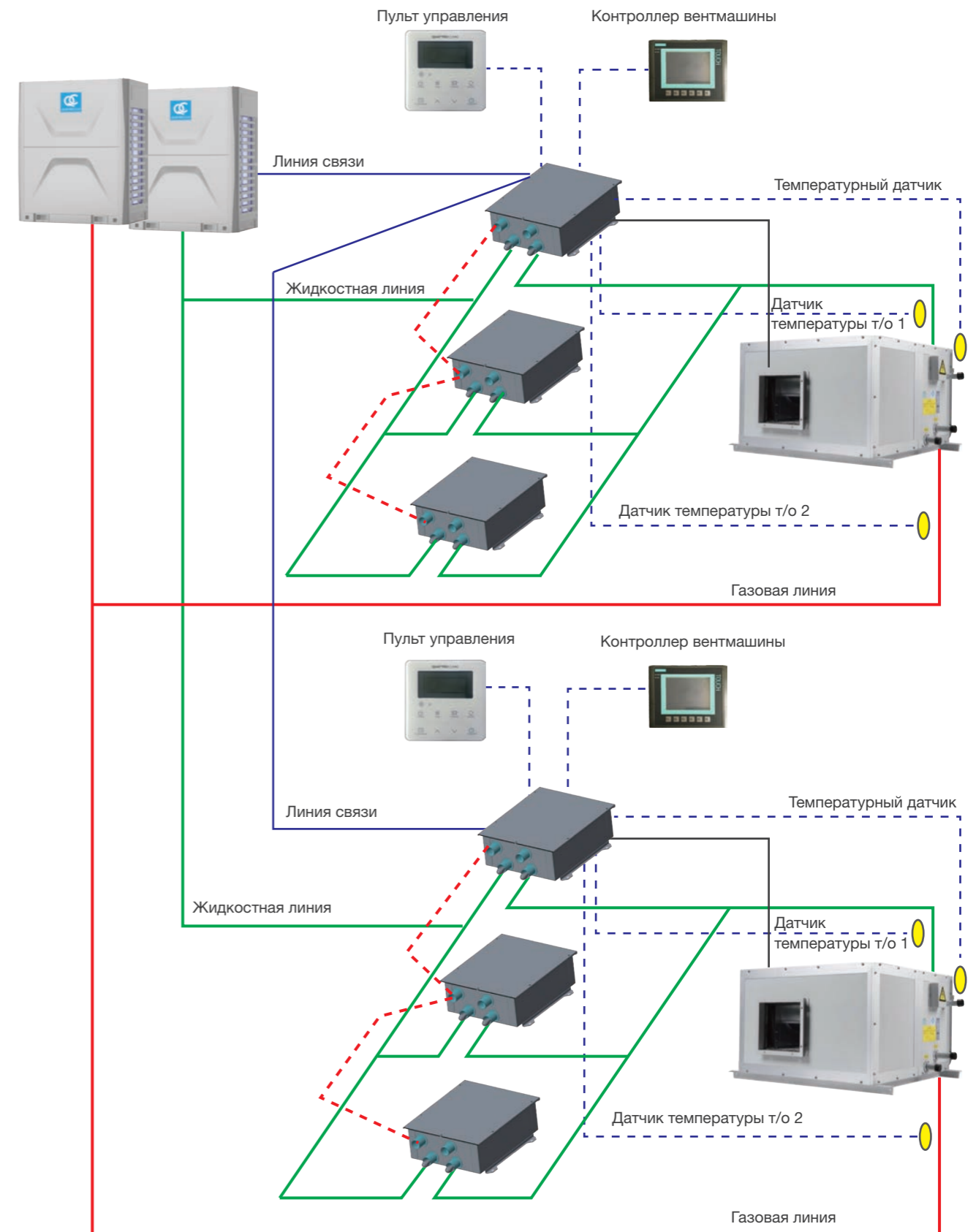
Контроллеры фреоновых секций приточных установок QA-MAHU01 и QA-MAHU02 позволяют подключить фреоновую секцию приточной вентустановки к наружному блоку мультizonальной системы серии FARO.

Контроллеры могут работать как с одноконтурным охладителем до 56 кВт, или 8 контроллеров могут быть объединены в единую сеть с общей производительностью до 404 кВт, так и с многоконтурным охладителем.

QA-MAHU01 QA-MAHU02



Модель	Размеры (Ш×Г×В) мм	Производительность кВт	Объем испарителя дм <sup>3</sup>	Объем воздуха м <sup>3</sup> /ч	Напряжение
QA-MAHU01	574×446×180	11,2–14	2,1–2,6	2000	220–240 В, 50 Гц, 1 ф.
		14–18	2,6–3,3	2300	
		18–20	3,3–3,7	2700	
		20–25	3,7–4,6	3000	
		25–30	4,6–5,5	3800	
QA-MAHU02	574×446×180	30–36	5,5–6,6	4500	
		36–40	6,6–7,4	5500	
		40–45	7,4–8,3	6000	
		45–50	8,3–9,2	7000	
		50–56	9,2–10,3	8000	







КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ QUATTROCLIMA ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ФРЕОНОВОЙ СЕКЦИИ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ.

Подключение осуществляется двумя линиями хладагента: жидкостной и газовой. Управление компрессорно-конденсаторными блоками (ККБ) обеспечивается автоматикой вентиляционных агрегатов.

Компрессорно-конденсаторные блоки QUATTROCLIMA оснащены беспотенциальными («сухими») контактами для управления пуском-остановкой посредством внешнего управляющего сигнала.

Модельный ряд включает:

- ККБ с ротационным компрессором постоянной производительности GREE (модели от 5 до 16 кВт);
- ККБ с ротационным инверторным компрессором MITSUBISHI ELECTRIC (модели от 22 до 35 кВт);
- ККБ со спиральным инверторным компрессором GREE (модель 45 кВт).

Компрессорно-конденсаторные блоки QUATTROCLIMA оснащены следующими автоматическими защитами:

- от высокого давления хладагента,
- от низкого давления хладагента,
- от высокой температуры нагнетания хладагента.

Для всех моделей компрессорно-конденсаторных блоков на соединительном жидкостном трубопроводе перед фреоновым воздухоохладителем необходимо установить дополнительные элементы холодильного контура в строгой последовательности друг за другом:

- фильтр-осушитель,
- соленоидный клапан,
- смотровое стекло,
- терморегулирующий клапан (ТРВ).

Подбор и настройка ТРВ должны осуществляться с учетом всех параметров установки и являются важными моментами, определяющими работу компрессорно-конденсаторного блока.

Для упрощения подбора рекомендуется использовать комплекты соединительные для компрессорно-конденсаторных блоков серии КС-А.

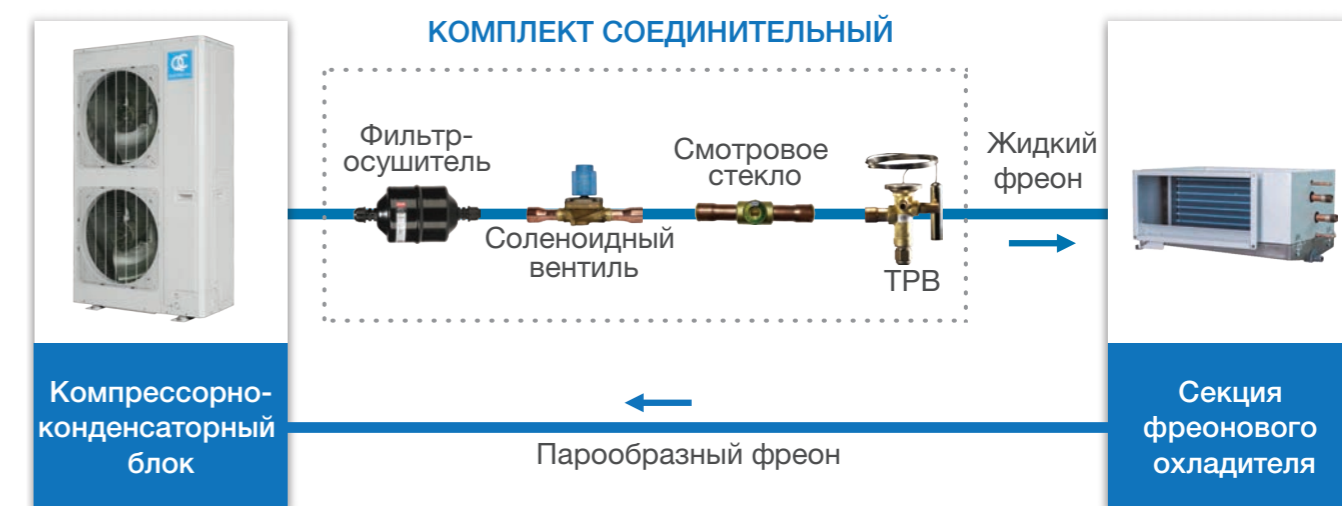
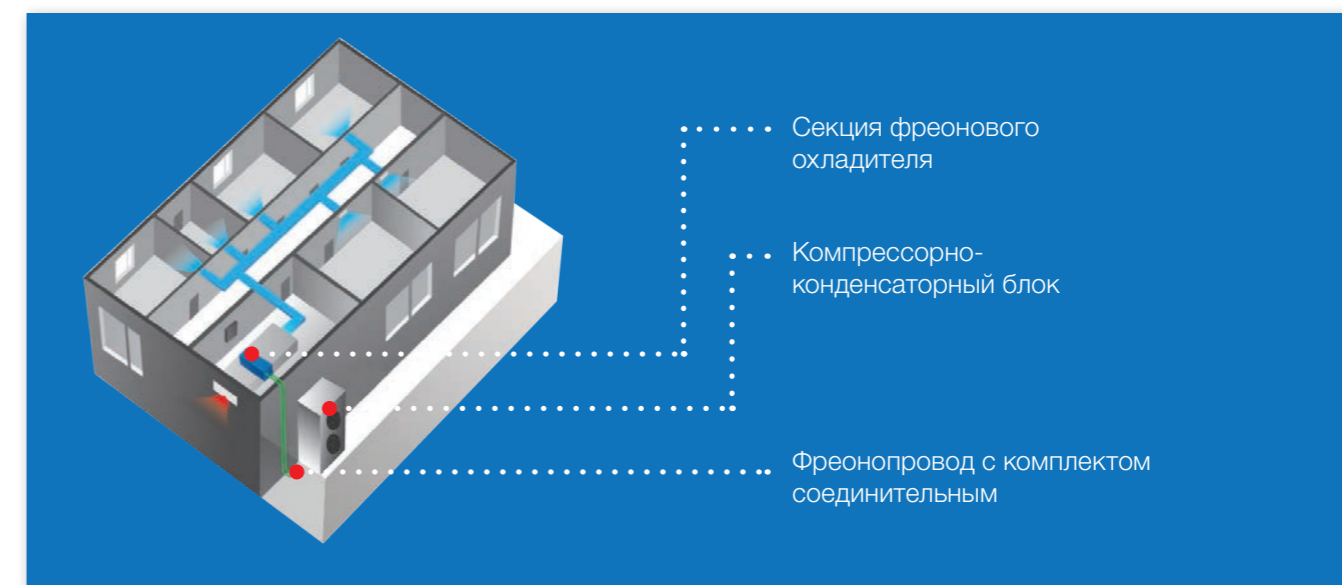


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ ККБ



МОДЕЛЬ QN-...		CCU50D	CCU75D	CCU100D	CCU140D	CCU160D
Холодопроизводительность*	кВт	5,3	7,5	10,5	14	16
Потребляемая мощность*	кВт	1,65	2,2	3,32	4,3	4,6
Рабочий ток*	А	7,9	10,5	5,9	7,7	8,2
Максимальный рабочий ток	А	12,2	14,4	8,5	12,3	12,5
Электропитание	ф/В/Гц	1 / ~220/50		3 / ~380/50		
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1
Уровень звукового давления	дБ(А)	53	54	55	56	58
Хладагент		R410A				
Заправка хладагента	кг	1,3	1,9	2,1	3,3	3,3
Диаметры фреоновых патрубков	жидкость	мм	6,35	9,52	9,52	
	пар	мм	12,7	15,88	15,88	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	256×761×548	340×892×698	370×920×790	460×940×820	
Масса (нетто)	кг	49	60	71	99	99
Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя	м	25	30	30		
Максимальный перепад высот	ККБ выше охладителя	м	20	20	30	
	ККБ ниже охладителя	м	20	20	30	
Соединительный комплект		KC-A50	KC-A70	KC-A100	KC-A140	KC-A160

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- \* Значения даны при условиях:
  - Температура кипения хладагента: +5 °С.
  - Температура кипения хладагента: +7 °С для моделей QN-CCU50D, QN-CCU100D.
  - Температура кипения хладагента: +4 °С для модели QN-CCU160D.
  - Температура окружающего воздуха: +35 °С по сухому термометру.
- Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от +18 до +46 °С.
- Шумовые данные получены замером на расстоянии 1 м в полубеззвонном помещении.

МОДЕЛЬ QN-...		CCU220D	CCU280D	CCU350D	CCU450D
Холодопроизводительность*	кВт	22	28	35	45
Потребляемая мощность*	кВт	6,4	8,5	11,5	14,7
Рабочий ток*	А	11,4	15,2	20,6	26,3
Максимальный рабочий ток	А	17,9	18,8	24,0	29,0
Электропитание	ф/В/Гц	3 / ~380/50			
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1
Уровень звукового давления	дБ(А)	61	61	63	65
Хладагент		R410A			
Заправка хладагента	кг	6,4	7	8	9,5
Диаметры фреоновых патрубков	жидкость	мм	9,52		12,7
	пар	мм	19,05	22,2	28,6
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	320×940×1430		460×940×1615	
Масса (нетто)	кг	127		160	188
Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя	м	50			
Максимальный перепад высот	ККБ выше охладителя	м	30		
	ККБ ниже охладителя	м	30		
Соединительный комплект		KC-A220	KC-A280	KC-A350	KC-A450

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- \* Значения даны при условиях:
  - Температура кипения хладагента: +5 °С.
  - Температура кипения хладагента: +6 °С для модели QN-CCU280D.
  - Температура окружающего воздуха: +35 °С по сухому термометру.
- Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от +18 до +46 °С.
- Шумовые данные получены замером на расстоянии 1 м в полубеззвонном помещении.



## Режимы работы

- Режим охлаждения** — Режим охлаждения включается тогда, когда температура в помещении становится выше заданной.
- Режим обогрева** — Режим обогрева включается тогда, когда температура в помещении становится ниже заданной.
- Режим вентиляции** — Режим вентиляции осуществляет циркуляцию воздуха в помещении с помощью вентилятора внутреннего блока без включения компрессора.
- Режим осушения** — Режим осушения уменьшает влажность воздуха в помещении.
- Автоматический режим** — Автоматический режим поддерживает комфортную температуру в помещении, выбирая нужный режим работы.

## Обеспечение комфорта

- Умный старт** — Функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещение.
- Режим сна** — Функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создаёт максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.
- Таймер** — Функция, позволяющая программировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.
- Управление горизонтальными жалюзи** — Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
- Управление вертикальными жалюзи** — Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
- Регулировка скорости вентилятора** — Функция, регулирующая скорости воздушного потока для создания и поддержания максимального эффективного микроклимата в помещении.
- Авторестарт** — Функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.
- Подача свежего воздуха** — Технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.
- Светодиодный дисплей** — Дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.
- Двойной автосвинг** — Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных и горизонтальных жалюзи с 5–7 фиксированными положениями и плавным качанием, обеспечивающими равномерное распределение воздушного потока.
- Беспроводной пульт** — Инфракрасный пульт позволяет управлять всеми функциями кондиционера на расстоянии.
- Проводной пульт** — Дополнительная опция, позволяющая управлять кондиционером параллельно с беспроводным пультом. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.

## Системы защиты

- Защита от утечки хладагента** — Функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломки оборудования.
- Само-диагностика** — Функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.
- Автораозморозка** — Функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.
- Задержка пуска компрессора** — Функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.

## Современные технологии

- Антикоррозийное влагостойкое покрытие** — Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.
- Алюминиевые ребра теплообменника** — Алюминиевые ребра и трапециевидные канавки медной трубы теплообменника повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.

## Оздоровление воздуха

- Комбинированный фильтр** — Способствует комплексному и эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.
- Фильтр с ионами серебра** — Дополнительный фильтр, обеспечивающий постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.
- Биофильтр** — Дополнительный фильтр, задерживающий с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли, уничтожает микроорганизмы и бактерии.
- Углеродный фильтр** — Дополнительный фильтр, уничтожающий запахи и поглощающий вредные химические газы, задерживающий мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.
- Фильтр с витамином С** — Дополнительный фильтр, насыщающий воздух витамином «С», который повышает сопротивляемость организма.

## Монтаж

- Гибкая система подключения** — Позволяет подключать внутренний блок с любой стороны.
- Дренажная помпа** — Дренажная помпа отводит скапливающийся в поддоне внутреннего блока конденсат.

	Настенные	Кассетные компактные	Кассетные	Канальные узкопрофильные	Канальные средненапорные	Канальные высоконапорные	Напольно-потолочные
<b>Режимы работы</b>							
Режим охлаждения	●	●	●	●	●	●	●
Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●
Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●
Режим осушения	●	●	●	●	●	●	●
Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	●
<b>Обеспечение комфорта</b>							
Умный старт	●	●	●	●	●	●	●
Режим сна	●	●	●	●	●	●	●
Таймер	●	●	●	●	●	●	●
Управление вертикальными жалюзи	⊙						
Управление горизонтальными жалюзи	●	●	●				
Регулировка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●
Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●
Подача свежего воздуха			●	●	●	●	
Светодиодный дисплей	●	●	●				●
Двойной автосвинг							
Беспроводной пульт	●	●	●	○	○	○	●
Проводной пульт	○	○	○	●	●	●	○
<b>Системы защиты</b>							
Защита от утечки хладагента	●	●	●	●	●	●	●
Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●
Автораозморозка	●	●	●	●	●	●	●
Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●
<b>Современные технологии</b>							
Антикоррозийное влагостойкое покрытие	●	●	●	●	●	●	●
Алюминиевые ребра теплообменника	●	●	●	●	●	●	●
<b>Оздоровление воздуха</b>							
Комбинированный фильтр	○						
Фильтр с ионами серебра	○						
Биофильтр	○						
Углеродный фильтр	○						
Фильтр с витамином С	○						
<b>Монтаж</b>							
Гибкая система подключения	●						●
Дренажная помпа		●	●	●	●	●	

- — Стандартная опция
- — Дополнительная опция
- ⊙ — Вручную



ВАШ ОРИЕНТИР  
В МОРЕ КЛИМАТА



## СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ

Благодаря широкому диапазону мощностей, гибкости подбора и монтажа модульные чиллеры являются универсальным решением в области кондиционирования воздуха. Три разных модели чиллера — 30, 65 и 130 кВт, возможность объединения до 16 чиллеров для создания систем мощностью от 30 до 2080 кВт делают их оптимальным решением на любых крупных объектах. Фанкойлы QUATTRO CLIMA представлены широким модельным рядом канальных и кассетных моделей, используемых для обустройства системы кондиционирования, скрытой от глаз пользователей, а также для помещений большой площади с подвесными потолками. Наиболее популярные модели чиллеров и фанкойлов включены в складскую программу, что значительно сокращает сроки поставки оборудования.





МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ QUATTROCLIMA БЛАГОДАРЯ ГИБКОСТИ ПОДБОРА И МОНТАЖА ЯВЛЯЮТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ В ОБЛАСТИ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.

## ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

Гибкость подбора и монтажа: в одну систему могут быть объединены до 16 чиллеров разной холодопроизводительности (30, 65 и 130 кВт). Тем самым можно построить систему производительностью от 30 до 2080 кВт.

Любой модуль такой системы может быть ведущим, а остальные являются ведомыми.

Возможность постепенного наращивания холодопроизводительности.

Сохранение работоспособности системы при проведении сервисных работ. Если один чиллер отключается от системы, остальные продолжают работать.

Более высокая надежность системы за счет резервирования.

### Диапазон работы:

- В режиме охлаждения: температура наружного воздуха от 5 до 49 °С.
- В режиме нагрева: температура наружного воздуха от -12 до 30 °С.

МОДЕЛЬ		QN-RE/PC-B/ST/ ASA-0302R	QN-RE/PC-B/ST/ ASA-0652E	QN-RE/PC-B/ST/ ASA-1302E
Холодопроизводительность	кВт	30	65	130
Потребляемая мощность	кВт	9,4	19,2	38,4
Хладагент		R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	2,6 × 2	5,8 × 2	10,5 × 2
Расход хладагента в испарителе	м³/ч	5,2	11,2	22,4
Гидравлическое сопротивление испарителя		45	45	55
Максимальное рабочее давление хладагента	кПа	1,0	1,0	1,0
Диаметр патрубков хладагента испарителя (вход/выход)	мм	DN 32	DN 50	DN 65
Уровень звукового давления	дБ(А)	65	65	68
Теплопроизводительность	кВт	33	71	142
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	10,0	21,5	40,5
Тип компрессора		ротационный	спиральный	спиральный
Количество компрессоров	шт.	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2
Количество ступеней регулирования холодопроизводительности	шт.	2	2	2
Тип вентилятора			осевой	
Количество вентиляторов	шт.	1	2	2
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,55	0,55 × 2	1,1 × 2
Расход воздуха	м³/ч	13 500	27 000	54 000
Электропитание	ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Максимальный рабочий ток	А	29	54,1	108,2
Длина	мм	1000	2000	2200
Ширина	мм	950	950	1100
Высота	мм	1880	1880	2270
Масса сухая	кг	310	580	945

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения холодопроизводительности даны при параметрах: температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С (DB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах: температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С; температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).
- Данные уровня звукового давления получены замером на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м, при шуме окружающей среды ниже 30 дБ(А).

## ТАБЛИЦЫ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

QN-RE/PC-B/ST/ASA-0302R

Температура воды на выходе, °С	Температура наружного воздуха, °С											
	25		30		35		40		47		49	
	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт
5	33,68	8,35	31,62	8,61	29,19	8,73	28,36	10,53	27,01	11,52	26,74	11,63
7	34,95	8,44	33,41	9,14	30	9,4	29,92	10,69	28,5	11,7	28,22	11,82
10	37,13	8,54	35,46	9,21	33,38	10,37	31,64	10,81	30,13	11,83	29,83	11,94
13	38,43	8,63	36,4	9,35	34,66	10,67	33,07	10,92	31,49	11,95	31,18	12,06

QN-RE/PC-B/ST/ASA-0652E

Температура воды на выходе, °С	Температура наружного воздуха, °С											
	25		30		35		40		47		49	
	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт
5	66,53	15,42	63,18	16,8	60	18,32	56,98	19,97	54,11	21,76	53,29	22,27
7	69,85	15,57	66,34	16,97	65	19,2	59,83	20,37	56,82	21,98	56,14	22,66
10	73,35	15,73	69,66	17,14	66,15	19,84	62,82	20,49	59,66	22,53	59,13	22,78
13	77,02	15,88	73,14	17,31	69,46	20,02	65,96	20,75	62,64	22,82	58,95	23,06

QN-RE/PC-B/ST/ASA-1302E

Температура воды на выходе, °С	Температура наружного воздуха, °С											
	25		30		35		40		47		49	
	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт
5	133,06	30,83	126,36	33,61	123	36,63	113,96	39,93	108,22	43,52	106,58	44,01
7	139,71	31,14	132,68	33,94	130	38,4	119,66	40,33	113,64	43,96	112,28	44,95
10	146,7	31,45	139,31	34,28	132,3	38,57	125,64	40,73	119,32	44,4	118,26	45,36
13	154,03	31,77	146,28	34,63	138,92	39,74	131,92	41,14	125,28	44,84	125,54	45,77

## ТАБЛИЦЫ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

QN-RE/PC-B/ST/ASA-0302R

Температура воды на выходе, °С	Температура наружного воздуха, °С									
	-12		-5		0		7		12	
	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт
35	19,79	8,34	24,36	8,53	30,11	8,59	36,71	8,82	43,28	9,06
40	19,22	8,92	23,73	9,12	29,22	9,3	35,92	9,59	42,01	9,69
45	—	—	22,89	9,96	28,28	10,09	33	10	40,75	10,54
50	—	—	22,17	10,81	27,46	10,99	33,5	11,26	39,62	11,44

QN-RE/PC-B/ST/ASA-0652E

Температура воды на выходе, °С	Температура наружного воздуха, °С									
	-12		-5		0		7		12	
	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт
35	39,38	17,17	48,62	17,5	60,03	17,84	73,2	18,18	86,38	18,53
40	38,24	18,58	47,2	18,94	58,28	19,3	72,07	19,68	83,86	20,05
45	—	—	45,83	20,5	56,58	20,89	71	21,5	81,42	21,71
50	—	—	44,49	22,19	54,93	22,62	66,99	23,07	79,05	23,51

QN-RE/PC-B/ST/ASA-1302E

Температура воды на выходе, °С	Температура наружного воздуха, °С									
	-12		-5		0		7		12	
	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт
35	79,34	31,42	97,95	32,08	120,92	33,76	147,47	34,45	174,01	35,14
40	77,03	34,24	95,09	35,96	117,4	36,7	143,17	37,44	168,94	38,19
45	—	—	92,32	37,59	113,98	38,89	142	40,5	164,02	41,51
50	—	—	89,63	40,89	110,66	41,35	134,95	43,24	159,24	45,12

\* — при относительной влажности воздуха 90%.



ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ

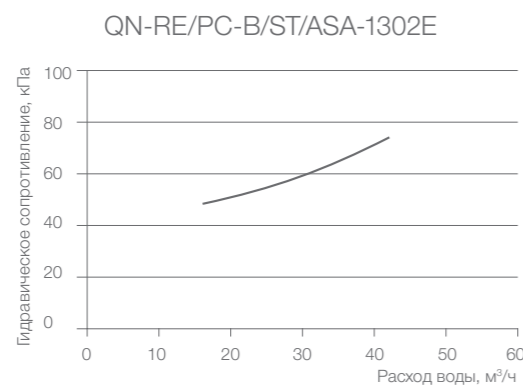
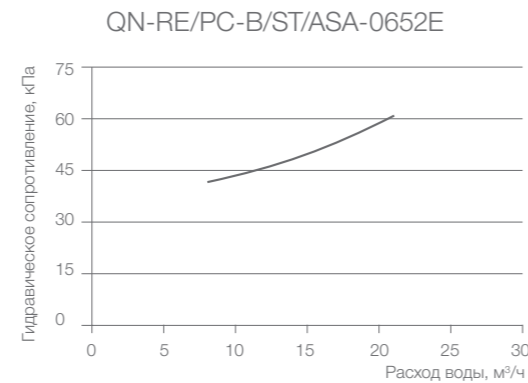
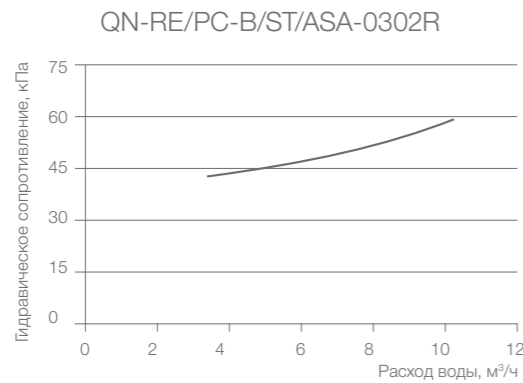
Раствор этиленгликоля

Концентрация раствора, %	Поправочный коэффициент		
	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Гидравлическое сопротивление испарителя
20	0,973	0,995	1,268
30	0,965	0,992	1,482
40	0,96	0,989	1,791
50	0,95	0,983	2,1

Раствор пропиленгликоля

Концентрация раствора, %	Поправочный коэффициент		
	Холодопроизводительность	Потребляемая мощность	Гидравлическое сопротивление испарителя
20	0,961	0,992	1,189
30	0,948	0,988	1,380
40	0,938	0,984	1,728
50	0,925	0,975	2,150

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЕЙ ЧИЛЛЕРОВ



КОНВЕРТЕР QA-MODBUS-A

Описание:

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

Конвертер QA-Modbus-A позволяет подключать полупромышленные сплит-системы, внутренние блоки VRF-системы или фанкойлы к автоматизированной системе управления здания (BMS) или к центральному пульту управления QA-RPGC.

Максимальное количество конвертеров в системе управления здания (BMS) составляет 255.

Для каждой сплит-системы или фанкойла требуется индивидуальный конвертер. К одному конвертеру QA-Modbus-A возможно подключить до 64 внутренних блоков VRF-системы.

Также конвертер позволяет подключить к системе диспетчеризации (BMS) по протоколу Modbus как отдельный модульный чиллер, так и модульную систему до 16 чиллеров.

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 полупромышленных сплит-систем или фанкойлов, до 64 VRF-систем (до 256 внутренних блоков).

Еженедельное расписание: включение до 64 полупромышленных сплит-систем или фанкойлов, до 64 VRF-систем (до 256 внутренних блоков) в недельное расписание, пользователи могут выбрать желаемый режим работы и температуру.



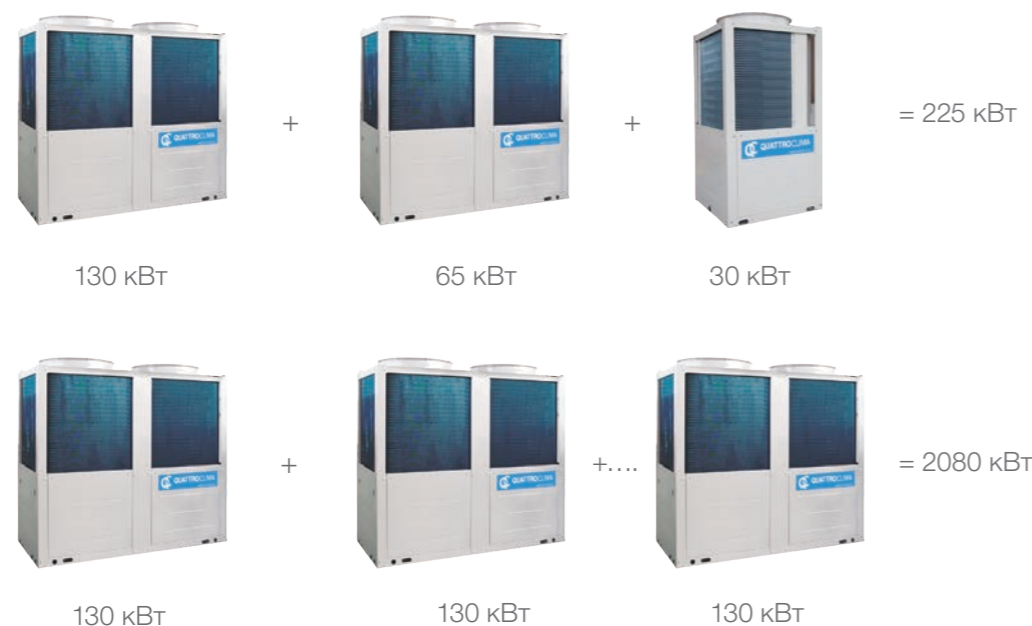
Операционным объектом может быть отдельный внутренний блок, зона или все внутренние блоки. Пульт отображает рабочее состояние внутреннего блока, коды ошибок. Есть выход пожарного сигнала. Для подключения требуется конвертер QA-Modbus-A.

Для каждой сплит-системы или фанкойла требуется индивидуальный конвертер.

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

В модельном ряду представлены чиллеры с холодопроизводительностью 30, 65 и 130 кВт. Возможно объединение в модульную систему любых комбинаций моделей в зависимости от требуемой производительности. Максимальное число чиллеров в системе — 16. Таким образом, холодопроизводительность модульной системы может составлять от 30 до 2080 кВт. Гибкость монтажа и подбора обеспечивается за счет того, что любой модуль такой модульной системы может выступать в качестве главного. Работа нескольких агрегатов в группе осуществляется в режиме ведущий/ведомый — один чиллер является ведущим, остальные — ведомыми.



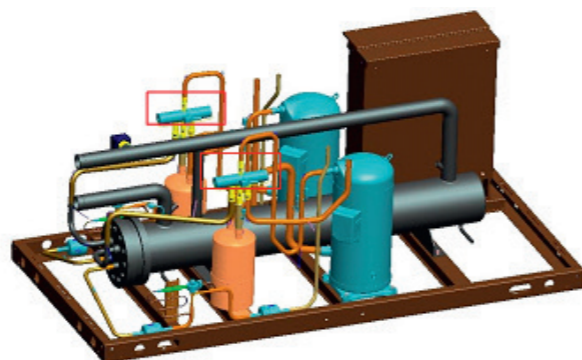
## КОНСТРУКЦИЯ МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ QUATTROCLIMA

Все модели модульных чиллеров имеют два независимых контура хладагента. Это свидетельствует о высокой надежности, поскольку при выходе из строя одного контура хладагента второй продолжает работать.

Ротация компрессоров позволяет выравнять их время работы, что увеличивает срок службы компрессоров и чиллера в целом.

Также во всех чиллерах предусмотрено двухступенчатое регулирование холодопроизводительности — при снижении тепловой нагрузки один фреоновый контур выключается из работы, что снижает энергопотребление и уровень шума.

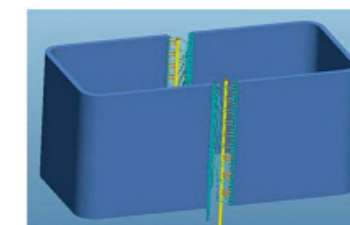
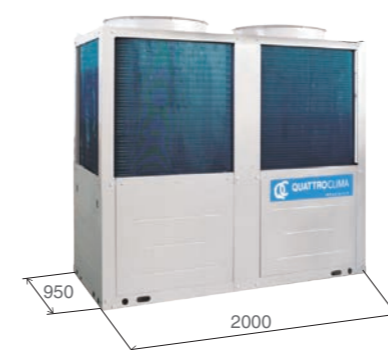
Таким образом, обеспечивается более высокая энергоэффективность при частичной тепловой нагрузке.



## ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР

Воздушный конденсатор чиллеров представляет собой теплообменник, состоящий из медных труб с увеличенной теплопередающей поверхностью за счет оребрения наружной поверхности трубок алюминиевыми ламелями.

Для увеличения интенсивности теплоотдачи внутренняя поверхность медных трубок выполнена с рифлением. L- или U-образная конструкция теплообменной поверхности обеспечивает компактность конденсатора и чиллера в целом.



## КОМПРЕССОР

В модульных чиллерах QUATTROCLIMA используются герметичные ротационные и спиральные компрессоры. Модель на 30 кВт оснащена ротационными компрессорами производства Highly.

В моделях на 65 и 130 кВт используются спиральные компрессоры Copeland и Danfoss соответственно.

Данные типы компрессоров уже давно и успешно применяются в системах кондиционирования воздуха.

Основными преимуществами таких компрессоров являются надежность, энергоэффективность, низкий уровень шума и вибрации, а также большой ресурс работы.



Ротационный компрессор Highly



Спиральный компрессор Copeland



Спиральный компрессор Danfoss



## ИСПАРИТЕЛЬ

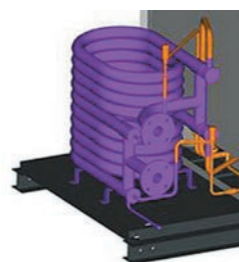
Модульные чиллеры QUATTROCLIMA оснащены кожухотрубными (модели 65 и 130 кВт) испарителями и испарителями типа «труба в трубе» (модель 30 кВт).

Теплообменная поверхность кожухотрубного испарителя состоит из пучка медных труб. Применение испарителя кожухотрубного типа имеет существенное преимущество из-за меньшей подверженности замерзанию хладагента по сравнению с пластинчатыми испарителями.

Водяной теплообменник типа «труба в трубе» состоит из двух соосно расположенных медных трубок. В режиме охлаждения хладагент течёт в образованном двумя трубками концентрическом зазоре, отдавая теплоту кипящему хладагенту во внутренней медной трубе. Преимуществом данного типа теплообменника является меньшая масса и стоимость по сравнению с кожухотрубными теплообменниками.



Кожухотрубный испаритель



Испаритель типа «труба в трубе»

## ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

В чиллерах предусмотрен высокий уровень автоматической защиты:

- От высокого/низкого давления хладагента;
  - От обрыва фазы (контролируется правильность чередования фаз);
  - От замерзания хладагента в испарителе;
  - От перегрузки электродвигателей компрессоров (от высокого тока электродвигателей компрессоров);
  - От отсутствия (снижения) протока хладагента.
- Реле протока входит в комплект поставки чиллеров.



Реле протока (в комплекте)

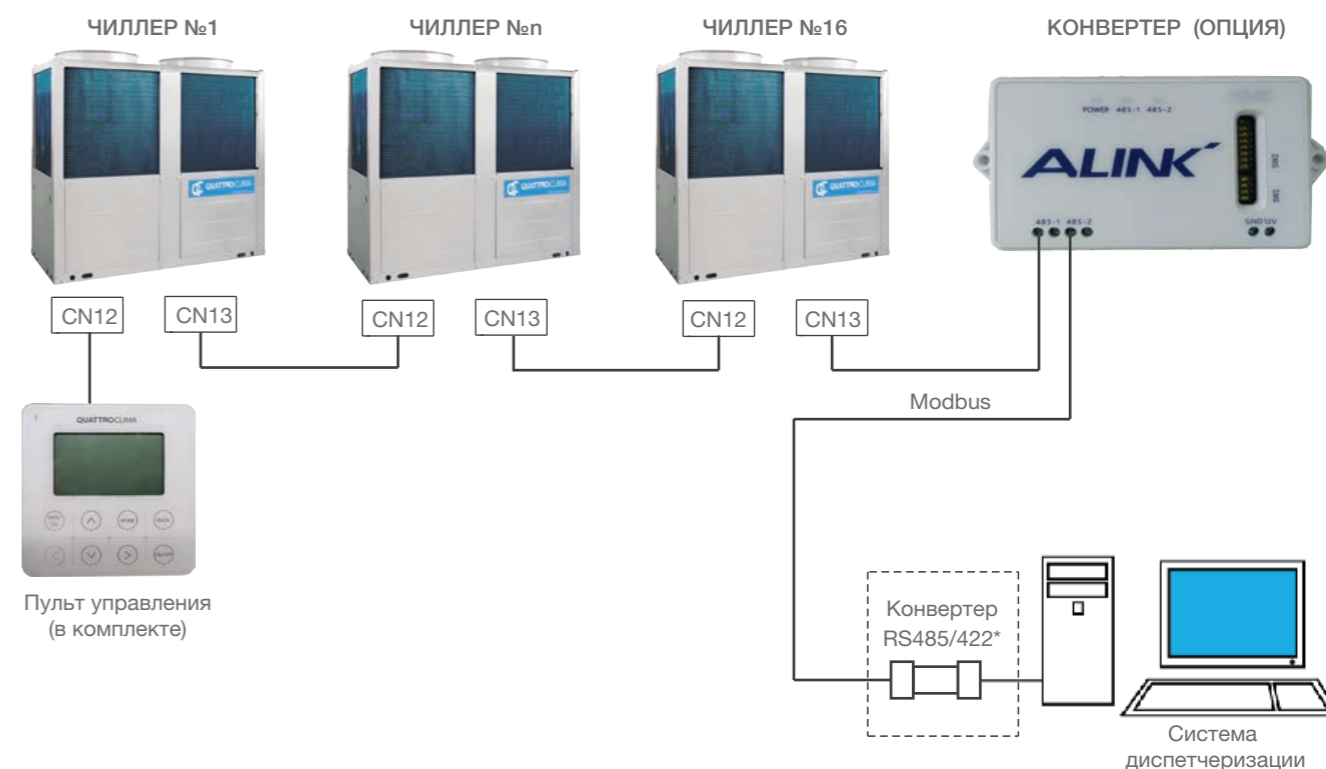
## УПРАВЛЕНИЕ

Модульные чиллеры оснащены электронными платами управления, которые в соответствии с заложенным в них алгоритмом могут объединяться в единую систему управления (до 16 модулей).

Платы управления поддерживают совместимость с системами BMS по протоколу Modbus. Для подключения к системе диспетчеризации по протоколу Modbus отдельного чиллера или модульной системы до 16 чиллеров необходим опциональный конвертер QA-Modbus-A.

Для управления чиллерами используется проводной пульт управления QA-CRD (входит в комплект поставки), с которого возможно осуществление выбора режима работы чиллера и изменение основных параметров работы. Доступны отображение аварийных кодов и возможность установки недельного таймера.

С одного пульта управления доступно управление как отдельным чиллером, так и модульной системой до 16 чиллеров.



## КОНТУР ХЛАДАГЕНТА

Контур хладагента модульных чиллеров включает следующие компоненты:

- Реле высокого и низкого давления хладагента;
- Четырехходовой вентиль реверсирования цикла;
- Отделитель жидкого хладагента на всасывании компрессора;
- Датчики температуры всасывания и нагнетания хладагента;
- Фильтр-осушитель и дросселирующий узел.

В чиллерах на 65 и 130 кВт используется наиболее совершенный тип дросселирующего устройства — электронный расширительный вентиль (ЭРВ).

Электронные расширительные вентили выполняют те же функции, что и механические — понижение давления хладагента внутри контура, правильное заполнение испарителя жидким хладагентом и поддержание перегрева хладагента для того, чтобы убедиться, что весь фреон перешёл в газообразное состояние на линии всасывания компрессора.

Однако электронный расширительный вентиль быстрее реагирует на изменение тепловой нагрузки, что обеспечивает более точное поддержание температуры хладагента.

Применение электронного расширительного вентиля позволяет оптимизировать энергопотребление агрегатов и экономить электроэнергию.



Электронный расширительный вентиль



Проводной пульт QA-RPG



Беспроводной пульт QA-RGA

Размещаются над подвесными потолками, что позволяет скрыть большую часть фанкойла. Лаконичный дизайн декоративной панели, возможность встраивания в стандартную ячейку подвесного потолка и размещения на высоте до 3,5 м делают фанкойлы QUATTROCLIMA универсальным решением для практически любых офисных и административно-бытовых помещений.

В комплекте — встроенная помпа для отвода конденсата и беспроводной пульт управления.



МОДЕЛЬ			QV-T27C4A	QV-T36C4A	QV-T45C4A
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт		3,30	3,90	4,50
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт		4,80	5,80	6,75
Потребляемая мощность	Вт		55	62	76
Расход воды	л/ч		620	700	940
Гидравлическое сопротивление	кПа		26	27	29
Электропитание	ф/В/Гц		1/220/50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч		510	680	850
Максимальное рабочее давление воды	МПа		1,6	1,6	1,6
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>					
Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	570 × 260 × 570	570 × 260 × 570	570 × 260 × 570
	брутто	мм	655 × 295 × 655	655 × 295 × 655	655 × 295 × 655
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг		18/20,3	18/20,3	18/20,3
Уровень шума <sup>3</sup>	дБ(А)		≤39	≤42	≤45
<b>ПАНЕЛЬ</b>			QA-TCR14		
Размеры панели QA-TCR14 (Ш×В×Г)	нетто	мм	650 × 55 × 650	650 × 55 × 650	650 × 55 × 650
	брутто	мм	710 × 80 × 710	710 × 80 × 710	710 × 80 × 710
Масса панели QA-TCR14 (нетто/брутто)	кг		2,2/3,7	2,2/3,7	2,2/3,7
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ</b>					
Вход воды	дюйм		Rc 3/4"		
Выход воды	дюйм		Rc 3/4"		
Отвод конденсата	мм		Пластиковый патрубок OD Ø25		

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °С (DB)/19,5 °С (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

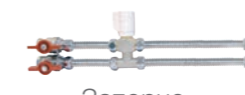
<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 21 °С (DB), температура воды на входе 60 °С.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

### ОПЦИИ



Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2



Запорно-регулирующий узел ЗРУ-P4.02-2



Центральный пульт QA-RPGC (До 64 фанкойлов) Для подключения требуется конвертер QA-Modbus-A и специальный кабель QA-TCW.



Конвертер QA-MODBUS-A (До 255 фанкойлов) Приобретается отдельно для каждого фанкойла, + необходим специальный кабель QA-TCW, который приобретается отдельно.



МОДЕЛЬ		QV-T54C4A	QV-T72C4A	QV-T90C4A	QV-T108C4A	QV-T126C4A
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,41	7,21	9,02	10,81	12,60
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	8,12	10,81	13,51	16,21	18,90
Потребляемая мощность	кВт	96	134	165	189	225
Расход воды	л/ч	1150	1400	1680	1820	2250
Гидравлическое сопротивление	кПа	31	34	36	39	42
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1020	1360	1700	2040	2380
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

### ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Размер внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	835 × 250 × 835	835 × 250 × 835	835 × 290 × 835	835 × 290 × 835	835 × 290 × 835
	брутто	мм	910 × 310 × 910	910 × 310 × 910	910 × 350 × 910	910 × 350 × 910	910 × 350 × 910
Вес внутреннего блока (нетто/брутто)	кг		24,5/28	25,5/29	26,5/31	28/32,5	28/32,5
Уровень шума <sup>3</sup>	дБ(А)		≤45	≤46	≤48	≤50	≤52

### ПАНЕЛЬ

ПАНЕЛЬ		QA-TCR24					
Размеры панели QA-TCR24 (Ш×В×Г)	нетто	мм	950 × 55 × 950	950 × 55 × 950	950 × 55 × 950	950 × 55 × 950	950 × 55 × 950
	брутто	мм	1000 × 100 × 1000	1000 × 100 × 1000	1000 × 100 × 1000	1000 × 100 × 1000	1000 × 100 × 1000
Масса панели QA-TCR24 (нетто/брутто)	мм		5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Вход воды	дюйм	Рс 3/4"
Выход воды	дюйм	Рс 3/4"
Отвод конденсата	мм	Пластиковый патрубок OD Ø25

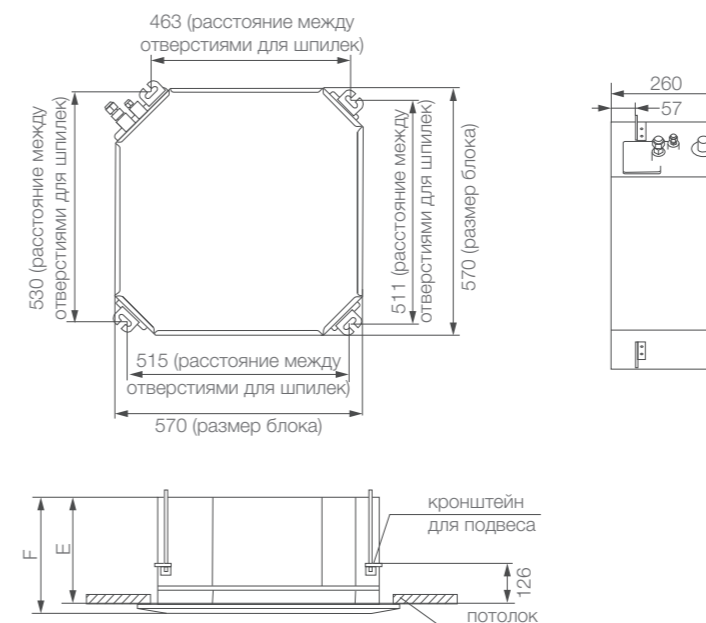
<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °С (DB)/19,5 °С (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 21 °С (DB), температура воды на входе 60 °С.

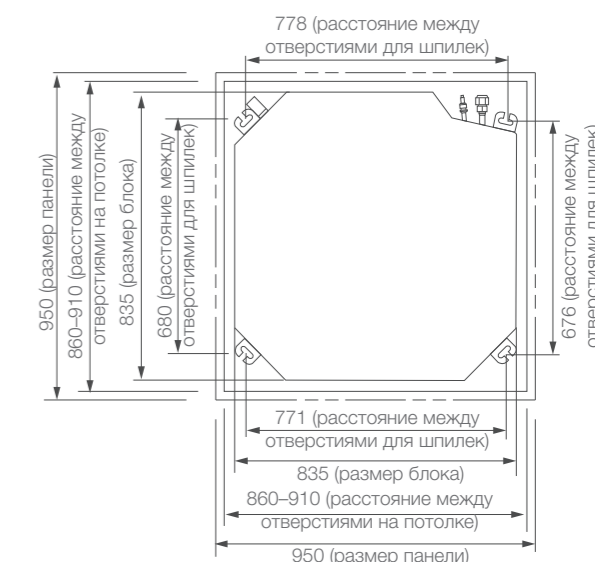
<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

QV-T27C4A, QV-T36C4A, QV-T45C4A



QV-T54C4A, QV-T72C4A, QV-T90C4A, QV-T108C4A, QV-T126C4A



МОДЕЛЬ	E	F
QV-T27C4A, QV-T36C4A, QV-T45C4A	260	315
QV-T54C4A, QV-T72C4A	250	305
QV-T90C4A, QV-T108C4A, QV-T126C4A	290	345

Размеры, мм



Проводной пульт **QA-RPG**

### ОПЦИИ



Блок управления **QA-TCQ**  
(До 255 фанкойлов)  
Приобретается отдельно для каждого фанкойла. Внутри блока установлен конвертер QA-Modbus-A.



Клапан 3-ходовой с приводом **LZ-V2**



Центральный пульт **QA-RPGC**  
(До 64 фанкойлов)  
Для подключения требуется блок управления QA-TCQ.



Термостат механический **LZ-FUPW42**



Запорно-регулирующий узел **ЗРУ-P4.02-2**

Скрытый монтаж канальных фанкойлов QUATTROCLIMA позволяет разместить их в помещениях с жесткими требованиями к дизайну интерьера.

С таким решением процесс контроля температуры воздуха является не только эффективным, но и незаметным.

В комплекте — легкоъемный фильтр для очистки воздуха.



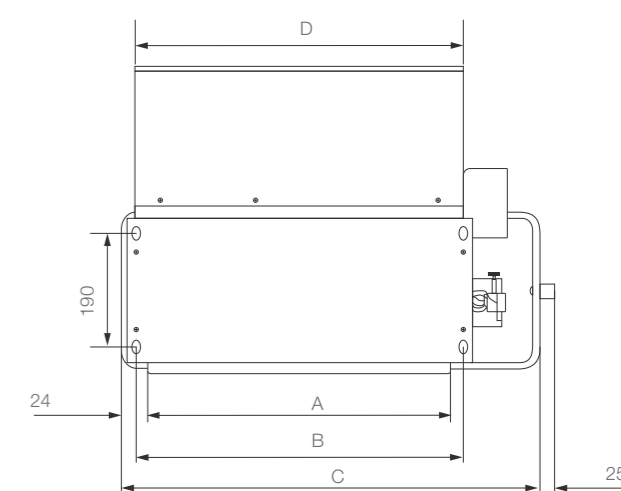
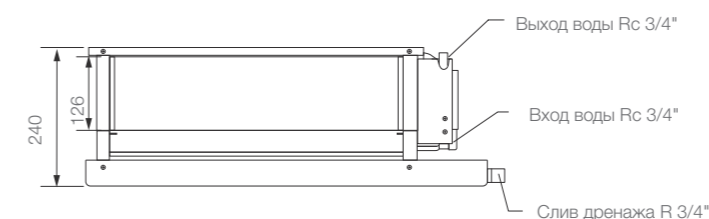
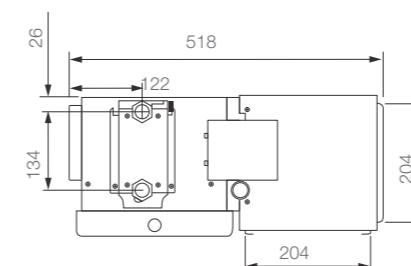
МОДЕЛЬ		QV-T18D4A	QV-T27D4A	QV-T36D4A	QV-T45D4A	QV-T54D4A	
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	
Потребляемая мощность	Вт	44	59	72	87	108	
Расход воды	л/ч	350	610	800	950	1080	
Внешнее статическое давление воздуха	Па	30	30	30	30	30	
Гидравлическое сопротивление	кПа	≤30	≤30	≤30	≤30	≤40	
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50					
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>							
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	694 × 240 × 518	894 × 240 × 518	894 × 240 × 518	1039 × 240 × 518	1129 × 240 × 518
	брутто	мм	715 × 260 × 545	915 × 260 × 545	915 × 260 × 545	1060 × 260 × 545	1150 × 260 × 545
Масса внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	12,6/14,6	16,4/18,9	16,8/19,4	18,9/21,9	20,2/23,7	
Уровень шума <sup>3</sup>	дБ(А)	≤40	≤42	≤44	≤46	≤47	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ</b>							
Вход воды	дюйм	Rc 3/4"					
Выход воды	дюйм	Rc 3/4"					
Отвод конденсата	дюйм	R 3/4"					

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °C (DB)/19,5 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 21 °C (DB), температура воды на входе 60 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





МОДЕЛЬ		QV-T72D4A	QV-T90D4A	QV-T108D4A	QV-T126D4A	
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,20	9,00	10,80	12,60	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	10,80	13,50	16,20	18,90	
Потребляемая мощность	Вт	156	174	212	253	
Расход воды	л/ч	1390	1560	1920	2600	
Внешнее статическое давление воздуха	Па	30	30	30	30	
Гидравлическое сопротивление	кПа	≤40	≤40	≤40	≤50	
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1360	1700	2040	2380	
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>						
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г)	нетто	мм	1319 × 240 × 518	1619 × 240 × 518	1719 × 240 × 518	1909 × 240 × 518
	брутто	мм	1340 × 260 × 545	1640 × 260 × 545	1740 × 260 × 545	1930 × 260 × 545
Масса внутреннего блока (нетто/брутто)	кг	26/30	31,3/35,8	33,4/38	35,6/41,1	
Уровень шума <sup>3</sup>	дБ(А)	≤48	≤50	≤52	≤54	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ</b>						
Вход воды	дюйм	Rc 3/4"				
Выход воды	дюйм	Rc 3/4"				
Отвод конденсата	дюйм	R 3/4"				

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °C (DB)/19,5 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.  
<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 21 °C (DB), температура воды на входе 60 °C.  
<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате

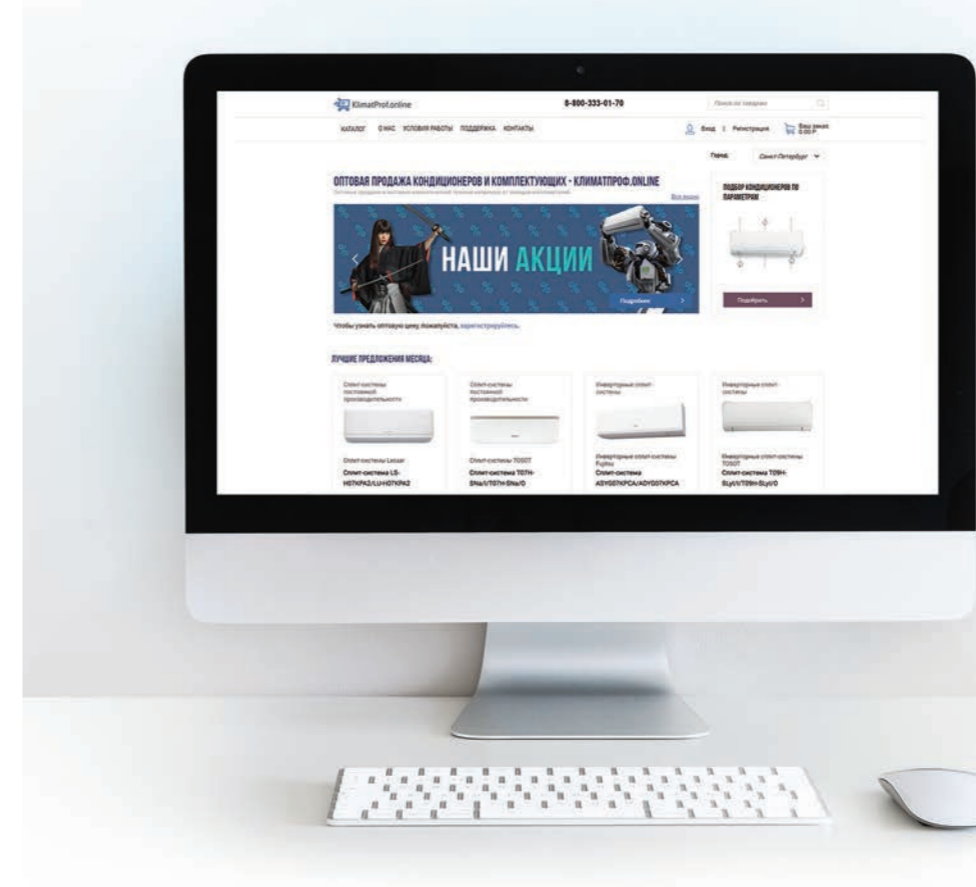
Размеры, мм

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
QV-T18D4A	487	523	669	522
QV-T27D4A	687	723	869	722
QV-T36D4A	687	723	869	722
QV-T45D4A	832	868	1014	867
QV-T54D4A	922	958	1104	957
QV-T72D4A	1112	1148	1294	1147
QV-T90D4A	1412	1448	1594	1447
QV-T108D4A	1512	1548	1694	1547
QV-T126D4A	1702	1738	1884	1737

## KLIMATPROF.ONLINE

Ваше время бесценно. Пользуясь сервисом, вы экономите до 57 часов в год.

Торговый Дом КЛИМАТПРОФ предлагает своим партнерам удобный инструмент работы через сервис «КЛИМАТПРОФ.ОНЛАЙН» в любое удобное время из любой точки мира



### ЭТАПЫ РАБОТЫ:

Регистрация на сайте  
[www.klimatprof.online](http://www.klimatprof.online)

После подтверждения аккаунта вам будет предоставлен доступ к персональным ценовым политикам, информации по оборудованию и актуальным акциям.

Вы осуществляете заказы всего в несколько кликов в любое удобное время.

Мы резервируем оборудование вашего заказа на 48 часов.

### СЕРВИС «КЛИМАТПРОФ.ОНЛАЙН» ПРЕДОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

1. Доступ к актуальной информации по наличию и цене оборудования.
2. Круглосуточное резервирование товара.
3. Оперативное оформление заказа и получение счета на оплату.
4. Онлайн отслеживание статуса заказа через удобный личный кабинет.
5. Онлайн решение технических вопросов.
6. Консультация персонального менеджера в режиме онлайн.



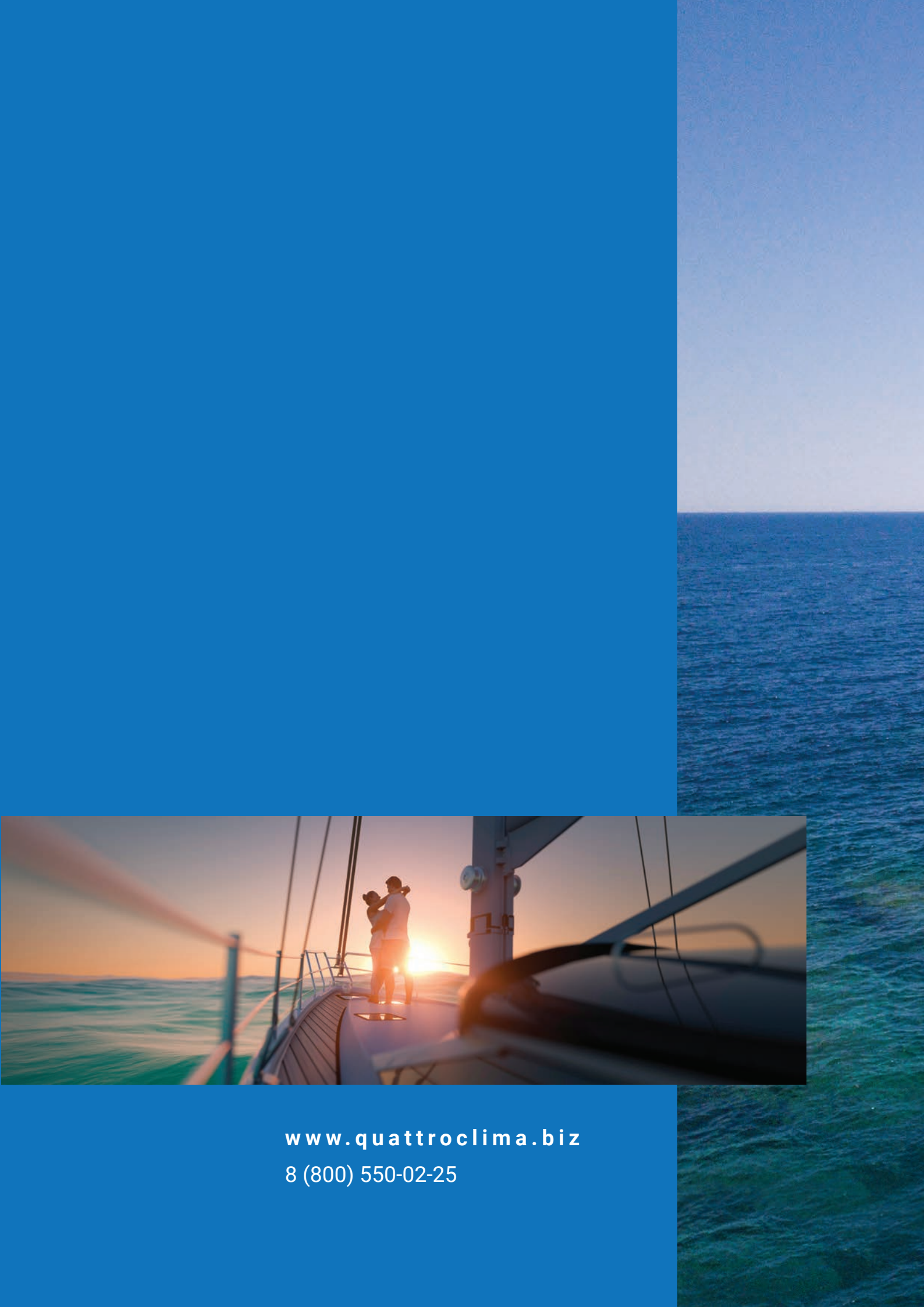
8-800-333-01-70

[klimatprof.online](http://klimatprof.online)

<b>БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ GAMMA RESIDENZIALE</b>	<b>3</b>
ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА <b>LANTERNA</b>	4
СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ <b>CAPRI</b>	6
ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА <b>VITTORIA</b>	8
СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ <b>SIROCCO</b>	10
ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА <b>FERRARA</b>	12
ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА <b>VERONA</b>	14
ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА <b>MONSONE</b>	16
СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ <b>BERGAMO</b>	18
СПЛИТ-СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ <b>VENTO</b>	20
МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ <b>FREDDO</b>	22
<b>ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ GAMMA COMMERCIALE</b>	<b>27</b>
СПЛИТ-СИСТЕМЫ <b>КАССЕТНЫЕ</b>	28
СПЛИТ-СИСТЕМЫ <b>НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ</b>	32
СПЛИТ-СИСТЕМЫ <b>КАНАЛЬНЫЕ</b>	36
<b>VRF-СИСТЕМЫ GAMMA COMMERCIALE</b>	<b>43</b>
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ <b>FARO MODULAR</b>	44
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ <b>FARO MINI</b>	48
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>НАСТЕННЫЕ</b>	52
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ</b>	54
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>КАССЕТНЫЕ</b>	56
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>КАНАЛЬНЫЕ УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ</b>	58
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ</b>	60
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ</b>	64
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ <b>НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ</b>	66
БЛОКИ <b>КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ</b>	84
<b>СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ GAMMA INDUSTRIALE</b>	<b>91</b>
ЧИЛЛЕРЫ <b>МОДУЛЬНЫЕ</b>	92
ФАНКОЙЛЫ <b>КАССЕТНЫЕ</b>	102
ФАНКОЙЛЫ <b>КАНАЛЬНЫЕ</b>	106







[www.quattroclima.biz](http://www.quattroclima.biz)

8 (800) 550-02-25