



# СИСТЕМЫ VRF

YDS-C • R410A, R22

Новые типы внутренних блоков

# Системы с переменным расходом хладагента YDS

YDMH 100, 140, 252, 280, 335, 400, 450 C

Холодопроизводительность от 10.0 кВт до 180.0 кВт



R410A, R22

**YDS** Digital Scroll Technology



## Система YDS

- Рабочий диапазон номинальной мощности (10 – 100%)
- Технология Digital Scroll
- Низкие уровни шума
- Высокая производительность
- Удобная и быстрая установка

## Комфорт – качество

- Производительность от 10 до 180 кВт
- Охлаждение и нагрев
- Подключение к одной цепи охлаждения до 64 внутренних блоков (4 наружных блока)
- Модельный ряд R410A или R22
- Небольшое пространство, требуемое для установки
- Особенно хорошо подходит для существующих зданий
- Охлаждение при  $-10^{\circ}\text{C} \sim +48^{\circ}\text{C}$  (температура наружного воздуха)
- Нагрев при  $-15^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$  (температура наружного воздуха)



## Системы с переменным расходом хладагента YDS



С внедрением третьего поколения систем YDS, мы предлагаем одну из крупнейших производительностей на рынке VRF. Теперь доступна холодопроизводительность от 11 кВт до 180 кВт. Такая производительность достигается путём подключения 4 наружных блоков.

Эта серия включает в себя 2 наружных блока производительностью 11 кВт и 14 кВт (Digital scroll) и 4 базовых модуля различных производительностей от 25.2 кВт до 45 кВт, каждый базовый модуль включает в себя цифровой спиральный компрессор и стандартный компрессор.

Вы можете объединить до 64 внутренних блока в

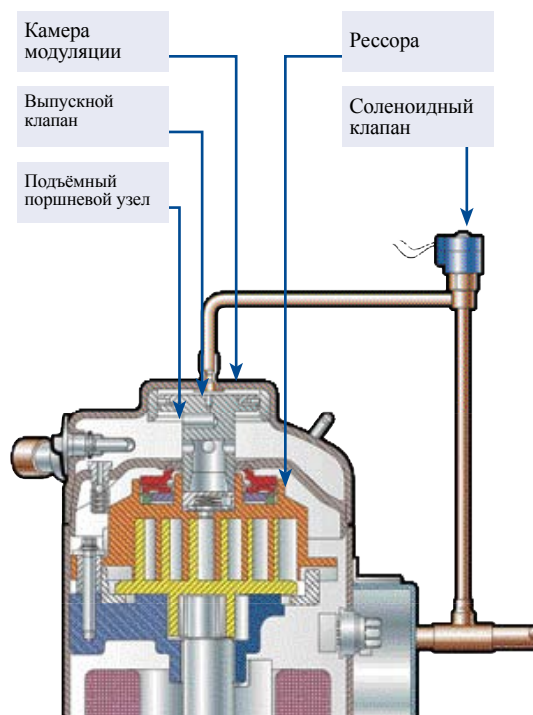
один холодильный контур. Более 30 моделей имеются в наличии: настенного, кассетного, канального и напольного/потолочного типов. Отдельная установка осуществляется с помощью инфракрасного или проводного пульта управления. Дополнительно возможно использование центрального пульта управления.



### Технология будущего:

#### Работа компрессора Digital Scroll

Компрессор Digital Scroll использует простой и эффективный метод регулировки производительности кондиционера, дающий беспрецедентные характеристики в области регулирования. Регулировка производительности компрессора Digital Scroll выполняется в два этапа, в “состоянии загрузки”, в котором компрессор работает как нормальный спиральный компрессор на полной мощности и максимальном расходе, и в “состоянии незагрузки”, в котором нет полной мощности и максимального расхода. В “состоянии незагрузки” происходит разделение спиралей. При однократном разделении спиралей любой проходящий газ больше не сжимается. Изменение продолжительности цикла (время “состояния загрузки” и время “состояния незагрузки”) определяет регулировку мощности компрессора.





# Системы с переменным расходом хладагента YDS

## YDMH 960 - 1800



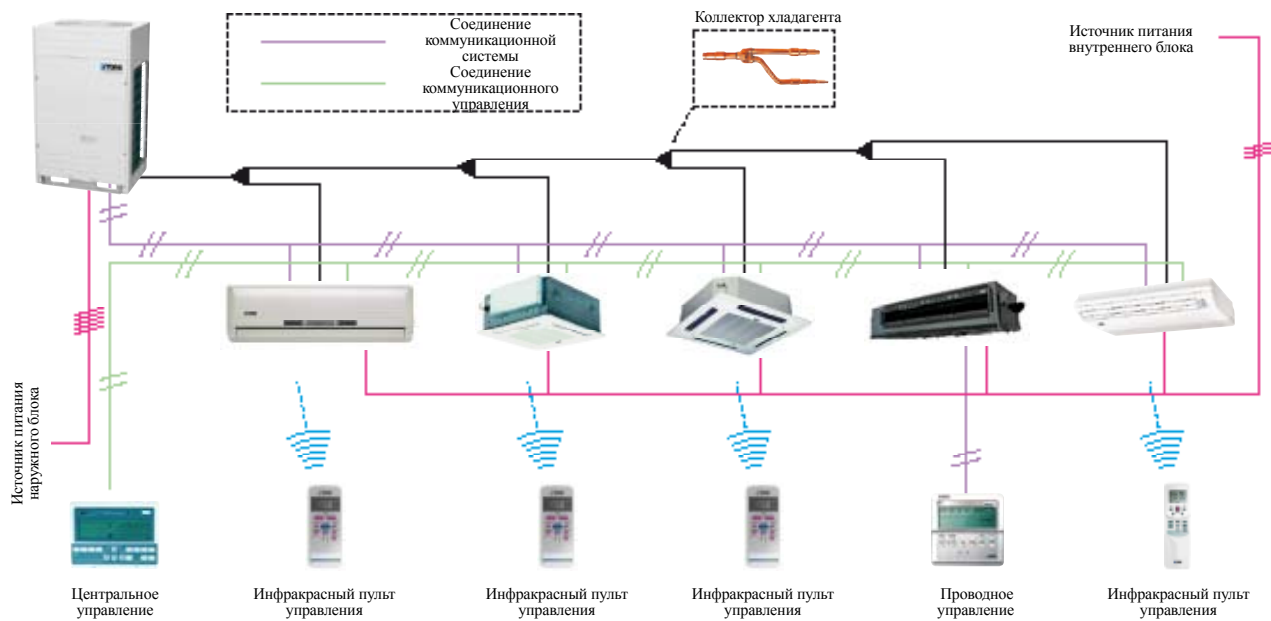
### Технические характеристики - трехмодульные наружные блоки YDS

Модель	YDMH 960C	YDMH 1010C	YDMH 1065C	YDMH 1130C	YDMH 1180C	YDMH 1235C	YDMH 1300C	YDMH 1350C	
<b>Комбинация модулей</b>	2x YDMH280 1x YDMH400	2x YDMH280 1x YDMH450	1x YDMH280 1x YDMH335 1x YDMH450	1x YDMH280 1x YDMH400 1x YDMH450	1x YDMH280 2x YDMH450	1x YDMH335 2x YDMH450	1x YDMH400 2x YDMH450	3x YDMH450	
Холодопроизводительность	кВт	96.00	101.00	106.50	113.00	118.00	122.50	130.00	135.00
Теплопроизводительность	кВт	106.00	110.00	113.50	121.50	125.50	129.00	137.00	141.00
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	64	64	64	64	64	64	64	64
<b>Электрические характеристики</b>									
Источник питания	3 Ф/Нейтраль/ 400В 50 Гц								
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	27.63	28.96	30.59	32.44	33.77	35.40	37.25	38.58
Потребляемая мощность при нагреве	кВт	27.45	28.36	29.34	31.39	32.30	33.28	35.33	36.24
<b>Габариты и вес</b>									
Высота x Ширина x Длина	мм	1630 x 3340 x 830			1630 x 3740 x 830			1630 x 4140 x 830	
Вес	кг	872			1.009			1.146	
<b>Размер трубопровода между наружным блоком и первым разветвителем</b>									
Газ	42мм / 1 5/8"								
Жидкость	22мм / 7/8"								
<b>Трубопровод хладагента</b>									
Трубопровод 1	16мм / 5/8"								
Трубопровод 2	18мм / 3/4"								
Соединение между модулями (наруж. группы)	1x YDSA / RD102 + 1x YDSA / RD01					1x YDSA / RD103 + 1x YDSA / RD01			
Макс. число внутренних блоков	32	32	32	40	40	40	40	40	

### Технические характеристики - четырехмодульные наружные блоки YDS

Модель	YDMH 1405C	YDMH 1455C	YDMH 1520C	YDMH 1570C	YDMH 1630C	YDMH 1685C	YDMH 1750C	YDMH 1800C	
<b>Комбинация модулей</b>	3x YDMH335 1x YDMH400	3x YDMH335 1x YDMH450	2x YDMH335 1x YDMH400 1x YDMH450	2x YDMH335 2x YDMH450	1x YDMH280 3x YDMH450	1x YDMH335 3x YDMH450	1x YDMH400 3x YDMH450	4x YDMH450	
Холодопроизводительность	кВт	140.50	145.50	152.00	156.00	163.00	168.50	175.00	180.00
Теплопроизводительность	кВт	148.00	152.00	160.00	164.00	172.50	176.00	184.00	188.00
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	65	65	65	65	65	65	65	
<b>Электрические характеристики</b>									
Источник питания	3 Ф/Нейтраль/ 400В 50 Гц								
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	40.57	41.90	43.75	45.08	46.63	48.26	50.11	51.44
Потребляемая мощность при нагреве	кВт	38.53	39.44	41.49	42.40	44.38	45.36	47.41	48.32
<b>Габариты и вес</b>									
Высота x Ширина x Длина	мм	1.630 x 4.320 x 830		1.630 x 4.720 x 830		1.630 x 5.120 x 830		1.630 x 5.520 x 830	
Вес	кг	1.117		1.254		1.391		1.528	
<b>Размер трубопровода между наружным блоком и первым разветвителем</b>									
Газ	54мм / 2 1/8"								
Жидкость	28мм / 1 1/8"								
<b>Трубопровод хладагента</b>									
Трубопровод 1	16мм / 5/8"								
Трубопровод 2	18мм / 3/4"								
Соединение между модулями (наруж. группы)	1x YDSA / RD102 + 2x YDSA / RD01					1x YDSA / RD103 + 2x YDSA / RD01			
Макс. число внутренних блоков	50	50	50	50	50	64	64	64	

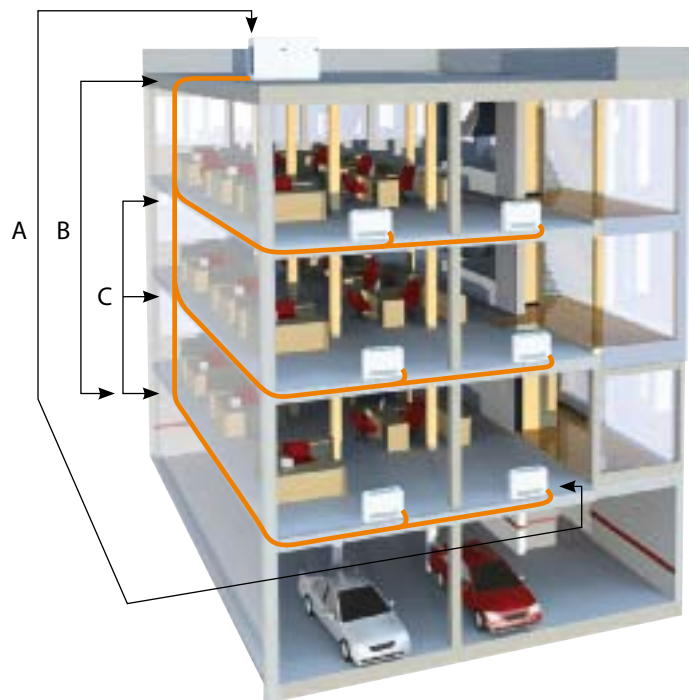
## Системная диаграмма YDS



## Система YDS YORK

Система York с компрессором Digital Scroll работает по принципу VRF и предлагает Вам экономичную систему кондиционирования воздуха для объектов, которые требуют больших производительностей чем обычные сплит или мульти-сплит системы.

Длина для соединительных труб между внутренним и наружным блоками была увеличена, что предоставляет более гибкие решения для комплексных проектов кондиционирования воздуха.



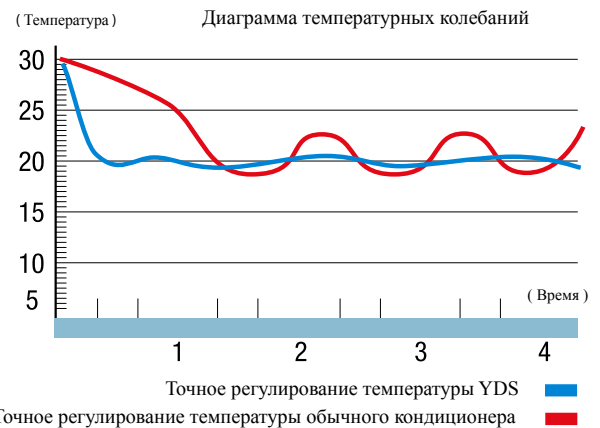
A – Реальная длина холодильного трубопровода : 150 м.

B – Максимальный перепад высот : 70 м.

C – Максимальный перепад высот между 2 внутренними блоками : 15 м.

## Технология интеллекта

Удобный и простой контроль температуры в помещении. Современная система контроля температуры поддерживает температурный режим с точностью  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . Такое точное поддержание температуры создаёт чувство комфорта. Разные внутренние блоки имеют различное количество хладагента, контролируемое системой управления, а количество хладагента, поставляемого в каждый отдельный внутренний блок рассчитывается и контролируется микропроцессором.



## Система управления YDS

Возможно управлять системой YDS через компьютер с программным обеспечением или соединиться с общим BMS с протоколами LonWorks или BacNet.



# Технические характеристики внутренних блоков YDS

## Настенный



Модель		YDHW022C	YDHW028C	YDHW036C	YDHW045C	YDHW056C
Производительность	Охлаждение кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Нагрев кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	Воздушный поток м³/ч		580		850	1 150
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)		34		37	41
Электрические характеристики	Источник питания В/Ф/Гц	230/1/ 50 + N + E				
	Пусковой ток А					3.2
Размеры и Вес	В x Ш x Г мм	265 x 790 x 195			292 x 920 x 225	
	Вес кг	9			13	
Трубопровод	Газ	12мм / 1/2"				
	Жидкость	6мм / 1/4"				

## Настенный (со встроенным ТРВ)



Модель		YDHC022C	YDHC028C	YDHC036C	YDHC045C	YDHC056C
Производительность	Охлаждение кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Нагрев кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
	Воздушный поток м³/ч	380	450	580	720	800
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	39	39	40	41	41
Электрические характеристики	Источник питания В/Ф/Гц	220 / 240 / 50-1				
	Пусковой ток А	2.5				3.3
Размеры и Вес	В x Ш x Г мм	915 x 289 x 216			1080 x 315 x 216	
	Вес кг	12			14	
Трубопровод	Газ	12мм / 1/2"				
	Жидкость	6мм / 1/4"				

## Кассетный



Модель		YDCS022C	YDCS028C	YDCS036C	YDCS045C	YDCS056C
Производительность	Охлаждение кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Нагрев кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
	Воздушный поток м³/ч	570	570	570	860	860
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	36	36	37	39	39
Электрические характеристики	Источник питания В/Ф/Гц	230/1/ 50 + N + E				
	Пусковой ток А					3.6
Размеры и Вес	В x Ш x Г мм	254 x 580 x 580				
	Вес кг	18	18	18	24	24
Панель	В x Ш x Г мм	30 x 650 x 650				
	Вес кг	3				
Трубопровод	Газ	12мм / 1/2"				16мм / 5/8"
	Жидкость	6мм / 1/4"				10мм / 3/8"

## Кассетный



Модель		YDCL056C	YDCL071C	YDCL080C	YDCL090C	YDCL112C
Производительность	Охлаждение кВт	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2
	Нагрев кВт	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5
	Воздушный поток м³/ч	1 000	1 200		1 320	1 860
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	38	42		44	
Электрические характеристики	Источник питания В/Ф/Гц	230/1/ 50 + N + E				
	Пусковой ток А	3.6	4.2		6.0	
Размеры и Вес	В x Ш x Г мм	240 x 840 x 840			310 x 840 x 840	
	Вес кг	28			35	
Панель	В x Ш x Г мм	40 x 950 x 950				
	Вес кг	6				
Трубопровод	Газ	16мм / 5/8"				
	Жидкость	10мм / 3/8"				





## Консольные напольно-потолочные системы

Модель			YDFC036C	YDFC045C	YDFC056C	YDFC071C	YDFC080C	YDFC090C	YDFC112C	YDFC140C	
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	
	Нагрев	кВт	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	
	Воздушный поток	м³/ч	650	800		1 000		1 200	1 400	2 000	
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(А)	36	38		40		41	42		
Электрические характеристики	Источник питания	В/Ф/Гц	230/1/50 + N + E								
	Пусковой ток	А	4.7	5.4			6.2		7.7		
Размеры и Вес	В x Ш x Г	мм	198 x 995 x 660					198 x 1 285 x 660		240 x 1 670 x 680	
	Вес	кг	30					34		52	
Трубопровод	Газ		12мм / 1/2"		16мм / 5/8"						
	Жидкость		6мм / 1/4"		10мм / 3/8"						



## Напольный

Модель			YDFS022C	YDFS028C	YDFS036C	YDFS045C	YDFS56C	YDFS071C	YDFS080C	
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	Нагрев	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
	Воздушный поток	м³/ч	510	680	765	850	1 020	1 360	1 530	
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(А)	37	39	41	43	44	46	48	
Электр. хар-ки	Источник питания	В/Ф/Гц	230/1/50 + N + E							
Размеры и Вес	В x Ш x Г	мм	625 / 1 000 / 220			625 / 1 200 / 220			625 / 1 500 / 220	
	Вес	кг	30			37			44	
Трубопровод	Газ		12мм / 1/2"					16мм / 5/8"		
	Жидкость		6мм / 1/4"					10мм / 3/8"		



## Напольный скрытой установки

Модель			YDSF022C	YDSF028C	YDSF036C	YDSF045C	YDSF56C	YDSF071C	YDSF080C	
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	Нагрев	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
	Воздушный поток	м³/ч	510	680	765	850	1 020	1 360	1 530	
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(А)	37	39	41	43	44	46	48	
Электр. хар-ки	Источник питания	В/Ф/Гц	230/1/50 + N + E							
Размеры и Вес	В x Ш x Г	мм	544 / 840 / 212			544 / 1 036 / 212			544 / 1 336 / 212	
	Вес	кг	26			29.5			36	
Трубопровод	Газ		12мм / 1/2"					16мм / 5/8"		
	Жидкость		6мм / 1/4"					10мм / 3/8"		



## Канальный Blower

Модель			YDDN022C	YDDN028C	YDDN036C	YDDN045C	YDDN056C	YDDN071C	YDDN080C	YDDN090C	YDDN112C	YDDN140C	
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	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	9.0	10.0	12.5	16.0	
	Воздушный поток	м³/ч	580			1 160			1 460		2 000		2 400
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(А)	34			38			42		44		46
Электрические характеристики	Источник питания	В/Ф/Гц	230/1/50 + N + E										
	Пусковой ток	А	3.1			3.9			9.5		9.0		11.0
Размеры и Вес	В x Ш x Г	мм	210 x 955 x 385					298 x 1 000 x 800			298 x 1 350 x 800		
	Вес	кг	15					38			48		
Трубопровод	Газ		12мм / 1/2"					16мм / 5/8"					
	Жидкость		6мм / 1/4"					10мм / 3/8"					



## Канальный Blower с высоким статическим давлением

Модель			YDDH200C	YDDH250C	YDDH280C
Производительность	Охлаждение	кВт	20.0	25.0	28.0
	Нагрев	кВт	22.6	27.5	31.1
	Воздушный поток	м³/ч	4 180	4 180	4 400
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(А)	61	61	61
Электрические характеристики	Источник питания	В/Ф/Гц	230/1/50 + N + E		
	Пусковой ток	А	196		196
Размеры и Вес	В x Ш x Г	мм	500 x 1 425 x 928		500 x 1 425 x 928
	Вес	кг	122		122
Трубопровод	Газ		16мм / 5/8"		
	Жидкость		10мм / 3/8"		

# Контроллеры

## Пульты дистанционного управления

### *Пульт дистанционного управления R05*

Подсветка, жидкокристаллический дисплей, функция часы, включение/выключение/установка температуры/ установка режима / установка скорости вентилятора / функция горизонтального колебания жалюзи. Используется с напольно-потолочными блоками.



### *Пульт дистанционного управления R51*

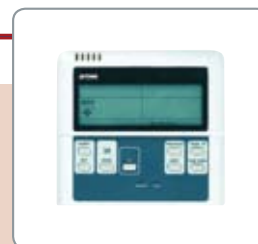
Жидкокристаллический дисплей, функция часов, включение/выключение/установка температуры/ установка режима / установка скорости вентилятора / колебание жалюзи и т.д. Используется для всех внутренних блоков кроме напольно-потолочных.



## Контроллер централизованного управления

### *AMR02Y наружный блок КЦУ*

Максимально контролирует 32 наружных блока.



### *AMR03Y внутренний блок КЦУ*

Максимально контролирует 64 внутренних блока; режим блокировки.



### *AMR09Y внутренний блок КЦУ*

Максимально контролирует 64 внутренних блока; еженедельный таймер.



## Проводной контроллер

### AMR01Y

Включение/выключение/установка режима /установка температуры / установка скорости вентилятора / установка времени / колебание жалюзи и т.д. Встроенный температурный датчик.

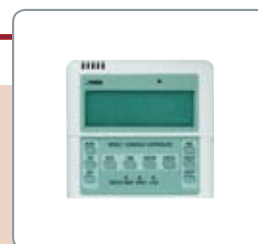


## Еженедельный таймер

### *Еженедельный программируемый таймер AMR02M*

Управляет одним внутренним блоком.

Внимание: еженедельный программируемый таймера и внутренний КЦУ не могут использоваться одновременно.



## Оборудование BMS

### *Вход AMR07Y LonWorks*

Подходит для сетевой системы КЦУ system (V3.0), соединяется с LonWorks.



### *Программное обеспечение 3.0*

Комплект 3.0 сетевой централизованной системы управления.



### *Вход AMR08Y BACNET*

Подключение BACNET, максимальное подключение 4-х групп кондиционирования (каждая группа может включать максимально 64 внутренних блока или 32 наружных).

