



## Мультизональные VRF-системы

- Модульные системы до 162 кВт
- До 4 наружных и до 58 внутренних блоков
- Эффективные компрессоры Digital Scroll
- Фирменная программа подбора



[www.carrier-aircon.ru](http://www.carrier-aircon.ru)

**Примечание:**

Компания Carrier постоянно совершенствует свое оборудование, стремясь к повышению качества и максимальному соответствию требованиям рынка и государственным стандартам. Ассортимент и характеристики оборудования регулярно изменяются. Компания Carrier оставляет за собой право вносить изменение в технические данные без предварительного уведомления.

Различная температура воздуха  
в разных помещениях?

Легко!

**XPOWER**  
DIGITAL FLEXI



## Пятерка преимуществ VRF систем Carrier:

Широкая область применения

Удобный монтаж

Программа подбора

Большой модельный ряд

Гибкость управления



Квартира



Коттедж



Ресторан



Офис



## Широкая область применения

Гибкость VRF систем Carrier позволяет успешно использовать их где угодно - в жилых домах, офисах, магазинах и ресторанах.



Торговый центр



Отель



Кинотеатр-мультиплекс



Учебное заведение





## Широкий модельный ряд



### Хладагент R410A

R410A не разрушает озон и обеспечивает экологическую безопасность, а также повышает эффективность VRF-системы.



Наружные блоки VRF-систем Carrier оснащены мощными эффективными компрессорами DIGITAL SCROLL.

Наружный блок		25,6 кВт	28 кВт	32,8 кВт	40,6 кВт
С одним вентилятором		✓	✓		
С двумя вентиляторами				✓	✓

Внутренний блок		2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	8,0 кВт	9,0 кВт	10,0 кВт	11,2 кВт	12,5 кВт	14 кВт	20 кВт	25 кВт	28 кВт
Кассетный 4-поточный			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Канальный средненапорный		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Канальный высоконапорный														✓	✓	✓
Настенный (со встроенным ЭРВ)		✓	✓	✓	✓	✓										



## Большой выбор внутренних блоков

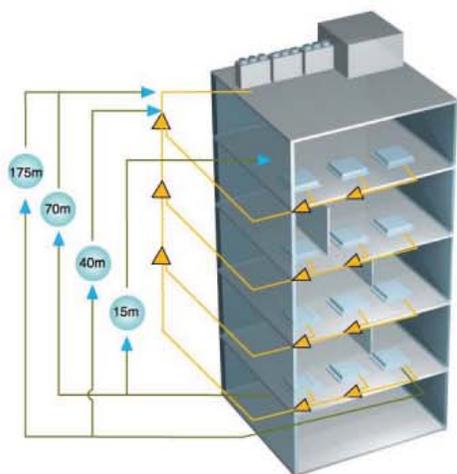
- Четыре разных типа внутренних блоков,
- 15 типоразмеров,
- 30 моделей





## Нет проблем с возвратом масла

Системы с компрессорами Digital Scroll и импульсным регулированием производительности компрессора - это единственный тип VRF-систем, где не требуется специальная система возврата масла в компрессор. При работе с полной нагрузкой возврат масла в компрессор обеспечивается за счет течения хладагента. При отсутствии нагрузки нет оттока масла из компрессора.



## Увеличенная длина трассы и перепад высот

- 175 м** макс. расстояние от наружного блока до внутреннего блока
- 70 м** макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками
- 40 м** макс. расстояние от разветвителя до внутреннего блока
- 15 м** макс. перепад высот между внутренними блоками

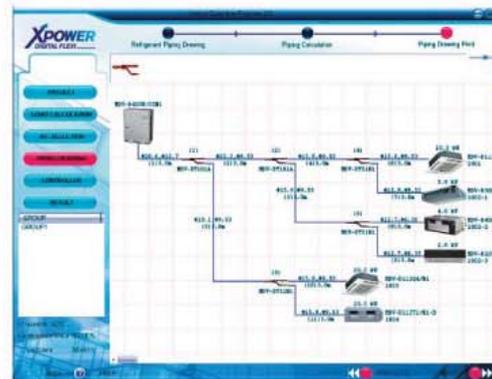
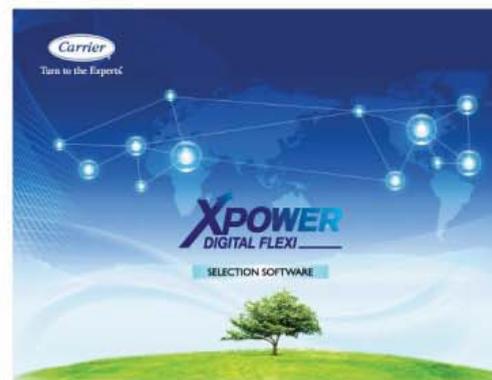
## Кондиционировать целое здание одной VRF-системой? Да!

Благодаря повышенной максимальной длине трассы и гибкой системе разветвителей и коллекторов VRF-система Carrier позволяет кондиционировать многоэтажное здание с множеством помещений!



## Удобная программа подбора

Carrier предоставляет фирменную программу, позволяющую проектировщику быстро и точно подобрать VRF-систему. Подбор наружных и внутренних блоков, разветвителей и прочего оборудования выполняется с учетом условий работы, взаимного расположения блоков и всех требований заказчика.



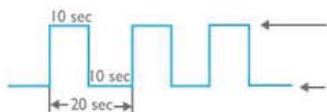
## Компрессор DIGITAL SCROLL (спиральный с цифровым управлением)

Самый широкий диапазон производительности: 10-100%



### Преимущества:

- Мгновенное регулирование мощности.
- Электромагнитный клапан повышенной износоустойчивости рассчитан на 40 млрд. включений, что соответствует 30 годам работы компрессора.
- Высокая эффективность и стабильность потока хладагента с применением технологии осевого уплотнения спиралей компрессора.



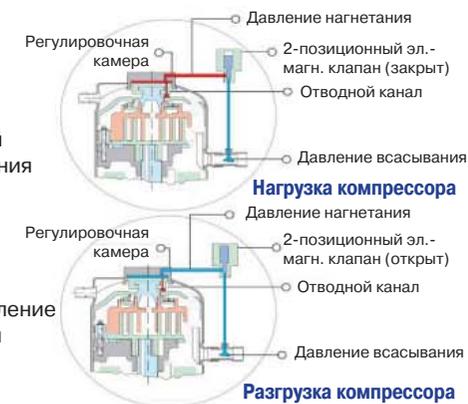
## Принцип работы компрессора Digital Scroll

В спиральном компрессоре с импульсным регулированием производительности используется принцип осевого уплотнения подвижной и неподвижной спиралей.

Герметичность уплотнения может изменяться путем осевого перемещения диска с неподвижной спиралью. Для изменения герметичности уплотнения используется байпасная линия между стороной всасывания компрессора и полостью с промежуточным давлением, находящейся над диском с неподвижной спиралью.

Когда электромагнитный клапан PWM открыт, давление в полости снижается, давление сжатия становится выше, чем давление над диском с неподвижной спиралью, и неподвижная спираль перемещается вверх. Полость с высоким давлением соединяется с входом компрессора, и компрессор разгружается.

Когда электромагнитный клапан закрыт, диск с неподвижной спиралью опускается вниз, достигается полная герметичность уплотнения спиралей и компрессор нагружается. Изменяя соотношение времени открытия и закрытия клапана, можно регулировать производительность компрессора.



## Отсутствие электромагнитных помех

Системы Digital Scroll с импульсным регулированием производительности не создают электромагнитных помех, так как загрузка и разгрузка их компрессоров осуществляется в результате механических перемещений регулирующих компонентов. Эта особенность делает системы Digital Scroll незаменимыми для кондиционирования аппаратных помещений, серверных, центров управления и лабораторий.



Научная лаборатория



Вычислительный центр



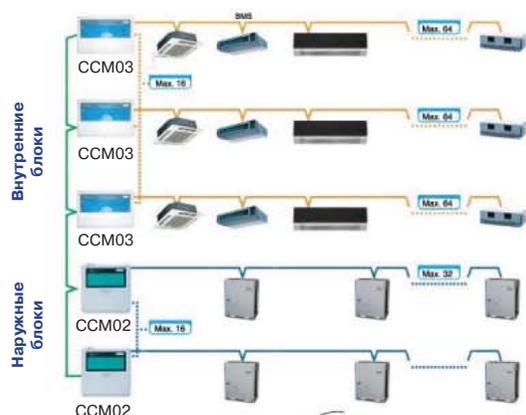
Радиостанция



## Гибкое управление VRF-системой

### Индивидуальное и групповое управление.

- Индивидуальное управление блоком с беспроводного ИК-пульта.
- Индивидуальное управление блоком с проводного пульта.
- Один центральный пульт управления наружными блоками контролирует до 32 наружных блоков.
- Один центральный пульт управления внутренними блоками контролирует до 64 внутренних блоков.



Пульт ДУ



## Система DIGITAL SCROLL

Система мультizonального кондиционирования Carrier с переменным расходом хладагента построена на базе компрессора Digital Scroll с цифровым управлением. Принцип технологии заключается в регулировании производительности компрессора и расхода хладагента в соответствии с текущими параметрами.

Технология Digital Scroll - одна из самых прогрессивных в области VRF-систем на настоящее время.



### Модули мультizonальной системы:

- 4 базовых модуля с производительностями 8HP, 10HP, 12HP и 14HP. Таким образом, номинальную производительность всей системы можно увеличивать с шагом 2HP.

### Свободное комбинирование в широком диапазоне

- Базовые модули можно свободно комбинировать, система содержит от 1 до 4 модулей
- Производительность VRF-системы от 8 до 56HP (25 - 162 кВт).
- Шаг производительности всего 2HP позволяет подобрать систему, точно соответствующую потребностям заказчика.





## Комбинации наружных блоков \*

Внешний вид	Питание (В - фаз- Гц)	Произв. (HP)	Модель	Комбинация блоков (HP)	Макс. число внутр. блоков
	415 - 3 - 50	8	38DS008H119010	8	13
	415 - 3 - 50	10	38DS010H119010	10	16
	415 - 3 - 50	12	38DS012H119010	12	16
	415 - 3 - 50	14	38DS014H119010	14	16
	415 - 3 - 50	16		8+8	20
	415 - 3 - 50	18		8+10	20
	415 - 3 - 50	20		10+10	24
	415 - 3 - 50	22		10+12	24
	415 - 3 - 50	24		12+12	28
	415 - 3 - 50	26		12+14	28
	415 - 3 - 50	28		14+14	28
	415 - 3 - 50	30		10+10+10	30
	415 - 3 - 50	32		10+10+12	30
	415 - 3 - 50	34		10+12+12	32
	415 - 3 - 50	36		12+12+12	34
	415 - 3 - 50	38		12+12+14	36
	415 - 3 - 50	40		12+14+14	40
	415 - 3 - 50	42		14+14+14	40
	415 - 3 - 50	44		10+10+12+12	40
	415 - 3 - 50	46		10+12+12+12	44
	415 - 3 - 50	48		10+12+12+14	46
	415 - 3 - 50	50		12+12+12+14	52
	415 - 3 - 50	52		12+12+14+14	52
	415 - 3 - 50	54		12+14+14+14	54
	415 - 3 - 50	56		14+14+14+14	58

Внимание: Внешний вид и технические характеристики блоков могут быть изменены компанией Carrier без предварительного уведомления.



## Наружные блоки DIGITAL SCROLL



25,6 и 28 кВт



32,8 и 40,6 кВт

## Технические характеристики

Model		38DS008H119010	38DS010H119010	38DS012H119010	38DS014H119010
Холодопроизводительность	kW	25.6	28	32.8	40.6
Потребл. мощность (холод)	kW	9.1	9.7	10.9	15.8
Теплопроизводительность	kW	27.8	31.6	34.5	47
Потребл. мощность (тепло)	kW	8.1	8.4	9.2	14.0
Допуст. температура (холод)	°C	-5°C~43°C			
Допуст. температура (тепло)	°C	-15°C~24°C			
Электропитание	V-Ph-Hz	415-3-50			
Уровень шума	dB(A)	61	61	61	63
Расход воздуха		4930 - 11220	4930 - 11220	6596 - 15980	6596 - 15980
Макс. перепад высот	m	Наружный блок ниже: до 40 м, наружный блок выше: до 70 м			
Реальная длина трассы	m	150	150	150	150
Эквивалентная длина трассы	m	175	175	175	175
Полная длина трассы	m	500	500	500	500
Макс. число внутренних блоков	nos.	13	16	16	16
Производ. внутренних блоков	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Вес нетто	kg	290	290	338	382
Вес брутто	kg	309	309	350	400
Размеры (ШхВхГ)	mm	980x1615x800	980x1615x800	1380x1615x830	1380x1615x830
Размеры упаковки (ШхВхГ)	mm	1045x1790x865	1045x1790x865	1450x1790x900	1450x1790x900

Номинальные условия:

**Охлаждение:** температура в помещении 27°C по сухому терм./19°C по влажному терм. температура на улице 35°C по сухому термометру.

**Обогрев:** температура в помещении 20°C по сухому терм./15°C по влажному терм. температура на улице 7°C по сухому терм./6°C по влажному термометру.



## Настенные внутренние блоки



### Технические характеристики

Model			42NW006H 112000101	42NW009H 112000101	42NW012H 112000101	42NW018H 112000101	42NW024H 112000101
Производительность	Охлаждение	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Обогрев	kW	2.5	3.2	4	5	6.3
Электропитание		V-Ph-Hz	230-1-50				
Потребл. мощность		W	30	30	30	45	45
Рабочие параметры	Расход воздуха	м³/ч	442 - 612	442 - 612	442 - 612	663 - 970	663 - 970
	Уровень шума	dB(A)	32/29/26	32/29/26	32/29/26	38/35/32	38/35/32
Хладагент			R410A				
Размеры	(ШxВxГ)	mm	915x210x290	915x210x290	915x210x290	1070x210x315	1070x210x315
Размеры упаковки	(ШxВxГ)	mm	1020x300x385	1020x300x385	1020x300x385	1180x300x410	1180x300x410
Вес нетто		kg	12	12	12	15	16
Вес брутто		kg	16	16	16	18	18
Диаметр трассы	жидкость	mm	Ф6.4	Ф6.4	Ф6.4	Ф6.4	Ф9.5
	газ	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9
	дренаж	mm	ODФ20	ODФ20	ODФ20	ODФ20	ODФ20

Внимание: Внешний вид и технические характеристики блоков могут быть изменены компанией Carrier без предварительного уведомления.



## Канальные высоконапорные внутренние блоки



### Технические характеристики

Model			42CS055H112001010	42CS058H112001010	42CS060H112001010
Производительность	Охлаждение	kW	20	25	28
	Обогрев	kW	22.5	26	31.5
Электропитание		V-Ph-Hz	230-1-50		
Потребл. мощность		W	1400	1400	1400
Рабочие параметры	Расход воздуха	м³/ч	3535 - 4640	3535 - 4640	3535 - 4640
	Статич. давление	Pa	196	196	196
	Уровень шума	dB(A)	60/58/55	60/58/55	60/58/56
Хладагент			R410A		
Размеры	(ШxВxГ)	mm	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928
Размеры упаковки	(ШxВxГ)	mm	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964
Вес нетто		kg	122	122	122
Вес брутто		kg	128	128	128
Диаметр трассы	жидкость	mm	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5
	газ	mm	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	дренаж	mm	ODФ41	ODФ41	ODФ41
		mm	ODФ41	ODФ41	ODФ41

Внимание: Внешний вид и технические характеристики блоков могут быть изменены компанией Carrier без предварительного уведомления.



## Канальные средненапорные внутренние блоки



- Компактный блок высотой всего 32 см
- Удобно монтировать и обслуживать
- Три скорости вентилятора

### Технические характеристики

			42CS006H 112000010	42CS009H 112000010	42CS012H 112000010	42CS018H 112000010	42CS024H 112000010
Производительность	Охлаждение	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Обогрев	kW	2.5	3.2	4	5	6.3
Электропитание	V-Ph-Hz		230-1-50				
Потребл. мощность	W		52	52	96	96	96
Рабочие параметры	Расход воздуха	м³/ч	340 - 544	340 - 544	340 - 544	595 - 884	595 - 884
	Статич. давление	Pa	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40
	Уровень шума	dB(A)	40/37/35	43/39/35	43/39/35	43/39/37	46/40/37
Хладагент			R410A				
Размеры	(ШхВхГ)	mm	550x320x800	550x320x800	550x320x800	1000x320x800	1000x320x800
Размеры упаковки	(ШхВхГ)	mm	755x420x930	755x420x930	755x420x930	1205x420x930	1205x420x930
Вес нетто		kg	28	28	28	53	53
Вес брутто		kg	33	33	33	58	58
Диаметр трассы	жидкость	mm	Ф6.4	Ф6.4	Ф6.4	Ф6.4	Ф9.5
	газ	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9
	дренаж	mm	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32

			42CS028H 112000010	42CS032H 112000010	42CS036H 112000010	42CS040H 112000010	42CS048H 112000010	42CS052H 112000010
Производительность	Охлаждение	kW	7.1	8	9	10	11.2	12.5
	Обогрев	kW	8	9	10	11	12.5	13.8
Электропитание	V-Ph-Hz		230-1-50					
Потребл. мощность	W		96	178	179	203	203	203
Рабочие параметры	Расход воздуха	м³/ч	1120 - 1340	1120 - 1340	1600 - 1870	1600 - 1870	1260 - 2260	1260 - 2260
	Статич. давление	Pa	25/40	25/40	25/70	25/70	25/70	25/70
	Уровень шума	dB(A)	46/40/37	51/48/46	52/48/47	52/48/47	52/48/47	54/50/47
Хладагент			R410A					
Размеры	(ШхВхГ)	mm	1000x320x800	1000x320x800	1350x320x800	1350x320x800	1350x320x800	1350x320x800
Размеры упаковки	(ШхВхГ)	mm	1205x420x930	1205x420x930	1555x420x930	1555x420x930	1555x420x930	1555x420x930
Вес нетто		kg	53	53	62	62	62	62
Вес брутто		kg	58	58	67	67	67	67
Диаметр трассы	жидкость	mm	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5
	газ	mm	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	дренаж	mm	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32

Внимание: Характеристики блоков могут быть изменены без предварительного уведомления.



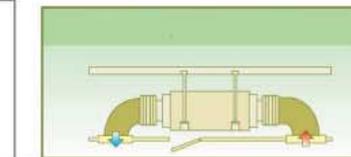
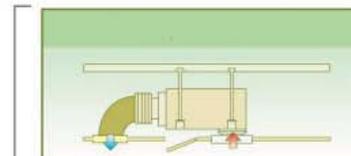
## Канальные средненапорные внутренние блоки



### Аксессуары

Брезентовый воздуховод	Пленум	Панель	Воздушный фильтр

Воздух забирается снизу или сзади



Дополнительный дренажный насос способен поднимать конденсат на высоту до 750 мм



## Кассетные 4-поточные внутренние блоки



### Особенности

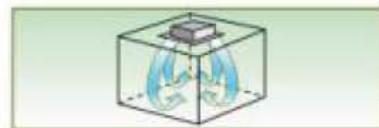
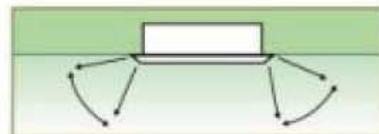
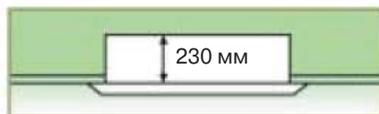
Высота блока значительно уменьшена и составляет всего:

- 230 мм у блоков 2,8 - 8 кВт
- 300 мм у блоков 9 - 14 кВт.

Вы можете выбрать цвет лицевой панели, гармонирующий с интерьером: белый (стандарт), серый, голубой или черный.

Угол поочередного поворота первой заслонки 40-42°, а второй - 37-38°. Новая конструкция испарителя в кассетном блоке повышает эффективность теплообмена.

“Высокий потолок”: Вы можете приобрести специальный супер-скоростной вентилятор для потолков выше 3 метров (опция).



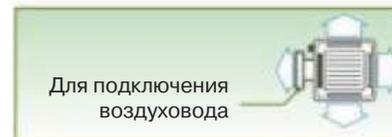
Цифровой индикатор расположен на внутреннем блоке. В случае неисправности код ошибки отображается на индикаторе и позволяет быстро диагностировать и устранить неисправность.

Можно подключить воздуховоды по бокам кассетного блока (с 1 - 4 сторон) и подавать кондиционированный воздух в небольшие соседние помещения.

Стильный дизайн кассетного блока отлично впишется в любой интерьер.

Встроенный дренажный насос способен поднимать конденсат на высоту до 750 мм.

Возможен подмес свежего воздуха с улицы. Кассетный кондиционер способен сделать атмосферу в доме здоровой и комфортной!



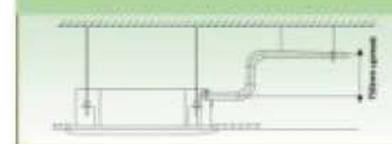
4 потока воздуха



3D вентилятор



Высота подъема воды - до 0,75 м



Подача свежего воздуха в помещение





## Кассетные 4-поточные внутренние блоки



### Технические характеристики

			40GF009H 11200010	40GF012H 11200010	40GF018H 11200010	40GF024H 11200010	40GF028H 11200010
Производительность	Охлаждение	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обогрев	kW	3.2	4	5	6.3	8
Питание		V-Ph-Hz	230-1-50				
Потребл. мощ.		W	89	89	89	89	120
Рабочие параметры	Расход воздуха	м³/ч	780 - 1290	780 - 1290	780 - 1290	780 - 1290	765 - 1530
	Уровень шума	dB(A)	39/35/31	39/36/33	40/36/34	40/36/34	48/43/36
Хладагент			R410A				
Размеры	Блок (ШхВхГ)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	Панель (ШхВхГ)	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Размеры упаковки	Блок (ШхВхГ)	mm	955x247x955	955x247x955	955x247x955	955x247x955	955x247x955
	Панель (ШхВхГ)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Вес нетто	Блок (ШхВхГ)	kg	27	27	30	30	30
	Панель (ШхВхГ)	kg	6	6	6	6	6
Вес брутто	Блок (ШхВхГ)	kg	31	31	34	34	34
	Панель (ШхВхГ)	kg	9	9	9	9	9
Диаметр трассы	жидкость	mm	Ф6.4	Ф6.4	Ф6.4	Ф9.5	Ф9.5
	газ	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9	Ф15.9
	дренаж	mm	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32

			40GF032H 11200010	40GF038H 11200010	40GF040H 11200010	40GF048H 11200010	40GF052H 11200010	40GF056H 11200010
Производительность	Охлаждение	kW	8	9	10	11.2	12.5	14
	Обогрев	kW	9	10	11	12.5	13.5	15
Питание		V-Ph-Hz	230-1-50					
Потребл. мощ.		W	120	150	150	150	150	150
Рабочие параметры	Расход воздуха	м³/ч	765 - 1530	1170 - 1820	1170 - 1820	1170 - 1820	1170 - 1820	1170 - 1820
	Уровень шума	dB(A)	48/43/36	50/44/39	50/44/39	51/46/42	51/46/42	52/47/43
Хладагент			R410A					
Размеры	Блок (ШхВхГ)	mm	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Панель (ШхВхГ)	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Размеры упаковки	Блок (ШхВхГ)	mm	955x247x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955
	Панель (ШхВхГ)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Вес нетто	Блок (ШхВхГ)	kg	30	36	36	36	36	36
	Панель (ШхВхГ)	kg	6	6	6	6	6	6
Вес брутто	Блок (ШхВхГ)	kg	34	41	41	41	41	41
	Панель (ШхВхГ)	kg	9	9	9	9	9	9
Диаметр трассы	жидкость	mm	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5	Ф9.5
	газ	mm	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9	Ф15.9
	дренаж	mm	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32

Внимание: Характеристики блоков могут быть изменены без предварительного уведомления.



## Пульты управления

Дистанционный беспроводной пульт управления		Управление 1 блоком. Подсветка, ЖК-дисплей, часы, вкл./выкл., изменение температуры и режима, управление скоростью вентилятора, качание жалюзи.
Дистанционный проводной пульт управления		Управление 1 блоком. ЖК-дисплей, включение/выключение блока, изменение температуры и режима, управление скоростью вентилятора, качание жалюзи, таймер и т.п.
Центральный пульт управления наружн. блоками		Управление группой до 32 наружных блоков. Требуется специальная плата управления наружного блока (под заказ)
Центральный пульт управления внутр. блоками		Управление группой до 64 внутренних блоков. Функция блокировки режима работы
Центральный пульт управления внутр. блоками		Управление группой до 64 внутренних блоков. Недельный таймер. Внимание: не подключается к системе с веб-интерфейсом.