



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ VRF

2023/24

3 МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**7 КОМБИНАЦИИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ****18 ТЕХНОЛОГИИ****37 НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**

38 Мини VRF блоки серии TVO1M...G1, TVO3M...G1

42 Модульные блоки серии TVOFM...GZ1

58 Модульные блоки серии TVOFM...G2

70 Модульные блоки серии TVOFMR...G2 с рекуперацией тепла

84 Модульные блоки серии TVOW...G1 с водяным охлаждением конденсатора

87 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

88 Настенные блоки TVIW...G1

90 Компактные кассетные блоки TVI8CC...G1

92 Стандартные кассетные блоки TVI8C...G1

96 Однопоточные кассетные блоки TVI1C...G1

98 Двухпоточные кассетные блоки TVI2C...G1

100 Низконапорные канальные блоки TVIDL...G1

102 Средненапорные канальные блоки TVIDM...G1

106 Высоконапорные канальные блоки TVIDSH...G1

110 Высоконапорные канальные блоки TVIDFA...G1
с подачей свежего воздуха

112 Напольно-потолочные блоки TVIFC...G1

116 Напольные блоки TVIFCZ...G1

118 Бескорпусные блоки TVIWC...G1

120 Колонные блоки TVIP...G1

122 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ DX-KIT**131 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ****134 ДЛИНЫ ТРАСС****139 ДОЗАПРАВКА ФРЕОНА****140 АКСЕССУАРЫ**



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

TIZEST предлагает широкую гамму мультizonальных систем для объектов различного назначения. Большой выбор наружных и внутренних блоков, а также индивидуальных и центральных систем управления позволяют гибко подходить к решению проблемы кондиционирования, полностью удовлетворяя потребности не только заказчиков, но проектировщиков и установщиков оборудования.

Мультizonальные системы TIZEST сочетают в себе уникальные инновационные разработки, отличные технические характеристики, простоту монтажа и эксплуатации.

Суммарная длина трубопроводов хладагента может достигать 1000 метров, перепад высот между наружным и внутренними блоками – 110 метров, а максимальное удаление внутреннего блока от наружного – 200 метров.

В случае необходимости, мультizonальные системы TIZEST серии TVO GZ1, TVO G2 можно легко подключить к системе диспетчеризации здания. Мультizonальные системы TIZEST это отличное решение как для административных и офисных зданий, ресторанов, магазинов, так и для больших квартир или коттеджей.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ БЛОКИ MINI-VRF



Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодо-производительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	TVO1m82G1	до 4	от 4,0 до 11,0	8,2
	TVO1m102G1	до 5	от 5,0 до 13,7	10,2
	TVO1m123G1	до 6	от 6,0 до 16,6	12,3
	TVO1m143G1	до 8	от 7,1 до 19,3	14,3
	TVO3m123G1	до 7	от 6,0 до 16,6	12,3
	TVO3m142G1	до 8	от 7,0 до 19,2	14,2
	TVO1m163G1	до 8	от 8,0 до 22,0	16,3
	TVO3m163G1	до 8	от 8,0 до 22,0	16,3
	TVO3m227G1	до 13	от 11,2 до 30,6	22,7
	TVO3m284G1	до 17	от 14,0 до 38,3	28,4
	TVO3m338G1	до 20	от 16,7 до 45,6	33,8

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TVOFM GZ1

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодо-производительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	TVOFM228GZ1	13	от 11,4 до 30,8	22,8
	TVOFM285GZ1	16	от 14,2 до 38,5	28,5
	TVOFM341GZ1	19	от 17,0 до 46,0	34,1
	TVOFM407GZ1	23	от 20,3 до 54,9	40,7
	TVOFM458GZ1	26	от 22,9 до 61,8	45,8
	TVOFM513GZ1	29	от 25,6 до 69,3	51,3
	TVOFM570GZ1	33	от 28,5 до 77,0	57
	TVOFM626GZ1	36	от 31,3 до 84,5	62,6
	TVOFM692GZ1	39	от 34,6 до 93,4	69,2
	TVOFM743GZ1	43	от 37,1 до 100,3	74,3
	TVOFM799GZ1	46	от 39,9 до 107,9	79,9
	TVOFM865GZ1	50	от 43,2 до 116,8	86,5
	TVOFM916GZ1	53	от 45,8 до 123,7	91,6
	TVOFM969GZ1	56	от 48,4 до 130,8	96,9
	TVOFM1028GZ1	56	от 51,4 до 138,8	102,8



ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TVOFM G2



Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодо-производительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	TVOFM228G2	от 1 до 13	от 11,4 до 30,8	22,8
	TVOFM285G2	от 1 до 16	от 14,2 до 38,5	28,5
	TVOFM341G2	от 1 до 19	от 17,0 до 46,0	34,1
	TVOFM407G2	от 1 до 23	от 20,3 до 54,9	40,7
	TVOFM458G2	от 1 до 26	от 22,9 до 61,8	45,8
	TVOFM513G2	от 1 до 29	от 25,6 до 69,3	51,3
	TVOFM570G2	от 1 до 33	от 28,5 до 77,0	57
	TVOFM626G2	от 1 до 36	от 31,3 до 84,5	62,6
	TVOFM692G2	от 1 до 39	от 34,6 до 93,4	69,2

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ
БЛОКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ
ТЕПЛА TVOFMR G2

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодо-производительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	TVOFMR228G2	от 1 до 13	от 11,4 до 30,8	22,8
	TVOFMR285G2	от 1 до 16	от 14,2 до 38,5	28,5
	TVOFMR341G2	от 1 до 19	от 17,0 до 46,0	34,1
	TVOFMR407G2	от 1 до 23	от 20,3 до 54,9	40,7
	TVOFMR458G2	от 1 до 26	от 22,9 до 61,8	45,8
	TVOFMR513G2	от 1 до 29	от 25,6 до 69,3	51,3
	TVOFMR570G2	от 1 до 33	от 28,5 до 77,0	57
	KVOFMR626G2	от 1 до 36	от 31,3 до 84,5	62,6

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFM GZ1



Внешний вид

Номинальная
холодопроиз-
водитель-
ность, кВт

МОДУЛИ

TVOFM458GZ1

TVOFM513GZ1

TVOFM570GZ1

TVOFM626GZ1

TVOFM692GZ1

TVOFM743GZ1

TVOFM799GZ1

TVOFM865GZ1

TVOFM916GZ1

TVOFM969GZ1

TVOFM1028GZ1

Количество
подключа-
емых
внутренних
блоков

Суммарная
холодопроиз-
водительность
внутренних
блоков, кВт

	108,4	♦		♦								от 3 до 63	от 54,2 до 146,3
	113,9		♦	♦								от 3 до 64	от 56,9 до 153,8
	120,5		♦		♦							от 3 до 64	от 60,2 до 162,7
	125,2			♦♦								от 3 до 64	от 62,6 до 169,0
	131,8			♦	♦							от 3 до 64	от 65,9 до 177,9
	138,4				♦♦							от 3 до 64	от 69,2 до 186,8
	143,5			♦				♦				от 3 до 66	от 71,7 до 193,7
	149,1			♦				♦				от 3 до 69	от 74,5 до 201,3
	155,7				♦			♦				от 3 до 71	от 77,8 до 210,2
	160,8				♦				♦			от 3 до 74	от 80,4 до 217,1
	166,4						♦	♦				от 3 до 77	от 83,2 до 224,6
	173							♦♦				от 3 до 80	от 86,5 до 233,6
	178,1							♦	♦			от 3 до 80	от 89,0 до 240,4
	182,7						♦			♦		от 3 до 80	от 91,3 до 246,6
	189,3							♦		♦		от 3 до 80	от 94,6 до 255,6
	194,4								♦	♦		от 3 до 80	от 97,2 до 262,4
	199,7									♦	♦	от 3 до 80	от 99,8 до 269,6
	205,6										♦♦	от 3 до 80	от 102,8 до 277,6
	211,7			♦♦				♦				от 3 до 80	от 105,8 до 285,8
	218,3			♦	♦			♦				от 3 до 80	от 109,1 до 294,7
	224,9				♦♦			♦				от 3 до 80	от 112,4 до 303,6
	228			♦♦						♦		от 3 до 80	от 114,0 до 307,8
	235,3				♦♦					♦		от 3 до 80	от 117,6 до 317,7
	241,2				♦♦					♦		от 3 до 80	от 120,6 до 325,6

* Подключение более 80 внутренних блоков допускается только при согласовании проекта с техническим отделом компании дистрибьютора.

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFM GZ1



Внешний вид

Номинальная
холодопроиз-
водитель-
ность, кВт

МОДУЛИ

TVOFM458GZ1

TVOFM513GZ1

TVOFM570GZ1

TVOFM626GZ1

TVOFM692GZ1

TVOFM743GZ1

TVOFM799GZ1

TVOFM865GZ1

TVOFM916GZ1

TVOFM969GZ1

TVOFM1028GZ1

Количество
подключа-
емых
внутренних
блоков

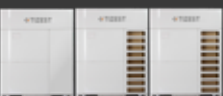
Суммарная
холодопроиз-
водительность
внутренних
блоков, кВт

	247,3				♦			♦	♦		от 3 до 80	от 123,6 до 333,9	
	252,4				♦				♦♦		от 3 до 80	от 126,2 до 340,7	
	257,7				♦				♦	♦	от 3 до 80	от 128,8 до 347,9	
	263				♦					♦♦	от 3 до 80	от 131,5 до 355,1	
	268,9				♦					♦	♦	от 3 до 80	от 134,4 до 363,0
	274,8				♦						♦♦	от 3 до 80	от 137,4 до 371
	280,3							♦		♦♦	от 3 до 80	от 140,1 до 378,4	
	286,2							♦		♦	♦	от 3 до 80	от 143,1 до 386,4
	292,1							♦			♦♦	от 3 до 80	от 146,0 до 394,3
	297,2								♦		♦♦	от 3 до 80	от 148,6 до 401,2
	302,5									♦	♦♦	от 3 до 80	от 151,2 до 408,4
	308,4										♦♦♦	от 3 до 80	от 154,2 до 416,3
	316,5				♦♦			♦	♦		от 3 до 80	от 158,2 до 427,3	
	321,6				♦♦				♦♦		от 3 до 80	от 160,8 до 434,2	
	325,2		♦	♦							♦♦	от 3 до 80	от 162,6 до 439
	330,8				♦♦						♦♦	от 3 до 80	от 165,4 до 446,6
	337,4				♦	♦					♦♦	от 3 до 80	от 168,7 до 455,5
	344					♦♦					♦♦	от 3 до 80	от 172,0 до 464,4
	349,1						♦		♦♦♦		от 3 до 85*	от 174,5 до 471,3	
	354,7							♦	♦♦♦		от 3 до 90*	от 177,3 до 478,8	
	361,3							♦	♦♦♦		от 3 до 95*	от 180,6 до 487,8	
	366,4								♦♦♦♦		от 3 до 100*	от 183,2 до 494,6	

* Подключение более 80 внутренних блоков допускается только при согласовании проекта с техническим отделом компании дистрибьютора.

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFM G2



Внешний вид	Номинальная холодопроиз- водитель- ность, кВт	МОДУЛИ									Количество подключа- емых внутренних блоков	Суммарная холодопроиз- водительность внутренних блоков, кВт
		TVOFM228G2	TVOFM285G2	TVOFM341G2	TVOFM407G2	TVOFM458G2	TVOFM513G2	TVOFM570G2	TVOFM626G2	TVOFM692G2		
	74,8			♦	♦						от 2 до 43	от 37,4 до 101,0
	79,9			♦		♦					от 2 до 46	от 39,9 до 107,9
	85,4			♦			♦				от 2 до 50	от 42,7 до 115,3
	85,4	♦							♦		от 2 до 53	от 42,7 до 115,3
	96,7			♦					♦		от 3 до 56	от 48,3 до 130,5
	103,3				♦				♦		от 3 до 59	от 51,6 до 139,5
	108,3						♦	♦			от 3 до 63	от 54,1 до 146,2
	113,9						♦		♦		от 3 до 64	от 56,9 до 153,8
	119,6							♦	♦		от 3 до 64	от 59,8 до 161,5
	125,2								♦♦		от 3 до 64	от 62,6 до 169,0
	131,8								♦	♦	от 3 до 64	от 65,9 до 177,9
	138,4									♦♦	от 3 до 64	от 69,2 до 186,8
	142,4			♦			♦	♦			от 3 до 66	от 71,2 до 192,2
	148,1		♦					♦	♦		от 3 до 69	от 74,0 до 199,9
	153,7		♦						♦♦		от 3 до 71	от 76,8 до 207,5
	159,3			♦					♦♦		от 3 до 74	от 79,6 до 215,1
	165,2						♦♦		♦		от 3 до 77	от 82,6 до 223,0
	170,9						♦	♦	♦		от 3 до 80	от 85,4 до 230,7
	176,5						♦		♦♦		от 3 до 80	от 88,2 до 238,3
	182,2							♦	♦♦		от 3 до 80	от 91,1 до 246
	187,8								♦♦♦		от 3 до 80	от 93,9 до 253,5
	194,4								♦♦	♦	от 3 до 80	от 97,2 до 262,4
	201,0								♦	♦♦	от 3 до 80	от 100,5 до 271,4
	207,6									♦♦♦	от 3 до 80	от 103,8 до 280,3
	210,6			♦			♦		♦♦		от 3 до 80	от 105,3 до 284,3
	216,7					♦	♦	♦	♦		от 3 до 80	от 108,3 до 292,5
	222,9				♦			♦	♦♦		от 3 до 80	от 111,4 до 300,9
	228,5				♦				♦♦♦		от 3 до 80	от 114,2 до 308,5
	233,6							♦♦♦	♦		от 3 до 80	от 116,8 до 315,4
	239,2							♦♦	♦♦		от 3 до 80	от 119,6 до 322,9
	245,7						♦		♦♦	♦	от 3 до 80	от 122,8 до 331,7
	251,4							♦	♦♦	♦	от 3 до 80	от 125,7 до 339,4
	257,0								♦♦♦	♦	от 3 до 85*	от 128,5 до 347
	263,6								♦♦	♦♦	от 3 до 80/90*	от 131,8 до 355,9
	270,2								♦	♦♦♦	от 3 до 80/95*	от 135,1 до 364,8
	276,8									♦♦♦♦	от 3 до 80/100*	от 138,4 до 373,7

* Подключение более 80 внутренних блоков допускается только при согласовании проекта с техническим отделом компании дистрибьютора.

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА TVOFMR G2



Внешний вид	Номинальная холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ						Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт
		TVOFMR285G2	TVOFMR341G2	TVOFMR407G2	TVOFMR458G2	TVOFMR513G2	TVOFMR570G2		
	69,2	♦		♦				от 2 до 39	от 34,6 до 93,4
	74,3	♦			♦			от 2 до 43	от 37,2 до 100,3
	79,8	♦				♦		от 2 до 46	от 39,9 до 107,7
	85,5	♦					♦	от 2 до 50	от 42,8 до 115,4
	91,1	♦					♦	от 2 до 53	от 45,6 до 123,0
	96,7		♦				♦	от 2 до 56	от 48,4 до 130,5
	103,3			♦			♦	от 2 до 59	от 57,7 до 139,5
	108,4				♦		♦	от 3 до 63	от 54,2 до 146,3
	113,9					♦	♦	от 3 до 64	от 57,0 до 153,8
	119,6						♦	от 3 до 64	от 59,8 до 161,5
	125,2						♦♦	от 3 до 64	от 62,6 до 169,0
	131,3	♦			♦		♦	от 3 до 64	от 65,7 до 177,3
	136,9	♦			♦		♦	от 3 до 64	от 68,5 до 184,8
	142,5		♦		♦		♦	от 3 до 66	от 71,3 до 192,4
	148,1	♦					♦	от 3 до 69	от 74,1 до 199,9
	153,7	♦					♦♦	от 3 до 71	от 76,9 до 207,5
	159,3		♦				♦♦	от 3 до 74	от 79,7 до 215,1
	165,9			♦			♦♦	от 3 до 77	от 83,0 до 224,0
	171,0				♦		♦♦	от 3 до 80	от 85,5 до 230,9
	176,5					♦	♦♦	от 3 до 80	от 88,3 до 238,3
	182,2						♦♦	от 3 до 80	от 91,1 до 246,0
	187,8						♦♦♦	от 3 до 80	от 93,9 до 253,5
	193,9	♦			♦		♦	от 3 до 80	от 97,0 до 261,8
	199,4	♦				♦	♦	от 3 до 80	от 99,7 до 269,2
	205,1	♦					♦♦	от 3 до 80	от 102,6 до 276,9
	210,7	♦					♦	от 3 до 80	от 105,4 до 284,4
	216,3	♦					♦♦♦	от 3 до 80	от 108,2 до 292,0
	221,9		♦				♦♦♦	от 3 до 80	от 111,0 до 299,6
	228,5			♦			♦♦♦	от 3 до 80	от 114,3 до 308,5
	233,6				♦		♦♦♦	от 3 до 80	от 116,8 до 315,4
	239,1					♦	♦♦♦	от 3 до 80	от 119,6 до 322,8
	244,8						♦♦♦	от 3 до 80	от 122,4 до 330,5
	250,4						♦♦♦♦	от 3 до 80	от 125,2 до 338,0





Внешний вид

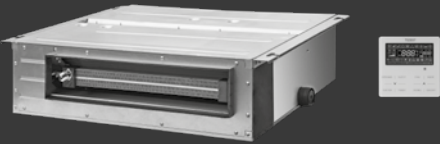
Внешний вид	Тип внутреннего блока	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	Настенные внутренние блоки	TVIW22G1	2,2
		TVIW28G1	2,8
		TVIW36G1	3,6
		TVIW45G1	4,5
		TVIW50G1	5,0
		TVIW56G1	5,6
		TVIW63G1	6,3
		TVIW71G1	7,1
		TVIW80G1	8,0
		TVIW90G1	9,0
		TVIW95G1	9,5
	Компактные 8-ми поточные кассетные внутренние блоки	TVI8CC22G1	2,2
		TVI8CC28G1	2,8
		TVI8CC36G1	3,6
		TVI8CC45G1	4,5
		TVI8CC50G1	5,0
	Стандартные 8-ми поточные кассетные внутренние блоки	TVI8C22G1	2,2
		TVI8C28G1	2,8
		TVI8C36G1	3,6
		TVI8C45G1	4,5
		TVI8C50G1	5,0
		TVI8C56G1	5,6
		TVI8C63G1	6,3
		TVI8C71G1	7,1
		TVI8C80G1	8,0
		TVI8C90G1	9,0
		TVI8C100G1	10,0
		TVI8C112G1	11,2
		TVI8C125G1	12,5
		TVI8C140G1	14,0
		TVI8C160G1	16,0
	1-но поточные кассетные внутренние блоки	TVI1C22G1	2,2
		TVI1C28G1	2,8
		TVI1C36G1	3,6
		TVI1C45G1	4,5
		TVI1C50G1	5,0
		TVI1C56G1	5,6

Внешний вид

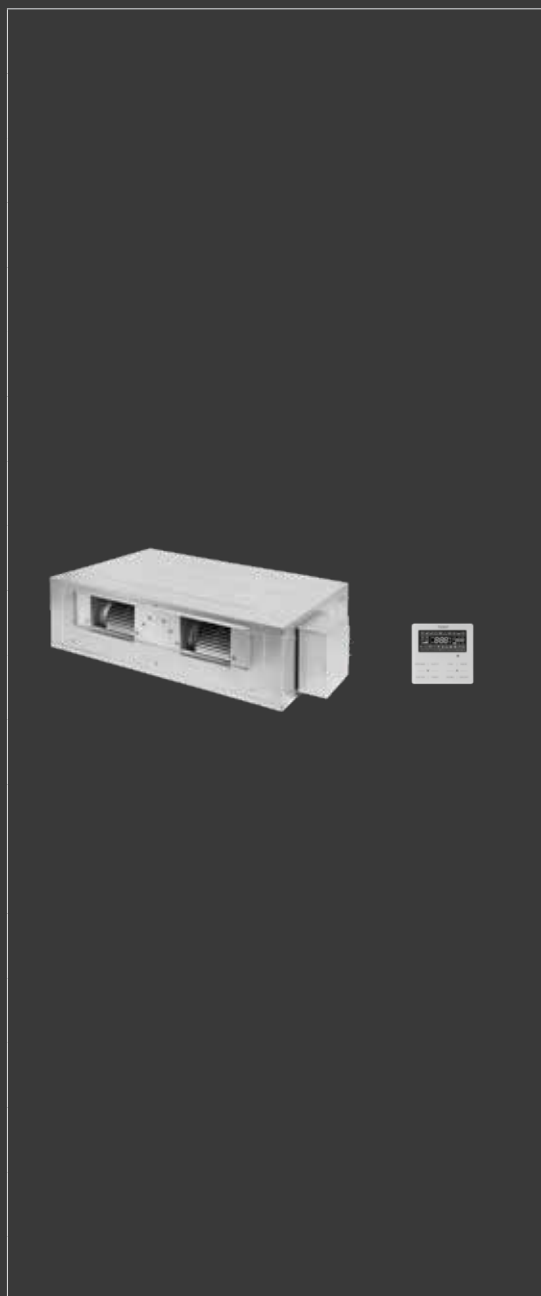
Тип внутреннего блока

Модель

Номинальная
холодопроизво-
дительность, кВт

	2-х поточные кассетные внутренние блоки	TVI2C28G1	2,8
		TVI2C36G1	3,6
		TVI2C45G1	4,5
		TVI2C50G1	5,0
		TVI2C56G1	5,6
		TVI2C63G1	6,3
		TVI2C71G1	7,1
	Низконапорные (15Па) тонкие каналные внутренние блоки	TVIDL22G1	2,2
		TVIDL25G1	2,5
		TVIDL28G1	2,8
		TVIDL32G1	3,2
		TVIDL36G1	3,6
		TVIDL40G1	4,0
		TVIDL45G1	4,5
		TVIDL50G1	5,0
		TVIDL56G1	5,6
		TVIDL63G1	6,3
		TVIDL72G1	7,2
	Средненапорные (30/80 Па) каналные внутренние блоки	TVIDM18G1	1,8
		TVIDM22G1	2,2
		TVIDM25G1	2,5
		TVIDM28G1	2,8
		TVIDM32G1	3,2
		TVIDM36G1	3,6
		TVIDM40G1	4,0
		TVIDM45G1	4,5
		TVIDM50G1	5,0
		TVIDM56G1	5,6
		TVIDM63G1	6,3
		TVIDM71G1	7,1
		TVIDM80G1	8,0
		TVIDM90G1	9,0
		TVIDM100G1	10,0
		TVIDM112G1	11,2
		TVIDM125G1	12,5
		TVIDM140G1	14,0

Внешний вид



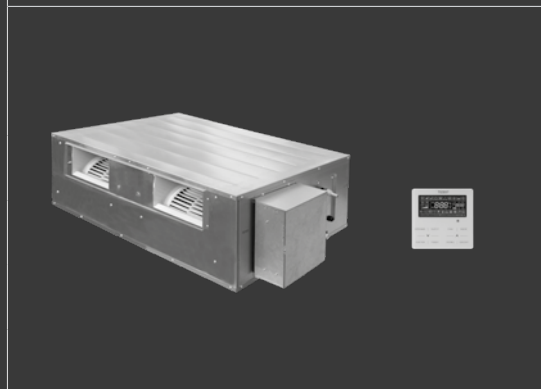
Тип внутреннего блока

Модель

Номинальная холодопроизводительность, кВт

Высоконапорные (150/200Па) канальные внутренние блоки

TVIDSH22G1	2,2
TVIDSH25G1	2,5
TVIDSH28G1	2,8
TVIDSH32G1	3,2
TVIDSH36G1	3,6
TVIDSH40G1	4,0
TVIDSH45G1	4,5
TVIDSH50G1	5,0
TVIDSH56G1	5,6
TVIDSH63G1	6,3
TVIDSH71G1	7,1
TVIDSH80G1	8,0
TVIDSH90G1	9,0
TVIDSH100G1	10,0
TVIDSH112G1	11,2
TVIDSH125G1	12,5
TVIDSH140G1	14,0
TVIDSH160G1	16,0
TVIDH224G1	22,4
TVIDH280G1	28,0



Высоконапорные (150/200Па) канальные внутренние блоки с подачей свежего воздуха

TVIDFA125G1	12,5
TVIDFA140G1	14,0
TVIDFA224G1	22,4
TVIDFA250G1	25,0
TVIDFA280G1	28,0
TVIDFA450G1	45,0

Внешний вид

Внешний вид	Тип внутреннего блока	Номинальная холодопроизводительность, кВт	
		Модель	
	Напольно-потолочные внутренние блоки	TVIFC28G1	2,8
		TVIFC36G1	3,6
		TVIFC50G1	5,0
		TVIFC63G1	6,3
		TVIFC71G1	7,1
		TVIFC90G1	9,0
		TVIFC112G1	11,2
		TVIFC125G1	12,5
		TVIFC140G1	14,0
		TVIFC160G1	16,0
	Консольные внутренние блоки	TVIFCZ22G1	2,2
		TVIFCZ28G1	2,8
		TVIFCZ36G1	3,6
		TVIFCZ45G1	4,5
		TVIFCZ50G1	5,0
	Консольные без корпуса	TVIWC22G1	2,2
		TVIWC28G1	2,8
		TVIWC36G1	3,6
		TVIWC45G1	4,5
		TVIWC56G1	5,6
		TVIWC63G1	6,3
		TVIWC71G1	7,1
	Колонные внутренние блоки	TVIP100G1	10,0
		TVIP140G1	14,0
	Комплекты для подключения испарителей (DX-KIT)	TVDX360G1	3,6
		TVDX710G1	7,1
		TVDX1400G1	14,0
		TVDX2800G1	28,0
		TVDX5600G1	56,0



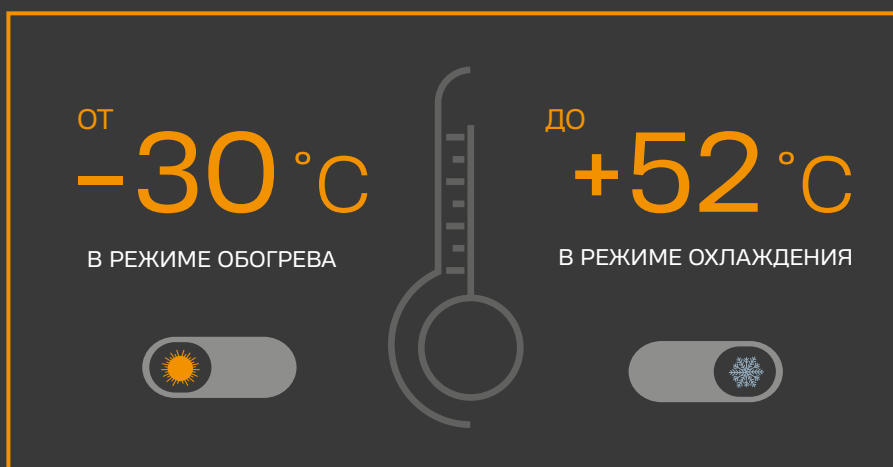
РЕКОРДНАЯ ТРАССА ХЛАДАГЕНТА – ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- ◆ Суммарная длина фреоновой трассы – 1000 м
- ◆ Длина трассы от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока – 200 м
- ◆ Длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока – 120 м
- ◆ Перепад высот между наружным и внутренним блоками:
если наружный блок выше – 100 м
если наружный блок ниже – 110 м
- ◆ Перепад высот между внутренними блоками – 30 м

ФАКТИЧЕСКАЯ
ДЛИНА ТРАССЫ
МЕЖДУ НАРУЖНЫМ
И САМЫМ ДАЛЬНИМ
ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

до **200** м

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР



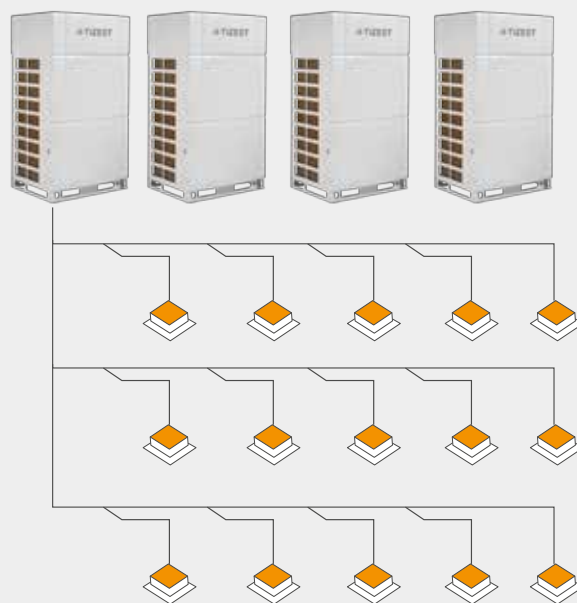
Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха, возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы.

А установка уникального комплекса круглогодичной работы TWH обеспечивает надежность и эффективность оборудования даже в самых экстремальных условиях.

Наружные блоки TVO работают в режиме охлаждения от -15 °C до +52 °C, а в режиме обогрева от -30 °C до +24 °C.

РЕКОРДНОЕ
КОЛИЧЕСТВО
ВНУТРЕННИХ
БЛОКОВ,
ПОДКЛЮЧАЕМЫХ
К ОДНОЙ СИСТЕМЕ
TVO G2

ДО
100
БЛОКОВ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Центральное управление мультizonальными системами TIZEST может осуществляться с помощью сенсорных центральных пультов или дистанционно, через открытые протоколы Modbus и Bacnet. С помощью дополнительного программного обеспечения возможен учет электроэнергии для каждого отдельного пользователя.



TVIRC01G2
входит в комплектацию



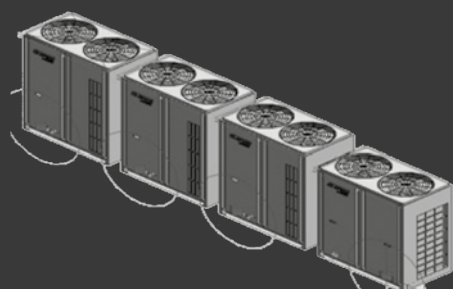
TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

ПРОГРАММА ПОДБОРА И BIM-МОДЕЛИ

В качестве технической поддержки для проектных организаций предоставляются следующие инструменты: программа подбора VRF систем, а также каталог BIM-моделей для AUTODESK REVIT.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ EVI DC INVERTER

СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР

1

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ENHANCED VAPOR INJECTION (EVI) ТЕХНОЛОГИЯ

Высокоэффективный EVI компрессор, разработанный специально для наружных блоков нового поколения. Регулируемый диапазон 0–420 Гц для получения наивысшей производительности и эффективности.

2

ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

Улучшает энергоэффективность при частичной нагрузке, адаптируя и улучшая параметры компрессора в зависимости от различных степеней сжатия.

3

УЛУЧШЕННАЯ АССИМЕТРИЧНАЯ ТРАЕКТОРИИ СПИРАЛИ

Новая ассиметричная траектория движения спирали для улучшения эффективности за счет снижения утечек хладагента.

4

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БАЛАНСА МАСЛА МЕЖДУ КОМПРЕССОРАМИ

Усовершенствованная технология баланса масла между компрессорами различной производительности и скоростями вращения.

5

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Плавное регулирование в широком диапазоне производительности 0–420 Гц, с точностью до 1 Гц.

6

ДИНАМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МАСЛЯНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ

7

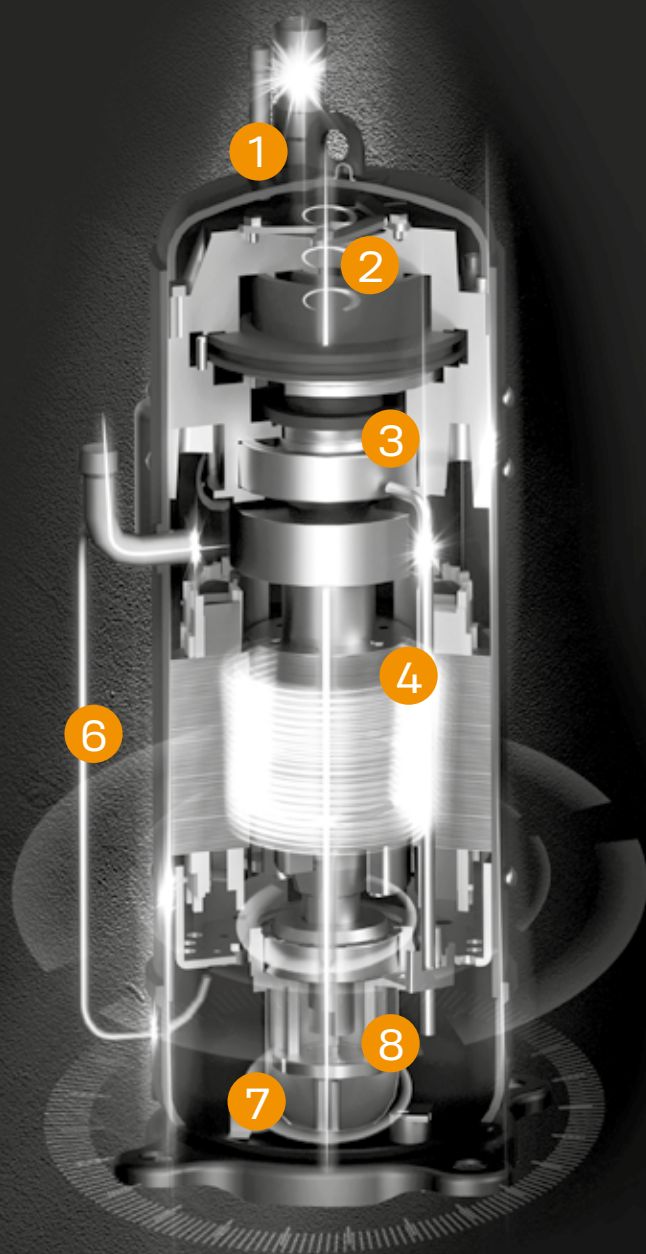
МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР

Встроенная система сепарации масла обеспечивает фильтрацию от частиц и подачу очищенного масла.

8

ШЕСТЕРЕНЧАТЫЙ НАСОС ОБЪЕМНОГО ТИПА

Обеспечивает необходимую подачу масла даже при низких скоростях вращения компрессора.





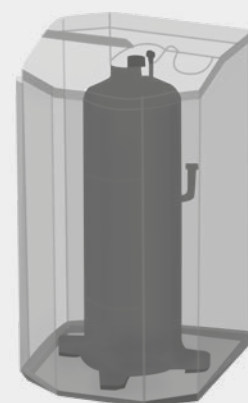
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАСЛА

Между наружными блоками одной системы не требуется внешняя маслоуравняющая трубка. Распределение масла между блоками осуществляется автоматически на основании сбора данных, расчета производительности и пороговых значений параметров каждого блока.



ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ОТСЕК

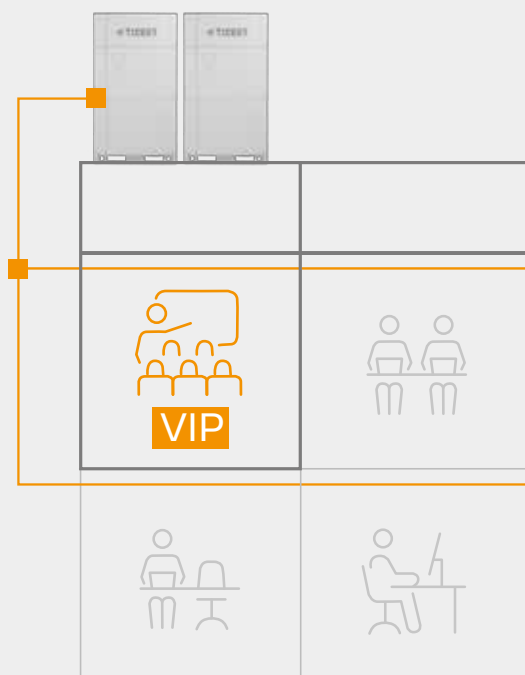
Между компрессором и внешней металлической оболочкой компрессорного отсека установлены усовершенствованные звукопоглощающие и звукоизолирующие материалы. Такое конструктивное решение позволяет значительно снизить уровень шума наружного блока.



ОХЛАЖДЕНИЕ VIP ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

При отключении от основного источника питания и временном использовании резервной линии питания от дизель-генератора, наружный блок сигнализирует об этом в систему.

С этого момента в работе остаются только внутренние блоки с установленным VIP-статусом.



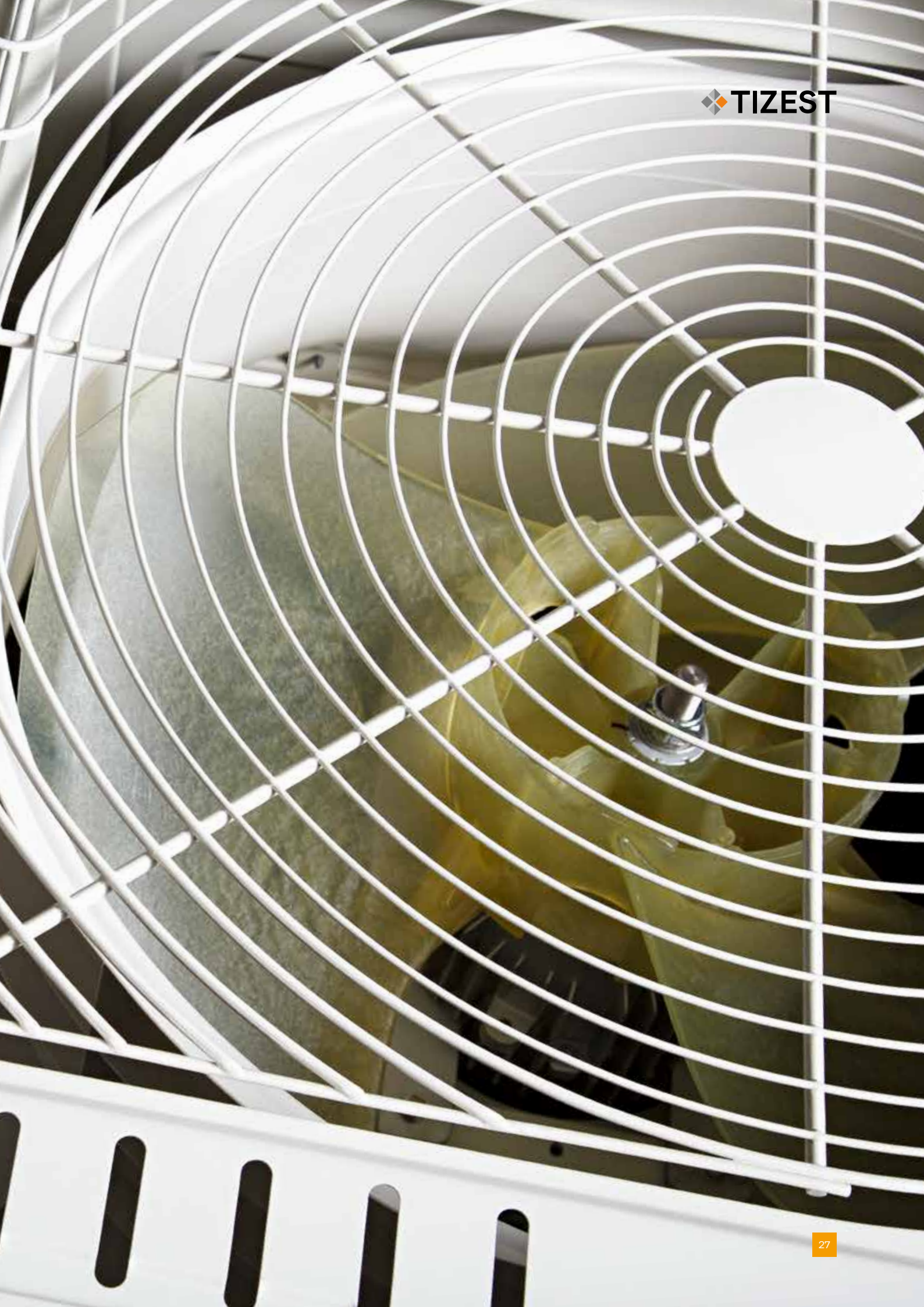
РЕЖИМ АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ

Режим аварийной работы обеспечивает бесперебойную работу системы кондиционирования воздуха. При модульной компоновке система может состоять из 4-х наружных блоков. В случае выхода из строя одного из наружных блоков остальные блоки продолжают работу в аварийном режиме без остановки всей системы. Если в наружном блоке два компрессора и один из них вышел из строя, блок продолжит работу в аварийном режиме без его остановки. Если в наружном блоке два вентилятора и один из них вышел из строя, блок продолжит работу в аварийном режиме без его остановки. В случае ошибки одного из датчиков наружный блок продолжит работу в аварийном режиме без его остановки.



АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА СИСТЕМЫ

В случае если система кондиционирования не подключена в общую систему диспетчеризации здания (BMS), наружные блоки могут быть напрямую подключены к пожарной сигнализации по сухому контакту.



ВЫСОКОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

Увеличен статический напор вентилятора наружного блока до 110 Па. Это позволяет устанавливать блоки на технических этажах высотных зданий и с помощью воздуховодов отводить горячий воздух наружу.

до **110** Па



ТЕХНОЛОГИЯ МУЛЬТИ-УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ХЛАДАГЕНТА

В наружном блоке используется два электронных расширительных вентиля: основной 3000-ступенчатый ЭРВ и 480-ступенчатый ЭРВ переохладителя. Они обеспечивают прецизионный контроль расхода хладагента между наружными и внутренними блоками.

Также во внутреннем блоке используется сверхтихий электронный расширительный клапан, который плавно и стабильно управляет потоком хладагента.

3000

шагов
регулирования



480

шагов
регулирования



TWN

КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРУГЛОГОДИЧНОЙ РАБОТЫ ВНЕШНИХ VRF БЛОКОВ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

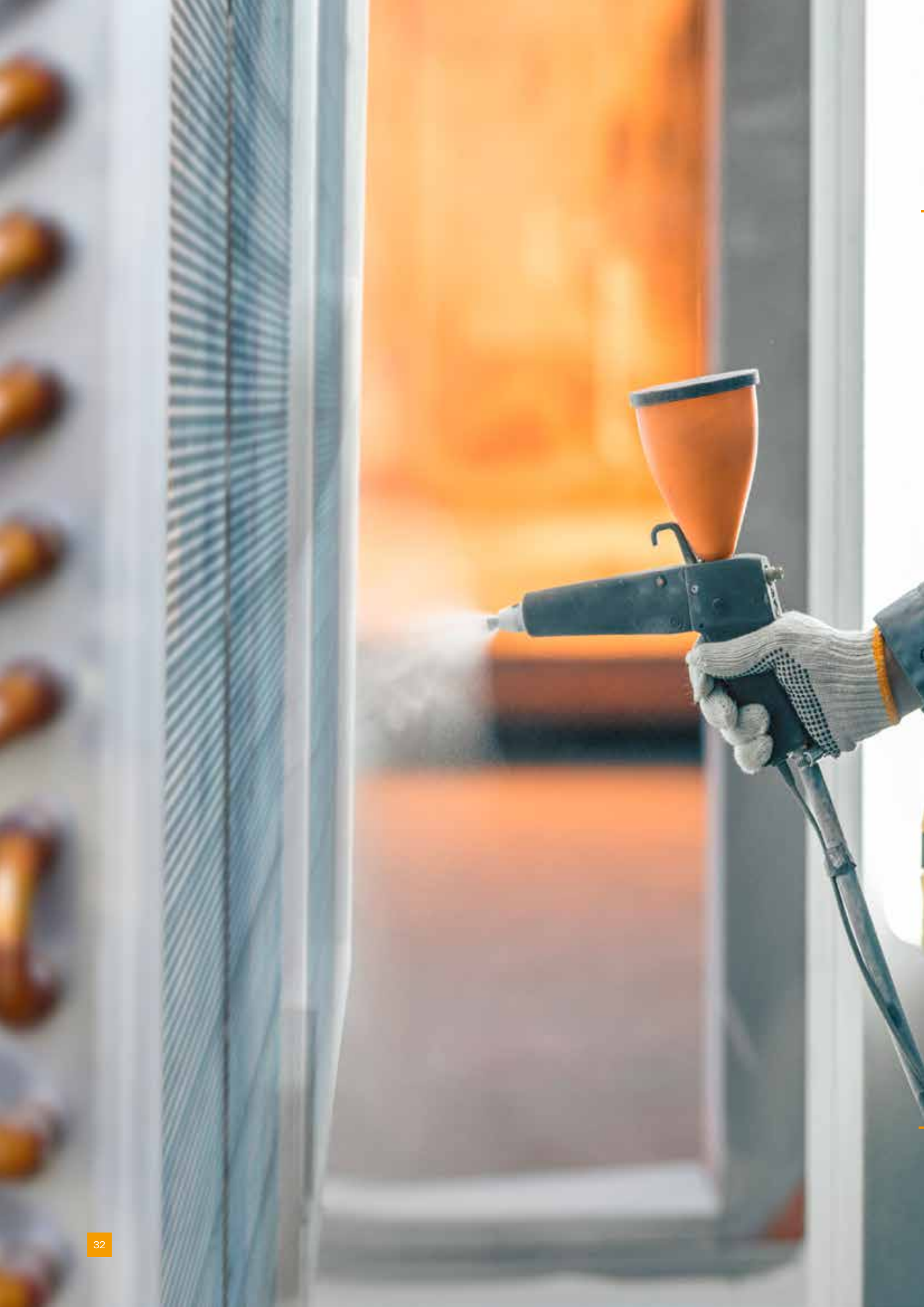


TWN уникальный комплекс обеспечения круглогодичной работы внешних VRF-блоков в режиме обогрева и охлаждения. Эта система оснащена рядом инновационных функций, которые позволяют системе работать как в летний, так и в зимний период в режиме охлаждения и обогрева обеспечивая надежность и эффективность оборудования даже в самых экстремальных условиях

- Встроенный блок автоматики: обеспечивает надежную и функциональную работу и позволяет настроить и контролировать широкий набор параметров для комфортной и безопасной эксплуатации всей системы в круглогодичном режиме 24/7.
- Стояночные электронагреватели: Дополнительные электронагреватели с автоматическим управлением позволяют запускать блоки даже при экстремально низких температурах до -50°C . Это гарантирует надежную работу системы даже в самых холодных климатических условиях.
- Система орошения: Уникальная система орошения со встроенным насосом с частотным преобразователем, электромагнитными клапанами для подачи воды на форсунки, а также слива воды из системы и передового комплекса автоматики увеличивает эффективность работы блоков в пиковые нагрузки. Она способна снизить температуру работы оборудования и улучшить его производительность даже в условиях высоких температур.
- Система воздушных клапанов: Система воздушных клапанов забор, выброс и рециркуляция в утепленном исполнении с автоматическим алгоритмом работы зима/лето обеспечивает работу блоков даже при экстремальных температурах и позволяет им эффективно функционировать в условиях, когда другие системы могут иметь проблемы.

Комплекс обеспечения круглогодичной работы внешних VRF-блоков в режиме охлаждения и обогрева TWH является передовым решением для климатических условий с различными экстремальными температурами. Вы можете полностью доверять этой системе и быть уверенными в надежности и эффективности вашего оборудования в любое время года.





ТЕХНОЛОГИЯ UCP (UNIQUE COVER PROTECTION)

Технология UCP (Unique Cover Protection) представляет собой инновационную систему обработки и защиты теплообменников от коррозии. Это уникальное защитное покрытие с акриловым сополимером, которое специально разработано для использования в промышленных и морских системах вентиляции и кондиционирования, а также для холодильных систем.

ДАННОЕ ПОКРЫТИЕ
ОБЛАДАЕТ РЯДОМ ПРЕВОСХОДНЫХ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ:

- обеспечивает высокую антикоррозийную устойчивость, предотвращая коррозию, вызванную соляным туманом и промышленными загрязнениями.
- препятствует проникновению влаги и соли на поверхность теплообменников, сохраняя их целостность и работоспособность на протяжении длительного времени тем самым увеличивая срок службы оборудования.
- создает эстетически привлекательное внешнее покрытие, придавая теплообменникам аккуратный и современный вид.
- рецептура покрытия обладает гидрофобными свойствами (поверхность теплообменников отталкивает воду, предотвращая ее задержку и образование скоплений, снижая возможность образования коррозии).
- содержит антимикробные ионы серебра, которые предотвращают развитие бактерий и микроорганизмов на поверхности теплообменников.
- улучшает теплоотдачу теплообменников благодаря своим теплоизоляционным свойствам. Покрытие создает защитный слой на поверхности теплообменника, который уменьшает потери тепла и повышает его эффективность. Благодаря улучшению теплоотдачи система кондиционирования работает более эффективно, что позволяет снизить расходы на электроэнергию.

Технология UCP уже успешно применяется в различных сферах, включая химическую промышленность, морской транспорт, нефтегазовую, медицинскую и пищевую отрасли, строительство и другие.

Технология покрытия UCP обеспечивает защиту в большинстве агрессивных сред за исключением сильных щелочей и окисляющих химических веществ.

Ниже приводится список химических веществ и растворителей, концентрация и степень сопротивления химическому воздействию:

Коррозионное вещество	Прочность/Сопротивляемость	Класс
Соляная кислота	5%	отлично
Соляная кислота	10%	отлично
Соляная кислота	20%	отлично
Соляная кислота	30%	отлично
Серная кислота	5%	отлично
Серная кислота	10%	отлично
Серная кислота	20%	отлично
Серная кислота	30%	отлично
Фосфорная кислота	5%	отлично
Фосфорная кислота	10%	отлично
Фосфорная кислота	20%	отлично
Фосфорная кислота	30%	отлично
Фосфорная кислота	50%	отлично
Уксусная кислота	10%	отлично
Трихлорэтилен		отлично
Толуол		хорошо
Денатурат		хорошо
Минеральный скипидар		хорошо
Метилэтилкетон растворитель (МЕК)		хорошо
Ацетон		хорошо

(где 1% = 10,000 ppm)

Кроме того, покрытие UCP демонстрирует отличную устойчивость к испарениям молочной кислоты, щавелевой кислоты, гуминовой кислоты и соленой воды.

ОСОБЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Покрытие UCP также устойчиво к следующим веществам.

- Уксус (3–7% уксусная кислота). Частая причина точечной коррозии медных труб.
(Присутствует во многих пищевых продуктах, а также при производстве мясных и колбасных изделий)
- Молочная кислота. Также избирательно воздействует на медные трубы и может привести к точечной коррозии.
(Молоко и молочные продукты, сырная продукция)
- Лимонная кислота. Очень широко используется в качестве пищевой добавки.
(Для сквашивания продуктов, кондитерские изделия, шипучие соли и другие продукты питания)
- Малеиновая кислота. Используется в жирах для уменьшения прогорклости.
- Олеиновая кислота. Формируется в результате гидролиза различных жиров и масел. Привоздействию кислорода приводит к прогорклости жиров и масел.
- Щавелевая кислота. Содержится во многих растениях и овощах. Кроме того продуцируется плесенью.
- Аллил сульфид. Очень агрессивные для медных труб пары (лук и чеснок).
(Находится в больших количествах в предприятиях, обрабатывающих лук, и других предприятиях пищевой промышленности)
- Овощи и фрукты содержат различные кислоты, которые выборочно воздействуют на медь. Они являются причиной значительных повреждений медных теплообменников – перфорации труб. Концентрация кислоты увеличивается в среде хранения различных овощей и фруктов.
(Присутствует в той или иной концентрации на складах хранения овощей и фруктов)

Технология UCP является надежным и эффективным решением для обработки и защиты теплообменников. Она продлевает срок службы систем кондиционирования, снижая необходимость в замене и ремонте теплообменников, а также расширяет сферы применения и использования промышленных систем кондиционирования, вентиляции и холодильных систем.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF–СИСТЕМ

Системы mini-VRF являются оптимальным решением для больших квартир, коттеджей, а также для коммерческой недвижимости. Серия представлена индивидуальными блоками от 8,2 до 33,8 кВт с фронтальным выбросом воздуха.

Модульные наружные блоки VRF-систем могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков. Они применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

В режиме охлаждения максимальная температура наружного воздуха +52°, что позволяет размещать блоки на технических этажах или внутри защитных конструкций, а также на балконах.

Индивидуальные наружные блоки VRF-систем мощностью 22,8 и 102,8 кВт применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

По сравнению с модульными системами аналогичной производительности, использование индивидуальных наружных блоков позволяет достичь существенной экономии средств и характеризуется простой и быстрой установкой, поскольку не требуется объединения между собой нескольких наружных блоков.

МИНИ-VRF-СИСТЕМЫ

TVO1M G1

TVO3M G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ОТ 8,2 кВт до 33,8 кВт



От 8,2 до 14,3 кВт



от 12,3 до 33,8 кВт

FDC

FULL DC
INVERTER

34,8
кВт

Максимальная
мощность блока



Удобство
Транспортировки



Авторызморозка

-20°C
+52°C

Широкий
температурный диапазон

UCP

Антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Мини-VRF-системы применяются для кондиционирования воздуха в больших квартирах, коттеджах, частных домах, а также в коммерческой недвижимости.

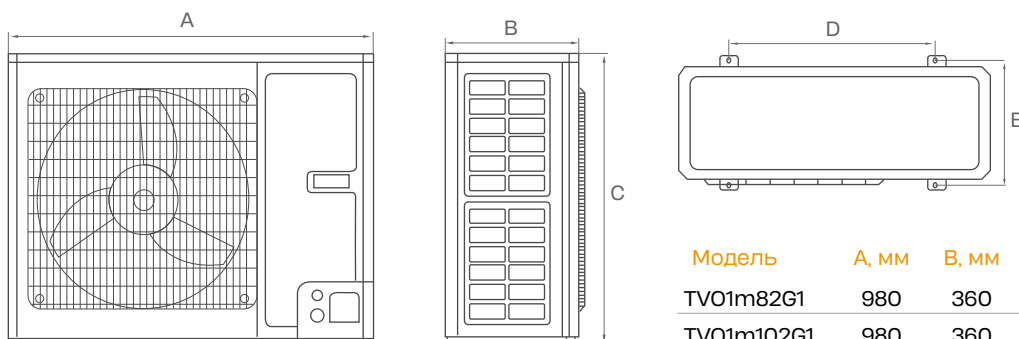
Серия представлена блоками от 8,2 до 33,8 кВт с горизонтальным выбросом воздуха. Блоки от 8,2 кВт до 14,3 кВт одновентиляторные и самые компактные в своем классе.

Габариты позволяют устанавливать блоки в ограниченном пространстве и поднимать на кровлю в лифте или по лестнице, а благодаря боковому выбросу воздуха, блоки устанавливаются как на горизонтальной поверхности, так и на кронштейнах на фасаде здания.

В режиме охлаждения максимальная температура наружного воздуха на входе в блок может составлять +52 °С, что позволит размещать блоки на технических этажах или внутри защитных конструкций.

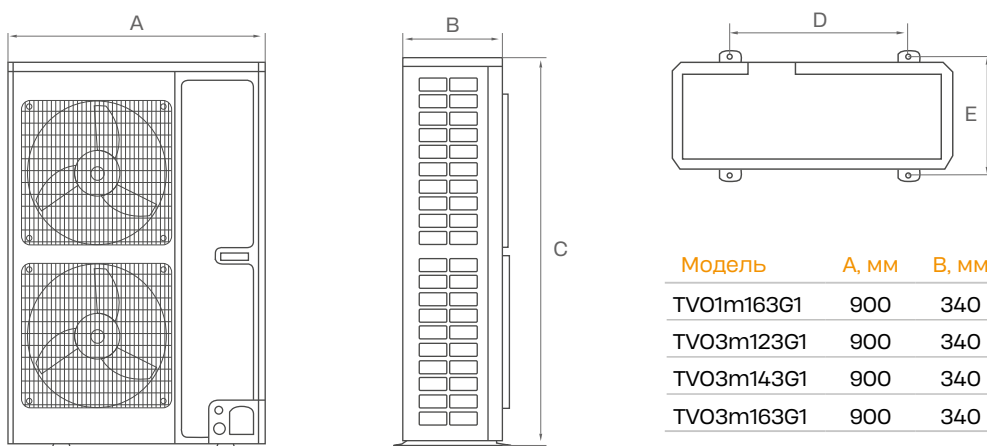
К одному наружному блоку мини-VRF подключается до 20 внутренних блоков.

TVO1m82G1, TVO1m102G1, TVO1m123G1, TVO1m143G1



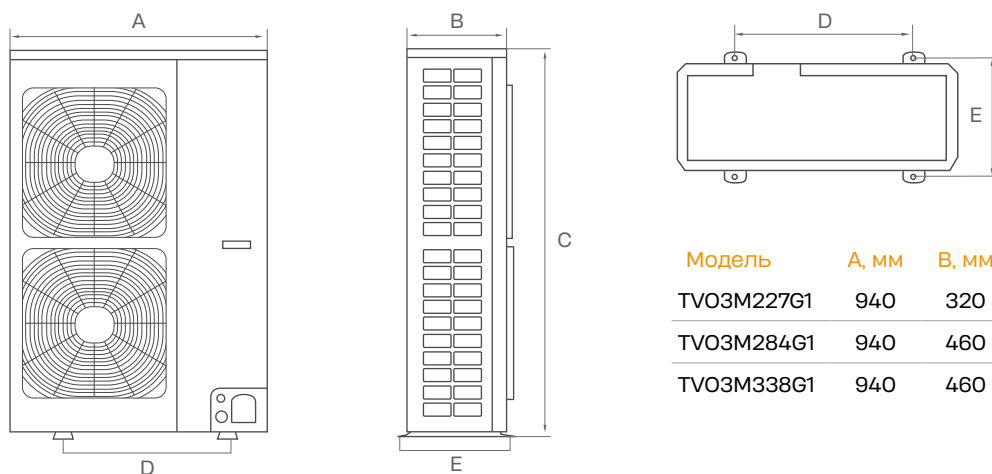
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVO1m82G1	980	360	790	650	395
TVO1m102G1	980	360	790	650	395
TVO1m123G1	980	360	790	650	395
TVO1m143G1	940	460	820	610	486

TVO1m163G1, TVO3m123G1, TVO3m142G1, TVO3m163G1



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVO1m163G1	900	340	1345	572	378
TVO3m123G1	900	340	1345	572	378
TVO3m143G1	900	340	1345	572	378
TVO3m163G1	900	340	1345	572	378

TVO3m227G1, TVO3m284G1, TVO3m338G1



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVO3M227G1	940	320	1430	632	350
TVO3M284G1	940	460	1615	610	486
TVO3M338G1	940	460	1615	610	486

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ MINI-VRF-СИСТЕМ (1-ФАЗНЫЕ)

Модель наружного блока	Модель	TV01m82G1	TV01m102G1	TV01m123G1	TV01m143G1	TV01m163G1
	HP	3	3,5	4	5	6
Производительность, кВт	Охлаждение	8,20	10,20	12,30	14,30	16,30
	Обогрев	9,00	11,00	13,00	16,00	18,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,05	2,70	3,45	3,92	4,75
	Обогрев	1,90	2,50	2,70	4,16	4,65
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,00	3,78	3,57	3,65	3,43
	Обогрев (COP)	4,74	4,40	4,81	3,85	3,87
Рабочий ток, А	Охлаждение	11,00	14,40	18,40	20,90	25,40
	Обогрев	10,10	13,40	14,40	22,20	24,80
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		3900	4000	4400	5200	6600
Уровень звукового давления, дБ(А)		68/56	69/56	70/57	69/58	69/58
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15 - +52				
	Обогрев	-20 - +27				
Заводская заправка хладагента, кг		1,8	1,8	2,0	3,3	3,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		250	250	250	300	300
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		100	100	100	120	120
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	30	30	30	50	50
	Выше наружного	30	30	30	40	40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10	10	15	15
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	790×980×360	790×980×360	790×980×360	790×980×360	1345×900×340
	В упаковке	937×1097×477	937×1097×477	937×1097×477	937×1097×477	1500×998×458
Вес, кг	Без упаковки	80	80	85	98	112
	В упаковке	90	90	95	108	123
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		4	5	6	8	9

Охлаждение: T_{вн}=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; T_{нар}=+35°C. Длина фреонпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: T_{вн}=+20°C; T_{нар}=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреонпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ MINI-VRF-СИСТЕМ (3-ФАЗНЫЕ)

Модель наружного блока	Модель	TVO3m123G1	TVO3m142G1	TVO3m163G1	TVO3m227G1	TVO3m284G1	TVO3m338G1
	НР	4	5	6	8	10	12
Производительность, кВт	Охлаждение	12,30	14,20	16,30	22,70	28,40	33,80
	Обогрев	14,00	16,50	18,00	24,00	30,00	35,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	3,03	3,59	4,75	6,12	7,78	9,57
	Обогрев	3,27	3,95	4,65	4,90	6,12	7,14
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,06	3,96	3,43	3,71	3,65	3,53
	Обогрев (COP)	4,28	4,18	3,87	4,90	4,90	4,90
Рабочий ток, А	Охлаждение	5,40	6,40	8,50	10,90	13,90	17,10
	Обогрев	5,80	7,10	8,30	8,80	10,90	12,80
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц					
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		6000	6300	6600	8000	11000	11000
Уровень звукового давления, дБ(А)		68/57	69/58	69/58	74/60	74/62	76/63
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15 - +52					
	Обогрев	-20 - +27					
Заводская заправка хладагента, кг		3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	8,0
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле					
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		300					
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		120					
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50					
	Выше наружного	40					
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15					
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1345×900×340	1345×900×340	1345×900×340	1430×940×320	1615×940×460	1615×940×460
	В упаковке	1500×998×458	1500×998×458	1500×998×458	1580×1038×438	1765×1038×578	1645×1020×560
Вес, кг	Без упаковки	122	122	122	133	166	177
	В упаковке	133	133	133	144	183	194
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		7	8	9	13	17	20

Охлаждение: Твн=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

VRF-СИСТЕМЫ

TVOFM...GZ1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ОТ 22,8 кВт до 102,8 кВт



от 22,8 до 34,1 кВт



от 40,7 до 69,2 кВт



от 74,3 до 102,8 кВт

FDC

FULL DC
INVERTER



Спиральный
компрессор HITACHI

4,52
EER

EER
до 4,52



До 4-х блоков
в единой системе



Не требуется
масловыравнивающая
трубка



Высокое статическое
давление 110 Па



Ночной режим



Авторазморозка



Антикоррозийное
покрытие
теплообменника

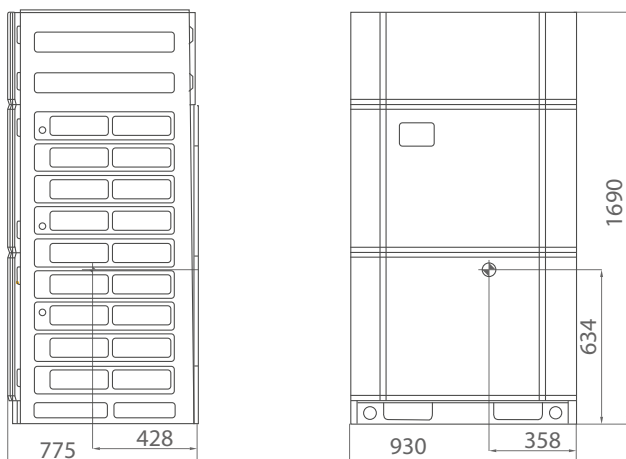
Модульные наружные блоки VRF-систем серии TVOFM GZ1 – это последнее поколение мультизональных систем с экстраширокой линейкой мощностей, в которых используются независимо разработанные высокоэффективные спиральные компрессоры, G-образный теплообменник наибольшего объема в отрасли, двигатели постоянного тока в наружном и внутреннем блоке и множество инновационных разработок, применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

Могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков создавая систему холодопроизводительностью до 366,4 кВт.

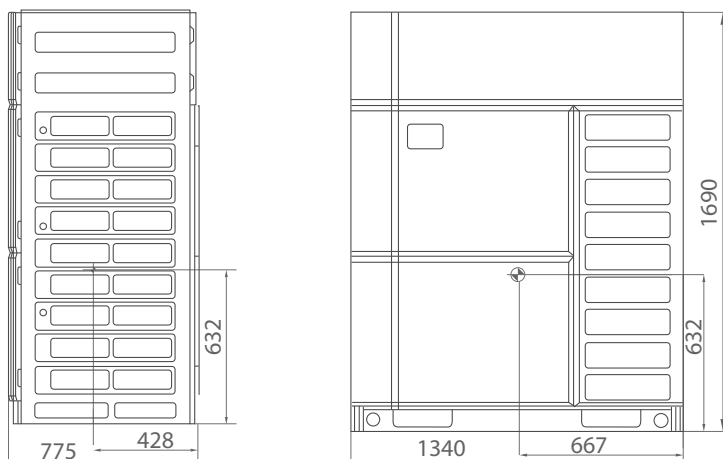
К одному наружному блоку TVOFM GZ1 подключается до 56 внутренних блоков. Модульная система поддерживает подключение до 100 внутренних блоков.

Увеличены протяженности трасс между наружным и внутренними блоками до 200 метров и перепады высот между внутренними и наружными блоками до 110 метров. Увеличено расстояние от первого рефнета до последнего внутреннего блока до 120 метров.

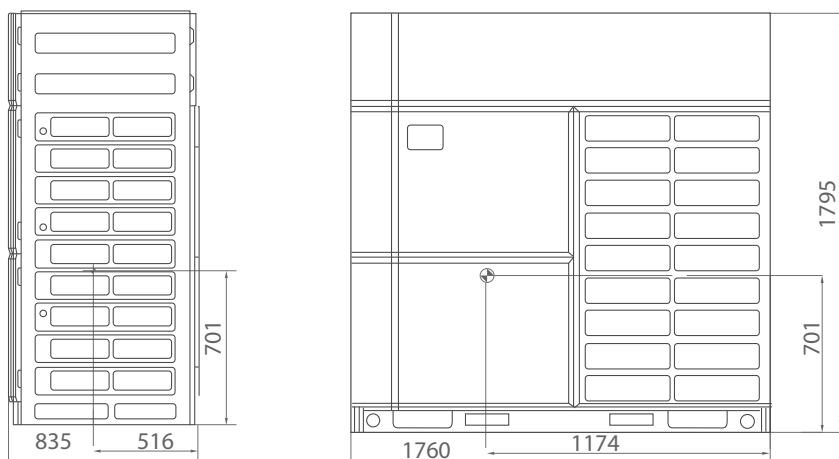
TVOFM228GZ1, TVOFM285GZ1, TVOFM341GZ1



TVOFM407GZ1, TVOFM458GZ1, TVOFM513GZ1, TVOFM570GZ1, TVOFM626GZ1, TVOFM692GZ1



TVOFM743GZ1, TVOFM799GZ1, TVOFM865GZ1, TVOFM916GZ1, TVOFM969GZ1, TVOFM1028GZ1



Модель наружного блока	Модель	TVOFM228GZ1	TVOFM285GZ1	TVOFM341GZ1	TVOFM407GZ1
	НР	8	10	12	14
Производительность, кВт	Охлаждение	22,80	28,50	34,10	40,70
	Обогрев	25,00	31,50	37,50	45,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,92	6,51	8,09	9,66
	Обогрев	4,78	6,20	8,19	9,98
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,63	4,38	4,22	4,21
	Обогрев (COP)	5,23	5,08	4,58	4,51
Рабочий ток, А	Охлаждение	8,80	11,60	14,50	17,30
	Обогрев	8,50	11,10	14,60	17,80
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		9750	10500	11100	13500
Уровень звукового давления, дБ(А)		58	59	61	61
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		5,0	5,0	5,2	6,5
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, 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	1690×930×775	1690×930×775	1690×930×775	1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×831	1855×1000×831	1855×1000×831	1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	210	210	215	280
	В упаковке	220	220	225	295
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

Охлаждение: Твн=+28°С по сух.терм; +20°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров. Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь в службу технической поддержки или к руководству по монтажу и установке.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Модель наружного блока	Модель	TVOFM458GZ1	TVOFM513GZ1	TVOFM570GZ1	TVOFM626GZ1
	НР	16	18	20	22
Производительность, кВт	Охлаждение	45,80	51,30	57,00	62,60
	Обогрев	50,00	56,50	63,00	69,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	11,34	12,92	14,49	17,01
	Обогрев	11,24	13,55	15,25	17,75
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,04	3,97	3,93	3,68
	Обогрев (COP)	4,45	4,17	4,13	3,89
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,30	23,10	25,90	30,40
	Обогрев	20,10	24,20	27,30	31,70
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		15400	16000	16500	16500
Уровень звукового давления, дБ(А)		62	63	64	65
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		7,0	7,5	7,5	7,8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, 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 х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690*1340*775	1690*1340*775	1690*1340*775	1690*1340*775
	В упаковке	1855*1400*830	1855*1400*830	1855*1400*830	1855*1400*830
Вес, кг	Без упаковки	280	285	325	325
	В упаковке	295	300	340	340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36

Охлаждение: Твн=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров. Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь в службу технической поддержки или к руководству по монтажу и установке.

Модель наружного блока	Модель	TVOFM692GZ1	TVOFM743GZ1	TVOFM799GZ1	TVOFM865GZ1
	НР	24	26	28	30
Производительность, кВт	Охлаждение	69,20	74,30	79,90	86,50
	Обогрев	76,00	82,50	87,50	95,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	20,50	21,50	24,00	26,60
	Обогрев	21,11	21,80	24,30	27,00
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,38	3,46	3,33	3,25
	Обогрев (COP)	3,60	3,78	3,60	3,52
Рабочий ток, А	Охлаждение	36,60	38,40	24,00	26,60
	Обогрев	37,70	39,00	24,30	27,00
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		16500	26000	26000	26000
Уровень звукового давления, дБ(А)		66	66	67	67
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		7,8	11,0	11,0	11,0
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775	1795×1760×835	1795×1760×835	1795×1760×835
	В упаковке	1855×1400×830	1986×1828×913	1986×1828×913	1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	325	425	425	425
	В упаковке	340	450	450	450
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		39	43	46	50

Охлаждение: Твн=+28°С по сух.терм; +20°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров. Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь в службу технической поддержки или к руководству по монтажу и установке.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Модель наружного блока	Модель	TVOFM916GZ1	TVOFM969GZ1	TVOFM1028GZ1
	НР	32	34	36
Производительность, кВт	Охлаждение	91,60	96,90	102,80
	Обогрев	100,00	106,00	112,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	28,70	30,90	33,60
	Обогрев	29,50	31,60	34,20
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,19	3,14	3,06
	Обогрев (COP)	3,39	3,35	3,27
Рабочий ток, А	Охлаждение	28,70	30,90	33,60
	Обогрев	29,50	31,60	34,20
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		28000	28000	28000
Уровень звукового давления, дБ(А)		68	68	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		12,0	12,0	12,0
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000		
Максимальная 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		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30		
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1795•1760•835	1795•1760•835	1795•1760•835
	В упаковке	1986•1828•913	1986•1828•913	1986•1828•913
Вес, кг	Без упаковки	455	455	455
	В упаковке	480	480	480
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		53	56	59

Охлаждение: Твн=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров. Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь в службу технической поддержки или к руководству по монтажу и установке.

Комбинация блоков	Модель	TVOFM458GZ1+ TVOFM626GZ1	TVOFM513GZ1+ TVOFM626GZ1	TVOFM513GZ1+ TVOFM692GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM626GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM692GZ1
	HP	38	40	42	44	46
Производительность, кВт	Охлаждение	108,40	113,90	120,50	125,20	131,80
	Обогрев	119,00	125,50	132,50	138,00	145,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	28,35	29,93	33,42	34,02	37,51
	Обогрев	28,99	31,3	34,66	35,5	38,86
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,82	3,81	3,61	3,68	3,51
	Обогрев (COP)	4,10	4,01	3,82	3,89	3,73
Рабочий ток, А	Охлаждение	31+41,1	31,5+41,1	31,5+41,1	41,1+46,1	41,1+46,1
	Обогрев	32+50	40+50	40+50	50+50	50+50
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		31900	32500	32500	33000	33000
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	65	66	65	66
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		7+7,8	7,5+7,8	7,5+7,8	7,8+7,8	7,8+7,8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775
	В упаковке	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	280+325	285+325	285+325	325+325	325+325
	В упаковке	295+340	300+340	300+340	340+340	340+340
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		63	64	64	64	64

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинация блоков	Модель	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1	TVOFM570GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM916GZ1
	НР	48	50	52	54	56
Производительность, кВт	Охлаждение	138,40	143,50	149,10	155,70	160,80
	Обогрев	152,00	158,00	164,00	171,00	176,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	41,00	41,09	43,61	47,10	49,20
	Обогрев	42,22	42,25	44,75	48,11	50,61
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,38	3,49	3,42	3,31	3,27
	Обогрев (COP)	3,60	3,74	3,66	3,55	3,48
Рабочий ток, А	Охлаждение	46.1+46.1	39.3+57.2	46.1+57.2	41.1+57.2	41.1+58.7
	Обогрев	50+50	40+63	50+63	50+63	50+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		33000	42500	42500	42500	44500
Уровень звукового давления, дБ(А)		66	67	67	67	68
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		7.8+7.8	7.5+11	7.8+11	7.8+11	7.8+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835
	В упаковке	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	325+325	325+425	325+425	325+425	325+455
	В упаковке	340+340	340+450	340+450	340+450	340+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		64	66	69	71	74

Комбинация блоков	Модель	TVOFM799GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM865GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM865GZ1+ TVOFM916GZ1	TVOFM799GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM865GZ1+ TVOFM1028GZ1
	НР	58	60	62	64	66
Производительность, кВт	Охлаждение	166,40	173,00	178,10	182,70	189,30
	Обогрев	182,50	190,00	195,00	199,50	207,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	50,60	53,20	55,30	57,60	60,20
	Обогрев	51,30	54,00	56,50	58,50	61,20
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,29	3,25	3,22	3,17	3,14
	Обогрев (COP)	3,56	3,52	3,45	3,41	3,38
Рабочий ток, А	Охлаждение	52.2+57.2	52.2+57.2	52.2+58.7	52.2+61.8	57.2+61.8
	Обогрев	63+63	63+63	63+63	63+63	63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		52000	52000	54000	54000	54000
Уровень звукового давления, дБ(А)		67	67	68	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		11+11	11+11	11+12	11+12	11+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835
	В упаковке	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	425+425	425+425	425+455	425+455	425+455
	В упаковке	450+450	450+450	450+480	450+480	450+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		77	80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинация блоков	Модель	TVOFM916GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM969GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM626GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM865GZ1
	НР	68	70	72	74	76
Производительность, кВт	Охлаждение	194,40	199,70	205,60	211,70	218,30
	Обогрев	212,00	218,00	224,00	233,00	240,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	62,30	64,50	67,20	60,62	64,11
	Обогрев	63,70	65,80	68,40	62,50	65,86
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,12	3,10	3,06	3,49	3,41
	Обогрев (COP)	3,33	3,31	3,27	3,73	3,64
Рабочий ток, А	Охлаждение	58.7+61.8	60.1+61.8	61.8+61.8	46.1+46.1+57.2	46.1+46.1+57.2
	Обогрев	63+63	63+63	63+63	50+50+63	50+50+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		56000	56000	56000	59000	59000
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	69	69	67	67
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		12+12	12+12	12+12	7.8+7.8+11	7.8+7.8+11
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835
	В упаковке	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	455+455	455+455	455+455	325+325+425	325+325+425
	В упаковке	480+480	480+480	480+480	340+340+450	340+340+450
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

Комбинация блоков	Модель	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM865GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM626GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM969GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM865GZ1+ TVOFM916GZ1
	НР	78	80	82	84	86
Производительность, кВт	Охлаждение	224,90	228,00	235,30	241,20	247,30
	Обогрев	247,00	250,00	258,00	264,00	271,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	67,60	67,62	71,90	74,60	75,80
	Обогрев	69,22	69,70	73,82	76,42	77,61
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,33	3,37	3,27	3,23	3,26
	Обогрев (COP)	3,57	3,59	3,49	3,45	3,49
Рабочий ток, А	Охлаждение	46.1+46.1+57.2	46.1+46.1+61.8	46.1+46.1+60.1	46.1+46.1+61.8	46.1+57.2+58.7
	Обогрев	50+50+63	50+50+63	50+50+63	50+50+63	50+63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		59000	61000	61000	61000	70500
Уровень звукового давления, дБ(А)		67	69	68	69	68
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		7.8+7.8+11	7.8+7.8+12	7.8+7.8+12	7.8+7.8+12	7.8+11+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835
	В упаковке	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	325+325+425	325+325+455	325+325+455	325+325+455	325+425+455
	В упаковке	340+340+450	340+340+480	340+340+480	340+340+480	340+450+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинация блоков	Модель	TVOFM692GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM969GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM969GZ1+ TVOFM969GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM969GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1
	НР	88	90	92	94	96
Производительность, кВт	Охлаждение	252,40	257,70	263,00	268,90	274,80
	Обогрев	276,00	282,00	288,00	294,00	300,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	77,90	80,10	82,30	85,00	87,70
	Обогрев	80,11	82,21	84,31	86,91	89,51
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,24	3,22	3,20	3,16	3,13
	Обогрев (COP)	3,45	3,43	3,42	3,38	3,35
Рабочий ток, А	Охлаждение	46.1+58.7+58.7	46.1+58.7+60.1	46.1+60.1+60.1	46.1+60.1+61.8	46.1+61.8+61.8
	Обогрев	50+63+63	50+63+63	50+63+63	50+63+63	50+63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		72500	72500	72500	72500	72500
Уровень звукового давления, дБ(А)		68	68	68	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		7.8+12+12	7.8+12+12	7.8+12+12	7.8+12+12	7.8+12+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835
	В упаковке	1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	325+455+455	325+455+455	325+455+455	325+455+455	325+455+455
	В упаковке	340+480+480	340+480+480	340+480+480	340+480+480	340+480+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

Комбинация блоков	Модель	TVOFM865GZ1+ TVOFM969GZ1+ TVOFM969GZ1	TVOFM865GZ1+ TVOFM969GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM865GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM916GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1
	HP	98	100	102	104
Производительность, кВт	Охлаждение	280,30	286,20	292,10	297,20
	Обогрев	307,00	313,00	319,00	324,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	88,40	91,10	93,80	95,90
	Обогрев	90,20	92,80	95,40	97,90
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,17	3,14	3,11	3,10
	Обогрев (COP)	3,40	3,37	3,34	3,31
Рабочий ток, А	Охлаждение	57.2+60.1+60.1	57.2+60.1+61.8	57.2+61.8+61.8	58.7+61.8+61.8
	Обогрев	63+63+63	63+63+63	63+63+63	63+63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		82000	82000	82000	84000
Уровень звукового давления, дБ(А)		68	69	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° ~ +52	-15° ~ +52	-15° ~ +52	-15° ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		11+12+12	11+12+12	11+12+12	12+12+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835
	В упаковке	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913
Вес, кг	Без упаковки	425+455+455	425+455+455	425+455+455	455+455+455
	В упаковке	450+480+480	450+480+480	450+480+480	480+480+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинация блоков	Модель	TVOFM969GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM865GZ1+ TVOFM916GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1
	НР	106	108	110	112
Производительность, кВт	Охлаждение	302,50	308,40	316,50	321,60
	Обогрев	330,00	336,00	347,00	352,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	98,10	100,80	96,30	98,40
	Обогрев	100,00	102,60	98,72	101,22
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,08	3,06	3,29	3,27
	Обогрев (COP)	3,30	3,27	3,51	3,48
Рабочий ток, А	Охлаждение	60.1+61.8+61.8	61.8+61.8+61.8	46.1+46.1+57.2+58.7	46.1+46.1+58.7+58.7
	Обогрев	63+63+63	63+63+63	50+50+63+63	50+50+63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		84000	84000	87000	89000
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	69	68	68
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		12+12+12	12+12+12	7.8+7.8+11+12	7.8+7.8+12+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1795×1760×835+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1795×1760×835+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1795×1760×835+ 1795×1760×835
	В упаковке	1986×1828×913+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1986×1828×913+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1986×1828×913+ 1986×1828×913
Вес, кг	Без упаковки	455+455+455	455+455+455	325+325+425+455	325+325+455+455
	В упаковке	480+480+480	480+480+480	340+340+450+480	340+340+480+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

Комбинация блоков	Модель	TVOFM570GZ1+ TVOFM626GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM626GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM626GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1	TVOFM692GZ1+ TVOFM692GZ1+ TVOFM1028GZ1+ TVOFM1028GZ1
	НР	114	116	118	120
Производительность, кВт	Охлаждение	325,20	330,80	337,40	344,00
	Обогрев	356,00	362,00	369,00	376,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	98,70	101,22	104,71	108,20
	Обогрев	101,40	103,40	107,26	110,62
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,29	3,27	3,22	3,18
	Обогрев (COP)	3,51	3,50	3,44	3,40
Рабочий ток, А	Охлаждение	39.3+46.1+61.8+61.8	46.1+46.1+61.8+61.8	46.1+46.1+61.8+61.8	46.1+46.1+61.8+61.8
	Обогрев	40+50+63+63	50+50+63+63	50+50+63+63	50+50+63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		89000	89000	89000	89000
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	69	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		7.5+7.8+12+12	7.8+7.8+12+12	7.8+7.8+12+12	7.8+7.8+12+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835
	В упаковке	1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913
Вес, кг	Без упаковки	325+325+455+455	325+325+455+455	325+325+455+455	325+325+455+455
	В упаковке	340+340+480+480	340+340+480+480	340+340+480+480	340+340+480+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинация блоков	Модель	TVOFM743GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1	TVOFM799GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1	TVOFM865GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1	TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1+ TVOFM916GZ1
	НР	122	124	126	128
Производительность, кВт	Охлаждение	349,10	354,70	361,30	366,40
	Обогрев	382,50	387,50	395,00	400,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	107,60	110,10	112,70	114,80
	Обогрев	110,30	112,80	115,50	118,00
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,24	3,22	3,21	3,19
	Обогрев (COP)	3,47	3,44	3,42	3,39
Рабочий ток, А	Охлаждение	49.3+58.7+58.7+58.7	52.2+58.7+58.7+58.7	57.2+58.7+58.7+58.7	58.7+58.7+58.7+58.7
	Обогрев	63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63	63+63+63+63
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		110000	110000	110000	112000
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	68	68	68
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		11+12+12+12	11+12+12+12	11+12+12+12	12+12+12+12
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835	1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835+ 1795*1760*835
	В упаковке	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913	1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913+ 1986*1828*913
Вес, кг	Без упаковки	425+455+455+455	425+455+455+455	425+455+455+455	455+455+455+455
	В упаковке	450+480+480+480	450+480+480+480	450+480+480+480	480+480+480+480
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		85*	90*	95*	100*

Примечание: Подключение более 80 внутренних блоков допускается только при согласовании проекта с техническим отделом компании дистрибьютора.

VRF-СИСТЕМЫ

TVOFM...G2

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ОТ 22,8 кВт до 69,2 кВт



от 22,8 до 34,1 кВт



от 40,7 до 69,2 кВт

FDC

FULL DC
INVERTER



Спиральный
компрессор HITACHI

4,52
EER

EER
до 4,52



До 4-х блоков
в единой системе



Не требуется
масловыравнивающая
трубка



Высокое статическое
давление 110 Па



Ночной режим



Автораозморозка

UCP

Антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Модульные наружные блоки VRF-систем серии TVOFM G2 применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

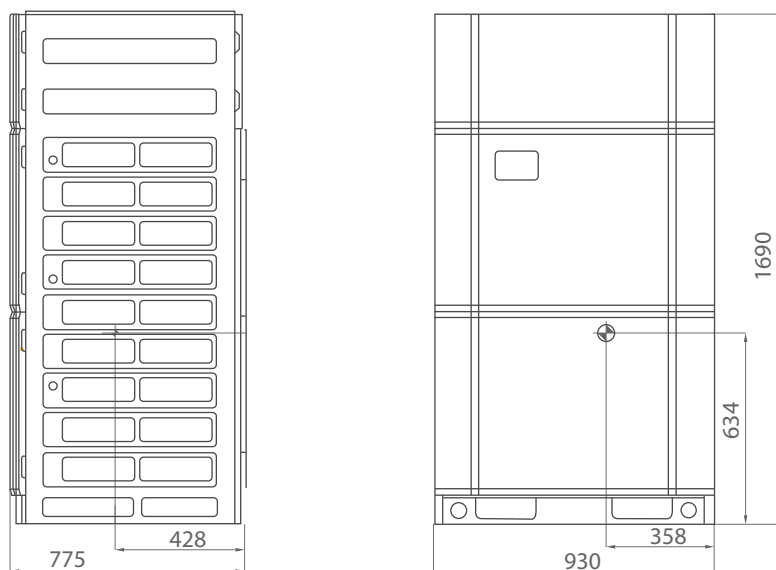
Могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков создавая систему холодопроизводительностью до 277 кВт.

В режиме охлаждения максимальная температура наружного воздуха на входе в блок может составлять +52 °С, что позволит размещать блоки на технических этажах или внутри защитных конструкций.

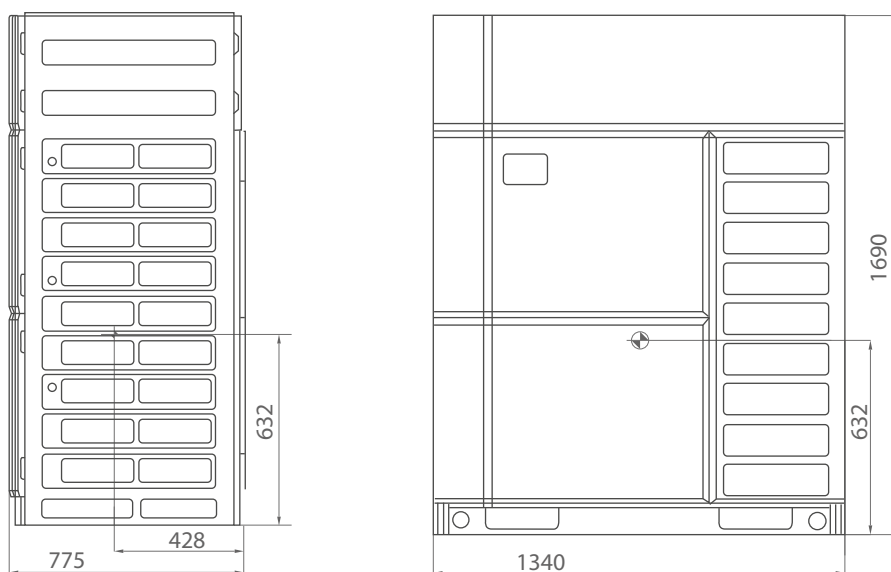
К одному наружному блоку TVOFM G2 подключается до 39 внутренних блоков. Модульная система поддерживает подключение до 100 внутренних блоков.

Увеличены протяженности трасс между наружным и внутренними блоками до 200 метров и перепады высот между внутренними и наружными блоками до 110 метров. Увеличено расстояние от первого рефнета до последнего внутреннего блока до 120 метров.

TVOFM228G2, TVOFM285G2, TVOFM341G2



TVOFM407G2, TVOFM458G2, TVOFM513G2, TVOFM570G2, TVOFM626G2, TVOFM692G2



Модель наружного блока	Модель	TVOFM228G2	TVOFM285G2	TVOFM341G2	TVOFM407G2
	НР	8	10	12	14
Производительность, кВт	Охлаждение	22,80	28,50	34,10	40,70
	Обогрев	25,00	31,50	37,50	45,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,94	6,51	8,09	9,66
	Обогрев	4,78	6,20	8,19	9,98
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,62	4,38	4,22	4,21
	Обогрев (COP)	5,23	5,08	4,58	4,51
Рабочий ток, А	Охлаждение	8,80	11,60	14,50	17,30
	Обогрев	8,50	11,10	14,60	17,80
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		9750	10500	11100	13500
Уровень звукового давления, дБ(А)		56	57	59	59
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		5,0	5,0	5,2	6,5
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, 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	1690×930×775	1690×930×775	1690×930×775	1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830	1855×1000×830	1855×1000×830	1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	215	215	220	290
	В упаковке	225	225	230	305
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

Охлаждение: Твн=+28°С по сух.терм; +20°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров. Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь в службу технической поддержки или к руководству по монтажу и установке.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFM G2



Модель наружного блока	Модель	TVOFM458G2	TVOFM513G2	TVOFM570G2	TVOFM626G2	TVOFM692G2
	НР	16	18	20	22	24
Производительность, кВт	Охлаждение	45,80	51,30	57,00	62,60	69,20
	Обогрев	50,00	56,50	63,00	69,00	76,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	11,34	12,92	14,49	17,01	20,50
	Обогрев	11,24	13,55	15,25	17,75	21,11
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,04	3,97	3,93	3,68	3,38
	Обогрев (COP)	4,45	4,17	4,13	3,89	3,60
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,30	23,10	25,90	30,40	36,60
	Обогрев	20,10	24,20	27,30	31,70	37,70
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		15400	16000	16500	16500	18350
Уровень звукового давления, дБ(А)		60	61	62	63	64
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		7,0	7,5	7,5	7,8	7,8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000				
Максимальная 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				
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30				
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	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)	15,9 (5/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775	1690×1340×775	1690×1340×775	1690×1340×775	1690×1340×775
	В упаковке	1855×1400×830	1855×1400×830	1855×1400×830	1855×1400×830	1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	290	295	350	350	350
	В упаковке	310	310	365	365	365
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36	39

Охлаждение: Твн=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров. Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь в службу технической поддержки или к руководству по монтажу и установке.

Комбинация блоков		TVOFM341G2+ TVOFM407G2	TVOFM341G2+ TVOFM458G2	TVOFM341G2+ TVOFM513G2	TVOFM228G2+ TVOFM626G2	TVOFM341G2+ TVOFM626G2
Производительность, кВт	Охлаждение	74,80	79,90	85,40	85,60	96,70
	Обогрев	82,50	87,50	94,00	100,50	106,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	16,90	18,50	20,00	22,40	23,90
	Обогрев	17,30	18,50	20,70	22,80	24,70
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,43	4,32	4,27	3,82	4,05
	Обогрев (COP)	4,77	4,73	4,54	4,41	4,31
Рабочий ток, А	Охлаждение	30,20	33,10	35,80	40,10	42,80
	Обогрев	30,90	33,00	37,00	40,70	44,10
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		24600	26500	27100	27000	27600
Уровень звукового давления, дБ(А)		62	63	64	64	65
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		5,7+7	5,7+7,5	5,7+8	5,5+8,3	5,7+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	930×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1000×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	220+290	220+290	220+295	215+350	220+350
	В упаковке	230+305	230+305	230+310	225+365	230+365
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		53	46	50	53	56

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFM G2



Комбинация блоков		TVOFM407G2+ TVOFM626G2	TVOFM513G2+ TVOFM570G2	TVOFM513G2+ TVOFM626G2	TVOFM570G2+ TVOFM626G2	TVOFM626G2+ TVOFM626G2
Производительность, кВт	Охлаждение	103,30	108,30	113,90	119,60	125,20
	Обогрев	114,00	119,50	125,50	132,00	138,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	25,40	26,10	28,50	30,00	32,40
	Обогрев	26,40	27,42	29,80	31,42	33,80
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,07	4,15	4,00	3,99	3,86
	Обогрев (COP)	4,32	4,36	4,21	4,20	4,08
Рабочий ток, А	Охлаждение	45,40	46,70	51,00	53,70	58,00
	Обогрев	57,20	49,00	53,30	56,20	60,40
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		30000	32500	32500	33000	33000
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	65	65	65	65
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		7+8,3	8+8	8+8,3	8+8,3	8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	290+350	295+350	295+350	350+350	350+350
	В упаковке	305+365	310+365	310+365	365+365	365+365
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		59	63	64	64	64

Комбинация блоков		TVOFM626G2+ TVOFM692G2	TVOFM692G2+ TVOFM692G2	TVOFM341G2+ TVOFM513G2+ TVOFM570G2	TVOFM285G2+ TVOFM570G2+ TVOFM626G2	TVOFM285G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2
Производительность, кВт	Охлаждение	131,80	138,40	142,40	148,10	153,70
	Обогрев	145,50	153,00	157,00	163,50	169,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	36,70	41,00	33,80	36,20	38,60
	Обогрев	37,00	40,20	35,22	37,32	39,70
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,59	3,38	4,21	4,09	3,98
	Обогрев (COP)	3,93	3,81	4,46	4,38	4,27
Рабочий ток, А	Охлаждение	65,60	73,20	60,50	64,80	69,10
	Обогрев	66,10	71,80	63,00	66,70	70,90
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		34850	36700	43600	43500	43500
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	65	66	66	67
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		8,3+8,3	8,3+8,3	5,7+8+8	5,5+8+8,3	5,5+8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1000×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	350+355	350+355	220+295+350	215+350+350	215+350+350
	В упаковке	365+370	370+370	230+310+365	225+365+365	225+365+365
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		64	64	66	69	71

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFM G2



Комбинация блоков		TVOFM341G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2	TVOFM513G2+ TVOFM513G2+ TVOFM626G2	TVOFM513G2+ TVOFM570G2+ TVOFM626G2	TVOFM513G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2	TVOFM570G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2
Производительность, кВт	Охлаждение	159,30	165,20	170,90	176,50	182,20
	Обогрев	175,50	182,00	188,50	194,50	201,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	40,10	40,80	42,30	44,70	46,20
	Обогрев	41,60	42,70	44,32	46,70	48,32
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,97	4,05	4,04	3,95	3,94
	Обогрев (COP)	4,22	4,26	4,25	4,16	4,16
Рабочий ток, А	Охлаждение	71,80	73,00	75,70	80,00	82,70
	Обогрев	74,30	76,40	79,20	83,50	86,40
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		44100	48500	49000	49000	49500
Уровень звукового давления, дБ(А)		67	67	67	67	68
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		5,7+8,3+8,3	8+8+8,3	8+8+8,3	8+8,3+8,3	8+8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная 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, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1000×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	220+350+350	295+295+350	295+350+350	295+350+350	350+350+350
	В упаковке	230+365+365	310+310+365	310+365+365	310+365+365	365+365+365
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		74	77	80	80	80

Комбинация блоков		TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2	TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM692G2	TVOFM626G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2	TVOFM692G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2
Производительность, кВт	Охлаждение	187,80	194,40	201,00	207,60
	Обогрев	207,00	214,50	222,00	229,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	48,60	52,90	57,20	61,50
	Обогрев	50,70	53,90	57,10	60,30
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,86	3,67	3,51	3,38
	Обогрев (COP)	4,08	3,98	3,89	3,81
Рабочий ток, А	Охлаждение	87,00	94,60	102,20	109,80
	Обогрев	90,60	96,30	102,00	107,70
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		49500	51350	53200	55050
Уровень звукового давления, дБ(А)		68	69	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52	-15* - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	350+350+350	350+350+355	350+355+355	355+355+355
	В упаковке	365+365+365	365+365+370	365+370+370	370+370+370
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFM G2



Комбинация блоков		TVOFM341G2+ TVOFM513G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2	TVOFM458G2+ TVOFM513G2+ TVOFM570G2+ TVOFM626G2	TVOFM407G2+ TVOFM570G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2	TVOFM407G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2
Производительность, кВт	Охлаждение	210,60	216,70	222,90	228,50
	Обогрев	232,00	238,50	246,00	252,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	52,40	53,10	55,40	57,80
	Обогрев	54,50	55,02	57,82	60,20
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,02	4,08	4,02	3,95
	Обогрев (COP)	4,26	4,33	4,25	4,19
Рабочий ток, А	Охлаждение	93,80	95,00	99,10	103,40
	Обогрев	97,40	98,30	103,40	107,60
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		60100	64400	63000	63000
Уровень звукового давления, дБ(А)		68	68	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		5,7+8+8,3+8,3	7,5+8+8+8,3	7+8+8,3+8,3	7+8,3+8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1000×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	220+295+350+350	290+295+350+350	290+350+350+350	290+350+350+350
	В упаковке	230+310+365+365	305+310+365+365	305+365+365+365	305+365+365+365
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

Комбинация блоков		TVOFM570G2+ TVOFM570G2+ TVOFM570G2+ TVOFM626G2	TVOFM570G2+ TVOFM570G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2	TVOFM513G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM692G2	TVOFM570G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM692G2
Производительность, кВт	Охлаждение	233,60	239,20	245,70	251,40
	Обогрев	258,00	264,00	271,00	277,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	57,60	60,00	65,20	66,70
	Обогрев	60,88	62,84	66,80	68,42
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,06	3,99	3,77	3,77
	Обогрев (COP)	4,24	4,20	4,06	4,06
Рабочий ток, А	Охлаждение	103,10	107,40	116,60	119,30
	Обогрев	108,80	112,30	119,40	122,30
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		66000	66000	67350	67850
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	69	69	70
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52	-15° - +52
	Обогрев	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24	-25 - +24
Заводская заправка хладагента, кг		8+8+8+8,3	8+8+8,3+8,3	8+8,3+8,3+8,3	8+8,3+8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	350+350+350+350	350+350+350+350	295+350+350+355	350+350+350+355
	В упаковке	365+365+365+365	365+365+365+365	310+365+365+370	365+365+365+370
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFM G2



Комбинация блоков		TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM692G2	TVOFM626G2+ TVOFM626G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2	TVOFM626G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2	TVOFM692G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2+ TVOFM692G2
Производительность, кВт	Охлаждение	257,00	263,60	270,20	276,80
	Обогрев	283,50	291,00	298,50	306,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	69,10	73,40	77,70	82,00
	Обогрев	70,80	74,00	77,20	80,40
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,72	3,59	3,48	3,38
	Обогрев (COP)	4,00	3,93	3,87	3,81
Рабочий ток, А	Охлаждение	123,60	131,20	138,80	146,40
	Обогрев	126,50	132,20	137,90	143,60
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		67850	69700	71550	73400
Уровень звукового давления, дБ(А)		70	70	70	70
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52	-15* ~ +52
	Обогрев	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Заводская заправка хладагента, кг		8,3+8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3+8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная 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, мм (дюймы)		44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690
	В упаковке	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855	1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855+ 1400×830×1855
Вес, кг	Без упаковки	350+350+350+355	350+350+355+355	350+355+355+355	355+355+355+355
	В упаковке	365+365+365+370	365+365+370+370	365+370+370+370	370+370+370+370
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		85*	90*	95*	100*

Примечание: Подключение более 80 внутренних блоков допускается только при согласовании проекта с техническим отделом компании дистрибьютора.

VRF-СИСТЕМЫ

TVOFMR...G2

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ОТ 22,8 кВт до 62,6 кВт



от 22,8 до 34,1 кВт от 40,7 до 62,6 кВт

FDC

FULL DC
INVERTER



Спиральный
компрессор HITACHI

64
кВт

Максимальная
мощность блока



До 4-х блоков
в единой системе



Не требуется
масловыравнивающая
трубка



Высокое статическое
давление 110 Па



Автораозморозка

UCP

Антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Модульные наружные блоки с рекуперацией тепла (3-х трубные) VRF-систем серии TVOFMR G2 применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

Могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков создавая систему холодопроизводительностью до 250,4 кВт.

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

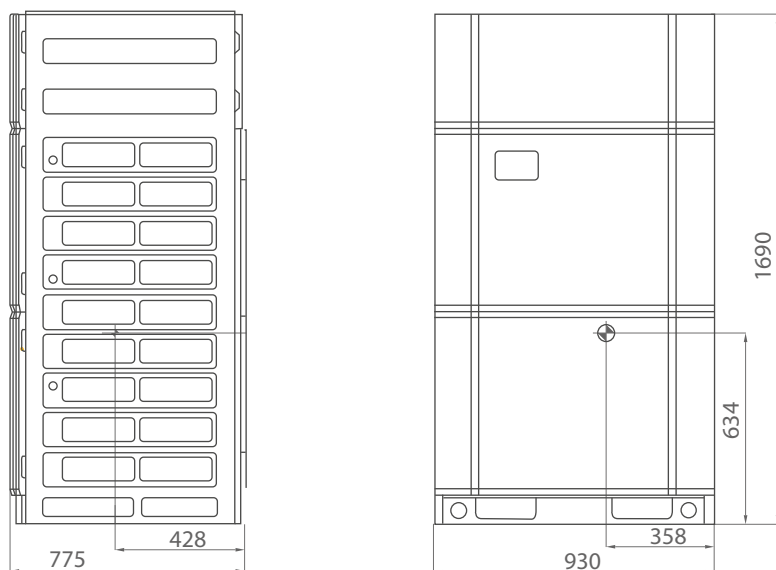
В режиме, когда одни внутренние блоки охлаждаются, а другие обогреваются, проявляется основное достоинство 3-х трубных систем – рекуперация (повторное использование) тепла.

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.

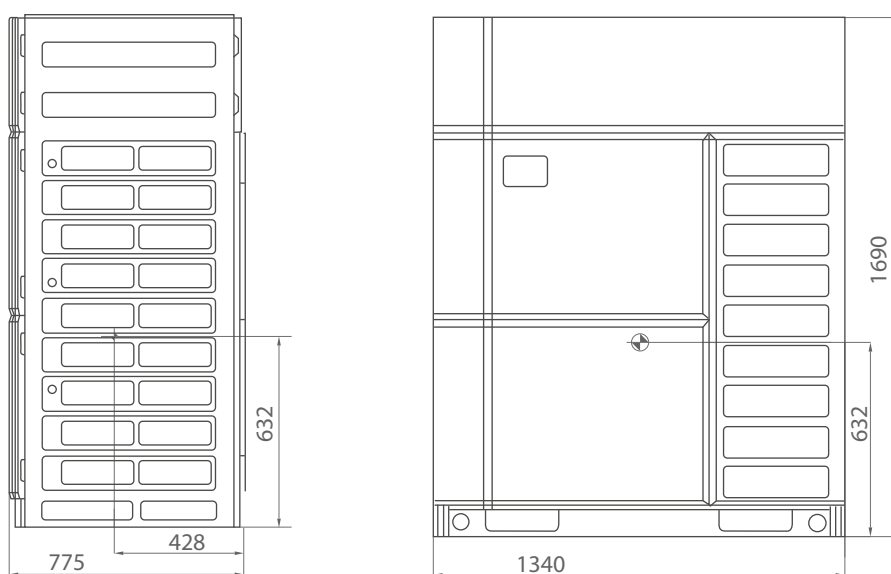
Для нагрева воды для ГВС или теплых полов дополнительно используются бустерные блоки между контуром хладагента и водяным контуром.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2

TVOFMR228G2, TVOFMR285G2, TVOFMR341G2



TVOFMR407G2, TVOFMR458G2, TVOFMR513G2, TVOFMR570G2, TVOFMR626G2



Модель наружного блока	Модель	TVOFMR228G2	TVOFMR285G2	TVOFMR341G2	TVOFMR407G2
	НР	8	10	12	14
Производительность, кВт	Охлаждение	22,80	28,50	34,10	40,70
	Обогрев	25,00	31,50	37,50	45,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,97	9,33	11,17	14,39
	Обогрев	5,24	9,30	11,44	13,08
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,82	3,05	3,05	2,83
	Обогрев (COP)	4,77	3,39	3,28	3,44
Рабочий ток, А	Охлаждение	23	25	25	40
	Обогрев	8,60	10,55	14,21	17,88
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	61	63	63
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	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			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690×930×775	1690×930×775	1690×930×775	1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830	1855×1000×830	1855×1000×830	1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	243	243	256	325
	В упаковке	253	253	266	340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

Охлаждение: Твн=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Модель наружного блока	Модель	TVOFMR458G2	TVOFMR513G2	TVOFMR570G2	TVOFMR626G2
	НР	16	18	20	22
Производительность, кВт	Охлаждение	45,80	51,30	57,00	62,60
	Обогрев	50,00	56,50	63,00	69,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	19,57	15,51	20,00	26,17
	Обогрев	16,36	15,86	21,26	23,42
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,34	3,31	2,85	2,39
	Обогрев (COP)	3,06	3,56	2,96	2,95
Рабочий ток, А	Охлаждение	50	50	50	50
	Обогрев	8,60	10,55	14,21	17,88
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	63	63	64
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	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			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775	1690×1340×775	1690×1340×775	1690×1340×775
	В упаковке	1855×1400×830	1855×1400×830	1855×1400×830	1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	325	385	385	385
	В упаковке	340	400	400	400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36

Охлаждение: Твн=+28°C по сух.терм; +20°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновпроводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

Комбинация блоков	Модель	TVOFMR285G2+ TVOFMR407G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR458G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR513G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR570G2
	НР	24	26	28	30
Производительность, кВт	Охлаждение	69,20	74,30	79,80	85,50
	Обогрев	76,50	81,50	88,00	94,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	23,70	28,90	24,80	29,30
	Обогрев	22,40	25,70	25,20	30,60
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,92	2,57	3,22	2,92
	Обогрев (COP)	3,42	3,17	3,49	3,09
Рабочий ток, А	Охлаждение	30,20	33,10	35,80	40,10
	Обогрев	30,90	33,00	37,00	40,70
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		24000	25900	27000	27000
Уровень звукового давления, дБ(А)		62	63	64	64
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,5+11,1	8,5+11,6	8,5+12,8	8,5+12,8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×930×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	243+325	243+325	243+385	243+385
	В упаковке	253+340	253+340	253+400	253+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		39	43	46	50

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Комбинация блоков	Модель	TVOFMR285G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR341G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR407G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR458G2+ TVOFMR626G2
	НР	32	35	36	38
Производительность, кВт	Охлаждение	91,10	96,70	103,30	108,40
	Обогрев	100,50	106,50	114,00	119,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	35,50	37,30	40,60	45,70
	Обогрев	32,70	34,90	36,50	39,80
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,57	2,59	2,54	2,37
	Обогрев (COP)	3,07	3,05	3,12	2,99
Рабочий ток, А	Охлаждение	42,80	45,40	46,70	51,00
	Обогрев	44,10	57,20	49,00	53,30
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		27000	26600	30000	31900
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	65	65	65
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,5+13,3	9,6+13,3	11,1+13,3	11,6+13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×930×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	343+385	256+385	325+385	325+385
	В упаковке	253+400	266+400	340+400	340+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		53	56	59	63

Комбинация блоков	Модель	TVOFMR513G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR458G2+ TVOFMR570G2
	НР	40	42	44	46
Производительность, кВт	Охлаждение	113,90	119,60	125,20	131,30
	Обогрев	125,50	132,00	138,00	144,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	41,70	46,20	52,30	48,90
	Обогрев	39,30	44,70	46,80	46,90
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,73	2,59	2,39	2,69
	Обогрев (COP)	3,19	2,95	2,95	3,08
Рабочий ток, А	Охлаждение	53,70	58,00	65,60	60,50
	Обогрев	56,20	60,40	66,10	63,00
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		33000	33000	33000	42400
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	65	65	66
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		12,8+13,3	12,8+13,3	13,3+13,3	8,5+11,6+12,8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В × Ш × Г), мм	Без упаковки	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775
	В упаковке	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	385+385	385+385	385+385	243+325+385
	В упаковке	400+400	400+400	400+400	253+340+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		64	64	64	64

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Комбинация блоков	Модель	TVOFMR285G2+ TVOFMR458G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR341G2+ TVOFMR458G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2
	HP	48	50	52	54
Производительность, кВт	Охлаждение	136,90	142,50	148,10	153,70
	Обогрев	150,50	156,50	163,50	169,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	55,10	56,90	55,50	61,70
	Обогрев	49,10	51,20	54,00	56,10
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,48	2,50	2,67	2,49
	Обогрев (COP)	3,07	3,06	3,03	3,02
Рабочий ток, А	Охлаждение	64,80	71,80	73,00	
	Обогрев	66,70	74,30	76,40	
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		42400	43000	43500	43500
Уровень звукового давления, дБ(А)		66	67	67	67
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 - +55			
	Обогрев	-25 - +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 - +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 - +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,5+11,6+13,3	9,6+11,6+13,3	9,6+12,8+13,3	8,5+13,3+13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690×930×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×930×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1000×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	243+325+385	256+325+385	256+85+385	243+385+385
	В упаковке	253+340+400	266+340+400	253+400+400	253+400+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		64	66	69	71

Комбинация блоков	Модель	TVOFMR341G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR407G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR458G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR513G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2
	НР	56	58	60	62
Производительность, кВт	Охлаждение	159,30	165,90	171,00	176,50
	Обогрев	175,50	183,00	188,00	194,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	63,50	66,70	71,90	67,90
	Обогрев	58,30	59,90	63,20	62,70
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,51	2,49	2,38	2,60
	Обогрев (COP)	3,01	3,06	2,97	3,10
Рабочий ток, А	Охлаждение	80,00	82,70	87,00	94,60
	Обогрев	83,50	86,40	90,60	96,30
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		46500	46500	48400	49500
Уровень звукового давления, дБ(А)		67	68	68	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		9,6+13,3+13,3	11,1+13,3+13,3	11,6+13,3+13,3	12,8+13,3+13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В × Ш × Г), мм	Без упаковки	1690×930×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775	1690×1340×775+ 1690×1340×775+ 1690×1340×775
	В упаковке	1855×1000×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830	1855×1400×830+ 1855×1400×830+ 1855×1400×830
Вес, кг	Без упаковки	256+385+385	325+385+385	325+385+385	385+385+385
	В упаковке	266+400+400	340+400+400	340+400+400	400+400+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		74	77	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Комбинация блоков	Модель	TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR458G2+ TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR513G2+ TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2
	НР	64	66	68	70
Производительность, кВт	Охлаждение	182,20	187,80	193,90	199,40
	Обогрев	201,00	207,00	213,50	220,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	72,30	78,50	75,10	71,00
	Обогрев	68,10	70,30	70,30	69,80
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,52	2,39	2,58	2,81
	Обогрев (COP)	2,95	2,94	3,04	3,15
Рабочий ток, А	Охлаждение	102,20	109,80	93,80	95,00
	Обогрев	102,00	107,70	97,40	98,30
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		49500	49500	58900	60000
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	69	68	68
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		12,8+13,3+13,3	13,3+13,3+13,3	8,5+11,6+12,8+13,3	8,5+12,8+12,8+13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1690*1340*775	1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1690*1340*775	1690*930*775+ 1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1690*1340*775	1690*930*775+ 1690*1340*775+ 1690*1340*775+ 1690*1340*775
	В упаковке	1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1855*1400*830	1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1855*1400*830	1855*1000*830+ 1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1855*1400*830	1855*1000*830+ 1855*1400*830+ 1855*1400*830+ 1855*1400*830
Вес, кг	Без упаковки	385+385+385	385+385+385	243+325+385+385	243+385+385+385
	В упаковке	400+400+400	400+400+400	253+340+400+400	253+400+400+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

Комбинация блоков	Модель	TVOFMR285G2+ TVOFMR570G2+ TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR285G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR341G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2
	HP	72	74	76	78
Производительность, кВт	Охлаждение	205,10	210,70	216,30	221,90
	Обогрев	226,50	232,50	238,50	244,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	75,50	81,70	87,80	89,70
	Обогрев	75,20	77,40	79,60	81,70
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,72	2,58	2,46	2,47
	Обогрев (COP)	3,01	3,00	3,00	2,99
Рабочий ток, А	Охлаждение	99,10	103,40	103,10	107,40
	Обогрев	103,40	107,60	108,80	112,30
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		60000	60000	60000	60600
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	69	69	69
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 - +55			
	Обогрев	-25 - +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 - +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 - +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,5+12,8+12,8+13,3	8,5+12,8+13,3+13,3	8,5+13,3+13,3+13,3	9,6+13,3+13,3+13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная 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			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Размеры (В × Ш × Г), мм	Без упаковки	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830
Вес, кг	Без упаковки	243+385+385+385	243+385+385+385	243+385+385+385	256+385+385+385
	В упаковке	253+400+400+400	253+400+400+400	253+400+400+400	266+400+400+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Комбинация блоков	Модель	TVOFMR407G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR458G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR513G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR570G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2	TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2+ TVOFMR626G2
	НР	80	82	84	86	88
Производительность, кВт	Охлаждение	228,50	233,60	239,10	244,80	250,40
	Обогрев	252,00	257,00	263,50	270,00	276,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	92,90	98,10	94,00	98,50	104,70
	Обогрев	83,30	86,60	86,10	91,50	93,70
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,46	2,38	2,54	2,49	2,39
	Обогрев (COP)	3,03	2,97	3,06	2,95	2,95
Рабочий ток, А	Охлаждение	116,60	119,30	123,60	131,20	138,80
	Обогрев	119,40	122,30	126,50	132,20	137,90
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380-415 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		63000	64900	66000	66000	66000
Уровень звукового давления, дБ(А)		69	70	70	70	70
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-10 ~ +55				
	Обогрев	-25 ~ +24				
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35				
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24				
Заводская заправка хладагента, кг		11,1+13,3+13,3+13,3	11,6+13,3+13,3+13,3	12,8+13,3+13,3+13,3	12,8+13,3+13,3+13,3	13,3+13,3+13,3+13,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000				
Максимальная 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				
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30				
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Размеры (В × Ш × Г), мм	Без упаковки	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830
Вес, кг	Без упаковки	325+385+385+385	325+385+385+385	385+385+385+385	385+385+385+385	385+385+385+385
	В упаковке	340+400+400+400	340+400+400+400	400+400+400+400	400+400+400+400	400+400+400+400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУСТЕРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ

Модель наружного блока		TVOFGR01C	TVOFGR02C
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×Ш×Г), мм	Без упаковки	606×515×330	606×515×330
	В упаковке	657×685×473	657×685×473
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 жидкостной трубы к наружному блоку, дюймы		5/8	7/8
Диаметр трубы для подачи горячей воды, мм		3/8	3/8
Диаметр газовой трубы к наружному блоку, дюймы		25	25
Вес, кг	Без упаковки	36	40
	В упаковке	42	47

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ ХЛАДАГЕНТА

Модель блока		TVBB1G2	TVBB2G2	TVBB4G2	TVBB8G2
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 производительность 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
Электропитание, ф/В/Гц		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Диаметр труб со стороны наружных блоков, мм (дюймы)	газ высокого давления	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	газ низкого давления	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
	жидкость	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
Диаметр труб со стороны внутренних блоков, мм (дюймы)	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)
	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)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	250×340×388	250×340×388	250×460×388	250×784×388
	В упаковке	298×863×624	298×863×624	303×979×624	288×1300×624
Вес, кг	Без упаковки	12	14,5	20,6	33
	В упаковке	17,5	20,5	27	42



TVBB1G2



TVBB2G2



TVBB4G2



TVBB8G2

Распределительный блок – это устройство, которое осуществляет управление потоками хладагента в мультизональных системах TVOFMR G2 с рекуперацией тепла и позволяет запустить подключенные к нему внутренние блоки в любой режим независимо от того, в каком режиме работают другие внутренние блоки этой мультизональной системы.

VRF-СИСТЕМЫ

TVOW...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ОТ 22,8 кВт до 34,1 кВт



FDC FULL DC INVERTER



Спиральный компрессор HITACHI



Низкий уровень шума



До 4-х блоков в единой системе



Установка блока в помещении



Ротация и резервирование



Широкий температурный диапазон
-20°C
+52°C



Ночной режим

Модульные блоки VRF-систем с водяным охлаждением конденсатора TVOW G1 применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения.

Могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков, создавая систему холодопроизводительностью до 134 кВт. Наличие конденсатора с водяным охлаждением позволяет круглогодичное использование системы кондиционирования в режиме охлаждения или нагрева, вне зависимости от наружной температуры.

Источником воды для снятия теплоизбытков с конденсатора могут служить сухие градирни, которые можно разместить на большом удалении от блоков, что позволяет использовать системы в высотных зданиях.

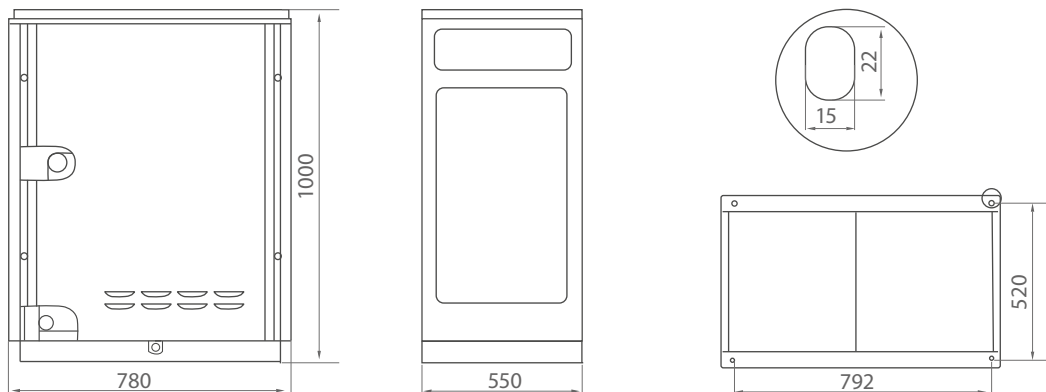
Как альтернатива в качестве охлаждающей/нагревающей жидкости могут использоваться грунтовые воды.

Низкий уровень шума при работе блока является следствием отсутствия вентиляторов, которые используются в блоках с воздушным охлаждением конденсаторов.

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOW G1



TVOW228G1, TVOW285G1, TVOW341G1



Единица измерения: мм

Модель наружного блока	Модель	TVOW228G1	TVOW285G1	TVOW341G1
	НР	8	10	12
Производительность, кВт	Охлаждение	22,8	28,5	34,1
	Обогрев	25,00	31,5	37,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	3,90	5,70	7,9
	Обогрев	4,00	5,4	7,35
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	5,74	4,91	4,24
	Обогрев (COP)	6,25	5,83	5,10
Рабочий ток, А	Охлаждение	16,10	19,70	26,80
	Обогрев			
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		4,8	6	7,2
Падение давления по воде, кПа		16	24	45
Уровень звукового давления, дБ(А)		50	52	52
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение		2 ~ +40	
	Обогрев		2 ~ +40	
Дополнительная заправка хладагента, г/м			по формуле	
Максимальная суммарная длина фреонопровода, м			300	
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м			140/120	
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного		50	
	Выше наружного		40	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м			15	
Водяной контур (диаметр входного/выходного патрубка)		DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32
Фреоновый контур, мм (дюймы)	Ø газовой трубы	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	25,4 (1)
	Ø жидкостной трубы	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Ø маслоуравняющей трубы	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1000*780*550	1000*780*550	1000*780*550
Вес, кг	Без упаковки	162	162	162
	В упаковке	13	16	19
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF–СИСТЕМ

Модельный ряд внутренних блоков VRF-систем TIZEST представлен 15 типами внутренних блоков номинальной холодопроизводительностью от 1,5 до 45 кВт. В зависимости от задач проектировщика и заказчика могут выбрать из 150 моделей различного типа и производительности наиболее подходящие варианты.

Все внутренние блоки укомплектованы индивидуальным пультом управления наиболее подходящего типа, но в случае необходимости можно выбрать альтернативные индивидуальные и центральные пульты управления. Все модели имеют расширенную стандартную комплектацию, превосходные технические характеристики и широкие возможности по индивидуальной настройке.

НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIW...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 9,5 кВт



TVIW22/28/36/45/50/56/63/71/80/90/95G1



TVIRC01G2
входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

9,6
кВт

Максимальная
производительность

DC

Плавное регулирование
производительности
вентилятора

23

Скрытый
дисплей



Компактные
габариты



Универсальное
подключение



Инфракрасный
пульт
в комплекте



Проводной пульт
(опция)



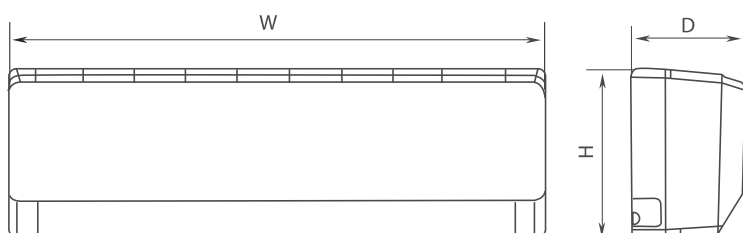
Защита от
скачков напряжения

Современный дизайн корпуса позволяет монтировать настенные блоки в помещениях с любым, даже самым требовательным интерьером.

Блоки имеют эффективные фильтры, просты в обслуживании и легко моются. Встроенная многоуровневая защита и система самодиагностики обеспечивают долговременную эксплуатацию оборудования.

Каждый блок оснащен защитами от замерзания, неисправности датчика температуры, перегрузки двигателя вентилятора.

В комплекте поставляется инфракрасный многофункциональный пульт управления. Опционально возможно подключение проводного пульта и центрального контроллера. Энергоэффективность и низкие шумовые характеристики достигаются за счет использования вентилятора с DC двигателем.



Модель	W, мм	H, мм	D, мм
TVIW22/28/36G1	845	289	209
TVIW45/50G1	970	300	224
TVIW56/63/W71G1	1078	325	246
TVIW80/90/95G1	1350	326	258

Модель внутреннего блока		TVIW22G1	TVIW28G1	TVIW36G1	TVIW45G1	TVIW50G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
	Обогрев	2,5	3,2	4,0	5,1	5,8
Потребляемая мощность, кВт		0,020	0,020	0,025	0,032	0,032
Рабочий ток, А		0,10	0,10	0,16	0,16	0,16
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		300–440–500	300–440–500	320–460–630	500–580–850	500–580–850
Уровень звукового давления (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		30–33–35	30–33–35	31–35–38	37–40–43	37–40–43
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	289×845×209	289×845×209	289×845×209	300×970×224	300×970×224
	В упаковке	379×976×281	379×976×281	379×976×281	320×1096×383	320×1096×383
Вес, кг	Без упаковки	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5
	В упаковке	12,5	12,5	12,5	15,5	15,5

Модель внутреннего блока		TVIW56G1	TVIW63G1	TVIW71G1	TVIW80G1	TVIW90G1	TVIW95G1
Производительность, кВт	Охлаждение	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	9,5
	Обогрев	6,3	7,0	7,5	9,0	10,0	10,5
Потребляемая мощность, кВт		0,050	0,050	0,065	0,077	0,077	0,097
Рабочий ток, А		0,17	0,17	0,17	0,41	0,41	0,41
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц					
Расход воздуха, м³/ч		650-850-1100	650-850-1100	650-850-1200	800-1050-1550	800-1050-1550	900-1100-1650
Уровень звукового давления (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		37-41-43	37-41-43	37-41-44	40-46-49	40-46-49	40-48-52
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	325×1078×246	325×1078×246	325×1078×246	326×1350×258	326×1350×258	326×1350×258
	В упаковке	425×1203×338	425×1203×338	425×1203×338	433×1496×357	433×1496×357	433×1496×357
Вес, кг	Без упаковки	16,0	16,0	16,0	18,5	18,5	18,5
	В упаковке	19,0	19,0	19,0	23,5	23,5	23,5

Охлаждение: Твн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVI8CC...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 1,5 кВт до 5,6 кВт



TVI8CC15/18/22/28/36/45/50/56G1



TVIRC01G2
входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

DC

Плавное регулирование
производительности
вентилятора

360°

8-ми поточное
распределение
воздушного потока



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
в комплекте



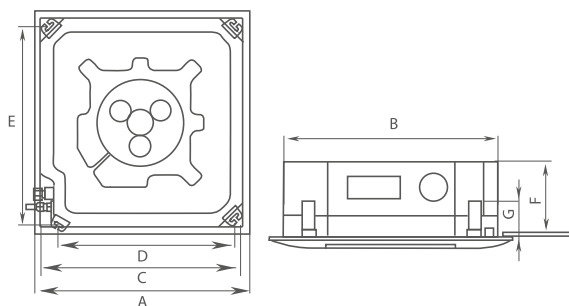
Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Компактный кассетный внутренний блок устанавливается за подвесным или подшивным потолком, который его полностью скрывает, остается видна только декоративная панель. Благодаря DC-инверторному двигателю вентилятора эти модели сочетают высокую производительность и низкий уровень шума. Встроенный дренажный насос, позволяет поднимать конденсат на 1000 мм, упрощая монтаж и эксплуатацию. Возможен подмес свежего воздуха, что позволит частично решить проблему вентиляции. Многоуровневая защита и система самодиагностики обеспечивают долговременную эксплуатацию оборудования. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, от неисправности датчика температуры, от перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте каждого блока поставляется инфракрасный многофункциональный пульт управления. Опционально возможно подключение проводного пульта и центрального контроллера.

КОМПАКТНЫЕ 8-МИ ПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
TVI8CC15G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC18G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC22G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC28G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC36G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC45G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC50G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC56G1	620	580	570	505	550	295	171

Модель внутреннего блока		TVI8CC15G1	TVI8CC18G1	TVI8CC22G1	TVI8CC28G1
Производительность, кВт	Охлаждение	1,5	1,8	2,2	2,8
	Обогрев	1,8	2,2	2,5	3,2
Потребляемая мощность, кВт		0,030	0,030	0,030	0,030
Рабочий ток, А		0,15	0,15	0,15	0,15
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		370-420-460	370-420-460	370-460-500	420-480-570
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		25-30-33	25-30-33	25-31-36	28-33-36
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	265×570×570	265×570×570	265×570×570	265×570×570
	В упаковке	295×698×653	295×698×653	295×698×653	295×698×653
Вес, кг	Без упаковки	17,5	17,5	17,5	17,5
	В упаковке	22,5	22,5	22,5	22,5
Декоративная панель		TVP8CCG1	TVP8CCG1	TVP8CCG1	TVP8CCG1
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	47,5×620×620	47,5×620×620	47,5×620×620	47,5×620×620
	В упаковке	125×701×701	125×701×701	125×701×701	125×701×701
Вес, кг	Без упаковки	3,0	3,0	3,0	3,0
	В упаковке	4,5	4,5	4,5	4,5

Модель внутреннего блока		TVI8CC36G1	TVI8CC45G1	TVI8CC50G1	TVI8CC56G1
Производительность, кВт	Охлаждение	3,6	4,5	5,0	5,6
	Обогрев	4,0	5,1	5,7	6,4
Потребляемая мощность, кВт		0,030	0,045	0,045	0,045
Рабочий ток, А		0,15	0,23	0,23	0,23
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		480-550-620	560-650-730	560-650-730	560-650-730
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		35-37-39	39-41-43	39-41-43	39-41-43
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	265×570×570	265×570×570	265×570×570	265×570×570
	В упаковке	295×698×653	295×698×653	295×698×653	295×698×653
Вес, кг	Без упаковки	17,5	17,5	17,5	17,5
	В упаковке	22,5	22,5	22,5	22,5
Декоративная панель		TVP8CCG1	TVP8CCG1	TVP8CCG1	TVP8CCG1
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	47,5×620×620	47,5×620×620	47,5×620×620	47,5×620×620
	В упаковке	125×701×701	125×701×701	125×701×701	125×701×701
Вес, кг	Без упаковки	3,0	3,0	3,0	3,0
	В упаковке	4,5	4,5	4,5	4,5

СТАНДАРТНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVI8C...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 16,0 кВт



TVI8C22/28/36/45/50/56/63/71/
80/90/100/112/125/140/160G1



TVIRC01G2
Входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

DC

Плавное регулирование
производительности
вентилятора

360°

8-ми поточное
распределение
воздушного потока



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
в комплекте



Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Стандартный блок кассетного типа устанавливается за подвесным или подшивным потолком, который его полностью скрывает, остается видна только декоративная панель.

Благодаря DC-инверторному двигателю вентилятора эти модели сочетают высокую производительность и низкий уровень шума.

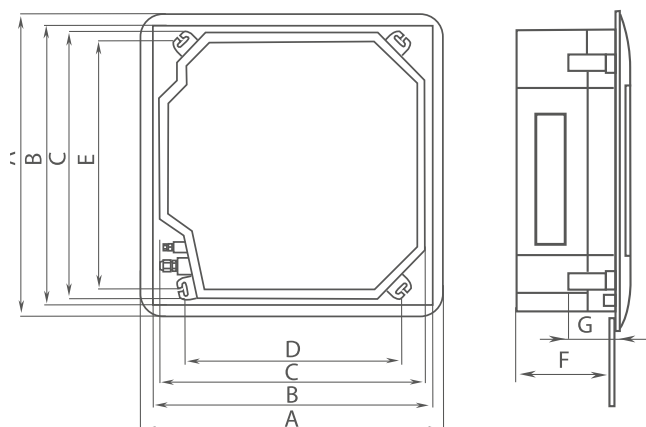
Встроенный дренажный насос позволяет поднимать конденсат на 1000 мм, упрощает монтаж и эксплуатацию кондиционера.

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет частично решить проблему вентиляции.

Многоуровневая защита и система самодиагностики обеспечивают долговременную эксплуатацию оборудования. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, неисправности датчика температуры, перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте каждого блока поставляется инфракрасный многофункциональный пульт управления.

Опционально возможно подключение проводного пульта и центрального контроллера.

СТАНДАРТНЫЕ 8-МИ ПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
TVI8C22G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C28G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C36G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C45G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C50G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C56G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C63G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C71G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C80G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C90G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C100G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C112G1	950	890	840	680	780	330	180
TVI8C125G1	950	890	840	680	780	330	180
TVI8C140G1	950	890	840	680	780	330	180
TVI8C160G1	950	890	840	680	780	330	180



Модель внутреннего блока		TVI8C22G1	TVI8C28G1	TVI8C36G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6
	Обогрев	2,5	3,2	4,0
Потребляемая мощность, кВт		0,030	0,030	0,030
Рабочий ток, А		0,15	0,15	0,15
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		600–700–800	600–700–800	600–700–800
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		28–30–33	28–30–33	28–30–33
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	240×840×840	240×840×840	240×840×840
	В упаковке	325×963×963	325×963×963	325×963×963
Вес, кг	Без упаковки	27,0	27,0	27,0
	В упаковке	35,0	35,0	35,0
Декоративная панель		TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	65×950×950	65×950×950	65×950×950
	В упаковке	112×1038×1033	112×1038×1033	112×1038×1033
Вес, кг	Без упаковки	6,0	6,0	6,0
	В упаковке	9,5	9,5	9,5

Модель внутреннего блока		TVI8C45G1	TVI8C50G1	TVI8C56G1	TVI8C63G1
Производительность, кВт	Охлаждение	4,5	5,0	5,6	6,3
	Обогрев	5,0	5,7	6,4	7,2
Потребляемая мощность, кВт		0,026	0,028	0,035	0,060
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2	0,4
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		600–700–800	700–800–900	750–850–950	850–950–1150
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		28–30–34	29–32–35	30–33–37	31–34–37
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	240×840×840	240×840×840	240×840×840	240×840×840
	В упаковке	325×963×963	325×963×963	325×963×963	325×963×963
Вес, кг	Без упаковки	27,0	28,0	28,0	28,0
	В упаковке	35,0	36,0	36,0	36,0
Декоративная панель		TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	65×950×950	65×950×950	65×950×950	65×950×950
	В упаковке	112×1038×1033	112×1038×1033	112×1038×1033	112×1038×1033
Вес, кг	Без упаковки	6,0	6,0	6,0	6,0
	В упаковке	9,5	9,5	9,5	9,5

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

СТАНДАРТНЫЕ 8-МИ ПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель внутреннего блока		TVI8C71G1	TVI8C80G1	TVI8C90G1	TVI8C100G1
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	8,0	9,0	10,0
	Обогрев	8,0	9,0	10,0	11,4
Потребляемая мощность, кВт		0,060	0,085	0,085	0,085
Рабочий ток, А		0,4	0,4	0,4	0,4
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		850–950–1150	900–1000–1250	900–1000–1250	900–1000–1250
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		31–34–37	34–37–39	34–37–39	34–37–39
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	240x840x840	240x840x840	240x840x840	240x840x840
	В упаковке	325x963x963	325x963x963	325x963x963	325x963x963
Вес, кг	Без упаковки	28,0	29,0	29,0	29,0
	В упаковке	36,0	37,0	37,0	37,0
Декоративная панель		TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	65•950•950	65•950•950	65•950•950	65•950•950
	В упаковке	112•1038•1033	112•1038•1033	112•1038•1033	112•1038•1033
Вес, кг	Без упаковки	6,0	6,0	6,0	6,0
	В упаковке	9,5	9,5	9,5	9,5

Модель внутреннего блока		TVI8C112G1	TVI8C125G1	TVI8C140G1	TVI8C160G1
Производительность, кВт	Охлаждение	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	12,5	14,0	16,0	18,0
Потребляемая мощность, кВт		0,115	0,115	0,115	0,115
Рабочий ток, А		0,6	0,6	0,6	0,6
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		1100–1300–1650	1100–1300–1650	1100–1300–1650	1100–1300–1650
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		39–41–43	39–41–43	39–41–43	42–48–51
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	290•840•840	290•840•840	290•840•840	290•840•840
	В упаковке	379•963•963	379•963•963	379•963•963	379•963•963
Вес, кг	Без упаковки	33,0	33,0	33,0	33,0
	В упаковке	42,0	42,0	42,0	42,0
Декоративная панель		TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1	TVP8CG1
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	65•950•950	65•950•950	65•950•950	65•950•950
	В упаковке	112•1038•1033	112•1038•1033	112•1038•1033	112•1038•1033
Вес, кг	Без упаковки	6,0	6,0	6,0	6,0
	В упаковке	9,5	9,5	9,5	9,5

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

ОДНОПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVI1C...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 5,6 кВт



TVI1C22/28/36/45/50/56G1



TVIRC01G2

входит
в комплектацию



TVRC01G2

(опция)



TVWIFI01G1

Wi-Fi адаптер
(опция)

DC

Плавное регулирование
производительности
вентилятора



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
в комплекте



Проводной пульт
(опция)



Ультратонкий блок
185 мм

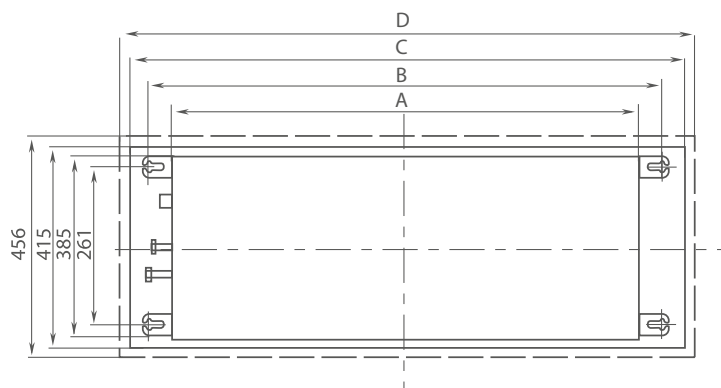


Защита от
скачков напряжения

Внутренние блоки кассетного однопоточного типа имеют компактные размеры, низкий уровень шума, встроенный дренажный насос (высота подъема дренажа до 1000 мм) и укомплектованы воздушным фильтром.

Многоуровневая защита и система самодиагностики обеспечивают долговременную эксплуатацию оборудования. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, от неисправности датчика температуры, от перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте каждого блока поставляется инфракрасный многофункциональный пульт управления.

Опционально возможно подключение проводного пульта и центрального контроллера. Такие кассетные блоки идеальны для установки в помещениях сложной конфигурации.



Единица измерения: мм

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
TV11C22G1	987	1027	1115	1200
TV11C28G1	987	1027	1115	1200
TV11C36G1	987	1027	1115	1200
TV11C45G1	987	1027	1115	1200
TV11C50G1	987	1027	1115	1200
TV11C56G1	987	1027	1115	1200

Модель внутреннего блока		TV11C22G1	TV11C28G1	TV11C36G1	TV11C45G1	TV11C50G1	TV11C56G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
	Обогрев	2,5	3,2	4,0	5,0	5,7	6,3
Потребляемая мощность, кВт		0,03	0,03	0,03	0,045	0,045	0,045
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц					
Расход воздуха, м³/ч		450–500–600	450–500–600	450–500–600	500–600–830	500–600–830	550–650–890
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		28–32–36	28–32–36	28–32–36	30–35–40	30–35–40	31–36–41
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В × Ш × Г), мм	Без упаковки	178×987×385	178×987×385	178×987×385	178×987×385	178×987×385	178×987×385
	В упаковке	310×1307×501	310×1307×501	310×1307×501	310×1307×501	310×1307×501	310×1307×501
Вес, кг	Без упаковки	20	20	20	21	21	21
	В упаковке	27	27	27	28,5	28,5	28,5
Декоративная панель		TVPICG1	TVPICG1	TVPICG1	TVPICG1	TVPICG1	TVPICG1
Размеры (В × Ш × Г), мм	Без упаковки	55×1200×460	55×1200×460	55×1200×460	55×1200×460	55×1200×460	55×1200×460
	В упаковке	121×1265×536	121×1265×536	121×1265×536	121×1265×536	121×1265×536	121×1265×536
Вес, кг	Без упаковки	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	В упаковке	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

ДВУХПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVI2C...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,8 кВт до 7,1 кВт



TVI2C28/36/45/50/56/63/71G1



TVIRC01G2
входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

DC

Плавное регулирование
производительности
вентилятора



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
в комплекте



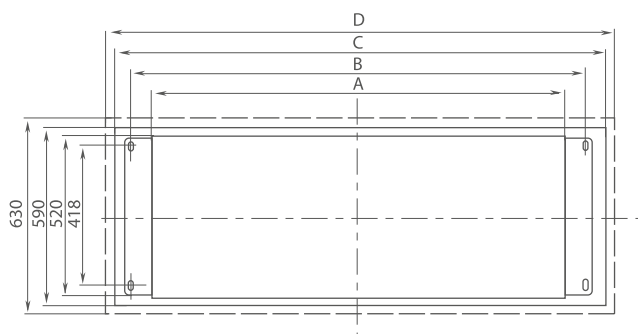
Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Двух поточные кассетные внутренние блоки имеют компактные размеры, низкий уровень шума, встроенный дренажный насос (высота подъема дренажа до 1000 мм) и укомплектованы воздушным фильтром тонкой очистки. Многоуровневая защита и система самодиагностики обеспечивают долговременную эксплуатацию оборудования. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте каждого блока поставляется инфракрасный многофункциональный пульт управления. Опционально возможно подключение проводного пульта и центрального контроллера.

ДВУХПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
TVI2C28G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C36G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C45G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C50G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C56G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C63G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C71G1	1200	1252	1403	1443

Единица измерения: мм

Модель внутреннего блока		TVI2C28G1	TVI2C36G1	TVI2C45G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность, кВт		0,055	0,055	0,055
Рабочий ток, А		0,3	0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		830	830	830
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		35/32/29	35/32/29	35/32/29
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	340×1200×520	340×1200×520	340×1200×520
	В упаковке	430×1523×658	430×1523×658	430×1523×658
Вес, кг	Без упаковки	43	43	43
	В упаковке	54	54	54
Декоративная панель		TVP2CG1	TVP2CG1	TVP2CG1
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	33×1443×630	33×1443×630	33×1443×630
	В упаковке	120×1578×768	120×1578×768	120×1578×768
Вес, кг	Без упаковки	7,0	7,0	7,0
	В упаковке	11,0	11,0	11,0

Модель внутреннего блока		TVI2C50G1	TVI2C56G1	TVI2C63G1	TVI2C71G1
Производительность, кВт	Охлаждение	5,0	5,6	6,3	7,1
	Обогрев	5,6	6,3	7,1	8,0
Потребляемая мощность, кВт		0,055	0,103	0,103	0,103
Рабочий ток, А		0,3	0,7	0,7	0,7
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		830	1100	1100	1100
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		35/32/29	39/36/33	39/36/33	39/36/33
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	340×1200×520	340×1200×520	340×1200×520	340×1200×520
	В упаковке	430×1523×658	430×1523×658	430×1523×658	430×1523×658
Вес, кг	Без упаковки	43	46	46	46
	В упаковке	54	56	56	56
Декоративная панель		TVP2CG1	TVP2CG1	TVP2CG1	TVP2CG1
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	33×1443×630	33×1443×630	33×1443×630	33×1443×630
	В упаковке	120×1578×768	120×1578×768	120×1578×768	120×1578×768
Вес, кг	Без упаковки	7,0	7,0	7,0	7,0
	В упаковке	11,0	11,0	11,0	11,0

НИЗКОНАПОРНЫЕ (15 ПА) ТОНКИЕ КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIDL...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 7,2 кВт



TVIDL22/25/28/32/36/40/45/50/56/63/72G1

DC Плавное регулирование
производительности
вентилятора

Компактные
габариты

22
дБ(А) Минимальный
уровень шума

Инфракрасный
пульт
(опция)

Проводной пульт
в комплекте

до
15 Па Статистический
напор

Защита от
скачков напряжения



TVIRC01G2
(опция)



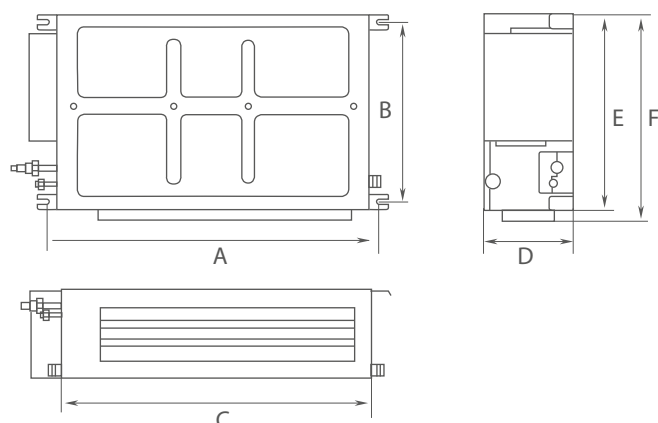
TVRC01G2
входит
в комплектацию



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

Тонкие внутренние блоки канального типа высотой всего 200 мм легко разместить даже в небольшом запотолочном пространстве. Благодаря DC-инверторному двигателю вентилятора эти модели сочетают высокую производительность и низкий уровень шума. В тихом режиме работы уровень шума не превышает 22 дБ (А). Каждый блок укомплектован воздушными фильтрами и оснащен защитами от замерзания, неисправности датчика температуры, перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте с внутренними блоками поставляются проводные пульты управления. Опционально возможно подключение инфракрасного пульта или центрального контроллера. Тонкие и тихие канальные кондиционеры прекрасно подходят для создания комфортного климата в гостиничных номерах, жилых и офисных помещениях.

НИЗКОНАПОРНЫЕ (15 ПА) ТОНКИЕ КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A	B	C	D	E	F
TVIDL22-36G1	760	415	710	200	450	475
TVIDL40-63G1	1060	415	1010	200	450	475
TVIDL72G1	1360	415	1310	200	450	475

Единица измерения: мм

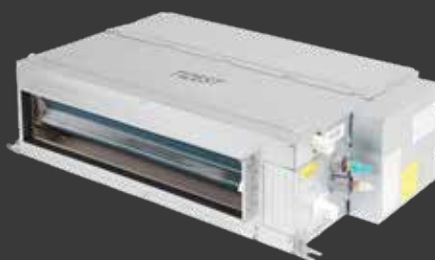
Модель внутреннего блока		TVIDL22G1	TVIDL25G1	TVIDL28G1	TVIDL32G1	TVIDL36G1	TVIDL40G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
	Обогрев	2,5	2,8	3,2	3,7	4,0	4,6
Потребляемая мощность, кВт		0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,035
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц					
Расход воздуха, м³/ч		450	450	450	550	550	750
Статическое давление вентилятора, Па		15	15	15	15	15	15
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		22/30	22/30	22/30	25/31	25/31	27/33
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	200×710×450	200×710×450	200×710×450	200×710×450	200×710×450	200×1010×450
	В упаковке	285×1003×551	285×1003×551	285×1003×551	285×1003×551	285×1003×551	285×1303×551
Вес, кг	Без упаковки	18,5	18,5	18,5	19,5	19,5	23,5
	В упаковке	22	22	22	23	23	28

Модель внутреннего блока		TVIDL45G1	TVIDL50G1	TVIDL56G1	TVIDL63G1	TVIDL72G1
Производительность, кВт	Охлаждение	4,5	5,0	5,6	6,3	7,2
	Обогрев	5,1	5,7	6,4	7,2	8,0
Потребляемая мощность, кВт		0,035	0,035	0,045	0,045	0,05
Рабочий ток, А		0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		750	750	850	850	1100
Статическое давление вентилятора, Па		15	15	15	15	15
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		27/33	27/33	29/35	29/35	30/37
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	200×1010×450	200×1010×450	200×1010×450	200×1010×450	200×1310×450
	В упаковке	285×1303×551	285×1303×551	285×1303×551	285×1303×551	285×1603×551
Вес, кг	Без упаковки	23,5	23,5	24,5	24,5	30,5
	В упаковке	28	28	29	29	36

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ (30/50/80 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIDM...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 1,8 кВт до 14,0 кВт



TVIDM18/22/25/28/32/36/40/45/50/
56/63/71/80/90/100/112/125/140G1



TVIRC01G2
(опция)



TVRC01G2
входит
в комплектацию



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)



Компактные
габариты



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
(опция)



Проводной пульт
(в комплекте)



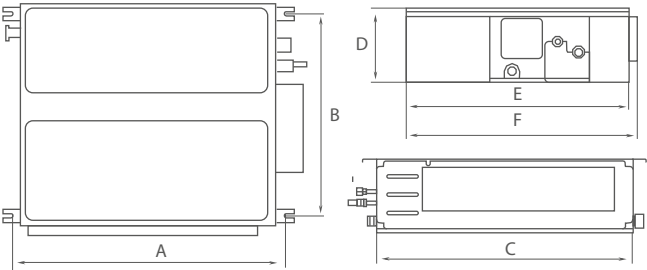
Статистический
напор



Защита от
скачков напряжения

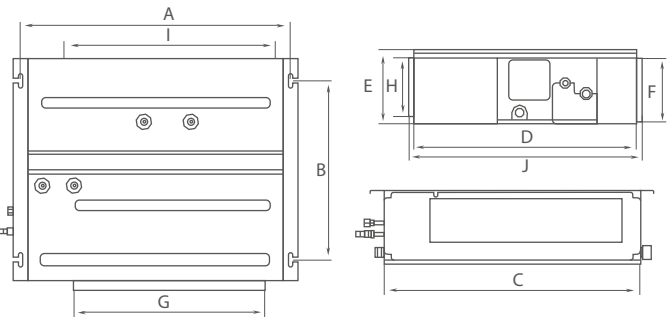
Средненапорные внутренние блоки канального типа укомплектованы дренажным насосом (высота подъема дренажа до 1000 мм) и воздушным фильтром тонкой очистки. Благодаря компактным размерам, внутренние блоки легко спрятать в небольшом запотолочном пространстве или в стеновой нише. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора от 0 до 30/50/80 Па позволяют подключать воздуховоды средней протяженности. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, неисправности датчика температуры, перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте с внутренними блоками поставляются проводные пульты управления. Опционально возможно подключение инфракрасного пульта или центрального контроллера. Тонкие и тихие канальные кондиционеры прекрасно подходят для кондиционирования гостиничных номеров, жилых и офисных помещений.

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ (30/50/80 ПА)
КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
VRF-СИСТЕМ



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F
TVIDM18-36G1	760	415	710	200	462	486
TVIDM40-63G1	1060	415	1010	200	462	486
TVIDM71G1	1360	415	1310	200	462	486



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TVIDM80G1	1236	565	1200	655	260	222	1016	220	1050	695
TVIDM 90~140G1	1379	565	1340	655	260	207	1153	220	1188	716



Модель внутреннего блока		TVIDM18G1	TVIDM22G1	TVIDM25G1	TVIDM28G1	TVIDM32G1
Производительность, кВт	Охлаждение	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2
	Обогрев	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,028	0,028	0,028	0,028	0,037
	Обогрев	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03
Рабочий ток, А	Охлаждение	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
	Обогрев	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		200–350–450	200–350–450	200–350–450	200–350–450	300–400–550
Статическое давление вентилятора, Па		0–15–30	0–15–30	0–15–30	0–15–30	0–15–30
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		22–25–30	22–25–30	22–25–30	22–25–30	25–27–31
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	200×710×462	200×710×462	200×710×462	200×710×462	200×710×462
	В упаковке	275×1008×568	275×1008×568	275×1008×568	275×1008×568	275×1008×568
Вес, кг	Без упаковки	18,5	18,5	18,5	18,5	19,0
	В упаковке	23,5	23,5	23,5	23,5	24

Модель внутреннего блока		TVIDM36G1	TVIDM40G1	TVIDM45G1	TVIDM50G1	TVIDM56G1
Производительность, кВт	Охлаждение	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6
	Обогрев	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,037	0,037	0,04	0,04	0,055
	Обогрев	0,03	0,03	0,035	0,035	0,045
Рабочий ток, А	Охлаждение	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	Обогрев	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		300–400–550	400–550–750	400–550–750	550–700–850	550–700–850
Статическое давление вентилятора, Па		0–15–30	0–15–30	0–15–30	0–15–30	0–15–30
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		25–27–31	27–29–33	27–29–33	29–31–35	29–31–35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	200×710×462	200×1010×462	200×1010×462	200×1010×462	200×1010×462
	В упаковке	275×1008×568	275×1308×568	275×1308×568	275×1308×568	275×1308×568
Вес, кг	Без упаковки	19,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	В упаковке	24	31	31	31	31

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ (30/50/80 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель внутреннего блока		TVIDM63G1	TVIDM71G1	TVIDM80G1	TVIDM90G1
Производительность, кВт	Охлаждение	6,3	7,1	8,0	9,0
	Обогрев	7,1	8,0	9,0	10,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,055	0,055	0,110	0,130
	Обогрев	0,045	0,050	0,110	0,130
Рабочий ток, А	Охлаждение	0,4	0,5	0,53	0,63
	Обогрев	0,4	0,5	0,53	0,63
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		550–700–850	650–850–1100	900–1100–1250	900–1250–1500
Статическое давление вентилятора, Па		0–15–30	0–15–50	0–50–80	0–50–80
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		29–31–35	30–32–37	31–34–37	32–36–40
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	200×1010×462	200×1310×462	260×1200×655	260×1340×655
	В упаковке	275×1308×568	275×1608×568	315×1448×858	315×1588×858
Вес, кг	Без упаковки	25,0	31,0	39,0	45,5
	В упаковке	31	37,5	48	54,5

Модель внутреннего блока		TVIDM100G1	TVIDM112G1	TVIDM125G1	TVIDM140G1
Производительность, кВт	Охлаждение	10,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	11,2	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,130	0,130	0,170	0,170
	Обогрев	0,130	0,130	0,170	0,170
Рабочий ток, А	Охлаждение	0,63	0,63	0,8	0,8
	Обогрев	0,63	0,63	0,8	0,8
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		1000–1350–1500	1100–1500–1700	1400–1700–2000	1400–1700–2000
Статическое давление вентилятора, Па		0–50–80	0–50–80	0–50–80	0–50–80
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		32–36–40	32–36–40	37–40–42	37–40–42
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	260×1340×655	260×1340×655	260×1340×655	260×1340×655
	В упаковке	315×1588×858	315×1588×858	315×1588×858	315×1588×858
Вес, кг	Без упаковки	45,5	45,5	46,5	46,5
	В упаковке	54,5	54,5	55,5	55,5

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (150/200 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIDSH...G1, TVIDH...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 28,0 кВт



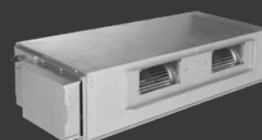
TVIDSH22/28/36/45



TVIDSH56/71



TVIDSH90/112/140/160



TVIDH224/280



TVIRC01G2
(опция)



TVRC01G2
входит
в комплектацию



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)



Высокое статическое
давление



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
(опция)



Проводной пульт
(в комплекте)



Статистический
напор

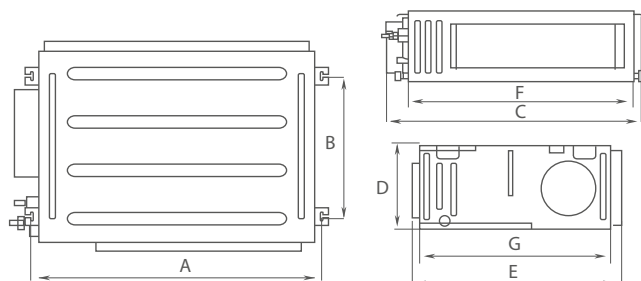


Защита от
скачков напряжения

Высоконапорные внутренние блоки канального типа сочетают в себе большую производительность, напор и эффективность.

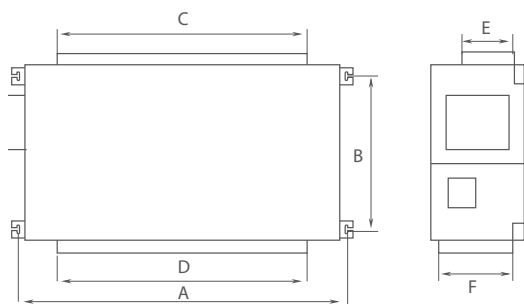
Укомплектованы встроенным дренажным насосом (высота подъёма дренажа до 1000 мм.), проводной пульт в комплекте. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора от 0 до 150/200 Па позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Каждый блок оснащен защитой от замерзания, от неисправности датчика температуры, от перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте с внутренними блоками поставляются проводные пульты управления. Опционально возможно подключение инфракрасного пульта или центрального контроллера. Такие модели прекрасно подходят для кондиционирования больших и сложных помещений различного назначения.

**ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (150/200 ПА)
КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
VRF-СИСТЕМ**



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G
TVIDSH22-50G1	740	500	830	300	754	700	700
TVIDSH56-80G1	1040	500	1130	300	754	1400	700
TVIDSH90-160G1	1440	500	1530	300	754	1400	700



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F
TVIDH224G1	1353	632	992	1150	192	327
TVIDH280G1	1563	706	992	1350	192	402



Модель внутреннего блока		TVIDSH22G1	TVIDSH25G1	TVIDSH28G1	TVIDSH32G1	TVIDSH36G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6
	Обогрев	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
Потребляемая мощность, кВт		0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
Рабочий ток, А		0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		550–480–400	550–480–400	550–480–400	600–500–420	600–500–420
Статическое давление вентилятора, Па		0–60–150	0–60–150	0–60–150	0–60–150	0–60–150
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		28–30–33	28–30–33	28–30–33	29–31–33	29–31–33
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300×700×700	300×700×700	300×700×700	300×700×700	300×700×700
	В упаковке	360×808×897	360×808×897	360×808×897	360×808×897	360×808×897
Вес, кг	Без упаковки	32	32	32	32	32
	В упаковке	38	38	38	38	38

Модель внутреннего блока		TVIDSH40G1	TVIDSH45G1	TVIDSH50G1	TVIDSH56G1	TVIDSH63G1
Производительность, кВт	Охлаждение	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3
	Обогрев	4.5	5.0	5.6	6.4	7.2
Потребляемая мощность, кВт		0,150	0,150	0,150	0,200	0,200
Рабочий ток, А		0,6	0,8	0,8	1,0	1,0
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		850–700–600	850–700–600	850/700/600	700–800–1000	700–800–1000
Статическое давление вентилятора, Па		0–60–150	0–60–150	0–60–150	0–90–200	0–90–200
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		32–34–36	32–34–36	32–34–36	33–35–37	33–35–37
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300×700×700	300×700×700	300×700×700	300×700×1000	300×700×1000
	В упаковке	360×808×897	360×808×897	360×808×897	360×813×1205	360×813×1205
Вес, кг	Без упаковки	34	34	34	43	43
	В упаковке	40	40	40	49	49

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (150/200 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель внутреннего блока		TVIDSH71G1	TVIDSH80G1	TVIDSH90G1	TVIDSH100G1	TVIDSH112G1
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2
	Обогрев	8,1	9,1	10,0	11,2	12,5
Потребляемая мощность, кВт		0,200	0,200	0,350	0,350	0,350
Рабочий ток, А		1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		950–1050–1250	950–1050–1250	950–1050–1250	1250–1450–1800	1400–1600–2000
Статическое давление вентилятора, Па		0–90–200	0–90–200	0–90–200	0–90–200	0–90–200
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		34–36–38	34–36–38	34–36–38	35–37–40	36–38–40
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300×700×1000	300×700×1000	300×700×1000	300×700×1400	300×700×1400
	В упаковке	360×813×1205	360×813×1205	360×813×1205	365×813×1601	365×813×1601
Вес, кг	Без упаковки	43	43	43	57	57
	В упаковке	49	49	49	64	64

Модель внутреннего блока		TVIDSH125G1	TVIDSH140G1	TVIDSH160G1	TVIDH224G1*	TVIDH280G1*
Производительность, кВт	Охлаждение	12,5	14,0	16,0	22,4	28,0
	Обогрев	14,0	16,0	18,0	25,0	31,0
Потребляемая мощность, кВт		0,350	0,560	0,560	0,8	0,9
Рабочий ток, А		2,0	3,0	3,0	4,1	4,6
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		1400–1600–2000	1650–1900–2350	1750–2000–2500	3200–3600–4000	3600–4000–4400
Статическое давление вентилятора, Па		0–90–200	0–90–200	0–90–200	100 (50–200)	100 (50–200)
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		36–38–40	37–39–42	38–41–44	49–52–54	50–52–55
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø30	Ø30
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300×700×1400	300×700×1400	300×700×1400	385×1483×791	450×1686×870
	В упаковке	365×813×1601	365×808×1678	365×808×1678	472×1578×883	580×1788×988
Вес, кг	Без упаковки	57	58	58	82	105
	В упаковке	64	67	67	104	140

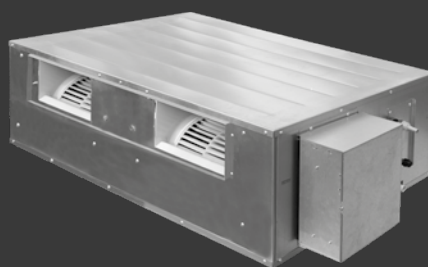
*Модели TVIDH224G1 и TVIDH280G1 поставляются без встроенного дренажного насоса

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (150/200 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ С ПОДАЧЕЙ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

TVIDFA...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 12,5 кВт до 45,0 кВт



TVIDFA125/140/224/250/280/450G1



TVIRC01G2
(опция)



TVRC01G2
входит
в комплектацию

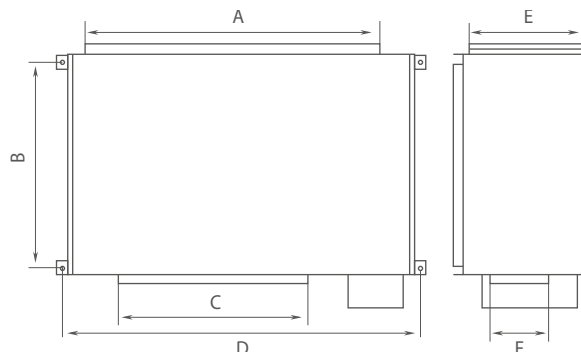
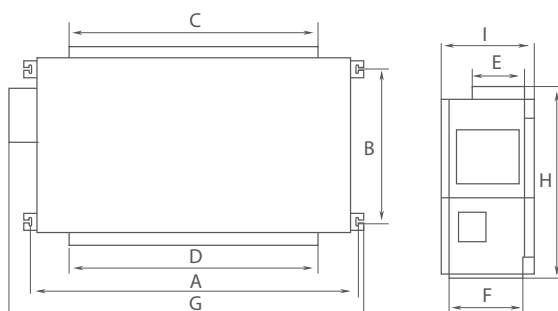


TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

-  100% приток свежего воздуха
-  Инфракрасный пульт (опция)
-  Проводной пульт (опция)
-  Статистический напор
-  Защита от скачков напряжения

Высоконапорные внутренние блоки канального типа со 100% подачей свежего воздуха сочетают в себе возможности по кондиционированию и вентиляции помещений. Такие блоки могут охлаждать или нагревать воздух, поступающий с улицы. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора до 200 Па позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, неисправности датчика температуры, перегрузки двигателя вентилятора. В комплекте с внутренними блоками поставляются проводные пульты управления. Опционально возможно подключение инфракрасного пульта или центрального контроллера. Эти модели прекрасно подходят для кондиционирования и вентиляции больших и сложных помещений различного назначения.

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (150/200 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ С ПОДАЧЕЙ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TVIDFA224G1	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385
TVIDFA250G1	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385
TVIDFA280G1	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385

Модель	A	B	C	D	E	F
TVIDFA450G1	1450	1040	868	1780	555	347

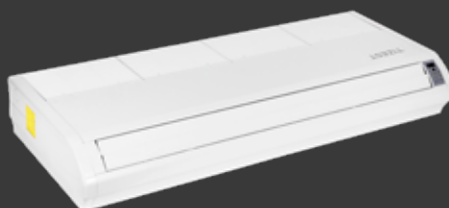
Единица измерения: мм

Модель внутреннего блока		TVIDFA125G1	TVIDFA140G1	TVIDFA224G1	TVIDFA250G1	TVIDFA280G1	TVIDFA450G1
Производительность, кВт	Охлаждение	12,5	14,0	22,4	25,0	28,0	45,0
	Обогрев	8,5	10,0	16,0	18,0	20,0	32,0
Потребляемая мощность, кВт		0,2	0,2	0,4	0,52	0,52	1,5
Рабочий ток, А		1,5	1,5	2,5	3,1	3,1	2,22
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц					3 фазы, 380-415 В
Расход воздуха, м³/ч		1200-2000	1200-2000	2000-3000	2500-3500	2500-3500	4000
Статическое давление вентилятора, Па		150	150	200	200	200	200
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		40-50	40-50	45-54	47-54	47-54	52
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300×1400×700	300×1400×700	385×1483×791	385×1483×791	385×1483×791	650×1700×1100
	В упаковке	365×1601×813	365×1601×813	472×1578×883	472×1578×883	472×1578×883	835×1890×1460
Вес, кг	Без упаковки	54	54	82	82	82	208
	В упаковке	61	61	104	104	104	266

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIFC...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,8 кВт до 16,0 кВт



TVIFC28/36/50/63/71/90/112/125/140/160G1



TVIRC01G2
входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)



Универсальный
монтаж



Цифровой
дисплей



Инфракрасный
пульт
в комплекте



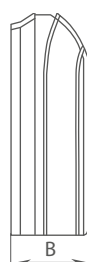
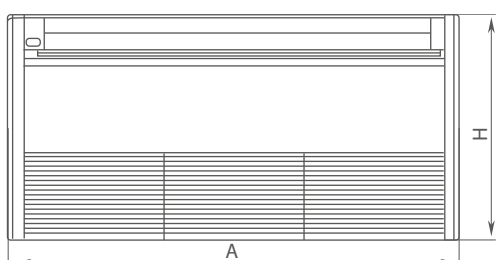
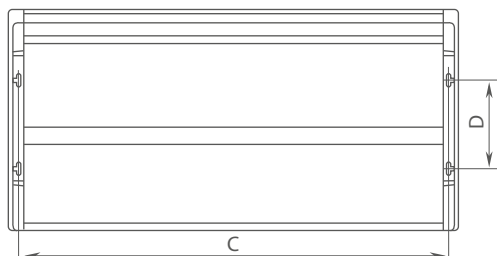
Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Внутренний блок напольно-подпотолочного (универсального) типа устанавливается либо в нижней части стены, либо под потолком. Кондиционер этого типа оптимален для помещений без подвесных потолков, они отличаются небольшой глубиной. Блок может быть установлен как радиатор отопления – на одной из стен с отступом от пола примерно 100 мм. Также возможна установка в нише глубиной до 40 мм, но недопустимо расположение блока в местах с затрудненной циркуляцией воздуха (под подоконником, за шторами, вплотную к мебели). Напольно-подпотолочные блоки оптимальны для использования в помещениях без подшивных потолков и с высокой насыщенностью рабочих мест, таких как магазины и офисы, а также в холлах гостиниц, ресторанах и конференц-залах. Кондиционеры небольшой мощности возможно использовать в квартирах и коттеджах, например, в большой гостиной или в мансарде.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVIFC28G1	1220	225	1158	280	700
TVIFC36G1	1220	225	1158	280	700
TVIFC50G1	1220	225	1158	280	700
TVIFC63G1	1220	225	1158	280	700
TVIFC71G1	1420	245	1354	280	700
TVIFC90G1	1420	245	1354	280	700
TVIFC112G1	1420	245	1354	280	700
TVIFC125G1	1700	245	1634	280	700
TVIFC140G1	1700	245	1634	280	700
TVIFC160G1	1700	245	1634	280	700



Модель внутреннего блока		TVIFC28G1	TVIFC36G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,8	3,6
	Обогрев	3,2	4,0
Потребляемая мощность, кВт		0,04	0,04
Рабочий ток, А		0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		500–580–650	500–580–650
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		32–34–36	32–34–36
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø17	Ø17
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	225×1220×700	225×1220×700
	В упаковке	315×1343×823	315×1343×823
Вес, кг	Без упаковки	40	40
	В упаковке	49	49

Модель внутреннего блока		TVIFC50G1	TVIFC63G1
Производительность, кВт	Охлаждение	5,0	6,3
	Обогрев	5,6	7,1
Потребляемая мощность, кВт		0,05	0,075
Рабочий ток, А		0,4	0,6
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		700–850–950	1000–1150–1400
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		33–38–42	39–42–44
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø17	Ø17
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	245×1420×700	245×1420×700
	В упаковке	345×1548×828	345×1548×828
Вес, кг	Без упаковки	40	50
	В упаковке	58	58

Охлаждение: Твн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель внутреннего блока		TVIFC71G1	TVIFC90G1	TVIFC112G1
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	9,0	11,2
	Обогрев	8,0	10,0	12,5
Потребляемая мощность, кВт		0,075	0,14	0,16
Рабочий ток, А		0,6	1,1	1,4
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1000–1150–1400	1200–1400–1600	1450–1800–2000
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		39–42–44	43–47–50	42–46–51
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø17	Ø17	Ø17
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	245×1420×700	245×1420×700	245×1700×700
	В упаковке	345×1548×828	345×1548×828	345×1828×828
Вес, кг	Без упаковки	50	50	60
	В упаковке	58	58	68

Модель внутреннего блока		TVIFC125G1	TVIFC140G1	TVIFC160G1
Производительность, кВт	Охлаждение	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	14,0	16,0	18,0
Потребляемая мощность, кВт		0,16	0,16	0,2
Рабочий ток, А		1,4	1,4	1,9
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1450–1800–2000	1450–1800–2000	1900–2100–2300
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		45–49–52	45–49–52	45–49–52
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø17	Ø17	Ø17
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	245×1700×700	245×1700×700	245×1700×700
	В упаковке	345×1828×828	345×1828×828	345×1828×828
Вес, кг	Без упаковки	60	60	60
	В упаковке	68	68	68

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

НАПОЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIFCZ...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 5,0 кВт



TVICZ22/28/36/45/50G1



TVIRC01G2
входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)



Напольная
установка



Цифровой
дисплей



Инфракрасный
пульт
в комплекте

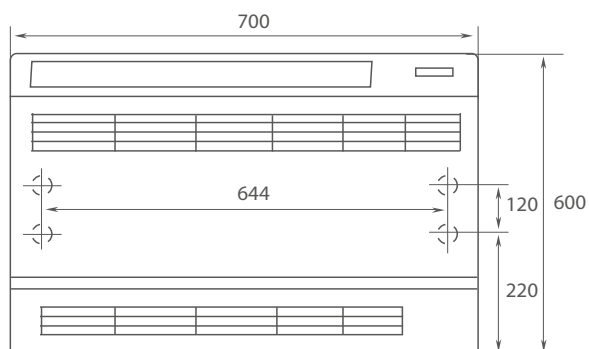


Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Внутренние блоки напольного типа обеспечивают равномерное распределение температуры, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль помещения. Это позволяет более равномерно распределить воздух по всему объему и избежать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения. Внутренний блок размещается вертикально на стене, имеет компактные размеры и удобно монтируется в подоконные ниши. В режиме охлаждения поток воздуха направляется вверх и, отражаясь от потолка, равномерно распределяется по помещению. В режиме обогрева поток воздуха направляется вниз и, отражаясь от пола, плавно нагревает помещение. Блоки комплектуются высокоэффективным воздушным фильтром и инфракрасным пультом управления. Опционально возможно подключение проводного пульта или центрального контроллера.



Модель внутреннего блока		TVIFCZ22G1	TVIFCZ28G1	TVIFCZ36G1	TVIFCZ45G1	TVIFCZ50G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
	Обогрев	2,5	3,2	4,0	5,0	5,5
Потребляемая мощность, кВт		0,015	0,015	0,025	0,04	0,04
Рабочий ток, А		0,17	0,17	0,25	3,1	3,1
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		270-320-400	270-320-400	310-400-480	500-600-680	500-600-680
Уровень звукового давления (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		27-33-38	27-33-38	32-37-40	39-43-46	39-43-46
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø28	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	600×700×215	600×700×215	600×700×215	600×700×215	600×700×215
	В упаковке	777×788×283	777×788×283	777×788×283	777×788×283	777×788×283
Вес, кг	Без упаковки	16	16	16	16	16
	В упаковке	19	19	19	19	19

Охлаждение: Твн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

БЕСКОРПУСНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIWC...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 7,1 кВт



TVIWC22/28/36/45/56/63/71G1



TVIRC01G2
(опция)



TVRC01G2
входит
в комплектацию



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)



Напольная
установка



Цифровой
дисплей



Инфракрасный
пульт
в комплекте



Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Напольные консольные бескорпусные блоки предназначены для встраивания в стену и закрываются декоративными панелями, не нарушая интерьер помещения.

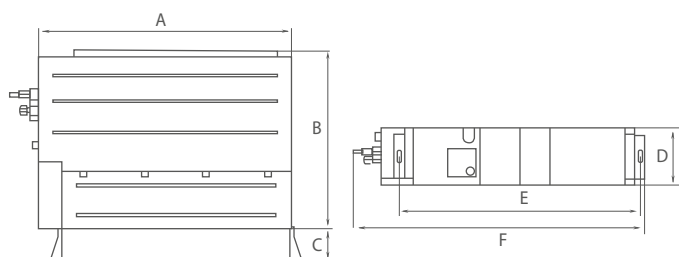
В интерьере будут видны только воздушные решетки.

Блоки имеют толщину 200 мм, что сохраняет пространство при использовании блоков высокой производительности.

Высокое статическое давление позволяет подключать вертикальные внутренние блоки к воздуховодам.

Компактные размеры позволяют расположить блок под окном.

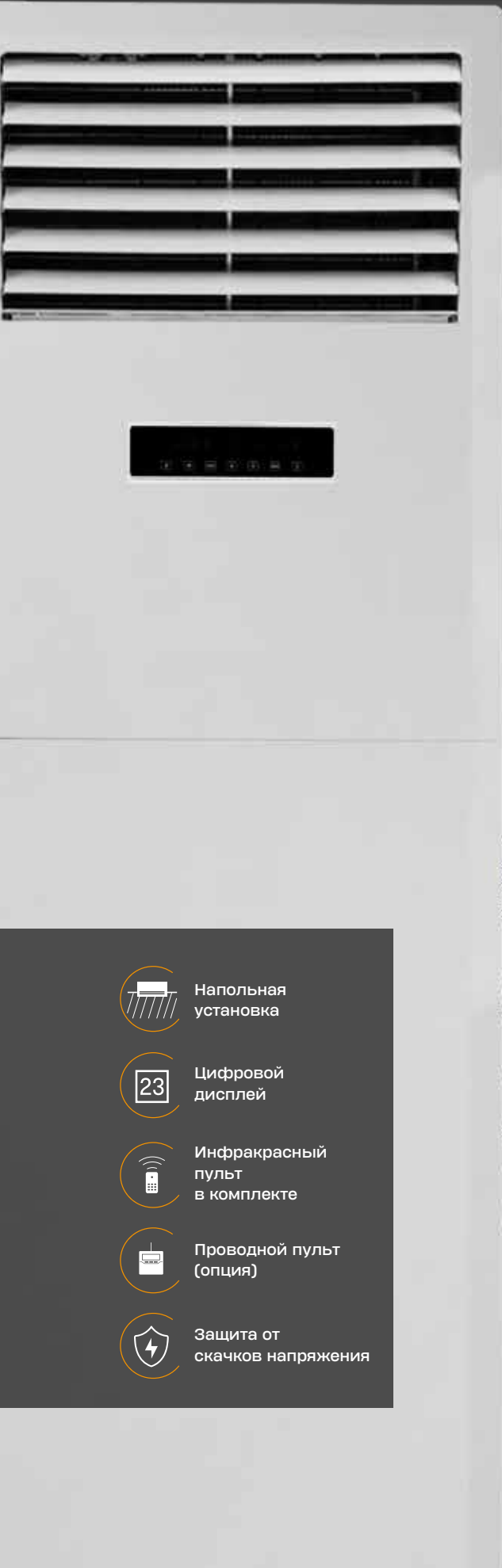
БЕСКОРПУСНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A	B	C	D	E	F
TVIWC22G1	700	615	120	200	665,5	837
TVIWC28G1	700	615	120	200	665,5	837
TVIWC36G1	700	615	120	200	665,5	837
TVIWC45G1	900	615	120	200	865,5	1045
TVIWC56G1	1100	615	120	200	1065,5	1236
TVIWC63G1	1100	615	120	200	1065,5	1236
TVIWC71G1	1100	615	120	200	1065,5	1236

Модель внутреннего блока		TVIWC22G1	TVIWC28G1	TVIWC36G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
	Обогрев	2.5	3.2	4.0
Потребляемая мощность, кВт		0,035	0,035	0,043
Рабочий ток, А		0,18	0,18	0,22
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		250-350-450	250-350-450	350-450-550
Статическое давление вентилятора, Па		40	40	40
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		25-28-30	25-28-30	28-31-33
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	615×700×200	615×700×200	615×700×200
	В упаковке	743×893×305	743×893×305	743×893×305
Вес, кг	Без упаковки	23	23	23
	В упаковке	30	30	30

Модель внутреннего блока		TVIWC45G1	TVIWC56G1	TVIWC63G1	TVIWC71G1
Производительность, кВт	Охлаждение	4.5	5.6	6.3	7.1
	Обогрев	5.0	6.3	7.1	8.0
Потребляемая мощность, кВт		0,045	0,08	0,08	0,09
Рабочий ток, А		0,23	0,41	0,41	0,46
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		400-500-650	600-750-900	600-750-900	700-900-1100
Статическое давление вентилятора, Па		60	60	60	60
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		28-31-33	30-33-35	30-33-35	33-35-37
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	615×900×200	615×1100×200	615×1100×200	615×1100×200
	В упаковке	743×1123×305	743×1323×305	743×1323×305	743×1323×305
Вес, кг	Без упаковки	27	32	32	32
	В упаковке	36	41	41	41



Напольная установка



Цифровой дисплей



Инфракрасный пульт в комплекте



Проводной пульт (опция)



Защита от скачков напряжения

КОЛОННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIP..G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 10,0 кВт до 14,0 кВт



TVIP100/14OG1



TVIRC01G2
входит в комплектацию

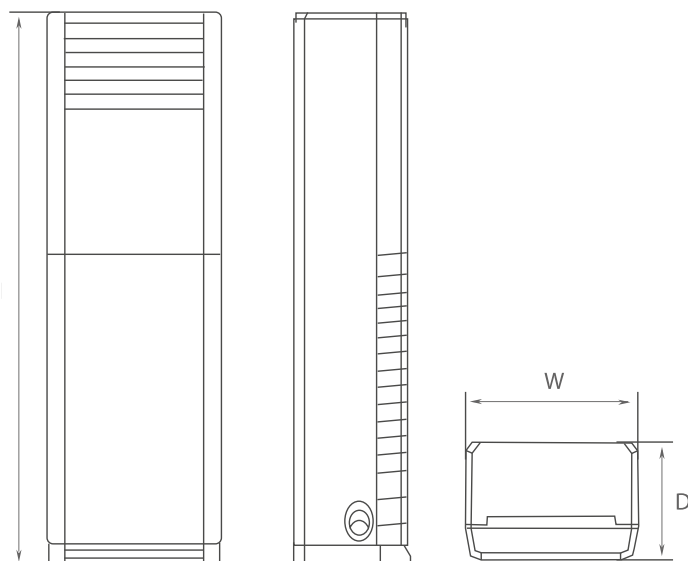


TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер (опция)

Внутренние блоки колонного типа сочетают в себе компактные размеры и большую производительность. Такие блоки оптимальны для помещений большой площади, предполагающих значительное скопление людей: залов торжеств, кафе и ресторанов, холлов различных учреждений. При невозможности осуществить монтаж внутренних блоков других типов, ввиду особенностей помещения (отсутствие запотолочного пространства, свободных подоконных ниш), колонные кондиционеры являются идеальным решением. Блоки комплектуются высокоэффективным воздушным фильтром и инфракрасным пультом управления. Опционально возможно подключение проводного пульта или центрального контроллера. Встроенная многоуровневая защита и система самодиагностики обеспечивают долговременную эксплуатацию оборудования. Каждый блок оснащен защитами от замерзания, неисправности датчика температуры, перегрузки двигателя вентилятора



Модель	W, мм	H, мм	D, мм
TVIP100G1	580	1870	400
TVIP140G1	580	1870	400

Модель внутреннего блока		TVIP100G1	TVIP140G1
Производительность, кВт	Охлаждение	10,0	14,0
	Обогрев	11,0	15,0
Потребляемая мощность, кВт		0,2	0,2
Рабочий ток, А		0,15	0,15
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		1400-1600-1850	1400-1600-1850
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		46-48-50	46-48-50
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø31	Ø31
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1870×580×400	1870×580×400
	В упаковке	2083×738×545	2083×738×545
Вес, кг	Без упаковки	54	57
	В упаковке	74	77

Охлаждение: Твн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (DX-KIT)

TVDX...G2



TVDX360/710/1400/2800/5600G2

Комплект позволяет подключать испарители приточных установок к наружным блокам мультизональных VRF-систем TIZEST. Таким образом, используя VRF-систему, можно охлаждать или нагревать воздух в центральных кондиционерах и получить единое управление кондиционированием и вентиляцией на объекте.

В комплекте поставляются: блок управления, блок ЭРВ, проводной пульт управления и датчик температуры воздуха.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТОВ К ИСПАРИТЕЛЮ С НЕСКОЛЬКИМИ КОНТУРАМИ

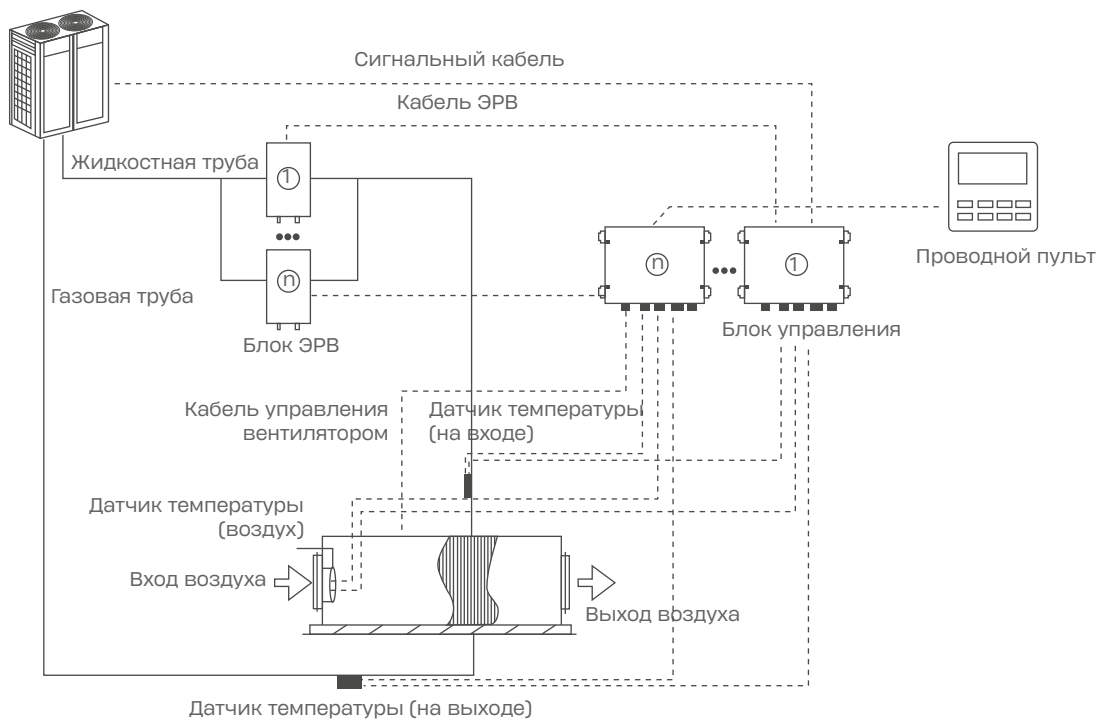
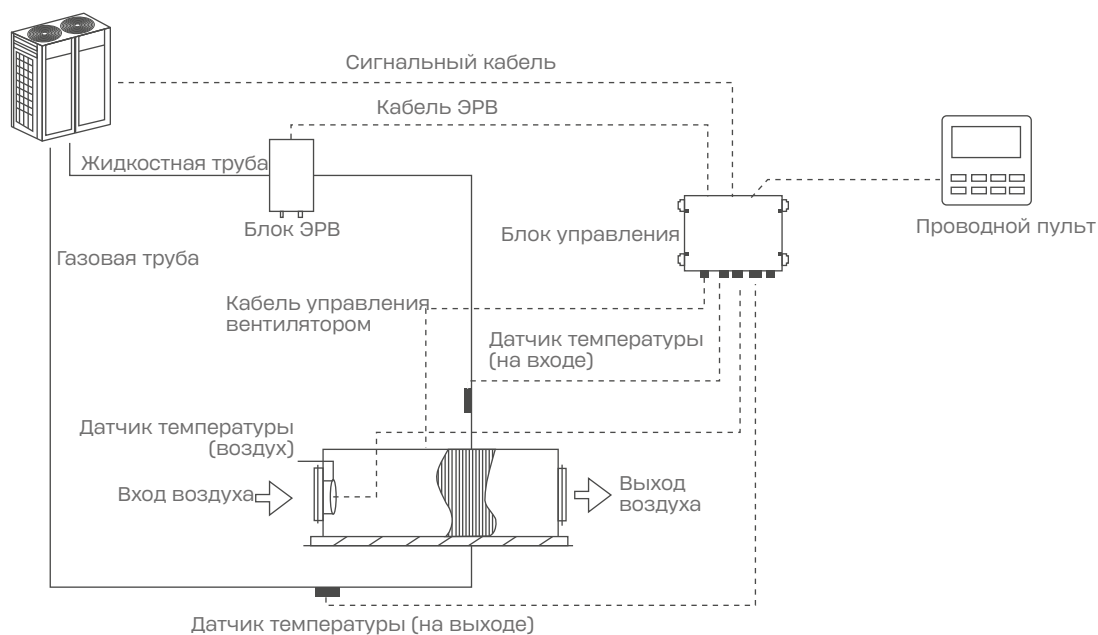


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТОВ К ИСПАРИТЕЛЮ С ОДНИМ КОНТУРОМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ

Модель		TVDX360G2	TVDX710G2	TVDX1400G2
Производительность, установленная по умолчанию на заводе	Охлаждение, кВт	3,6	7,1	14,0
	Обогрев, кВт	4,0	8,0	16,0
Производительность подключаемого испарителя (в режиме охлаждения), кВт		2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность, кВт		0,008		
Диаметр жидкостной трубы DX-Kit (вход и выход), мм (дюймы)		6,35 (1/4) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)	9,52 (3/8) / 9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)
Диаметр жидкостной трубы испарителя, мм (дюймы)		6,35 (1/4) / 6,35 (1/4)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)	9,52 (3/8) / 9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы испарителя, мм (дюймы)		9,52 (3/8) / 12,7 (1/2)	12,7 (1/2) / 15,88 (5/8) / 15,88 (5/8)	15,88 (5/8) / 15,88 (5/8) / 15,88 (5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок ЭРВ)	Без упаковки	85×326×203	85×326×203	85×326×203
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок управления)	Без упаковки	111×334×284	111×334×284	111×334×284
Вес, кг	Без упаковки	10,0	10,5	10,5

Модель		TVDX2800G2	TVDX5600G2
Производительность, установленная по умолчанию на заводе	Охлаждение, кВт	28,0	56,0
	Обогрев, кВт	31,5	63,0
Производительность подключаемого испарителя (в режиме охлаждения), кВт		22,4/28,0/33,5/40/45	50,4/56,0/84,0
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, кВт		0,008	
Диаметр жидкостной трубы DX-Kit (вход и выход), мм (дюймы)		9,52 (3/8) / 9,52 (3/8) / 9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 15,88 (5/8) / 15,88 (5/8)
Диаметр жидкостной трубы испарителя, мм (дюймы)		9,52 (3/8) / 9,52 (3/8) / 12,7 (1/2) / 12,7 (1/2) / 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) / 15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы испарителя, мм (дюймы)		19,05 (3/4) / 22,22 (7/8) / 25,4 (1) / 25,4 (1) / 28,6 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 28,58 (1 1/8) / 31,8 (1 1/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок ЭРВ)	Без упаковки	85×326×203	120×500×246
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок управления)	Без упаковки	111×334×284	111×334×284
Вес, кг	Без упаковки	10,5	13

Охлаждение: Твн=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; Тнар=+35°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: Твн=+20°C; Тнар=+7°C по сух.терм; +6°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

Модель		TVDX5600G2 + TVDX1400G2	TVDX5600G2 + TVDX2800G2	TVDX5600G2 + TVDX5600G2
Производительность, установленная по умолчанию на заводе	Охлаждение, кВт	98,0	112,0	140,0
	Обогрев, кВт	110,5	126,0	157,7 / 189,0
Производительность подключаемого испарителя (в режиме охлаждения), кВт		98,0	112,0	140,0 / 168,0
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность, кВт		0,008 + 0,008	0,008 + 0,008	0,008 + 0,008
Диаметр жидкостной трубы испарителя, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы испарителя, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок ЭРВ)	Без упаковки	120×500×246+ 85×326×203	120×500×246+ 85×326×203	(120×500×246)х2
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок управления)	Без упаковки	(111х334х284)х2	(111х334х284)х2	(111х334х284)х2
Вес, кг	Без упаковки	11,8 + 8,6	11,8 + 8,6	11,8 + 11,8

Модель		TVDX5600G2 + TVDX5600G2 + TVDX1400G2	TVDX5600G2 + TVDX5600G2 + TVDX2800G2	TVDX5600G2 + TVDX5600G2 + TVDX5600G2
Производительность, установленная по умолчанию на заводе	Охлаждение, кВт	182,0	196,0	252,0
	Обогрев, кВт	204,5	220,5	252,0 / 283,5
Производительность подключаемого испарителя (в режиме охлаждения), кВт		182,0	196,0	224,0 / 252,0
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность, кВт		0,008 + 0,008 + 0,008	0,008 + 0,008 + 0,008	0,008 + 0,008 + 0,008
Диаметр жидкостной трубы испарителя, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Диаметр газовой трубы испарителя, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок ЭРВ)	Без упаковки	(120х500х246) х2+203×326×85	(120х500х246) х2+203×326×85	(120х500х246)х3
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок управления)	Без упаковки	(111х334х284)х3	(111х334х284)х3	(111х334х284)х3
Вес, кг	Без упаковки	13,0+13,0+10,5	13,0+13,0+10,5	13,0+13,0+13,0

Охлаждение: Твн=+27°С по сух.терм; +19°С по вл.терм; Тнар=+35°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
Нагрев: Твн=+20°С; Тнар=+7°С по сух.терм; +6°С. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.

Модель	Производи- тельность (кВт)	Допустимый объем теплообменника (дм³)		Допустимая производительность теплообменника (кВт)				Рекомендуемый расход воздуха (м³/ч)	
				Охлаждение		Обогрев			
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
TVDX360G2	2,8	0,67	0,75	2,5	2,8	2,8	3,2	375	505
	3,6	0,75	0,96	2,8	3,6	3,2	4,0	420	650
TVDX710G2	4,5	0,96	1,20	3,6	4,5	4,0	5,0	540	810
	5,6	1,20	1,50	4,5	5,6	5,0	6,3	675	1 010
	7,1	1,50	1,90	5,6	7,1	6,3	8,0	840	1 280
TVDX1400G2	9,0	1,90	2,40	7,1	9,0	8,0	10,0	1 065	1 620
	11,2	2,40	2,99	9,0	11,2	10,0	12,5	1 350	2 015
	14,0	2,99	3,74	11,2	14,0	12,5	16,0	1 680	2 380
TVDX2800G2	22,4	3,74	5,98	14,0	22,4	16,0	25,0	2 100	3 810
	28,0	5,98	7,48	22,4	28,0	25,0	31,5	3 360	4 760
	33,5	7,48	8,94	28,0	33,5	31,5	37,5	4 200	5 695
	40,0	8,94	10,68	33,5	40,0	37,5	45,0	5 025	6 800
	45,0	10,68	12,02	40,0	45,0	45,0	50,0	6 000	7 650
TVDX5600G2	50,4	12,02	13,46	45,0	50,4	50,0	56,5	6 750	8 570
	56,0	13,46	14,95	50,4	56,0	56,5	63,0	7 560	9 520
	84,0	14,95	22,43	56,0	84,0	63,0	94,5	8 400	14 280
TVDX5600G2+ TVDX1400G2	98,0	22,43	26,17	84,0	98,0	94,5	110,5	12 600	16 660
TVDX5600G2+ TVDX2800G2	112,0	26,17	29,90	98,0	112,0	110,5	126,0	14 700	19 040
TVDX5600G2+ TVDX5600G2	140,0	29,90	37,38	112,0	140,0	126,0	157,5	16 800	23 800
	168,0	37,38	44,86	140,0	168,0	157,5	189,0	21 000	28 560
TVDX5600G2+ TVDX5600G2+ TVDX1400G2	182,0	44,86	48,59	168,0	182,0	189,0	204,5	252 00	34 580
TVDX5600G2+ TVDX5600G2+ TVDX2800G2	196,0	48,59	52,33	182,0	196,0	204,5	220,5	27 300	37 240
TVDX5600G2+ TVDX5600G2+ TVDX5600G2	224,0	52,33	59,81	196,0	224,0	220,5	252,0	29 400	42 560
	252,0	59,81	67,28	224,0	272,0	252,0	306,0	33 600	51 680

Если комплект DX-KIT совместим с вентиляционной установкой, то они могут подключаться к наружному блоку мультizonальной системы как внутренний блок. Существует два способа подключения:

СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1: «ОДИН К ОДНОМУ»

Комплект DX-KIT может быть подключен к отдельному наружному блоку или группе блоков. Общая производительность комплекта DX-KIT должна быть в диапазоне 80%-110% от производительности наружного блока.

Модель	Производительность (кВт)	Код производительности
TVDX710G2	7,1	71
	9,0	90
TVDX1400G2	11,2	112
	14,0	140
TVDX2800G2	22,4	224
	28,0	280
	33,5	335
	40,0	400
	45,0	450
TVDX5600G2	50,4	504
	56,0	560
	84,0	840
TVDX5600G2 + TVDX1400G2	98,0	840+140
TVDX5600G2 + TVDX2800G2	112,0	840+280
TVDX5600G2 + TVDX5600G2	140,0	840+560
	168,0	840+840
TVDX5600G2 + TVDX5600G2 + TVDX1400G2	182,0	840+840+140
TVDX5600G2 + TVDX5600G2 + TVDX2800G2	196,0	840+840+280
TVDX5600G2 + TVDX5600G2 + TVDX5600G2	224,0	840+840+560
	252,0	840+840+840

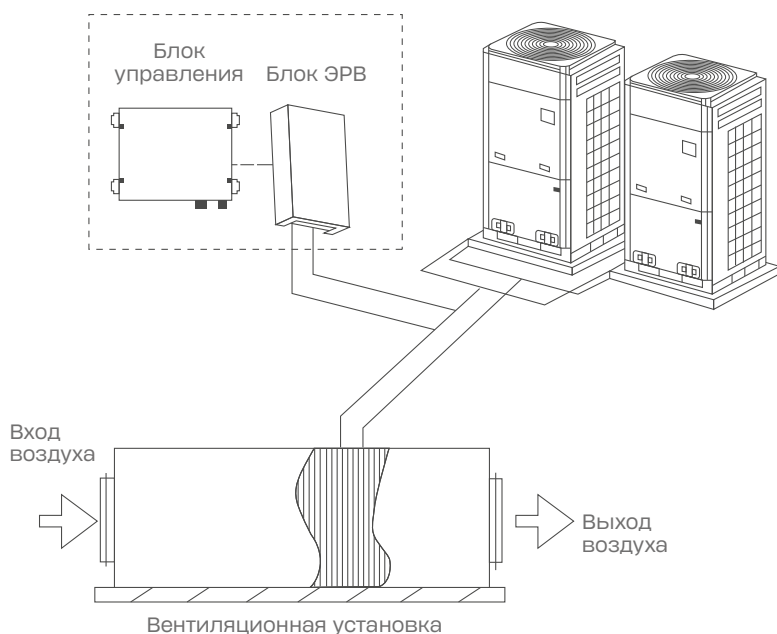
СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2: КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Комплект DX-KIT может быть подключен к наружному блоку совместно с другими внутренними блоками мультizonальной системы. Общая производительность комплекта DX-KIT внутренних блоков мультizonальной системы должна быть в диапазоне 50%-110% от производительности наружного блока. Общая производительность комплекта DX-KIT должна быть не больше 30% производительности наружного блока.

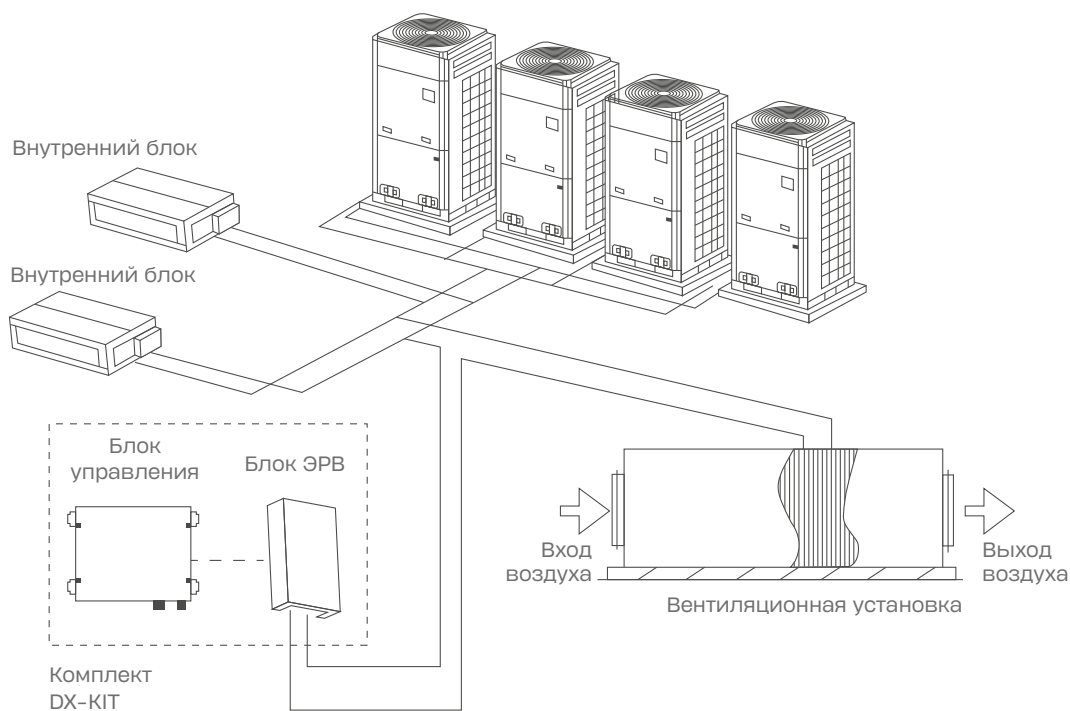
Модель	Производительность (кВт)	Код производительности
TVDX360G2	2,8	28
	3,6	36
TVDX710G2	4,5	45
	5,6	56
	7,1	71
TVDX1400G2	9,0	90
	11,2	112
	14,0	140
TVDX2800G2	22,4	224
	28,0	280

ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение комплекта к нескольким наружным блокам



Подключение комплекта к наружным блокам и совместная работа с внутренними блоками VRF-системы

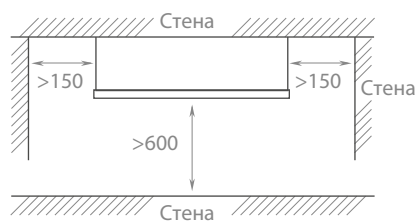
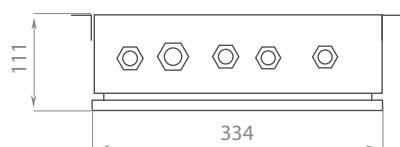
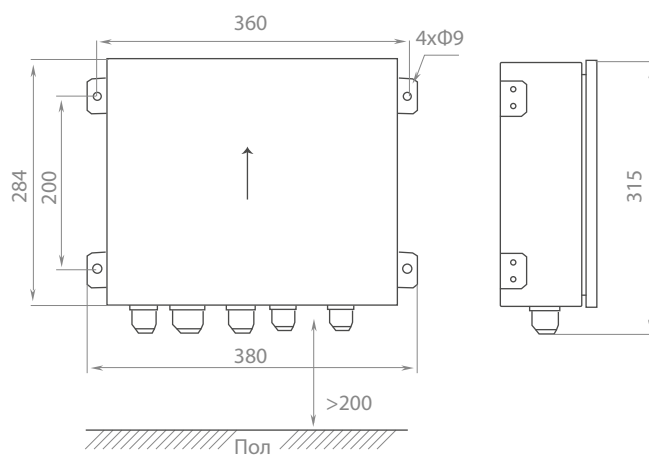


КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (DX-KIT)



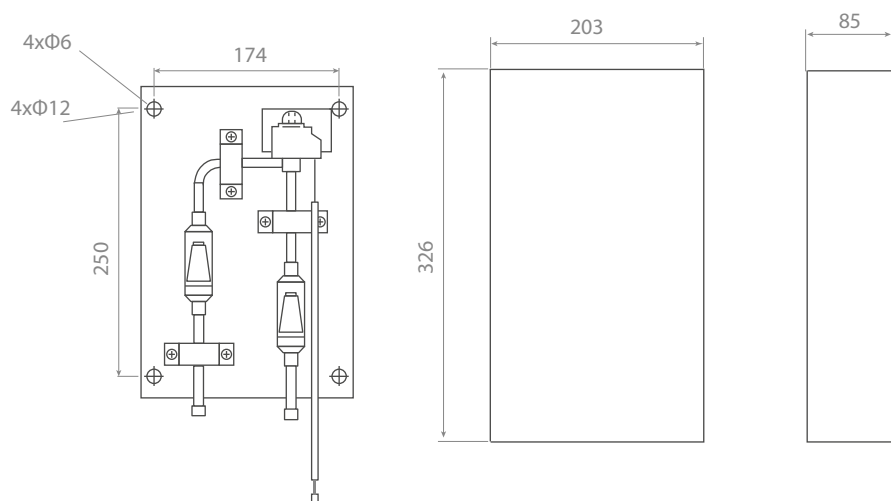
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА И ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Габаритные и установочные размеры блоков управления для моделей TVDX360G2, TVDX710G2, TVDX1400G2, TVDX2800G2, TVDX5600G2

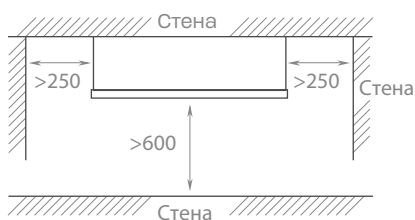
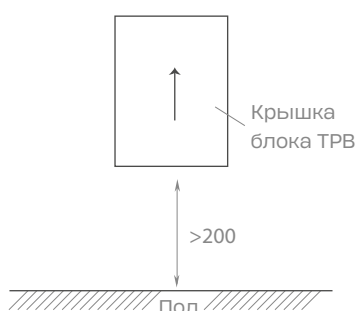
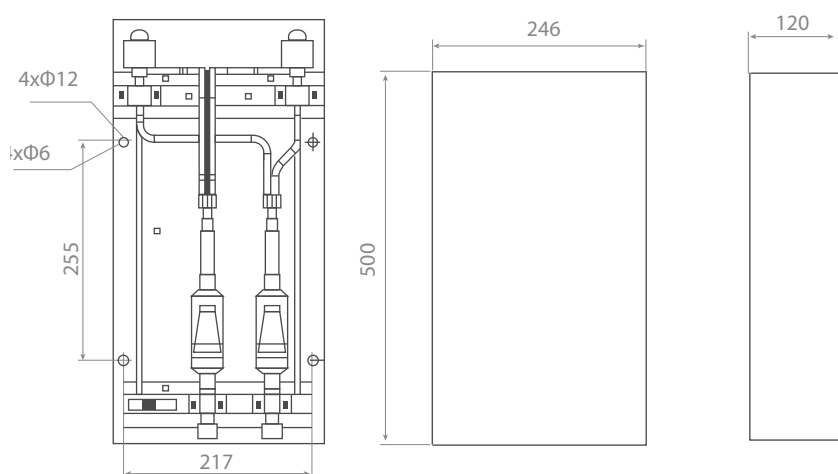


Блок управления должен устанавливаться
в строго определенном положении.
Верх блока показан стрелкой на корпусе

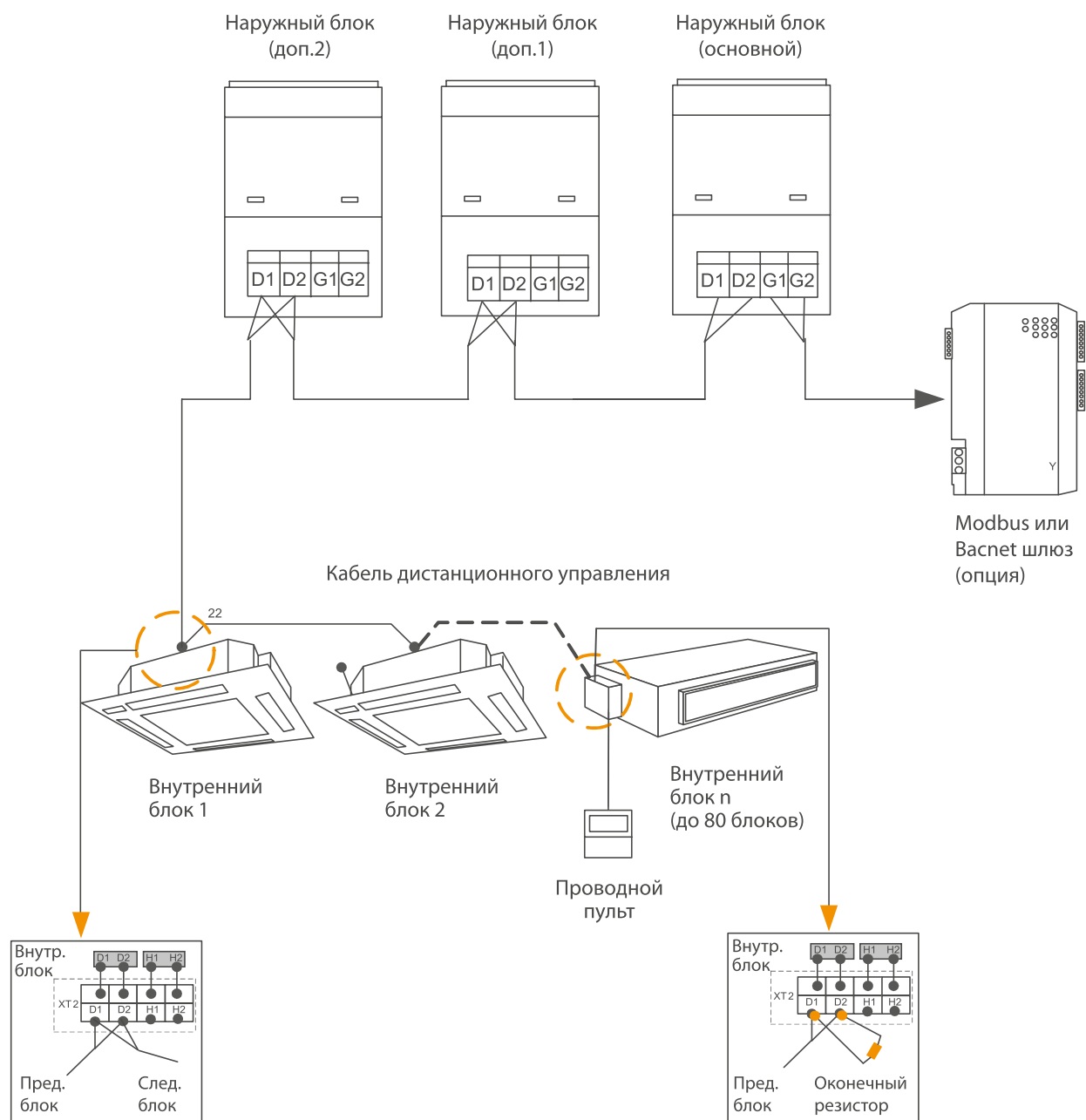
Габаритные и установочные размеры блоков ЭРВ для моделей TVDX360G2, TVDX710G2, TVDX1400G2, TVDX2800G2



Габаритные и установочные размеры блока ЭРВ для модели TVDX5600G2



Блок управления должен устанавливаться в строго определенном положении. Верх блока показан стрелкой на корпусе



Внутренние и наружные блоки подключаются к разным источникам электропитания. Все внутренние блоки подключаются к одному источнику питания. В силовой цепи необходимо предусмотреть прерыватель замыкания на землю (УЗО) и автоматический выключатель защиты от токовых перегрузок.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Длина кабеля до, м	Автомат защиты, А
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ MINI-VRF СЕРИЙ TVO1M G1 И TVO3M G1				
TVO1m82G1	1 фаза, 220 В, 50 Гц	3×2,5 мм ²	15	25
TVO1m102G1		3×2,5 мм ²	15	25
TVO1m123G1		3×4,0 мм ²	15	32
TVO1m143G1		3×4,0 мм ²	15	32
TVO1m163G1		3×6,0 мм ²	15	40
TVO3m123G1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×1,5 мм ²	15	16
TVO3m142G1		5×1,5 мм ²	15	16
TVO3m163G1		5×1,5 мм ²	15	16
TVO3m227G1		5×2,5 мм ²	15	20
TVO3m284G1		5×4,0 мм ²	15	25
TVO3m338G1		5×4,0 мм ²	15	32
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ TVOFM GZ1				
TVOFM228GZ1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм ²	15	20
TVOFM285GZ1		5×2,5 мм ²	15	25
TVOFM341GZ1		5×4,0 мм ²	15	25
TVOFM407GZ1		5×4,0 мм ²	15	32
TVOFM458GZ1		5×4,0 мм ²	15	32
TVOFM513GZ1		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFM570GZ1		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFM626GZ1		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFM692GZ1		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFM743GZ1		5×16,0 мм ²	15	63
TVOFM799GZ1		5×16,0 мм ²	15	63
TVOFM865GZ1		5×16,0 мм ²	15	63
TVOFM916GZ1		5×16,0 мм ²	15	63
TVOFM969GZ1		5×16,0 мм ²	15	63
TVOFM1028GZ1		5×16,0 мм ²	15	63
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ TVOFM G2				
TVOFM228G2	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм ²	15	25
TVOFM285G2		5×2,5 мм ²	15	25
TVOFM341G2		5×4,0 мм ²	15	25
TVOFM407G2		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFM458G2		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFM513G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFM570G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFM626G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFM692G2		5×10,0 мм ²	15	50

Указанная площадь сечения кабеля подходит для максимального расстояния 15 метров. Если расстояние превышает 15 метров, площадь сечения должна быть увеличена.

Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Длина кабеля до, м	Автомат защиты, А
МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА TVOFMR G1				
TVOFMR228G2	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм ²	15	25
TVOFMR285G2		5×2,5 мм ²	15	25
TVOFMR341G2		5×4,0 мм ²	15	25
TVOFMR407G2		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFMR458G2		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFMR513G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFMR570G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFMR626G2		5×10,0 мм ²	15	50
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СЕРИИ TVOW G1				
TVOW228G1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм ²	15	20
TVOW285G1		5×2,5 мм ²	15	20
TVOW341G1		5×4,0 мм ²	15	32

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

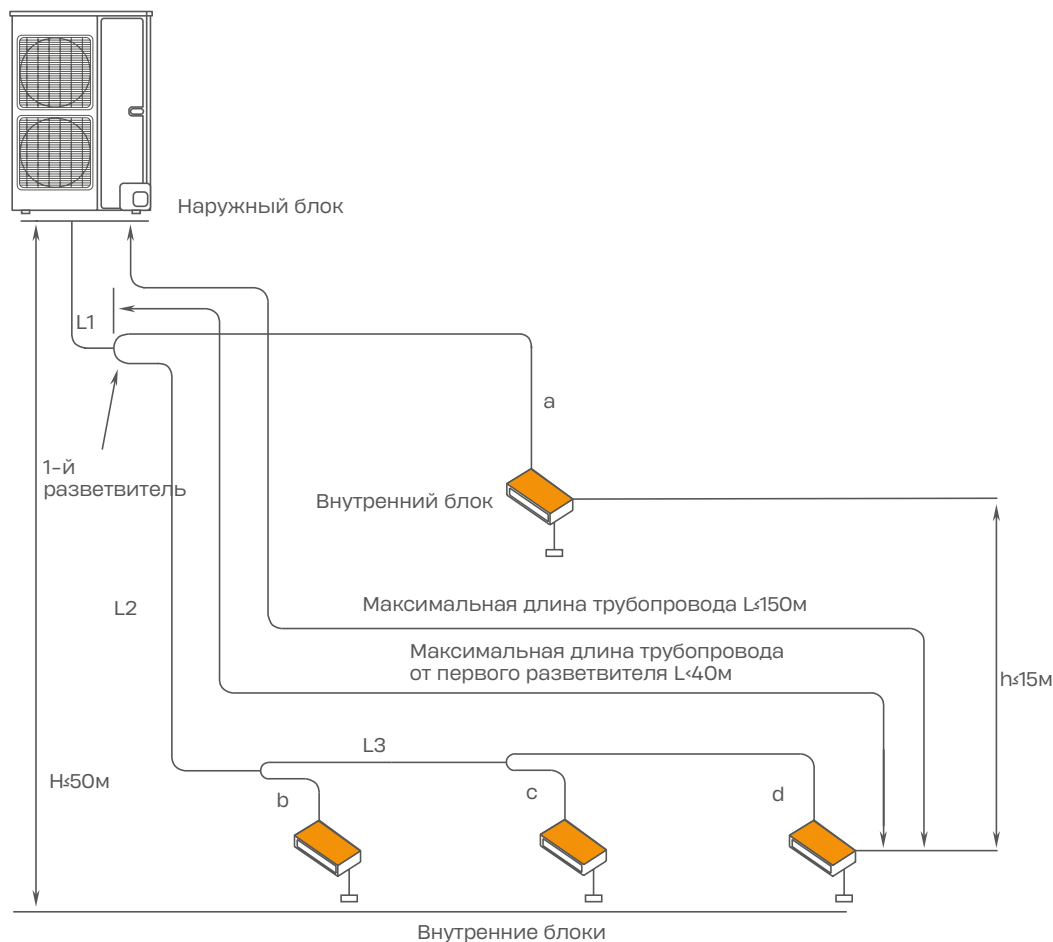
Суммарный ток	Силовой кабель питания	Автомат защиты, А	Межблочный управляющий кабель
~ 10	3×(0,75–1,5) мм ²	16	2×(0,75–2,0) мм ²
15 ~ 10	3×(1,5–2,5) мм ²	25	
15 ~ 22	3×2,5 мм ²	25	
22 ~ 127	3×(2,5–4,0) мм ²	32	

Межблочный кабель между внутренними и наружными блоками подключается к клеммам D1, D2.

Длина коммутационного кабеля, м	Сечение кабеля
~ 300	2×0,75 мм ²
300 ~ 400	2×1,25 мм ²
400 ~ 1000	2×2,0 мм ²

ДЛИННЫ ТРАСС

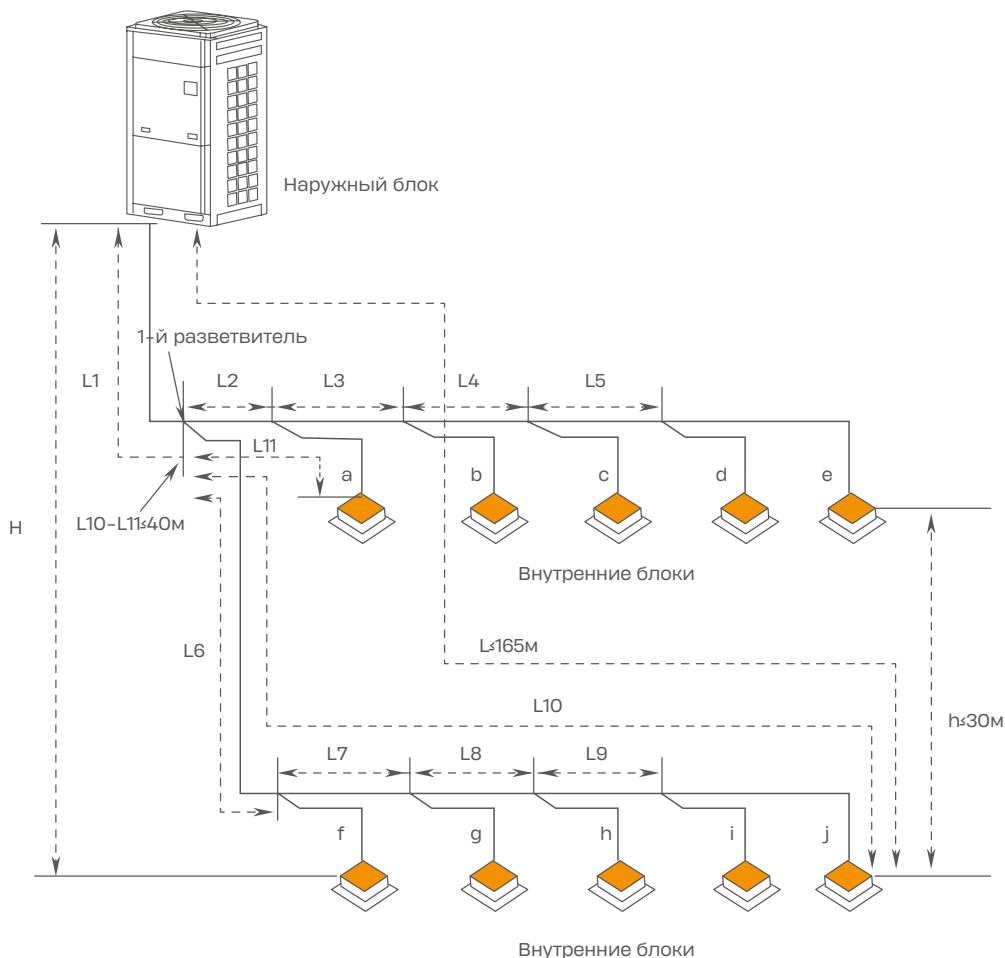
Наружные блоки мини-VRF серий **TV01m G1** и **TV03m G1**



			TV01m82-102G1, TV01m123G1	TV01(3)m143-163G1, TV01(3)m123G1, TV03m227-338G1	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений		250	300	+L1+L2+L3+L4+a b+c+d+e
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	Фактическая	100	120	L1+L2+L3+L4+e
		Эквивалентная	120	150	
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком		40	40	L2+L3+L4+e
	Перепад, м	Между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	30	50
Наружный блок ниже			30	40	–
Между внутренними блоками		10	15	–	

Обращаем внимание, что эквивалентная длина рефнета 0,5 м.

Модульные и индивидуальные полноразмерные наружные блоки серии **TVOFM GZ1**



TVOFM228...1028GZ1			Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...i+j$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
		эквивалентная	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком (1)	≤ 120	$L6+L7+L8+L9+j$
	Между наружным блоком и первым рефнетом (2)	≤ 90	L1
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)	≤ 40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
Перепад, м	Между наружными блоками	≤ 5	
	Между внутренними блоками	40	h
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	H-
		наружный ниже	H+
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя	≤ 40	L10-L11

Обращаем внимание, что эквивалентная длина рефнета 0,5 м.

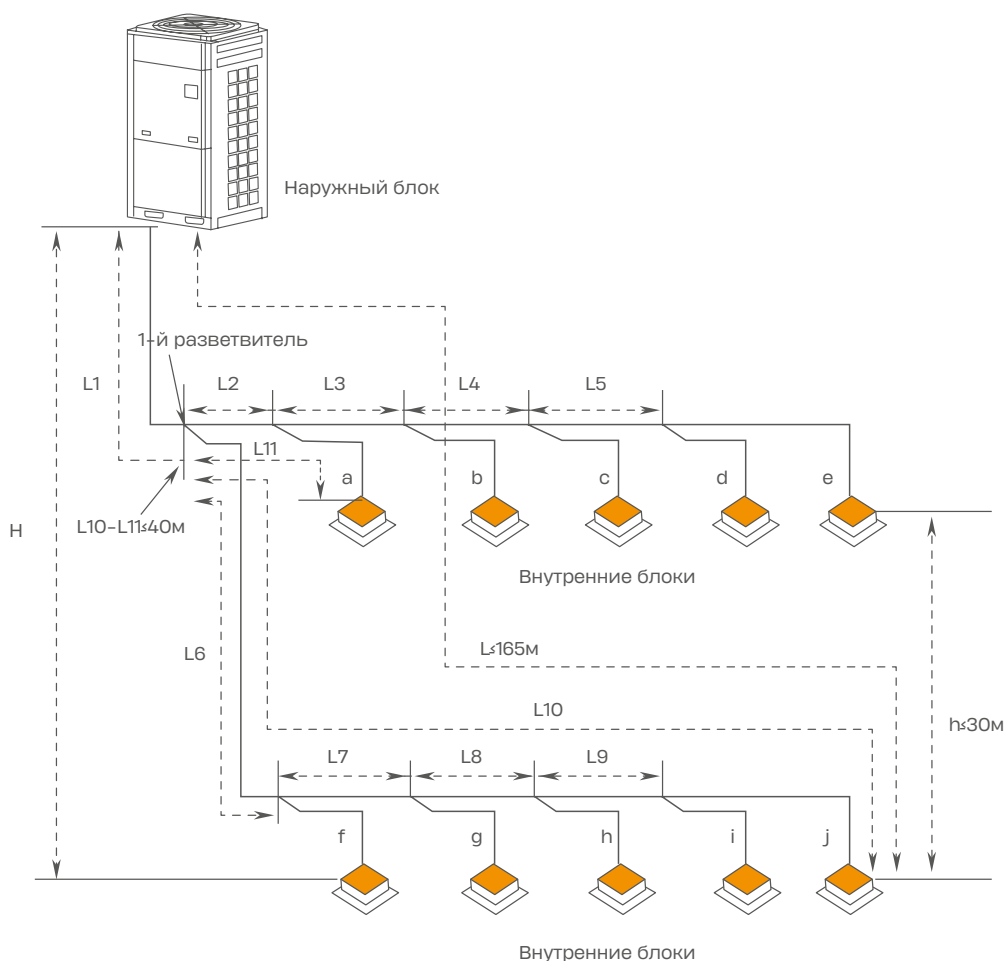
(1) Длина от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока может быть увеличена до 90 метров при соблюдении следующих условий:

- если суммарная фактическая длина на участках не превышает 1000 м ($L1+L2+L3+L4+...+L9+2+a1+b1+...+d21+d22 \leq 1000$ м)
 - если длина между каждым внутренним блоком и его ближайшим рефнетом не превышает 40 м ($a11, a12, b11, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22 \leq 40$ м)

(2) Если максимальная длина от наружного блока до первого рефнета ≥ 90 м, откорректируйте размер (диаметр) трубы на газовой и жидкостной магистралях в соответствии с таблицей, приведенной в руководстве по сервису.

(3) Если длина между внутренним блоком и его ближайшим рефнетом превышает 15 м, размер жидкостной и газовой трубы должен быть увеличен на один размер (только для жидкостных труб диаметром ≤ 6,35 мм и газовых труб ≤ 9,52 мм)

Модульные полноразмерные наружные блоки серии TVOFM G2



		TVOFM228...692G2	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...i+j$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
		эквивалентная	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком (1)	≤ 120	$L6+L7+L8+L9+j$
	Между наружным блоком и первым рефнетом (2)	≤ 90	L1
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)	≤ 40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
Перепад, м	Между наружными блоками	≤ 5	
	Между внутренними блоками	40	h
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	H-
		наружный ниже	H+
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя	≤ 40	L10-L11

Обращаем внимание, что эквивалентная длина рефнета 0,5 м.

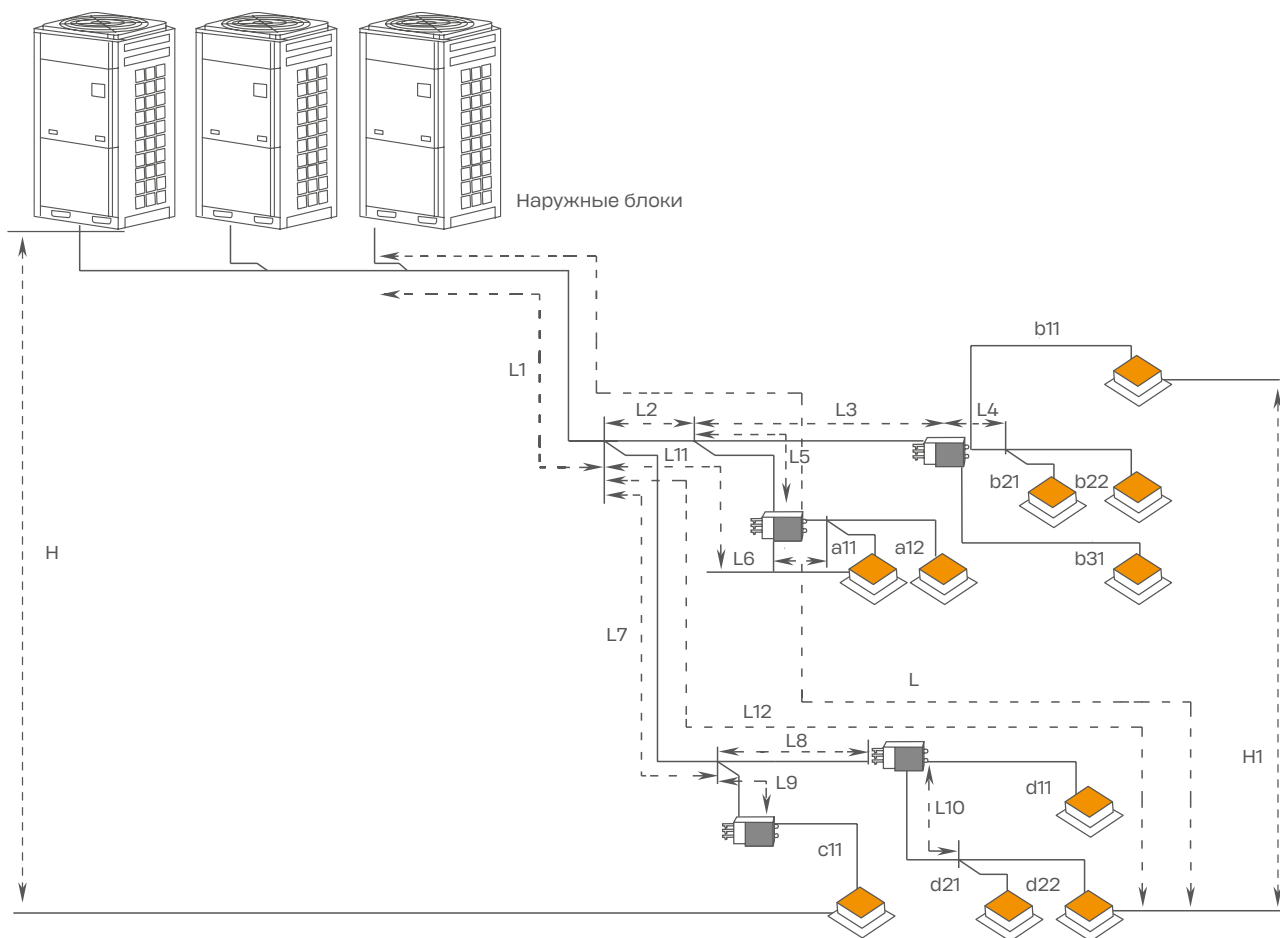
(1) Длина от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока может быть увеличена до 90 метров при соблюдении следующих условий:

- если суммарная фактическая длина на участках не превышает 1000 м ($L1+L2+L3+L4+...+L9+2+a11+b11+...+d21+d22 \leq 1000$ м)
- если длина между каждым внутренним блоком и его ближайшим рефнетом не превышает 40 м ($a11, a12, b11, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22 \leq 40$ м)

(2) Если максимальная длина от наружного блока до первого рефнета ≥ 90 м, откорректируйте размер (диаметр) трубы на газовой и жидкостной магистралях в соответствии с таблицей, приведенной в руководстве по сервису.

(3) Если длина между внутренним блоком и его ближайшим рефнетом превышает 15 м, размер жидкостной и газовой трубы должен быть увеличен на один размер (только для жидкостных труб диаметром ≤ 6,35 мм. и газовых труб ≤ 9,52 мм.).

Модульные полноразмерные наружные блоки с рекуперацией тепла серии **TVOFMR G2**



TVOFMR228G1-626G2			Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+...+L12+a11+b12+d21+d22$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	≤ 200
		эквивалентная	≤ 240 (с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком (1)	≤ 120	$L7+L8+L10+d22$
	Между наружным блоком и первым рефнетом (2)	≤ 90	L1
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)	≤ 40	a11, a12, b11, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22
Перепад, м	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	≤ 90
		наружный ниже	≤ 110
	Между внутренними блоками	≤ 100	h1
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя	≤ 40	$L12-L11$

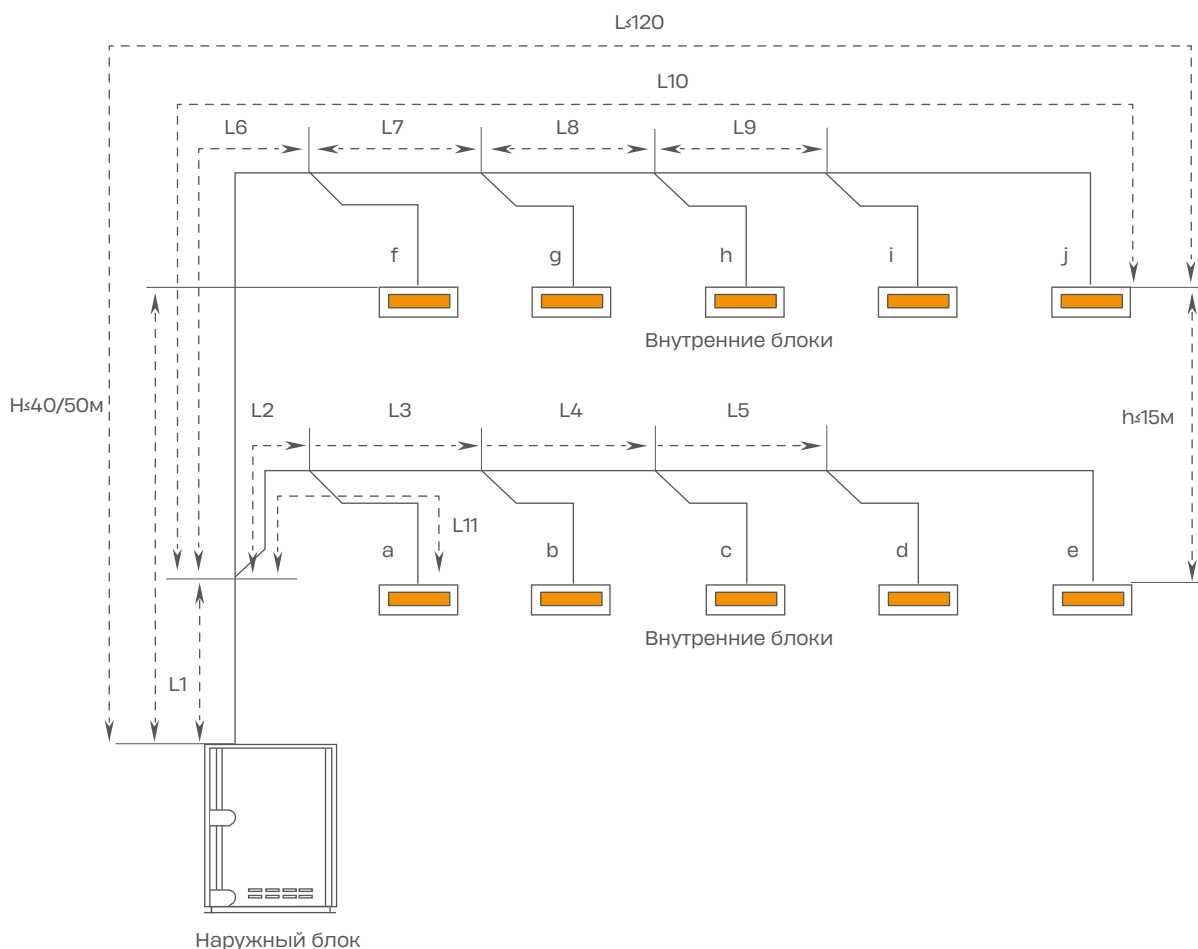
(1) Длина от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока может быть увеличена до 120 метров при соблюдении следующих условий:

- если суммарная фактическая длина на участках не превышает 1000 м ($L1+L2+2+L3+2+L4+2+...+L9+2+a11+b11+...+d21+d22 \leq 1000\text{м}$)
 - если длина между каждым внутренним блоком и его ближайшим рефнетом не превышает 40 м (a11, a12, b11, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22 ≤ 40м)

(2) Если максимальная длина от наружного блока до первого рефнета ≥ 90 м, откорректируйте размер (диаметр) трубы на газовой и жидкостной магистралях в соответствии с таблицей, приведенной в руководстве по сервису.

(3) Если перепад высот между внутренними блоками превышает 15 метров, необходимо увеличить диаметр жидкостной трубы от наружного блока до первого рефнета.

Модульные полноразмерные наружные блоки
с водяным охлаждением конденсатора серии **TVOW G1**



		TVOW228...341G1	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤ 300	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...+i+j$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	≤ 120
		эквивалентная	≤ 140
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком (1)	≤ 40/90*	$L6+L7+L8+L9+j$
	Между наружным блоком и первым рефнетом (2)	≤ 80	L1
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)	≤ 40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
Перепад, м	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	≤ 50
		наружный ниже	≤ 40
	Между внутренними блоками	≤ 15	h1
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя	≤ 40	L10-L11

(1) Длина от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока может быть увеличена до 90 метров при соблюдении следующих трех условий:

- если суммарная фактическая длина на участках не превышает 300 м ($L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11+L12+L13+L14+L15+L16+L17+L18+L19+L20+L21+L22+L23+L24+L25+L26+L27+L28+L29+L30+L31+L32+L33+L34+L35+L36+L37+L38+L39+L40+L41+L42+L43+L44+L45+L46+L47+L48+L49+L50+L51+L52+L53+L54+L55+L56+L57+L58+L59+L60+L61+L62+L63+L64+L65+L66+L67+L68+L69+L70+L71+L72+L73+L74+L75+L76+L77+L78+L79+L80+L81+L82+L83+L84+L85+L86+L87+L88+L89+L90+L91+L92+L93+L94+L95+L96+L97+L98+L99+L100+L101+L102+L103+L104+L105+L106+L107+L108+L109+L110+L111+L112+L113+L114+L115+L116+L117+L118+L119+L120+L121+L122+L123+L124+L125+L126+L127+L128+L129+L130+L131+L132+L133+L134+L135+L136+L137+L138+L139+L140+L141+L142+L143+L144+L145+L146+L147+L148+L149+L150+L151+L152+L153+L154+L155+L156+L157+L158+L159+L160+L161+L162+L163+L164+L165+L166+L167+L168+L169+L170+L171+L172+L173+L174+L175+L176+L177+L178+L179+L180+L181+L182+L183+L184+L185+L186+L187+L188+L189+L190+L191+L192+L193+L194+L195+L196+L197+L198+L199+L200+L201+L202+L203+L204+L205+L206+L207+L208+L209+L210+L211+L212+L213+L214+L215+L216+L217+L218+L219+L220+L221+L222+L223+L224+L225+L226+L227+L228+L229+L230+L231+L232+L233+L234+L235+L236+L237+L238+L239+L240+L241+L242+L243+L244+L245+L246+L247+L248+L249+L250+L251+L252+L253+L254+L255+L256+L257+L258+L259+L260+L261+L262+L263+L264+L265+L266+L267+L268+L269+L270+L271+L272+L273+L274+L275+L276+L277+L278+L279+L280+L281+L282+L283+L284+L285+L286+L287+L288+L289+L290+L291+L292+L293+L294+L295+L296+L297+L298+L299+L300$)

- если длина между каждым внутренним блоком и его ближайшим рефнетом не превышает 40 м (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j ≤ 40 м)

- если разность между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета: $L10-L11 \leq 40$ м

(2) Если максимальная длина от наружного блока до первого рефнета ≥ 80 м, откорректируйте размер (диаметр) трубы на газовой и жидкостной магистралях в соответствии с таблицей, приведенной в руководстве по сервису.

(3) Если длина между внутренним блоком и его ближайшим рефнетом превышает 10 м, размер жидкостной трубы должен быть увеличен на один размер (только для труб диаметром ≤ 6,35 мм)

Обращаем внимание, что эквивалентная длина рефнета 0,5 м.

РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА

РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА ДЛЯ СИСТЕМ СЕРИИ MINI-VRF (TV01(3)m-G1) И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (TV03m227/284/338G1)

Количество хладагента в наружном блоке:

Модель	TV03m123G1	TV03m142G1	TV03m163G1
Кол-во хладагента (кг)	5,0	5,0	5,0

Дополнительное количество хладагента в системе рассчитываем по формуле, приведенной ниже:

Дополнительное количество хладагента = Σ длина трассы по жидкостной магистрали $\times$ дополнительное количество хладагента на метр. Расчёт ведётся только по жидкостной магистрали.

Дополнительное количество хладагента по жидкостной магистрали на метр					
Ф22.2	Ф19.05	Ф15.9	Ф12.7	Ф9.52	Ф6.35
0,35	0,25	0,17	0,11	0,054	0,022

В системе mini-VRF требуется расчёт дозаправки только на трассу.

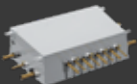
Наружный блок заправлен на заводе и дополнительной заправки не требует. Дополнительная заправка системы не требуется, если длина трассы не превышает 20 метров.

Расчет суммарной заводской заправки системы можно осуществить в программе подбора VRF Selector. Программу подбора можно скачать на нашем официальном сайте www.tizest.ru

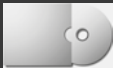
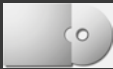
Расчёт количества хладагента (по жидкостной магистрали):

Количество хладагента для дозаправки (кг)		Производительность наружного блока, кВт								
		TV0F-G1(2)								
Соотношение производительности внутренних и наружных блоков	Количество внутр. блоков	22,8	28,5	34,1	40,7	45,8	51,3	57,0	62,6	69,2
50% < C ≤ 70%	< 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	≥ 4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5
70% < C ≤ 90%	< 4	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
	≥ 4	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5
90% < C ≤ 105%	< 4	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5
	≥ 4	2,0	2,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0
105% < C ≤ 135%	< 4	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,0
	≥ 4	3,5	3,5	4,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	6,0

Название	Внешний вид	Модель	Функции	С какими моделями совместимы	
Рефнет (разветвитель) для наружных блоков		ML01/A	Распределение хладагента	Для 2 модулей 1 комплект	$68 \text{ кВт} < X \leq 123 \text{ кВт}$
				Для 3 модулей 2 комплекта	$129 \text{ кВт} < X \leq 184,5 \text{ кВт}$
				Для 4 модулей 3 комплекта	$190,5 \text{ кВт} < X \leq 246 \text{ кВт}$
Рефнет (разветвитель) для внутренних блоков		FQ01A/A	Распределение хладагента	до 20 кВт	$X \leq 20 \text{ кВт}$
		FQ01B/A		до 30 кВт	$20 \text{ кВт} < X \leq 30 \text{ кВт}$
		FQ02/A		до 70 кВт	$30 \text{ кВт} < X \leq 70 \text{ кВт}$
		FQ03/A		до 135 кВт	$70 \text{ кВт} < X \leq 135 \text{ кВт}$
		FQ04/A		свыше 135 кВт	$135 \text{ кВт} < X$
Рефнет (разветвитель) для наружных блоков. Для трехтрубной системы с рекуперацией тепла		ML01R	Распределение хладагента	до 96 кВт	$22,4 \text{ кВт} \leq X \leq 96 \text{ кВт}$
		ML02R		свыше 96 кВт	$X > 96 \text{ кВт}$
Рефнет (разветвитель) для внутренних блоков. Для трехтрубной системы с рекуперацией тепла		FQ01Na/A	Распределение хладагента	до 5,6 кВт	$X \leq 5,6 \text{ кВт}$
		FQ02Na/A		до 22 кВт	$5,6 \text{ кВт} < X \leq 22 \text{ кВт}$
		FQ03Na/A		до 30 кВт	$22 \text{ кВт} < X \leq 30 \text{ кВт}$
		FQ04Na/A		до 68 кВт	$30 \text{ кВт} < X \leq 68 \text{ кВт}$
		FQ05Na/A		до 96 кВт	$68 \text{ кВт} < X \leq 96 \text{ кВт}$
		FQ06Na/A		до 135 кВт	$96 \text{ кВт} < X \leq 135 \text{ кВт}$
		FQ07Na/A		свыше 135 кВт	$135 < X$

Название	Внешний вид	Модель	Функции	С какими моделями совместимы
Блок-распределитель потоков хладагента. Для трехтрубной системы с рекуперацией тепла		TVBB1G1	Распределение хладагента	от 1 до 8 внутренних блоков (см. стр. 77)
		TVBB2G1		от 2 до 16 внутренних блоков (см. стр. 77)
		TVBB3G1		от 4 до 32 внутренних блоков (см. стр. 77)
		TVBB4G1		от 8 до 64 внутренних блоков (см. стр. 77)
Комплект для подключения испарителя DX-Kit		TVDX360G1	Для подключения испарителя	Для моделей мощностью: 2,8/3,6 кВт
		TVDX710G1		Для моделей мощностью: 4,5/5,6/7,1 кВт
		TVDX1400G1		Для моделей мощностью: 9/11,2/14 кВт
		TVDX2800G1		Для моделей мощностью: 22,4/28/33,5/40/45 кВт
Декоративная панель		TVP8CCG1		Для компактных кассетных блоков TVI8CC-G1
		TVP8CG1		Для стандартных кассетных блоков TVI8C-G1
Пульт управления (инфракрасный)		TVIRC01G2	Управление блоком	Поставляется в комплекте с настенными, кассетными и напольно-потолочными внутренними блоками. Совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2
Пульт управления (проводной)		TVRC01G2	Управление блоком	Поставляется в комплекте с канальными внутренними блоками. Для управления от 1 до 16 внутренних блоков, совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2

Название	Внешний вид	Модель	Функции	С какими моделями совместимы
Пульт управления (проводной)		TVRC02G2	Управление блоком	Дополнительная опция, приобретается отдельно. Для управления от 1 до 16 внутренних блоков, совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2
Сенсорный пульт управления		TVRC03G2	Управление блоком	Дополнительная опция, приобретается отдельно. Для управления от 1 до 16 внутренних блоков, совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2
Приёмник сигнала		JS05	Приём инфракрасного сигнала	Канальные блоки TVIDM, TVIDH
Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем (7»)		TVCC01G1	Программирование работы внутренних блоков	Позволяет контролировать до 255 внутренних блоков и 16 систем
Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем (7»)		TVCC03G1	Программирование работы внутренних блоков	Позволяет контролировать до 32 внутренних блоков и 16 систем. Совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1.
Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем (4,3»)		TVCC02G1	Программирование работы внутренних блоков	Позволяет контролировать 32 внутренних блока и 16 систем. Совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2
Интерфейсный шлюз для интеграции с Modbus		TVModbus01G1	Для интеграции в сеть BMS	Совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2
Интерфейсный шлюз для интеграции в BMS по протоколу Modbus и Bacnet		TVModBAC01G1	Для интеграции в сеть BMS	Совместим со всеми внутренними блоками серии TVO-G1 и TVO-G2
Интерфейсный шлюз для интеграции с KNX		TVKNXG1	Для интеграции в сеть BMS	Один модуль KNX поддерживает индивидуальное подключение к одному внутреннему блоку или одному проводному пульту системы TIZEST.

Название	Внешний вид	Модель	Функции / С какими моделями совместимы
Wi-Fi адаптер		TVWiFi01G1	Для управления внутренними блоками VRF-систем с мобильных устройств через приложение Smart
USB-преобразователь		TVUSB01G1	Осуществляет передачу данных между компьютером и VRF-системами
Переходник		GD02	Предназначен для TVR232-RS422/485
Интеллектуальная система отладки		SST01G1	Для подключения ПК к шине CAN через интерфейс USB
Ретранслятор		TVR485-W	Усилитель сигнала для протокола RS-485. Необходимо использовать 1 шт. для каждых 16-ти наружных блоков или каждые 800 метров
Преобразователь		TVR232-RS422/485	Преобразователь, используется для передачи сигнала между компьютером / системой BMS (TVR232) и системой кондиционирования
Программа удаленного управления и мониторинга		TVSEL02G1	Программное обеспечение
Шлюз для подключения программы удаленного управления и мониторинга		TVSS02G1	Коммуникация сети VRF-системы с ПК
Программа удаленного мониторинга и управления		TVSRM03G1	Для дистанционного контроля за работой VRF-систем. Позволяет контролировать до 255 внутренних блоков и 16 систем

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ TVRC01G2



Проводной пульт TVRC01G2 может быть использован для управления от 1 до 16 внутренних блоков. Возможно одновременное подключение 2 пультов к одному внутреннему блоку. Пульт позволяет определять температуру окружающей среды и принимать сигнал инфракрасного пульта дистанционного управления.

Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, дополнительный обогрев, самоочистка, функция напоминания очистки фильтра, просмотр и установки параметров системы, индикация ошибок, блокировка кнопок пульта и многое другое.

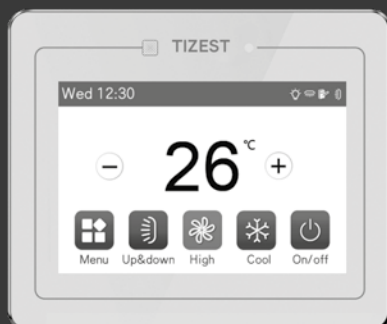
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ TVRC02G2 (для гостиниц)



Проводной пульт TVRC02G2 может быть использован для управления от 1 до 16 внутренних блоков. Возможно одновременное подключение 2 пультов к одному внутреннему блоку. Пульт позволяет определять температуру окружающей среды и принимать сигнал инфракрасного пульта дистанционного управления. Возможно подключение модуля для гостиничной ключ-карты.

Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, дополнительный обогрев, самоочистка, функция напоминания очистки фильтра, просмотр и установки параметров системы, индикация ошибок, блокировка кнопок пульта и многое другое.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ TVRC03G2



Проводной пульт с цветным сенсорным дисплеем TVRC03G2 может быть использован для управления от 1 до 16 внутренних блоков. Пульт позволяет определять температуру окружающей среды и принимать сигнал инфракрасного пульта дистанционного управления.

Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, дополнительный обогрев, самоочистка, функция напоминания очистки фильтра, просмотр и установки параметров системы, индикация ошибок, блокировка кнопок пульта и многое другое.

ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ **TVIRC01G2**



Инфракрасный пульт управления TVIRC01G2 используется для индивидуального управления внутренними блоками. Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, турборежим, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, iFeel, самоочистка, блокировка кнопок пульта и многое другое.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ **TVCC01G1**



Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем TVCC01G1 предназначен для центрального управления с возможностью контроля до 16 систем и 255 внутренних блоков. Сенсорный 7" цветной дисплей с высоким разрешением и интуитивно понятный интерфейс делают его приятным и удобным в эксплуатации. Возможно управление каждым внутренним блоком индивидуально, группой блоков, а также всеми блоками сразу. Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, дополнительный обогрев, самоочистка, функция напоминания очистки фильтра, просмотр и установки параметров системы, индикация ошибок, блокировка кнопок пульта и многое другое.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ **TVCC03G1**



Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем TVCC03G1 предназначен для центрального управления с возможностью контроля до 16 систем и 32 внутренних блоков. Сенсорный 7" цветной дисплей с высоким разрешением и интуитивно понятный интерфейс делают его приятным и удобным в эксплуатации. Возможно управление каждым внутренним блоком индивидуально, группой блоков, а также всеми блоками сразу. Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, дополнительный обогрев, самоочистка, функция напоминания очистки фильтра, просмотр и установки параметров системы, индикация ошибок, блокировка кнопок пульта и многое другое.

ЗОНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ **TVCC02G1**



Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем TVCC02G1 предназначен для центрального управления с возможностью контроля до 16 систем и 32 внутренних блоков.

Сенсорный 4,3" цветной дисплей с высоким разрешением и интуитивно понятный интерфейс делают его приятным и удобным в эксплуатации.

Возможно управление каждым внутренним блоком индивидуально, группой блоков, а также всеми блоками сразу.

Основные функции: включение / выключение, настройка температуры, выбор режима работы, изменение скорости вентилятора, управление жалюзи, настройка таймера, режим комфортного сна, настройка подсветки дисплея внутреннего блока, энергосбережение, дополнительный обогрев, самоочистка, функция напоминания очистки фильтра, просмотр и установки параметров системы, индикация ошибок, блокировка кнопок пульта и многое другое.

СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ KNX GATEWAY **TVKNX01G1**



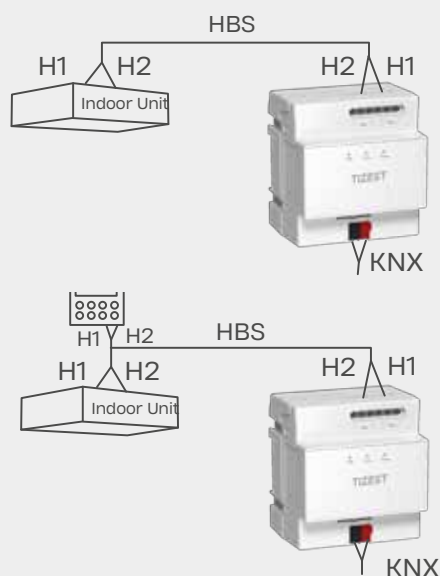
Интерфейсный шлюз для интеграции KNX TVKNX01G1 применяется в системе TIZEST для интеграции в открытую систему управления зданием

(BMS) на базе протокола KNX для получения дистанционного управления мониторинга внутренними блоками.

Один модуль KNX поддерживает индивидуальное подключение к одному внутреннему блоку или одному проводному пульту системы TIZEST.

Шлюз позволяет осуществлять:

- мониторинг состояния работы блока в режиме реального времени, например, вкл./выкл, режим, температура
- реакцию в режиме реального времени на управление блоком (вкл./выкл., настройки режима и скорости и т.д.)
- мониторинг ошибок блока.



ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ШЛЮЗ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С MODBUS TVMODBUS01G1

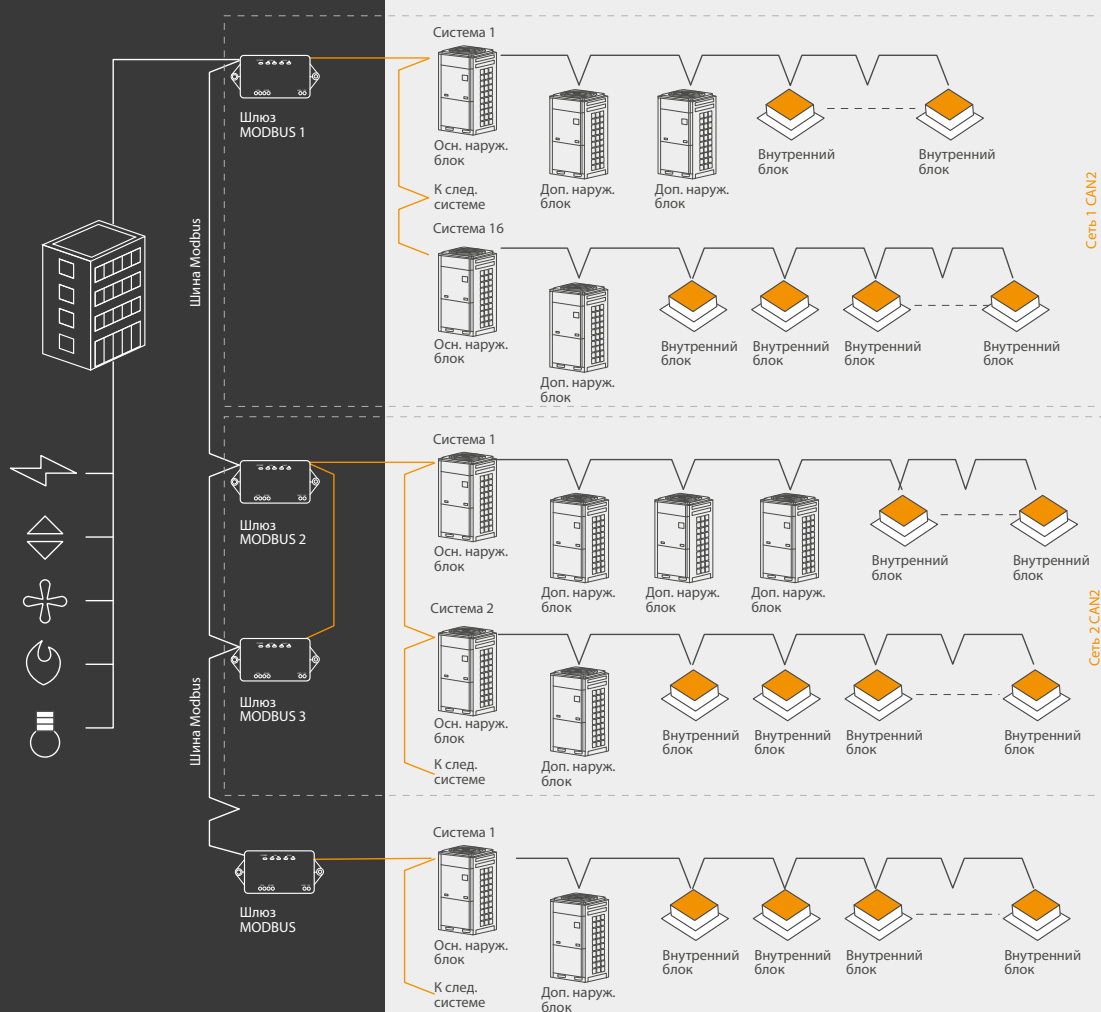


Интерфейсный шлюз TVModbus01G1 применяется для интеграции в открытую систему управления зданием (BMS) на базе протокола RS485 для получения централизованного и дистанционного управления системой.

Один шлюз Modbus может поддерживать не более 16 независимых систем (до 64 модульных наружных блоков) и до 128 внутренних блоков.

Шлюз позволяет осуществлять:

- мониторинг состояния работы блока в режиме реального времени, например, вкл./выкл, режим, температура
- реакцию в режиме реального времени на управление блоком (вкл./выкл., настройки режима и скорости и т.д.)
- контроль переключения режимов вкл./выкл. всех блоков
- мониторинг ошибок блока
- управления по сигналу от пожарной системы сигнализации.



ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ШЛЮЗ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С MODBUS И BACNET TVModBAC01G1



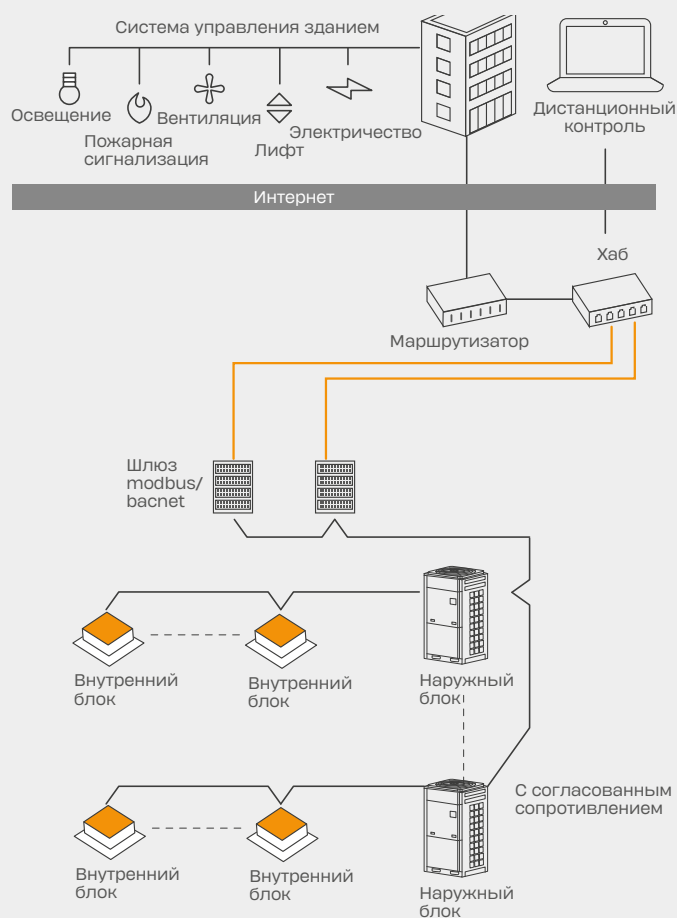
Интерфейсный шлюз TVModBAC01G1 применяется в системе TIZEST для интеграции в открытую систему управления зданием (BMS) на базе протоколов Modbus RTU, Modbus TCP и Bacnet/IP для получения централизованного и дистанционного управления системой.

Шлюз позволяет осуществлять:

- мониторинг состояния работы блока в режиме реального времени, например, вкл./выкл, режим, температура
- реакцию в режиме реального времени на управление блоком (вкл./выкл., настройки режима и скорости и т.д.)
- контроль переключения режимов вкл./выкл всех блоков
- мониторинг ошибок блока
- управления по сигналу от пожарной системы сигнализации.

К шлюзу можно подключить до 16 мультизональных систем и до 255 внутренних блоков, если подключение осуществляется по протоколу наружного блока.

Если подключение шлюза производится через внутренние блоки, то система поддерживает до 80 внутренних блоков и только одну систему.



WI-FI АДАПТЕР

TVWIFI01G1



Модуль применяется для установки во внутренних блоках VRF-систем, которые используются для охлаждения и обогрева воздуха в помещении. Может быть использован для управления от 1 до 80 внутренних блоков.

Модуль предназначен для беспроводной передачи данных по радиоканалу по сети Wi-Fi (IEEE 802.11) для организации удаленного доступа.

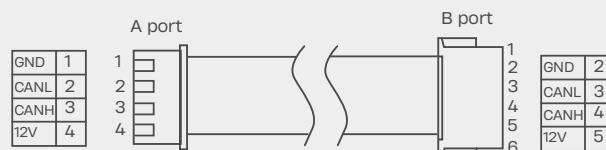
Модуль может подключаться к кондиционеру через другие устройства (компьютер, мобильный телефон) и удаленно управлять режимами его работы.

Модуль выполняет шифрование данных, передаваемых по технологии Wi-Fi (IEEE 802.11) с максимальной дальностью беспроводного действия без усиления и ретрансляции не более 100 м.

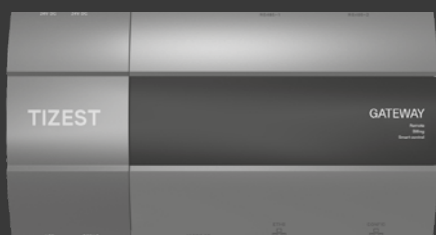
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СХЕМА КОММУНИКАЦИОННЫХ РАЗЪЕМОВ



ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ШЛЮЗ TVSS02G1 С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ TVSRM03G1



Для обеспечения дистанционного мониторинга и управления мультизональными системами было разработано новое поколение программного обеспечения для персональных компьютеров TVSRM03G1.

К шлюзу можно подключить до 16 мультизональных систем и до 255 внутренних блоков.

Совместно со шлюзом TVSS02G1 для подключения к ПК программное обеспечение позволяет осуществлять следующие функции:

- Дистанционное управление и мониторинг параметров внутренних блоков: включение / выключение, уставка температуры, режима работы и остальных параметров.
- Мониторинг состояния системы в режиме реального времени, вывод данных об ошибках.
- Программирование расписания работы блоков.
- Управление системой учета потребления электроэнергии.

СИСТЕМА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

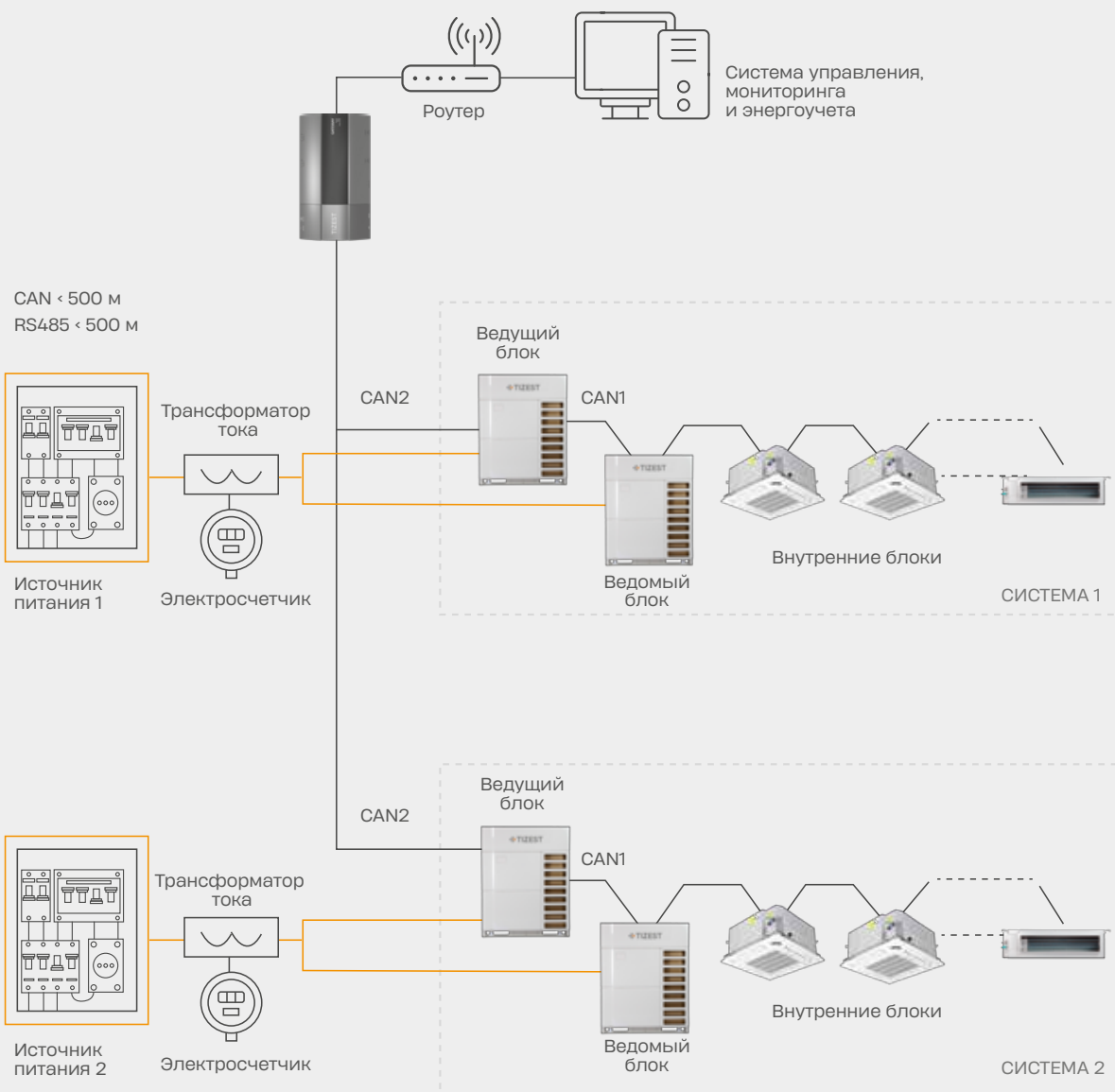
Для использования системы учета электроэнергии необходимо программное обеспечение TVSRM03G1 и сетевой шлюз TVSS02G1, а также дополнительное оборудование: электросчетчики, маршрутизаторы, трансформаторы тока и т. д. Система собирает информацию от системы кондиционирования и электросчетчиков, производит расчет в соответствии со специальной логикой и затем распределяет потребленную электроэнергию между пользователями.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Автоматическое распределение потребленной электроэнергии в соответствии со временем включения/выключения блоков, с параметрами их работы для формирования детализированного отчета.

Ограничение работы некоторых блоков или деактивация некоторых функций, таких как включение или отключение блоков, управление режимами, температурами, скоростями вращения вентилятора и пр. , в случае неоплаченной задолженности за электроэнергию или иных причин, по которым кондиционер может быть недоступен.

Пользовательская настройка (для удобства управления пользователь может задать наименование систем, этажей, арендаторам/жильцам и даже присвоить названия внутренним блокам).



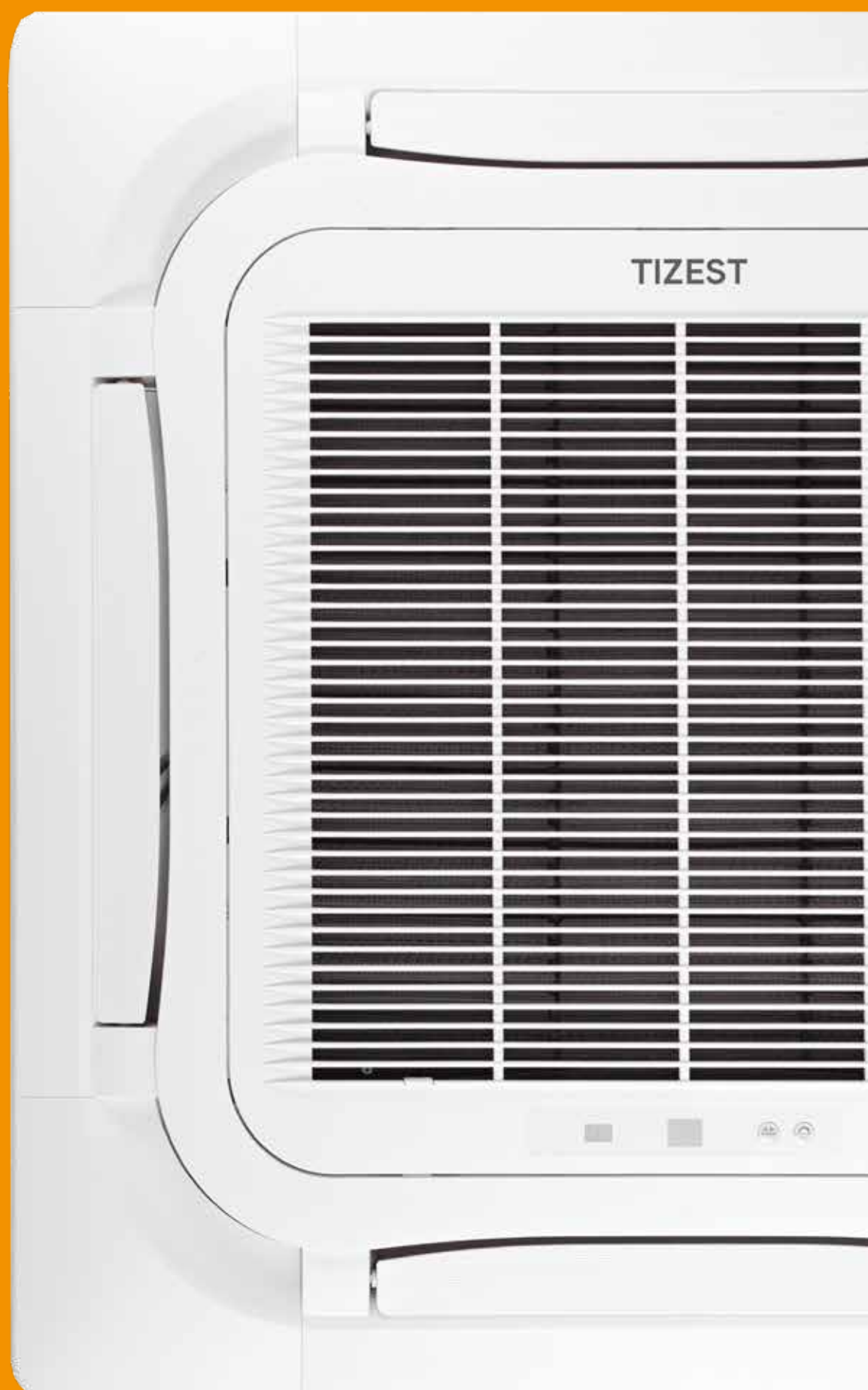
ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ VRF-СИСТЕМ **SELECTOR TIZEST**



При проектировании системы кондиционирования необходимо учитывать множество факторов, влияющих на работу системы. При расчете производительности каждого блока следует учитывать рабочие параметры системы, температуру окружающей среды снаружи и внутри помещений, протяжённость фреоновпровода, перепады высот и прочие факторы. Поэтому компания TIZEST разработала для своих партнёров специальное программное обеспечение VRF Selector для удобства проектирования мультizonальных систем, тем самым максимально облегчив подбор оборудования. Программа полностью учитывает все нюансы подбора оборудования.

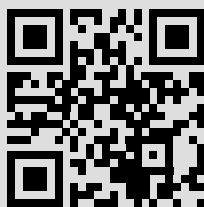
Программа предназначена для проектирования и подбора: двухтрубной системы, трехтрубной системы с рекуперацией тепла и мини-VRF систем.

Программа позволяет подобрать внутренние, наружные блоки, смоделировать трассу. Помогает качественно и быстро подготовить коммерческое предложение. Проект автоматически проверяется, если подбор создан корректно, его можно экспортировать в удобном для Вас формате Word, Excel, AutoCad, PDF. Последнюю версию программы можно скачать на сайте www.tizest.ru





ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В НАСТОЯЩЕМ



ООО «ТИЗЕСТ»
108809, г. Москва, д. Марушкино,
Северная ул, д. 12а

+7 (499) 842-23-63
info@tizest.ru
www.tizest.ru