

оборудование для систем кондиционирования

# Мультизональные системы кондиционирования



# Мультизональные системы Amazon

YV2V 010—135

Холодопроизводительность 9—135 кВт.

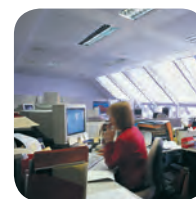


## Мультизональные системы

- Холодопроизводительность 9—135 кВт.
- Диапазон производительности (10% — 130 %).
- Спиральный компрессор с технологией DC Inverter.
- Низкий уровень шума.
- Высокая энергоэффективность: значения EER до 4,28.
- Модульная конструкция.
- Широкий выбор внутренних блоков.
- Удобный и быстрый монтаж

## Уровень комфорта

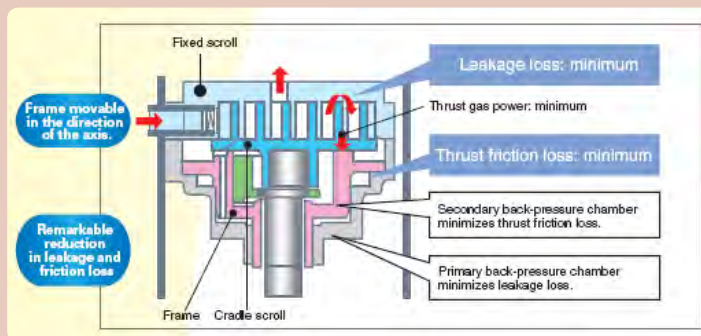
- Охлаждение и нагрев воздуха.
- Подключение до 64 внутренних блоков к одному контуру охлаждения (из 3-х наружных блоков).
- Использование хладагента R410A во всех моделях.
- Уменьшенная площадь основания блоков.
- Возможность монтажа в эксплуатируемых зданиях.
- Допустимая наружная температура при работе в режиме охлаждения: -5°C...+43°C.
- Допустимая наружная температура при работе в режиме нагрева: -15°C...+24°C.





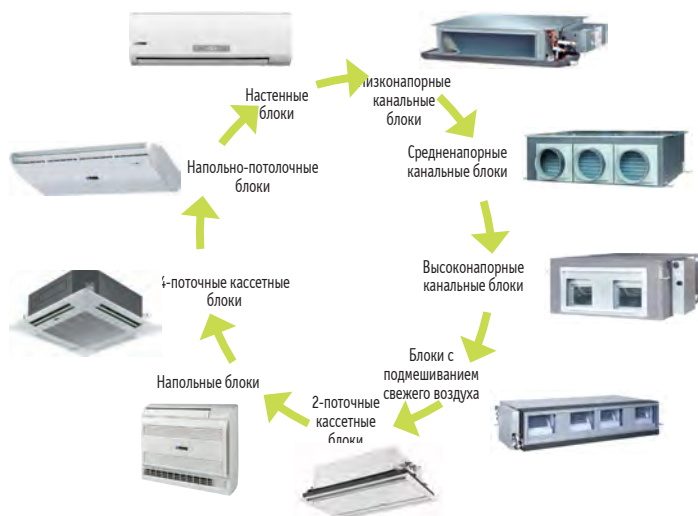
## МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА YV2V DC INVERTER

Мультизональная система кондиционирования YV2V (YORK Inverter Air Conditioner) оснащается компрессором с переменной частотой вращения вала; в состав системы входит требуемое количество внутренних блоков. Благодаря своей энергоэффективности системы YV2V широко применяются по всему миру. Они устанавливаются на самых разнообразных объектах, включая офисные здания, отели и школы. Система YV2V отвечает всем современным требованиям к простоте монтажа оборудования, удобству управления и т. д.



## Широкий выбор комбинаций внутренних блоков

К наружному блоку можно подключить до 16 внутренних блоков. Конкретное количество зависит от модели наружного блока. Суммарная производительность подключенных внутренних блоков может составлять от 50% до 130% от суммарной производительности наружных блоков в системе.



## Технические характеристики YV2V — Наружные блоки систем малой производительности

Модель		YV2VYH010KAR	YV2VYH015KAR	YV2VYH015KAS	YV2VYH018KAS
Холодопроизводительность	кВт	9,0	15,0	15,0	18,0
EER		2,98	3,33	3,06	2,84
Теплопроизводительность	кВт	11,0	17,0	17,0	20,0
COP		4,20	3,78	3,95	3,37
Расход воздуха	м³/ч	3 500	6 500	6 500	6 500
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	58	59	59	60
<b>Электрические характеристики</b>					
Электропитание		230/1+N/50		400/3+N/50	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	3,02	4,50	4,90	6,33
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	2,62	4,50	4,30	5,93
Компрессор	Тип	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный
<b>Габаритные размеры и вес</b>					
В x Ш x Г	мм	830 x 960 x 380	1 250 x 960 x 380	1 250 x 960 x 380	1 250 x 960 x 380
Вес	кг	74	120	120	120
<b>Трасса хладагента</b>					
Линия газа		5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Линия жидкости		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Количество хладагента	Тип	R410A			
	кг	2,6	3,6	4	4
<b>Длина и перепад высот трассы хладагента</b>					
Макс. длина трассы	м	50	100	100	100
Макс. перепад высот	м	30	30	30	30
Макс. количество внутренних блоков		4	8	8	9

## Технические характеристики YV2V — Наружные блоки, состоящие из одного модуля

Модель		YV2VYH022KAS	YV2VYH028KAS	YV2VYH033KAS	YV2VYH040KAS	YV2VYH045KAS
Холодопроизводительность	кВт	22,6	28,0	33,5	40,0	45,0
EER		4,28	3,80	3,35	3,51	3,36
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP		4,24	3,95	3,75	3,88	3,70
Расход воздуха	м³/ч	11 100	11 100	14 100	14 100	14 100
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	57	57	60	60	60
<b>Электрические характеристики</b>						
Электропитание		400/3+N/50				
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	5,27	7,36	10,00	11,40	13,40
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	5,89	7,97	10,00	11,60	13,50
Компрессор	Тип	Спиральный DC Inverter		Спиральный DC Inverter + спиральный постоянной производительности		
<b>Габаритные размеры и вес</b>						
В x Ш x Г	мм	1 808 x 990 x 750	1 808 x 990 x 751	1 808 x 1 390 x 750	1 808 x 1 390 x 751	1 808 x 1 390 x 752
Вес	кг	240	240	360	360	368
<b>Трасса хладагента</b>						
Линия газа		3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"
Линия жидкости		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Количество хладагента	Тип	R410A				
	кг	10	11	12	12	14,5
<b>Длина и перепад высот трассы хладагента</b>						
Макс. длина трассы	м	150				
Макс. перепад высот	м	50				
Макс. количество внутренних блоков		13	16	19	23	26

## Технические характеристики YV2V — Наружные блоки, состоящие из двух модулей

Модель	YV2VYH050KAS	YV2VYH056KAS	YV2VYH061KAS	YV2VYH068KAS	YV2VYH073KAS	YV2VYH078KAS	YV2VYH085KAS	YV2VYH090KAS	
Комбинация модулей	1 x YV2VYH022 1 x YV2VYH028	2 x YV2VYH028	1 x YV2VYH028 1 x YV2VYH033	1 x YV2VYH028 1 x YV2VYH040	1 x YV2VYH028 1 x YV2VYH045	2 x YV2VYH040	1 x YV2VYH040 1 x YV2VYH045	2 x YV2VYH045	
Холодопроизводительность	кВт	50,6	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Теплопроизводительность	кВт	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	90,0	95,0	100,0
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	57	57	60	60	60	57	57	57
<b>Электрические характеристики</b>									
Электропитание	400/3+N/50								
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	12,63	14,72	17,36	18,76	20,76	22,80	24,80	26,80
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	13,86	15,94	17,97	19,57	21,47	23,20	25,10	27,00
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
В x Ш x Г	мм	1808 x 1980 x 1501	1808 x 1980 x 1502	1808 x 2380 x 1501	1808 x 2380 x 1502	1808 x 2380 x 1503	1808 x 2780 x 1502	1808 x 2780 x 1503	1808 x 2780 x 1504
Вес	кг	480	480	600	600	608	720	728	736
<b>Диаметр труб между наружным блоком и первым разветвителем</b>									
Линия газа	1 1/8"				1 3/8"				
Линия жидкости	5/8"				3/4"				
<b>Длина и перепад высот трассы хладагента</b>									
Макс. длина трассы	м	150							
Макс. перепад высот	м	50							
<b>Подключение модулей наружных блоков</b>									
HZG - 20A									
Макс. количество внутренних блоков		29	33	36	39	43	46	50	53

## Технические характеристики YV2V — Наружные блоки, состоящие из трех модулей

Модель	YV2VYH096KAS	YV2VYH101KAS	YV2VYH106KAS	YV2VYH113KAS	YV2VYH118KAS	YV2VYH123KAS	YV2VYH130KAS	YV2VYH135KAS	
Комбинация модулей	2x YV2VYH028 1x YV2VYH040	2x YV2VYH028 1x YV2VYH045	1x YV2VYH028 2x YV2VYH040	1x YV2VYH028 1x YV2VYH040 1x YV2VYH045	1x YV2VYH028 2x YV2VYH045	1x YV2VYH033 2x YV2VYH045	1x YV2VYH040 2x YV2VYH045	3x YV2VYH045	
Холодопроизводительность	кВт	96,0	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0
Теплопроизводительность	кВт	108,0	113,0	121,5	126,5	131,5	137,5	145,0	150,0
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	60	60	60	60	60	57	57	57
<b>Электрические характеристики</b>									
Электропитание	400/3/50+N								
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	26,12	28,12	30,16	32,16	34,16	36,80	38,20	40,20
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	27,54	29,44	31,17	33,07	34,97	37,00	38,60	40,50
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
В x Ш x Г	мм	1808 x 3370 x 2253	1808 x 3370 x 2254	1808 x 3770 x 2253	1808 x 3770 x 2254	1808 x 3770 x 2255	1808 x 4170 x 2254	1808 x 4170 x 2255	1808 x 4170 x 2256
Вес	кг	840	848	960	968	976	1 096	1 096	1 104
<b>Диаметр труб между наружным блоком и первым разветвителем</b>									
Линия газа	1 3/8"								
Линия жидкости	3/4"								
<b>Длина и перепад высот трассы хладагента</b>									
Макс. длина трассы	м	150							
Макс. перепад высот	м	50							
<b>Подключение модулей наружных блоков</b>									
HZG - 30A									
Макс. количество внутренних блоков		56	59	63	64	64	64	64	64

# Технические характеристики внутренних блоков



## Настенные внутренние блоки (со встроенным TRV)

Модель		YVHVXN022	YVHVXN028	YVHVXN036	YVHVXN045	YVHVXN056	YVHVXN071	
Производительность	Охлаждение кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Нагрев кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
	Расход воздуха м³/ч	600					800	
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./Ср./Низк. дБ(А)	37/33/31	37/34/31	41/36/33	41/36/33	43/39/34	48/39/37	
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E						
	Ток А	0,31					0,41	
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	265 x 938 x 187					299 x 1046 x 239	
	Вес кг	10,9					13	
Трасса хладагента	Линия газа	1/2"					5/8"	
	Линия жидкости	1/4"					3/8"	



## 2-поточный кассетный внутренний блок

Модель		YV8VXH028	YV8VXH036	YV8VXH045	YV8VXH056
Производительность	Охлаждение кВт	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев кВт	3,2	4,0	5,0	6,3
	Расход воздуха м³/ч	840			
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./Ср./Низк. дБ(А)	42/37/33		44/39/34	
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E			
	Ток А	0,5		0,62	
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	280 x 817 x 620			
	Вес кг	21			
Панель	В x Ш x Г мм	8 x 1 055 x 680			
	Вес кг	7			
Трасса хладагента	Линия газа	3/8"		1/2"	
	Линия жидкости	1/4"		1/4"	



## Кассетные внутренние блоки

Модель		YVKVXH028	YVKVXH036	YVKVXH045	YVKVXH056	YVKVXH071	YVKVXH080	YVKVXH090	YVKVXH112	YVKVXH140	
Производительность	Охлаждение кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
	Нагрев кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
	Расход воздуха м³/ч	700	650		1 200			1 800			
Уровень шума на расст.1 м	Выс./Ср./Низк. дБ(А)	32/30/29	32/30/29	33/30/29	34/32/30	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E									
	Ток А	0,47			0,67			0,76			
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	260 x 570 x 570			240 x 840 x 840			295 x 840 x 840			
	Вес кг	17			30			38			
Панель	В x Ш x Г мм	60 x 700 x 700			80 x 950 x 950						
	Вес кг	2,8			6						
Трасса хладагента	Линия газа	3/8"		1/2"				5/8"			
	Линия жидкости	1/4"		1/4"				3/8"			



## Напольно-потолочные внутренние блоки

Модель		YVFXH028	YVFXH036	YVFXH045	YVFXH056	YVFXH071	YVFXH112	YVFXH140	
Производительность	Охлаждение кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0	
	Нагрев кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5	16,0	
	Расход воздуха м³/ч	800						2 040	
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./Ср./Низк. дБ(А)	48/46/44				50/48/46		53/51/49	
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E							
	Ток А	0,3					1,8		
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	655 x 990 x 199					700 x 1 580 x 240		
	Вес кг	38,3					54		
Трасса хладагента	Линия газа	3/8"		1/2"				5/8"	
	Линия жидкости	1/4"		1/4"				3/8"	

# Технические характеристики внутренних блоков



## Напольные внутренние блоки

Модель		YV5VXH022	YV5VXH028	YV5VXH036	YV5VXH056
Производительность	Охлаждение кВт	2,2	2,8	3,6	5,0
	Нагрев кВт	2,5	3,2	4,0	6,0
	Расход воздуха м³/ч	460		520	580
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./Ср./Низк.	43/39/36			48/46/42
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E			
	Ток А	0,44			
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	640 x 720 x 255			
	Вес кг	18			
Трасса хладагента	Линия газа	1/2"			
	Линия жидкости	1/4"			



## Низконапорные и средненапорные каналные внутренние блоки

Модель	Низконапорные каналные блоки							Средненапорные каналные блоки					
	YVDVXH022	YVDVXH028	YVDVXH036	YVDVXH045	YVDVXH056	YVDVXH071	YVEVXH056	YVEVXH071	YVEVXH080	YVEVXH090	YVEVXH112	YVEVXH114	
Производительность	Охлаждение кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрев кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	7,1	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Расход воздуха м³/ч	400		500	850	1250		1200		1900		2100	
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./Ср./Низк.	35/32/30			39/37/35		43/37/35				44/40/36		
Статический напор	Па	0—20					50—96			80—120			
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E											
	Ток А	0,27		0,38		0,55		1,1			2,2		
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	220 x 610 x 500			220 x 1105 x 500			300 x 1180 x 743			270 x 1135 x 742		
	Вес кг	15	16	25	28		39			50			
Трасса хладагента	Линия газа	3/8"		1/2"		5/8"		1/2"		5/8"			
	Линия жидкости	1/4"		1/4"		3/8"		1/4"		3/8"			



## Высоконапорные каналные блоки

Модель	YGVVXH056	YGVVXH071	YGVVXH080	YGVVXH090	YGVVXH112	YGVVXH140	YGVVXH226	YGVVXH280	
Производительность	Охлаждение кВт	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	22,6	28,0
	Нагрев кВт	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,6
	Расход воздуха м³/ч	1500			1560		1600	2100	4050
Уровень шума на расстоянии 1 м	Выс./Низк.	42/40			45/40		54/49		
Статический напор	Па	100							
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E							
	Ток А	2,05			2,55		5,05		
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	360 x 970 x 875			360 x 1350 x 875			360 x 1610 x 840	
	Вес кг	48			62			92	
Трасса хладагента	Линия газа	1/2"		5/8"		1"		3/8"	
	Линия жидкости	1/4"		3/8"		3/8"		3/8"	



## Канальный блок с подмешиванием свежего воздуха

Модель	YV4VXH140	YV4VXH226	YV4VXH280	
Производительность	Охлаждение кВт	14,0	22,6	28,0
	Нагрев кВт	8,9	15,2	17,8
	Расход воздуха м³/ч	1600	2300	2800
Уровень шума на расст. 1 м	Выс. скорость	48	55	
Статический напор	Па	100		
Электрические характеристики	Электропитание В/ф./Гц	230/1/50 + N + E		
	Ток А	0,44		
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	360 x 1350 x 875	360 x 1750 x 840	
	Вес кг	62	120	
Трасса хладагента	Линия газа	5/8"	1"	
	Линия жидкости	3/8"	3/8"	

## Теплоутилизатор

Модель	YV6VXH015	YV6VXH026	YV6VXH080	YV6VXH100	
Расход воздуха	150	200	800	1000	
Статический напор	50	60	80	100	
Электропитание	230/1/50 + N + E				
Габаритные размеры и вес	В x Ш x Г мм	276 x 940 x 685	276 x 940 x 686	387 x 1227 x 1115	387 x 1227 x 1116
	Вес кг	28,7		85,5	

## Контроллеры и BMS

### Беспроводной пульт ДУ YR-H71

Стильный компактный дизайн, ЖК-дисплей, 4 режима работа (охлаждение, осушение, нагрев и вентиляция), суточный таймер включения и выключения, задание температуры, выбор скорости вентилятора.

Входит в комплект поставки настенных и напольных внутренних блоков; возможен дополнительный заказ для канальных, кассетных и напольно-потолочных внутренних блоков.



### Проводной пульт ДУ YR-E14

Улучшенный дизайн, большой ЖК-дисплей, выбор режима (охлаждение, осушение, нагрев или вентиляция), задание температуры, настройка времени, выбор скорости вентилятора, управление группой до 16 внутренних блоков.

Входит в комплект поставки канальных, кассетных и напольно-потолочных внутренних блоков; возможен дополнительный заказ для настенных внутренних блоков.



### Центральный контроллер YCZ-A003 с сенсорной панелью

Управляет работой до 128 внутренних блоков.

Опрос и управление по блоку или всей системой (включение, выключение, выбор режима, задание температуры, выбор скорости вентилятора и т. д.)

Функция блокировки режима, подсветка, ЖК-дисплей.



### Центральный контроллер HCM-01 с программой мониторинга

Управляет работой до 128 внутренних блоков.

Опрос и управление по блоку или всей системой (включение, выключение, выбор режима, задание температуры, выбор скорости вентилятора и т. д.)

Функция блокировки режима, подсветка, программный мониторинг параметров через ПК.



### Преобразователь IGU05 для центрального контроллера с сенсорной панелью

Протокол преобразования между собственной шиной и интерфейсом RS485.

Подключается в систему с единым наружным блоком (комбинация модулей также определяется как единый блок).

Устанавливается вместе с центральным контроллером с сенсорной панелью.



### Преобразователь BacNet/IP IGU02

Протокол преобразования между собственной шиной и интерфейсом RS485.

Подключается в систему с единым наружным блоком (комбинация модулей также определяется как единый блок).

Устанавливается вместе с центральным контроллером с программой мониторинга и конвертером BacNet/IP Converter.



### Преобразователь LonWorks IGU07

Протокол перевода между собственной шиной и интерфейсом RS485.

Подключается в систему с единым наружным блоком (комбинация модулей также определяется как единый блок).

Устанавливается вместе с конвертером LonWorks.



### Конвертер LonWorks IGU07

Управляет работой до 32 внутренних блоков.

Подключение системы кондиционирования к BMS осуществляется по протоколу LONWORKS.



### Конвертер BacNet/IP HCM-03

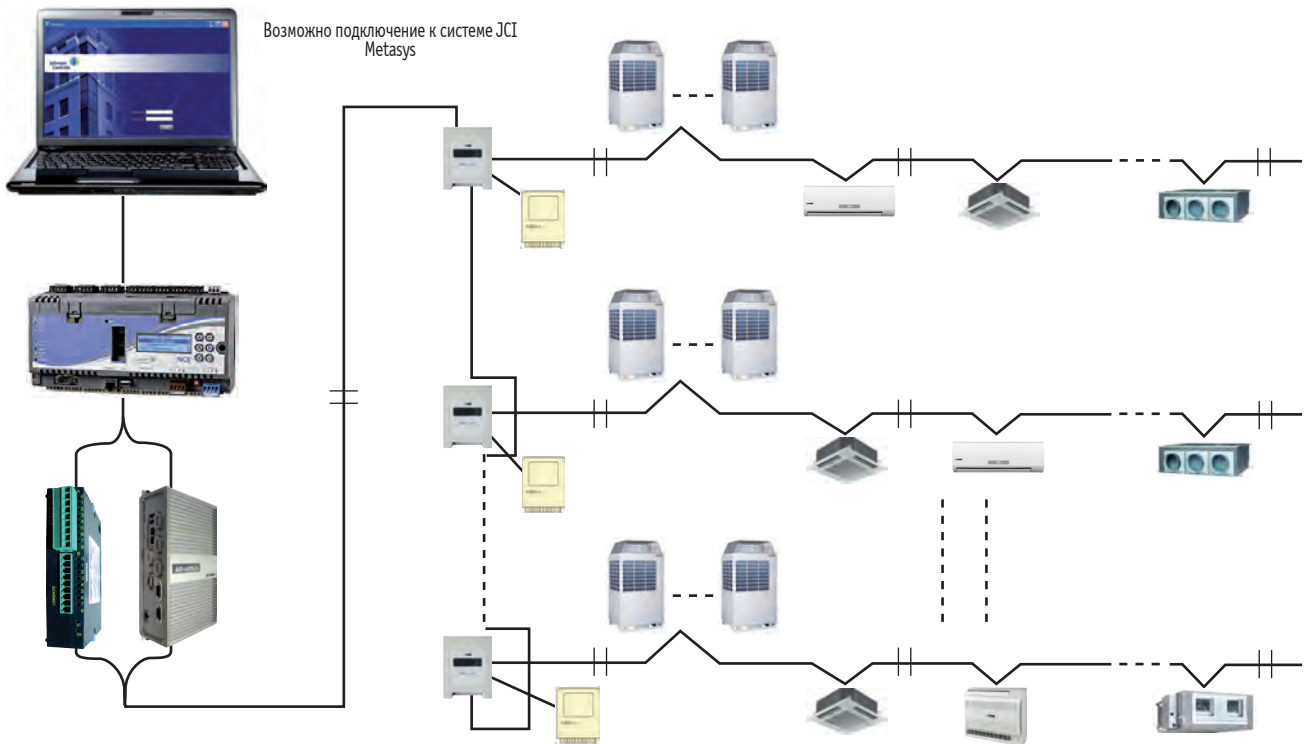
Управляет работой до 72 внутренних блоков.

Подключение системы кондиционирования к BMS осуществляется по протоколу BacNet/IP.





# Схема мультизональной системы



## Принадлежности трассы хладагента

Модель	Наименование	Назначение	Применение
FQG-B335A	Разветвитель трассы хладагента	Распределение хладагента	Внутренние блоки суммарной производительностью менее 33,5 кВт
FQG-B506A	Разветвитель трассы хладагента	Распределение хладагента	≤ Внутренние блоки суммарной производительностью от 33,5 до 50,6 кВт
FQG-B730A	Разветвитель трассы хладагента	Распределение хладагента	≤ Внутренние блоки суммарной производительностью от 50,6 до 72 кВт
FQG-B1350A	Разветвитель трассы хладагента	Распределение хладагента	≤ Внутренние блоки суммарной производительностью не менее 73 кВт
HZG-20A	Объединитель наружных блоков	Объединение потоков хладагента	Наружные блоки из 2-х модулей
HZG-30A	Объединитель наружных блоков	Объединение потоков хладагента	Наружные блоки из 3-х модулей

## Мультизональные системы YORK

Мультизональные системы York с инверторным спиральным компрессором DC Inverter используют принцип переменного расхода хладагента. Наибольший экономический эффект от установки подобной системы будет достигаться на крупных объектах с большой тепловой нагрузкой.

За счет увеличения максимально допустимой длины трассы хладагента проектирование и установка мультизональных систем кондиционирования York на сложных объектах значительно упрощается.

A – Максимальная длина трассы между наружным и внутренним блоками: 150 м.

B – Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками: 50 м.

C – Максимальный перепад высот между внутренними блоками: 15 м.

