



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO HR KURA

Трехтрубные системы DX PRO HR — DC-инверторные многозональные системы кондиционирования. Обладая всеми преимуществами стандартных двухтрубных систем с тепловыми насосами, они позволяют реализовать режим одновременного нагрева одной зоны объекта и охлаждения другой за счет рекуперации теплоты.

Производительность
системы, кВт

22,4

168



Инструкция
по эксплуатации



Инструкция
по монтажу

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

Модельный ряд включает 7 базовых наружных блоков производительностью от 22,4 до 56 кВт

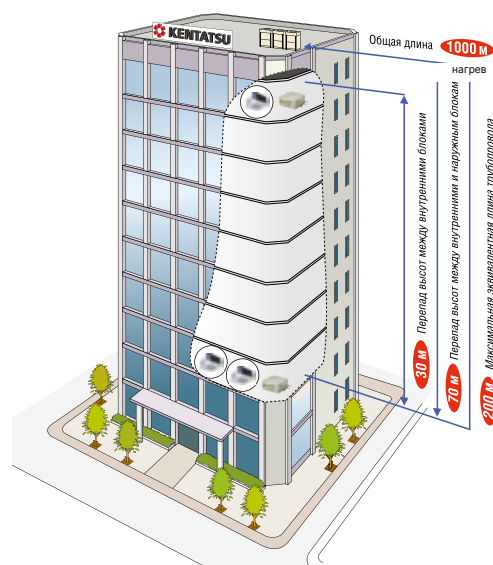
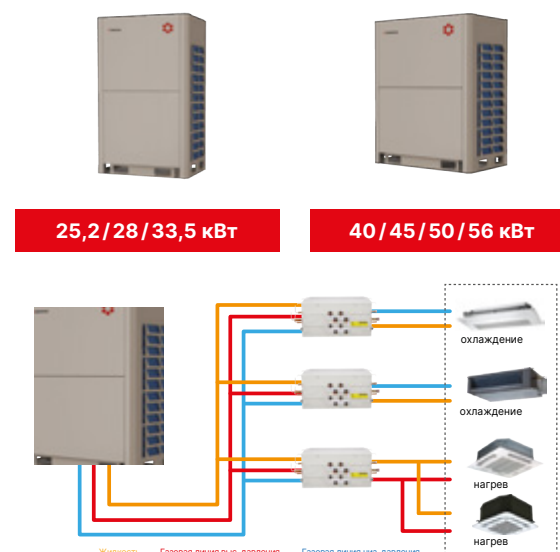
- Наружные блоки можно объединить в модульную систему до 3 блоков общей производительностью до 168 кВт.

Максимальная энергоэффективность в режиме рекуперации

- Системы с рекуперацией способны одновременно охлаждать и нагревать разные группы помещений благодаря использованию специализированных блоков KMS-Y для переключения потоков хладагента в соответствии с требованиями пользователей. Показатель EER при этом может достигать 7,8. Это намного выше его значения у систем с тепловым насосом.

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- Большая протяженность трубопроводов. Общая длина может достигать 1000 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками — до 110 м, между внутренними блоками — до 30 м, длина от блока KMS до наиболее удаленного внутреннего блока — 40 м.



Преимущества и особенности

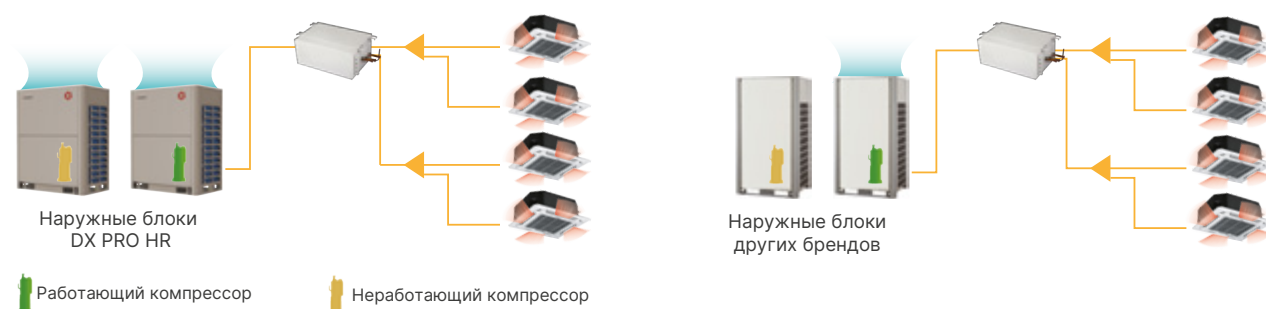
Непрерывный обогрев во время цикла размораживания

- В обычных VRF-системах с тепловым насосом обогрев помещений приостанавливается во время процесса размораживания теплообменника наружного блока. Однако в системах DX PRO HR, состоящих из нескольких наружных блоков, обогрев не прекращается: даже если один блок переходит в режим размораживания, остальные блоки продолжают обогревать помещение.



Независимое управление теплообменниками и компрессорами

- В системах DX PRO HR, состоящих из нескольких наружных блоков, можно индивидуально контролировать их теплообменники и компрессоры для увеличения энергоэффективности. Даже если компрессор в одном из блоков отключен, его теплообменник все еще может быть использован, что способствует повышению производительности системы.



Большой выбор KMS-блоков

- В наличии шесть моделей блоков KMS с различным количеством портов: 1, 4, 6, 8, 10 или 12. К одному порту можно подключить несколько внутренних блоков, которые будут работать в одинаковых режимах.



KMS-блок с 1 портом

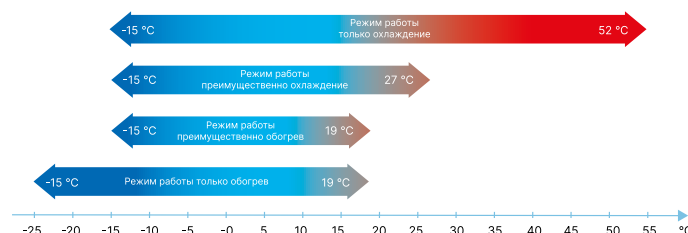
- Не требуется отвод конденсата.
- Подключение до 8 внутренних блоков суммарной производительностью до 32 кВт.
- Двустороннее подключение для удобства монтажа.
- Клапан с 3200 ступенями переключения.
- Высокая точность контроля потока хладагента.
- Низкий уровень шума при переключении.
- Надежная работа при наружной температуре до -15°C .
- Сухой контакт для включения аварийной вентиляции и отключения системы в случае утечки хладагента.

KMS-блоки с несколькими портами: 4-6-8-10-12

- Компактность, легкость установки.
- Низкий уровень шума.
- Подключение до 5 внутренних блоков к одному порту (суммарной производительностью до 16 кВт).
- Подключение до 47 блоков к KMS12.
- Объединив 2 порта, к ним можно подключить блок индексом «280» (28 кВт).

Широкий рабочий диапазон температур

- Система DX PRO HR стабильно функционирует при температурах от -15°C до $+52^{\circ}\text{C}$ при работе на охлаждение, от -25°C до 19°C при работе на обогрев, от -15°C до $+19^{\circ}\text{C}$ при смешанном режиме.



DX PRO HR с рекуперацией теплоты • Наружные блоки • R410A

Технические характеристики систем DX PRO HR

Базовые модули наружных блоков



Модель			KURA_HZAN3	250	290	340	400	450	500	560
Эквивалентная производительность			HP	8	10	12	14	16	18	20
Охлаждение	Производительность	кВт		22.4	28	33.5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт		5.3	7.2	8.6	9.8	12	13.8	17.4
	EER			4.27	3.90	3.88	4.07	3.75	3.62	3.22
Нагрев	Производительность	кВт		22.4	28	33.5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт		4	5.5	6.6	8.3	9.8	11.9	14.8
	COP			5.66	5.13	5.10	4.84	4.60	4.20	3.79
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.		64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов			112 ~ 448	140 ~ 560	168 ~ 670	200 ~ 800	225 ~ 900	250 ~ 1000	280 ~ 1120
Расход воздуха			м³/ч	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
Уровень звукового давления			дБ(А)	58	58	60	61	64	65	65
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А		18	22	24	28	34	36	36
	Номинал автомата защиты	А		20	25	25	30	35	40	40
Электропитание			В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Заводская заправка хладагента (R410A)			кг	8	8	8	10	10	10	10
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ НД / газ ВД)*			мм	12.7/25.4/19.1	12.7/25.4/19.1	12.7/25.4/19.1	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)			мм	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Вес			кг	232	232	232	300	300	300	300
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C		-15 ~ 52						
	Нагрев	°C		-25 ~ 19						
	ГВС	°C		-20 ~ 43						

Двухмодульная комбинация



Модель			KURA_HZAN3	630	690	740	790	840
Эквивалентная производительность			HP	22	24	26	28	30
Комбинация модулей	KURA250HZAN3	8						
	KURA290HZAN3	10		1	1			
	KURA340HZAN3	12		1		1	1	1
	KURA400HZAN3	14			1	1		
	KURA450HZAN3	16					1	
	KURA500HZAN3	18						1
	KURA560HZAN3	20						
Охлаждение	Производительность	кВт		61.5	68	73.5	78.5	83.5
	Потребляемая мощность	кВт		15.8	17	18.5	20.6	22.5
	EER			3.89	4.00	3.98	3.80	3.72
Нагрев	Производительность	кВт		61.5	68	73.5	78.5	83.5
	Потребляемая мощность	кВт		12	13.7	14.8	16.4	18.5
	COP			5.11	4.96	4.96	4.80	4.52
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.		64	64	64	64	64
	Сумма индексов			308 ~ 1230	340 ~ 1360	368 ~ 1470	393 ~ 1570	418 ~ 1670

Двухмодульная комбинация



Модель			KURA_HZAN3	900	950	1000	1060	1120
Эквивалентная производительность			HP	32	34	36	38	40
Комбинация модулей	KURA250HZAN3	8						
	KURA290HZAN3	10						
	KURA340HZAN3	12						
	KURA400HZAN3	14						
	KURA450HZAN3	16		1 + 1	1			
	KURA500HZAN3	18			1	1 + 1	1	
	KURA560HZAN3	20					1	1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт		90	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт		24	25.8	27.6	31.2	34.8
	EER			3.75	3.68	3.62	3.40	3.22
Нагрев	Производительность	кВт		90	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт		19.6	21.7	23.8	26.7	29.5
	COP			4.60	4.38	4.20	3.97	3.79
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.		64	64	64	64	64
	Сумма индексов			450 ~ 1800	475 ~ 1900	500 ~ 2000	530 ~ 2120	560 ~ 2240

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентилей.

Технические характеристики систем DX PRO HR



Трехмодульная комбинация

Модель			KURA_HZAN3	1190	1240	1300	1350	1400
Эквивалентная производительность			HP	22	24	26	28	30
Комбинация модулей		KURA250HZAN3	8					
		KURA290HZAN3	10					
		KURA340HZAN3	12	1	1			
		KURA400HZAN3	14	1		1		
		KURA450HZAN3	16	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1
		KURA500HZAN3	18					1
		KURA560HZAN3	20					
Охлаждение		Производительность	кВт	118.5	123.5	130	135	140
		Потребляемая мощность	кВт	30.5	32.6	33.8	36	37.8
		EER		3.89	3.78	3.84	3.75	3.70
Нагрев		Производительность	кВт	118.5	123.5	130	135	140
		Потребляемая мощность	кВт	24.6	26.1	27.8	29.3	31.5
		COP		4.82	4.73	4.67	4.60	4.45
Внутренние блоки		Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64
		Сумма индексов		593 ~ 2370	618 ~ 2470	650 ~ 2600	675 ~ 2700	700 ~ 2800



Трехмодульная комбинация

Модель			KURA_HZAN3	1450	1500	1560	1620	1680
Эквивалентная производительность			HP	52	54	56	58	60
Комбинация модулей		KURA250HZAN3	8					
		KURA290HZAN3	10					
		KURA340HZAN3	12					
		KURA400HZAN3	14					
		KURA450HZAN3	16	1				
		KURA500HZAN3	18	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1	1	
		KURA560HZAN3	20			1	1 + 1	1 + 1 + 1
Охлаждение		Производительность	кВт	145	150	156	162	168
		Потребляемая мощность	кВт	39.6	41.4	45	48.6	52.2
		EER		3.66	3.62	3.47	3.33	3.22
Нагрев		Производительность	кВт	145	150	156	162	168
		Потребляемая мощность	кВт	33.6	35.7	38.6	41.4	44.3
		COP		4.32	4.20	4.04	3.91	3.79
Внутренние блоки		Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64
		Сумма индексов		725 ~ 2900	750 ~ 3000	780 ~ 3120	810 ~ 3240	840 ~ 3360



Распределительные блоки

Модель				KMS-01Y	KMS-04Y	KMS-06Y	KMS-08Y	KMS-10Y	KMS-12Y
Макс. количество групп внутренних блоков			шт.	1	4	6	8	10	12
Макс. количество подключаемых внутренних блоков			шт.	8	20	30	40	47	47
Макс. мощность подключаемых внутренних блоков			кВт	32	49	63	85	85	85
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.53/12.7	9.53/12.7/15.9/19.1		12.7/15.9/19.1/22.2		
		Диаметр для газа (высокое давление)	мм	12.7/15.9/19.1	15.9/19.1/22.2/28.6		19.1/22.2/28.6		
		Диаметр для газа (низкое давление)	мм	15.9/19.1/22.2	19.1/22.2/28.6		22.2/28.6/34.9		
	к внутренне- му блоку	Диаметр для жидкости	мм	6.35/9.52					
		Диаметр для газа	мм	12.7/15.9					
Габариты (Ш×В×Г)			мм	440×195×296	668×250×574		974×250×574		
Вес			кг	10.5	33	36	48	51	54