





2

Мультисплит-
системы

Мультисплит-системы

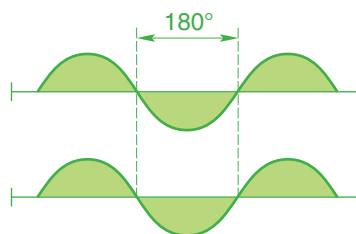
Внутренние блоки

Производительность, БТЕ/ч	7 000	9 000	12 000	14 000	18 000	21 000	27 000
Настенные внутренние блоки серии 150 							
Кассетные внутренние блоки 							
Канальные внутренние блоки 							

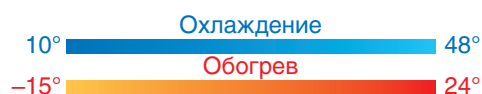
Наружные блоки

Производительность, БТЕ/ч	16 000	18 000	21 000	27 000	28 000	36 000	42 000
Наружные блоки (1:2) 							
Наружные блоки (1:3) 							
Наружные блоки (1:4) 							
Наружные блоки (1:5) 							

- Синусоидальное управление компрессором — более высокая эффективность при низком уровне энергопотребления и шума.



- Широкий диапазон рабочих температур: охлаждение от 10 до 48°C, обогрев от -15 до 24°C.



- Применение коррозионностойких материалов гарантирует длительный период эксплуатации электронных компонентов.
- Динамический контроль распределения хладагента и использование надежной системы управления обеспечивают поддержание высокого уровня комфорта.
- Суммарная длина трубопроводов до 75 м.
- 6 моделей наружных блоков номинальной производительностью от 4,8 до 12,5 кВт.

Маркировка мультисплит-систем Chigo

C CA T i - 24 E C V R1 - B**Внутренние блоки****Модификация В:** подсерия.**Хладагент:** - — R22; **R1** — R410A.**Технология управления компрессором:**
V — инвертор; - — On/Off (фиксированная скорость).**Режим работы:****C** — только холод; **H** — тепловой насос.**E:** вспомогательный электроподогрев.**Производительность:** кВтЕ/ч.

- — внешний блок — универсальный;

i — внешний блок — индивидуальный.**Исполнение по температурному диапазону работы:**- — T1; **T** — T3.**Тип внутреннего блока:****SG** — настенные блоки для мультисистем;**SC** — кассетные блоки для мультисистем;**ST** — канальные блоки для мультисистем.**C:** Chigo HVAC.**C 3 OU V - 24 C S V R1 - B****Наружные блоки****Модификация В:** подсерия.**Хладагент:** - — R22; **R1** — R410A.**Технология управления компрессором:****V** — инвертор;

- — On/Off (фиксированная скорость).

Тип электропитания:- — 220–240 В/1 ф/50 Гц; **S** — 380 В/3 ф/50 Гц.**Режим работы:****C** — только холод; **H** — тепловой насос.**Производительность:** кВтЕ/ч.**Исполнение по температурному диапазону работы:**- — T1; **T** — T3.**Тип блока:****OU** — универсальный.**Количество подключаемых внутренних блоков:**

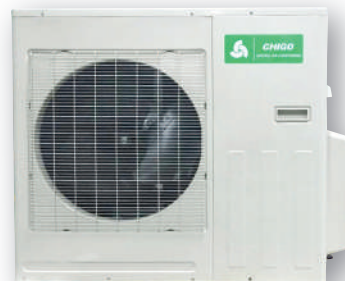
2–5.

C: Chigo HVAC.

DC-инверторные наружные блоки для мультисплит-систем



C2OU-16HDR1
C2OU-18HDR1



C3OU-21HDR1
C3OU-27HDR1



Наружный блок			C2OU-16HDR1	C2OU-18HDR1	C3OU-21HDR1	C3OU-27HDR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–4,8	2,1–5,3	2,1–6,2	2,1–8,0
	Потребляемая мощность	Вт	1450	1650	1850	2475
	Рабочий ток	А	6,5	7,3	8,2	10,9
	EER	—	3,24	3,2	3,3	3,2
Обогрев	Производительность	кВт	2,4–5,3	2,4–5,9	2,4–6,8	2,4–8,5
	Потребляемая мощность	Вт	1420	1640	1820	2350
	Рабочий ток	А	6,4	7,2	8,1	10,4
	COP	—	3,65	3,6	3,7	3,6
Компрессор	Тип	Инверторный сдвоенный ротационный				
	Производитель		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	54	55	55
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+10...+48	+10...+48	+10...+48	+10...+48
	Обогрев	°C	–15...+24	–15...+24	–15...+24	–15...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	940×609×352	940×609×352	991×839×388	991×839×388
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	995×680×415	995×680×415	1030×960×435	1030×960×435
Вес нетто		кг	41,0	41,0	57,0	62,0
Вес брутто		кг	44,0	44,0	67,0	72,0
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1800	1800	2600	2600
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35×2	Ø6,35×2	Ø6,35×3	Ø6,35×3
Диаметр газовой линии			Ø9,52×2	Ø9,52×2	Ø9,52×3	Ø9,52×3
Суммарная длина		м	30	30	45	45
Максимальный перепад высот		м	10	10	10	10
Максимальная длина трассы		м	20	20	20	20

Длина магистрали, не требующая дозаправки — 5 м.

Дозаправка хладагента: 15 г/м — для жидкостной трубы Ø6,35 мм;

20 г/м — для жидкостной трубы Ø9,52 мм

DC-инверторные наружные блоки для мультисплит-систем



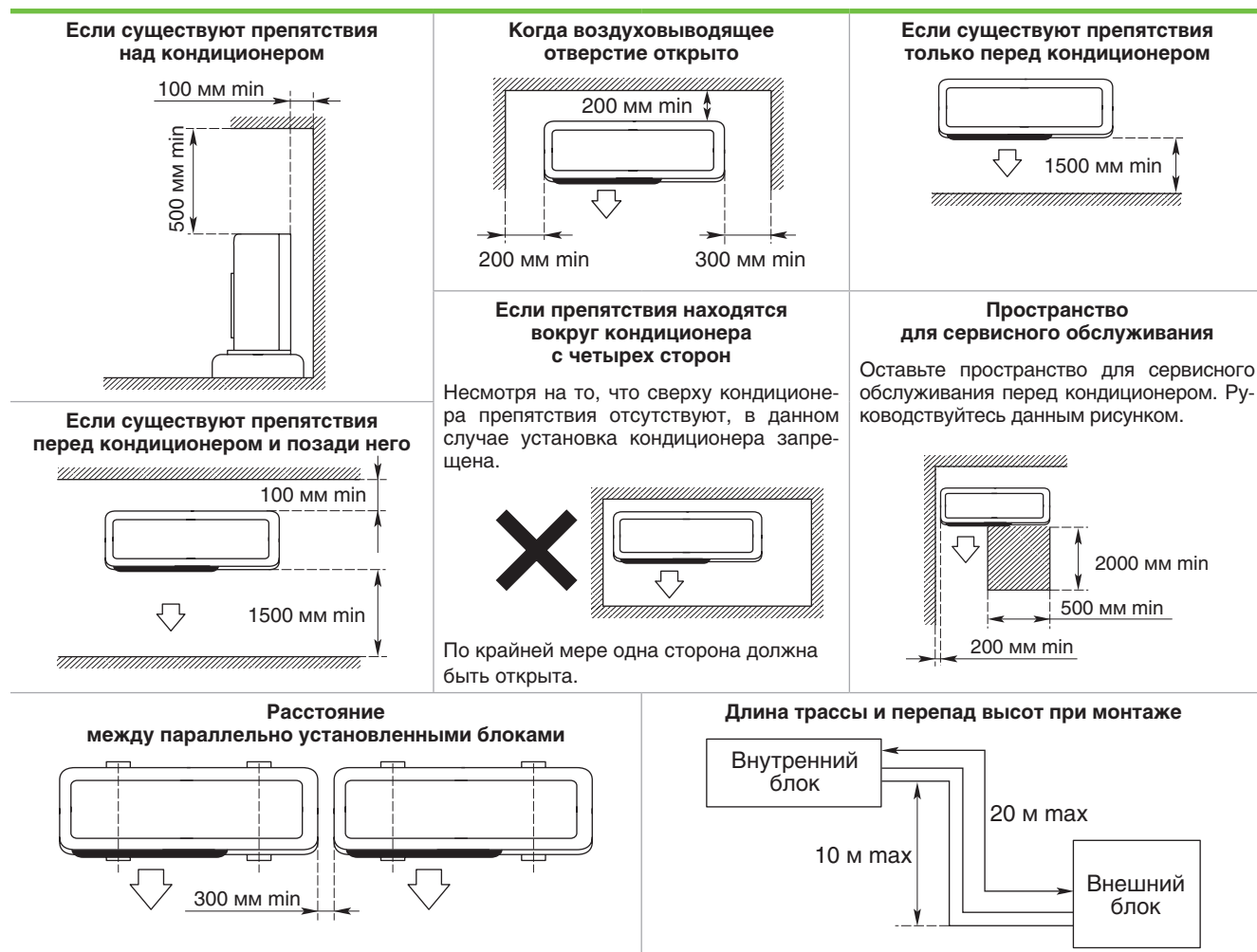
C4OU-28HDR1
C4OU-36HDR1
C5OU-42HDR1



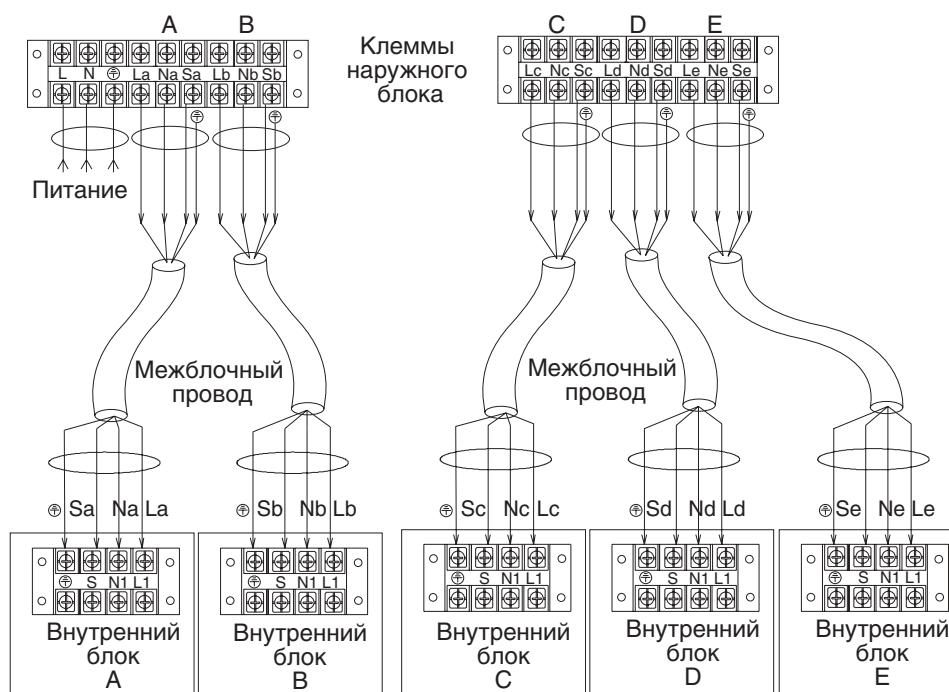
Наружный блок			C4OU-28HDR1	C4OU-36HDR1	C5OU-42HDR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–8,2	2,1–10,5	2,1–12,5
	Потребляемая мощность	Вт	2520	3400	4000
	Рабочий ток	А	11,2	15,2	18,0
	EER	—	3,25	3,10	3,05
Обогрев	Производительность	кВт	2,4–8,8	2,4–11,2	2,4–12,9
	Потребляемая мощность	Вт	2450	3080	3650
	Рабочий ток	А	10,7	13,8	15,9
	COP	—	3,63	3,60	3,55
Компрессор	Тип		Инверторный сдвоенный ротационный		
	Производитель		GMCC	GMCC	GMCC
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	65	65
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+10...+46	+10...+46	+10...+46
	Обогрев	°C	–15...+24	–15...+24	–15...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 090×994×400	1 090×994×400	1 090×994×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 145×1 120×475	1 145×1 120×475	1 145×1 120×475
Вес нетто		кг	87,0	91,0	91,0
Вес брутто		кг	98,5	102,5	102,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	3800	3800	3800
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35×4	Ø6,35×4	Ø6,35×5
Диаметр газовой линии			Ø9,52×4	Ø9,52×4	Ø9,52×5
Суммарная длина		м	60	60	75
Максимальный перепад высот		м	10	10	10
Максимальная длина трассы		м	20	20	20

Пространство для монтажа и сервисного обслуживания

Монтаж наружного блока

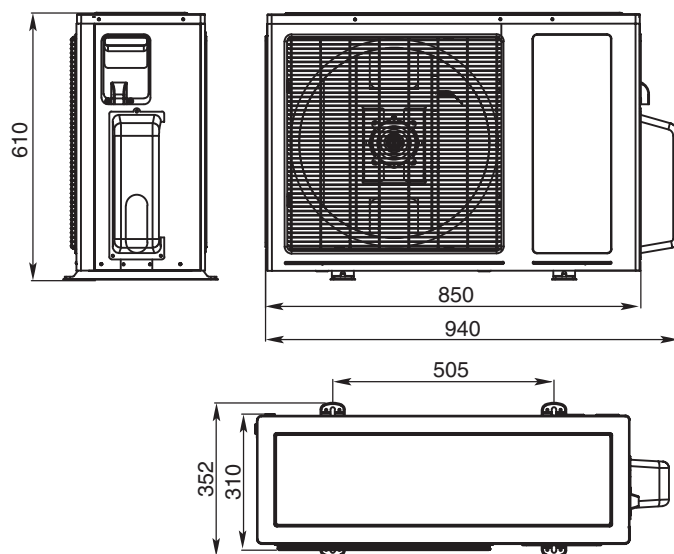


Электрическая схема подключения

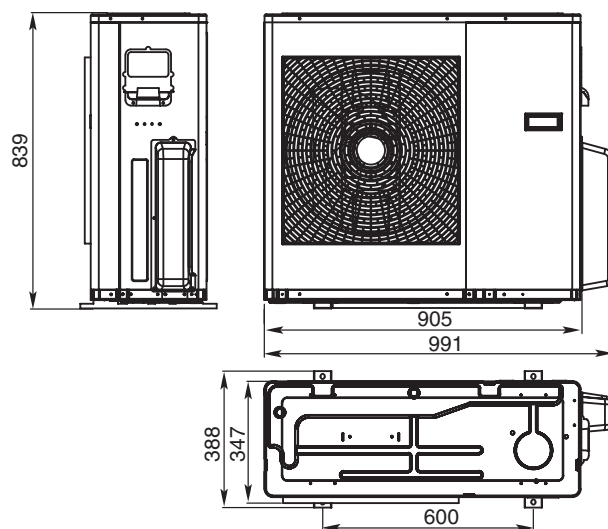


Габаритные и установочные размеры

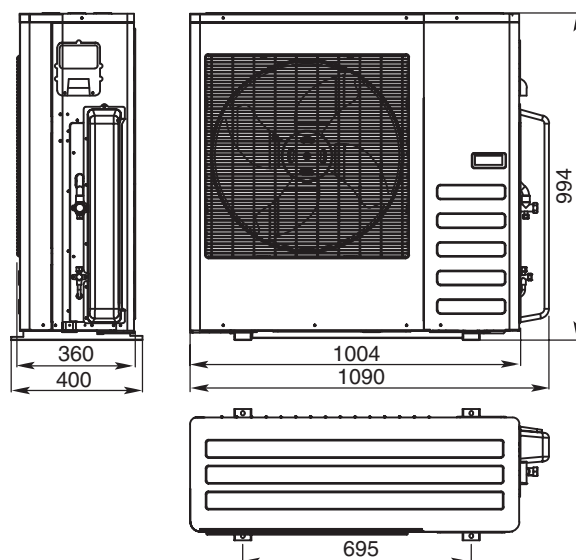
C2OU-16HDR1, C2OU-18HDR1



C3OU-21HDR1, C3OU-27HDR1



C4OU-28HDR1, C4OU-36HDR1, C5OU-42HDR1

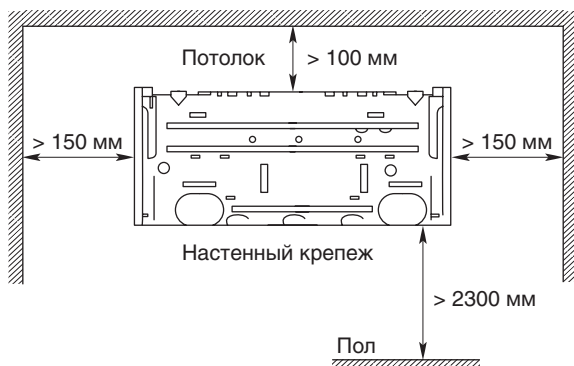


Настенные внутренние блоки мультисплит-систем



Внутренний блок			CSG-07HVR1 (J150)	CSG-09HVR1 (J150)	CSG-12HVR1 (J150)	CSG-18HVR1 (J150)	CSG-24HVR1 (J150)
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1	2,6	3,5	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	60	66
	Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Обогрев	Производительность	кВт	2,4	2,9	3,8	5,6	7,4
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	60	66
	Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Расход воздуха		м³/ч	400	500	550	750	1000
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	30/27/24	33/28/24	36/30/25	44/40/25	45/42/38
Размеры (Ш×В×Г)		мм	878×290×227	878×290×227	878×290×227	953×347×270	1180×362×288
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	950×365×300	950×365×300	950×365×300	1075×380×310	1235×390×330
Вес нетто		кг	8,5	8,5	8,5	10,5	13,5
Вес брутто		кг	11,0	11,0	11,0	13,5	16,5
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø15,88
Диаметр дренажа		мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ				

Монтаж внутреннего блока

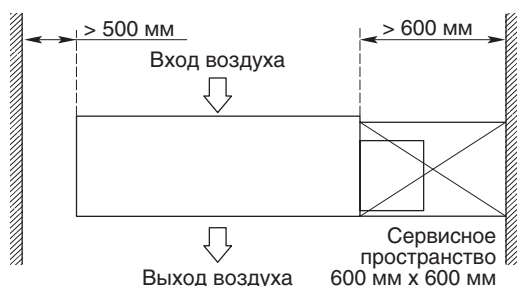


Канальные внутренние блоки мультисплит-систем



Внутренний блок			CST-07HVR1	CST-09HVR1	CST-12HVR1	CST-18HVR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1	2,6	3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	20	20	30	45
	Номинальный ток	А	0,1	0,1	0,15	0,2
Обогрев	Производительность	кВт	2,4	2,9	3,8	5,6
	Потребляемая мощность	Вт	20	20	30	45
	Номинальный ток	А	0,1	0,1	0,15	0,2
Расход воздуха		м³/ч	550	550	680	800
Свободный статический напор		Па	0~30	0~30	0~30	0~30
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	30/26/23	30/26/23	36/31/27	32/30/26
Размеры (Ш×В×Г)		мм	814×210×467	814×210×467	814×210×467	1010×210×467
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	910×240×510	910×240×510	910×240×510	1110×240×510
Вес нетто		кг	17,0	17,0	17,0	20,5
Вес брутто		кг	19,5	19,5	19,5	24,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт ДУ			
Опция			Воздушный фильтр			

Пространство для монтажа

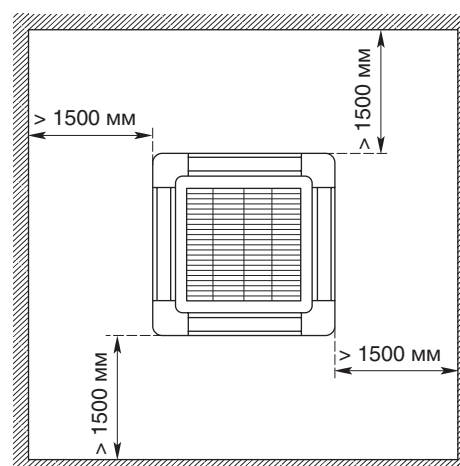
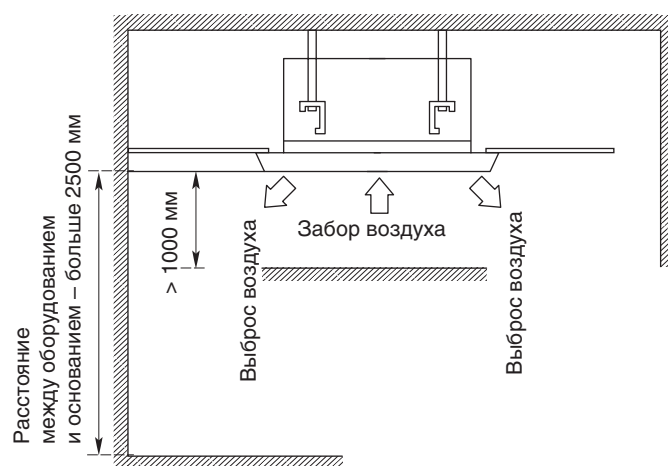


Кассетные внутренние блоки мультисплит-систем



Внутренний блок			CSC-07HVR1	CSC-09HVR1	CSC-12HVR1	CSC-18HVR1
Панель			SP-S044M	SP-S044M	SP-S044M	SP-S044M
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1	2,6	3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	25	25	25	35
	Номинальный ток	А	0,12	0,12	0,12	0,16
Обогрев	Производительность	кВт	2,4	2,9	3,8	5,6
	Потребляемая мощность	Вт	25	25	25	35
	Номинальный ток	А	0,12	0,12	0,12	0,16
Расход воздуха		м³/ч	540/490/410	540/490/410	690/610/520	790/710/610
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	39/36/33	39/36/33	40/37/34	44/41/38
Размеры (Ш×В×Г)		мм	565×267×565	565×267×565	565×267×565	565×267×565
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
Вес нетто		кг	16,5	16,5	16,5	16,5
Вес брутто		кг	22,0	22,0	22,0	22,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ			

Пространство для монтажа





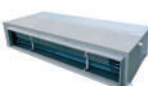
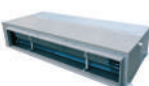
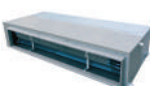




3

Полупромышленные
и промышленные
системы
кондиционирования

Оборудование коммерческого назначения (on/off)

Производитель- ность, БТЕ/ч / кВт	12 000 / 3,5	18 000 / 5,3	24 000 / 7,1	36 000 / 10,5	48 000 / 14,0	60 000 / 16,0
Кассетные четырёхпоточные внутренние блоки (серия Compact)						
Кассетные четырёхпоточные внутренние блоки						
Кассетные  круглопоточные внутренние блоки						
Напольно- подпотолочные внутренние блоки						
Низконапорные  канальные внутренние блоки						
Канальные средненапорные внутренние блоки						
Высоконапорные канальные внутренние блоки						
Универсальные наружные блоки						
Универсальные наружные блоки с низкотемператур- ной доработкой						

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

Производитель- ность, БТЕ/ч / кВт	18 000 / 5,3	24 000 / 7,1	36 000 / 10,5	48 000 / 14,0	60 000 / 16,0	96 000 / 28,0	150 000 / 45,0
Компрессорно- конденсаторные блоки							

Маркировка полупромышленных и промышленных систем Chigo

C CA T i - 24 E C M V R1 - B

Внутренние боки

Модификация **B**: подсерия.

Хладагент: - — R22; **R1** — R410A.

Технология управления компрессором:

V — инвертор; - — On/Off (фиксированная скорость).

Модернизированная модель.

Режим работы:

C — только холод; **H** — тепловой насос.

E: вспомогательный электроподогрев.

Производительность: кВтЕ/ч.

- — внешний блок — универсальный;

i — внешний блок — индивидуальный.

Исполнение по температурному диапазону работы:

- — T1; **T** — T3.

Тип внутреннего блока:

CA — кассетный;

CB — кассетный (серия Compact 600×600);

CR — круглопоточный;

TA(C) — канальный низконапорный;

TB — канальный средненапорный;

TH — канальный высоконапорный;

UA — напольно-подпотолочные;

SG — настенные блоки для мультисистем;

SC — кассетные блоки для мультисистем;

ST — канальные блоки для мультисистем;

FA — напольный.

C: Chigo HVAC.

C Z OU V - 24 C M S V R1 - B

Наружные блоки

Модификация **B** — подсерия.

Хладагент: - — R22; **R1** — R410A.

Технология управления компрессором:

V — инвертор;

- — On/Off (фиксированная скорость).

Тип электропитания:

- — 220–240 В/1 ф/50 Гц; **S** — 380 В/3 ф/50 Гц;

Z — 380–415 В/3 ф/50 Гц.

Модернизированная модель.

Режим работы:

C — только холод; **H** — тепловой насос.

Производительность: кВтЕ/ч.

Исполнение по температурному диапазону работы:

- — T1; **T** — T3.

Тип блока:

OU — универсальный;

OT — с нагнетанием воздуха вверх;

OW — индивидуальный.

Количество подключаемых внутренних блоков:

- — один; **2–5** — мультисплит-система.

C: Chigo HVAC.

Универсальные наружные блоки (on/off)



12 000/18 000 БТЕ/ч



24 000 БТЕ/ч

Модель			COU-12HR1	COU-18HMR1	COU-24HMR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	1240	1900	2400
	Номинальный ток	А	5,4	8,3	10,6
Обогрев	Производительность	кВт	3,9	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	1270	1690	2100
	Номинальный ток	А	5,5	7,4	9,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1620	2500	2700
Максимальный ток		А	8,3	12,6	13,2
Пусковой ток		А	27	40	49
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		GMCC	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха		м³/ч	2000	2800	3800
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	53	58
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°C	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	866×535×304	866×535×304	930×700×370
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	920×585×335	990×770×410
Вес нетто / брутто		кг	36/38	41/43	52 / 56
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1100	1200	1800
Максимальное рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
Максимальная длина		м	15	25	25
Максимальный перепад высот		м	8	15	15

Универсальные наружные блоки (on/off)



36 000 БТЕ/ч



48 000/60 000 БТЕ/ч

Модель			COU-36HMSR1	COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3800	5000	5700
	Номинальный ток	А	6,9	8,2	10,0
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3600	5100	5800
	Номинальный ток	А	6,5	8,4	10,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4900	6000	6600
Максимальный ток		А	10,3	10,5	11,8
Пусковой ток		А	48	66	70
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		Hitachi	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха		м³/ч	6000	6100	6100
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	60	60
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1070×995×400	911×1335×400	911×1335×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1145×1120×475	964×1445×475	964×1445×475
Вес нетто / брутто		кг	78/88	94/105	94/105
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	2200	3000	3400
Максимальное рабочее давление		МПа	4,5	4,5	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Максимальная длина		м	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	25	25	25

Кондиционеры с низкотемпературными комплектами

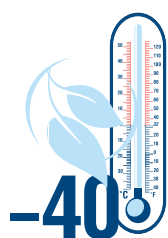
Полупромышленные кондиционеры, оборудованные низкотемпературными комплектами, это:

- проверка работоспособности в климатической камере и наличие заключения о проведенных испытаниях;
- наличие сертификатов на предлагаемое оборудование;
- традиционная надежность Chigo и обширный опыт «Термокул РУС»;
- гарантия на доработанные комплекты 36 месяцев;

- для работы при температурах наружного воздуха до -40°C ;
- широкий диапазон предлагаемых решений — гарантированная холодопроизводительность от 3,5 до 16,0 кВт.

Все наружные блоки оснащены регуляторами частоты вращения вентилятора и системой подогрева картера компрессора. Нагреватель дренажного шланга поставляется опционально.

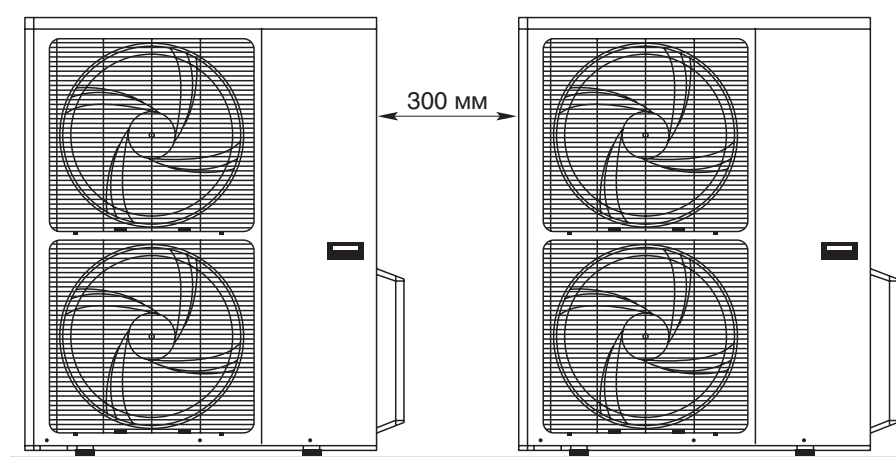
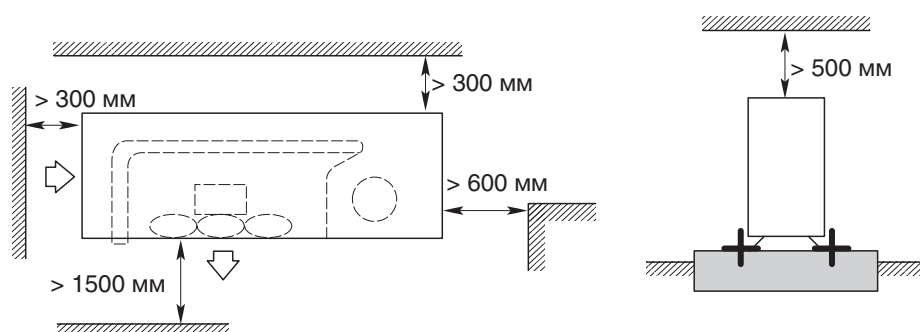
Модель			COU-12HR1/-40	COU-18HMR1/-40	COU-24HMR1/-40
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	1 240	1 900	2 400
	Номинальный ток	А	5,4	8,3	10,6
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1 620	2 500	2 700
Максимальный ток		А	8,3	12,6	13,2
Пусковой ток		А	27	40	49
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		GMCC	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха		м³/ч	2 000	2 800	3 800
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	53	58
Диапазон рабочих температур (охлаждение)		°C	-40...+43	-40...+43	-40...+43
Размеры (Ш×В×Г)		мм	866×535×304	866×535×304	930×700×370
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	920×585×335	990×770×410
Вес нетто / брутто		кг	36/38	41/43	52/56
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1 100	1 200	1 800
Максимальное рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
Максимальная длина		м	15	25	25
Максимальный перепад высот		м	8	15	15



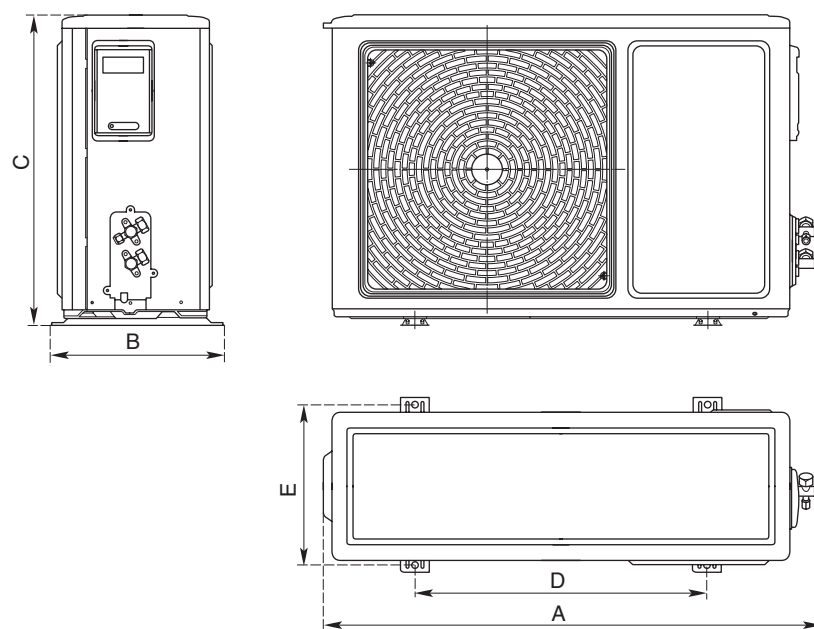
Модель			COU-36HMSR1/-40	COU-48HMSR1/-40	COU-60HMSR1/-40
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3800	5000	5700
	Номинальный ток	А	6,9	8,2	10,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4900	6000	6600
Максимальный ток		А	10,3	10,5	11,8
Пусковой ток		А	48	66	70
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		Hitachi	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха		м³/ч	6000	6100	6100
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	60	60
Диапазон рабочих температур (охлаждение)		°С	-40...+43	-40...+43	-40...+43
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1070×995×400	911×1335×400	911×1335×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1145×1120×475	964×1445×475	964×1445×475
Вес нетто / брутто		кг	78/88	94/105	94/105
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	2200	3000	3400
Максимальное рабочее давление		МПа	4,5	4,5	4,5
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Максимальная длина		м	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	25	25	25

Габаритные размеры

Установочные размеры



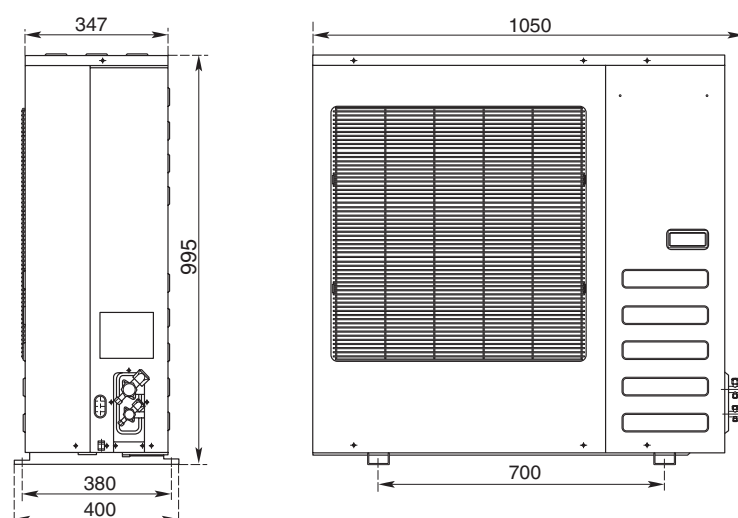
Общий вид и габаритные размеры наружного блока (для моделей 12–24 серий)



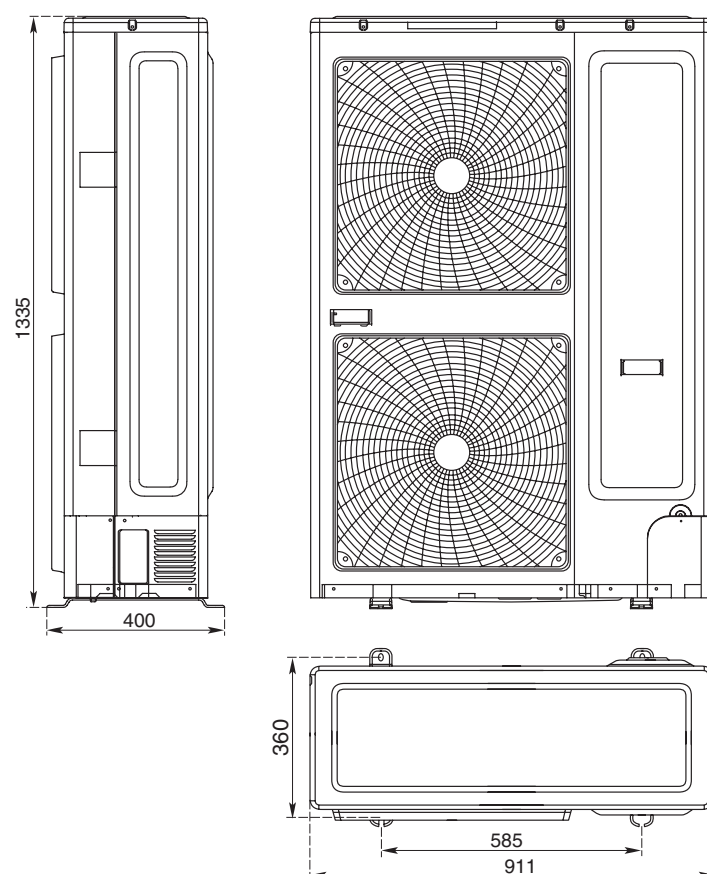
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
3,5 кВт, 5,3 кВт	866	305	535	510	280
7,1 кВт	930	370	700	590	360

Габаритные размеры

Общий вид и габаритные размеры наружного блока (для моделей серии 36)



Общий вид и габаритные размеры наружного блока (для моделей серии 48–60)



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

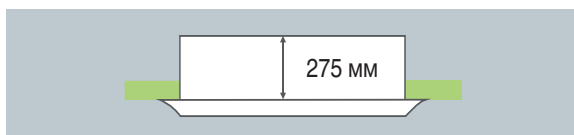


ZH/JT-01
(стандартный
ПДУ)

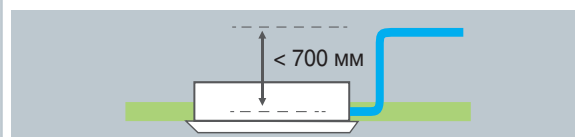


ZKX-TE-05
(опция)

- Высота ультратонкого корпуса составляет всего 275 мм, что позволяет сэкономить пространство.



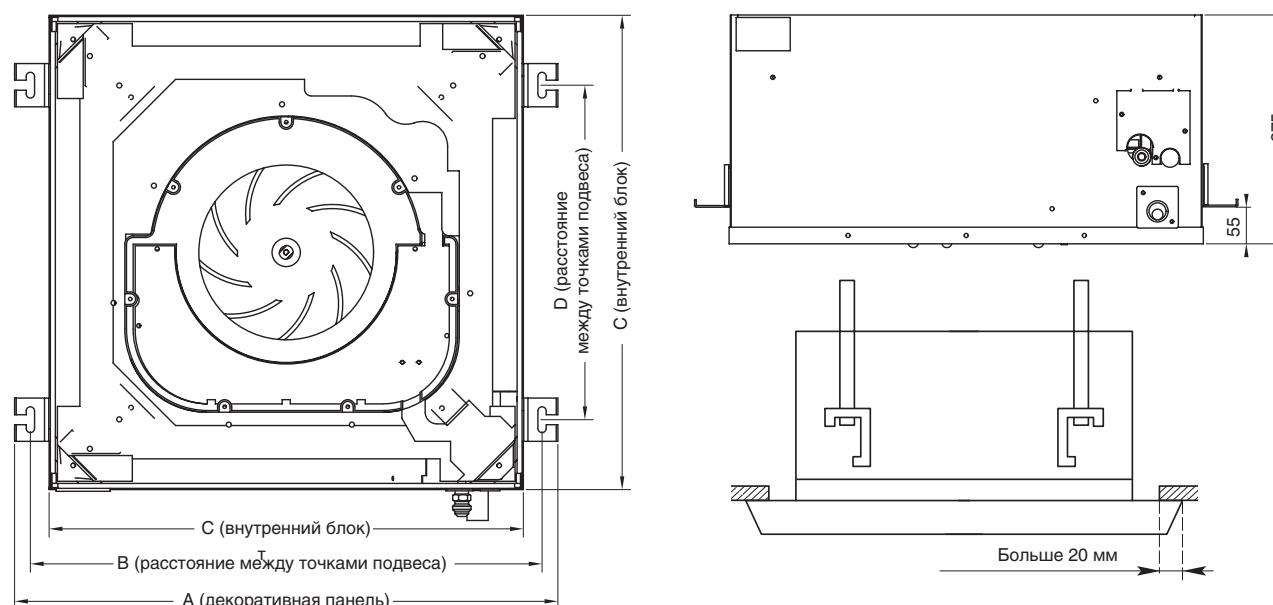
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 700 мм.



Модель внутреннего блока			CCB-12HMR1	CCB-18HMR1
Модель наружного блока			COU-12HR1	COU-18HR1
Декоративная панель			SP-S044L	SP-S044L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	60	100
	Номинальный ток	А	0,4	0,5
	EER	—	2,69	2,65
Обогрев	Производительность	кВт	3,8	5,9
	Потребляемая мощность	Вт	60	100
	Номинальный ток	А	0,4	0,55
	COP	—	2,86	3,24
Производительность внутреннего блока по воздуху		м³/ч	590	750
Уровень звукового давления		дБ(А)	33–45	33–45
Размеры (Ш×В×Г)	Корпус	мм	580×275×580	580×275×580
	Панель	мм	650×30×650	650×30×650
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	745×375×675	745×375×675
	Панель	мм	750×95×750	750×95×750
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	16/21,5	16,5/22
	Панель	кг	2,7/4,0	2,7/4,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ	
Опция			Проводной пульт ДУ	

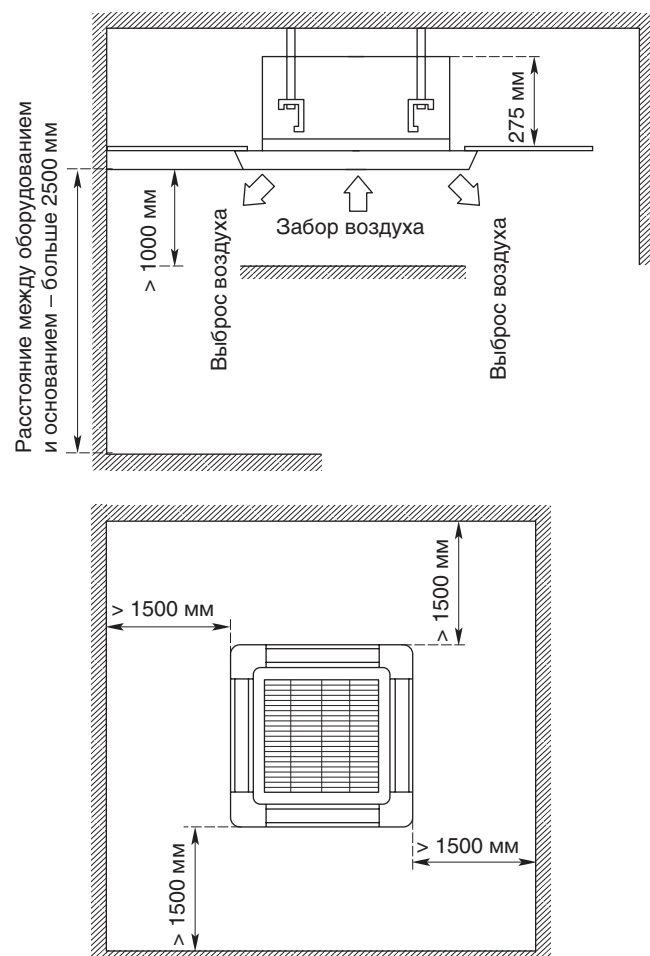
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

Габаритные размеры



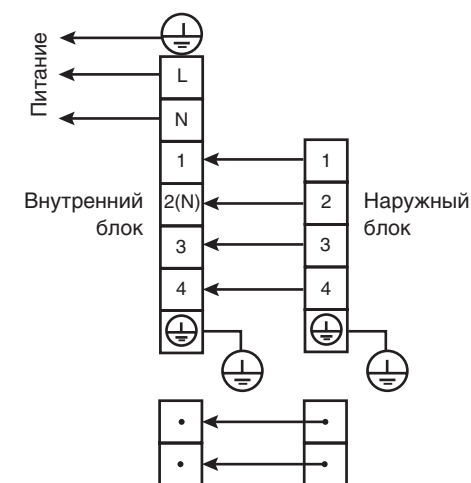
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
3,5 кВт, 5,3 кВт	650	610	580	400

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

CCB-12HMR1 & COU-12HR1 CCB-18HMR1 & COU-18HMR1



Разъем для подключения
датчика температуры конденсации
(кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

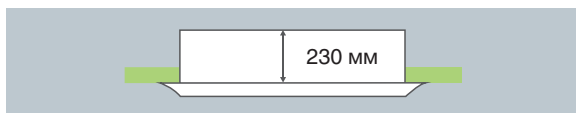


ZH/JT-01
(стандартный
ПДУ)

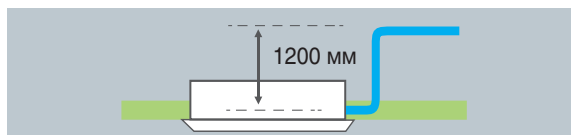


ZKX-TE-05
(опция)

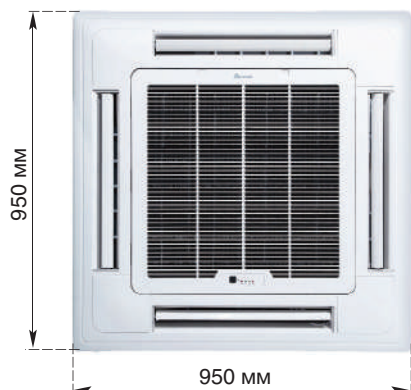
- Высота ультратонкого корпуса составляет всего 230 мм, что позволяет сэкономить пространство.



- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 1200 мм.



- Простой, изящный и стильный внешний вид легко вписывается в интерьер самых различных помещений: офисы, торговые центры, рестораны, конференц-залы и т.д.



- Вся электрика блока убрана в металлический бокс.



Металлический
бокс

- Подмес свежего воздуха.



Подмес свежего
воздуха должен
составлять
не более 20%
от номинального
расхода воздуха

- Особая форма рабочего колеса вентилятора позволяет обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



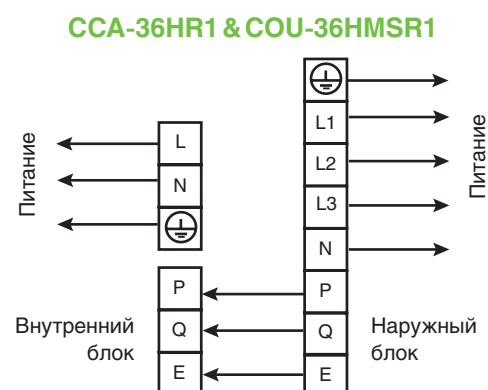
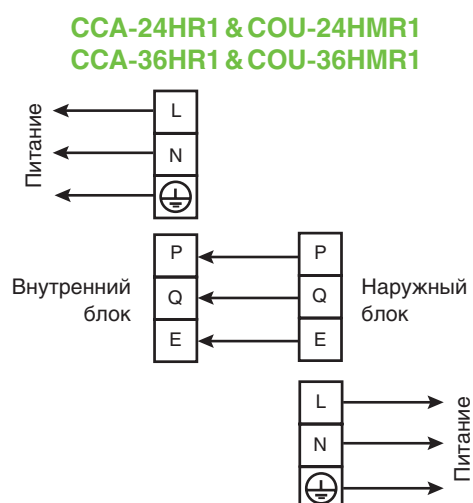
Трехмерные
лопатки рабочего
колеса вентилятора
Диффузор

- Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CCA-24HR1	CCA-36HR1
Модель наружного блока			COU-24HMR1	COU-36HM(S)R1
Декоративная панель			SP-S046L	SP-S046L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	150	160
	Номинальный ток	А	0,7	0,8
	EER	—	2,78	2,71
Обогрев	Производительность	кВт	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	150	160
	Номинальный ток	А	0,7	0,8
	COP	—	3,42	3,31
Производительность по воздуху		м³/ч	1 200	1 700
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–48	44–48
Размеры (Ш×В×Г)	Корпус	мм	840×230×840	840×285×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	920×265×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	24,0/29,0	28,0/33,5
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,88	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ	
Опция			Проводной пульт ДУ	

Электрические схемы подключения

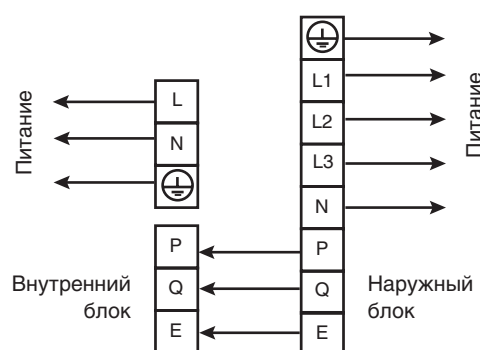


Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CCA-48HR1	CCA-60HR1
Модель наружного блока			COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Декоративная панель			SP-S046L	SP-S046L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8
	EER	—	2,70	2,72
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8
	COP	—	2,88	2,68
Производительность по воздуху		м³/ч	1900	1900
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–52	45–52
Размеры (Ш×В×Г)	Корпус	мм	840×285×840	840×285×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	920×310×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	28,0/33,5	30,5/36,0
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ	
Опция			Проводной пульт ДУ	

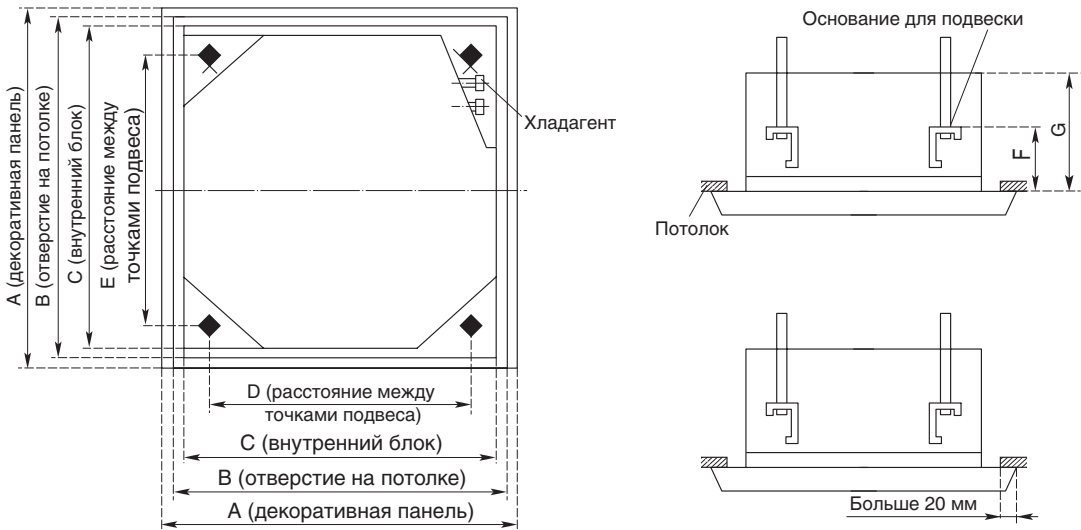
Электрические схемы подключения

CCA-48HR1 & COU-48HMSR1 CCA-60HR1 & COU-60HMSR1



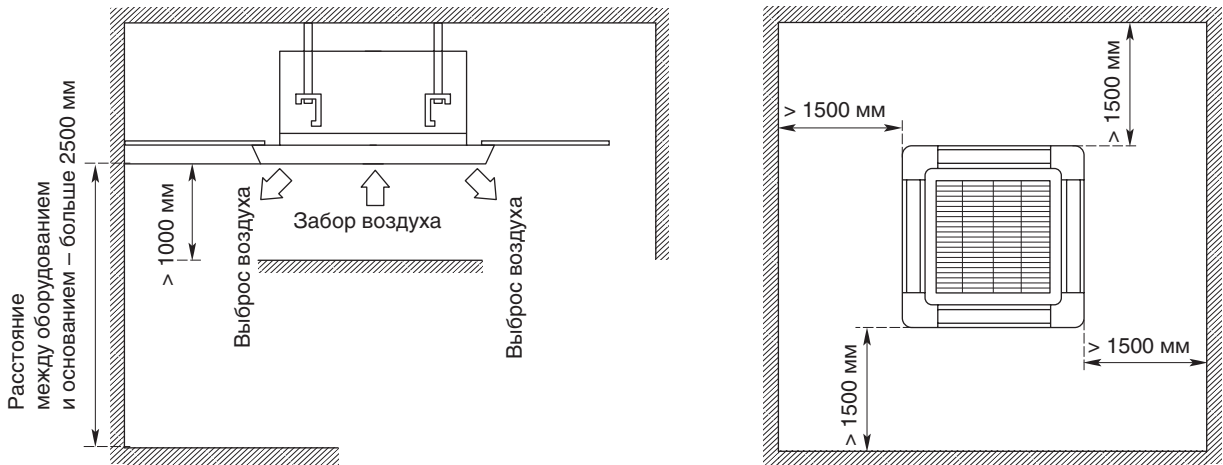
Четырехпотоцные кассетные внутренние блоки

Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
7,1 кВт	950	890	840	680	780	91	230
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	950	890	840	680	780	150	285

Пространство для монтажа



Круглопоточные кассетные внутренние блоки

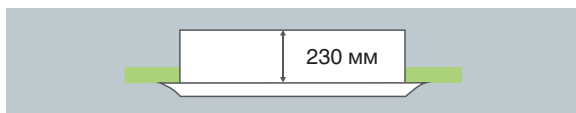


ZH/JT-01
(стандартный
ПДУ)

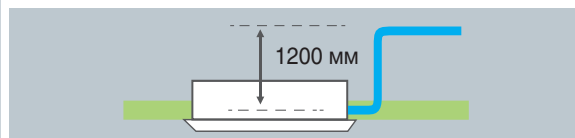


ZKX-TE-05
(опция)

- Высота ультратонкого корпуса составляет всего 230 мм, что позволяет сэкономить пространство.



- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 1200 мм.



- Новый, изящный и современный внешний вид легко вписывается в интерьер абсолютно любых помещений.



- Воздух теперь может достигать любого угла комнаты.



- Особая форма рабочего колеса вентилятора позволяет обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



Трехмерные
лопатки рабочего
колеса вентилятора
Диффузор

- Подмес свежего воздуха.



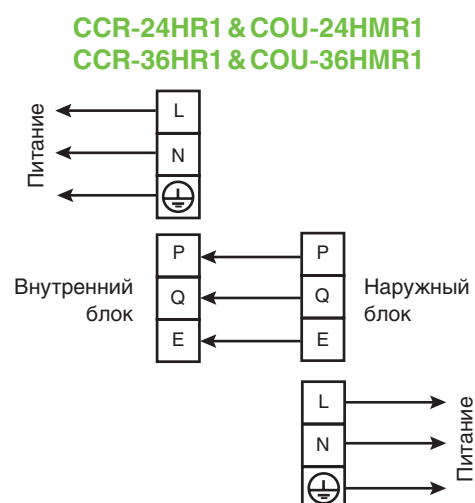
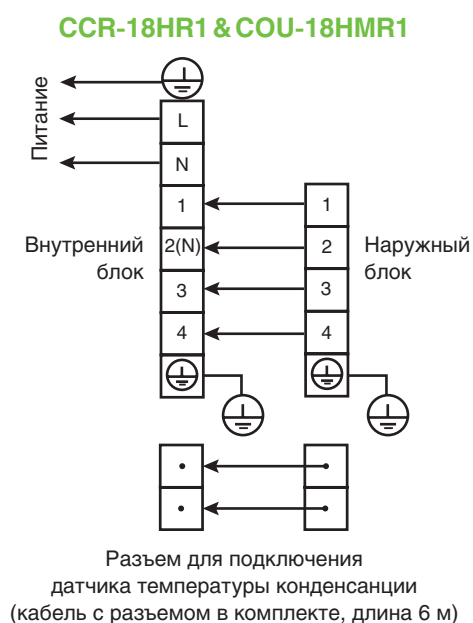
Подмес свежего воздуха должен составлять не более 20% от номинального расхода воздуха

- Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Круглопоточные кассетные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CCR-18HR1	CCR-24HR1	CCR-36HR1
Модель наружного блока			COU-18HMR1	COU-24HMR1	COU-36HM(S)R1
Декоративная панель			SP-S068	SP-S068	SP-S068
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	65	150	160
	Номинальный ток	А	0,4	0,7	0,8
	EER	—	2,70	2,78	2,71
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	65	150	160
	Номинальный ток	А	0,4	0,7	0,8
	COP	—	3,31	3,42	3,31
Производительность по воздуху		м³/ч	810	1200	1700
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–48	44–48	44–48
Размеры (Ш×В×Г)	Корпус	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840
	Панель	мм	950×40×950	950×40×950	950×40×950
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	920×265×920	920×265×920	920×310×920
	Панель	мм	1030×100×1030	1030×100×1030	1030×100×1030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	24,0/29,0	24,0/29,0	28,0/33,5
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ		
Опция			Проводной пульт ДУ		

Электрические схемы подключения

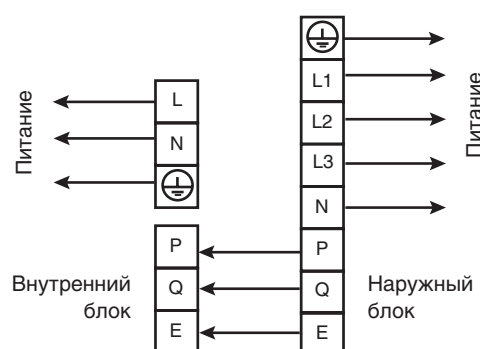


Круглопоточные кассетные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CCR-48HR1	CCR-60HR1
Модель наружного блока			COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Декоративная панель			SP-S068	SP-S068
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8
	EER	—	2,70	2,72
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8
	COP	—	2,88	2,68
Производительность по воздуху		м³/ч	1900	1900
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–52	45–52
Размеры (Ш×В×Г)	Корпус	мм	840×285×840	840×285×840
	Панель	мм	950×40×950	950×40×950
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	920×310×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×100×1 030	1 030×100×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	28,0/33,5	30,5/36,0
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ	
Опция			Проводной пульт ДУ	

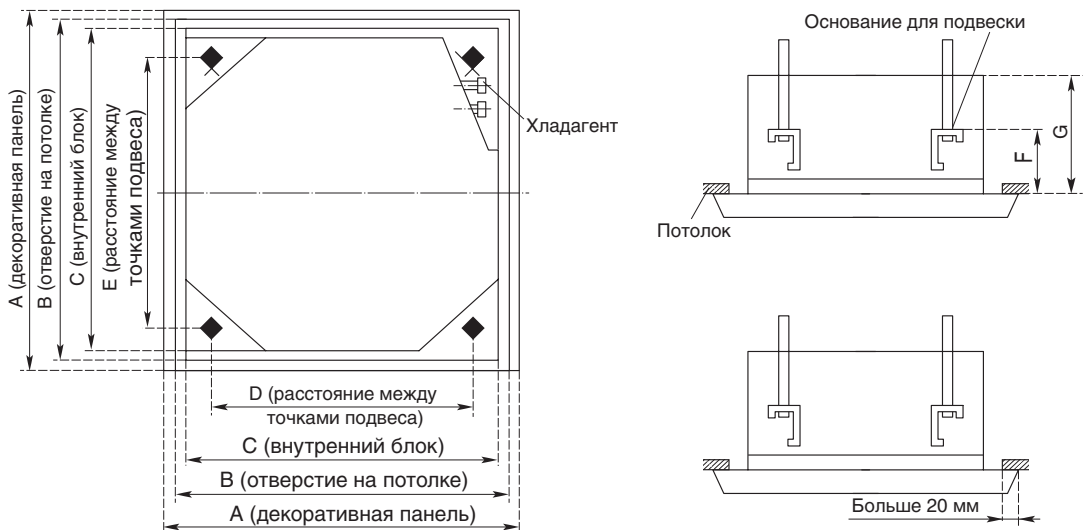
Электрические схемы подключения

CCR-36HR1 & COU-36HMSR1
CCR-48HR1 & COU-48HMSR1
CCR-60HR1 & COU-60HMSR1



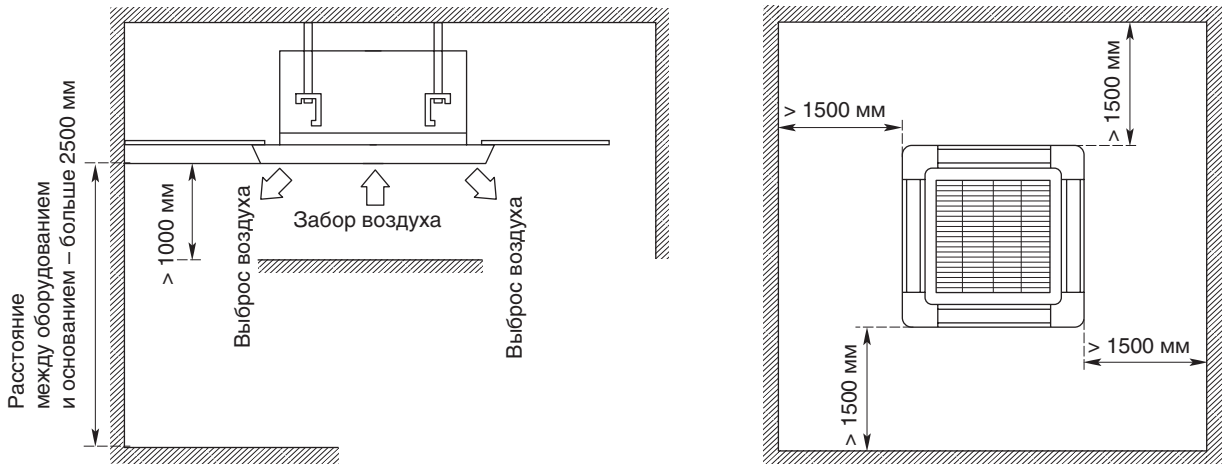
Круглопоточные кассетные внутренние блоки

Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
5,3 кВт, 7,1 кВт	950	890	840	680	780	91	230
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	950	890	840	680	780	150	285

Пространство для монтажа



Напольно-подпотолочные внутренние блоки

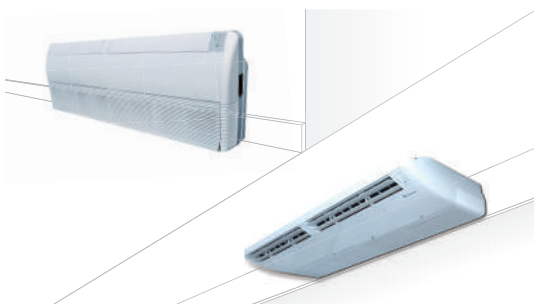


ZH/JT-01
(стандартный
ПДУ)



ZKX-TE-05
(опция)

- Гибкость монтажа: возможна установка под потолком или у пола.



- Функция автоматического качания жалюзи: наличие привода как горизонтальных, так и вертикальных жалюзи.



- Изоляция дренажного поддона позволяет избежать нежелательной конденсации на его внешней поверхности.



- Встроенные функции защиты и самодиагностики.



- Функция автоматического перезапуска.

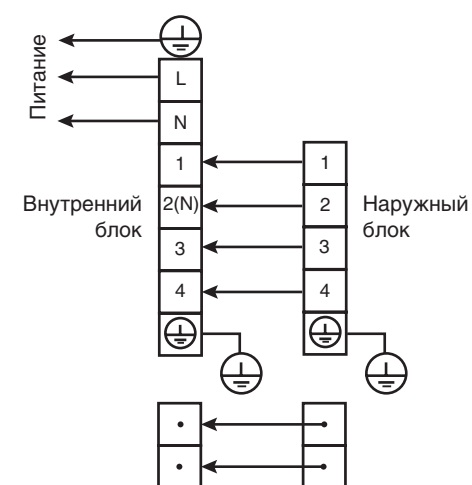


Напольно-подпотолочные внутренние блоки

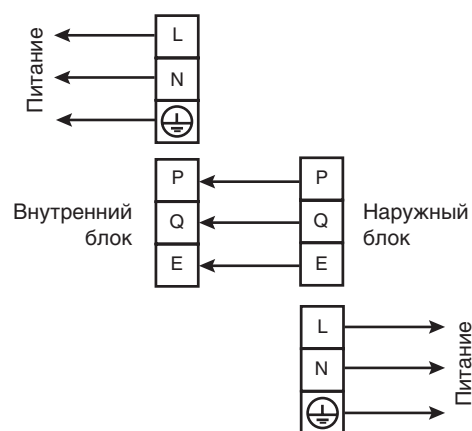
Модель внутреннего блока			CUA-18HR1	CUA-24HR1
Модель наружного блока			COU-18HMR1	COU-24HMR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,7
	EER	—	2,61	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,68
	COP	—	3,24	3,42
Производительность по воздуху		м³/ч	790	1300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	39–48
Размеры (Ш×В×Г)		мм	880×635×203	1245×680×247
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	970×725×300	1325×770×330
Вес нетто/брутто		кг	30/35	35/41
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ	
Опция			Проводной пульт ДУ	

Электрические схемы подключения

CUA-18HR1&COU-18HMR1



Разъем для подключения датчика температуры конденсации (кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

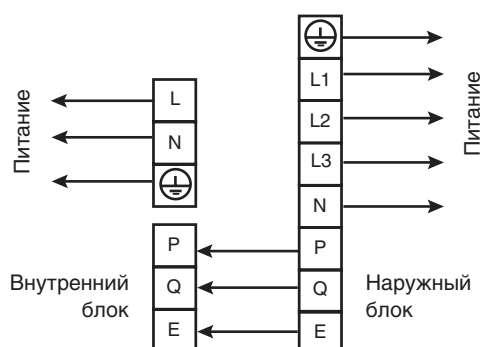
CUA-24HR1&COU-24HMR1
CUA-36HR1&COU-36HMR1

Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CUA-36HR1	CUA-48HR1	CUA-60HR1
Модель наружного блока			COU-36HMSR1	COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	300	260	260
	Номинальный ток	А	1,4	1,15	1,15
	EER	—	2,62	2,66	2,68
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	300	260	260
	Номинальный ток	А	1,4	1,15	1,15
	COP	—	3,19	2,84	2,64
Производительность по воздуху		м³/ч	1700	2300	2300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	48–57	48–57
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 245×680×247	1 670×680×247	1 670×680×247
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 325×770×330	1 750×770×330	1 750×770×330
Вес нетто/брутто		кг	37/43	47/54	47/54
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
В комплекте			Беспроводной пульт ДУ		
Опция			Проводной пульт ДУ		

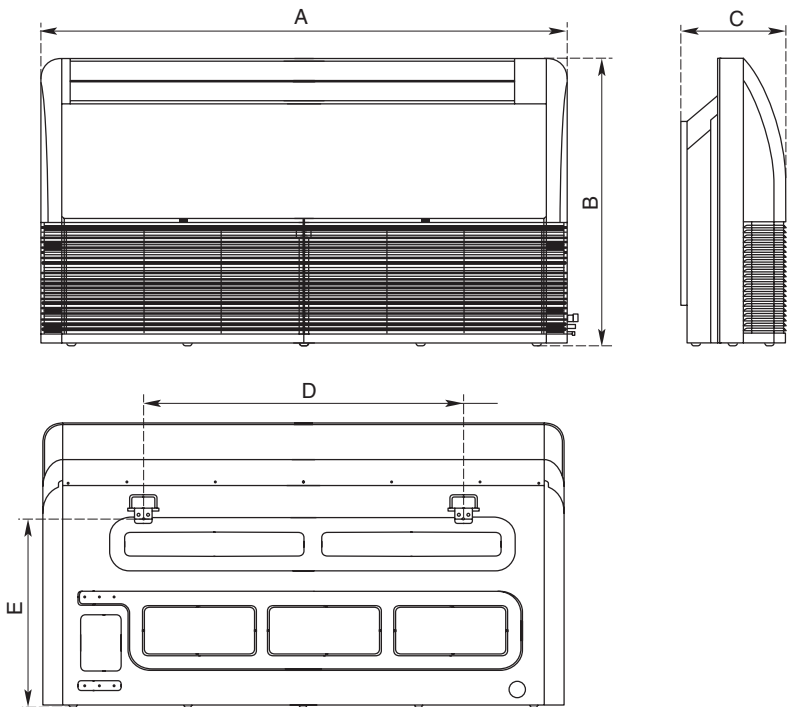
Электрические схемы подключения

CUA-36HR1&COU-36HMSR1
CUA-48HR1&COU-48HMSR1
CUA-60HR1&COU-60HMSR1

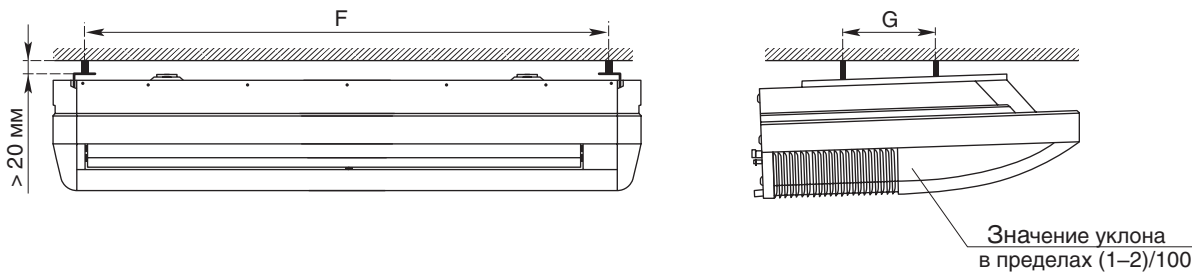


Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Габаритные размеры. Монтаж на стену

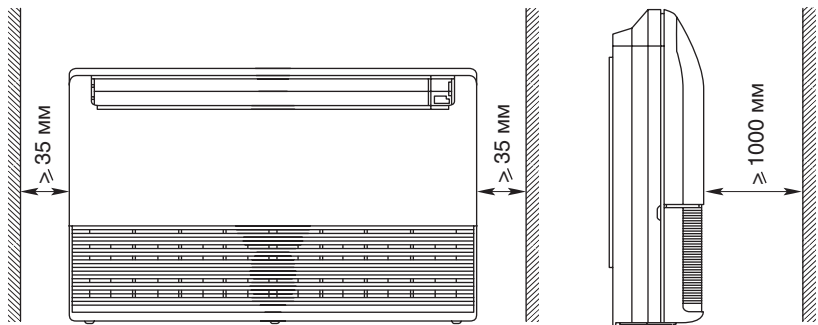


Габаритные размеры. Монтаж на потолок



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
5,3 кВт	880	635	203	520	450	759	200
7,1 кВт	1 245	680	247	760	450	1 119	200
10,5 кВт	1 245	680	247	760	450	1 119	200
14,0 кВт, 16,0 кВт	1 670	680	247	1 070	450	1 542	200

Пространство для монтажа



Низконапорные каналные внутренние блоки



ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)

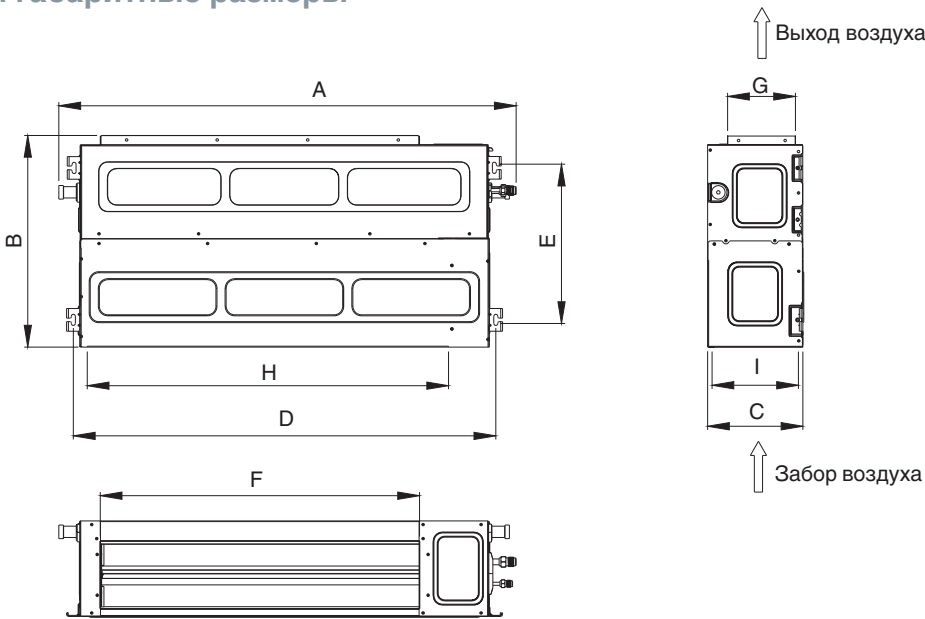


- Компактные размеры
- Малый вес позволяет облегчить процесс-монтажа
- Габариты внутренних блоков делают их удобными в применении в небольших за-потолочных пространствах.

Модель внутреннего блока			СТАС-18HR1	СТАС-24HR1
Модель наружного блока			COU-18HMR1	COU-24HMR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	80	150
	Номинальный ток	А	0,6	0,7
	EER	Вт/Вт	2,67	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	80	150
	Номинальный ток	А	0,6	0,7
	COP	—	3,43	3,42
Производительность по воздуху		м³/ч	900/750/640	1 100/900/700
Свободный статический напор		Па	0~30	0~30
Уровень звукового давления		дБ(А)	45/41/36	47/45/43
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 010×210×467	1 215×210×467
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 100×240×510	1 310×240×510
Вес нетто/брутто		кг	20/24	27/30,5
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт ДУ	
Опция			Воздушный фильтр	

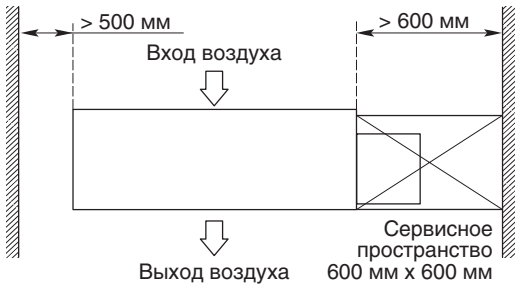
Низконапорные каналные внутренние блоки

Общий вид и габаритные размеры



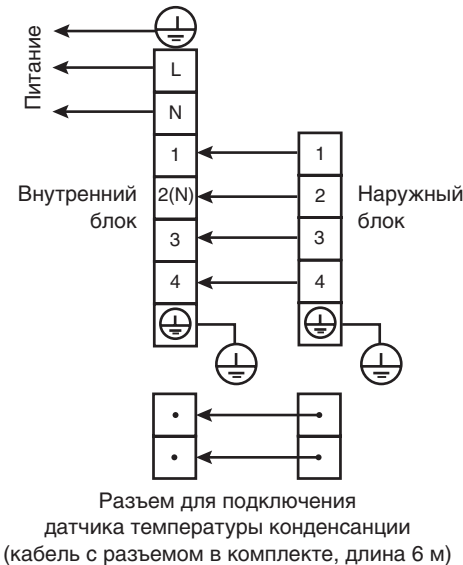
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
5,3 кВт	1010	467	210	928	335	705	150	811	200
7,1 кВт	1215	467	210	1128	335	905	150	1011	200

Пространство для монтажа

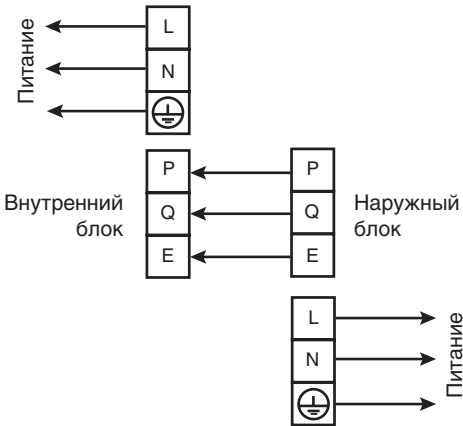


Электрические схемы подключения

CTAC-18HR1&COU-18HMR1



CTAC-24HR1&COU-24HMR1



Средненапорные каналные внутренние блоки



ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)

- Удобный доступ к блоку электрических подсоединений.



- Внешний статический напор 70 Па позволяет удачно решать проблему кондиционирования помещений различной формы.



- Встроенные функции защиты и самодиагностики.

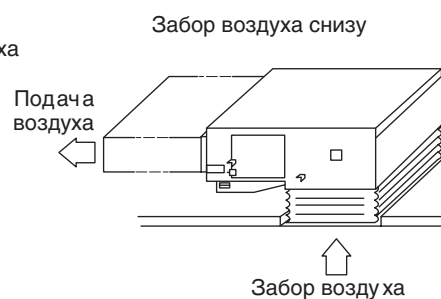
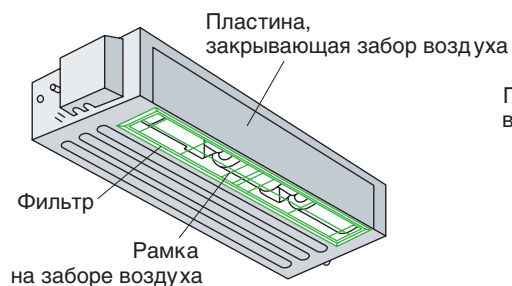
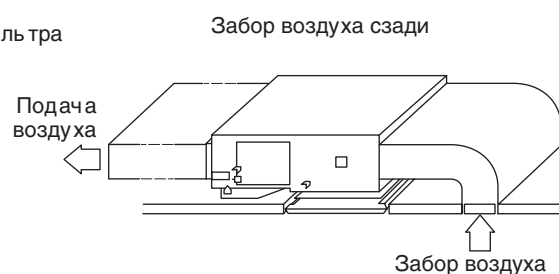
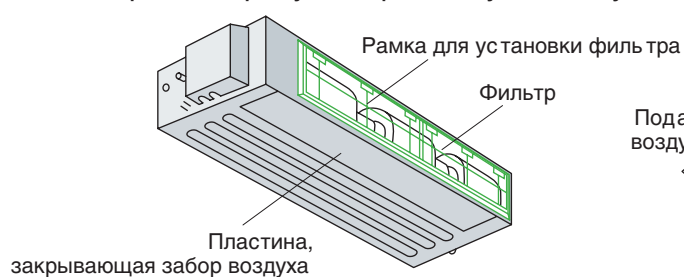


- Функция автоматического перезапуска.



- Два варианта забора воздуха из помещения**

Можно выбрать сторону забора воздуха: снизу или сзади.

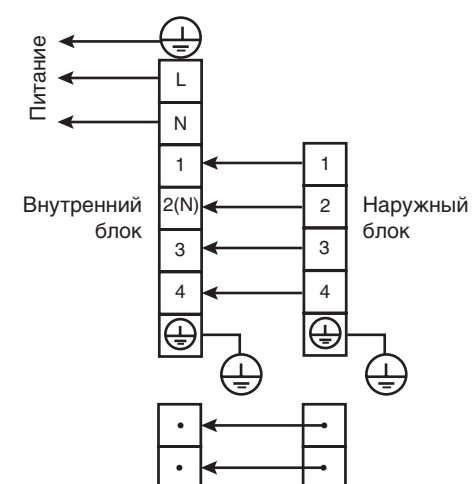


Средненапорные каналные внутренние блоки

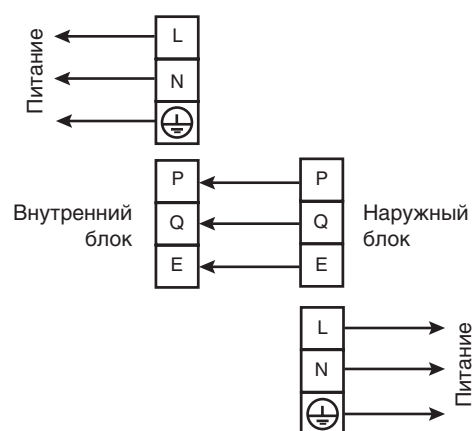
Модель внутреннего блока			СТВ-18HR1	СТВ-24HR1	СТВ-36HR1
Модель наружного блока			COU-18HMR1	COU-24HMR1	COU-36HM(S)R1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,4
	EER	—	2,47	2,68	2,56
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,4
	COP	—	3,04	3,28	3,18
Производительность по воздуху		м³/ч	900	1 200	1 900
Свободный статический напор		Па	30–70	30–70	30–70
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–48	40–48	40–50
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 189×260×643	1 189×260×643	1 425×260×643
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 255×325×720	1 255×325×700	1 490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	33/36	33/37	44/48
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления		
Опция			Воздушный фильтр		

Электрические схемы подключения

СТВ-18HR1&COU-18HMR1



Разъем для подключения датчика температуры конденсации (кабель с разъемом в комплекте, длина 6 м)

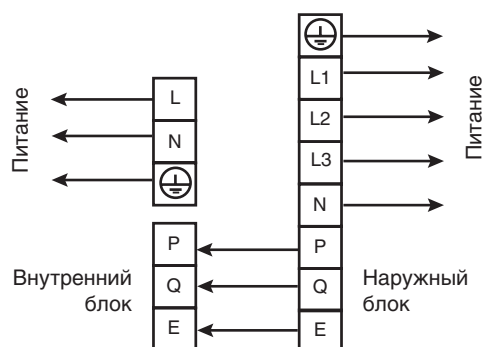
СТВ-24HR1&COU-24HMR1
СТВ-36HR1&COU-36HMR1

Средненапорные каналные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CTB-48HR1	CTB-60HR1
Модель наружного блока			COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	340	340
	Номинальный ток	А	1,6	1,6
	EER	—	2,62	2,65
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	340	340
	Номинальный ток	А	1,60	1,60
	COP	—	2,79	2,61
Производительность по воздуху		м³/ч	2000	2000
Свободный статический напор		Па	30~70	30~70
Уровень звукового давления		дБ(А)	40~50	40~50
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 425×260×643	1 425×260×643
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 490×325×720	1 490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	44/48	44/48
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления	
Опция			Воздушный фильтр	

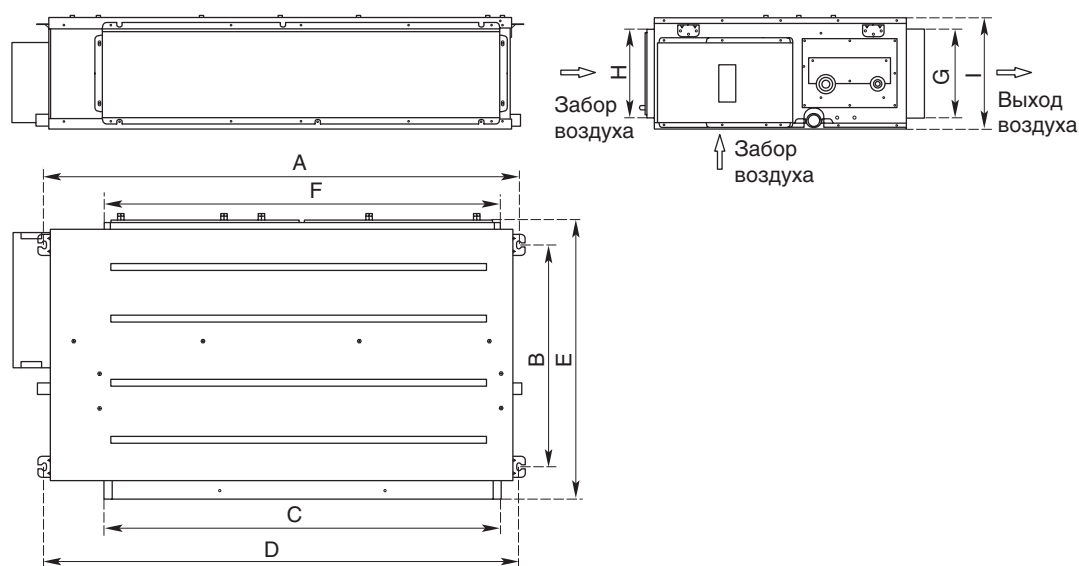
Электрическая схема подключения

CTB-36HR1&COU-36HMSR1
CTB-48HR1&COU-48HMSR1
CTB-60HR1&COU-60HMSR1



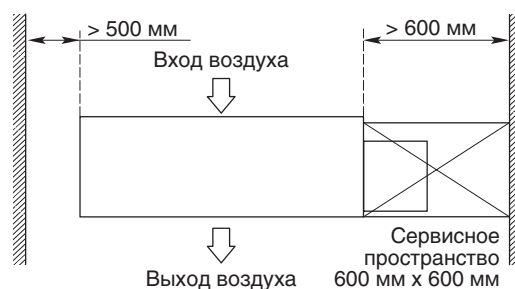
Средненапорные каналные внутренние блоки

Общий вид и габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
5,3 кВт, 7,1 кВт	1 189	515	920	1 100	643	920	207	207	260
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	1 425	515	1 155	1 337	643	1 155	207	207	260

Пространство для монтажа



Высоконапорные каналные внутренние блоки



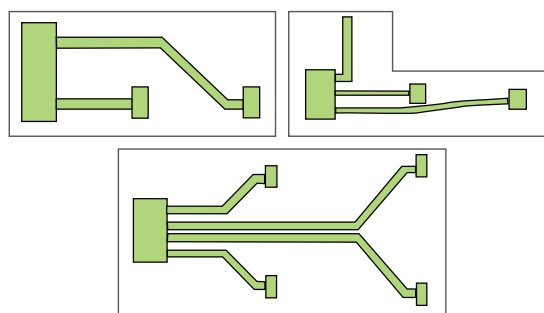
ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)

- Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.



- Максимальная длина фреоновых труб между внутренним и наружным блоками составляет 50 м. Максимальный перепад высот — 25 м.

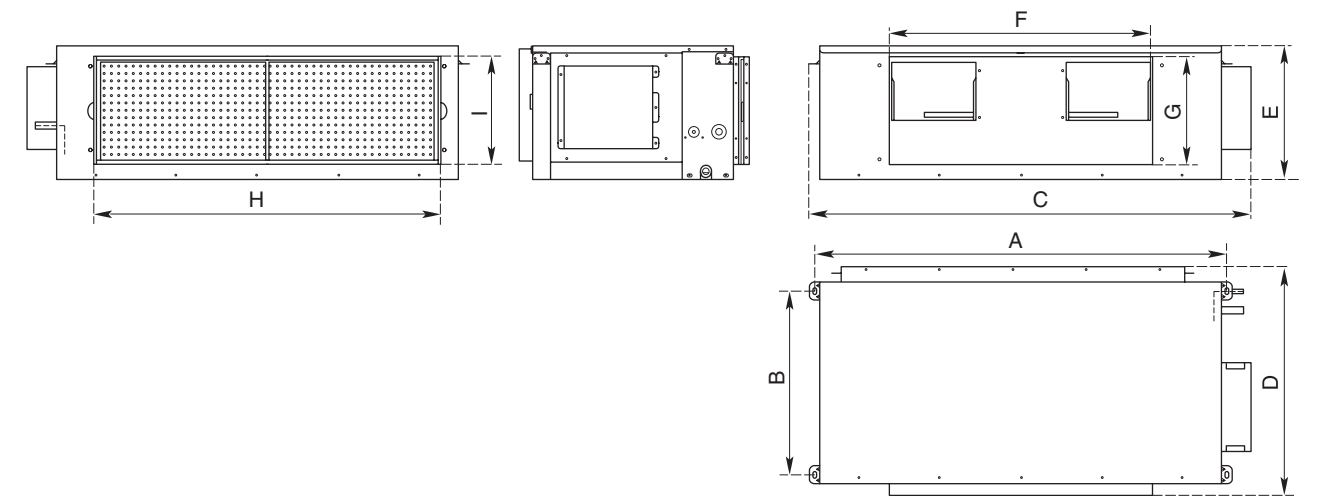
- Высокий статический напор в 120 Па позволяет использовать сложные системы воздуховодов.



Модель внутреннего блока			СТН-48HR1	СТН-60HR1
Модель наружного блока			COU-48HMSR1	COU-60HMSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	500	500
	Номинальный ток	А	2,3	2,3
	EER	—	2,55	2,58
Обогрев	Производительность	кВт	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	500	500
	Номинальный ток	А	2,3	2,3
	COP	—	2,71	2,54
Производительность по воздуху		м³/ч	2300/1900/1500	2300/1900/1500
Свободный статический напор		Па	120	120
Уровень звукового давления		дБ(А)	52/48/44	52/48/44
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1175×370×625	1175×370×625
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1245×445×655	1245×445×655
Вес нетто/брутто		кг	45/49	45/49
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
В комплекте			Проводной пульт ДУ	
Опция			Воздушный фильтр	

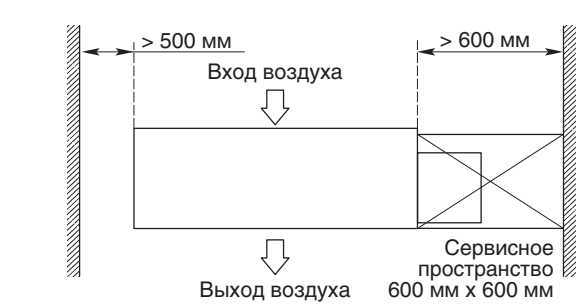
Высоконапорные каналные внутренние блоки

Общий вид и габаритные размеры

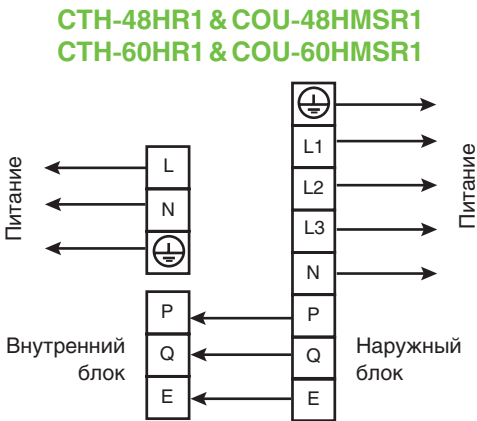


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
14,0 кВт, 16,0 кВт	1 120	500	1 175	625	370	713	295	938	294

Пространство для монтажа



Электрическая схема подключения



Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ). Только охлаждение



18 000 БТЕ/ч



24 000 БТЕ/ч



36 000 БТЕ/ч



48 000 БТЕ/ч



60 000 БТЕ/ч



98 000 БТЕ/ч



150 000 БТЕ/ч

- Максимальная длина фреоновых проводов 50 м, максимальный перепад высот — 20 м (для моделей мощностью 28 и 45 кВт).
- Комплект обвязки (опционально):
 - терморасширительный вентиль;
 - фильтр-осушитель;
 - смотровое стекло;
 - электромагнитный клапан;
 - соленоидный электромагнитный клапан.
- ККБ мощностью 28 и 45 кВт выполняются в корпусах наружных блоков VRF.



Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ). Только охлаждение

Модель наружного блока			COU-18CR1-A	COU-24CR1-A	COU-36CR1-A	COU-48CZR1-A
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5	14,0
	Потребляемая мощность	Вт	1900	2400	4300	5230
	Номинальный ток	А	8,8	10,6	19,8	8,8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2500	2800	5370	5800
Максимальный ток		А	12,6	14,1	27,1	9,7
Компрессор	Тип / Производитель		Rotary / Hitachi	Rotary / Hitachi	Scroll / Sanyo	Scroll / Sanyo
	Количество		1	1	1	1
Расход воздуха		м³/ч	2800	3800	4800	5600
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	57	60	63
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43	+18...+43
Размеры (Ш×В×Г)		мм	866×535×304	930×700×370	960×840×390	1070×995×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	990×770×410	1030×950×435	1145×1120×475
Вес нетто/брутто		кг	39/41	53/56	77/86	88/96
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1250	2100	2500	2100
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05
Максимальная длина трубопровода		м	30	30	30	30
Максимальный перепад высот		м	10	10	10	10
Комплект обвязки (опция)			CCK-5.3	CCK-7.1	CCK-10.5	CCK-12

Модель наружного блока			COU-60CZR1-A	COU-96CZR1-A	COU-150CZR1-A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	16,0	28,0	45,0
	Потребляемая мощность	Вт	5700	9400	14600
	Номинальный ток	А	10,0	19,5	24,8
Максимальная потребляемая мощность		Вт	6600	13000	18000
Максимальный ток		А	11,8	24,3	33,6
Компрессор	Тип / Производитель		Scroll / Sanyo	Scroll / Sanyo	Scroll / Sanyo
	Количество		1	2	1
Расход воздуха		м³/ч	6000	15000	21000
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	63	65
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
Размеры (Ш×В×Г)		мм	911×1330×400	974×1618×766	1264×1618×766
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	964×1445×402	1030×1750×825	1315×1750×825
Вес нетто/брутто		кг	96/107	194/200	234/241
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	3600	9500	12000
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø25,4	Ø28,6
Максимальная длина трубопровода		м	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	10	20	20
Комплект обвязки (опция)			CCK-16	CCK-28	CCK-45

Универсальный наружный блок промышленной серии



96 000 БТЕ/ч



- Спиральные компрессоры от известных фирм-производителей: обладающие малой инертностью, высокопроизводительные и надежные. Конструкция с низким уровнем пульсаций и адаптация для работы на обогрев при низких температурах окружающей среды.

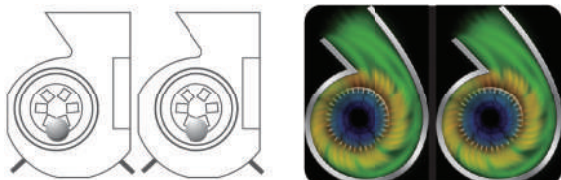


Модель наружного блока			COT-96HZR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	кВт	9,4
	Номинальный ток	А	16
Обогрев	Производительность	кВт	30
	Потребляемая мощность	кВт	9
	Номинальный ток	А	15,3
Производительность по воздуху		м³/ч	12 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	63
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+43
	Обогрев	°C	-7...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	974×1 618×766
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 030×1 750×825
Вес нетто/брутто		кг	194/200
Хладагент R410A		г	2×5 000
Диаметры жидкостной линии		мм	Ø9,52×2
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05×2
Максимальная длина		м	50
Максимальный перепад высот		м	20

Внутренний блок напольного типа промышленной серии



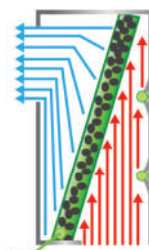
- Новый дизайн внутреннего блока — простой и удобный в обслуживании. Он может успешно использоваться в крупных офисах, магазинах, ресторанах и т.п. Применение авиационных технологий при проектировании центробежного вентилятора — сдвоенная конструкция вентилятора позволила увеличить расход и снизить уровень шума.



- Новая система воздухораспределения — равномерное распределение холодного воздуха в помещении для достижения максимального уровня комфорта.



- Новая компоновка блока — увеличение теплообменной поверхности и эффективности.



Модель внутреннего блока		CFAi-96HR1	
Модель наружного блока		COT-96HZR1	
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	Вт	740
	EER	—	2,76
Обогрев	Производительность	кВт	30
	Потребляемая мощность	Вт	740
	COP	—	3,06
Производительность по воздуху		м³/ч	3600 (3300—4000)
Уровень звукового давления		дБ(А)	49 (45—52)
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1200×1855×420
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1350×1960×452
Вес нетто/брутто		кг	120/135
Хладагент			R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52×2
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05×2
Диаметр дренажа		мм	DN25
В комплекте		Проводной пульт ДУ	

Высоконапорный канальный внутренний блок промышленной серии



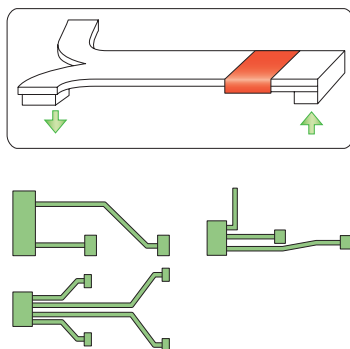
ZKX-TE-05
(стандартный ПДУ)



- Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.



- Высокий статический напор в 120 Па позволяет использовать сложные системы воздуховодов.



- Максимальная длина фреоновых труб между внутренним и наружным блоками составляет 50 м. Максимальный перепад высот — 20 м.

Модель внутреннего блока		CTHi-96HR1	
Модель наружного блока		COT-96HZR1	
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	Вт	1 200
	EER	—	2,64
Обогрев	Производительность	кВт	30
	Потребляемая мощность	Вт	1 200
	COP	—	2,94
Производительность по воздуху		м³/ч	3 800 (3 300—4 400)
Свободный статический напор		Па	120
Уровень звукового давления		дБ(А)	50 (45—55)
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 440×811×448
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 595×855×560
Вес нетто/брутто		кг	100/104
Хладагент			R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52×2
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05×2
Диаметр дренажа		мм	DN25
В комплекте		Проводной пульт ДУ	

Крышный кондиционер



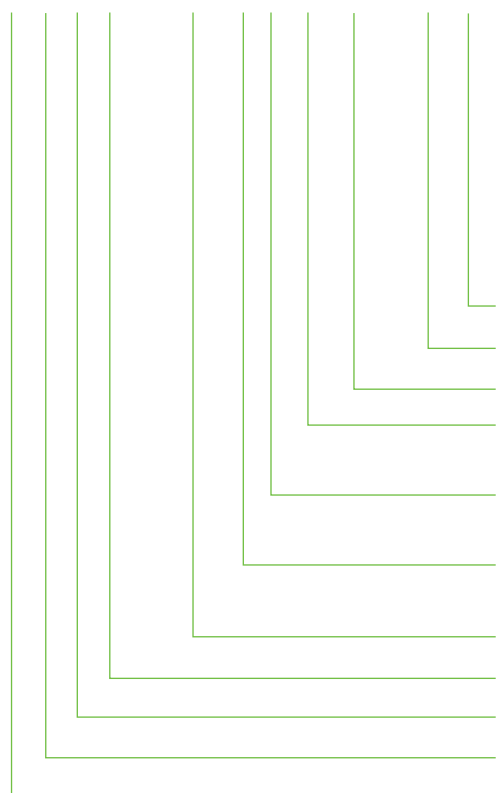
240 000 БТЕ/ч



- Высокоэффективные компрессоры от известной фирмы-производителя обладают малой инертностью и высокой надежностью.
- Легкий доступ к внутренним компонентам систем.

Маркировка

CRBT-200CZVR1-WB

Модификация: **В** — 2-е поколение.Способ управления: **W** — проводной контроллер.Тип хладагента: **R1** — R410A.

Технология управления компрессором:

V — DC-инвертор, **on/off** — фиксированная.

Электропитание:

Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц.

Режим работы:

C — только охлаждение, **H** — тепловой насос.

Производительность: 20 тонн охлаждения.

Исполнение по температурному диапазону работы.

Сторона нагнетания: **B** — сбоку, **D** — вниз (опция).

Крышный кондиционер.

Chigo HVAC.

Модель блока		CRB-200HZR1-W	
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	70,4
	Потребляемая мощность	кВт	6,5
	EER	—	10,2
Обогрев	Производительность	кВт	75
Производительность по воздуху		м³/ч	13 450
Внешний статический напор		Па	100
Уровень звукового давления		дБ(А)	74,1
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+48
	Обогрев	°C	-5...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	2753×1245×2157
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	2760×1280×2175
Вес нетто/брутто		кг	950/990
Хладагент		Тип	R410A





4

Мультизональные
системы CMV

Мультизональная система CMV

DC-инверторные технологии в системах VRF

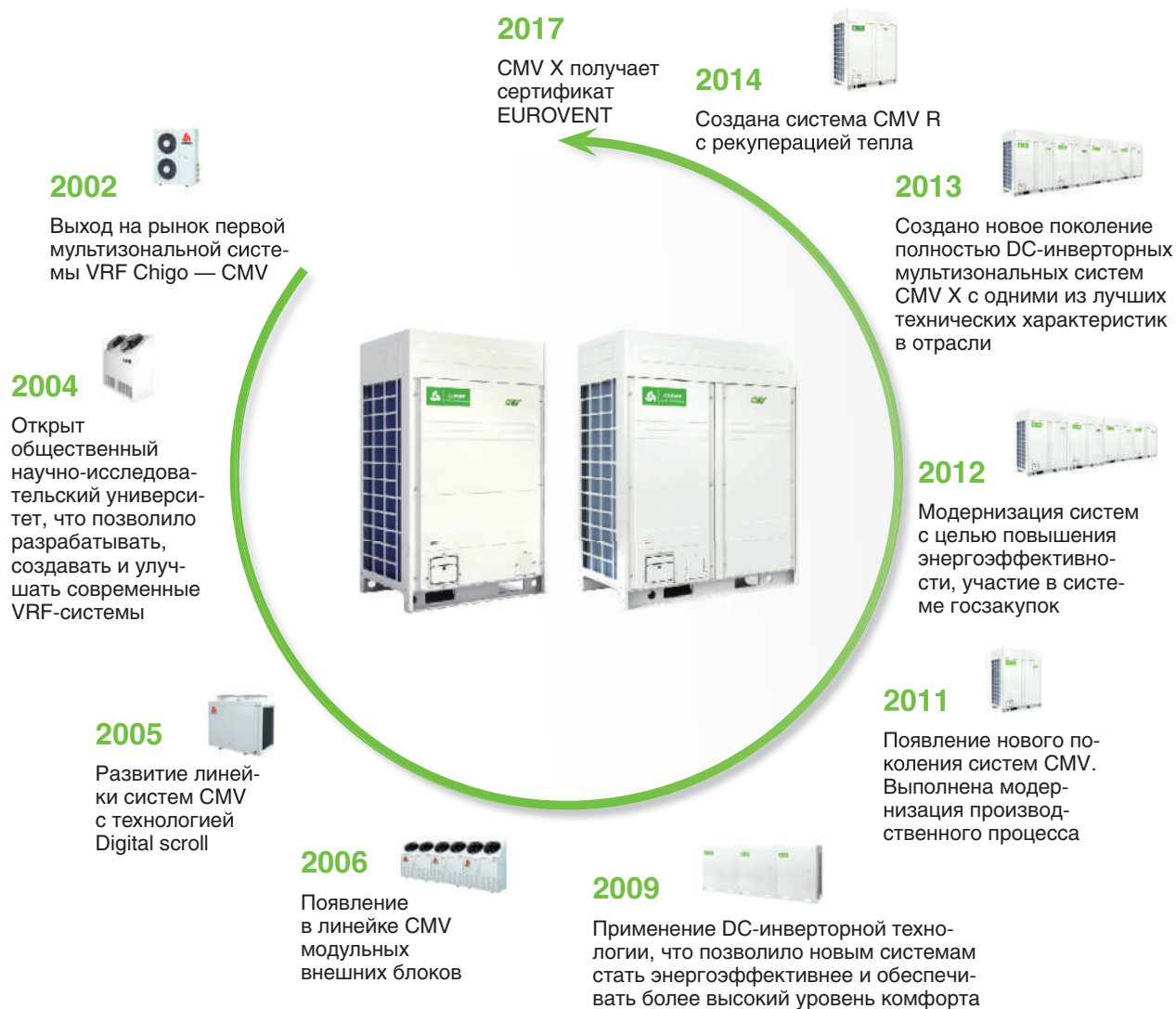
Опираясь на пятнадцатилетний опыт в разработках и производстве систем с переменным расходом хладагента, Chigo Central Air-conditioning объединила и усовершенствовала ряд ключевых технологий, в том числе инверторное управление. В настоящее время мультизональная система Chigo CMV стала полностью DC-инверторной.

Базовые модули наружных блоков

- Восемь базовых наружных блоков: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 и 22 л.с.
- Для создания холодильных станций наружные блоки могут свободно комбинироваться.

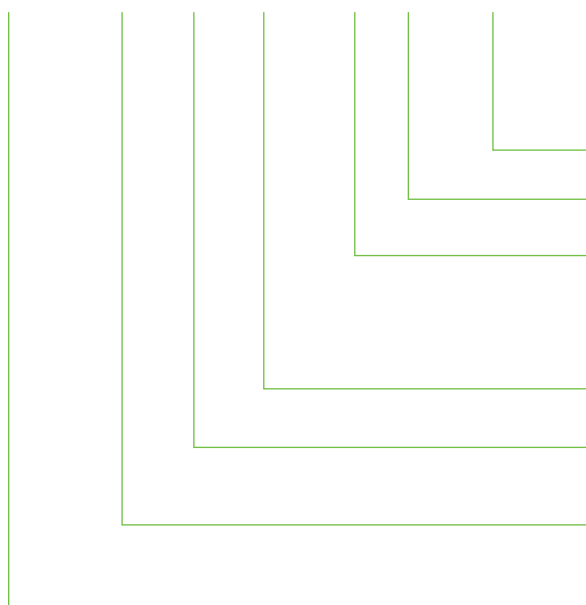


- Высокая эффективность
- Преимущества в эксплуатации
- Преимущества в подборе и монтаже
- Комплект для диагностики Doctor Kit



Маркировка оборудования Chigo VRF

CMV – V 280 W / Z R1 – B



Наружный блок

Модификация: B — 2-е поколение.

Хладагент: R1 — R410A.

Тип электропитания:

Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц;

Y — 380–415 В / 3 ф / 60 Гц;

X — 208–230 В / 3 ф / 60 Гц.

Тип блока: наружный блок.

Индекс блока:

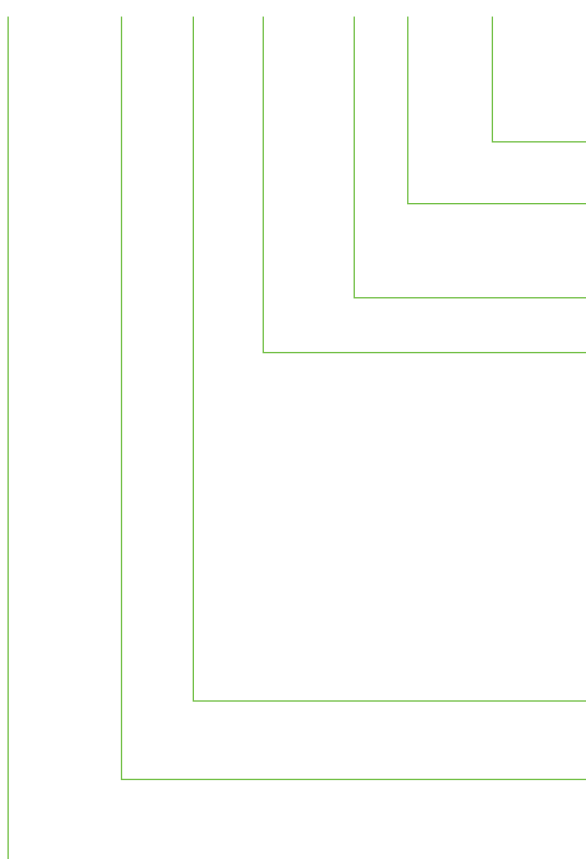
холодопроизводительность в кВт × 10.

Тип компрессора: V — инвертор,

D — Full DC-инвертор.

C — Chigo VRF-системы.

CMV – V 125 TB / H N – R1



Внутренний блок

Хладагент: R1: R410A.

Тип электропитания:

- — 220–240 В / 1 ф / 50 Гц;

N — 220–240 В / 1 ф / 60 Гц.

Режим работы: H — тепловой насос.

Тип внутреннего блока:

Q1 — кассетный однопоточный;

Q2 — кассетный двухпоточный;

Q — кассетный четырехпоточный;

Q4 — кассетный (compact 600×600) четырехпоточный;

QR — кассетный круглопоточный;

G — настенный;

TA — канальный низконапорный;

TB — канальный средненапорный;

TH — канальный высоконапорный;

LD — напольно-подпотолочный;

F — колонный.

Индекс блока:

холодопроизводительность в кВт × 10.

Технология управления компрессором:

V — мотор вентилятора переменного тока.

C — Chigo VRF-системы.

CMV-mini



8 кВт



10–18 кВт



22,4–33,5 кВт

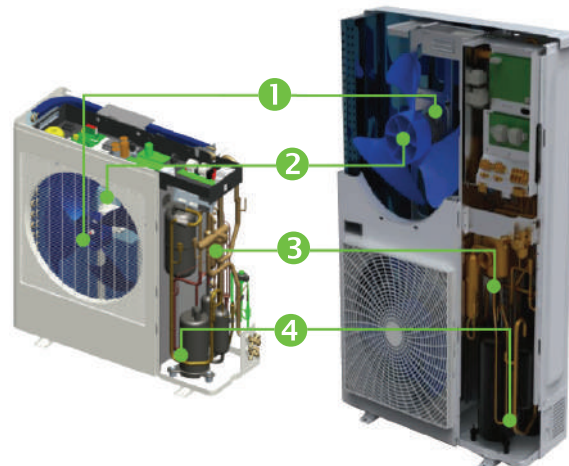
- Применение высоких технологий при создании систем мини-VRF позволило получить широкую линейку наружных блоков от 8 до 33,5 кВт. Это значительно расширило границу применения оборудования данного класса.

- **Высокоэффективный DC-инверторный компрессор**

- Сдвоенный роторный DC-инверторный компрессор.
Высокая надежность.
Скорость вращения может быть снижена до 20 об./с.
Высокая эффективность при частичной нагрузке.
- Высокая эффективность и низкий уровень шума, благодаря использованию самых современных технологий.
- Охрана окружающей среды.
Компрессор спроектирован для работы с хладагентом безопасным для окружающей среды.
- Низкий уровень вибрации.

- **Применение технологий, позволяющих снизить уровень шума**

- 1 Бесщеточный DC-мотор. Используется ротор с постоянным магнитом. Это позволило снизить уровень шума и вибраций.
- 2 Специально спроектированный вентилятор. Позволил увеличить расход воздуха и при этом снизить уровни шума и вибрации.
- 3 Шумопоглотитель в холодильном контуре. Позволил снизить уровень шума от движущегося хладагента.
- 4 Холодильный контур спроектирован с оптимизацией на снижение сопротивления потоку хладагента и вибрации.



Спецификация наружных блоков мини VRF

НР			2,8	3,5	4,5
Модель			CMV-V080W/R1	CMV-V100W/ZR1	CMV-V125W/ZR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			4	7	7
Охлаждение	Мощность	кВт	8,0	10,0	12,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,5	2,68	3,72
	EER	—	3,20	3,70	3,36
Обогрев	Мощность	кВт	9,0	11,0	14,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,5	2,90	3,52
	COP	—	3,60	3,93	3,97
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+28	-20...+28	-20...+28
Компрессор	Количество		1	1	1
	Тип		Сдвоенный ротационный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	3,0	3,1	3,45
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, DC-электродвигатель		
	Количество		1	2	2
Габариты (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 054×994×399	900×1 328×345	900×1 328×345
	Упаковка	мм	1 145×1 120×475	964×1 445×402	964×1 445×402
Вес		кг	80	93	93
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–58	45–56	45–58
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Спецификация наружных блоков мини VRF

НР			5	6	6,5
Модель			CMV-V140W/ZR1-B	CMV-V160W/ZR1-B	CMV-V180W/ZR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			8	9	10
Охлаждение	Мощность	кВт	14,0	16,0	18,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,25	4,75	5,3
	EER	—	3,29	3,37	3,40
Обогрев	Мощность	кВт	16,0	18,0	20,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,15	4,5	5,0
	COP	—	3,85	4,00	4,00
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+28	–20...+28	–20...+28
Компрессор	Количество		1	1	1
	Тип		Сдвоенный ротационный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	3,45	4,2	4,55
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, DC-электродвигатель		
	Количество		2	2	2
Габариты (Ш×В×Г)	Блок	мм	900×1 328×345	900×1 328×345	900×1 328×345
	Упаковка	мм	964×1 445×402	964×1 445×402	964×1 445×402
Вес		кг	93	100	100
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–58	45–58	45–58
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

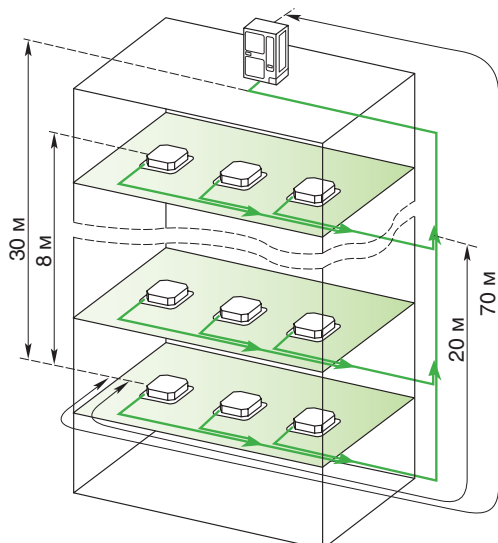
Спецификация наружных блоков мини VRF

НР			8,0	9,5	10,0	12,0
Модель			CMV-VH224W/ZR1	CMV-VH260W/ZR1	CMV-VH280W/ZR1	CMV-VH335W/ZR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	15	16	19
Охлаждение	Мощность	кВт	22,4	26,0	28,0	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	7,2	8,3	9,0	10,4
	EER	—	3,11	3,13	3,11	3,22
Обогрев	Мощность	кВт	25,0	28,5	31,5	37,5
	Потребляемая мощность	кВт	6,2	7,85	8,5	9,9
	COP	—	4,03	3,63	3,71	3,79
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+28	-20...+28	-20...+28	-20...+28
Компрессор	Количество		1	1	1	1
	Тип		Сдвоенный ротационный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	6,1	6,1	8,0	8,0
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, DC-электродвигатель			
	Количество		2	2	2	2
Габариты (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 120×1 549×528	1 120×1 549×528	1 120×1 549×528	1 120×1 549×528
	Упаковка	мм	1 278×1 696×560	1 278×1 696×560	1 278×1 696×560	1 278×1 696×560
Вес		кг	145	145	176	176
Уровень звукового давления		дБ(А)	45-58	45-60	45-60	45-60
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50-130	50-130	50-130	50-130
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр газовой линии		мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6

Технологии

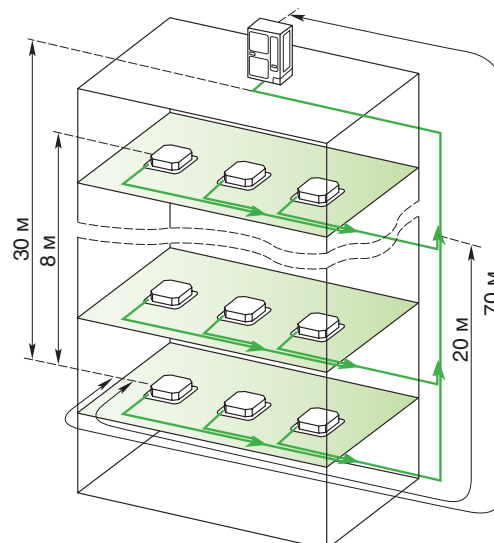
Длины трасс и перепады высот мини-систем 8–18 кВт

- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **70 м.**
- Суммарная физическая длина трубопроводов: **100 м.**
 - Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 30 м;**
 - наружный блок ниже: **< 20 м.**
- Перепад высот между внутренними блоками: **8 м.**
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **20 м.**
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Длины трасс и перепады высот мини-систем 22,4–33,5 кВт

- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **70 м.**
- Суммарная физическая длина трубопроводов: **120 м.**
- Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 30 м;**
 - наружный блок ниже: **< 20 м.**
- Перепад высот между внутренними блоками: **8 м.**
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **20 м.**
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Защита двигателя вентилятора

Если вентилятор наружного блока вращается в обратную сторону под воздействием внешних атмосферных факторов, то это может повредить мотор вентилятора.

Поэтому встроенная защита вентиляторов наружного блока отключится только тогда, когда скорость вращения снизится до приемлемой.



Дисплей на плате управления наружного блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Использование Mini CMV позволит не портить внешний вид фасада

К одному наружному блоку могут быть подключены внутренние блоки разных типов.



Преимущества CMV-C и CMV-X



8 HP

10 HP

12 HP

14 HP

16 HP

18 HP

20 HP

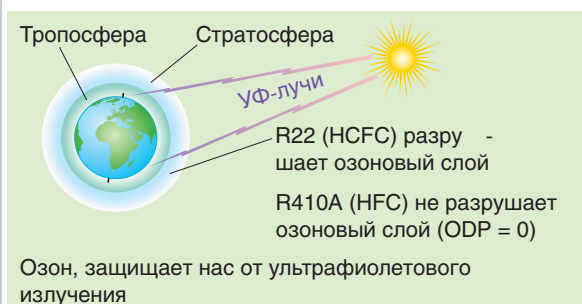
22 HP

CMV-C — новое поколение систем VRF от Chigo

Каждый модуль содержит один DC-инверторный компрессор. В модулях 14–22 HP установлен вспомогательный компрессор с фиксированной частотой вращения. Все двигатели вентиляторов DC-инверторные, бесщеточные. Система имеет более высокие показатели энергоэффективности по сравнению с системами второго поколения, а также имеет свои уникальные особенности.

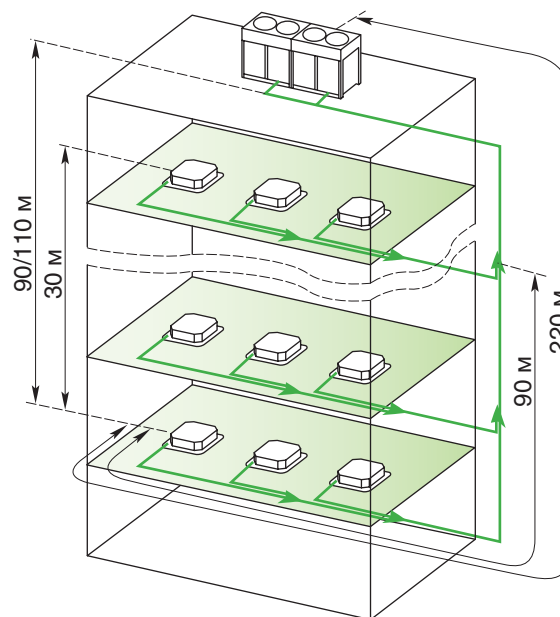
Экологически безопасная

Используется озонобезопасный хладагент R410A (HFC). Его применение обусловлено снижением вредных выбросов в атмосферу, так как позволяет создавать более энергоэффективное оборудование.



Большие длины трасс и перепады высот

- Суммарная длина трубопровода до **1000 м**.
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **220 м**.
- Максимальная физическая длина трубопровода: **190 м**.
- Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 90 м**;
 - наружный блок ниже: **< 110 м**.
- Перепад высот между внутренними блоками: **30 м**.
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **90 м**.
- Загрузка наружного блока внутренними от **50** до **130%**.



Технологии

Технологии современных мультизональных систем CMV

Бесщеточные DC-электродвигатели

- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума

DC-инверторный компрессор

- Адаптирован для применения R410A
- Асимметричный дизайн спиралей
- Ротор с постоянными магнитами из неодима

Амплитудно-импульсная модуляция

- Высокая точность управления частотой вращения электродвигателей

Плавное регулирование

- Плавное регулирование мощности в зависимости от реальной нагрузки
- Высокая эффективность и энергосбережение

Трубы с внутренним оребрением

- Увеличена эффективность теплообмена

Распределение хладагента

- Усовершенствованная технология распределения хладагента позволила увеличить долю жидкой фазы на выходе из конденсатора

Переохлаждение

- Дополнительное переохлаждение хладагента в наружном блоке позволило повысить энергоэффективность системы

Оребрение теплообменника с перекрестными насечками

- Снижено сопротивление воздуха
- Улучшены процессы оттайки и теплообмена

Высокоэффективный DC-мотор вентилятора

- Высокоэффективный DC-мотор вентилятора (Panasonic).
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности навивки.
- Бесщеточный двигатель.



AC-мотор вентилятора

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.

Технологии

Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Инверторный компрессор производства Hitachi.
- Озонобезопасный хладагент — R410A.
- Малые колебания крутящего момента, низкий уровень вибрации и шума.
- Высокая эффективность благодаря запатентованной конструкции компрессора.
- Высокоэффективная система смазки.
- Высокая надежность.
- Широкий диапазон регулирования производительности.
- Сторона высокого давления:
 - хладагент сразу после испарителя попадает в полость сжатия, таким образом плотность его паров выше, а соответственно и выше эффективность процесса сжатия;
 - хладагент после сжатия поступает в полость, где находится электродвигатель, — эта полость является буферной для компрессора, благодаря ее большому объему снижен уровень шума и вибраций.
- Ротор с постоянными магнитами из неодима — увеличенное магнитное поле, больший крутящий момент и повышенная эффективность.
- Обмотки электродвигателя повышенной плотности — повышение эффективности на низких оборотах.



Технология поддержания масляной пленки постоянной толщины позволила снизить уровень шума и уменьшить перетечки хладагента.

Конструкция спиралей компрессора адаптирована под применение R410A.

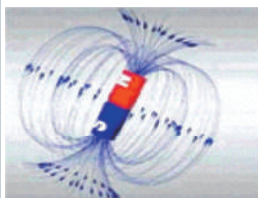
Высокая точность обработки деталей позволила повысить эффективность сжатия на 15%.

Сосредоточенные обмотки позволили повысить эффективность на низких частотах вращения.

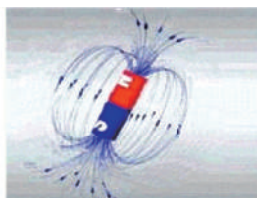
Высокая несущая способность подшипников.

Ротор с постоянными магнитами из неодима

Мощные постоянные неодимовые магниты, встроенные в ротор, обеспечивают высокую эффективность и большой крутящий момент.



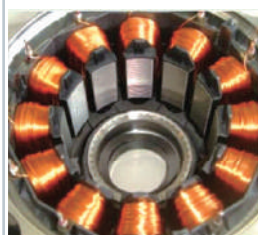
Обыкновенный ферритовый магнит



Постоянный неодимовый магнит

Сосредоточенные обмотки

Эффективность сосредоточенных обмоток на 12% выше.



Сосредоточенная обмотка

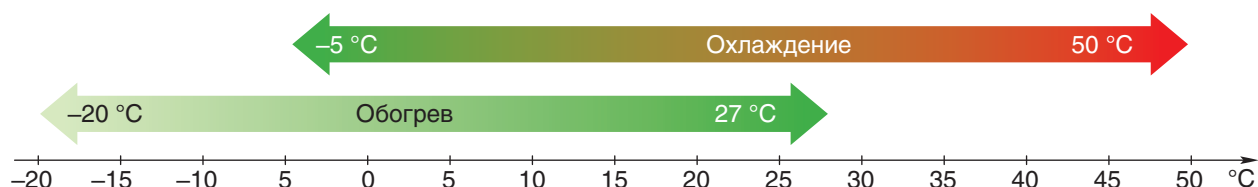


Распределенная обмотка

Преимущества для пользователя

Широкий диапазон рабочих температур

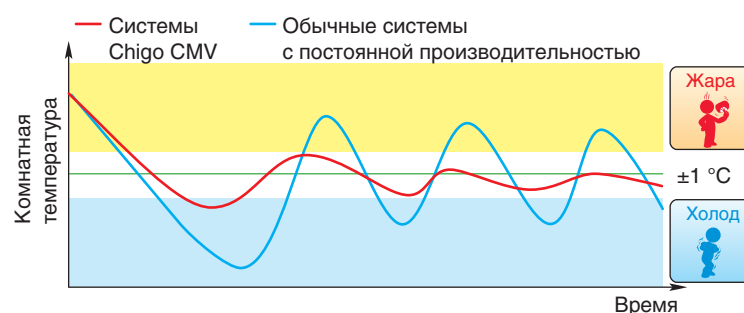
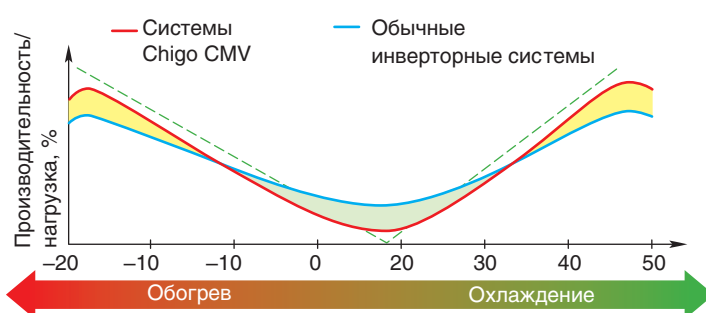
- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ — подходит для самых жарких регионов.
- Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.



Высокий уровень комфорта

Благодаря DC-инверторным устройствам (компрессору и мотору вентилятора), оптимизированной конструкции трубопроводов и новой логике управления, системы Chigo CMV отлично охлаждают и нагревают помещение.

Точность поддержания температуры обеспечивается широким диапазоном регулирования электронно-расширительного вентиля. Диапазон отклонения температуры воздуха в помещении от установленного $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Функция удаления снега

- Чтобы снег, скапливающийся на наружном блоке, не заблокировал работу вентилятора, вентилятор наружного блока периодически включается и сдувает его. Это позволяет избежать ситуации, когда накопленный снег замерзнет и заблокирует вращение лопастей вентилятора, что может привести к повреждению или выходу из строя электродвигателя.
- Функция активируется при температурах наружного воздуха ниже $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Преимущества для пользователя

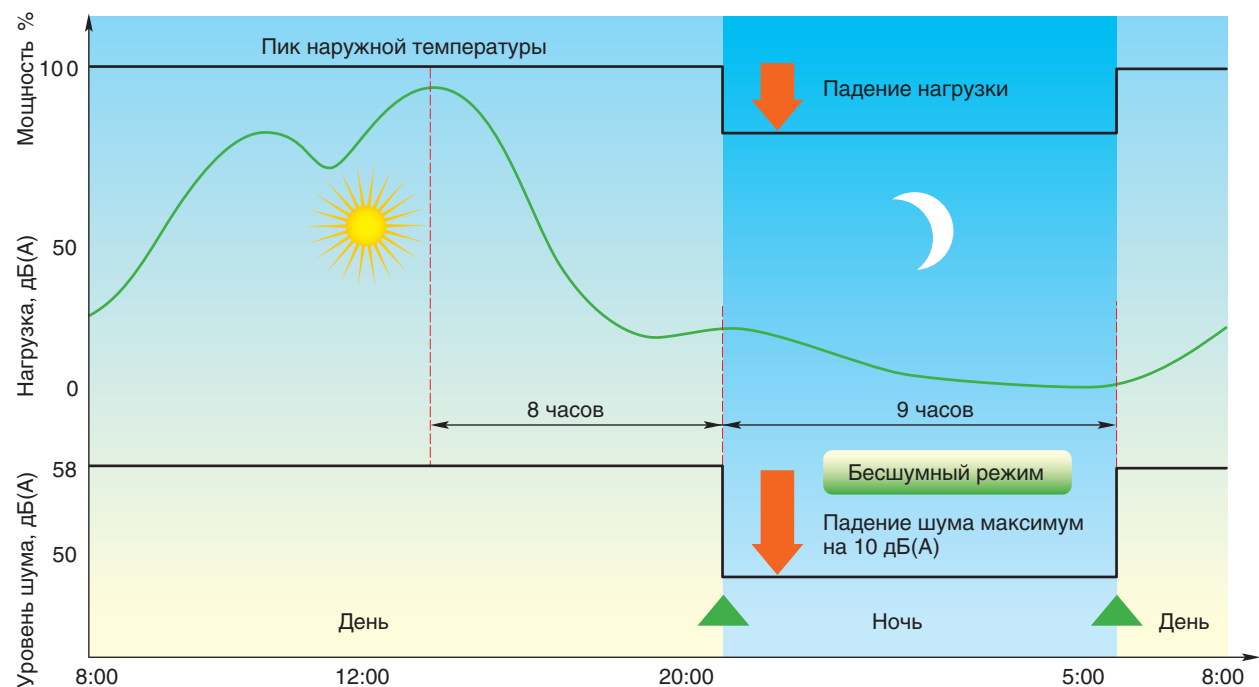
Семь шагов по снижению уровня шума

Снижение уровня шума на 10 дБ(А).



Ночной режим работы с пониженным уровнем шума

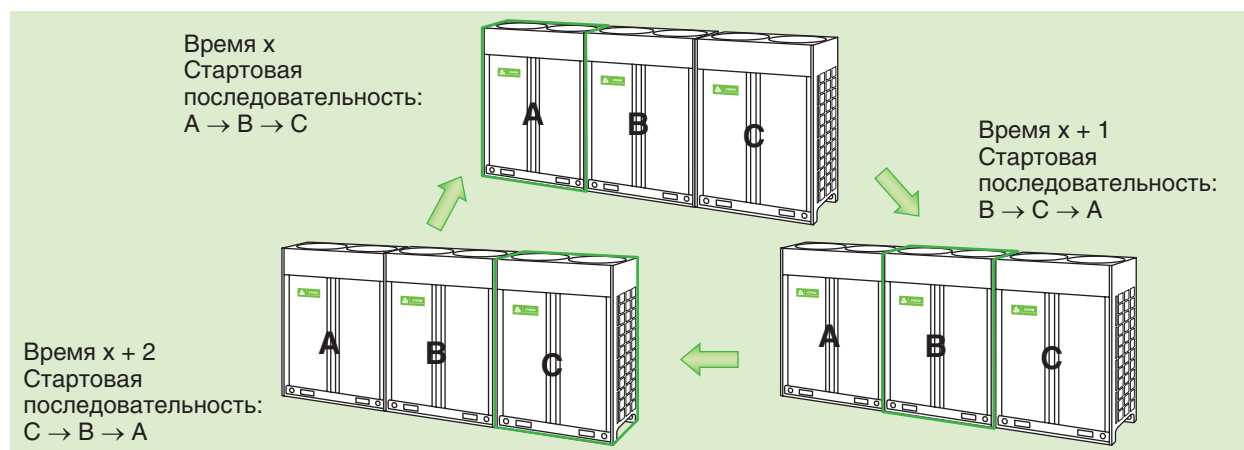
Снижение рабочего уровня шума на 10 дБ(А).



Преимущества для пользователя

Ротация работы наружных блоков

В одной холодильной станции любой наружный блок может быть ведущим. Специальная функция помогает обеспечить равномерную выработку ресурса наружных блоков.



Интеллектуальная оттайка

Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.

- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.

Кривая процесса оттайки



Преимущества для монтажника

Удобство работы проектировщика и монтажника

DC-инверторная VRF-система CMV — система со свободной комбинацией наружных блоков. Chigo постоянно оптимизирует габариты наружных блоков, чтобы снизить требуемые пространства для размещения оборудования и стать удобней как для монтажников и проектировщиков, так и для владельцев зданий. Благодаря новым технологиям Chigo, снижается трудоемкость монтажа, а процесс подбора и проектирования становится легче!



Объединение в холодильную станцию до четырех наружных блоков мощностью до 88 HP



8 HP ~ 22 HP



24 HP ~ 44 HP



46 HP ~ 66 HP



88 HP

68 HP ~ 88 HP

Регулируемый напор вентилятора наружного блока

- Благодаря DC-инверторному электродвигателю, при проведении пуско-наладочных работ можно менять свободный напор вентилятора наружного блока.
- Наружные блоки могут устанавливаться в специальные ниши или технические помещения.
- Максимальный свободный статический напор 85 Па.



Проводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

- Двусторонняя связь. Рабочие параметры внутреннего блока (код ошибки, температура, адрес) могут отражаться на ПДУ.
- Компактный дизайн.



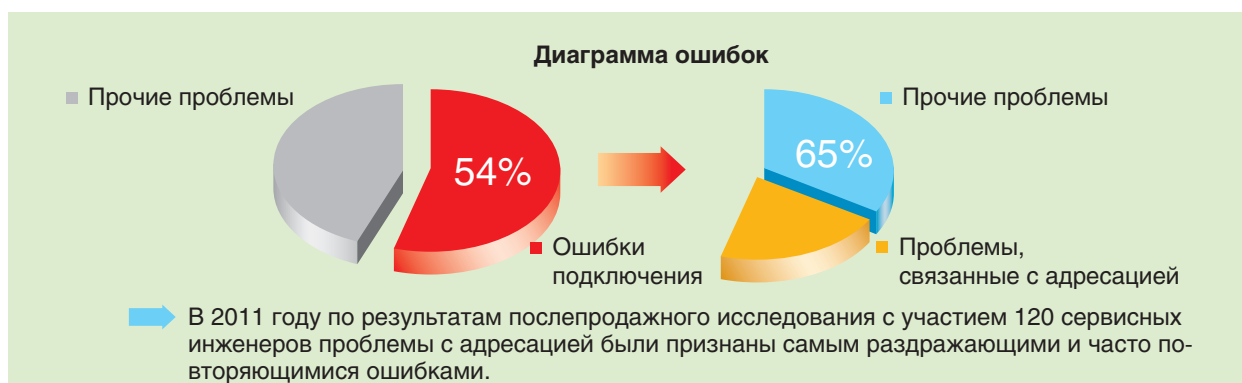
Стандартные размеры выключателя 85×85 мм

Преимущества для монтажника

Автоматическая адресация

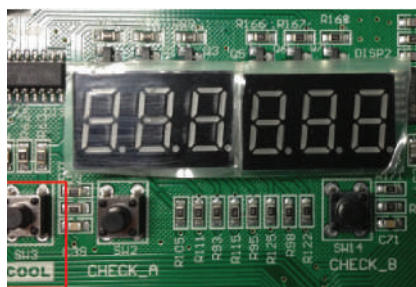
Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.

- 54% ошибок происходит из-за неправильного подключения.
- 65% ошибок неправильного подключения происходит из-за неправильной адресации.
- Большинство проблем с адресацией происходит по следующим причинам:
 - забыт алгоритм адресации,
 - неправильная настройка,
 - повтор адреса.



Сбор холодильного агента

- Нажмите кнопку принудительного охлаждения. После того как система отработала несколько минут, закройте клапан высокого давления.
- После того как на дисплее высветится «dh», закройте клапан низкого давления и отключите питание.

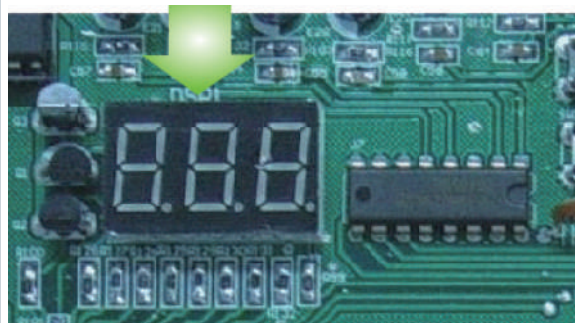


Принудительное назначение режимов

- Пять режимов ограничения работы:
 - режим работы по первому включенному внутреннему блоку;
 - приоритет работы «Охлаждение» (или «Обогрев»);
 - режим «Только охлаждение» (или «Только обогрев»).
- Ограничение режимов активируется на плате наружного блока.

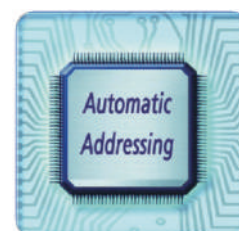
Дисплей на плате управления наружного блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Методы адресации

- Два варианта назначения адресов:
 - автоматическая адресация — производится системой;
 - ручная — с пульта дистанционного управления.
- Способ адресации выбирается переключением на плате наружного блока.



Наружные блоки CMV-X

Возможные комбинации мультизональной системы

Холодопроизводительность		Типы блоков								Максимальное количество внутренних блоков
HP	кВт	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	
8	25,2	○								13
10	28,0		○							16
12	33,5			○						16
14	40,0				○					20
16	45,0					○				20
18	50,0						○			20
20	56,0							○		24
22	61,5								○	24
24	67,0			○○						28
26	73,0		○			○				28
28	78,5		○				○			28
30	83,5		○					○		32
32	90,0		○						○	32
34	95,0			○					○	36
36	100,0					○		○		36
38	106,5					○			○	36
40	111,5							○○		42
42	117,5							○	○	42
44	123,0								○○	42
46	128,5		○			○		○		48
48	135,0		○			○			○	48
50	140,0		○					○○		54
52	145,0		○					○	○	54
54	151,5		○						○○	54
56	156,5			○					○○	58
58	161,5					○		○	○	58
60	168,0					○			○○	58
62	173,0						○		○○	64
64	179,0							○	○○	64
66	184,5								○○○	64
68	190,0		○			○		○	○	64
70	195,0		○			○			○○	64
72	200,0		○					○○	○	64
74	207,0		○					○	○○	64
76	212,5		○						○○○	64
78	218,0			○					○○○	64
80	224,0					○		○	○○	64
82	229,5					○			○○○	64
84	234,5						○		○○○	64
86	240,5							○	○○○	64
88	246,0								○○○○	64

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Базовые блоки						
НР			8	10	12	14
Модель			CMV-D252W/ZR1-C	CMV-D280W/ZR1-C	CMV-D335W/ZR1-C	CMV-D400W/ZR1-C
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50			
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	20
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,60	6,51	7,98	10,53
	EER	—	4,50	4,30	4,20	3,80
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,98	6,18	7,98	9,78
	COP	—	5,50	5,10	4,70	4,60
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+30	−20...+30	−20...+30	−20...+30
Компрессор	Количество		1	1	1	2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10	10	12	14
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1	1	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Габариты (Ш×В×Г)	Блок	мм	970×1 620×765		1 260×1 620×765	
	Упаковка	мм	1 030×1 750×825		1 315×1 750×825	
Вес		кг	208	208	242	286
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
	Диаметр газовой линии	мм	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
	Диаметр газовой линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Базовые блоки						
НР			16	18	20	22
Модель			CMV-D450W/ZR1-C	CMV-D500W/ZR1-C	CMV-D560W/ZR1-C	CMV-D615W/ZR1-C
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50			
Максимальное количество подключаемых блоков			20	20	24	24
Охлаждение	Мощность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5
	Потребляемая мощность	кВт	13,24	14,04	16,23	18,25
	EER	—	3,40	3,56	3,45	3,37
Обогрев	Мощность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	12,82	13,97	15,95	17,88
	COP	—	3,90	4,01	3,95	3,86
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+30	-20...+30	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2	2	2	2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	14	16	16,5	17,0
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2	2	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Габариты (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 260×1 620×765	1 349×1 620×765		
	Упаковка	мм	1 315×1 750×825	1 405×1 780×825		
Вес		кг	286	295	312	323
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	60	63	63
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Диаметр газовой линии	мм	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой линии	мм	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из двух блоков					
НР			24 (12 + 12)	26 (10 + 16)	28 (10 + 18)
Модель			CMV- D670W/ ZR1-C	CMV- D730W/ ZR1-C	CMV- D780W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			28	28	28
Охлаждение	Мощность	кВт	67,0	73,0	78,0
	Потребляемая мощность	кВт	15,95	19,75	20,56
	EER	—	4,20	3,70	3,79
Обогрев	Мощность	кВт	75,0	81,5	87,5
	Потребляемая мощность	кВт	15,96	19,0	20,14
	COP	—	4,70	4,29	4,34
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+27	–20...+27	–20...+27
Компрессор	Количество		1 + 1	1 + 2	1 + 2
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	12 + 12	10 + 14	10 + 16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2 + 2	1 + 2	1 + 2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	484	494	503
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	63	63
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой линии	мм	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø34,9	Ø38,1	Ø38,1
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из двух блоков						
НР			30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (16+20)
Модель			CMV- D840W/ ZR1-C	CMV- D895W/ ZR1-C	CMV- D950W/ ZR1-C	CMV- D1010W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			32	32	36	36
Охлаждение	Мощность	кВт	84,0	89,5	95,0	101,0
	Потребляемая мощность	кВт	22,74	24,76	26,23	29,47
	EER	—	3,69	3,61	3,62	3,43
Обогрев	Мощность	кВт	94,5	100,5	106,5	113,0
	Потребляемая мощность	кВт	22,13	24,05	25,85	28,77
	COP	—	4,27	4,18	4,12	3,93
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27	−20...+27
Компрессор	Количество		1+2	1+2	1+2	2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+16,5	10+17	12+17	14+16,5
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1+2	1+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	520	531	565	598
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	63	63	63
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø34,9	Ø34,9	Ø38,1	Ø38,1
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из двух блоков					
НР			38 (16+22)	40 (20+20)	42 (20+22)
Модель			CMV- D1065W/ ZR1-C	CMV- D1120W/ ZR1-C	CMV- D1175W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			36	42	42
Охлаждение	Мощность	кВт	106,5	112,0	117,5
	Потребляемая мощность	кВт	31,48	32,46	34,48
	EER	—	3,38	3,45	3,41
Обогрев	Мощность	кВт	119,0	126,0	132,0
	Потребляемая мощность	кВт	30,70	31,90	33,83
	COP	—	3,88	3,95	3,90
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+2	2+2	2+2
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	14+17	16,5+16,5	16,5+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	609	624	635
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой линии	мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из трех блоков						
НР			46 (10+16+20)	48 (10+16+22)	50 (10+20+20)	52 (10+20+22)
Модель			CMV- D1290W/ ZR1-C	CMV- D1345W/ ZR1-C	CMV- D1400W/ ZR1-C	CMV- D1455W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			48	48	54	54
Охлаждение	Мощность	кВт	129,0	134,5	140,0	145,5
	Потребляемая мощность	кВт	35,98	38,00	38,98	40,99
	EER	—	3,59	3,54	3,59	3,55
Обогрев	Мощность	кВт	144,5	150,5	157,5	163,5
	Потребляемая мощность	кВт	34,95	36,87	38,08	40,00
	COP	—	4,13	4,08	4,14	4,09
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+14+16,5	10+14+17	10+16,5+16,5	10+16,5+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	806	817	832	843
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	64
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50-130	50-130	50-130	50-130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из трех блоков						
НР			54 (10+22+22)	56 (12+22+22)	58 (16+20+22)	60 (16+22+22)
Модель			CMV- D1510W/ ZR1-C	CMV- D1565W/ ZR1-C	CMV- D1625W/ ZR1-C	CMV- D1680W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			54	58	58	58
Охлаждение	Мощность	кВт	151,0	156,5	162,5	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	43,01	44,47	47,72	49,73
	EER	—	3,51	3,52	3,41	3,38
Обогрев	Мощность	кВт	169,5	175,5	182,0	188,0
	Потребляемая мощность	кВт	41,93	43,73	46,65	48,57
	COP	—	4,04	4,01	3,90	3,87
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		1+2+2	1+2+2	2+2+2	2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+17+17	12+17+17	14+16,5+17	14+17+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг		854	888	921	932
Уровень звукового давления	дБ(А)		64	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из трех блоков					
НР			62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)
Модель			CMV- D1730W/ ZR1-C	CMV- D1790W/ ZR1-C	CMV- D1845W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	173,0	179,0	184,5
	Потребляемая мощность	кВт	50,50	52,73	54,75
	EER	—	3,42	3,39	3,37
Обогрев	Мощность	кВт	194,0	201,0	207,0
	Потребляемая мощность	кВт	49,72	51,70	53,63
	COP	—	3,90	3,89	3,86
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	16+17+17	16,5+17+17	17+17+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес	кг		941	958	969
Уровень звукового давления	дБ(А)		65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%		50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из четырех блоков						
НР			68 (10 + 16 + 20 + 22)	70 (10 + 16 + 22 + 22)	72 (10 + 20 + 20 + 22)	74 (10 + 20 + 22 + 22)
Модель			CMV-D1905W/ ZR1-C	CMV-D1960W/ ZR1-C	CMV-D2015W/ ZR1-C	CMV-D2070W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	190,5	196,0	201,5	207,0
	Потребляемая мощность	кВт	54,23	56,25	57,22	59,24
	EER	—	3,51	3,48	3,52	3,49
Обогрев	Мощность	кВт	213,5	218,0	226,5	232,5
	Потребляемая мощность	кВт	52,82	54,75	55,95	57,88
	COP	—	4,04	3,98	4,05	4,02
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27	−20...+27
Компрессор	Количество		1 + 2 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10 + 14 + 16,5 + 17	10 + 14 + 17 + 17	10 + 16,5 + 16,5 + 17	10 + 16,5 + 17 + 17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		1 + 2 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	1 129	1 140	1 155	1 166
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø54,0
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из четырех блоков					
НР			76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)	80 (16+20+22+22)
Модель			CMV- D2125W/ ZR1-C	CMV- D2180W/ ZR1-C	CMV- D2240W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	212,5	218,0	224,0
	Потребляемая мощность	кВт	61,26	62,72	65,97
	EER	—	3,47	3,48	3,40
Обогрев	Мощность	кВт	238,5	244,5	251,0
	Потребляемая мощность	кВт	59,80	61,61	64,52
	COP	—	3,99	3,97	3,89
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		1+2+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A ЭРВ		
	Дросселирование				
	Заправка	кг	10+17+17+17	12+17+17+17	14+16,5+17+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		1+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес	кг		1 177	1 211	1 244
Уровень звукового давления	дБ(А)		65	66	66
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%		50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-X

Комбинация из четырех блоков						
НР			84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)	
Модель			CMV- D2345W/ ZR1-C	CMV- D2405W/ ZR1-C	CMV- D2460W/ ZR1-C	
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64	
Охлаждение	Мощность	кВт	234,5	240,5	246,0	
	Потребляемая мощность	кВт	68,79	70,98	73,00	
	EER	—	3,41	3,39	3,37	
Обогрев	Мощность	кВт	263,0	270,0	276,0	
	Потребляемая мощность	кВт	67,59	69,58	71,50	
	COP	—	3,89	3,88	3,86	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50	
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27	
Компрессор	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	16+17+17+17	16,5+17+17+17	17+17+17+17	
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	
Вес		кг	1 264	1 281	1 292	
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	66	
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0	
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0	
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	

Наружные блоки CMV-C

Возможные комбинации мультизональной системы

Холодопроизводительность		Типы блоков								Максимальное количество внутренних блоков
HP	кВт	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	
8	25,2	○								13
10	28,0		○							16
12	33,5			○						16
14	40,0				○					20
16	45,0					○				20
18	50,0						○			20
20	56,0							○		24
22	61,5								○	24
24	67,0			○○						28
26	73,0		○			○				28
28	78,5			○		○				28
30	83,5			○			○			32
32	90,0					○○				32
34	95,0					○	○			36
36	100,0						○○			36
38	106,5					○			○	36
40	111,5						○		○	42
42	117,5							○	○	42
44	123,0								○○	42
46	128,5			○		○	○			48
48	135,0					○○○				48
50	140,0			○		○			○	54
52	145,0					○	○○			54
54	151,5					○○			○	54
56	156,5					○	○		○	58
58	161,5						○○		○	58
60	168,0					○			○○	58
62	173,0						○		○○	64
64	179,0							○	○○	64
66	184,5								○○○	64
68	190,0					○○	○○			64
70	195,0					○	○○○			64
72	200,0						○○○○			64
74	206,5		○				○		○○	64
76	213,0					○○			○○	64
78	218,0					○	○		○○	64
80	223,0						○○		○○	64
82	229,5					○			○○○	64
84	234,5						○		○○○	64
86	240,5							○	○○○	64
88	246,0								○○○○	64



Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Базовые блоки										
НР			8	10	12	14	16	18	20	22
Модель			CMV-V252W/ZR1-C	CMV-V280W/ZR1-C	CMV-V335W/ZR1-C	CMV-V400W/ZR1-C	CMV-V450W/ZR1-C	CMV-V500W/ZR1-C	CMV-V560W/ZR1-C	CMV-V615W/ZR1-C
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50							
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	20	20	20	24	24
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
	Потребляемая мощность	кВт	5,79	6,95	8,48	11,05	13,16	14,53	17,34	19,10
	EER	—	4,35	4,03	3,95	3,62	3,42	3,44	3,23	3,22
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,88	7,21	8,80	11,03	12,56	14,14	16,15	18,02
	COP	—	4,66	4,37	4,26	4,08	3,98	3,96	3,90	3,83
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+30	-20...+30	-20...+30	-20...+30	-20...+30	-20...+30	-20...+30	-20...+30
Компрессор	Количество (DC + Fix)		1	1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 2	1 + 2
	Тип		Спиральный герметичный							
Хладагент	Тип		R410A							
	Дросселирование		ЭРВ							
	Заправка	кг	10	10	12	14	14	15	16,5	17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный							
	Количество		1	1	2	2	2	2	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85	85	85	85
Габариты (Ш×В×Г)	Блок	мм	970×1 620×765			1 260×1 620×765			1 349×1 620×765	
	Упаковка	мм	1 030×1 750×825			1 315×1 750×825			1 405×1 780×825	
Вес		кг	206	206	242	298	298	295	345	345
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	60	60	63	63
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Диаметр газовой линии	мм	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Диаметр газовой линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—	—	—	—	—



По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из двух блоков							
НР			24 (12+12)	26 (10+16)	28 (12+16)	30 (12+18)	32 (16+16)
Модель			CMV- V670W/ ZR1-C	CMV- V730W/ ZR1-C	CMV- V785W/ ZR1-C	CMV- V835W/ ZR1-C	CMV- V900W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50				
Максимальное количество подключаемых блоков			28	28	28	32	32
Охлаждение	Мощность	кВт	67,0	73,0	78,5	83,5	90,0
	Потребляемая мощность	кВт	16,96	20,11	21,64	23,02	26,32
	EER	—	3,95	3,63	3,63	3,63	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	75,0	81,5	87,5	93,5	100,0
	Потребляемая мощность	кВт	17,61	19,77	21,37	22,94	25,13
	COP	—	4,26	4,12	4,10	4,08	3,98
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		1 DC+1 DC	2 DC+1 Fix	2 DC+1 Fix	2 DC+1 Fix	2 DC+2 Fix
	Тип		Спиральный герметичный				
Хладагент	Тип		R410A				
	Дросселирование		ЭРВ				
	Заправка	кг	12+12	10+14	12+14	12+15	14+14
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный				
	Количество		2+2	1+2	2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85
Вес		кг	484	504	540	537	596
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	62	63	63	63
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой линии	мм	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø34,9	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из двух блоков								
НР			34 (16+18)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)	44 (22+22)
Модель			CMV- V950W/ ZR1-C	CMV- V1000W/ ZR1-C	CMV- V1065W/ ZR1-C	CMV- V1115W/ ZR1-C	CMV- V1175W/ ZR1-C	CMV- V1230W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B	SP-FQG-W2B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50					
Максимальное количество подключаемых блоков			36	36	36	42	42	42
Охлаждение	Мощность	кВт	95,0	100,0	106,5	111,5	117,5	123,0
	Потребляемая мощность	кВт	27,69	29,07	32,26	33,63	36,44	38,20
	EER	—	3,43	3,44	3,30	3,32	3,22	3,22
Обогрев	Мощность	кВт	106,0	112,0	119,0	125,0	132,0	138,0
	Потребляемая мощность	кВт	26,70	28,28	30,58	32,16	34,17	36,03
	COP	—	3,97	3,96	3,89	3,89	3,86	3,83
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2 DC+2 Fix	2 DC+2 Fix	2 DC+3 Fix	2 DC+3 Fix	2 DC+4 Fix	2 DC+4 Fix
	Тип		Спиральный герметичный					
Хладагент	Тип		R410A					
	Дросселирование		ЭРВ					
	Заправка	кг	14+15	15+15	14+17	15+17	16,5+17	17+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный					
	Количество		2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85	85
Вес		кг	593	590	643	640	690	690
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	63	64	64	64	64
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой линии	мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из трех блоков						
НР			46 (12+16+18)	48 (16+16+16)	50 (12+16+22)	52 (16+18+18)
Модель			CMV- V1285W/ ZR1-C	CMV- V1350W/ ZR1-C	CMV- V1400W/ ZR1-C	CMV- V1450W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			48	48	54	54
Охлаждение	Мощность	кВт	128,5	135,0	140,0	145,0
	Потребляемая мощность	кВт	36,17	39,47	39,80	42,23
	EER	—	3,55	3,42	3,44	3,43
Обогрев	Мощность	кВт	143,5	150,0	156,5	162,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,51	37,69	39,38	40,85
	COP	—	4,04	3,98	3,97	3,97
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		3DC+2Fix	3DC+3Fix	3DC+3Fix	3DC+3Fix
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	12+14+15	14+14+14	12+14+17	14+15+15
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг		835	894	885	888
Уровень звукового давления	дБ(А)		64	64	64	64
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%		50~130	50~130	50~130	50~130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из трех блоков						
НР			54 (16+16+22)	56 (16+18+22)	58 (18+18+22)	60 (16+22+22)
Модель			CMV- V1515W/ ZR1-C	CMV- V1565W/ ZR1-C	CMV- V1615W/ ZR1-C	CMV- V1680W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			54	58	58	58
Охлаждение	Мощность	кВт	151,5	156,5	161,5	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	45,42	46,79	48,17	51,36
	EER	—	3,34	3,34	3,35	3,27
Обогрев	Мощность	кВт	169,0	175,0	181,0	188,0
	Потребляемая мощность	кВт	43,14	44,72	46,30	48,59
	COP	—	3,92	3,91	3,91	3,87
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		3 DC+4 Fix	3 DC+4 Fix	3 DC+4 Fix	3 DC+5 Fix
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	14+14+17	14+15+17	15+15+17	14+17+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг		941	938	935	988
Уровень звукового давления	дБ(А)		64	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из трех блоков					
НР			62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)
Модель			CMV- V1730W/ ZR1-C	CMV- V1790W/ ZR1-C	CMV- V1845W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B	SP-FQG-W3B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	173,0	179,0	184,5
	Потребляемая мощность	кВт	52,70	55,54	57,30
	EER	—	3,28	3,22	3,22
Обогрев	Мощность	кВт	194,0	201,0	207,0
	Потребляемая мощность	кВт	50,17	52,19	54,05
	COP	—	3,87	3,85	3,83
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27
Компрессор	Количество (DC + Fix)		3DC+5Fix	3DC+6Fix	3DC+6Fix
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	15+17+17	16,5+17+17	17+17+17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	985	1035	1035
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из четырех блоков						
НР			68 (16 + 16 + 18 + 18)	70 (16 + 18 + 18 + 18)	72 (18 + 18 + 18 + 18)	74 (12 + 18 + 22 + 22)
Модель			CMV- V1900W/ ZR1-C	CMV- V1950W/ ZR1-C	CMV- V2000W/ ZR1-C	CMV- V2065W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	190,0	195,0	200,0	206,5
	Потребляемая мощность	кВт	55,39	56,76	58,14	61,21
	EER	—	3,43	3,44	3,44	3,37
Обогрев	Мощность	кВт	212,0	218,0	224,0	231,5
	Потребляемая мощность	кВт	53,41	54,99	56,57	58,96
	COP	—	3,97	3,96	3,96	3,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27	−20...+27
Компрессор	Количество		4 DC + 4 Fix	4 DC + 4 Fix	4 DC + 4 Fix	4 DC + 5 Fix
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	14 + 14 + 15 + 15	14 + 15 + 15 + 15	15 + 15 + 15 + 15	12 + 15 + 17 + 17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	1 186	1 183	1 180	1 227
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø54,0
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



По предварительному заказу

Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из четырех блоков						
НР			76 (16 + 16 + 22 + 22)	78 (16 + 18 + 22 + 22)	80 (18 + 18 + 22 + 22)	82 (16 + 22 + 22 + 22)
Модель			CMV- V2130W/ ZR1-C	CMV- V2180W/ ZR1-C	CMV- V2230W/ ZR1-C	CMV- V2295W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	213,0	218,0	223,0	229,5
	Потребляемая мощность	кВт	64,51	65,89	67,27	70,46
	EER	—	3,30	3,31	3,32	3,26
Обогрев	Мощность	кВт	238,0	244,0	250,0	257,0
	Потребляемая мощность	кВт	61,16	62,74	64,31	66,61
	COP	—	3,89	3,89	3,89	3,86
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27	−20...+27
Компрессор	Количество		4 DC + 6 Fix	4 DC + 6 Fix	4 DC + 6 Fix	4 DC + 7 Fix
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	14 + 14 + 17 + 17	14 + 15 + 17 + 17	15 + 15 + 17 + 17	14 + 17 + 17 + 17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный			
	Количество		2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	1 286	1 283	1 280	1 333
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	66	66	66
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



Спецификация наружных блоков мультизональных систем CMV-C

Комбинация из четырех блоков					
НР			84 (18 + 22 + 22 + 22)	86 (20 + 22 + 22 + 22)	88 (22 + 22 + 22 + 22)
Модель			CMV- V2345W/ ZR1-C	CMV- V2405W/ ZR1-C	CMV- V2460W/ ZR1-C
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B	SP-FQG-W4B
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			64	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	234,5	240,5	246,0
	Потребляемая мощность	кВт	71,83	74,64	76,40
	EER	—	3,26	3,22	3,22
Обогрев	Мощность	кВт	263,0	270,0	276,0
	Потребляемая мощность	кВт	68,19	70,20	72,06
	COP	—	3,86	3,85	3,83
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	−5...+50	−5...+50	−5...+50
	Обогрев	°C	−20...+27	−20...+27	−20...+27
Компрессор	Количество		4 DC + 7 Fix	4 DC + 8 Fix	4 DC + 8 Fix
	Тип		Спиральный герметичный		
Хладагент	Тип		R410A		
	Дросселирование		ЭРВ		
	Заправка	кг	15 + 17 + 17 + 17	16,5 + 17 + 17 + 17	17 + 17 + 17 + 17
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный		
	Количество		2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85
Вес		кг	1 330	1 380	1 380
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	66
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø54,0	Ø54,0	Ø54,0
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35



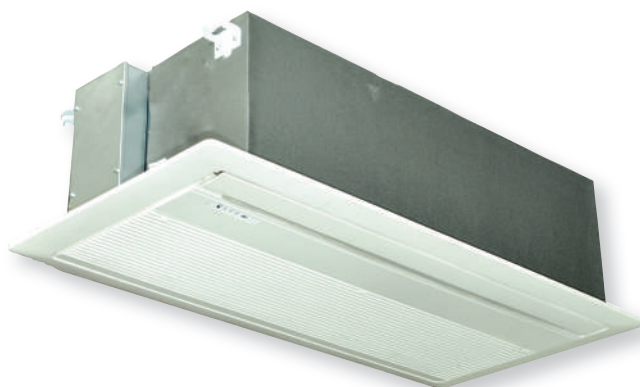
По предварительному заказу

Типы внутренних блоков мультизональных систем

Модель	Однопоточные кассетные	Двухпоточные кассетные	Четырехпоточные кассетные	Четырехпоточные компактные кассетные	Круглопоточные внутренние блоки	Колонные внутренние блоки
Мощность, кВт						
2,2	○			○		
2,8	○		○	○		
3,6	○		○	○		
4,5	○	○	○	○		○
5,6	○	○	○		○	○
7,1	○	○	○		○	○
8,0		○	○		○	○
9,0		○	○		○	○
10,0			○		○	○
11,2		○	○		○	○
12,5		○	○		○	○
14,0			○		○	○
15,0						○
16,0			○		○	○

Модель	Настенные внутренние блоки	Напольно-подпотолочные внутренние блоки	Низконапорные каналные укороченные	Средне-напорные каналные	Высоконапорные каналные	Высоконапорные каналные с подачей свежего воздуха
Мощность, кВт						
2,2	○		○			
2,8	○		○			
3,6	○		○			
4,5	○	○	○			
5,6	○	○	○			
7,1	○	○	○	○	○	
8,0		○		○	○	
9,0		○		○	○	
10,0				○	○	
11,2		○				
12,0				○	○	
14,0		○				○
15,0				○	○	
16,0		○				
20,0					○	
22,4						○
25,0					○	
28,0					○	○
45,0					○	○
56,0					○	○

Однопоточные кассетные внутренние блоки

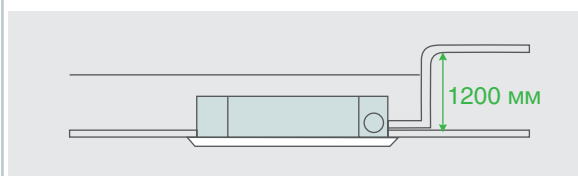


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

 Встроенный дренажный насос

Дренажный насос имеет высокий ресурс и низкий уровень шума. Высота подъема 1 200 мм.



Модель			CMV-V22Q1/HR1	CMV-V28Q1/HR1	CMV-V36Q1/HR1	CMV-V45Q1/HR1	CMV-V56Q1/HR1	CMV-V71Q1/HR1
Декоративная панель			SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50					
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя		кВт	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09
Расход воздуха		м³/ч	520	520	520	610	750	950
Уровень звукового давления		дБ(А)	32–36	32–36	32–36	36–41	35–41	38–45
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	994×250×532				1 304×290×572	
	Упаковка	мм	1 160×275×655				1 470×305×690	
	Панель	мм	1 070×50×520				1 380×50×520	
	Упаковка	мм	1 090×65×540				1 390×70×560	
Вес нетто/брутто		кг	24,0/30,0	24,0/30,0	24,0/30,0	26,0/33,0	34,0/39,0	34,0/39,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления					

Двухпоточные кассетные внутренние блоки

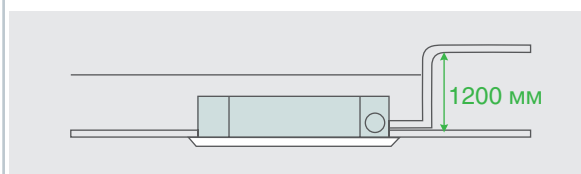


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос имеет высокий ресурс и низкий уровень шума. Высота подъема 1 200 мм.



Модель			CMV-V45Q2/HR1	CMV-V56Q2/HR1	CMV-V71Q2/HR1	CMV-V80Q2/HR1	CMV-V90Q2/HR1	CMV-V112Q2/HR1	CMV-V125Q2/HR1
Декоративная панель			SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50						
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	14,0
Мощность двигателя		кВт	0,07	0,07	0,1	0,1	0,14	0,16	0,16
Расход воздуха		м³/ч	800	800	1 120	1 120	1 550	1 650	1 650
Уровень звукового давления		дБ(А)	36–42	36–42	40–46	40–46	40–46	43–50	43–50
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 068×310×517			1 308×310×517		1 788×310×517	
	Упаковка	мм	1 215×365×630			1 455×365×630		1 935×365×630	
	Панель	мм	1 205×50×630			1 445×50×630		1 925×50×630	
	Упаковка	мм	1 235×70×655			1 475×70×655		1 955×70×655	
Вес нетто/брутто		кг	33,0/39,5	33,0/39,5	40,0/47,0	40,0/47,0	53,5/61,0	56,0/63,0	56,0/63,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте		Беспроводной пульт дистанционного управления							



Круглопоточные кассетные внутренние блоки

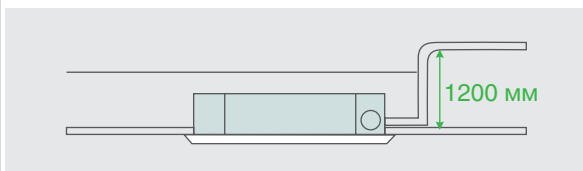


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

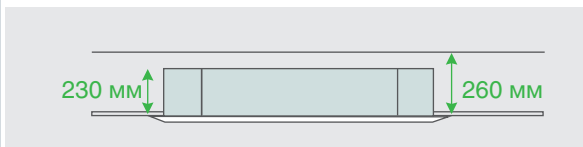
Встроенный дренажный насос

Дренажный насос с низким уровнем шума. Высота подъема 1200 мм, гибкость в подключении дренажных трубопроводов.



Малая высота корпуса

Круглопоточные кассетные блоки имеют высоту корпуса всего 230 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с низкими фальш-потолками.



- Воздух подается равномерно во всех направлениях — более сбалансированная температура и высокий уровень комфорта.



- Новый, изящный и современный внешний вид легко вписывается в интерьер абсолютно любых помещений.



Круглопоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V56QR/HR1	CMV-V71QR/HR1	CMV-V80QR/HR1	CMV-V90QR/HR1	CMV-V100QR/HR1
Декоративная панель			SP-S069	SP-S069	SP-S069	SP-S069	SP-S069
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0
	Обогрев	кВт	6,3	8,0	8,8	10,0	11,0
Мощность двигателя		кВт	0,09	0,18	0,18	0,18	0,18
Расход воздуха		м³/ч	860	1 200	1 200	1 400	1 400
Уровень звукового давления		дБ(А)	32–39	35–39	35–39	37–41	37–41
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	833×232×900	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×265×960	920×265×960	920×265×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	24/30	24/30	24/30	28,5/35	28,5/35
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления				

Модель			CMV-V112QR/HR1	CMV-V125QR/HR1	CMV-V140QR/HR1	CMV-V160QR/HR1
Декоративная панель			SP-S069	SP-S069	SP-S069	SP-S069
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,18	0,18	0,27	0,27
Расход воздуха		м³/ч	1 400	1 400	1 800	1 800
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–41	37–41	38–42	38–42
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	28,5/35	28,5/35	28,5/35	28,5/35
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

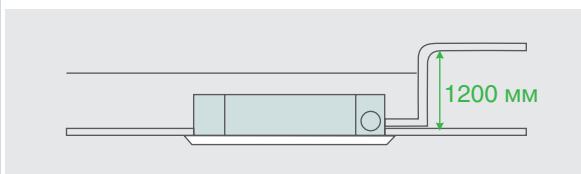


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос с низким уровнем шума. Высота подъема 1200 мм, гибкость в подключении дренажных трубопроводов.

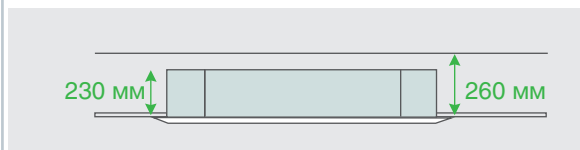


Четыре направления распределения воздуха

Воздух подается равномерно в четырех направлениях — более сбалансированная температура и высокий уровень комфорта.

Малая высота корпуса

Четырехпоточные кассетные блоки имеют высоту корпуса всего 230 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с низкими фальш-потолками.



Модель			CMV-V28Q/HR1	CMV-V36Q/HR1	CMV-V45Q/HR1	CMV-V56Q/HR1
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			
Мощность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3
Мощность двигателя		кВт	0,054	0,054	0,054	0,054
Расход воздуха		м³/ч	810	810	810	810
Уровень звукового давления		дБ(А)	35–39	35–39	35–39	35–39
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	833×232×900	833×232×900	833×232×900	833×232×900
	Упаковка	мм	920×265×960	920×265×960	920×265×960	920×265×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	24/30	24/30	24/30	24/30
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

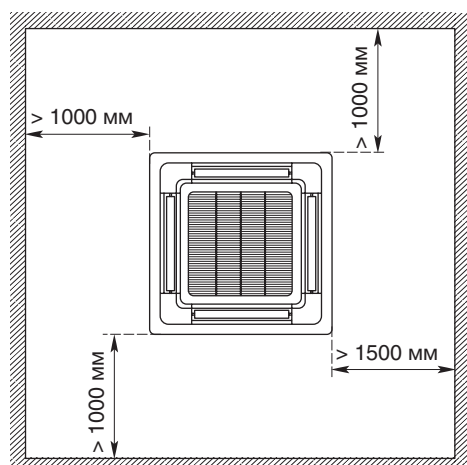
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V71Q/HR1	CMV-V80Q/HR1	CMV-V90Q/HR1	CMV-V100Q/HR1
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0
	Обогрев	кВт	8,0	8,8	10,0	11,0
Мощность двигателя		кВт	0,093	0,093	0,16	0,16
Расход воздуха		м³/ч	1 200	1 200	1 600	1 600
Уровень звукового давления		дБ(А)	36–39	36–39	37–41	37–41
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×265×960	920×265×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	24/30	24/30	28,5/35	28,5/35
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

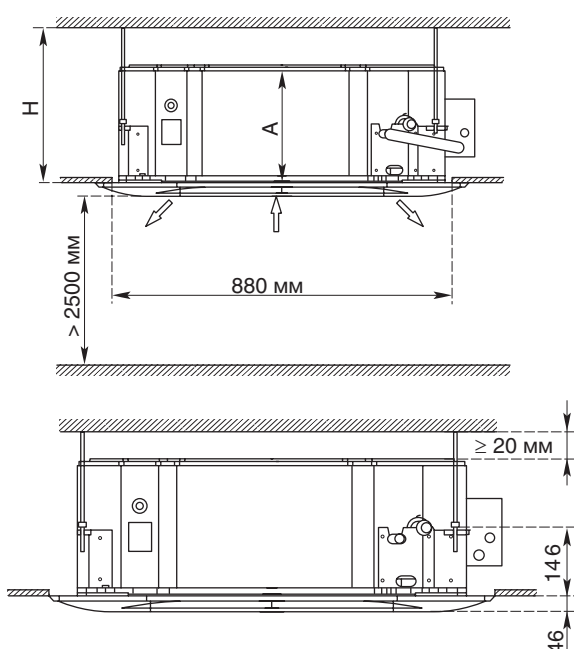
Модель			CMV-V112Q/HR1	CMV-V125Q/HR1	CMV-V140Q/HR1	CMV-V160Q/HR1
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			
Мощность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,16	0,16	0,16	0,16
Расход воздуха		м³/ч	1 600	1 600	1 600	1 600
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–41	37–41	37–41	37–41
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	28,5/35	28,5/35	28,5/35	28,5/35
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления			

Круглопоточные и четырехпоточные кассетные внутренние блоки

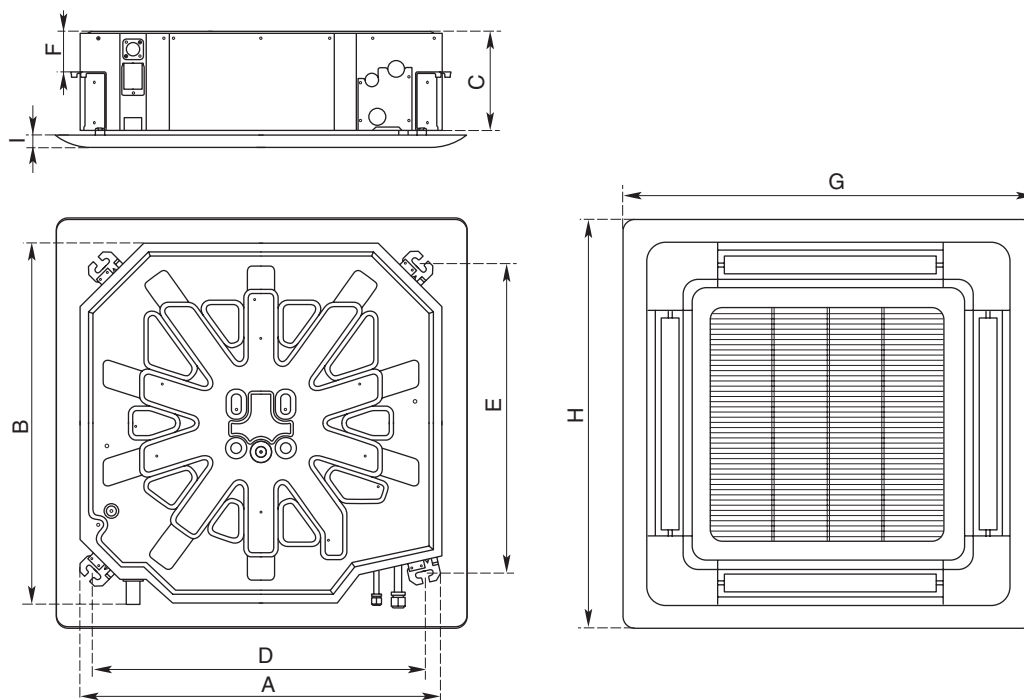
Габаритные размеры для монтажа



Мощность, кВт	A, мм	H, мм
2,8–8,0	232	>260
9,0–16,0	286	>315



Габаритные размеры

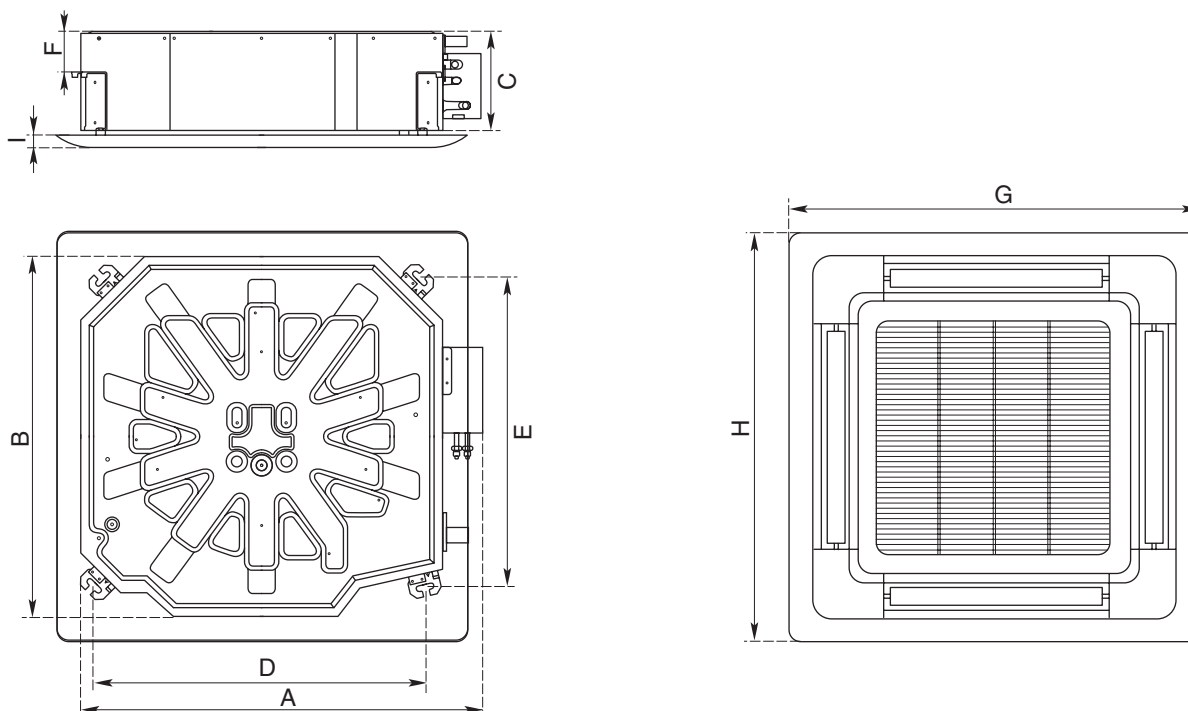


Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Размеры панели, мм		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2,8–8,0	900	833	232	776	684	91	950	950	50
9,0–16,0	900	833	286	776	684	150	950	950	50

Четырехпотоочные кассетные внутренние блоки (Compact type)

Модель			CMV- V22Q4/ HR1	CMV- V28Q4/ HR1	CMV- V36Q4/ HR1	CMV- V45Q4/ HR1	CMV- V56Q4/ HR1
Декоративная панель			SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Мощность двигателя	кВт		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Расход воздуха	м³/ч		540	540	610	610	610
Уровень звукового давления	дБ(А)		22~34	22~34	27~38	27~38	27~38
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	653×267×585	653×267×585	653×267×585	653×267×585	653×267×585
	Упаковка	мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
	Панель	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Вес нетто/брутто	кг		17,5/23,0	17,5/23,0	17,5/23,0	17,5/23,0	17,5/23,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии	мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажной линии	мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте		Беспроводной пульт дистанционного управления					

Габаритные размеры



Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Размеры панели, мм		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2,2~5,6	653	585	267	528	528	212	650	650	30

Настенные внутренние блоки



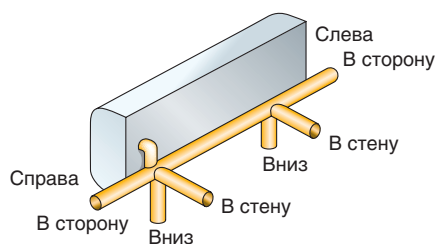
Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

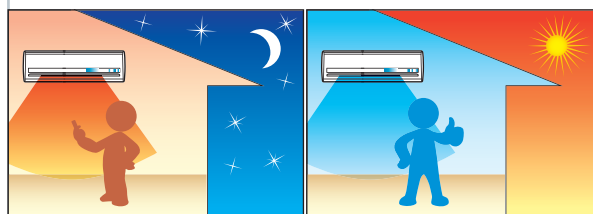
Гибкость при монтаже

Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с двух сторон в трех различных направлениях.

Сторона подключения трубопроводов

Комфортное
воздухораспределение

В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально, в режиме обогрева теплый воздух подается вниз.

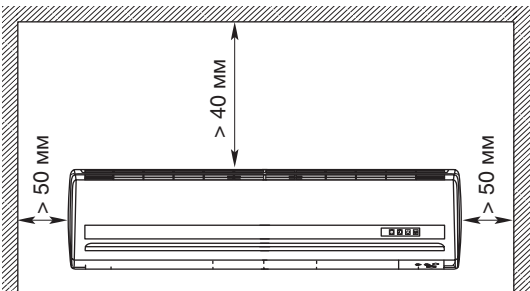
Широкий диапазон регулирования
направления подачи воздуха

Положение жалюзи подачи воздуха может быть установлено автоматически или изменено с пульта управления в широком диапазоне до 65 градусов.

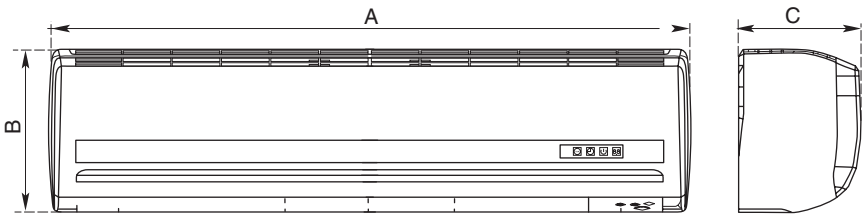
Модель			CMV-V22G/HR1 (J150)	CMV-V28G/HR1 (J150)	CMV-V36G/HR1 (J150)	CMV-V45G/HR1 (J150)	CMV-V56G/HR1 (J150)	CMV-V71G/HR1 (J150)
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,2	7,8
Мощность двигателя		кВт	0,033	0,033	0,041	0,041	0,052	0,052
Расход воздуха		м³/ч	540	540	600	600	920	920
Уровень звукового давления		дБ(А)	24~33	24~33	24~33	33~40	35~43	35~43
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	900×296×216				1080×304×221	
	Упаковка	мм	983×377×300				1145×392×318	
Вес нетто/брутто		кг	12,0/14,0	12,0/14,0	12,0/14,0	12,0/14,0	16,0/18,0	16,0/18,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
Диаметр газовой трубы		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Диаметр дренажной трубы		мм	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления					

Настенные внутренние блоки

Габаритные размеры для монтажа



Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CMV-V22G/HR1 (J150)	900	296	216
CMV-V28G/HR1 (J150)	900	296	216
CMV-V36G/HR1 (J150)	900	296	216
CMV-V45G/HR1 (J150)	900	296	216
CMV-V56G/HR1 (J150)	1080	304	221
CMV-V71G/HR1 (J150)	1080	304	221

Напольно-подпотолочные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

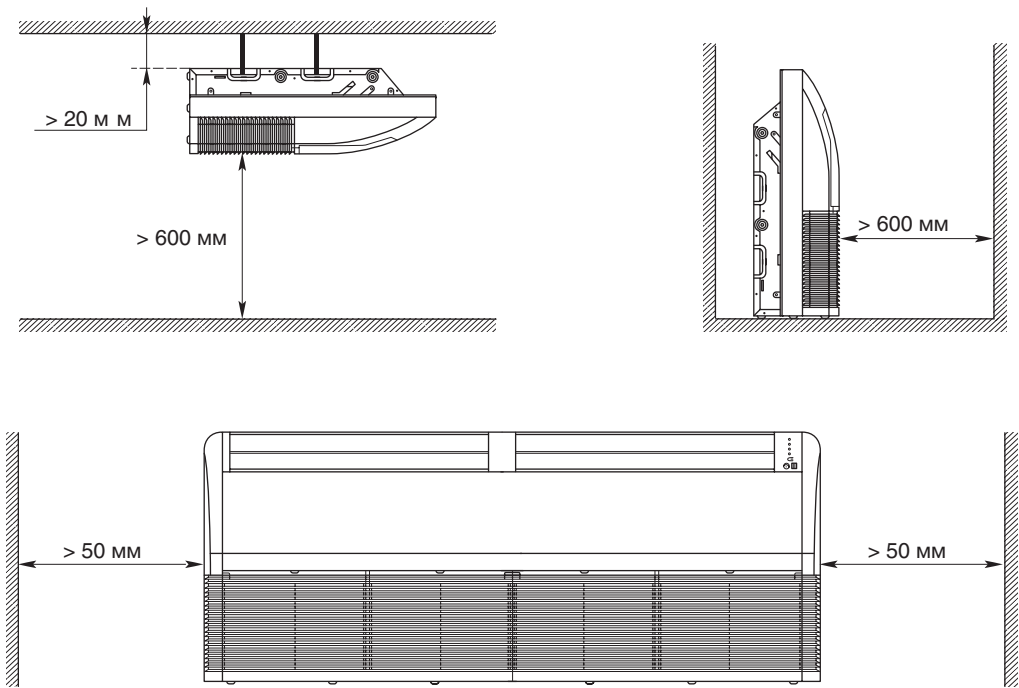
● Напольный или подвесной монтаж для экономии полезной площади

- При напольном монтаже возможно использование эффекта арки, но при этом занимает полезная площадь пола.
- При потолочном монтаже используется эффект «прилипания» струи воздуха к потолку, что позволяет сэкономить полезную площадь и избежать попадания холодного воздуха непосредственно в рабочую зону.

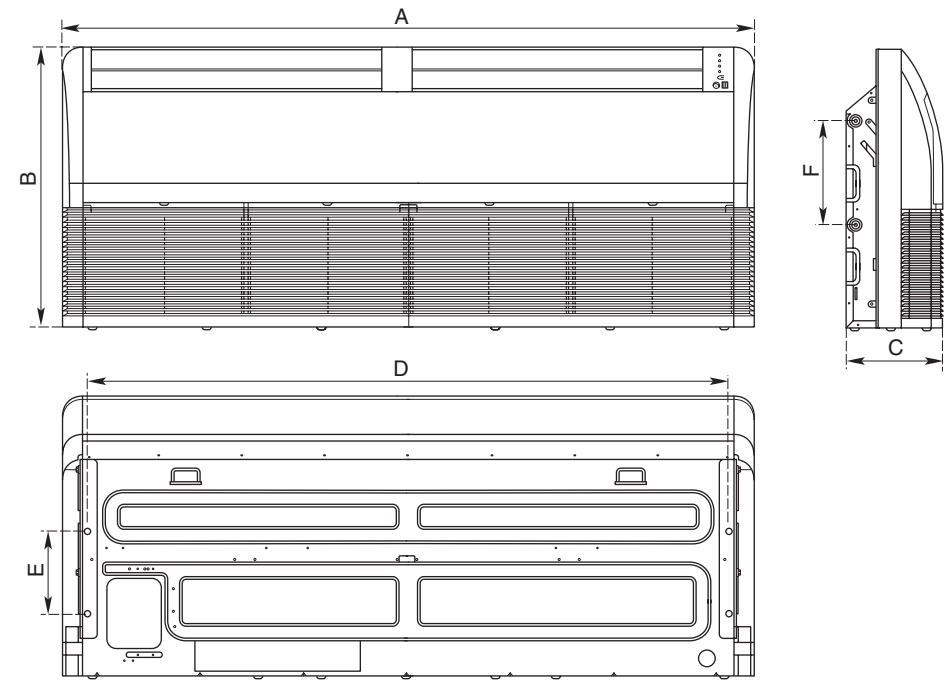
Модель			CMV-V45LD/HR1	CMV-V56LD/HR1	CMV-V71LD/HR1	CMV-V80LD/HR1	CMV-V90LD/HR1	CMV-V112LD/HR1	CMV-V140LD/HR1	CMV-V160LD/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50							
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0	8,8	10,0	12,5	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,06	0,06	0,15	0,15	0,40	2×0,26	2×0,26	2×0,26
Расход воздуха		м³/ч	950	950	1300	1300	1500	2300	2300	2300
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–46	37–46	39–48	39–48	44–50	45–52	45–52	45–52
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 245×680×240					1 670×680×240		
	Упаковка	мм	1 325×770×330					1 750×770×330		
Вес нетто/брутто		кг	36,0/42,0	36,0/42,0	36,0/42,0	36,0/42,0	38,0/44,0	51,0/58,0	51,0/58,0	51,0/58,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø20,0	Ø20,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Беспроводной пульт дистанционного управления							

Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Габаритные размеры для монтажа

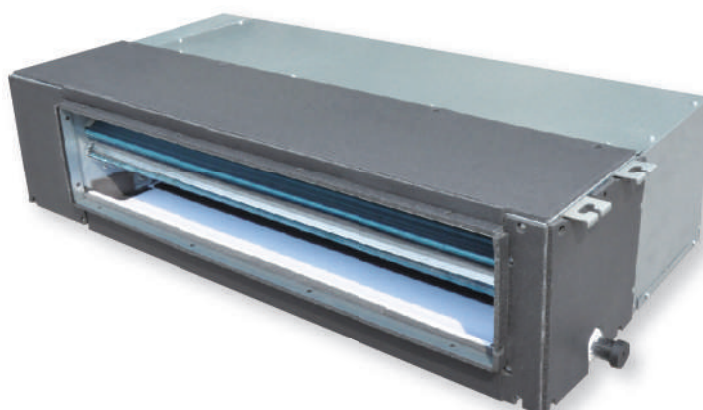


Габаритные размеры



Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		
	A	B	C	D	E	F
4,5–9,0	1245	680	240	1119	200	250
11,2–16,0	1670	680	240	1544	200	250

Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○
Воздушный фильтр		○	

Компактные размеры

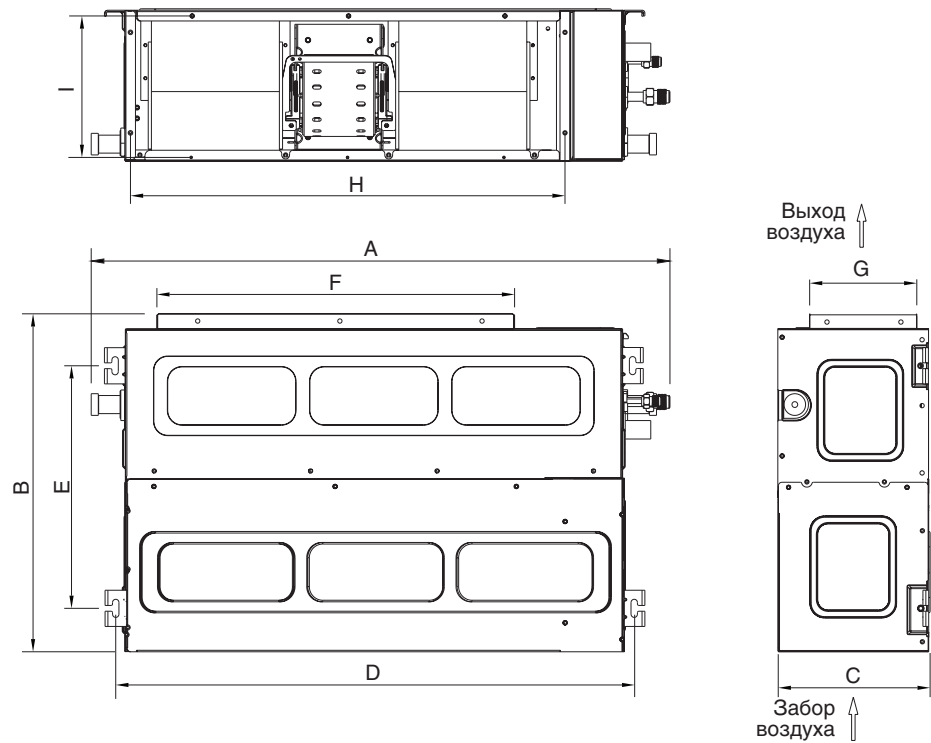
Ширина внутреннего блока составляет 814 мм и делает его удобным для применения в гостиничных номерах, т.к. зачастую места монтажа (тамбуры, холлы и т.п.) имеют малую площадь.

Еще одним плюсом для гостиничного применения стал низкий уровень шума внутреннего блока, а малый вес позволяет облегчить процесс монтажа.

Модель			CMV-V22TA/HR1-C	CMV-V28TA/HR1-C	CMV-V36TA/HR1-C	CMV-V45TA/HR1-C	CMV-V56TA/HR1-C	CMV-V71TA/HR1-C
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50					
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя		кВт	0,05	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11
Расход воздуха		м³/ч	450	450	550	620	900	1 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	24–29	24–29	25–32	32–37	27–38	30–39
Свободный напор		Па	30	30	30	30	30	30
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	814×210×467				1 010×210×467	1 214×210×467
	Упаковка	мм	910×240×530				1 110×240×510	1 310×240×510
Вес нетто/брутто		кг	16,0/18,5	16,0/18,5	16,5/19,0	16,5/19,0	21,0/24,0	25,5/28,5
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			Проводной пульт дистанционного управления					

Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки

Габаритные размеры



Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2,2–4,5	814	467	210	728	335	503	150	611	200
5,6	1010	467	210	928	335	705	150	811	200
7,1	1214	467	210	1 128	335	905	150	1011	200

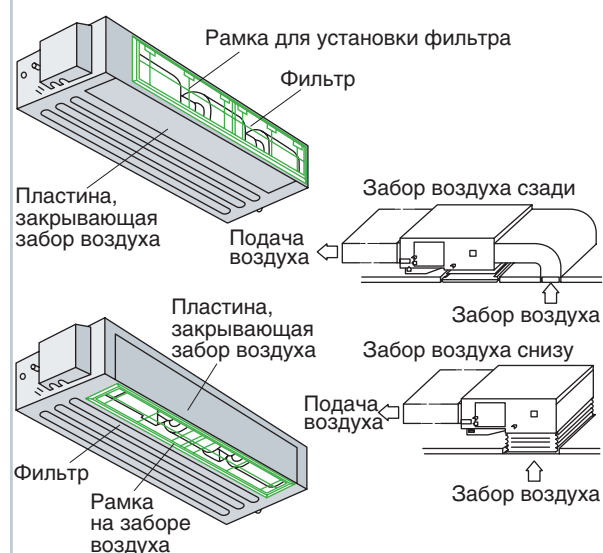
Средненапорные каналные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○
Воздушный фильтр		○	

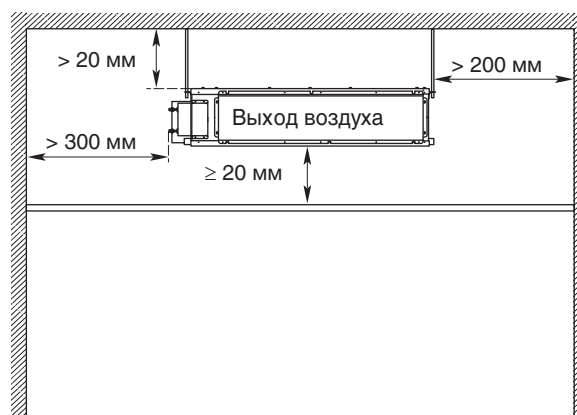
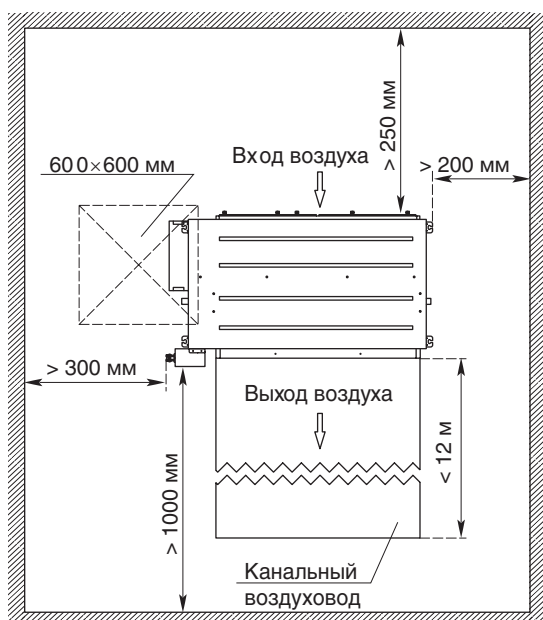
Два варианта забора воздуха из помещения: снизу или сзади



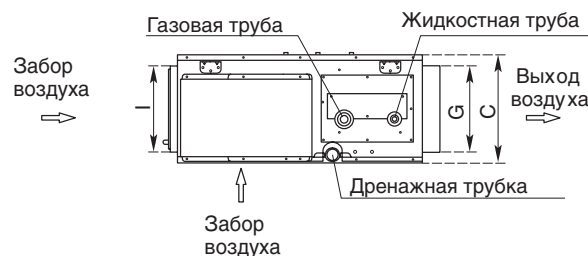
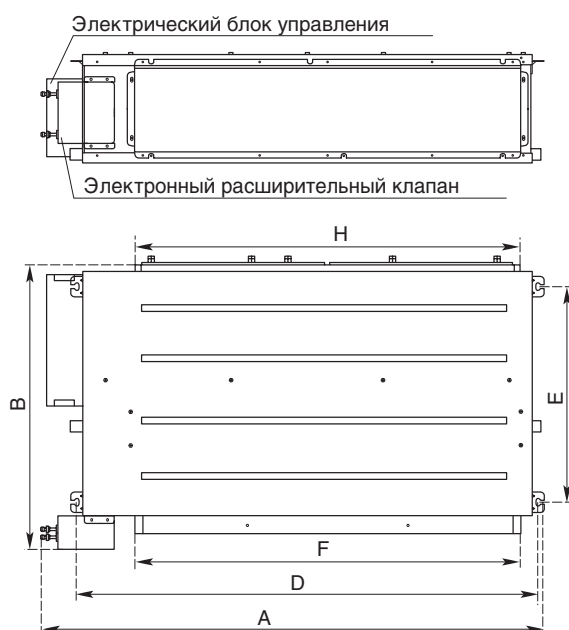
Модель			CMV-V71TB/HR1	CMV-V80TB/HR1	CMV-V90TB/HR1	CMV-V100TB/HR1	CMV-V120TB/HR1	CMV-V150TB/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50					
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
	Обогрев	кВт	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,30	0,30	0,34	0,34	0,34	0,34
Расход воздуха		м³/ч	1 220	1 220	1 850	2 000	2 000	2 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	36–41	36–41	38–43	40–44	40–44	40–44
Свободный напор		Па	70	70	70	70	70	70
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 209×260×680			1 445×260×680		
	Упаковка	мм	1 255×325×720			1 490×325×720		
Вес нетто/брутто		кг	33,0/37,0	33,0/37,0	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте		Проводной пульт дистанционного управления						

Средненапорные каналные внутренние блоки

Габаритные размеры для монтажа



Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V71TB/HR1	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V80TB/HR1	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V90TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V100TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V120TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V150TB/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207

Высоконапорные каналные внутренние блоки

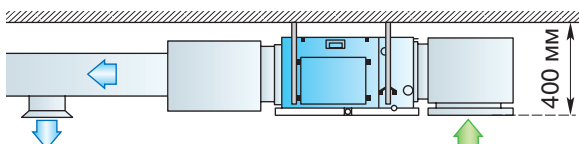


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○
Воздушный фильтр		○	

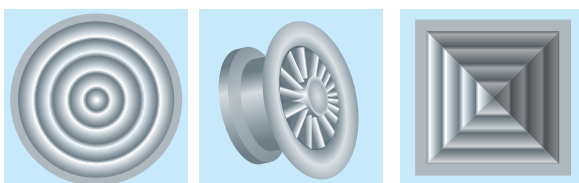
Малая высота корпуса

Малая высота корпуса позволяет монтировать внутренний блок в помещениях с небольшим пространством фальш-потолка.



Возможно использование различных диффузоров

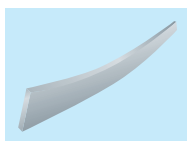
Высоконапорные каналные блоки могут применяться вместе с самыми различными типами диффузоров в зависимости от проектных и дизайнерских решений.



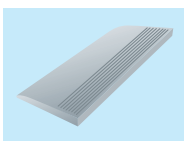
Круглый

Спиральный

Квадратный



Щелевой

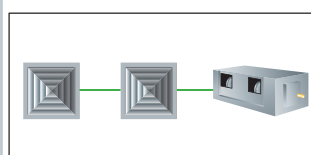
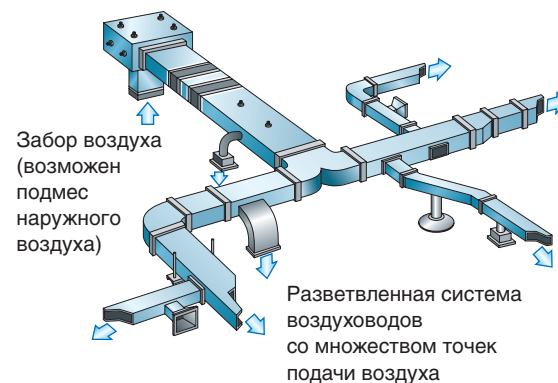


Прямоугольный

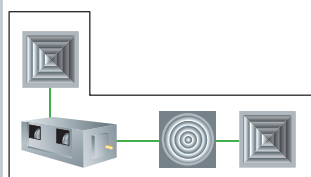
Высокий внешний статический напор

- Большой расход воздуха с высоким статическим давлением позволяет использовать сложные системы воздуховодов большой длины.
- Удобен для использования в помещениях сложной формы.

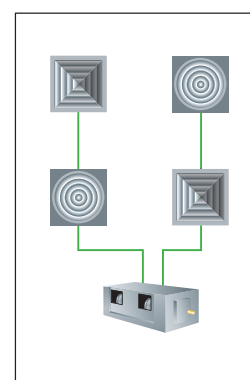
Высоконапорный каналный внутренний блок



Длинные помещения



Помещения L-образной формы



Помещения большой площади

Высоконапорные канальные внутренние блоки

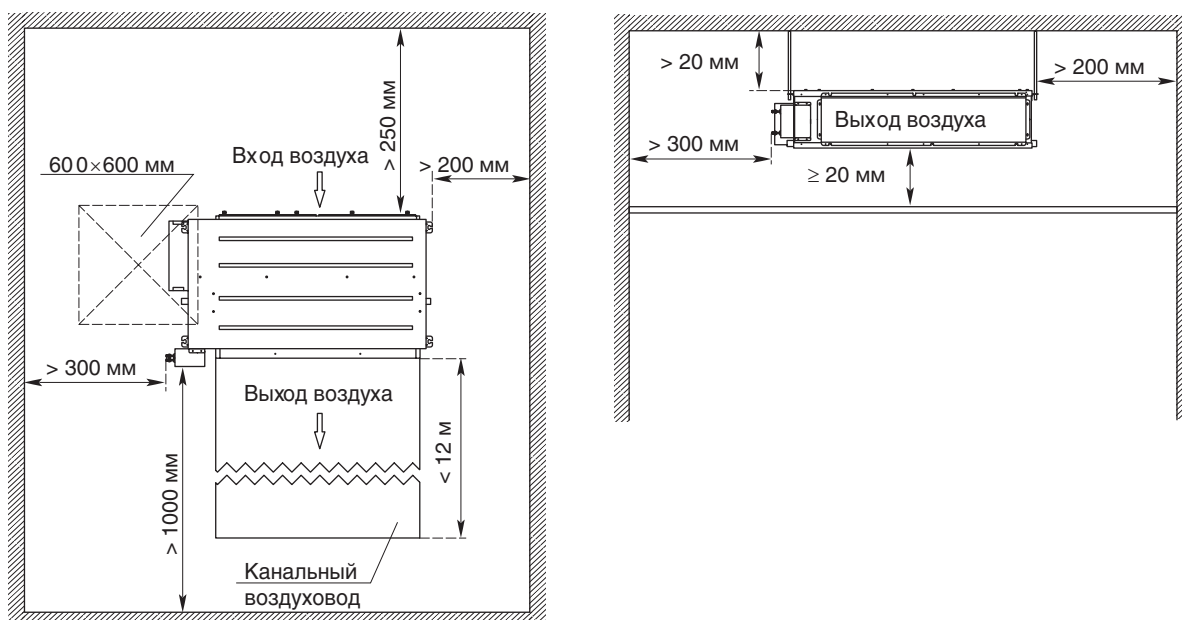
Модель			CMV-V71TH/HR1	CMV-V80TH/HR1	CMV-V90TH/HR1	CMV-V100TH/HR1	CMV-V120TH/HR1	CMV-V150TH/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50					
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
	Обогрев	кВт	7,8	8,8	10,0	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,34	0,34	0,34	0,45	0,45	0,45
Расход воздуха		м³/ч	1500	1500	1500	2300	2300	2300
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–42	40–42	40–42	44–52	44–52	44–52
Свободный напор		Па	150	150	150	150	150	150
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1445×260×680			1190×370×620		
	Упаковка	мм	1490×325×720			1245×445×655		
Вес нетто/брутто		кг	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0	47,0/51,0	47,0/51,0	47,0/51,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте		Проводной пульт дистанционного управления						

Модель			CMV-V200TH/HR1	CMV-V250TH/HR1	CMV-V280TH/HR1	CMV-V450TH/HZR1	CMV-V560TH/HZR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			380~415/3/50	
Мощность	Охлаждение	кВт	20,0	25,0	28,0	45,0	56,0
	Обогрев	кВт	22,0	27,5	30,8	50,0	63,0
Мощность двигателя		кВт	1,2	1,2	1,2	1,6	2,45
Расход воздуха		м³/ч	4000	4200	4400	6000	8000
Уровень звукового давления		дБ(А)	45–53	45–54	45–55	60	64
Свободный напор		Па	150	150	150	200	200
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1465×448×811			2165×676×916	
	Упаковка	мм	1510×580×870			2267×1050×840	
Вес нетто/брутто		кг	102,0/113,0	102,0/113,0	102,0/113,0	222,0/260,0	222,0/260,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр газовой линии		мм	Ø22,0	Ø22,0	Ø22,0	Ø28,6	Ø28,6
Диаметр дренажной линии		мм	Ø30,0	Ø30,0	Ø30,0	Ø32,0	Ø32,0
В комплекте		Проводной пульт дистанционного управления					

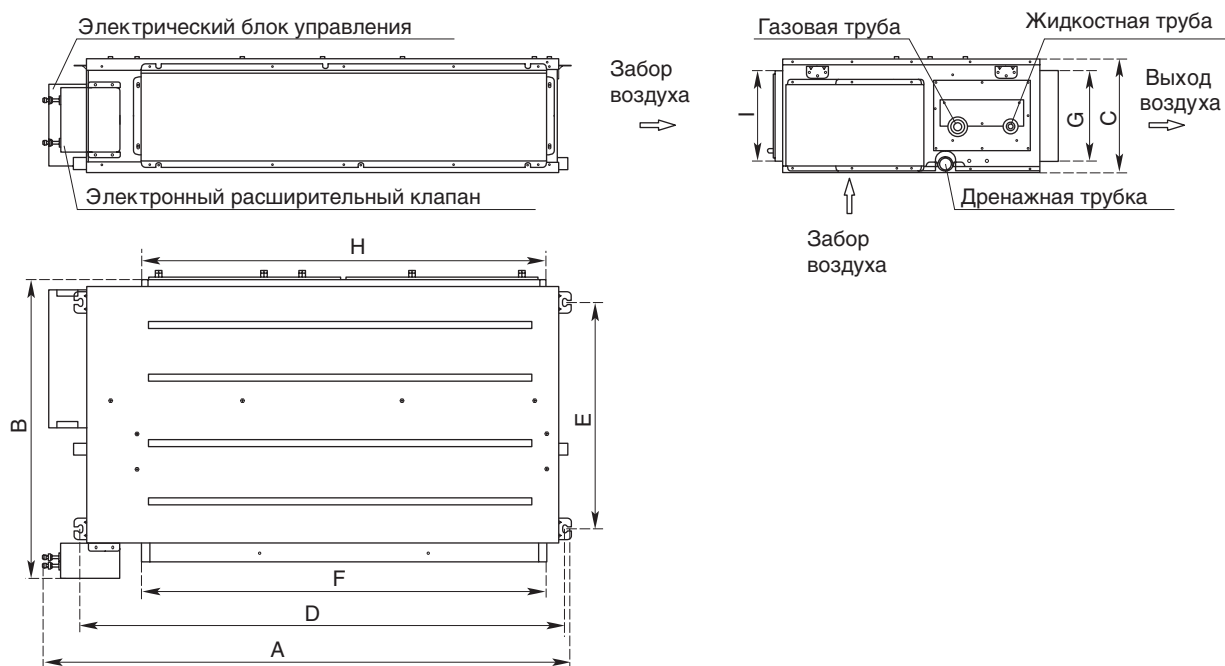
Модели CMV-V450TH/HZR1 и CMV-V560TH/HZR1 поставляются под заказ.

Высоконапорные канальные внутренние блоки

Габаритные размеры для монтажа



Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV- V71TH/HR1 CMV-V80TH/HR1 CMV-V90TH/HR1	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207

Высоконапорные каналные внутренние блоки

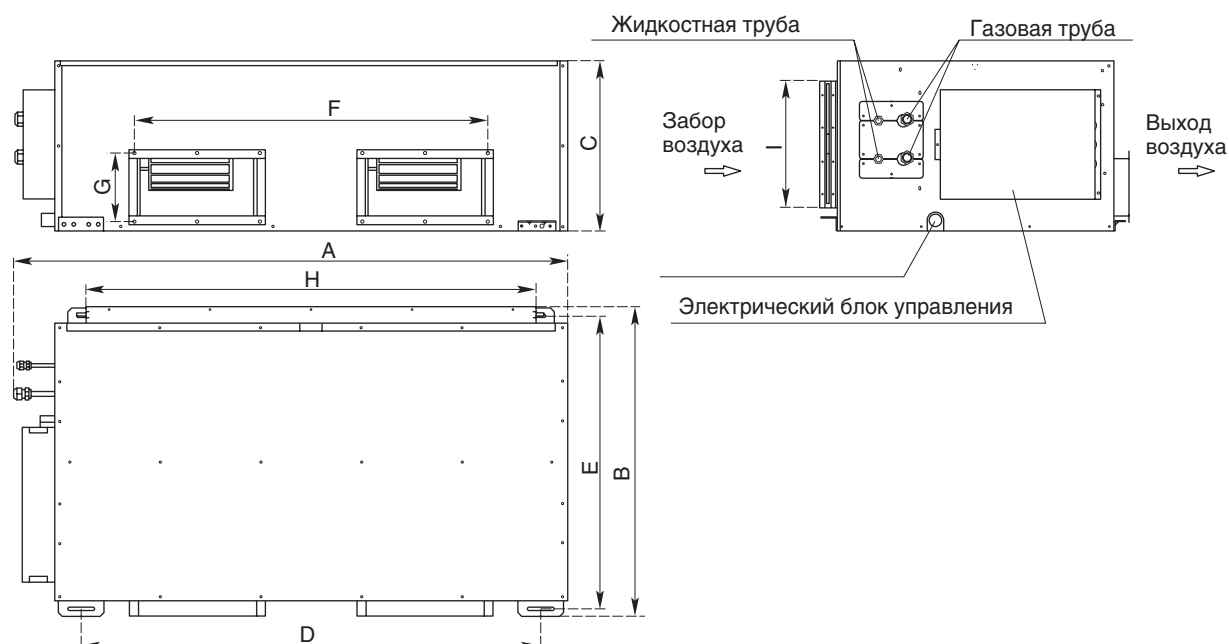
Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V100TH/HR1 CMV-V120TH/HR1 CMV-V150TH/HR1	1 190	620	370	1 038	588	740	267	920	290

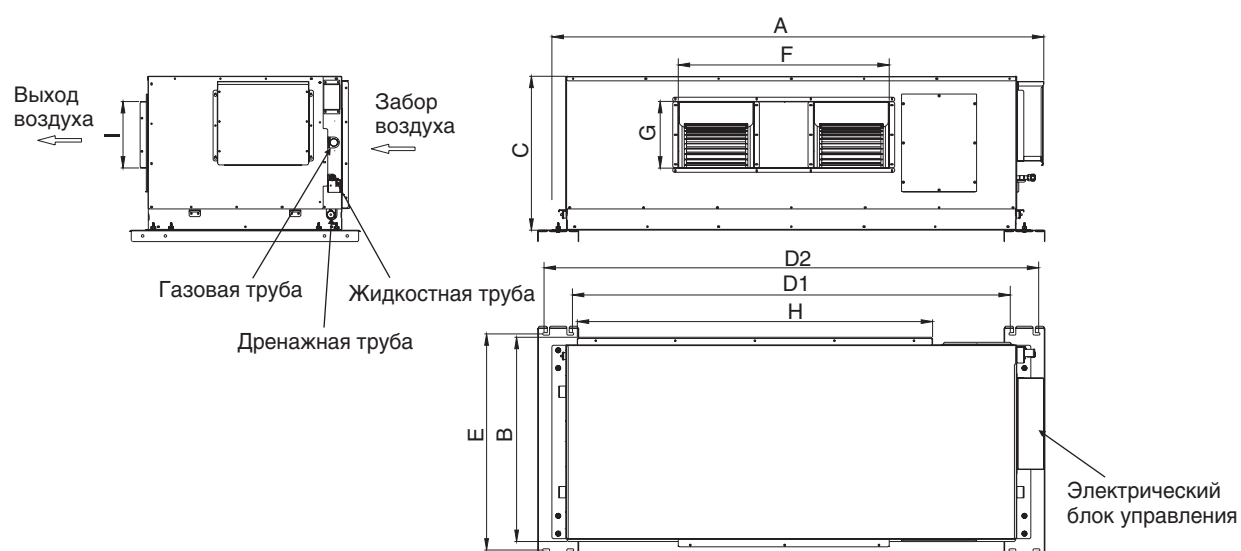
Высоконапорные каналные внутренние блоки

Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V200TH/HR1 CMV-V250TH/HR1 CMV-V280TH/HR1	1465	811	448	1162	771	930	180	1174	272

Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	I
CMV-V450TH/HZR1 CMV-V560TH/HZR1	2165	916	676	1926	2175	950	928	292	1563	563

Высоконапорные канальные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

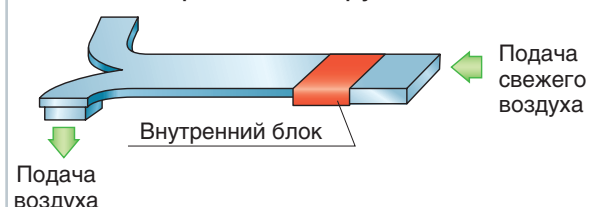
Здоровье и комфорт

Подача свежего воздуха повышает уровень комфорта и способствует улучшению самочувствия.

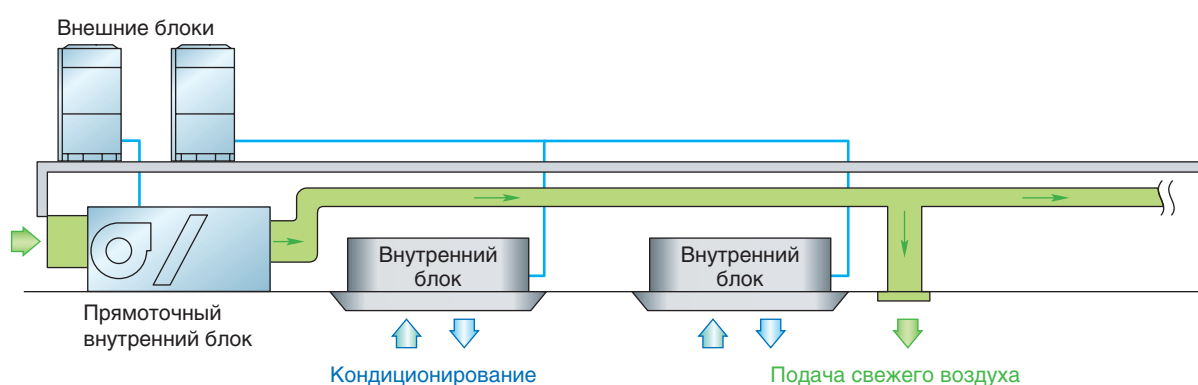
Высокое внешнее статическое давление до 300 Па

Только 100%-ный свежий воздух

- Обе функции (фильтрация и охлаждение/нагрев воздуха) могут быть объединены в одной системе.
- Внутренний блок и вентиляционная установка объединены в одну систему, что увеличивает возможности проектирования и позволяет серьезно снизить общие затраты на оборудование.



Инновационная технология для лучшего управления температурой



Высоконапорные канальные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

Модель			CMV- V140TF/ HR1	CMV- V224TF/ HR1	CMV- V280TF/ HR1	CMV- V450TF/ HZR1	CMV- V560TF/ HZR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			380~415/3/50	
Мощность	Охлаждение	кВт	14,0	22,4	28,0	45,0	56,0
	Обогрев	кВт	9,0	16,0	20,0	31,4	39,0
Мощность двигателя		кВт	0,45	1,2	1,2	1,6	2,5
Расход воздуха		м³/ч	1 400	2 000	2 800	4 000	6 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	42–48	45–52	45–52	58	62
Свободный напор		Па	220	220	220	300	300
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 190×370×620	1 465×448×811		2 165×676×916	
	Упаковка	мм	1 245×445×655	1 510×490×870		2 200×710×1 018	
Вес нетто/брутто		кг	47,0/51,0	102,0/106,0	102,0/106,0	222,0/260,0	222,0/260,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø22,0	Ø22,0	Ø28,6	Ø28,6
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø30,0	Ø30,0	Ø32,0	Ø32,0
В комплекте		Проводной пульт дистанционного управления					



По предварительному заказу

Колонные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

Трехмерное воздушораспределение

Горизонтальные и вертикальные жалюзи, а также мощный двигатель вентилятора создают отличное распределение воздушного потока по помещению.



Колонные внутренние блоки

Модель			CMV-V45F/HR1	CMV-V56F/HR1	CMV-V71F/HR1	CMV-V80F/HR1	CMV-V90F/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50				
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
Мощность двигателя		кВт	0,07–0,1	0,07–0,1	0,07–0,1	0,07–0,1	0,07–0,1
Расход воздуха		м³/ч	710–920	710–920	750–950	750–950	75–950
Уровень звукового давления		дБ(А)	39–48	39–48	47–53	47–53	47–53
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	528×1 760×271	528×1 760×271	528×1 760×271	528×1 760×271	528×1 760×271
	Упаковка	мм	645×1 940×360	645×1 940×360	645×1 940×360	645×1 940×360	645×1 940×360
Вес нетто/брутто		кг	41/51	41/51	43/53	43/53	43/53
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø20,0	Ø20,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			ИК пульт дистанционного управления				

Модель			CMV-V100F/HR1	CMV-V112F/HR1	CMV-V125F/HR1	CMV-V140F/HR1	CMV-V160F/HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50				
Мощность	Охлаждение	кВт	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	11,0	12,4	13,9	15,5	17,8
Мощность двигателя		кВт	0,08–0,2	0,08–0,2	0,08–0,2	0,08–0,2	0,08–0,2
Расход воздуха		м³/ч	950–1 620	950–1 620	950–1 620	950–1 620	950–1 620
Уровень звукового давления		дБ(А)	41–53	41–53	41–53	41–53	41–53
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	613×1 929×379	613×1 929×379	613×1 929×379	613×1 929×379	613×1 929×379
	Упаковка	мм	745×2 080×510	745×2 080×510	745×2 080×510	745×2 080×510	745×2 080×510
Вес нетто/брутто		кг	59/75	59/75	59/75	59/75	59/75
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
В комплекте			ИК пульт дистанционного управления				

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



Принцип работы

При прохождении через пластинчатый перекрестно-поточный теплообменник отработанного теплого воздуха и наружного холодного воздуха между ними происходит теплопередача из-за разности температур.

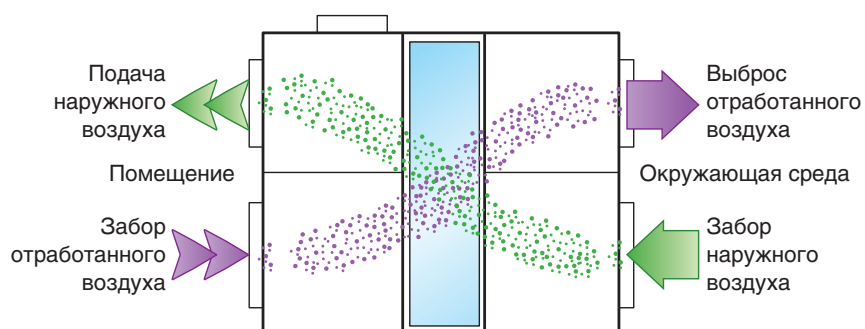
Летом наружный воздух охлаждается отработанным воздухом из обслуживаемого помещения, а зимой, наоборот, нагревается теплым воздухом из помещения. Таким образом осуществляется рекуперация (повторное использование) энергии отработанного (вытяжного) воздуха, что позволяет снизить энергозатраты на кондиционирование и отопление помещений.

Применение

Для офисных и административных зданий, гостиниц, ресторанов, конференц-залов, выставочных и развлекательных центров, промышленности и проч.



Пульт в комплекте



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

Модель			QR-X02D	QR-X03D	QR-X04D
Расход воздуха	м³/ч		200	300	400
Свободный статический напор	Па		75	75	80
Потребляемая мощность	Вт		65	120	200
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	77	78	78
	По энтальпии	%	64	65	65
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	78	78	79
	По энтальпии	%	69	70	70
Уровень звукового давления	дБ(А)		30	45	48
Размеры (Д×Г×В)	мм		848×654×264	926×722×270	926×927×270
Вес	кг		25	27	30

Модель			QR-X05D	QR-X06D	QR-X08D	QR-X10D
Расход воздуха	м³/ч		500	600	800	1 000
Свободный статический напор	Па		80	90	100	130
Потребляемая мощность	Вт		220	220	410	510
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	79	79	79	78
	По энтальпии	%	60	65	65	67
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	79	79	79	78
	По энтальпии	%	71	70	70	71
Уровень звукового давления	дБ(А)		50	50	52	54
Размеры (Д×Г×В)	мм		1 018×1 027×270	1 018×1 027×270	1 274×1 007×388	1 274×1 007×388
Вес	кг		41	42	68	82

Системы управления и программное обеспечение

Беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

- Выбор температуры.
- Изменение режима работы.
- Изменение скорости вентилятора.
- Таймер.



ZH/JT-01A

Проводной ПДУ

- Двусторонняя связь. Все параметры работы внутреннего блока (коды ошибок, температуры, адресация и пр.) можно запросить и отобразить на дисплее ПДУ.
- Компактный дизайн.
- Таймер.



CSP-ZKX-CMVE-05



ZKX-CMVE-06



CSP-D095-01P

Центральный контроллер

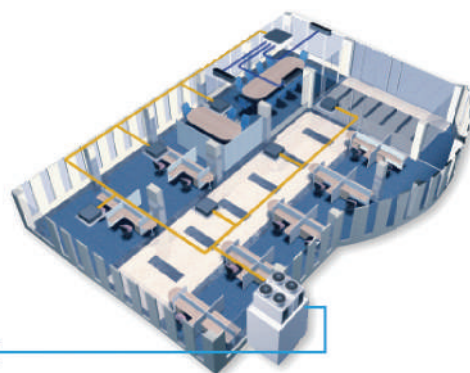
- Удобен в монтаже. Требуется подключение только к наружным блокам.
- Возможен монтаж уже после окончания отделочных работ.
- Один центральный контроллер может управлять максимально 64 внутренними блоками. Дополнительные функции: может блокировать переключение режимов работы, полностью блокировать ПДУ, отображает ошибки системы.
- Таймер.



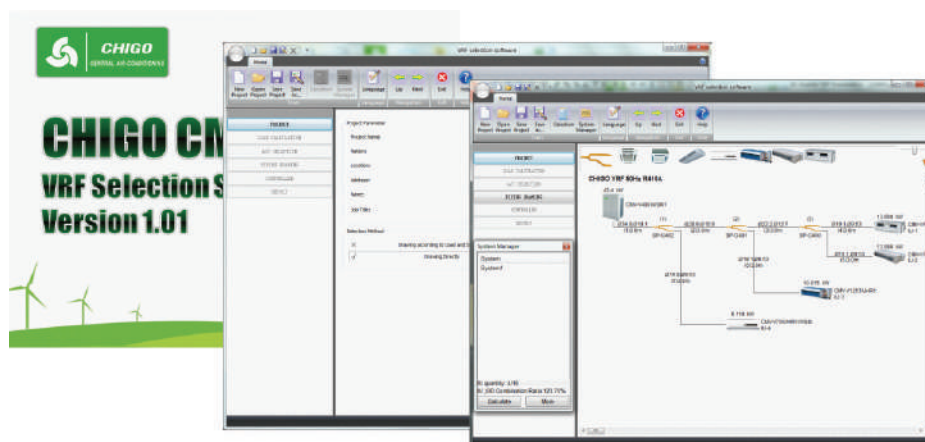
CSP-D099-01P

Параметры работы
внутреннего блока

Сигналы управления
внутренним блоком



Программа подбора VRF-систем — «CHIGO VRF Selection»

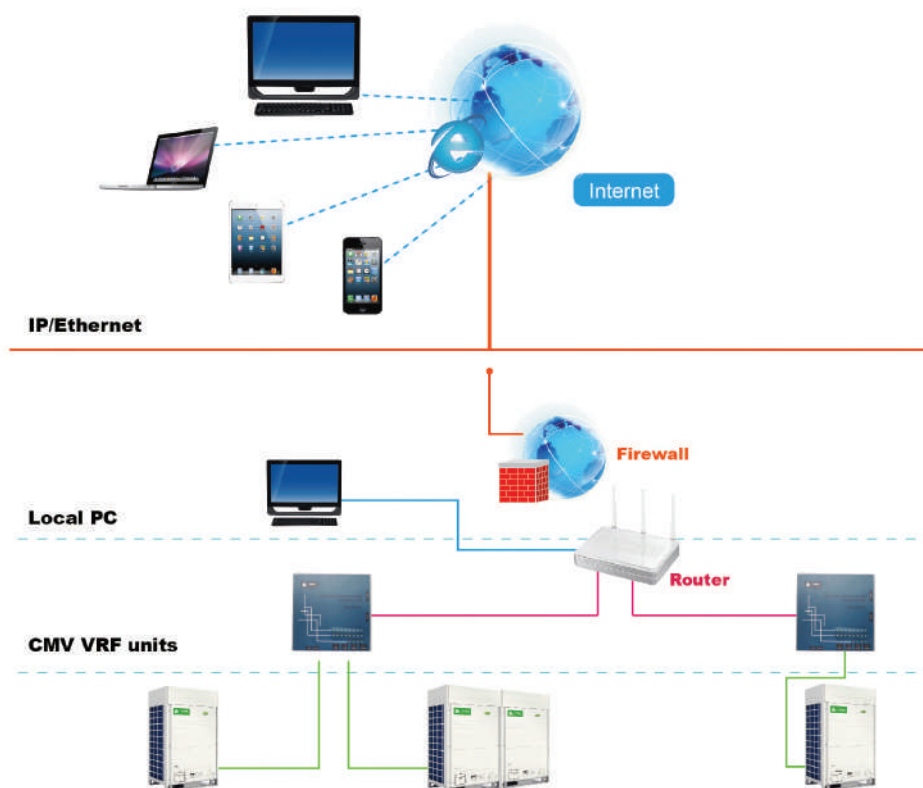


Системы управления и программное обеспечение

Централизованная система управления

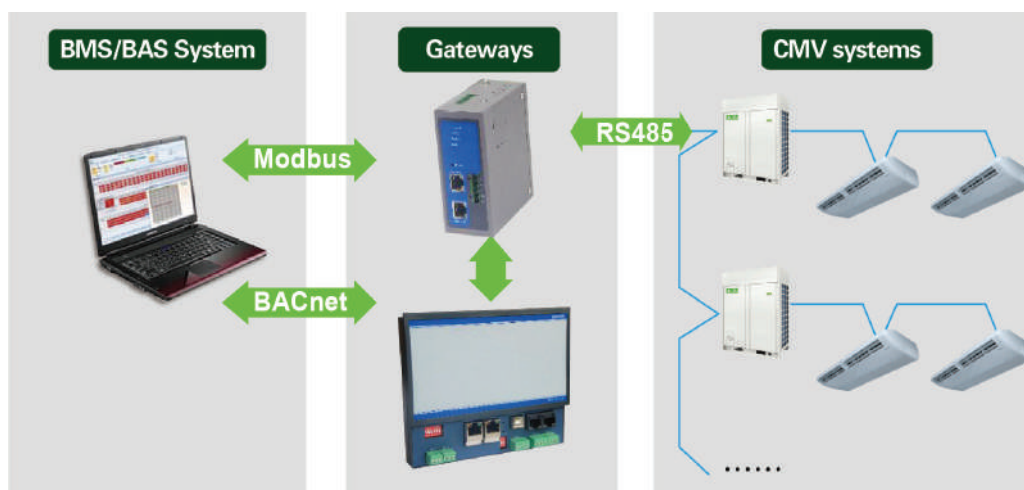
Может быть организована с помощью шлюза SP-D110 и программного обеспечения CSP-D117-01P

- Функция учета потребления энергии и выставления счетов (требуется счетчик SP-D120).
- Вывод отчетов о работе.
- Управление таймерами и расписанием работы.
- Может быть подключено до 1 024 внутренних блоков (требуется 4 шлюза SP-D110).
- Полный доступ к управлению внутренними блоками.



Системы диспетчеризации (BMS)

- Контроллер SP-D130 на базе BACnet может контролировать до 128 внутренних блоков и двух наружных систем.
- Контроллер SP-D128 на базе Modbus может контролировать до 256 внутренних блоков и четырех наружных систем.



Дополнительные возможности

Контроллер для подключения фреоновой секции охлаждения

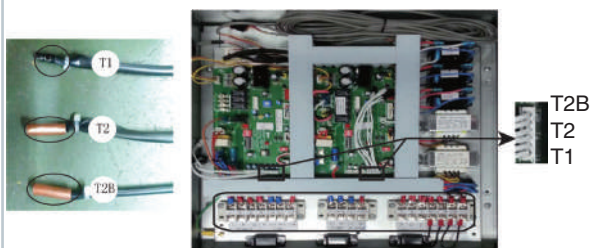
Контроллеры

АНУ-5Р (SP-D112) — АНУ-30Р (SP-D115) позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультизональной системы Chigo CMV. При этом допускается работа приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева.

Возможный диапазон производительности установок по холоду/теплу до 90 кВт (30 HP).

В комплект поставки для контролеров входят пульт управления, датчики температур, соединительные провода для них и ЭРВ:

- T1 — датчик температуры воздуха в помещении;
- T2 — датчик температуры кипения холодильного агента;
- T2B — датчик температуры холодильного агента на выходе испарителя.



Принципиальная схема подключения

Наружный блок CMV



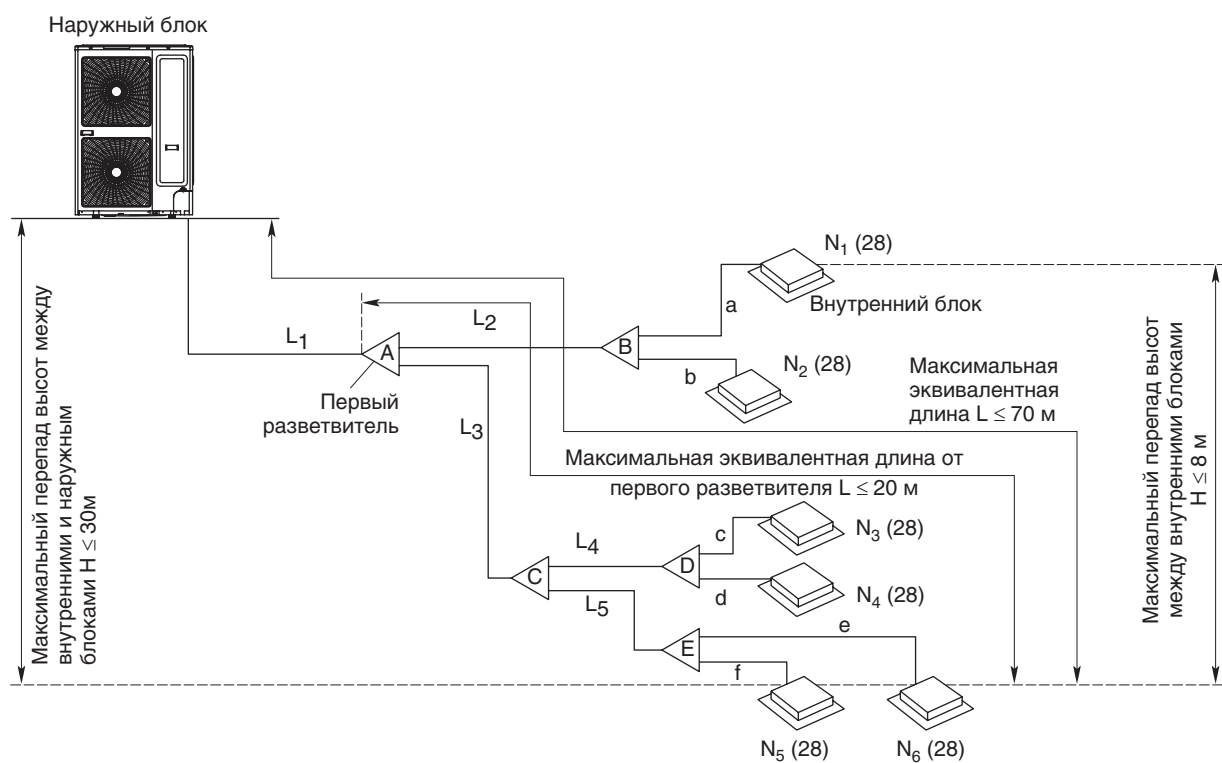
	5HP SP-D112	10HP SP-D113	20HP SP-D114	30HP SP-D115
Диапазон производительности, кВт	9,0–16	22,4–35	40–60	68–90
Диаметр жидкости трубы на входе, мм	9,52	12,7	15,9	19,1
Диаметр жидкости трубы на выходе, мм	9,52	12,7	15,9	19,1

Комплект для диагностики Doctor Kit

- Контроль рабочих параметров блоков, запрос кодов ошибок.
- В режиме реального времени контролируются и отображаются рабочие параметры компрессоров, клапанов; снимаются показания датчиков и осуществляются иные действия
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.
- Рабочие параметры системы кондиционирования CMV демонстрируются в режиме реального времени.
- Поиск неисправностей со встроенной инструкцией по их устранению.
- Автоматическое резервное копирование данных.



Приложение 1

Последовательность подбора элементов трассы
холодильного агента для систем CMV-mini

ПРИМЕЧАНИЕ

Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов = 1 кВт).

Рис. 1. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования CMV-mini

Таблица 1

Ограничения по длинам трасс и перепадам высот для системы CMV-mini

Длина	Суммарная физическая длина трубопроводов		8–16 кВт	$\leq 100\text{ м}$	$L_1 + L_2 + L_3 + \dots L_5 + a + b + c + \dots + f$
			22,4–33,5 кВт	$\leq 120\text{ м}$	
	Максимальная длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока, м	Физическая длина		$\leq 60\text{ м}$	$L_1 + L_3 + L_5 + f$
		Эквивалентная длина		$\leq 70\text{ м}$	
	Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока			$\leq 20\text{ м}$	$L_3 + L_5 + f$
Перепад высот	Длина трубопровода от внутреннего блока до ближайшего разветвителя			$\leq 15\text{ м}$	$a - f$
	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками	Наружный блок выше		$\leq 30\text{ м}$	—
		Наружный блок ниже		$\leq 20\text{ м}$	
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками			$\leq 8\text{ м}$	

Таблица 2

Обозначения трубопроводов на Рис. 1

Наименование	Описание	Обозначение
Магистральный трубопровод	Труба между наружным блоком и первым разветвителем	L ₁
Внутренний соединительный трубопровод	Участки трубы между разветвителями	L ₂ ~L ₅
Внутренний разветвитель	Разветвитель для соединительных трубопроводов внутренних блоков	A ~ E
Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком	Трубопроводы от разветвителей до внутренних блоков	a ~ f

Таблица 3

Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между
и после разветвителей
(см. Рис. 1, элементы от A-E, L₂-L₅ и a-f)

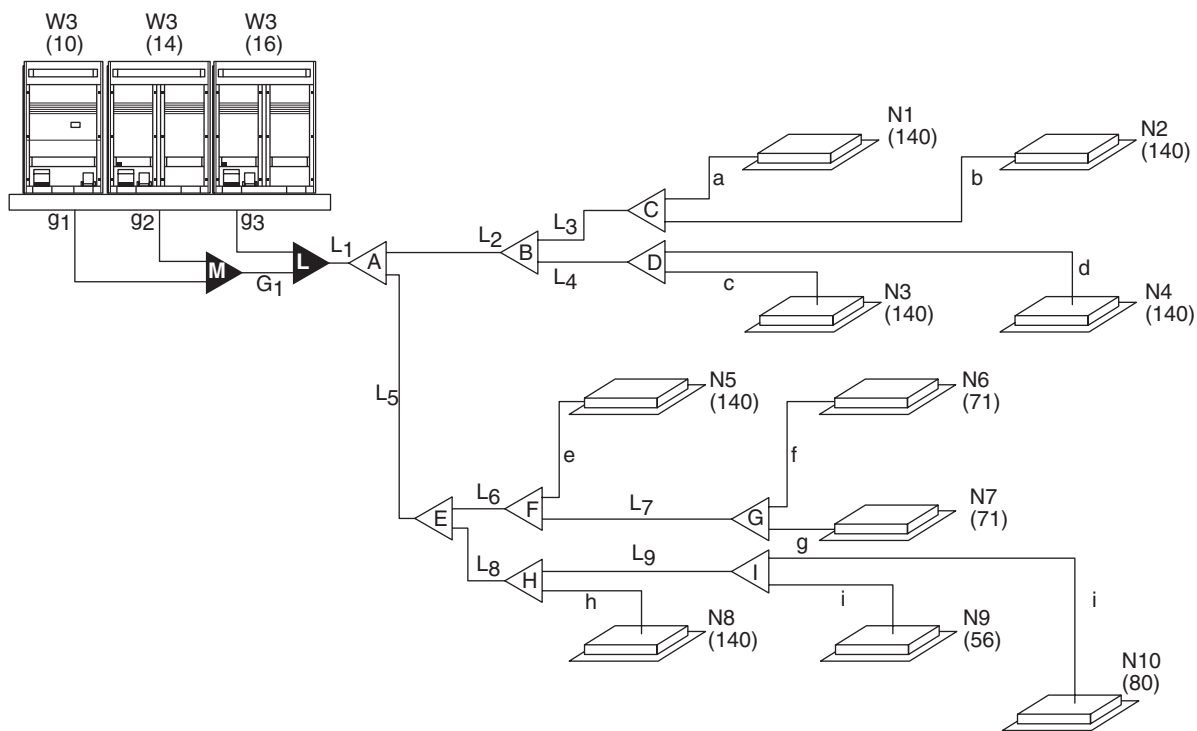
W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт	Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем		Разветвители
	Жидкость, мм	Газ, мм	
$W \leq 6,5$	Ø9,52	Ø12,7	SP-FQG-N01D
$6,5 < W < 9,0$	Ø9,52	Ø15,9	SP-FQG-N01D
$9,0 \leq W < 17,0$	Ø9,52	Ø19,1	SP-FQG-N01D
$17,0 \leq W < 28,0$	Ø12,7	Ø22,2	SP-FQG-N02D
$28,0 \leq W < 33,5$	Ø12,7	Ø25,4	SP-FQG-N02D
$33,5 \leq W < 40,5$	Ø12,7	Ø28,6	SP-FQG-N03D
$40,5 \leq W$	Ø15,88	Ø28,6	SP-FQG-N03D

Таблица 4

Выбор диаметра магистрального трубопровода
(см. Рис. 1, элемент L₁)

Производительность наружного блока, кВт	Трубопровод		
	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов
8,0	Ø9,52	Ø15,9	SP-FQG-N01D
10,0	Ø9,52	Ø15,9	
12,5	Ø9,52	Ø15,9	
14,0	Ø9,52	Ø15,9	
16,0	Ø9,52	Ø15,9	
18,0	Ø9,52	Ø19,1	SP-FQG-N02D
22,4	Ø9,52	Ø22,2	
26,0	Ø9,52	Ø22,2	
28,0	Ø12,7	Ø28,6	SP-FQG-N03D
33,5	Ø12,7	Ø28,6	

Примечание. Если суммарная производительность внутренних блоков больше суммарной производительности наружных блоков, выбор диаметров магистрального трубопровода и первого разветвителя производить по Табл. 3.



Примечание. Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов =1 кВт)
Рис. 2. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования CMV с модульным наружным блоком

Таблица 2

Обозначения трубопроводов на Рис. 2

Наименование	Описание	Обозначение
Соединительные трубопроводы наружных блоков	Трубы между наружным блоком и рефнетом-соединителем для наружных блоков	g ₁ , g ₂ , g ₃
	Трубы между рефнетами-соединителями наружных блоков	G ₁
Рефнет-соединитель наружных блоков	Комплект рефнетов-соединителей для объединения наружных блоков в холодильную станцию	L, M
Магистральный трубопровод	Труба между наружным блоком (последним рефнетом-соединителем наружных блоков) и первым разветвителем	L ₁
Внутренний соединительный трубопровод	Участки трубы между разветвителями	L ₂ ~ L ₉
Внутренний разветвитель	Разветвитель для соединительных трубопроводов внутренних блоков	A ~ I
Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком	Трубопроводы от разветвителей до внутренних блоков	a ~ j

Таблица 3

Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком

A: производительность внутренних блоков, кВт	Если длина трубопровода < 10 м		Если длина трубопровода > 10 м	
	Жидкость, мм	Газ, мм	Жидкость, мм	Газ, мм
$A \leq 2,8$	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7
$2,8 < A \leq 5,6$	Ø6,35	Ø12,7	Ø9,53	Ø15,9
$5,6 < A \leq 16,0$	Ø9,53	Ø15,9	Ø12,7	Ø19,1

Таблица 4

Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между разветвителями (см. Рис. 2, элементы от A-I и L₂-L₉)

W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт	Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем		Разветвители
	Жидкость, мм	Газ, мм	
$W < 6,5$	Ø9,52	Ø12,7	SP-FQG-N01D
$6,5 \leq W < 9,0$	Ø9,52	Ø15,88	
$9,0 \leq W < 17,0$	Ø9,52	Ø19,05	
$17,0 \leq W < 28,0$	Ø12,7	Ø22,2	SP-FQG-N02D
$28,0 \leq W < 33,5$	Ø12,7	Ø25,4	
$33,5 \leq W < 40,0$	Ø12,7	Ø28,6	
$40,0 \leq W < 53,2$	Ø15,88	Ø28,6	SP-FQG-N03D
$53,2 \leq W < 68,0$	Ø15,88	Ø31,8	
$68,0 \leq W < 96,0$	Ø19,05	Ø34,9	
$96,0 \leq W < 135,0$	Ø19,05	Ø38,1	SP-FQG-N04D
$135,0 \leq W < 180,0$	Ø22,2	Ø41,3	
$180,0 \leq W$	Ø25,4	Ø44,5	

Таблица 5

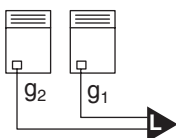
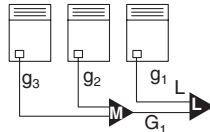
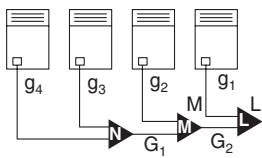
Выбор диаметра магистрального трубопровода (см. Рис. 2, элемент L₁)

Производительность наружного блока (суммарная производительность модулей наружного блока), HP	Если суммарная эквивалентная длина трубопроводов от наружного блока до дальнего внутреннего < 90 м			Если суммарная эквивалентная длина трубопроводов от наружного блока до дальнего внутреннего > 90 м		
	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов
8	Ø9,52	Ø22,2	SP-FQG-N02D	Ø12,7	Ø25,4	SP-FQG-N02D
10	Ø12,7	Ø25,4		Ø12,7	Ø25,4	
12	Ø12,7	Ø25,4		Ø15,88	Ø28,6	
14 / 16	Ø15,88	Ø28,6	SP-FQG-N03D	Ø15,88	Ø31,8	SP-FQG-N03D
18–22	Ø15,88	Ø31,8		Ø19,05	Ø31,8	
24	Ø15,88	Ø31,8		Ø19,05	Ø34,9	
26–32	Ø19,05	Ø34,9	SP-FQG-N04D	Ø22,2	Ø38,1	SP-FQG-N04D
34–48	Ø19,05	Ø38,1		Ø22,2	Ø41,3	
50–64	Ø22,2	Ø44,5		Ø25,4	Ø44,5	SP-FQG-N05D
66–88	Ø25,4	Ø44,5	SP-FQG-N05D	Ø25,4	Ø54,0	

Примечание. Если суммарная производительность внутренних блоков больше суммарной производительности наружных блоков, выбор диаметров магистрального трубопровода и первого разветвителя производить по таблице 4.

Таблица 6

Диаметры трубопроводов между наружным блоком и рефнетом-соединителем для наружных блоков (см. Рис. 3 — элементы L, M и g₁, g₂, g₃, G₁)

Количество наружных блоков	Схема (пример)	Производительность наружных блоков, HP	Диаметр соединительных трубопроводов наружных блоков, мм (жидкость / газ)			Рефнет-соединитель для трубопроводов наружных блоков
			g ₁ , g ₂ , g ₃ , g ₄	G ₁	G ₂	
2		8 / 10	Ø12,7 / Ø25,4	—	—	L: SP-FQG-W2D или SP-FQG-W2B
		12	Ø15,88 / Ø28,6			
		14–22	Ø15,88 / Ø31,8			
3		8 / 10	Ø12,7 / Ø25,4	Ø19,1 / Ø38,1	—	L + M: SP-FQG-W3D или SP-FQG-W3B
		12	Ø15,88 / Ø28,6			
		14–22	Ø15,88 / Ø31,8			
4		8 / 10	Ø12,7 / Ø25,4	Ø19,1 / Ø38,1	Ø22,2 / Ø41,3	L + M + N: SP-FQG-W4D или SP-FQG-W4B
		12	Ø15,88 / Ø28,6			
		14–22	Ø15,88 / Ø31,8			

Примечание. Использовать только разветвители Chigo.

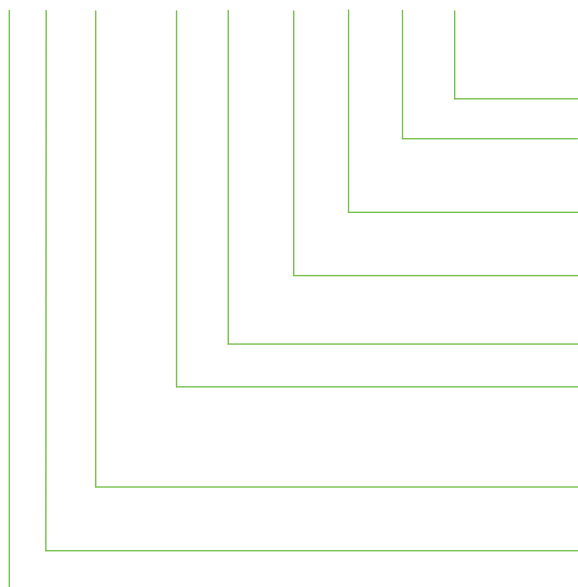




Чиллеры

Маркировка чиллеров Chigo

C L S - F 65 H W Z R1



Хладагент: - — R22; **R1** — R410A.

Электропитание: **S** — 380 В/3 ф/50 Гц;

Z — 380–415 В/3 ф/50 Гц; **K** — 380В/3ф/60 Гц.

Конструктивные особенности:

W — отсутствие гидравлического модуля.

Режим работы: **C** — только холод;

H — тепловой насос.

Производительность: кВт.

Технология управления компрессором:

F — On/Off (фиксированная скорость);

V — инвертор.

Тип конденсатора: **S** — воздушное охлаждение конденсатора.

Класс системы: **L** — модульный чиллер.

C: Chigo HVAC.

Внешний вид



30 кВт



65 кВт



130 кВт

Используются высоконадежные компрессоры Copeland

Менее чувствителен к попаданию жидкого хладагента.

- У данной модели компрессора возможно радиальное расхождение спиралей при попадании в рабочую область жидкого хладагента — это позволяет защитить компрессор от гидроудара.

Более высокая энергоэффективность.

- Во время работы компрессора постоянно поддерживается оптимальное значение осевых сил, действующих на спирали, позволяя добиваться высокой энергоэффективности во всем диапазоне нагрузок оборудования.

Непревзойденная надежность.

- Легкость монтажа и простота обслуживания благодаря компактным размерам, малому весу и удобной конструкции.
- Оптимизированно под применение озонобезопасного холодильного агента R410A.
- Отсутствие клапанов на всасывании и нагнетании позволило снизить уровень шума и повысить надежность.



Электронно-расширительный вентиль (Saginomiya, Япония) — 500 ступеней регулирования

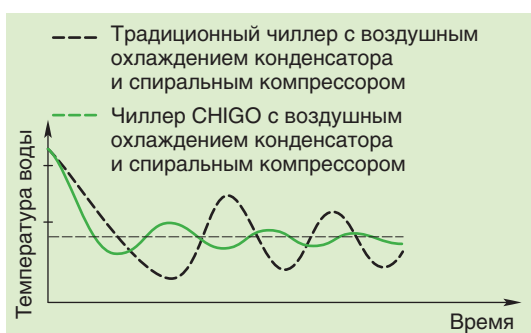
Преимущества по сравнению с терморасширительными вентилями (ТРВ): благодаря меньшей инерционности, большему диапазону регулирования и более высокой точности управления расходом хладагента можно более точно управлять температурой воды на выходе из испарителя, таким образом, система может подстраиваться под переменные условия работы.



Оптимизированная конструкция и компактные размеры, позволили собирать мощные холодильные станции.

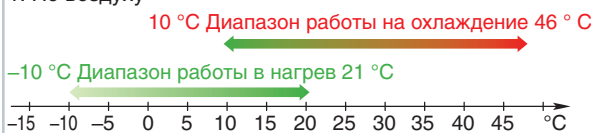
Технологии

- Точное управление температурой воды позволяет поддерживать стабильную температуру воздуха в помещении. Это возможно благодаря тому, что производительность компрессора всегда соответствует реальным потребностям. Точное управление температурой воды позволяет поддерживать стабильную температуру воздуха в помещении. Это возможно благодаря тому, что производительность компрессора всегда соответствует реальным потребностям.



- Широкий температурный диапазон работы**

1. По воздуху



2. По воде



- Модульная конструкция — удобство транспортировки и хранения**

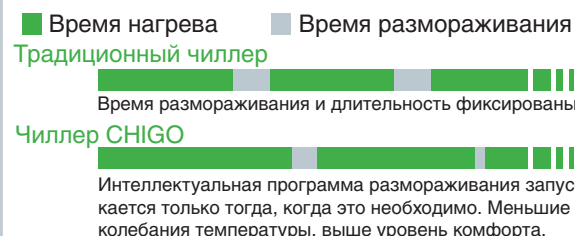
Гибкость проектирования и монтажа. Максимально в холодильную станцию могут быть объединены 16 модулей, а ее мощность может достигать 2080 кВт.



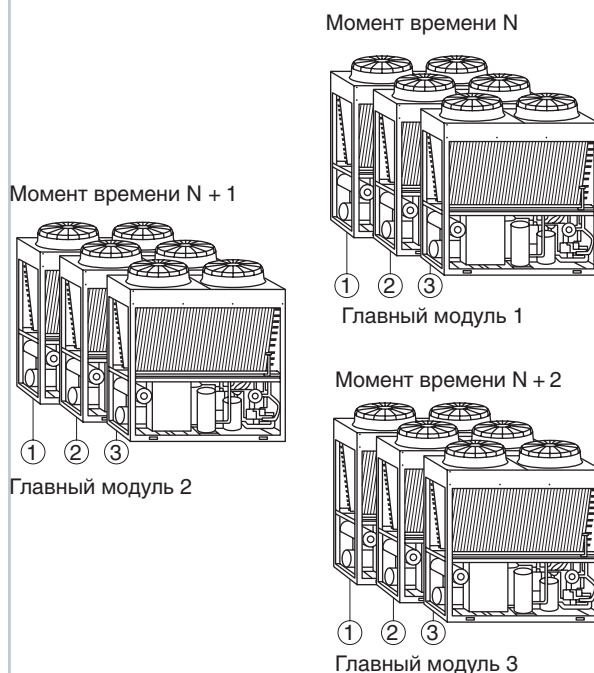
- Интеллектуальная программа разморозки, которая запускается только тогда, когда это необходимо**

Программа разморозки активируется, опираясь на следующие параметры:

- температура окружающей среды,
- эффективность теплообмена и изменение производительности вследствие обмерзания (в то время как периоды между разморозками и длительность программ традиционных чиллеров фиксированы, что оказывает влияние на колебания температуры и уровень комфорта в целом).

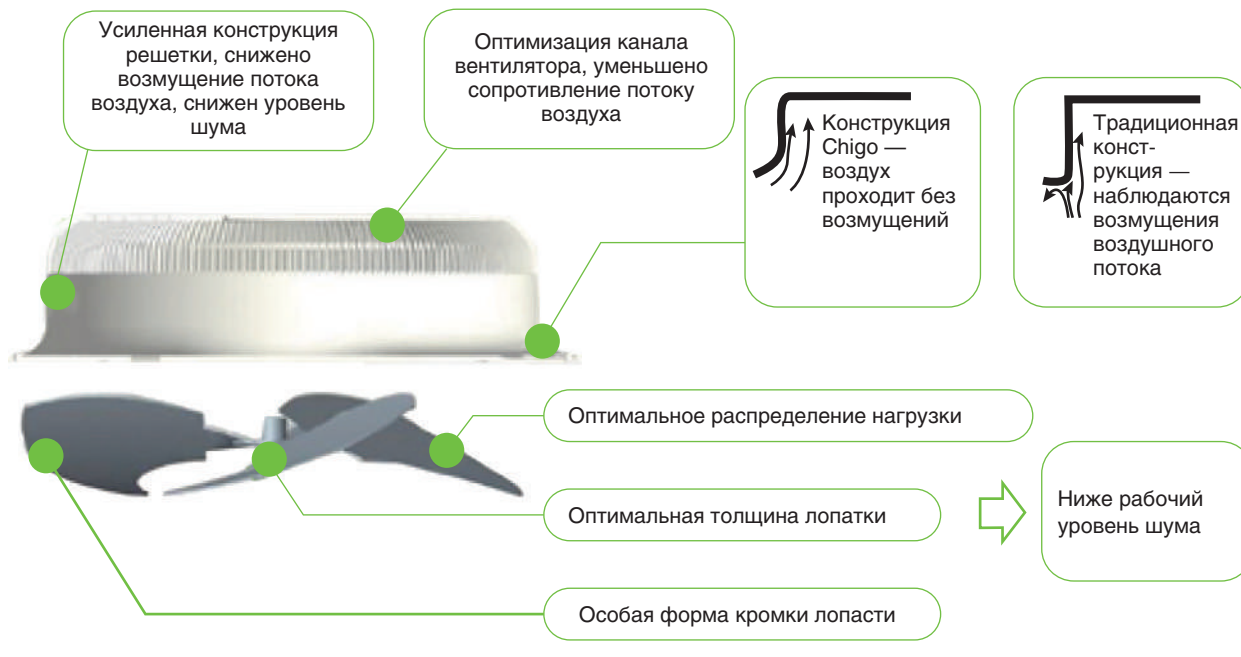


- Программа равномерной выработки ресурса**

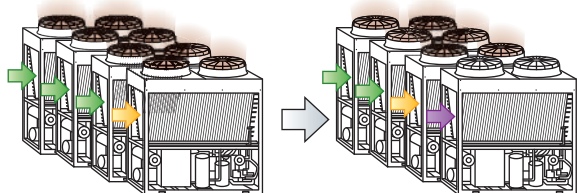


Технологии

- Оптимизация формы лопастей и конструкции канала вентилятора привели к увеличению расхода и снижению уровня шума



- Если главный модуль выйдет из строя, то все подчиненные модули будут остановлены — вручную можно будет назначить любой из подчиненных модулей главным. Если выйдет из строя подчиненный модуль, то все остальные продолжат работу.



- Большое количество установленных защитных функций гарантирует высокую надежность системы

№	Тип защиты
1	Защита компрессора по высокому давлению
2	Защита компрессора по низкому давлению
3	Защита от перегрева компрессора
4	Защита компрессора по току
5	Защита двигателя вентилятора по току и от перегрева
6	Защита от неправильной последовательности фаз
7	Реле протока

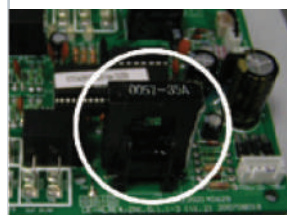
- Использование большого количества защитных устройств гарантирует безопасность и надежность системы.



Реле высокого давления



Реле низкого давления



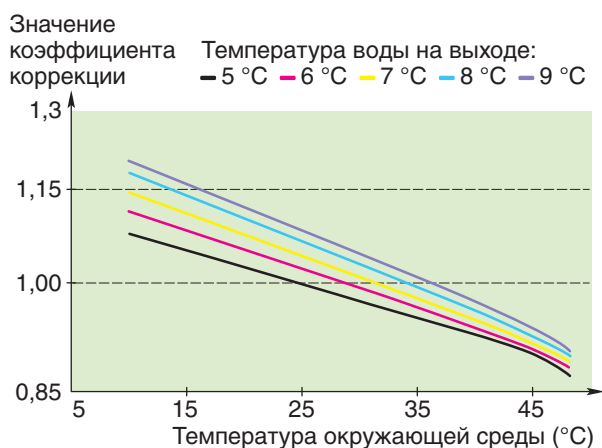
Защита компрессора по току



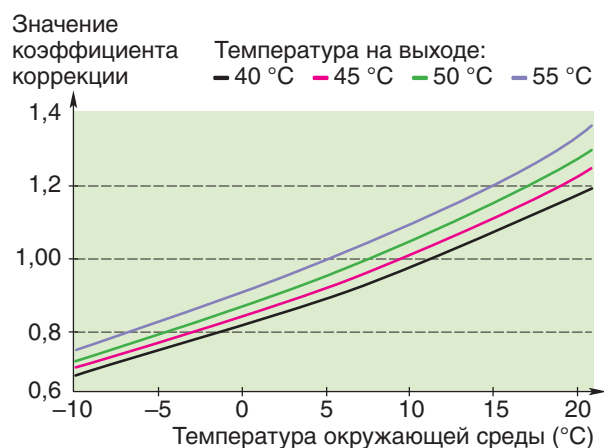
Защита от перекоса фаз

Зависимости изменения основных параметров

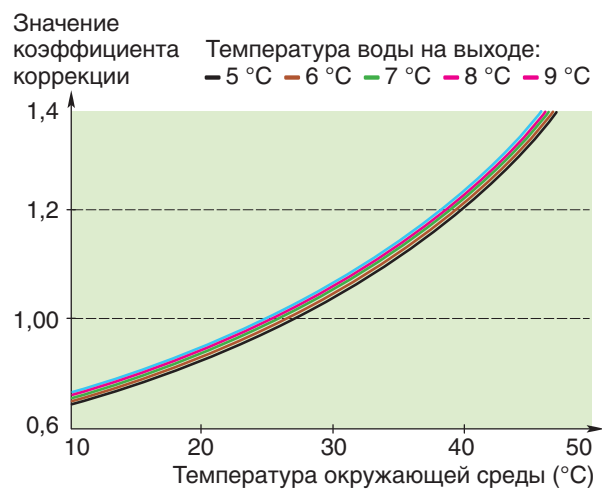
Кривые коэффициентов коррекции холодопроизводительности



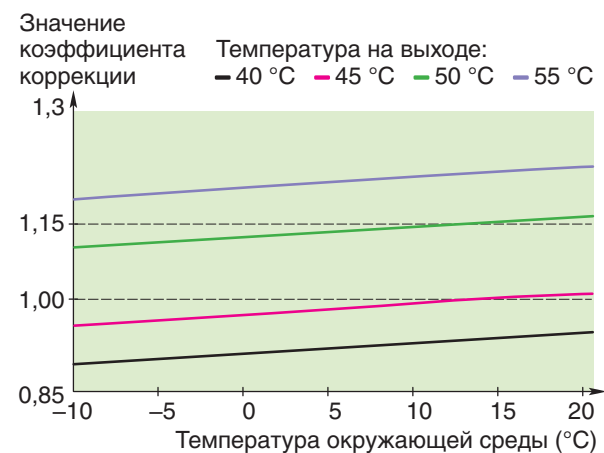
Кривые коэффициентов коррекции теплопроизводительности



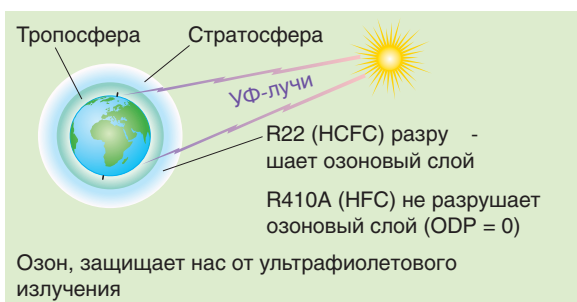
Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на охлаждение



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на нагрев



Озонобезопасный хладагент R410A (HFC)



Чиллеры (спецификация)

Модель			CLS-F30HW/ZR1	CLS-F65HW/ZR1	CLS-F130HW/ZR1
Питание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Производительность	Охлаждение	кВт	30	65	130
	Нагрев	кВт	35	70	140
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11	22	44
	Нагрев	кВт	10,5	21	42
	Максимальное значение	кВт	15	26	52
Рабочий ток	Охлаждение	А	19	38	78
	Нагрев	А	18	37	76
	Максимальное значение	А	29	51	102
Хладагент	Заправка	кг	6,5	6,5×2	6,5×4
	Регулирование расхода		ЭРВ + Капиляр	ЭРВ + Капиляр	ЭРВ + Капиляр
	Тип		R410A	R410A	R410A
Компрессор	Производитель		Copeland	Copeland	Copeland
	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Количество	шт.	1	2	4
Вентилятор	Количество	шт.	1	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	12 000	24 000	48 000
Испаритель (сторона воды)	Тип		Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Потери давления	кПа	30	30	40
	Диаметр патрубка вход/выход	мм	DN40	DN100	DN65
	Расход воды	м³/ч	5,16	11,18	22,36
	Максимальное рабочее давление	МПа	1,1	1,1	1,1
	Тип соединения		Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое
Размеры (Ш×В×Г)	Оборудование	мм	1 160×2 090×900	2 000×2 090×900	2 000×2 090×1 700
	Упаковка	мм	1 240×2 250×950	2 080×2 250×950	2 080×2 250×1 740
Вес	Нетто	кг	320	570	1 100
	Брутто	кг	330	600	1 120
Уровень шума		дБ(А)	62	65	68
Температура воды	Охлаждение	°С	+7~+25	+7~+25	+7~+25
	Нагрев	°С	+30~+55	+30~+55	+30~+55
Температура воздуха	Охлаждение	°С	+10~+48	+10~+48	+10~+48
	Нагрев	°С	-10~+21	-10~+21	-10~+21
Тип ПДУ (в типовую поставку не входит)			Проводной	Проводной	Проводной

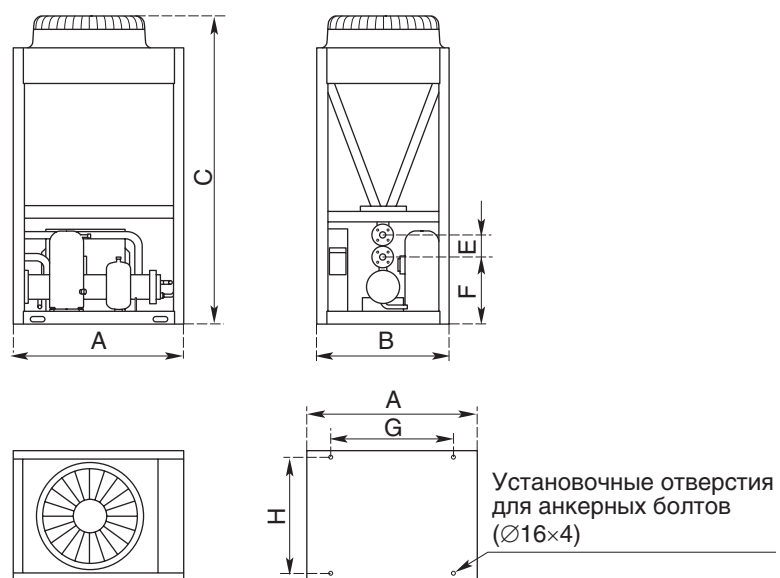
Данные приведены при следующих условиях.

1. Охлаждение: вода вход/выход: 12 °С/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру.
2. Нагрев: вода вход/выход: 40 °С/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С — по влажному термометру.
3. Коэффициент загрязнения по воду: 0,086 м²·°С/кВт.



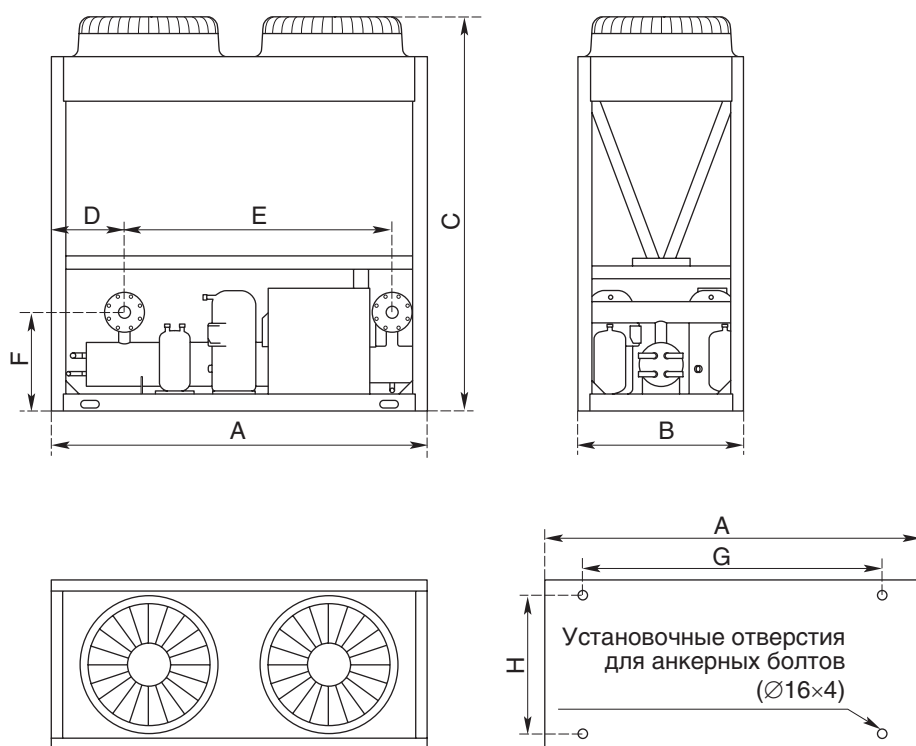
Габаритные и присоединительные размеры

30 кВт (CLS-F30HW/ZR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
30 кВт	1 160	900	2 090	—	150	460	840	850

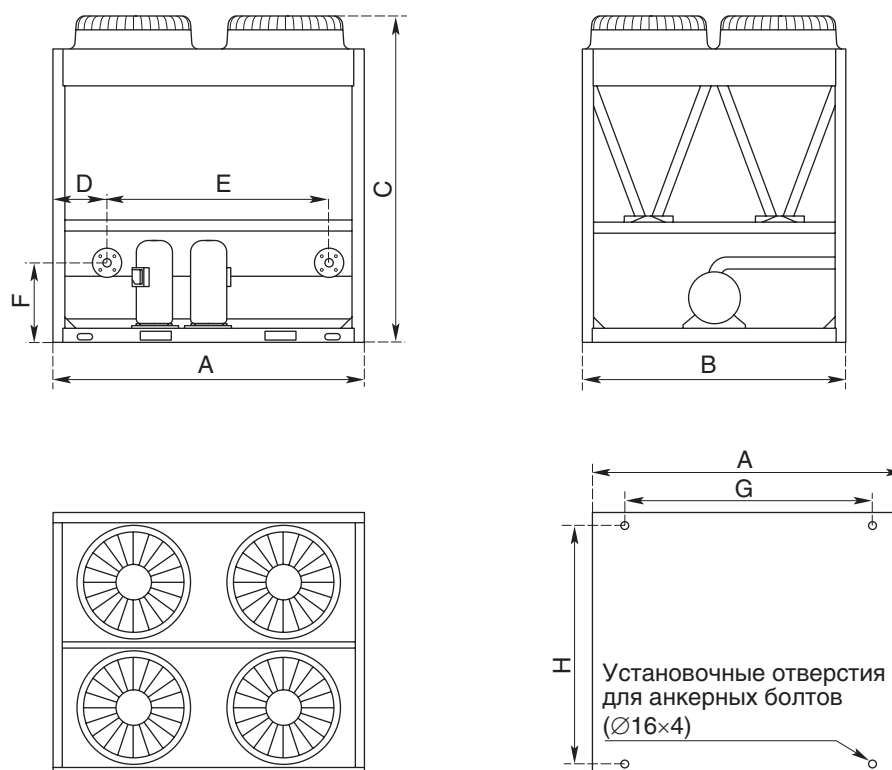
65 кВт (CLS-F65HW/ZR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
65 кВт	2 000	900	2 090	386	1 420	522	1 586	850

Габаритные и присоединительные размеры

130 кВт (CLS-F130HW/ZR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
130 кВт	2000	1700	2090	347	1420	510	1586	1640

Примечание. После установки пружинного амортизатора общая высота оборудования увеличивается примерно на 135 мм.

Пространство для установки

Основные требования к месту монтажа

1. Для обеспечения достаточной циркуляции воздуха через конденсатор при монтаже оборудования необходимо учитывать влияние нисходящих потоков воздуха, которые могут возникнуть в местах застройки высотных зданий.

2. В случае монтажа оборудования в местах, где оно подвержено влиянию сильного ветра, например, на открытой крыше, необходимо установить специальные ограждающие конструкции либо специальные жалюзи. При установке ограждающих конструкций их высота не должна превышать высоту чиллера; если устанавливаются жалюзи, их сопротивление должно быть ниже статического давления вентилятора. Пространство между оборудованием и забором, или жалюзи, должно также отвечать требованиям минимального установочного пространства оборудования.

3. Если оборудование будет использоваться в зимний период, а место установки может быть занесено снегом, в этом случае устройство должно быть расположено выше высоты снежного покрова, чтобы обеспечить беспрепятственный проток воздуха через конденсатор. Оборудование не следует устанавливать в местах с высоким уровнем шума и вибрации.





Фанкойлы

Маркировка Фанкойлов Chigo

FP – 17 Q D

D — тип питания, 220 В / 1 ф / 50 Гц

Тип фанкойла:

Q — кассетный;

W/P — канальный низконапорный.

Расход воздуха: × 100 м³/ч

Тип оборудования: **FP** — фанкойл.

Аксессуары

Беспроводной ПДУ (стандартно для кассетных внутренних блоков)

- Радиус действия — 8 м.
- Пять режимов работы: авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентиляция.
- Установка таймера — 24 часа.
- Диапазон задания температур 16–32 °С.
- Три скорости установки вентилятора (выс./ср./низ.).
- Активация функции комфортного сна.



Проводной термостат (опция)

- Огнестойкость ABS/PC.
- Водоотталкивающее покрытие.
- Диапазон установки температур — 10–30 °С.

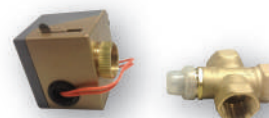
Режим управления вентилятором

- Температурозависимое управление: фанкойл включается и отключается в зависимости от температуры воздуха в помещении.



Двухходовой и трехходовой клапаны (опция — в типовую поставку не входит)

- Уникальная закрытая конструкция гарантирует надежную работу привода.
- Малое энергопотребление и высокий ресурс.
- Компактные размеры.
- Разъемная конструкция: привод можно отсоединить от клапана.
- Рабочее давление до 1,6 МПа.
- Ручное управление: удобно при проведении пусконаладки системы.



Кассетные четырехпоточные фанкойлы

FP-(10-17)QD



1 000–1 700 м³/ч

FP-(5-8)QD



500–800 м³/ч



Низкий уровень шума

Жалюзи внутреннего блока спроектированы таким образом, чтобы избежать появления дополнительных шумов.

Использование крыльчатки вентилятора тщательно спроектированной формы позволило:

- снизить сопротивление по воздуху;
- получить более равномерный воздушный поток на выходе;
- добиться равномерного распределения скоростей воздуха по поверхности теплообменника.

Опциональная установка электрического нагревателя

Выбор пультов управления позволяет удовлетворить требования любого заказчика

Оптимизированная конструкция позволила увеличить объемный расход воздуха и повысить производительность.

Простота монтажа и обслуживания фанкойлов

- Малая высота доводчиков позволяет устанавливать их в помещениях с небольшой высотой подпотолочного пространства.
- Благодаря компактной конструкции и малому весу фанкойла оборудование может монтироваться без специальных механизмов.

Напор встроенного дренажного насоса 1200 мм вод. ст.

Кассетные четырехпоточные Фанкойлы (compact 600x600)

Модель			FP-5QD	FP-6QD	FP-8QD
Декоративная панель			SP-S050F	SP-S050F	SP-S050F
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	300/255/180	350/298/210	470/400/282
	Hi/Med/Lo	м³/ч	500/434/306	600/506/357	800/679/479
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	2,8/2,4/1,8	3,5/3,0/2,3	4,5/3,9/2,9
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	4,2/3,7/2,7	5,3/4,6/3,4	6,8/5,9/4,4
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	40	44	44
Расход воды		м³/ч	0,48	0,60	0,78
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	25	28	30
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	43	64	65
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	580×275×580	580×275×580	580×275×580
	Упаковка	мм	745×350×675	745×350×675	745×350×675
Вес	Нетто/брутто	кг	22/24	22/24	22/24
Размеры панели (Ш×В×Г)	Блок	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	710×120×710	710×120×710	710×120×710
Вес	Нетто/брутто	кг	2,7/4,0	2,7/4,0	2,7/4,0
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер			ИК ПДУ (стандартно)		

Кассетные четырехпоточные Фанкойлы

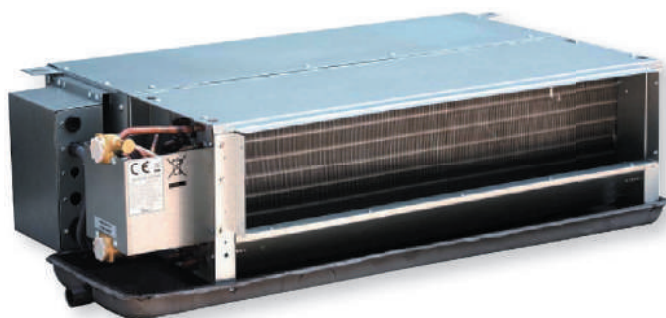
Модель			FP-10QD	FP-13QD	FP-15QD	FP-17QD
Декоративная панель			SP-S046F	SP-S046F	SP-S046F	SP-S046F
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	600/510/360	760/646/456	880/748/528	1 000/850/600
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1 000/867/612	1 300/1 098/775	1 500/1 272/898	1 700/1 445/1 020
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	5,3/4,6/3,4	7,2/6,3/4,7	8,5/7,4/5,5	10,0/8,7/6,5
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	8,0/7,0/5,2	10,8/9,4/7,0	12,8/11,1/8,3	15,0/13,1/9,8
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	48	48	52	53
Расход воды		м³/ч	1,10	1,24	1,46	1,55
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	36	36	38	40
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2	2
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра			
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	140	150	160	180
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×265×920	920×265×920	920×310×920	920×310×920
Вес	Нетто/брутто	кг	23/28	23/28	26/31,5	28/31,5
Размеры панели (Ш×В×Г)	Блок	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес	Нетто/брутто	кг	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер			ИК ПДУ (стандартно)			



По предварительному заказу



Фанкойлы канального типа



Серия Pro



По предварительному заказу

- Высокая производительность охлаждения/обогрева и высокая энергоэффективность.
- Дренажный поддон выполнен из оцинкованной стали. Хорошая теплоизоляция поддона гарантирует отсутствие образования конденсата на его поверхности.
- Быстрое достижение заданных параметров воздуха в помещении.
- Корпус фанкойла выполнен из оцинкованной стали.
- Трехскоростной низкошумный вентилятор с прямым приводом.

Модель			FP-34WA-Y3	FP-51WA-Y3	FP-68WA-Y3
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	200/168/124	300/247/188	400/341/247
	Hi/Med/Lo	м³/ч	340/285/210	510/420/320	680/580/420
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	2,2/1,7/1,1	3,3/2,5/1,6	4,2/3,3/2,0
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	3,5/2,7/2,2	5,3/4,1/3,4	6,8/5,2/4,4
Внешний статический напор		Па	12	12	12
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	36	37	40
Расход воды		м³/ч	0,37	0,56	0,72
Соппротивление теплообменника по воде		кПа	14	20	22
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	30	39	60
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	770×240×472	825×240×472	927×240×472
	Упаковка	мм	790×265×500	865×265×500	940×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	13/15	15/17	17/20
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Термостат / контроллер			В поставку не входит		



По предварительному заказу

Фанкойлы канального типа (Серия Pro)

Модель			FP-85WA-Y3	FP-102WA-Y3-G30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	500/412/306	600/494/365
	Hi/Med/Lo	м³/ч	850/700/520	1 020/840/620
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	4,6/3,6/2,2	5,8/4,5/2,8
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	7,9/6,1/5,1	10,0/7,7/м6,4
Внешний статический напор		Па	12	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	43	47
Расход воды		м³/ч	0,83	1,00
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	24	34
Теплообменник	Количество рядов		3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра	
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	76	106
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	927×240×490	1 140×240×472
	Упаковка	мм	940×265×500	1 155×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	17/20	20/23
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25
Термостат / контроллер			В поставку не входит	

Модель			FP-136WA-Y3-G30	FP-170WA-Y3-G30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	800/676/494	1 000/824/588
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1 360/1 150/840	1 700/1 400/1 000
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	7,9/6,2/3,8	9,1/7,1/м4,4
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	13,6/10,5/8,7	16,0/12,3/10,3
Внешний статический напор		Па	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	47	50
Расход воды		м³/ч	1,36	1,56
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	34	40
Теплообменник	Количество рядов		3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра	
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	2	2
	Потребляемая мощность	Вт	150	172
Размеры (Ш×В×Г)	Блок	мм	1 440×240×472	1 546×240×472
	Упаковка	мм	1 475×265×500	1 565×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	27/31	32/35
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25
Термостат / контроллер			В поставку не входит	





 **CHIGO**



Номенклатура

Бытовые системы кондиционирования

Дизайн блока 145 (DC-инвертор)



25/35

Дизайн блока 169 (DC-инвертор)



25/35/51/70

Дизайн блока 147 (on/off)



21/25/32/51/61/70

Дизайн блока 155 (on/off)



21/25/32/51/61/66/88/100

Мультисплит-системы кондиционирования

Бытовой осушитель воздуха



20/28 л/сут.

Настенные внутренние блоки мультисплит-систем



(CSG)
21/26/35/53/71

Канальные внутренние блоки мультисплит-систем



(CST)
21/26/35/53

Кассетные внутренние блоки мультисплит-систем



(CSC)
21/26/35/53



48/53/62/80/82/105/125

Полупромышленные системы кондиционирования

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)



(CCB)
35/53

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



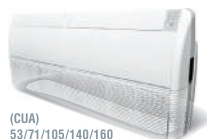
(CCA)
71/105/140/160

Круглопоточные кассетные внутренние блоки



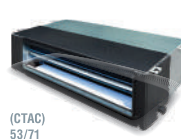
(CCR)
53/71/105/140/160

Напольно-подпотолочные внутренние блоки



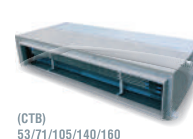
(CUA)
53/71/105/140/160

Низконапорные канальные внутренние блоки



(CTAC)
53/71

Средненапорные канальные внутренние блоки



(CTB)
53/71/105/140/160

Высоконапорные канальные внутренние блоки



(CTH)
140/160



Колонные (CFI)
120/140



Универсальные наружные блоки (COU)
35/53/71/105/140/160

* Все индексы – номинальная холодопроизводительность в кВт x 10

Мультизональные-системы кондиционирования

Настенные внутренние блоки



(CMV-V**G)
22/28/36/45/56/71

Круглопоточные кассетные внутренние блоки



(CMV-V**DR)
56/71/80/90/100/112/125/140/160

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



(CMV-V**Q)
28/36/45/56/71/80/90/100/112/125/140/160

Четырехпоточные компактные кассетные внутренние блоки



(CMV-V**Q4)
22/28/36/45

Напольно-подпотолочные кассетные внутренние блоки



(CMV-V**LD)
45/56/71/80/90/100/112/140/160

Однопоточные кассетные внутренние блоки



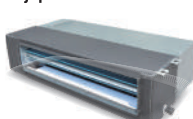
(CMV-V**Q1)
22/28/36/45/56/71

Двухпоточные кассетные внутренние блоки



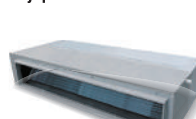
(CMV-V**Q2)
45/56/71/80/90/100/112/125

Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки



(CMV-V**TA**-C)
22/28/36/45/56/71

Средненапорные каналные внутренние блоки



(CMV-V**TB)
71/80/90/100/120/150

Высоконапорные каналные внутренние блоки



(CMV-V**TH)
71/80/90/100/120/150/200/250/280/450/560

CMV-mini



От 8 до 33,5 кВт

CMV-C
CMV-X

От 25,2 до 264 кВт

Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха



(CMV-V**TF)
140/224/280/450/560

Колонные внутренние блоки



(CMV-V**F)
45/56/71/80/90/100/112/125/140/160

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



(OR-X**DS)
от 200 до 1000 м³/ч

Промышленные системы кондиционирования

Универсальный наружный блок



(COT)
280

Внутренний блок напольного типа промышленной серии



(CFAI)
280

Высоконапорный каналный внутренний блок промышленной серии



(CTH)
280

Крышный кондиционер



(CRB)
705

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

53/71/105/140/160/280/450



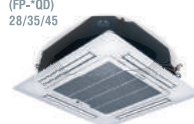
Чиллеры

Модульные чиллеры холодопроизводительностью 30, 65, 130 кВт с возможностью объединения в единую систему мощностью более 2 МВт по холоду



Фанкойлы

Четырехпоточные компактные кассетные



(FP-V**QD)
28/35/45

Четырехпоточные кассетные



(FP-V**QD)
53/72/85/100

Канальные

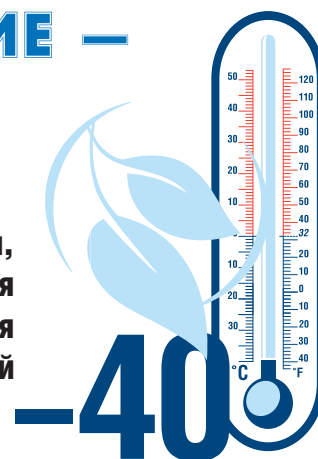
(FP-V**WA)
22/33/42/46/58/79/91



*Все индексы – номинальная холодопроизводительность в кВт x 10

НАДЕЖНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ — КРУГЛЫЙ ГОД

Настенные сплит-системы и полупромышленные кондиционеры, оснащенные низкотемпературными комплектами для обеспечения гарантированной работоспособности систем кондиционирования CHIGO в режиме охлаждения при низких температурах окружающей среды.



Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -40°C .

Комплект состоит из регулятора частоты вращения вентилятора наружного блока и двух саморегулирующихся электрических на-

гревателей: для картера компрессора и для дренажного шланга (опция).

Широкий диапазон предлагаемых решений — гарантированная холодопроизводительность от 2,5 до 16,0 кВт

Оборудование протестировано в климатической камере, имеется полный комплект документации.

Подробнее на с. 31 и 58.



Примечания

1. Данные в таблицах приведены при следующих условиях.
Режим охлаждения: наружная температура 35°C ; температура внутри помещения по сухому термометру 27°C , по влажному термометру 19°C . Режим обогрева: наружная температура 7°C ; температура внутри помещения по сухому термометру 20°C .
Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
2. Данные в таблицах раздела «Фанкойлы» приведены при следующих условиях.
Режим охлаждения: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, относительная влажность 50% (19°C по влажному термометру), температура воды $7/12^{\circ}\text{C}$.
Режим нагрева: температура воздуха в помещении 21°C по сухому термометру, температура воды $60/55^{\circ}\text{C}$.
3. Некоторые технические и визуальные характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования. Технические характеристики в каталоге носят ознакомительный характер и могут отличаться, за более точной инфой необходимо обращаться к поставщику.

© Guangdong Chigo Airconditioning Co., Ltd., 2013–2018

© Guangdong Chigo Heating & Ventilation Equipment Co., Ltd., 2013–2018

© ООО «Термокул РУС», составление, оформление, 2013–2018