

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ) VRF-СИСТЕМ СЕРИИ SMZ IV

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ от 22,4 кВт до 61,5 кВт

FDC FULL DC INVERTER

 Спиральный компрессор HITACHI

61,5 кВт Максимальная мощность блока

 До 4-х блоков в единой системе

 Не требуется масловыравнивающая труба

 Ротация и резервирование

 Широкий температурный диапазон от -25°C до +55°C

ESP Высокое статическое давление 110 Па

 Авторазморозка



от 22,4 до 33,5 кВт



От 40,0 до 61,5 кВт



Модульные наружные блоки с рекуперацией тепла (3-х трубные) VRF-систем серии SMZ IV применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

Могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков, создавая систему холодопроизводительностью до 246 кВт.

Система одновременно может работать в разных режимах (охлаждение, обогрев, нагрев воды для ГВС и теплых полов).

В режиме, когда одни внутренние блоки охлаждают, а другие обогревают, проявляется основное достоинство 3-х трубных систем – рекуперация (повторное использование) тепла.

Тепло, забираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается в атмосферу, а переносится в помещения, где требуется обогрев. Для осуществления этого процесса в систему добавляются дополнительные блоки распределения потоков хладагента.

Для нагрева воды для ГВС или теплых полов дополнительно используются бустерные блоки между контуром хладагента и водяным контуром.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ) VRF-СИСТЕМ СЕРИИ SMZ IV

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ
НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)**

Модель наружного блока		SMZUR75V4AI	SMZUR96V4AI	SMZUR120V4AI	SMZUR135V4AI
HP		8	10	12	14
Комбинация блоков		Основной блок	Основной блок	Основной блок	Основной блок
Производительность, кВт	Охлаждение	22,4	28	33,5	40
	Обогрев	25	31,5	37,5	45
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,97	9,33	11,17	14,39
	Обогрев	5,24	9,3	11,44	13,08
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,8	3,0	3,0	2,8
	Обогрев (COP)	4,8	3,4	3,3	3,4
	Охлаждение (SEER)	7,76	7,16	6,64	6,90
	Обогрев (SCOP)	4,80	4,80	4,92	4,71
Рабочий ток, А		23	25	25	40
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		9750	10500	11100	13500
Уровень звукового давления, дБ(А)		60,00	61,00	63,00	63,00
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,2	8,5	9,6	11,1
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Макс. суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Макс. длина между наружным и внутренним блоками, м		240			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	100			
	Выше наружного	110			
Макс. перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы высокое давление, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Диаметр газовой трубы низкое давление, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690x930x775	1690x930x775	1690x930x775	1690x1340x775
	В упаковке	1855x1000x830	1855x1000x830	1855x1000x830	1855x1400x830
Вес, кг	Без упаковки	243	243	256	325
	В упаковке	253	253	266	340
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	A++

Модель наружного блока		SMZUR150V4AI	SMZUR175V4AI	SMZUR190V4AI	SMZUR215V4AI
HP		16	18	20	22
Комбинация блоков		Основной блок	Основной блок	Основной блок	Основной блок
Производительность, кВт	Охлаждение	45	50,4	56	61,5
	Обогрев	50	56,5	63	69
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	19,57	15,51	20	26,17
	Обогрев	16,36	15,86	21,26	23,42
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,3	3,2	2,8	2,4
	Обогрев (COP)	3,1	3,6	3,0	2,9
	Охлаждение (SEER)	6,36	6,87	6,45	5,88
	Обогрев (SCOP)	4,71	4,31	4,31	4,38
Рабочий ток, А		50	50	50	50
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		15400	16500	16500	16500
Уровень звукового давления, дБ(А)		63,00	63,00	63,00	64,00
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		11,6	12,8	12,8	13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Макс. суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Макс. длина между наружным и внутренним блоками, м		240			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	100			
	Выше наружного	110			
Макс. перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы высокое давление, мм (дюймы)		22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы низкое давление, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690x1340x775	1690x1340x775	1690x1340x775	1690x1340x775
	В упаковке	1855x1400x830	1855x1400x830	1855x1400x830	1855x1400x830
Вес, кг	Без упаковки	325	385	385	385
	В упаковке	340	400	400	400
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	A+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУСТЕРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ

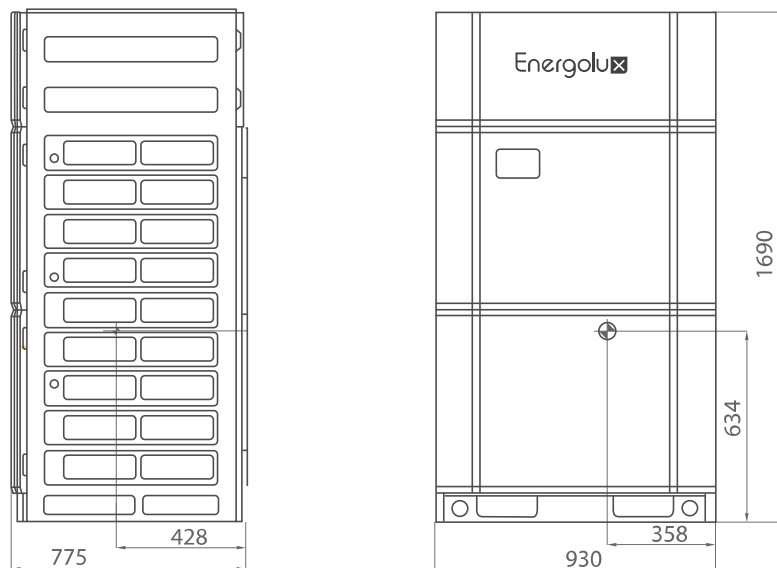
Модель		SMZGMR01C	SMZGMR02C
Мощность нагрева воды для ГВС, кВт		4,5 (3,6-16)	4,5 (3,6-30)
Максимальная температура воды для ГВС, °C		55 (35-55)	55 (35-55)
Мощность нагрева воды для теплого пола, кВт		16	30
Максимальная температура воды для теплого пола °C		45 (25-45)	45 (25-45)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	606x515x330	606x515x330
	В упаковке	657x685x473	657x685x473
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Теплообменник	Тип	Пластинчатый	Пластинчатый
	Расход воды, л/мин	46	86
	Потери давления, кПа	27,5	38,5
Диаметр газовой трубы к наружному блоку, дюймы		5/8	7/8
Диаметр жидкостной трубы к наружному блоку, дюймы		3/8	3/8
Диаметр трубы для подачи горячей воды, мм		25	25
Вес, кг	Без упаковки	36	40
	В упаковке	42	47

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ ХЛАДАГЕНТА

Модель		SMZBB1C2	SMZBB2C2	SMZBB4C2	SMZBB8C2
Электропитание					
Максимальное количество ответвлений подключаемых внутренних блоков, шт		1	2	4	8
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков каждого ответвления, шт		8	8	8	8
Общее количество подсоединяемых внутренних блоков, шт		8	16	32	64
Максимальная мощность подключаемых внутренних блоков на одно ответвление, кВт		16	16	16	16
Максимальная суммарная мощность подключаемых внутренних блоков, кВт		16	28	45	85
Номинальная потребляемая мощность, кВт		0,014	0,025	0,032	0,09
Номинальный ток, А		0,07	0,13	0,16	0,45
Диаметр труб со стороны наружных блоков, мм (дюймы)	жидкость	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	высокое давление газ	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	низкое давление газ	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Диаметр труб со стороны внутренних блоков, мм (дюймы)	жидкость	6,35 (1/4)/ 9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/ 9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/ 9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/ 9,52 (3/8)
	газ	12,7 (1/2) / 15,9(5/8)	12,7 (1/2) / 15,9 (5/8)	12,7 (1/2)/ 15,9 (5/8)	12,7(1/2)/ 15,9 (5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	298x863x624	298x863x624	303x979x624	288x1300x624
	Без упаковки	250x340x388	250x340x388	250x460x388	250x784x388
Вес, кг	В упаковке	17,5	20,5	27	42
	Без упаковки	12	14,5	20,6	33

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)

SMZUR75V4AI, SMZUR96V4AI, SMZUR120V4AI



SMZUR135V4AI, SMZUR150V4AI, SMZUR175V4AI, SMZUR190V4AI, SMZUR215V4AI

