



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ VRF

2025/
2026

3 МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**7 КОМБИНАЦИИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ****20 ТЕХНОЛОГИИ****43 НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**

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

48 Модульные блоки серии TVOFM...GZ1

64 Модульные блоки серии TVOFM...G1

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 TVIDH...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**

 TIZEST



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 G1, 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	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Количество подключаемых внутренних блоков
	TV01m117G1	9,6	до 4
	TV01m147G1	12	до 5
	TV01m177G1	14,5	до 6
	TV01m207G1	16,9	до 8
	TV01m235G1	19,2	до 7
	TV03m177G1	14,5	до 8
	TV03m207G1	16,9	до 8
	TV03m235G1	19,2	до 8
	TV03m329G1	26,9	до 13
	TV03m411G1	33,6	до 17
	TV01m492G1	40,2	до 20

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TVOFM GZ1

Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Количество подключаемых внутренних блоков
	TVOFM329GZ1	25,2	13
	TVOFM411GZ1	31,5	16
	TVOFM492GZ1	37,7	19
	TVOFM588GZ1	45	23
	TVOFM661GZ1	50,7	26
	TVOFM741GZ1	56,7	29
	TVOFM823GZ1	63	33
	TVOFM904GZ1	69,2	36
	TVOFM1000GZ1	76,5	39
	TVOFM1073GZ1	82,2	43
	TVOFM1154GZ1	88,4	46
	TVOFM1250GZ1	95,7	50
	TVOFM1323GZ1	101,3	53
	TVOFM1400GZ1	107,2	56
	TVOFM1485GZ1	113,7	56



ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TVOFMC G1
(ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ)



Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Количество подключаемых внутренних блоков
	TVOFMC329G1	25	13
	TVOFMC411G1	31,3	16
	TVOFMC492G1	37,4	19
	TVOFMC588G1	44,7	23
	TVOFMC661G1	50,3	26
	TVOFMC741G1	56,3	29
	TVOFMC823G1	62,6	33
	TVOFMC904G1	68,7	36
	TVOFMC1000G1	76	39
	TVOFMC1073G1	81,6	43
	TVOFMC1154G1	87,8	46
	TVOFMC1250G1	95	50
	TVOFMC1323G1	100,6	53
	TVOFMC1400G1	106,4	56
	TVOFMC1485G1	112,9	56

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ
БЛОКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ
ТЕПЛА TVOFMR G2

Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Количество подключаемых внутренних блоков
	TVOFMR329G2	25,2	от 1 до 13
	TVOFMR411G2	31,5	от 1 до 16
	TVOFMR492G2	37,7	от 1 до 19
	TVOFMR588G2	45	от 1 до 23
	TVOFMR661G2	50,7	от 1 до 26
	TVOFMR741G2	56,7	от 1 до 29
	TVOFMR823G2	63	от 1 до 33
	TVOFMR904G2	69,2	от 1 до 36

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFM GZ1



Внешний вид	Номинальная холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ											Количество подключаемых внутренних блоков
		TVOFM661GZ1	TVOFM741GZ1	TVOFM823GZ1	TVOFM904GZ1	TVOFM1000GZ1	TVOFM1073GZ1	TVOFM1154GZ1	TVOFM1250GZ1	TVOFM1323GZ1	TVOFM1400GZ1	TVOFM1485GZ1	
	119,9	♦			♦								от 3 до 63
	125,9		♦		♦								от 3 до 64
	133,2		♦			♦							от 3 до 64
	138,4				♦♦								от 3 до 64
	145,7				♦	♦							от 3 до 64
	153					♦♦							от 3 до 64
	158,7			♦					♦				от 3 до 66
	164,9				♦				♦				от 3 до 69
	172,2					♦			♦				от 3 до 71
	177,8					♦				♦			от 3 до 74
	184,1							♦	♦				от 3 до 77
	191,4								♦♦				от 3 до 80
	197								♦	♦			от 3 до 80
	202,1							♦				♦	от 3 до 80
	209,4								♦			♦	от 3 до 80
	215									♦		♦	от 3 до 80
	220,9										♦	♦	от 3 до 80
	227,4											♦♦	от 3 до 80
	234,1				♦♦				♦				от 3 до 80
	241,4				♦	♦			♦				от 3 до 80
	248,7					♦♦			♦				от 3 до 80
	252,1				♦♦							♦	от 3 до 80
	260,2					♦♦					♦		от 3 до 80
	266,7					♦♦						♦	от 3 до 80

* 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 холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ										Количество подключаемых внутренних блоков	
		TVOFM661GZ1	TVOFM741GZ1	TVOFM823GZ1	TVOFM904GZ1	TVOFM1000GZ1	TVOFM1073GZ1	TVOFM1154GZ1	TVOFM1250GZ1	TVOFM1323GZ1	TVOFM1400GZ1		TVOFM1485GZ1
	273,5					♦			♦	♦			от 3 до 80
	279,1					♦				♦♦			от 3 до 80
	285					♦				♦	♦		от 3 до 80
	290,9					♦					♦♦		от 3 до 80
	297,4					♦					♦	♦	от 3 до 80
	303,9					♦						♦♦	от 3 до 80
	310,1								♦		♦♦		от 3 до 80
	316,6								♦		♦	♦	от 3 до 80
	323,1								♦			♦♦	от 3 до 80
	328,7									♦		♦♦	от 3 до 80
	334,6										♦	♦♦	от 3 до 80
	341,1											♦♦♦	от 3 до 80
	350					♦♦			♦	♦			от 3 до 80
	355,6					♦♦				♦♦			от 3 до 80
	359,6			♦	♦							♦♦	от 3 до 80
	365,8				♦♦							♦♦	от 3 до 80
	373,1				♦	♦						♦♦	от 3 до 80
	380,4					♦♦						♦♦	от 3 до 80
	386,1						♦			♦♦♦			от 3 до 85*
	392,3							♦		♦♦♦			от 3 до 90*
	399,6								♦	♦♦♦			от 3 до 95*
	405,2									♦♦♦♦			от 3 до 100*

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

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ
ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ
НАРУЖНЫХ БЛОКОВ TVOFMC G1
(ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ)



Внешний вид	Номинальная холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ														Количество подключаемых внутренних блоков
		TVOFMC411G1	TVOFMC492G1	TVOFMC588G1	TVOFMC661G1	TVOFMC741G1	TVOFMC823G1	TVOFMC904G1	TVOFMC1000G1	TVOFMC1073G1	TVOFMC1154G1	TVOFMC1250G1	TVOFMC1323G1	TVOFMC1400G1	TVOFMC1485G1	
	82,1			♦	♦											43
	87,7			♦		♦										46
	93,7			♦			♦									50
	100	♦							♦							53
	106,1			♦					♦							56
	113,4				♦				♦							59
	118,9						♦	♦								63
	125						♦		♦							64
	131,3							♦	♦							64
	137,4								♦♦							64
	144,7								♦	♦						64
	152									♦♦						64
	156,3			♦			♦	♦								66
	162,6		♦					♦	♦							69
	168,7		♦						♦♦							71
	174,8			♦					♦♦							74
	181,3						♦♦		♦							77
	187,6						♦	♦	♦							80
	193,7						♦		♦♦							80
	200							♦	♦♦							80
	206,1								♦♦♦							80
	213,4								♦♦	♦						80
	220,7								♦	♦♦						80
	228									♦♦♦						80

Внешний вид	Номинальная холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ													Количество подключаемых внутренних блоков	
		TVOFMC411G1	TVOFMC492G1	TVOFMC588G1	TVOFMC661G1	TVOFMC741G1	TVOFMC823G1	TVOFMC904G1	TVOFMC1000G1	TVOFMC1073G1	TVOFMC1154G1	TVOFMC1250G1	TVOFMC1323G1	TVOFMC1400G1		TVOFMC1485G1
	231,1		♦			♦		♦♦								80
	237,9				♦	♦	♦	♦								80
	244,7			♦			♦	♦♦								80
	250,8			♦				♦♦♦								80
	256,5						♦♦♦	♦								80
	262,6						♦♦	♦♦								80
	269,7					♦		♦♦	♦							80
	276						♦	♦♦	♦							80
	282,1							♦♦♦	♦							80
	289,4							♦♦	♦♦							80
	296,7							♦	♦♦♦							80
	304								♦♦♦ ♦							80
	163,2									♦♦						69
	169,4									♦	♦					71
	176,6									♦		♦				74
	182,2									♦			♦			77
	188,4										♦		♦			80
	195,6											♦	♦			80
	201,2												♦♦			80
	207												♦	♦		80
	213,5												♦		♦	80
	219,3													♦	♦	80
	225,8														♦♦	80

Внешний вид	Номинальная холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ														Количество подключаемых внутренних блоков
		TVOFMC411G1	TVOFMC492G1	TVOFMC588G1	TVOFMC661G1	TVOFMC741G1	TVOFMC823G1	TVOFMC904G1	TVOFMC1000G1	TVOFMC1073G1	TVOFMC1154G1	TVOFMC1250G1	TVOFMC1323G1	TVOFMC1400G1	TVOFMC1485G1	
	244,8									♦♦♦						80
	251									♦♦	♦					80
	258,2									♦♦		♦				80
	263,8									♦♦			♦			80
	270									♦	♦		♦			80
	277,2									♦		♦	♦			80
	282,8									♦			♦♦			80
	289										♦		♦♦			80
	296,2											♦	♦♦			80
	301,8												♦♦ ♦			80
	307,4									♦					♦♦	80
	313,6										♦				♦♦	80
	320,8											♦			♦♦	80
	326,4												♦		♦♦	80
	332,2													♦	♦♦	80
	338,7														♦♦ ♦	80
	345,4									♦♦♦			♦			80
	351,6									♦♦	♦		♦			80
	358,8									♦♦		♦	♦			80
	364,4									♦♦			♦♦			80
	370,6									♦	♦		♦♦			80
	377,8									♦		♦	♦♦			80
	383,4									♦			♦♦ ♦			80
	389,6										♦		♦♦ ♦			80
	396,8											♦	♦♦ ♦			80
	402,4												♦♦ ♦♦			80

КОМБИНАЦИИ МОДУЛЬНЫХ
ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ НАРУЖНЫХ
БЛОКОВ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ
ТЕПЛА TVOFMR G2

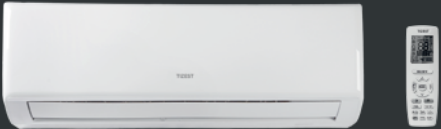


Внешний вид	Номинальная холодопроизводительность, кВт	МОДУЛИ							Количество подключаемых внутренних блоков
		TVOFMR41G2	TVOFMR492G2	TVOFMR588G2	TVOFMR661G2	TVOFMR741G2	TVOFMR823G2	TVOFMR904G2	
	76,5	♦		♦					от 2 до 39
	82,2	♦			♦				от 2 до 43
	88,2	♦				♦			от 2 до 46
	94,5	♦					♦		от 2 до 50
	100,7	♦						♦	от 2 до 53
	106,9		♦					♦	от 2 до 56
	114,2			♦				♦	от 2 до 59
	119,9				♦			♦	от 3 до 63
	125,9					♦		♦	от 3 до 64
	132,2						♦	♦	от 3 до 64
	138,4							♦♦	от 3 до 64
	145,2	♦			♦		♦		от 3 до 64
	151,4	♦			♦			♦	от 3 до 64
	157,6		♦		♦			♦	от 3 до 66
	163,7	♦					♦	♦	от 3 до 69
	169,9	♦						♦♦	от 3 до 71
	176,1		♦					♦♦	от 3 до 74
	183,4			♦				♦♦	от 3 до 77
	189,1				♦			♦♦	от 3 до 80
	195,1					♦		♦♦	от 3 до 80
	201,4						♦	♦♦	от 3 до 80
	207,6							♦♦♦	от 3 до 80
	214,4	♦			♦		♦	♦	от 3 до 80
	220,4	♦				♦	♦	♦	от 3 до 80
	226,7	♦					♦♦	♦	от 3 до 80
	232,9	♦					♦	♦♦	от 3 до 80
	239,1	♦						♦♦♦	от 3 до 80
	245,3		♦					♦♦♦	от 3 до 80
	252,6			♦				♦♦♦	от 3 до 80
	258,3				♦			♦♦♦	от 3 до 80
	264,3					♦		♦♦♦	от 3 до 80
	270,6						♦♦	♦♦♦	от 3 до 80
	276,8							♦♦♦♦	от 3 до 80





Внешний вид

Внешний вид	Тип внутреннего блока	Номинальная холодопроизводительность, кВт	
		Модель	
	Настенные внутренние блоки	TVIW32G1	2,2
		TVIW41G1	2,8
		TVIW52G1	3,6
		TVIW66G1	4,5
		TVIW73G1	5,0
		TVIW82G1	5,6
		TVIW92G1	6,3
		TVIW104G1	7,1
		TVIW117G1	8,0
		TVIW132G1	9,0
		TVIW139G1	9,5
	Компактные 8-ми поточные кассетные внутренние блоки	TVI8CC32G1	2,2
		TVI8CC41G1	2,8
		TVI8CC52G1	3,6
		TVI8CC66G1	4,5
		TVI8CC73G1	5,0
	Стандартные 8-ми поточные кассетные внутренние блоки	TVI8C32G1	2,2
		TVI8C41G1	2,8
		TVI8C53G1	3,6
		TVI8C66G1	4,5
		TVI8C74G1	5,0
		TVI8C83G1	5,6
		TVI8C92G1	6,3
		TVI8C104G1	7,1
		TVI8C118G1	8,0
		TVI8C132G1	9,0
		TVI8C147G1	10,0
		TVI8C164G1	11,2
		TVI8C183G1	12,5
		TVI8C205G1	14,0
		TVI8C235G1	16,0
	1-но поточные кассетные внутренние блоки	TVI1C32G1	2,2
		TVI1C41G1	2,8
		TVI1C53G1	3,6
		TVI1C66G1	4,5
		TVI1C74G1	5,0
		TVI1C82G1	5,6

Внешний вид

Тип внутреннего блока

Модель

Номинальная
холодопроизво-
дительность, кВт



2-х поточные
кассетные
внутренние блоки

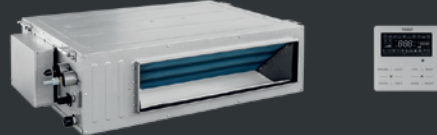
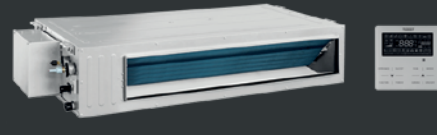
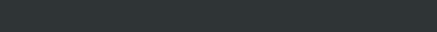
TVI2C41G1	2,8
TVI2C53G1	3,6
TVI2C66G1	4,5
TVI2C74G1	5,0
TVI2C82G1	5,6
TVI2C93G1	6,3
TVI2C104G1	7,1



Средненапорные
(30/80 Па)
канальные
внутренние блоки

TVIDM26G1	1,8
TVIDM32G1	2,2
TVIDM37G1	2,5
TVIDM41G1	2,8
TVIDM47G1	3,2
TVIDM52G1	3,6
TVIDM59G1	4,0
TVIDM66G1	4,5
TVIDM74G1	5,0
TVIDM82G1	5,6
TVIDM93G1	6,3
TVIDM104G1	7,1
TVIDM118G1	8,0
TVIDM132G1	9,0
TVIDM147G1	10,0
TVIDM165G1	11,2
TVIDM184G1	12,5
TVIDM206G1	14,0

Внешний вид

	Высоконапорные (80/170/200Па) каналные внутренние блоки	TVIDH32G1	2,2
		TVIDH41G1	2,8
		TVIDH53G1	3,6
		TVIDH66G1	4,5
		TVIDH82G1	5,6
		TVIDH104G1	7,1
		TVIDH132G1	9,0
		TVIDH165G1	11,2
		TVIDH184G1	12,5
		TVIDH206G1	14,0
		TVIDH235G1	16,0
		TVIDH265G1	18,0
		TVIDH329G1	22,4
		TVIDH412G1	28,0
	TVIDFA184G1	12,5	
	TVIDFA206G1	14,0	
	TVIDFA329G1	22,4	
	TVIDFA368G1	25,0	
	TVIDFA412G1	28,0	
	TVIDFA662G1	45,0	

Внешний вид

	Тип внутреннего блока	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	Напольно-потолочные внутренние блоки	TVIFC41G1	2,8
		TVIFC53G1	3,6
		TVIFC74G1	5,0
		TVIFC82G1	5,6
		TVIFC93G1	6,3
		TVIFC104G1	7,1
		TVIFC132G1	9,0
		TVIFC165G1	11,2
		TVIFC184G1	12,5
		TVIFC206G1	14,0
		TVIFC235G1	16,0
	Консольные внутренние блоки	TVIFCZ32G1	2,2
		TVIFCZ41G1	2,8
		TVIFCZ53G1	3,6
		TVIFCZ66G1	4,5
	Консольные без корпуса	TVIWC32G1	2,2
		TVIWC41G1	2,8
		TVIWC53G1	3,6
		TVIWC66G1	4,5
		TVIWC82G1	5,6
		TVIWC93G1	6,3
	Колонные внутренние блоки	TVIP147G1	10,0
		TVIP206G1	14,0
	Комплекты для подключения испарителей (DX-KIT)	TVDX360G2	3,6
		TVDX710G2	7,1
		TVDX1400G2	14,0
		TVDX2800G2	28,0
		TVDX5600G2	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.



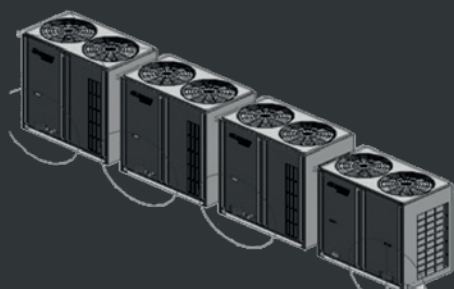
TVCC01G1



TVCC02G1

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.



TIZEST



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 асимметричная 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

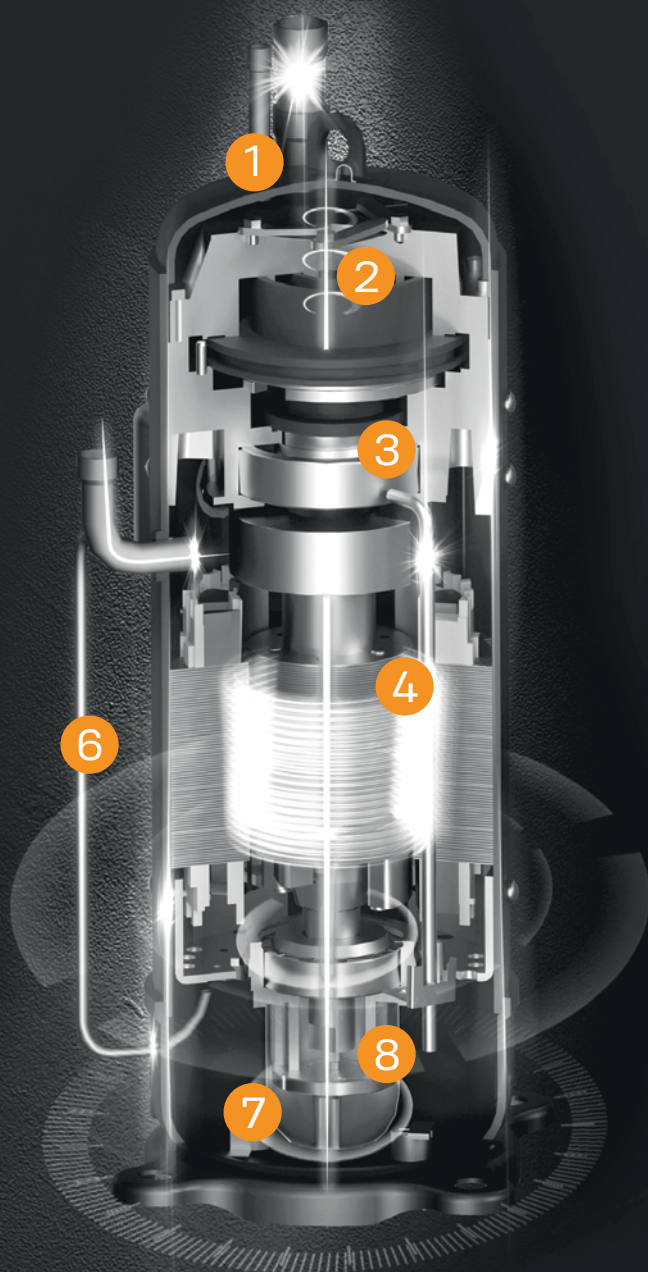
МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР

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.





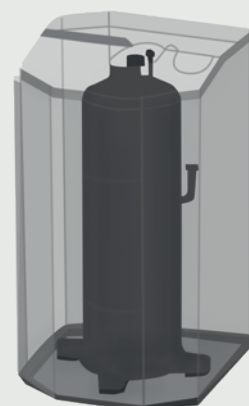
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАСЛА

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



ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ОТСЕК

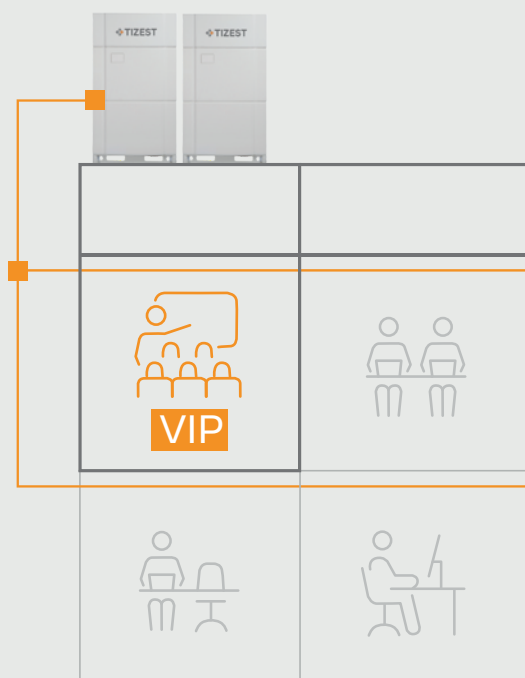
Между компрессором и внешней металлической оболочкой компрессорного отсека установлены усовершенствованные звукопоглощающие и звукоизолирующие материалы. Такое конструктивное решение позволяет значительно снизить уровень шума наружного блока.



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.



TIZEST

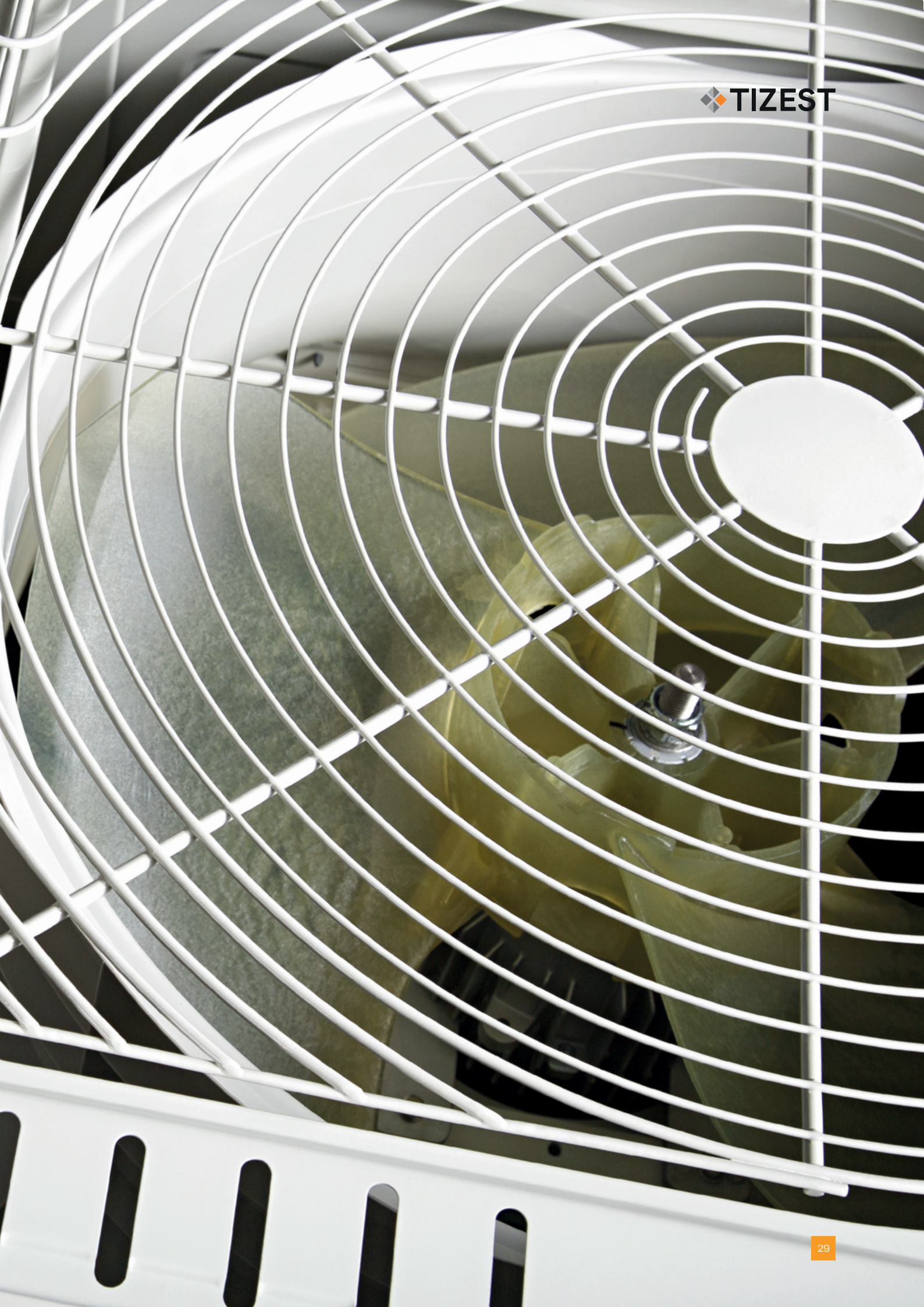
РЕЖИМ АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ

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



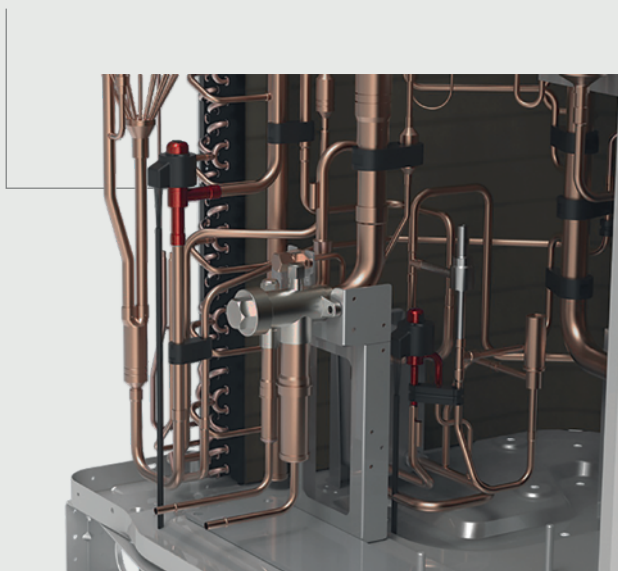
ТЕХНОЛОГИЯ МУЛЬТИ-УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ХЛАДАГЕНТА

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.

БЛОК ЗАЩИТЫ ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ



Блок защиты от импульсных перенапряжений, дополнительно встроенный во всем климатическом оборудовании TIZEST, предназначен для защиты электрооборудования при опасных отклонениях напряжения сети электропитания.

Устройство способно автономно в режиме реального времени отслеживать изменения входного напряжения и производить отключение устройств во избежание их выхода из строя за время равное 20 мс и возобновлять работу электрических цепей после восстановления рабочего уровня напряжения сети, тем самым исключая возникновение аварийной ситуации.

- защищает от повышенного напряжения (более 280В);
- защищает от пониженного напряжения (менее 170В);
- защищает от импульсных скачков напряжения;
- автоматически включает питание при нормализации напряжения в сети через заданную временную задержку (30–60 сек).
- скорость срабатывания устройства защиты, при критических отклонениях параметров сети менее 20 м/с.

СТАЦИОНАРНЫЕ ДАТЧИКИ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА



Датчик утечки хладагента – используется для обнаружения факта и контроля утечки фреонов в различных холодильных системах.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ: промышленные помещения, в которых размещено оборудование, работающее под давлением холодильного агента.

Датчик осуществляет непрерывный контроль по одному фиксированному пороговому значению утечки ряда перспективных фреонов.

Особенностью датчиков является применение технологии взаимозаменяемых сменных газовых сенсоров, что позволяет увеличить общий срок их службы.

Применяемый в датчике газовый сенсор обеспечивает высокую чувствительность к фреонам и способен контролировать уровень концентрации фреонов в воздухе на уровне десятков ppm.

Газовый сенсор является неселективным к типу фреона и с аналогичными характеристиками обеспечивает обнаружение следующих видов фреонов: R-134a, R-404a, R407c, R-32, R-410, R-22.

- Стационарное размещение.
- Посменный (например, по 8 часов в сутки), круглосуточный режим работы.
- Исполнение IP54/41, IP65/54.
- Возможность выбора различных схем подключения.
- Совместимость с большинством промышленных управляющих контроллеров, а также приемно-контрольных устройств из состава оборудования различных пожарных и охранных систем.

MINI VRF

КОМПЛЕКТ КЛИМАТИЧЕСКИХ БОРТОВ СЕРИИ TWP-S

(ПАНЕЛИ ЗАЩИТЫ ОТ ВЕТРА)
ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ
КОМПЛЕКТ СТАЛЬНЫХ
ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
К НАРУЖНОМУ БЛОКУ
КОНДИЦИОНЕРА
(НА ШТАТНЫЕ МЕСТА)



Борта предотвращают прохождение неконтролируемых воздушных потоков через теплообменник наружного блока для предотвращения его переохлаждения. Так же его назначение – не дать встречному потоку ветра остановить вращение вентилятора или раскрутить его в обратную сторону в режиме, когда регулятор частоты вращения вентилятора установил минимальные обороты. В этом случае может перегреться двигатель вентилятора и оплавится место крепления крыльчатки на валу двигателя.

Примечание:

Использование климатических бортов серии TWP-S не ухудшает работу системы в летний жаркий период. Демонтаж бортов на летний период не требуется.

Установка климатических бортов для защиты от ветра не отменяет требований к месту установки наружного блока (смотрите инструкцию по установке наружного блока).

Установка климатических бортов защиты от ветра серии TWP-S снижает холодопроизводительность наружного блока на 2-3% и увеличивает уровень шума на 1-2 дБ.

- Пять типоразмеров для наружных блоков MINI-VRF TIZEST
- Комплект климатических бортов TWP-S1 – для одно вентиляторных блоков – 1 борт
- Комплект климатических бортов TWP-S2 – для двух вентиляторных блоков – 2 борта

TVO1m117G1	TWP-S1
TVO1m147G1	
TVO1m177G1	
TVO1m207G1	TWP-S1-1
TVO1m235G1	TWP-S2
TV03m123G1	
TV03m207G1	
TV03m235G1	TWP-S2-1
TV03m329G1	
TV03m411G1	TWP-S2-2
TV03m492G1	

Борта предотвращают прохождение неконтролируемых воздушных потоков через теплообменник наружного блока для предотвращения его переохлаждения. Верхняя крышка предотвращает обратное вращение вентилятора наружного блока в режиме, когда регулятор частоты вращения вентилятора установил минимальные обороты. В этом случае может перегреться двигатель вентилятора и оплавится место крепления крыльчатки на валу двигателя.

Примечание:

Использование климатических бортов серии TWP не ухудшает работу системы в летний жаркий период. Демонтаж панелей на летний период не требуется.

Установка климатических бортов для защиты от ветра не отменяет требований к месту установки наружного блока (смотрите инструкцию по установке наружного блока).

Установка климатических бортов защиты от ветра серии TWP GZ-C-R снижает холодопроизводительность наружного блока на 2-3% и увеличивает уровень шума на 1-2 дБ.

- Три типоразмера для полноразмерных наружных блоков VRF TIZEST
- Комплект климатических бортов TWP-L – панель левая L, панель правая L, панель задняя L, панель верхняя L
- Комплект климатических бортов TWP-XL – панель левая L, панель правая L, панель передняя L, панель задняя L, панель верхняя L левая, панель верхняя L правая
- Комплект климатических бортов TWP-XXL – панель левая XXL, панель правая XXL, панель передняя XXL, панель задняя XXL, панель верхняя XXL левая, панель верхняя XXL правая

TVOFM329GZ1 TVOFM411GZ1 TVOFM492GZ1	TWP-GZ-L	TVOFMC329G1 TVOFMC411G1 TVOFMC492G1	TWP-C-L	TVOFMR228G2 TVOFMR285G2 TVOFMR341G2	TWP-R-L
TVOFM588GZ1 TVOFM661GZ1 TVOFM741GZ1 TVOFM823GZ1 TVOFM904GZ1 TVOFM1000GZ1	TWP-GZ-XL	TVOFMC588G1 TVOFMC661G1 TVOFMC741G1 TVOFMC823G1 TVOFMC904G1 TVOFMC1000G1	TWP-C-XL	TVOFMR228G2 TVOFMR285G2 TVOFMR341G2 TVOFMR407G2 TVOFMR458G2 TVOFMR513G2 TVOFMR570G2 TVOFMR626G2	TWP-R-XL
TVOFM1073GZ1 TVOFM1154GZ1 TVOFM1250GZ1 TVOFM1323GZ1 TVOFM1400GZ1 TVOFM1485GZ1	TWP-GZ-XXL	TVOFMC1073G1 TVOFMC1154G1 TVOFMC1250G1 TVOFMC1323G1 TVOFMC1400G1 TVOFMC1485G1	TWP-C-XXL		

 TIZEST

BIG VRF

КОМПЛЕКТ КЛИМАТИЧЕСКИХ БОРТОВ СЕРИИ TWP GZ-C-R

(ПАНЕЛИ ЗАЩИТЫ ОТ ВЕТРА)

ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
КОМПЛЕКТ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К НАРУЖНОМУ
БЛОКУ КОНДИЦИОНЕРА.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ

Системы mini-VRF являются оптимальным решением для больших квартир, коттеджей, а также для коммерческой недвижимости. Серия представлена индивидуальными блоками от 9,6 до 40,2 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.

Модульные наружные блоки VRF-систем мощностью от 25,2 до 113,7 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 9,6 до 40,2 кВт



от 9,6 до 16,9 кВт



от 19,2 до 40,2 кВт

FDC

FULL DC
INVERTER

34,8
кВт

Максимальная
мощность блока



Удобство
Транспортировки



Автораозморозка

-20°C
+52°C

Широкій
температурний діапазон

UCP

Антикоррозійне
покрятте
теплообмінника

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

Серия представлена блоками от 9,6 до 40,2 кВт с горизонтальным выбросом воздуха. Блоки от 9,6 до 16,9 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.

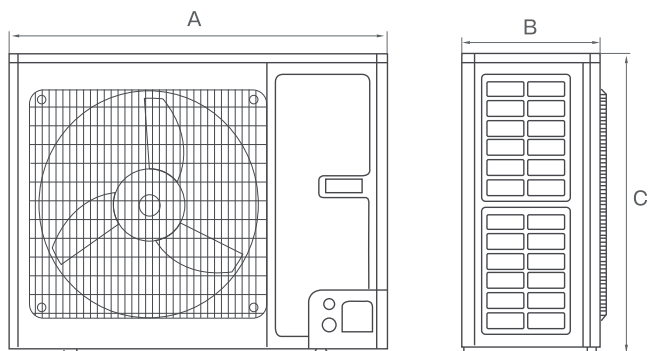
В режиме охлаждения максимальная температура наружного воздуха на входе в блок может составлять +52 °С, что позволит размещать блоки на технических этажах или внутри защитных конструкций.

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

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ MINI-VRF-СИСТЕМ СЕРИЙ TVO1M G1 И TVO3M G1

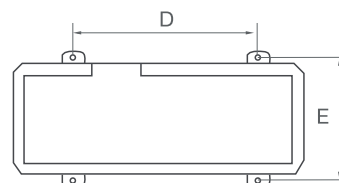
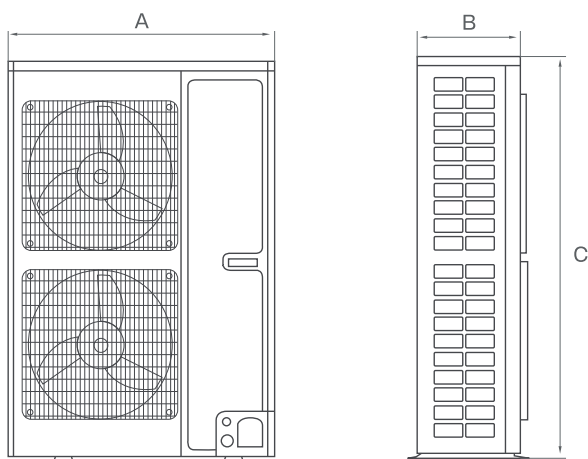


TVO1m117G1, TVO1m147G1, TVO1m177G1, TVO1m207G1



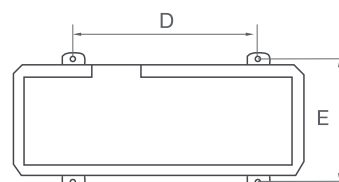
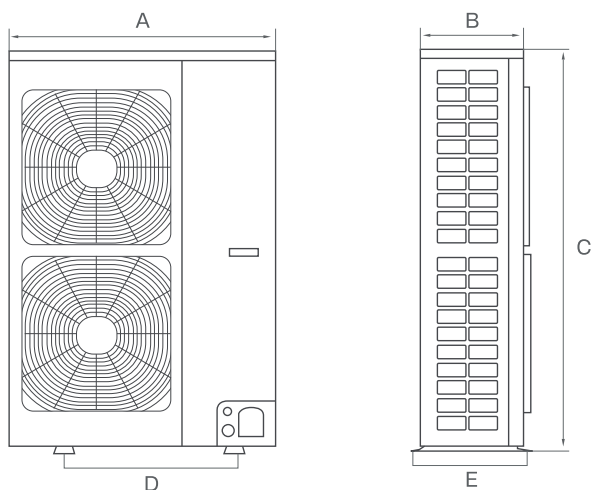
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVO1m117G1	980	360	790	650	395
TVO1m147G1	980	360	790	650	395
TVO1m177G1	980	360	790	650	395
TVO1m207G1	940	460	820	610	486

TVO1m235G1, TVO3m177G1, TVO3m207G1, TVO3m235G1



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVO1m235G1	900	340	1345	572	378
TVO3m177G1	900	340	1345	572	378
TVO3m207G1	900	340	1345	572	378
TVO3m235G1	900	340	1345	572	378

TVO3m329G1, TVO3m411G1, TVO3m492G1



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
TVO3m329G1	940	320	1430	632	350
TVO3m411G1	940	460	1615	610	486
TVO3m492G1	940	460	1615	610	486

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

Модель наружного блока	Модель	TV01m117G1	TV01m147G1	TV01m177G1	TV01m207G1	TV01m235G1
Производительность, кВт	Охлаждение	9,60	12,00	14,50	16,90	19,20
	Обогрев	11,70	14,30	16,90	20,80	23,40
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,85	2,43	3,11	3,53	4,28
	Обогрев	2,04	2,69	2,90	4,47	5,00
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,70	5,85	5,78	6,80	6,55
	Обогрев (SCOP)	4,97	4,20	4,30	4,24	4,06
Максимальный рабочий ток, А		21,40	22,40	24,00	35,80	36,30
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	-5 - +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 фреоновпровода, 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

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ MINI-VRF-СИСТЕМ СЕРИЙ TVO1M G1 И TVO3M G1



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

Модель наружного блока	Модель	TVO3m177G1	TVO3m207G1	TVO3m235G1	TVO3m329G1	TVO3m411G1	TVO3m492G1
Производительность, кВт	Охлаждение	14,50	16,90	19,20	26,90	33,60	40,20
	Обогрев	16,90	20,80	23,40	31,20	39,00	45,60
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	3,11	3,53	4,28	5,51	7,00	8,62
	Обогрев	2,90	4,47	5,00	5,27	6,58	7,68
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	5,78	6,80	6,55	6,36	6,28	6,29
	Обогрев (SCOP)	4,30	4,24	4,06	4,68	4,53	4,16
Максимальный рабочий ток, А		11,10	12,00	12,50	17,20	22,40	24,50
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	–5 - +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

VRF-СИСТЕМЫ

TVOFM...GZ1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 25,2 до 113,7 кВт



от 25,2 до 37,7 кВт



от 45 до 76,5 кВт



от 82,2 до 113,7 кВт

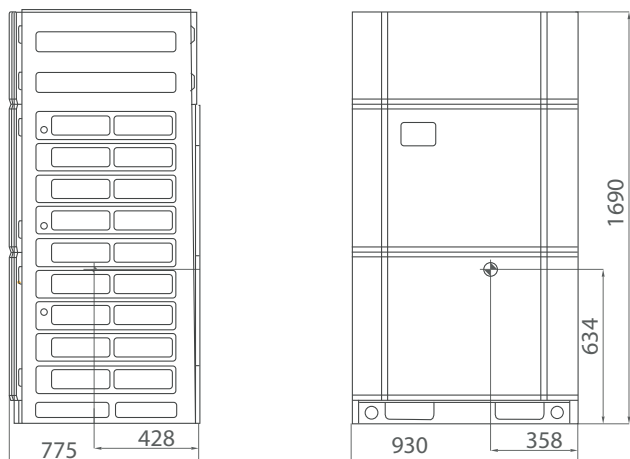
Модульные наружные блоки VRF-систем серии TVOFM GZ1 – это последнее поколение мультизональных систем с экстраширокой линейкой мощностей, в которых используются независимо разработанные высокоэффективные спиральные компрессоры, G-образный теплообменник наибольшего объема в отрасли, двигатели постоянного 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 405,2 кВт.

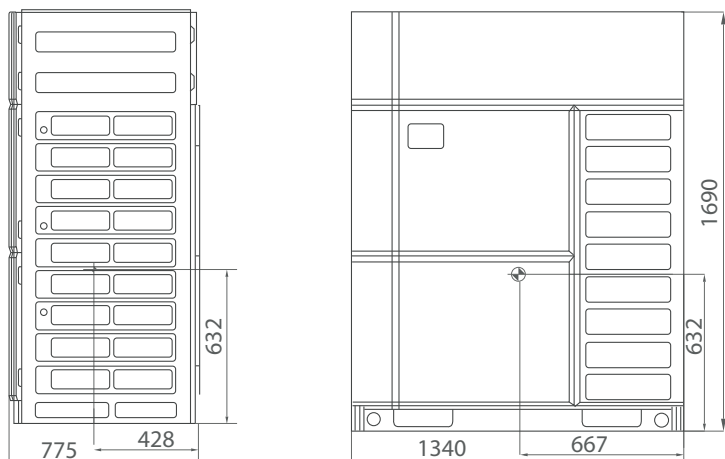
К одному наружному блоку TVOFM GZ1 подключается до 56 внутренних блоков. Модульная система поддерживает подключение до 100* внутренних блоков.

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 рефрента до последнего внутреннего блока до 120 метров.

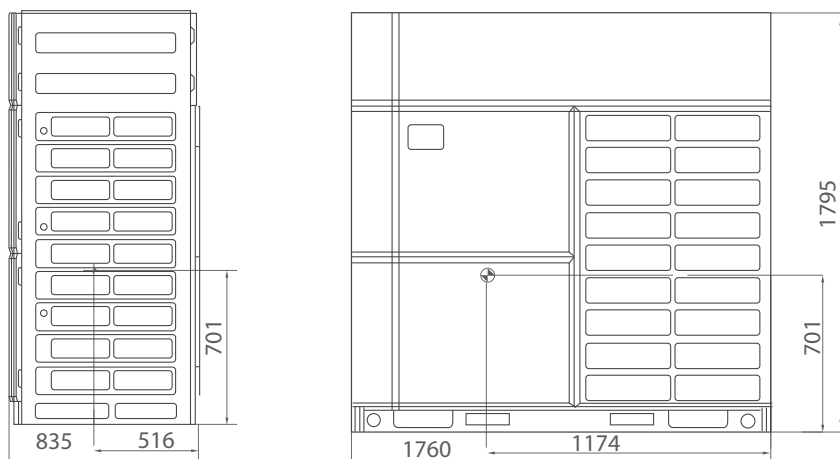
TVOFM329GZ1, TVOFM411GZ1, TVOFM492GZ1



TVOFM588GZ1, TVOFM661GZ1, TVOFM741GZ1, TVOFM823GZ1, TVOFM904GZ1, TVOFM1000GZ1



TVOFM1073GZ1, TVOFM1154GZ1, TVOFM1250GZ1, TVOFM1323GZ1, TVOFM1400GZ1, TVOFM1485GZ1



Модель наружного блока	Модель	TVOFM329GZ1	TVOFM411GZ1	TVOFM492GZ1	TVOFM588GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	25,20	31,50	37,70	45,00
	Обогрев	30,20	38,10	45,10	54,10
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,31	5,70	7,09	8,46
	Обогрев	4,78	6,41	8,20	9,93
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	7,10	6,33	6,58	6,75
	Обогрев (SCOP)	4,62	4,80	4,66	4,80
Максимальный рабочий ток, А		19,90	22,40	23,30	28,80
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 х Ш х 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

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Модель наружного блока	Модель	TVOFM661GZ1	TVOFM741GZ1	TVOFM823GZ1	TVOFM904GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	50,70	56,70	63,00	69,20
	Обогрев	60,40	68,30	76,10	83,40
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	9,93	11,32	12,69	14,90
	Обогрев	11,67	13,66	15,93	19,13
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,24	6,44	5,97	6,02
	Обогрев (SCOP)	4,84	4,19	4,10	4,10
Максимальный рабочий ток, А		31,00	31,50	39,30	46,10
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

Комбинации блоков	Модель	TVOFM1000GZ1	TVOFM1073GZ1	TVOFM1154GZ1	TVOFM1250GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	76,50	82,20	88,40	95,70
	Обогрев	84,30	91,50	97,10	105,40
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	17,96	18,83	21,02	23,30
	Обогрев	21,56	22,27	24,82	27,58
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,45	5,84	6,30	6,30
	Обогрев (SCOP)	4,46	4,32	4,32	4,20
Максимальный рабочий ток, А		46,10	49,30	52,20	57,20
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

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинации блоков	Модель	TVOFM1323GZ1	TVOFM1400GZ1	TVOFM1485GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	101,30	107,20	113,70
	Обогрев	111,00	117,60	124,30
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	25,14	27,07	29,43
	Обогрев	30,13	32,28	34,93
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,11	6,34	6,40
	Обогрев (SCOP)	4,25	4,50	4,20
Максимальный рабочий ток, А		58,70	60,10	61,80
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	1795x1760x835	1795x1760x835	1795x1760x835
	В упаковке	1986x1828x913	1986x1828x913	1986x1828x913
Вес, кг	Без упаковки	455	455	455
	В упаковке	480	480	480
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		53	56	59

Комбинации блоков	Модель	TVOFM661GZ1 + TVOFM904GZ1	TVOFM741GZ1 + TVOFM904GZ1	TVOFM741GZ1 + TVOFM1000GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM904GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM1000GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	119,90	125,90	133,20	138,40	145,70
	Обогрев	143,80	151,70	152,60	166,80	167,70
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	24,83	26,22	29,28	29,8	32,86
	Обогрев	30,8	32,79	35,22	38,26	40,69
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,13	6,23	6,45	6,02	6,24
	Обогрев (SCOP)	4,47	4,15	4,33	4,10	4,28
Максимальный рабочий ток, А		31+46,1	31,5+46,1	31,5+46,1	46,1+46,1	46,1+46,1
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, °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+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 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 жидкостной 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 газовой 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	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1400x83+ 1855x1400x830	1855x1400x83+ 1855x1400x830	1855x1400x83+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		63	64	64	64	64

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинации блоков	Модель	TVOFM1000GZ + TVOFM1000GZ1	TVOFM823GZ1 + TVOFM1250GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM1250GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1250GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1323GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	153,00	158,70	164,90	172,20	177,80
	Обогрев	168,60	181,50	188,80	189,70	195,30
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	35,92	35,99	38,20	41,26	43,10
	Обогрев	43,12	43,51	46,71	49,14	51,69
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,45	6,14	6,16	6,38	6,28
	Обогрев (SCOP)	4,46	4,15	4,15	4,33	4,36
Максимальный рабочий ток, А		46,1+46,1	39,3+57,2	46,1+57,2	46,1+57,2	46,1+58,7
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 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 жидкостной 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 газовой 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	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835
	В упаковке	1855x1400x83+ 1855x1400x830	1855x1400x83+ 1986x1828x913	1855x1400x83+ 1986x1828x913	1855x1400x83+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		64	66	69	71	74

Комбинации блоков	Модель	TVOFM1154GZ1 + TVOFM1250GZ1	TVOFM1250GZ + TVOFM1250GZ1	TVOFM1250GZ + TVOFM1323GZ1	TVOFM1154GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1250GZ1 + TVOFM1485GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	184,10	191,40	197,00	202,10	209,40
	Обогрев	202,50	210,80	216,40	221,40	229,70
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	44,32	46,60	48,44	50,45	52,73
	Обогрев	52,40	55,16	57,71	59,75	62,51
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,30	6,30	6,21	6,35	6,35
	Обогрев (SCOP)	4,26	4,20	4,23	4,26	4,20
Максимальный рабочий ток, А		52,2+57,2	57,2+57,2	57,2+58,7	52,2+61,8	57,2+61,8
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 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 жидкостной 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 газовой 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	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		77	80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинации блоков	Модель	TVOFM1323GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1400GZ + TVOFM1485GZ1	TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM904GZ1 + TVOFM1250GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM1000GZ1 + TVOFM1250GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	215,00	220,90	227,40	234,10	241,40
	Обогрев	235,30	241,90	248,60	272,20	273,10
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	54,57	56,50	58,86	53,10	56,16
	Обогрев	65,06	67,21	69,86	65,84	68,27
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,26	6,37	6,40	6,11	6,26
	Обогрев (SCOP)	4,23	4,35	4,20	4,13	4,25
Максимальный рабочий ток, А		58,7+61,8	60,1+61,8	61,8+61,8	46,1+46,1+57,2	46,1+46,1+57,2
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, °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		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				
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 жидкостной 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 газовой 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 x Ш x Г), мм	Без упаковки	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835
	В упаковке	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

Комбинации блоков	Модель	TVOFM1000GZ + TVOFM1000GZ + TVOFM1250GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM904GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1000GZ + TVOFM1000GZ + TVOFM1400GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1000GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1250GZ1 + TVOFM1323GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	248,70	252,10	260,20	266,70	273,50
	Обогрев	274,00	291,10	286,20	292,90	300,70
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	59,22	59,23	62,99	65,35	66,40
	Обогрев	70,70	73,19	75,40	78,05	79,27
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,40	6,15	6,41	6,43	6,29
	Обогрев (SCOP)	4,37	4,13	4,47	4,37	4,30
Максимальный рабочий ток, А		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
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, °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		7,8+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				
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 жидкостной 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 газовой 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 x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке	1855x1400x83+ 1855x1400x83+ 1986x1828x913	1855x1400x83+ 1855x1400x83+ 1986x1828x913	1855x1400x83+ 1855x1400x83+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинации блоков	Модель	TVOFM1000GZ + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1	TVOFM1000GZ + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1400GZ1	TVOFM1000GZ + TVOFM1400GZ + TVOFM1400GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1400GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение	279,10	285,00	290,90	297,40	303,90
	Обогрев	306,30	312,90	319,50	326,20	332,90
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	68,24	70,17	72,10	74,46	76,82
	Обогрев	81,82	83,97	86,12	88,77	91,42
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,22	6,30	6,38	6,40	6,42
	Обогрев (SCOP)	4,32	4,40	4,49	4,39	4,29
Максимальный рабочий ток, А		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
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				
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 жидкостной 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 газовой 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 x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке	1855x1400x83+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x83+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x83+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		80	80	80	80	80

Комбинации блоков		Модель	TVOFM1250GZ1 + TVOFM1400GZ1 + TVOFM1400GZ1	TVOFM1250GZ1 + TVOFM1400GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1250GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1323GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение		310,10	316,60	323,10	328,70
	Обогрев		340,60	347,30	354,00	359,60
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		77,44	79,80	82,16	84,00
	Обогрев		92,14	94,79	97,44	99,99
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,33	6,35	6,37	6,30
	Обогрев (SCOP)		4,40	4,30	4,20	4,22
Максимальный рабочий ток, А			57,2+60,1+60,1	57,2+60,1+61,8	57,2+61,8+61,8	58,7+61,8+61,8
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 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 жидкостной трубы, мм (дюймы)			51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)			25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки		1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке		1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинации блоков		Модель	TVOFM1400GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1000GZ1 + TVOFM1250GZ1 + TVOFM1323GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1000GZ1 + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение		334,60	341,10	350,00	355,60
	Обогрев		366,20	372,90	385,00	390,60
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		85,93	88,29	84,36	86,20
	Обогрев		102,14	104,79	100,83	103,38
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,38	6,40	6,33	6,28
	Обогрев (SCOP)		4,30	4,20	4,34	4,36
Максимальный рабочий ток, А			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
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			
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 жидкостной трубы, мм (дюймы)			51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)			25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки		1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке		1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			80	80	80	80

Комбинации блоков		Модель	TVOFM823GZ1 + TVOFM904GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM904GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM904GZ1 + TVOFM1000GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1	TVOFM1000GZ1 + TVOFM1000GZ1 + TVOFM1485GZ1 + TVOFM1485GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение		359,60	365,80	373,10	380,40
	Обогрев		408,10	415,40	416,30	417,20
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		86,45	88,66	91,72	94,78
	Обогрев		104,92	108,12	110,55	112,98
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,20	6,21	6,32	6,43
	Обогрев (SCOP)		4,15	4,15	4,24	4,33
Максимальный рабочий ток, А			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
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, °C	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			
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 жидкостной трубы, мм (дюймы)			51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)			25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки		1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке		1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			80	80	80	80

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ GZ1



Комбинации блоков		Модель	TVOFM1073GZ1 + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1	TVOFM1154GZ1 + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1	TVOFM1250GZ1 + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1	TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1 + TVOFM1323GZ1
Производительность, кВт	Охлаждение		386,10	392,30	399,60	405,20
	Обогрев		424,50	430,10	438,40	444,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		94,25	96,44	98,72	100,56
	Обогрев		112,66	115,21	117,97	120,52
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,04	6,16	6,16	6,11
	Обогрев (SCOP)		4,27	4,27	4,24	4,25
Максимальный рабочий ток, А			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
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, °C	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 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 жидкостной трубы, мм (дюймы)			51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)	51,4 (2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)			25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки		1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835	1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835+ 1795x1760x835
	В упаковке		1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913	1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913+ 1986x1828x913
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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			85*	90*	95*	100*

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

VRF-СИСТЕМЫ

TVOFMC...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 25,0 кВт до 112,9 кВт



от 25 до 37,4 кВт



от 44,7 до 56,3 кВт



от 56 до 76 кВт



от 81,6 до 112,9 кВт

FDC

FULL DC
INVERTER



Спиральный
Энергоэффективный
компрессор

4,52
EER

EER
до 4,55



До 4-х блоков
в единой системе



Не требуется
масловыравнивающая
трубка



Высокое статическое
давление 82 Па



Ночной режим



Автораозморозка

UCP

Антикоррозийное
покрытие
теплообменника

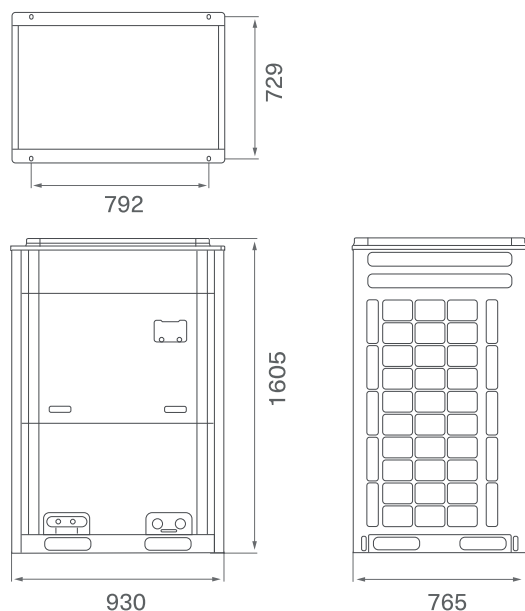
Модульные наружные блоки VRF-систем серии TVOFMC G1 (только охлаждение) – это последнее поколение мультизональных систем с экстраширокой линейкой мощностей, в которых используются независимо разработанные высокоэффективные спиральные компрессоры, G-образный теплообменник наибольшего объема в отрасли, 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 402,4 кВт.

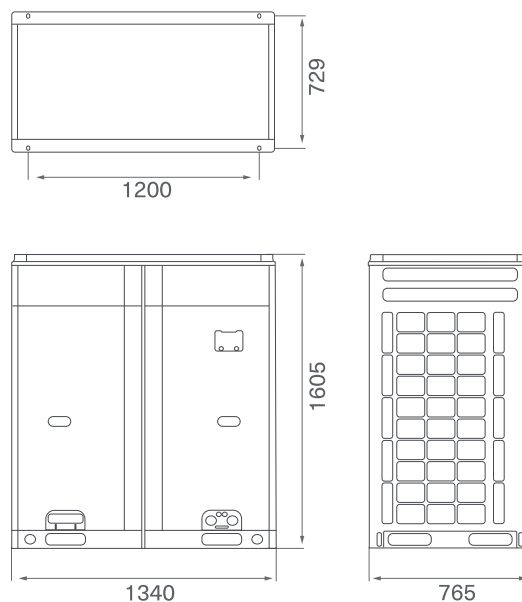
К одному наружному блоку TVOFMC G1 подключается до 56 внутренних блоков. Модульная система поддерживает подключение до 80 внутренних блоков. Наружные блоки работают только в режиме охлаждения и имеют широкий температурный диапазон от -5 до +50 °C.

Блоки можно использовать как инверторные компрессорно-конденсаторные блоки с плавным регулированием производительности и температуры по сигналу 0-10В совместно с комплектами подключения испарителя (DX-KIT) для подключения к испарителям вентиляционных установок.

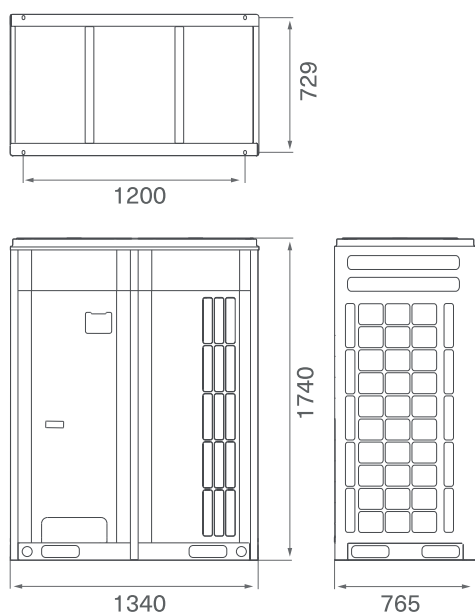
TVOFMC329G1, TVOFMC411G1, TVOFMC492G1



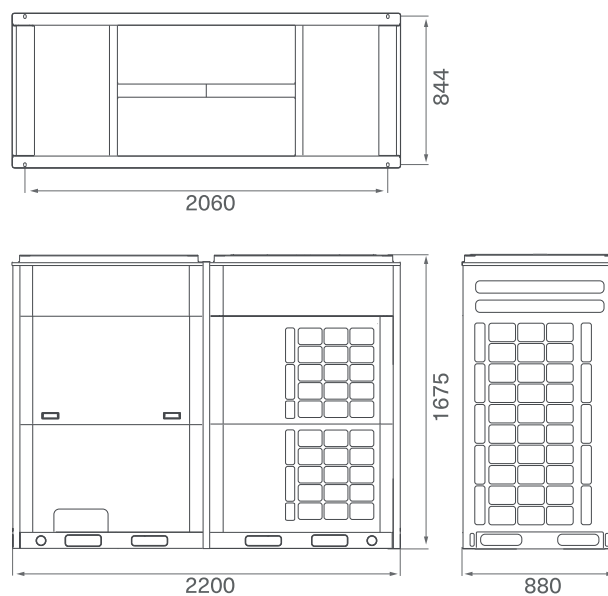
TVOFMC823G1, TVOFMC904G1, TVOFMC1000G1



TVOFMC588G1, TVOFMC661G1, TVOFMC741G1



TVOFMC1073G1, TVOFMC1154G1, TVOFMC1250G1,
TVOFMC1323G1, TVOFMC1400G1, TVOFMC1485G1



Модель наружного блока	Модель	TVOFMC329G1	TVOFMC411G1	TVOFMC492G1	TVOFMC588G1
Производительность, кВт	Охлаждение	25,00	31,30	37,40	44,70
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,31	5,70	7,09	8,87
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,80	6,40	6,30	6,60
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		11400	11400	11400	14000
Уровень звукового давления, дБ(А)		58	59	61	61
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50
Заводская заправка хладагента, кг		5,5	5,5	5,7	7,0
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		190			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	90			
	Выше наружного	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр газовой 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	1605x930x765	1605x930x765	1605x930x765	1605x1340x765
	В упаковке	1775x1010x840	1775x1010x840	1775x1010x840	1775x1420x840
Вес, кг	Без упаковки	215	215	215	275
	В упаковке	225	225	225	290
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFMC G1 (ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ)



Модель наружного блока	Модель	TVOFMC661G1	TVOFMC741G1	TVOFMC823G1	TVOFMC904G1
Производительность, кВт	Охлаждение	50,30	56,30	62,60	68,70
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	10,41	12,53	12,69	14,90
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,35	6,28	5,87	6,23
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		14000	14000	16000	16000
Уровень звукового давления, дБ(А)		62	63	64	65
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50
Заводская заправка хладагента, кг		7,5	8,0	8,0	8,3
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		190			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	90			
	Выше наружного	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
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 газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1605x1340x765	1605x1340x765	1740x1340x765	1740x1340x765
	В упаковке	1775x1420x840	1775x1420x840	1910x1420x840	1910x1420x840
Вес, кг	Без упаковки	275	275	375	375
	В упаковке	290	290	390	390
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36

Модель наружного блока	Модель	TVOFMC1000G1	TVOFMC1073G1	TVOFMC1154G1	TVOFMC1250G1
Производительность, кВт	Охлаждение	76,00	81,60	87,80	95,00
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	18,86	19,09	20,96	23,27
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,38	5,75	6,47	6,44
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		16000	26000	26000	26000
Уровень звукового давления, дБ(А)		66	66	67	67
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50
Заводская заправка хладагента, кг		8,3	5,5	5,5	5,7
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		190			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	90			
	Выше наружного	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
Диаметр газовой 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	1740x1340x765	1675x2200x880	1675x2200x880	1675x2200x880
	В упаковке	1910x1420x840	1867x2267x952	1867x2267x952	1867x2267x952
Вес, кг	Без упаковки	375	490	490	490
	В упаковке	390	520	520	520
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		39	43	46	50

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ TVOFMC G1 (ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ)



Модель наружного блока	Модель	TVOFMC1323G1	TVOFMC1400G1	TVOFMC1485G1
Производительность, кВт	Охлаждение	100,60	106,40	112,90
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	25,03	27,08	29,50
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,28	6,48	6,29
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	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50
Заводская заправка хладагента, кг		7,0	7,5	8,0
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Максимальная суммарная длина фреоновпровода, м		1000		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		190		
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	90		
	Выше наружного	90		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		30		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1675x2200x880	1675x2200x880	1675x2200x880
	В упаковке	1867x2267x952	1867x2267x952	1867x2267x952
Вес, кг	Без упаковки	520	520	520
	В упаковке	550	550	550
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		53	56	59

VRF-СИСТЕМЫ

TVOFMR...G2

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 25,2 до 69,2 кВт



от 25,2 до 37,7 кВт

от 45 до 69,2 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



Авторазморозка

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 276,8 кВт.

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

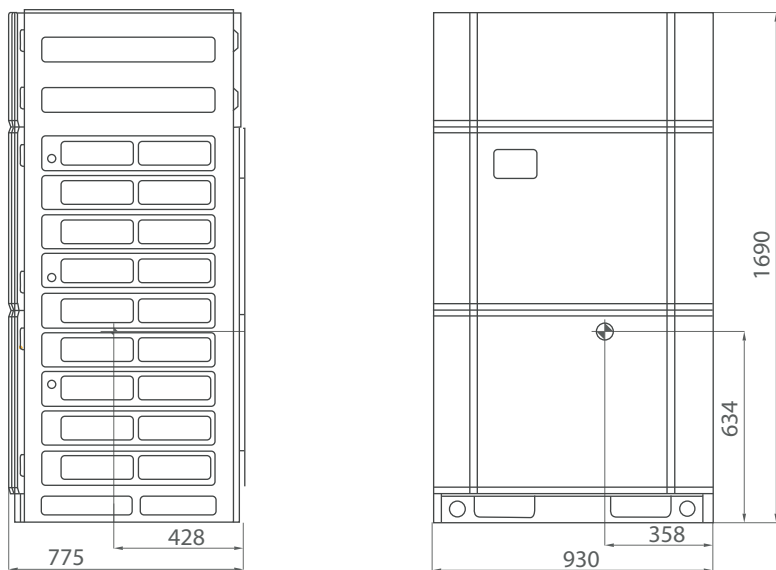
В режиме, когда одни внутренние блоки охлаждаются, а другие обогревают, проявляется основное достоинство 3-х трубных систем – рекуперация (повторное использование) тепла. Тепло, забираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается в атмосферу, а переносится в помещения, где требуется обогрев. Для осуществления этого процесса в систему добавляются дополнительные блоки распределения потоков хладагента.

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

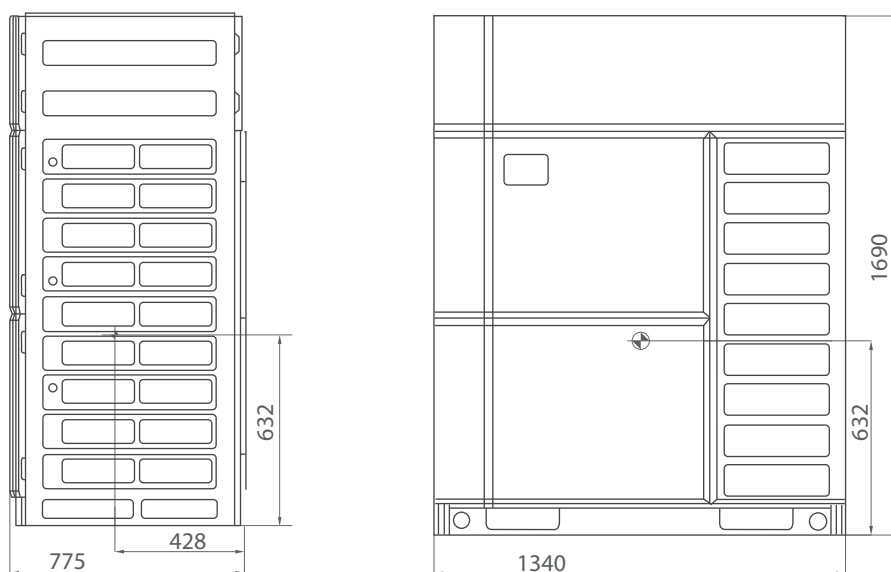
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (3-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



TVOFMR329G2, TVOFMR411G2, TVOFMR492G2



TVOFMR588G2, TVOFMR661G2, TVOFMR741G2, TVOFMR823G2, TVOFMR904G2



Модель наружного блока	Модель	TVOFMR329G2	TVOFMR411G2	TVOFMR492G2	TVOFMR588G2
Производительность, кВт	Охлаждение	25,20	31,50	37,70	45,00
	Обогрев	30,20	38,10	45,10	54,10
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,23	8,17	9,79	12,61
	Обогрев	5,24	9,61	11,45	13,01
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	7,76	7,16	6,64	6,90
	Обогрев (SCOP)	4,80	4,80	4,92	4,71
Максимальный рабочий ток, А		23	24	24	38
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, °С	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,2	8,5	9,6	11,1
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
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 высокого давления, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Диаметр газовой трубы низкого давления, 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 х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690x930x775	1690x930x775	1690x930x775	1690x1340x775
	В упаковке	1855x1000x830	1855x1000x830	1855x1000x830	1855x1400x830
Вес, кг	Без упаковки	243	243	256	325
	В упаковке	253	253	266	340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	23

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



Модель наружного блока	Модель	TVOFMR661G2	TVOFMR741G2	TVOFMR823G2	TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение	50,70	56,70	63,00	69,20
	Обогрев	60,40	68,30	76,10	83,40
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	17,14	13,59	17,52	22,93
	Обогрев	16,99	15,99	22,20	25,24
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,36	6,87	6,45	5,88
	Обогрев (SCOP)	4,71	4,31	4,31	4,38
Максимальный рабочий ток, А		39	47	48	49
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, °С	Охлаждение	-10 - +56			
	Обогрев	-25 - +25			
	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 высокого давления, мм (дюймы)		22,22 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы низкого давления, 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	325	385	385	385
	В упаковке	340	400	400	400
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		26	29	33	36

Комбинации блоков	Модель	TVOFMR411G2 + TVOFMR588G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR661G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR741G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR823G2
Производительность, кВт	Охлаждение	76,50	82,20	88,20	94,50
	Обогрев	92,20	98,50	106,40	114,20
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	20,78	25,31	21,76	25,69
	Обогрев	22,62	26,60	25,60	31,81
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	7,10	6,80	6,92	6,85
	Обогрев (SCOP)	4,75	4,76	4,60	4,56
Максимальный рабочий ток, А		23,5 + 37,5	23,5 + 39,3	23,5 + 47	23,5 + 48
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, °С	Охлаждение	-10 ~ +55			
	Обогрев	-25 ~ +24			
	Нагрев воды для ГВС	-20 ~ +35			
	Нагрев воды для теплых полов	-20 ~ +24			
Заводская заправка хладагента, кг		8,5+11,1	8,5+11,6	8,5+12,8	8,5+12,8
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонопровода, 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 высокого давления, мм (дюймы)		25,4 (1)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Диаметр газовой трубы низкого давления, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690x930x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1000x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830
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 (З-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Комбинации блоков	Модель	TVOFMR411G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR492G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR588G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR661G2 + TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение	100,70	106,90	114,20	119,90
	Обогрев	121,50	128,50	137,50	143,80
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	31,10	32,72	35,54	40,07
	Обогрев	34,85	36,69	38,25	42,23
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,62	6,20	6,45	6,15
	Обогрев (SCOP)	4,60	4,60	4,50	4,45
Максимальный рабочий ток, А		23,5 + 49	24,1 + 49	37,5 + 49	39,3 + 49
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 фреонопровода, 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 высокого давления, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр газовой трубы низкого давления, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	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)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690x930x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1000x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830
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

Комбинации блоков		Модель	TVOFMR741G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR661G2 + TVOFMR823G2
Производительность, кВт	Охлаждение		125,90	132,20	138,40	145,20
	Обогрев		151,70	159,50	166,80	174,60
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		36,52	40,45	45,86	42,83
	Обогрев		41,23	47,44	50,48	48,80
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,56	6,20	5,88	6,86
	Обогрев (SCOP)		4,35	4,34	4,38	4,56
Максимальный рабочий ток, А			47 + 49	48 + 49	49 + 49	23,5 + 39,3 + 48
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 высокого давления, мм (дюймы)			34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр газовой трубы низкого давления, 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)			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		1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке		1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830
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



Комбинации блоков	Модель	TVOFMR411G2 + TVOFMR861G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR492G2 + TVOFMR861G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение	151,40	157,60	163,70	169,90
	Обогрев	181,90	188,90	197,60	204,90
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	48,24	49,86	48,62	54,03
	Обогрев	51,84	53,68	57,05	60,09
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,45	6,30	6,58	6,45
	Обогрев (SCOP)	4,60	4,57	4,60	4,52
Максимальный рабочий ток, А		23,5 + 39,3 + 49	24,1 + 39,3 + 49	23,5 + 48 + 49	23,5 + 49 + 49
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 высокого давления, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр газовой трубы низкого давления, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	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)
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830
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

Комбинации блоков		Модель	TVOFMR492G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR588G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR661G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR741G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение		176,10	183,40	189,10	195,10
	Обогрев		211,90	220,90	227,20	235,10
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		55,65	58,47	63,00	59,45
	Обогрев		61,93	63,49	67,47	66,47
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,23	6,65	6,15	6,54
	Обогрев (SCOP)		4,60	4,54	4,57	4,34
Максимальный рабочий ток, А			24,1 + 49 + 49	37,5 + 49 + 49	39,3 + 49 + 49	47 + 49 + 49
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, °С	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 высокого давления, мм (дюймы)			38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
Диаметр газовой трубы низкого давления, 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)			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		1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке		1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830
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



Комбинации блоков	Модель	TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR661G2 + TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR741G2 + TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение	201,40	207,60	214,40	220,40
	Обогрев	242,90	250,20	258,00	265,90
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	63,38	68,79	65,76	62,21
	Обогрев	72,68	75,72	74,04	73,04
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,20	5,88	6,30	6,56
	Обогрев (SCOP)	4,35	4,38	4,40	4,45
Максимальный рабочий ток, А		48 + 49 + 49	49 + 49 + 49	23,5 + 39,3 + 48 + 49	23,5 + 47 + 48 + 49
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 высокого давления, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр газовой трубы низкого давления, мм (дюймы)		41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775	1690x930x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775+ 1690x1340x775
	В упаковке	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830	1855x1000x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830+ 1855x1400x830
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

Комбинации блоков		Модель	TVOFMR411G2 + TVOFMR823G2 + TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR411G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR492G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение		226,70	232,90	239,10	245,30
	Обогрев		273,70	281,00	288,30	295,30
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		66,14	71,55	76,96	78,58
	Обогрев		79,25	82,29	85,33	87,17
Сезонная энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)		6,50	6,48	6,44	6,20
	Обогрев (SCOP)		4,53	4,54	4,57	4,63
Максимальный рабочий ток, А			23,5 + 48 + 48 + 49	23,5 + 48 + 49 + 49	23,5 + 49 + 49 + 49	24,1 + 49 + 49 + 49
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 фреонопровода, 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 высокого давления, мм (дюймы)			41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Диаметр газовой трубы низкого давления, мм (дюймы)			44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)			22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Размеры (В x Ш x 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 (З-Х ТРУБНЫЕ)
VRF-СИСТЕМ TVOFMR G2



Комбинации блоков	Модель	TVOFMR588G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR661G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR741G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR823G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2	TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2 + TVOFMR904G2
Производительность, кВт	Охлаждение	252,60	258,30	264,30	270,60	276,80
	Обогрев	304,30	310,60	318,50	326,30	333,60
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	81,40	85,93	82,38	86,31	91,72
	Обогрев	88,73	92,71	91,71	97,92	100,96
Сезонная энергоэффектив- ность, кВт/кВт	Охлаждение (SEER)	6,30	6,15	6,43	6,24	5,88
	Обогрев (SCOP)	4,52	4,48	4,34	4,35	4,38
Максимальный рабочий ток, А		37,5 + 49 + 49 + 49	39,3 + 49 + 49 + 49	47 + 49 + 49 + 49	48 + 49 + 49 + 49	49 + 49 + 49 + 49
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, °С	Охлаждение	-10 - +55				
	Обогрев	-25 - +25				
	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 высокого давления, 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 газовой трубы низкого давления, 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 жидкостной 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 х Ш х 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

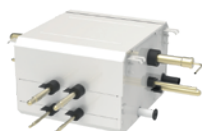


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ ХЛАДАГЕНТА

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 28,13 кВт до 42,06 кВт



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



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 168 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.

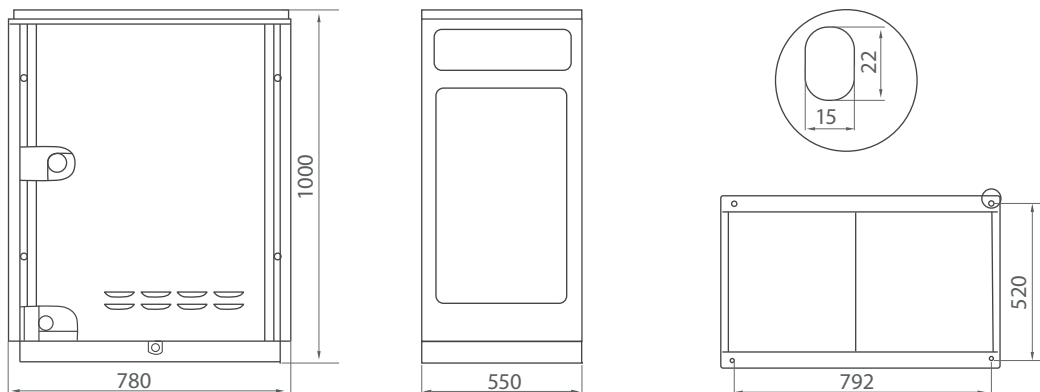
Как альтернатива в качестве охлаждающей/нагревающей жидкости могут использоваться грунтовые воды.

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



TVOW329G1, TVOW411G1, TVOW492G1



Единица измерения: мм

Модель наружного блока	Модель	TVOW329G1	TVOW411G1	TVOW492G1
Производительность, кВт	Охлаждение	28,13	35,16	42,06
	Обогрев	29,60	37,30	44,40
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,18	6,10	8,46
	Обогрев	4,74	6,40	8,71
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	6,73	5,76	4,97
	Обогрев (COP)	6,24	5,83	5,10
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380–415 В, 50 Гц		
Расход воды, 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 фреоновпровода, 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
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



TVIW32/41/52/66/73/82/92/104/117/132/139G1



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)



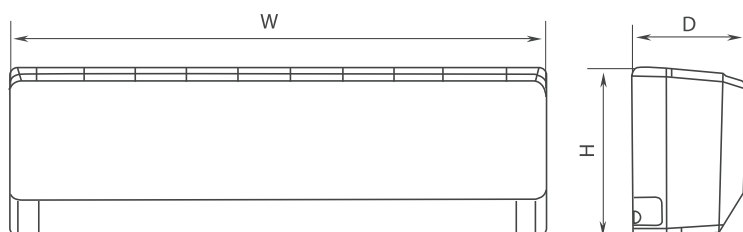
Защита от
скачков напряжения

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
TVIW32/41/52G1	845	289	209
TVIW66/73G1	970	300	224
TVIW82/92/104G1	1078	325	246
TVIW117/132/139G1	1350	326	258

Модель внутреннего блока		TVIW32G1	TVIW41G1	TVIW52G1	TVIW66G1	TVIW73G1
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 (низкая/средняя/высокая 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		TVIW82G1	TVIW92G1	TVIW104G1	TVIW117G1	TVIW132G1	TVIW139G1
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, 220-240 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 (низкая/средняя/высокая 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 x Ш x 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: T_{вн}=+27°C по сух.терм; +19°C по вл.терм; T_{нар}=+35°C. Длина фреоновых проводов 5 метров, перепад высот 0 метров.
 Нагрев: T_{вн}=+20°C; T_{нар}=+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



TVI8CC22/26/32/41/52/66/73/82G1



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.

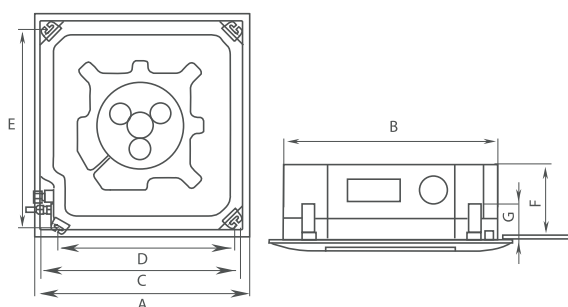
Благодаря DC-инверторному двигателю вентилятора эти модели сочетают высокую производительность и низкий уровень шума.

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 КАСЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
TVI8CC22G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC26G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC32G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC41G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC52G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC66G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC73G1	620	580	570	505	550	295	171
TVI8CC82G1	620	580	570	505	550	295	171

Модель внутреннего блока		TVI8CC22G1	TVI8CC26G1	TVI8CC32G1	TVI8CC41G1
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		TVI8CC52G1	TVI8CC66G1	TVI8CC73G1	TVI8CC82G1
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



TVI8C32/41/53/66/74/83/92/104/118/132/147/
164/183/205/235G1



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



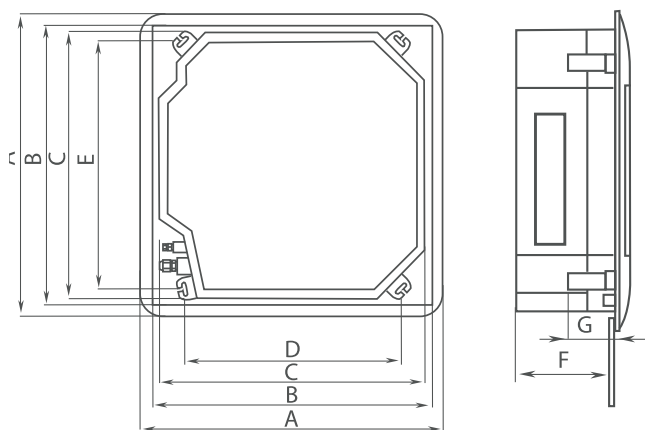
Проводной пульт
(опция)



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
TVI8C32G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C41G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C53G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C66G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C74G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C83G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C92G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C104G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C118G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C132G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C147G1	950	890	840	680	780	280	180
TVI8C164G1	950	890	840	680	780	330	180
TVI8C183G1	950	890	840	680	780	330	180
TVI8C205G1	950	890	840	680	780	330	180
TVI8C235G1	950	890	840	680	780	330	180



Модель внутреннего блока		TVI8C32G1	TVI8C41G1	TVI8C53G1
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		TVI8C66G1	TVI8C74G1	TVI8C83G1	TVI8C92G1
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

СТАНДАРТНЫЕ 8-МИ ПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель внутреннего блока		TVI8C104G1	TVI8C118G1	TVI8C132G1	TVI8C147G1
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 x Ш x 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 x Ш x Г), мм	Без упаковки	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950
	В упаковке	112x1038x1033	112x1038x1033	112x1038x1033	112x1038x1033
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		TVI8C164G1	TVI8C183G1	TVI8C205G1	TVI8C235G1
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 x Ш x Г), мм	Без упаковки	290x840x840	290x840x840	290x840x840	290x840x840
	В упаковке	379x963x963	379x963x963	379x963x963	379x963x963
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 x Ш x Г), мм	Без упаковки	65x950x950	65x950x950	65x950x950	65x950x950
	В упаковке	112x1038x1033	112x1038x1033	112x1038x1033	112x1038x1033
Вес, кг	Без упаковки	6,0	6,0	6,0	6,0
	В упаковке	9,5	9,5	9,5	9,5

ОДНОПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TV11C...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 5,6 кВт



TV11C32/41/53/66/74/82G1



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

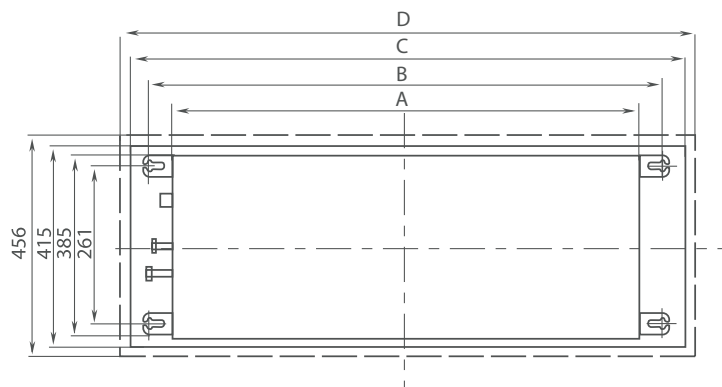


Защита от
скачков напряжения

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
TV11C32G1	987	1027	1115	1200
TV11C41G1	987	1027	1115	1200
TV11C53G1	987	1027	1115	1200
TV11C66G1	987	1027	1115	1200
TV11C74G1	987	1027	1115	1200
TV11C82G1	987	1027	1115	1200

Модель внутреннего блока		TV11C32G1	TV11C41G1	TV11C53G1	TV11C66G1	TV11C74G1	TV11C82G1
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		TVP1CG1	TVP1CG1	TVP1CG1	TVP1CG1	TVP1CG1	TVP1CG1
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



TVI2C41/53/66/74/82/93/104G1



TVIRC01G2

входит
в комплектацию



TVRC01G2

(опция)



TVWIFI01G1

Wi-Fi адаптер
(опция)

DC

Плавное регулирование
производительности
вентилятора



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
в комплекте



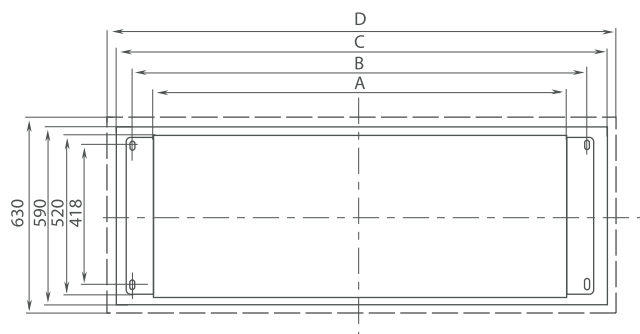
Проводной пульт
(опция)



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, неисправности датчика температуры, 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

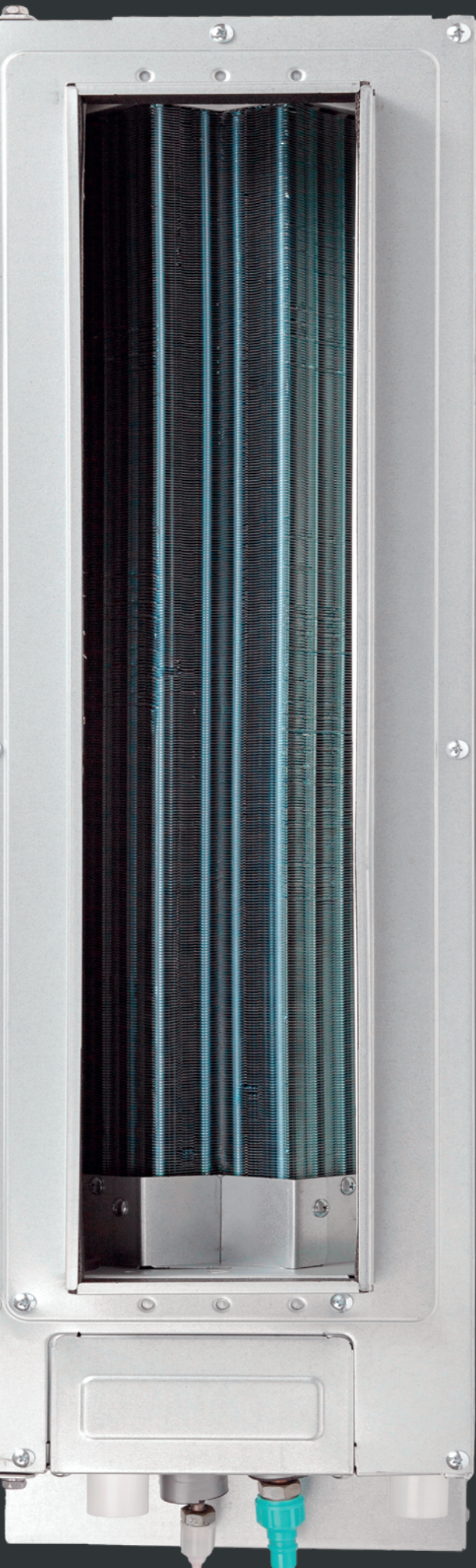


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
TVI2C41G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C53G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C66G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C74G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C82G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C93G1	1200	1252	1403	1443
TVI2C104G1	1200	1252	1403	1443

Единица измерения: мм

Модель внутреннего блока		TVI2C41G1	TVI2C53G1	TVI2C66G1
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)		29/32/35	29/32/35	29/32/35
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		TVI2C74G1	TVI2C82G1	TVI2C93G1	TVI2C104G1
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)		29/32/35	33/36/39	33/36/39	33/36/39
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



TVIDL32/37/41/47/52/59/66/74/82/93/105G1



TVIRC01G2
(опция)



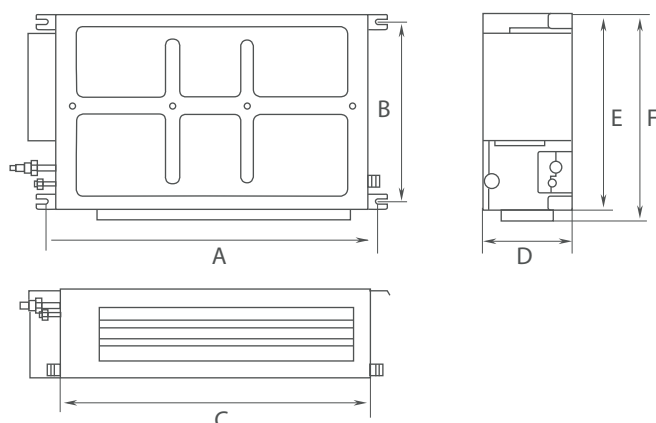
TVRC01G2
входит
в комплектацию



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
TVIDL32-52G1	760	415	710	200	450	475
TVIDL59-93G1	1060	415	1010	200	450	475
TVIDL105G1	1360	415	1310	200	450	475

Единица измерения: мм

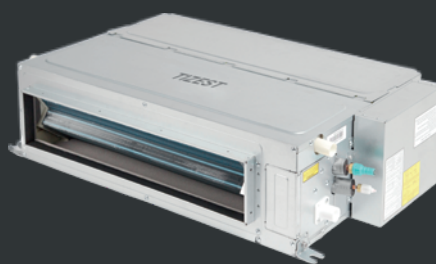
Модель внутреннего блока		TVIDL32G1	TVIDL37G1	TVIDL41G1	TVIDL47G1	TVIDL52G1	TVIDL59G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
	Обогрев	2,5	2,8	3,2	3,7	4,0	4,6
Потребляемая мощность, кВт		0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,035
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 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 х Ш х 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		TVIDL66G1	TVIDL74G1	TVIDL82G1	TVIDL93G1	TVIDL105G1
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 х Ш х 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



TVIDM26/32/37/41/47/52/59/66/74/82/93/
104/118/132/147/165/184/206G1



TVIRC01G2
(опция)



TVRC01G2
входит
в комплектацию



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)



Компактные
габариты



Встроенный
дренажный насос



Инфракрасный
пульт
(опция)



Проводной пульт
(в комплекте)



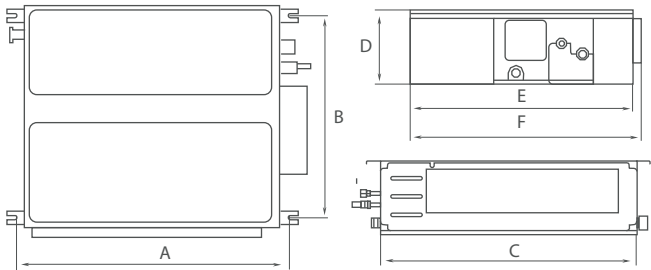
Статистический
напор



Защита от
скачков напряжения

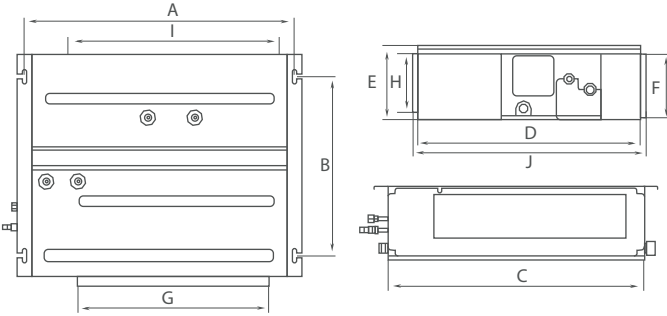
Средненапорные внутренние блоки канального типа укомплектованы дренажным насосом (высота подъема дренажа до 1000 мм) и воздушным фильтром тонкой очистки. Благодаря компактным размерам, внутренние блоки легко спрятать в небольшом запотолочном пространстве или в стеновой нише. Широкие возможности по регулировке 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 каналные 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
TVIDM26-52G1	760	415	710	200	462	486
TVIDM59-93G1	1060	415	1010	200	462	486
TVIDM104G1	1360	415	1310	200	462	486



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TVIDM118G1	1236	565	1200	655	260	222	1016	220	1050	695
TVIDM 132-206G1	1379	565	1340	655	260	207	1153	220	1188	716



Модель внутреннего блока		TVIDM26G1	TVIDM32G1	TVIDM37G1	TVIDM41G1	TVIDM47G1
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		TVIDM52G1	TVIDM59G1	TVIDM66G1	TVIDM74G1	TVIDM82G1
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

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



Модель внутреннего блока		TVIDM93G1	TVIDM104G1	TVIDM118G1	TVIDM132G1
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		TVIDM147G1	TVIDM165G1	TVIDM184G1	TVIDM206G1
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

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (80/170/200 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIDH...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 28,0 кВт



TVIDH32/41/53/66G1



TVIDH82/104G1



TVIDH132/165/184/206/
235/265G1



TVIDH329/412G1



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

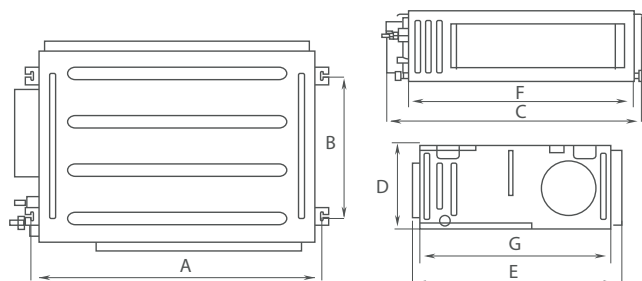


Защита от
скачков напряжения

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

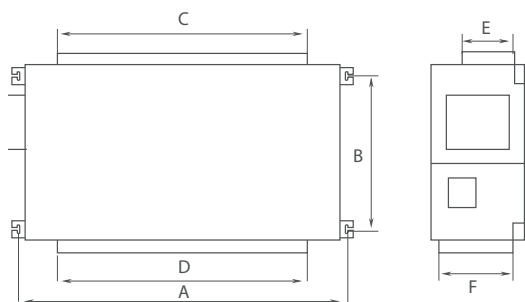
Укомплектованы встроенным дренажным насосом (высота подъема дренажа до 1000 мм.), проводной пульт в комплекте. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора от 0 до 80/170/200 Па позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Каждый блок оснащен защитой от замерзания, от неисправности 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 (80/170/200 ПА)
КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
VRF-СИСТЕМ



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G
TVIDH32-66G1	740	500	830	300	754	700	700
TVIDH82-104G1	1040	500	1130	300	754	1000	700
TVIDH132-235G1	1440	500	1540	300	754	1400	700
TVIDH265G1	1440	500	1580	300	754	1400	700



Единица измерения: мм

Модель	A	B	C	D	E	F
TVIDH329G1	1353	632	992	1150	192	327
TVIDH412G1	1563	706	992	1350	192	402

Модель внутреннего блока		TVIDH32G1	TVIDH41G1	TVIDH53G1	TVIDH66G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	2,5	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность, кВт		0,05	0,05	0,05	0,10
Рабочий ток, А		0,40	0,40	0,40	0,80
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		400–480–550	400–480–550	420–500–600	600–700–850
Статическое давление вентилятора, Па		50 (0–80)	50 (0–80)	50 (0–80)	50 (0–80)
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		29–31–35	29–31–35	29–31–35	32–36–40
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)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	300×700×700	300×700×700	300×700×700	300×700×700
	В упаковке	360×897×808	360×897×808	360×897×808	360×808×897
Вес, кг	Без упаковки	30,5	30,5	30,5	31,5
	В упаковке	36	36	36	37

Модель внутреннего блока		TVIDH82G1	TVIDH104G1	TVIDH132G1	TVIDH165G1
Производительность, кВт	Охлаждение	5,6	7,1	9,0	11,2
	Обогрев	6,3	8,0	10,0	12,5
Потребляемая мощность, кВт		0,11	0,110	0,170	0,170
Рабочий ток, А		0,80	0,90	1,40	1,40
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		700–800–1000	950–1050–1250	1250–1450–1800	1400–1600–2000
Статическое давление вентилятора, Па		90 (0–200)	90 (0–200)	90 (0–200)	90 (0–200)
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		32–36–40	32–36–40	34–38–42	36–39–43
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	300x1000x700	300x1000x700	300x1400x700	300x1400x700
	В упаковке	360x1205x813	360x1205x813	365x1601x813	365x1601x813
Вес, кг	Без упаковки	40,5	41	54	54
	В упаковке	46,5	47	61	61

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ (80/170/200 ПА) КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель внутреннего блока		TVIDH184G1	TVIDH206G1	TVIDH235G1
Производительность, кВт	Охлаждение	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	14,0	16,0	18,0
Потребляемая мощность, кВт		0,170	0,240	0,240
Рабочий ток, А		1,40	1,18	1,80
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1400–1600–2000	1650–1900–2350	1750–2000–2500
Статическое давление вентилятора, Па		90 (0–200)	90 (0–200)	90 (0–200)
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		37–40–44	38–41–44	40–43–45
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		Ø25	Ø25	Ø25
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700
	В упаковке	365x1601x813	365x1601x813	365x1601x813
Вес, кг	Без упаковки	57	58	58
	В упаковке	64	67	67

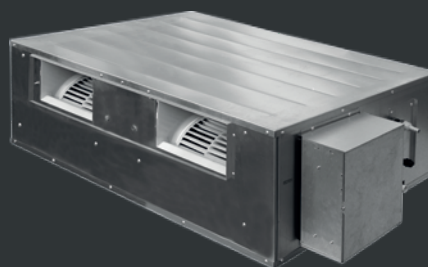
Модель внутреннего блока		TVIDH265G1	TVIDH329G1*	TVIDH412G1*
Производительность, кВт	Охлаждение	17,0	22,4	28,0
	Обогрев	20,0	25,0	31,0
Потребляемая мощность, кВт		0,350	0,8	0,9
Рабочий ток, А		2,0	3,7	4,1
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		2000–2600–3000	3200–3600–4000	3600–4000–4400
Статическое давление вентилятора, Па		90 (0–170)	150 (50–200)	150 (50–200)
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		44–47–49	49–52–54	50–52–55
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø30	Ø30
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	300x1400x700	385x1483x791	450x1686x870
	В упаковке	365x1678x808	472x1578x883	580x1788x988
Вес, кг	Без упаковки	58	82	105
	В упаковке	67	104	140

*Модели TVIDH329G1 и TVIDH412G1 поставляются без встроенного дренажного насоса

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

TVIDFA...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 12,5 кВт до 45,0 кВт



TVIDFA184/206/329/368/412/662G1



TVIRC01G2
(опция)



TVRC01G2
входит
в комплектацию

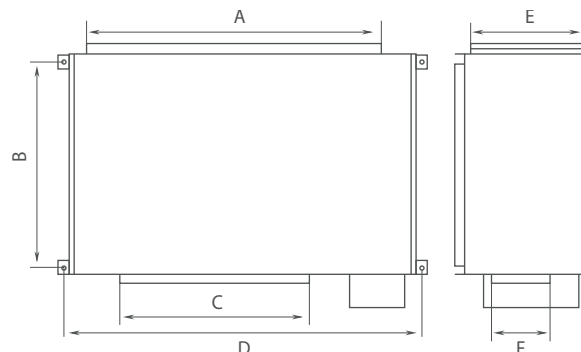
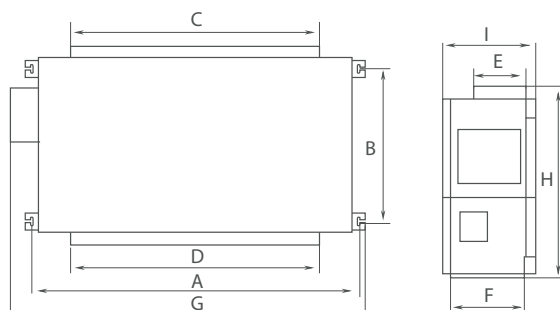


TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

-  100% 100% приток свежего воздуха
-  Инфракрасный пульт (опция)
-  Проводной пульт (в комплекте)
-  до 200 Па 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
TVIDFA329G1	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385
TVIDFA368G1	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385
TVIDFA412G1	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385

Модель	A	B	C	D	E	F
TVIDFA662G1	1450	1040	868	1780	555	347

Единица измерения: мм

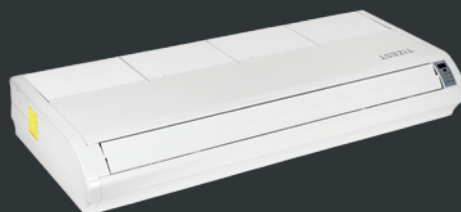
Модель внутреннего блока		TVIDFA184G1	TVIDFA206G1	TVIDFA329G1	TVIDFA368G1	TVIDFA412G1	TVIDFA662G1
Производительность, кВт	Охлаждение	12,5	14,0	22,4	25,0	28,0	45,0
	Обогрев	8,5	10,0	16,0	18,0	20,0	32,0
Потребляемая мощность, кВт		0,2	0,2	0,4	0,52	0,52	1,5
Рабочий ток, А		1,5	1,5	2,5	3,1	3,1	2,22
Электропитание		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)		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)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,57 (1 1/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø25	Ø25	Ø30	Ø30	Ø30	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



TVIFC41/53/74/82/93/104/132/165/184/206/235G1



TVIRC01G2

входит
в комплектацию



TVRC01G2

(опция)



TVWIFI01G1

Wi-Fi адаптер
(опция)



Универсальный
монтаж



Цифровой
дисплей



Инфракрасный
пульт
в комплекте



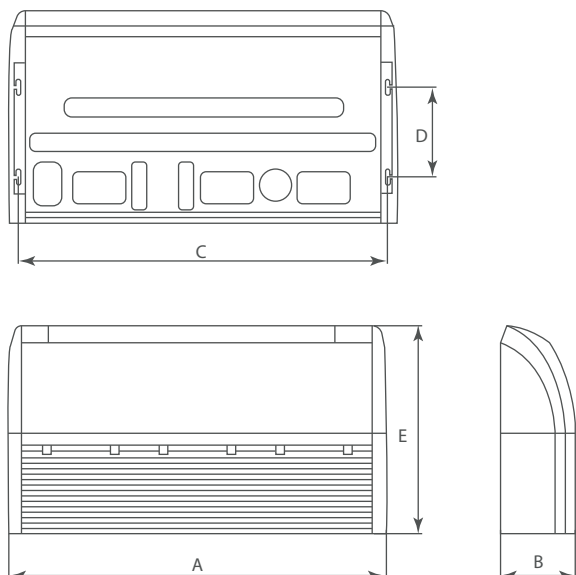
Проводной пульт
(опция)



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
TVIFC41G1	870	235	812	280	665
TVIFC53G1	870	235	812	280	665
TVIFC74G1	870	235	812	280	665
TVIFC82G1	870	235	812	280	665
TVIFC93G1	1200	235	1142	280	665
TVIFC104G1	1200	235	1142	280	665
TVIFC132G1	1200	235	1142	280	665
TVIFC165G1	1570	235	1512	280	665
TVIFC184G1	1570	235	1512	280	665
TVIFC206G1	1570	235	1512	280	665
TVIFC235G1	1570	235	1512	280	665



Модель внутреннего блока		TVIFC41G1	TVIFC53G1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,8	3,6
	Обогрев	3,2	4,0
Потребляемая мощность, кВт		0,035	0,035
Рабочий ток, А		0,2	0,2
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		450-500-600	450-500-600
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		29-32-36	29-32-36
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	235×870×665	235×870×665
	В упаковке	300×973×770	300×973×770
Вес, кг	Без упаковки	24	24
	В упаковке	29	29

Модель внутреннего блока		TVIFC74G1	TVIFC82G1	TVIFC93G1
Производительность, кВт	Охлаждение	5,0	5,6	6,3
	Обогрев	5,6	6,3	7,1
Потребляемая мощность, кВт		0,055	0,055	0,080
Рабочий ток, А		0,3	0,3	0,4
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		600-650-750	600-650-750	1050-1200-1350
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		36-39-42	36-39-42	38-41-44
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	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)
Диаметр дренажной трубы, мм		Ø17	Ø17	Ø17
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	235×870×665	235×870×665	235×1200×665
	В упаковке	300×973×770	300×973×770	300×1303×770
Вес, кг	Без упаковки	25	25	32
	В упаковке	30	30	38

Модель внутреннего блока		TVIFC104G1	TVIFC132G1	TVIFC165G1
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	9,0	11,2
	Обогрев	8,0	10,0	12,5
Потребляемая мощность, кВт		0,080	0,120	0,120
Рабочий ток, А		0,4	0,7	0,7
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1050–1200–1350	1250–1400–1550	1400–1600–1800
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		38–41–44	41–44–47	42–44–47
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	235×1200×665	235×1200×665	235×1570×665
	В упаковке	300×1303×770	300×1303×770	300×1669×770
Вес, кг	Без упаковки	32	33	41
	В упаковке	36	39	48

Модель внутреннего блока		TVIFC184G1	TVIFC206G1	TVIFC235G1
Производительность, кВт	Охлаждение	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	14,0	16,0	18,0
Потребляемая мощность, кВт		0,120	0,150	0,175
Рабочий ток, А		0,7	0,8	0,9
Электропитание		1 фаза, 220–240 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1400–1600–1800	1600–1750–2000	1650–1850–2150
Уровень звукового давления (низкая/средняя/высокая скорость), дБ(А)		42–44–47	43–45–49	45–48–52
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	235×1570×665	235×1570×665	235×1570×665
	В упаковке	300×1669×770	300×1669×770	300×1669×770
Вес, кг	Без упаковки	41	43	43
	В упаковке	48	50	50

НАПОЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIFCZ...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 5,0 кВт



TVICZ32/41/53/66/74



TVIRC01G2
входит
в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер
(опция)

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.



Напольная
установка



Цифровой
дисплей



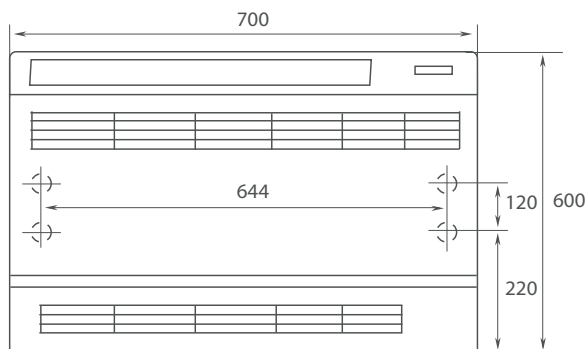
Инфракрасный
пульт
в комплекте



Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения



Модель внутреннего блока		TVIFCZ32G1	TVIFCZ41G1	TVIFCZ53G1	TVIFCZ66G1	TVIFCZ74G1
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	0,4	0,4
Электропитание		1 фаза, 220–240 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 x Ш x 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

БЕСКОРПУСНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIWC...G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 2,2 кВт до 7,1 кВт



TVIWC32/41/53/66/82/93/104G1



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.

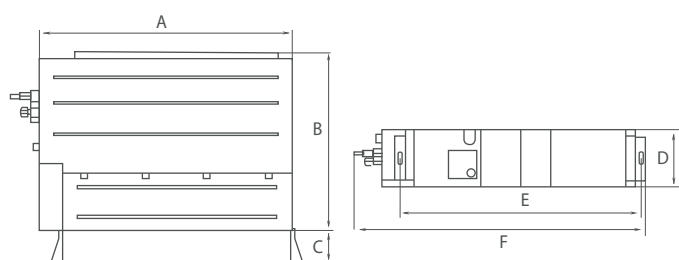
В интерьере будут видны только воздушные решетки.

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.

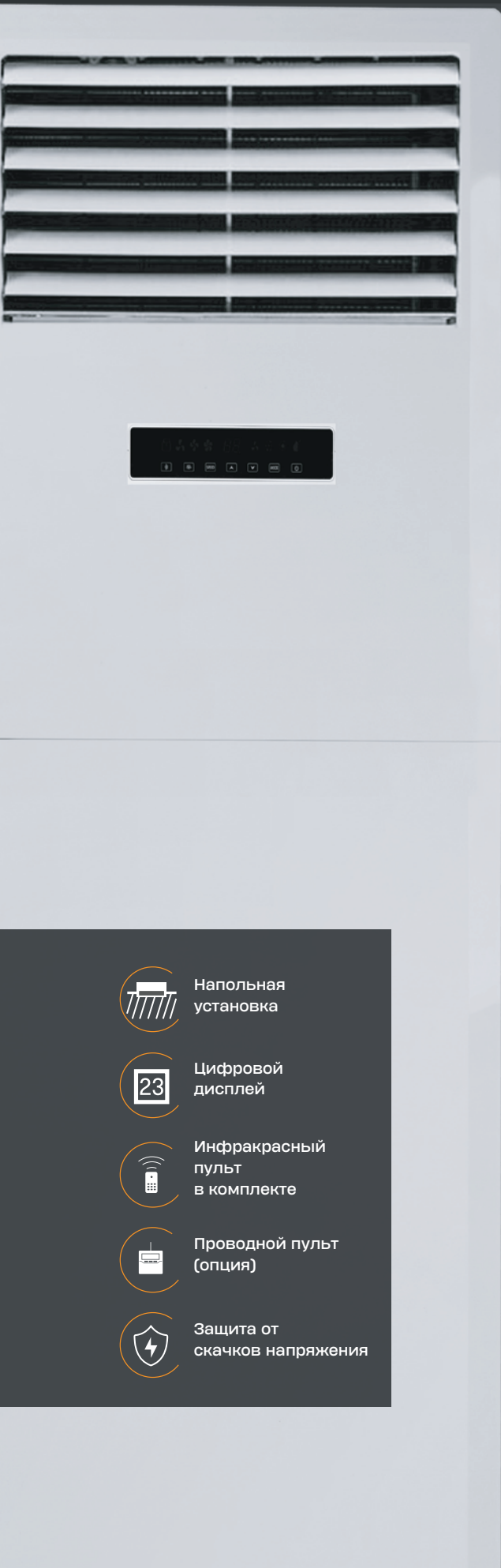
БЕСКОРПУСНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ



Модель	A	B	C	D	E	F
TVIWC32G1	700	615	120	200	665,5	837
TVIWC41G1	700	615	120	200	665,5	837
TVIWC53G1	700	615	120	200	665,5	837
TVIWC66G1	900	615	120	200	865,5	1045
TVIWC82G1	1100	615	120	200	1065,5	1236
TVIWC93G1	1100	615	120	200	1065,5	1236
TVIWC104G1	1100	615	120	200	1065,5	1236

Модель внутреннего блока		TVIWC32G1	TVIWC41G1	TVIWC53G1
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, 220-240 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		TVIWC66G1	TVIWC82G1	TVIWC93G1	TVIWC104G1
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, 220-240 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



КОЛОННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

TVIP..G1

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
от 10,0 кВт до 14,0 кВт



TVIP147/206G1



TVIRC01G2
входит в комплектацию



TVRC01G2
(опция)



TVWIFI01G1
Wi-Fi адаптер (опция)



Напольная
установка



Цифровой
дисплей



Инфракрасный
пульт
в комплекте

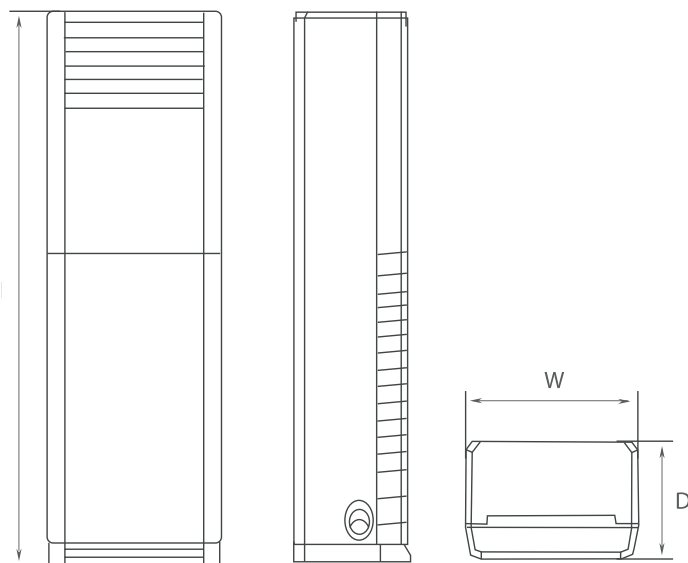


Проводной пульт
(опция)



Защита от
скачков напряжения

Внутренние блоки 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
TVIP147G1	580	1870	400
TVIP206G1	580	1870	400

Модель внутреннего блока		TVIP147G1	TVIP206G1
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, 220-230 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 x Ш x 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

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

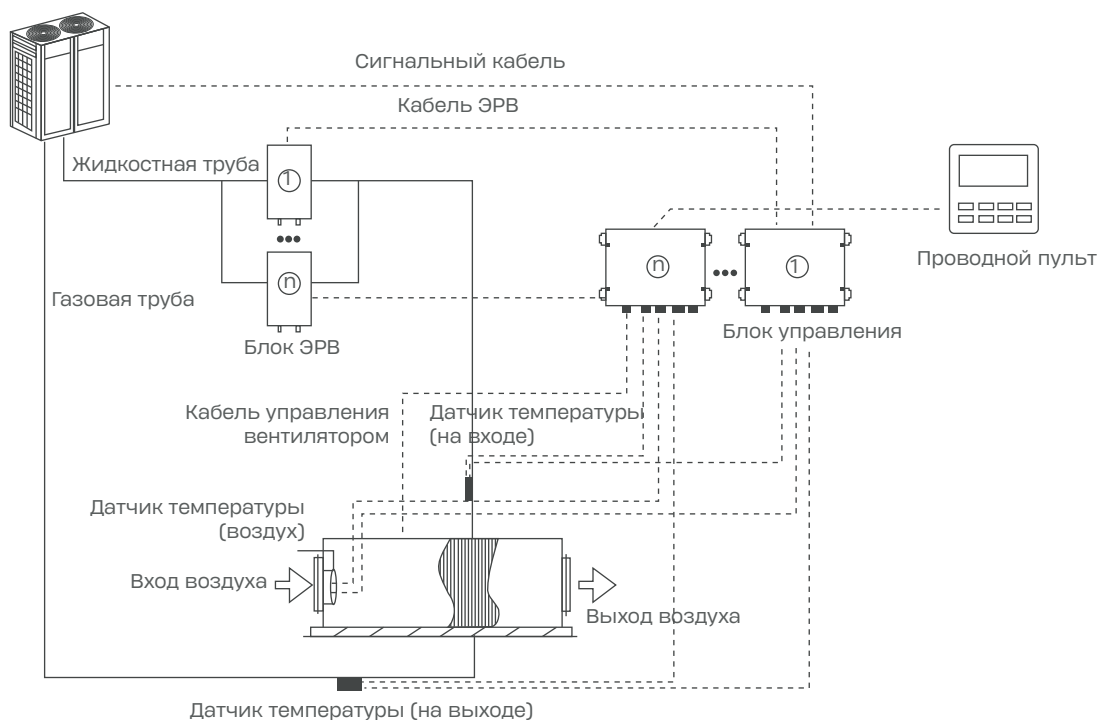
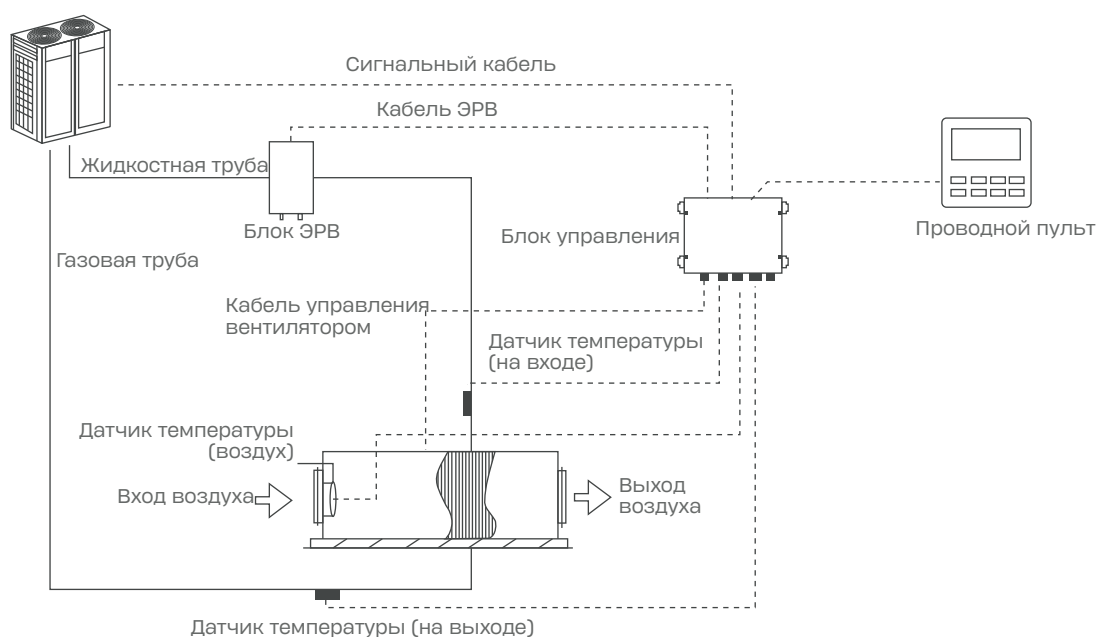


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТОВ К ИСПАРИТЕЛЮ С ОДНИМ КОНТУРОМ



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 х Ш х Г), мм (блок ЭРВ)	Без упаковки	85×326×203	85×326×203	85×326×203
Размеры (В х Ш х 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 х Ш х Г), мм (блок ЭРВ)	Без упаковки	85×326×203	120×500×246
Размеры (В х Ш х Г), мм (блок управления)	Без упаковки	111×334×284	111×334×284
Вес, кг	Без упаковки	10,5	13,0

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)x2
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок управления)	Без упаковки	(111x334x284)x2	(111x334x284)x2	(111x334x284)x2
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	(120x500x246)x2+203*326*85	(120x500x246)x2+203*326*85	(120x500x246)x3
Размеры (В x Ш x Г), мм (блок управления)	Без упаковки	(111x334x284)x3	(111x334x284)x3	(111x334x284)x3
Вес, кг	Без упаковки	13,0+13,0+10,5	13,0+13,0+10,5	13,0+13,0+13,0

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 мультизональной 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
TVDX1400G2	9,0	90
	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

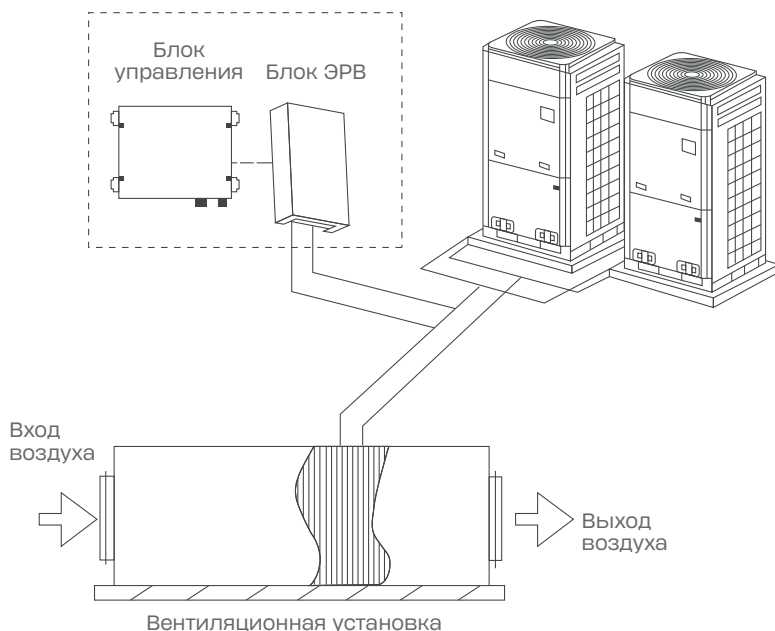
СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2: КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

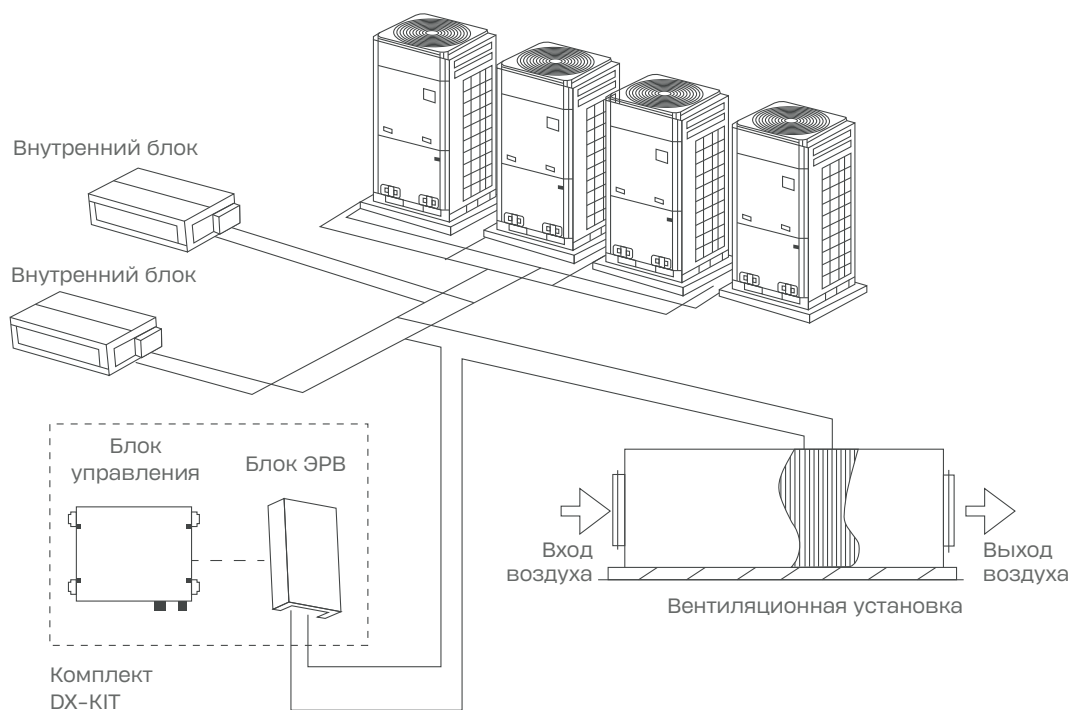
Модель	Производительность (кВт)	Код производительности
TVDX360G2	2,8	28
	3,6	36
TVDX710G2	4,5	45
	5,6	56
	7,1	71
TVDX1400G2	9,0	90
	11,2	112
	14,0	140
TVDX2800G2	22,4	224
	28,0	280

ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение комплекта к нескольким наружным блокам



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

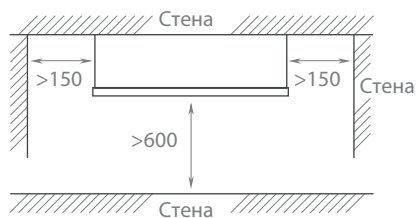
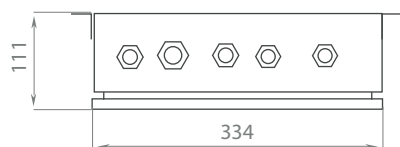
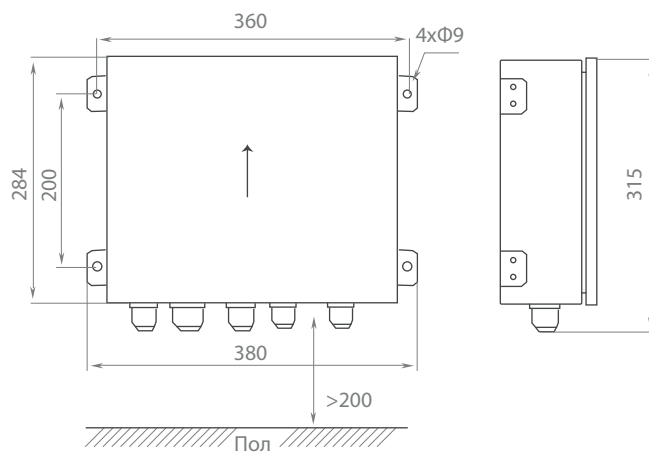


КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (DX-KIT)



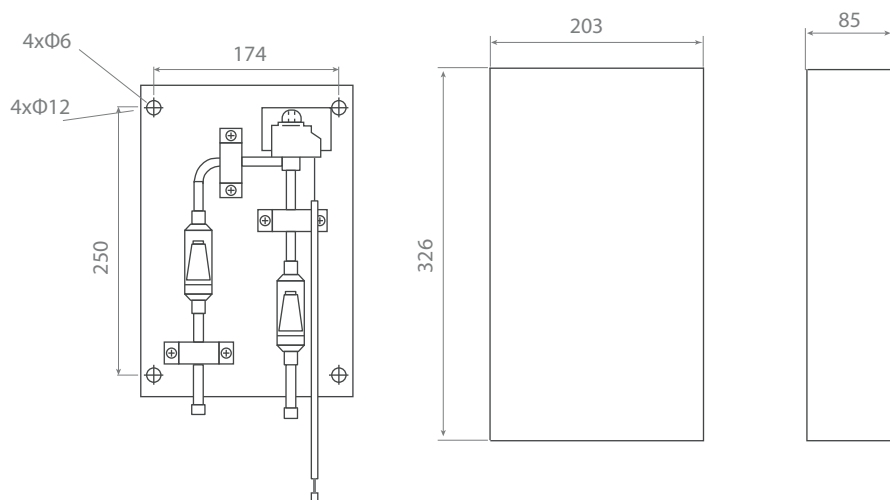
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА И ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

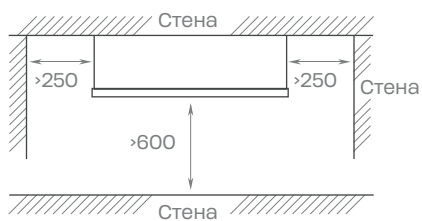
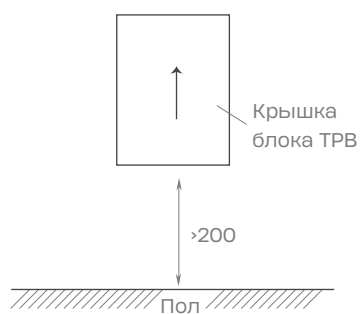
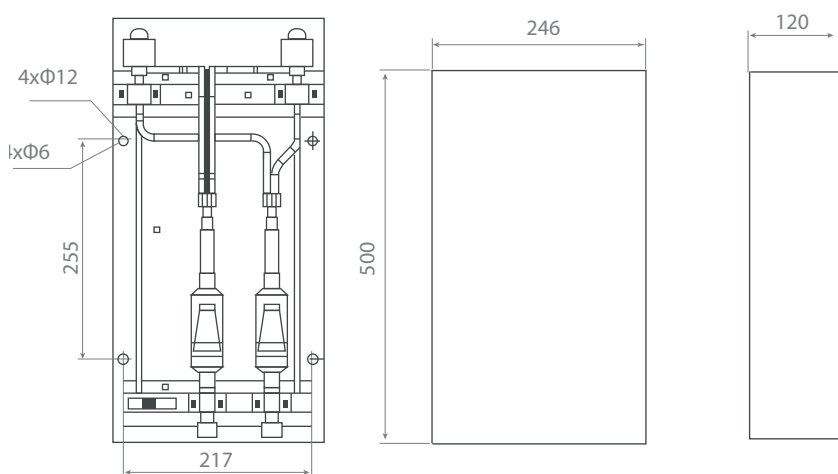


Блок управления должен устанавливаться
в строго определенном положении.
Верх блока показан стрелкой на корпусе

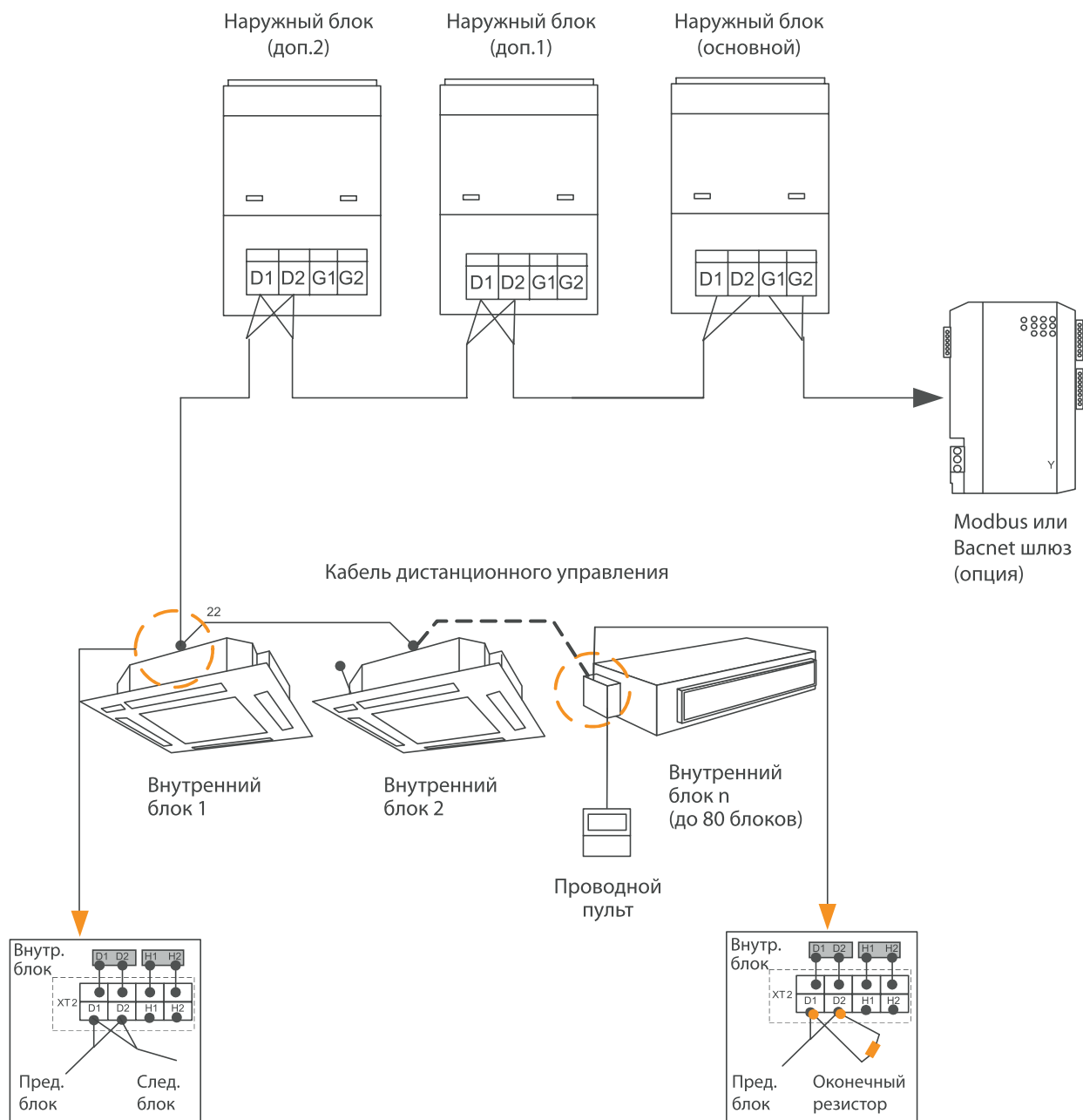
Габаритные и установочные размеры блоков ЭРВ для моделей TVDX360G2, TVDX710G2, TVDX1400G2, TVDX2800G2



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				
TVO1m117G1	1 фаза, 220 В, 50 Гц	3×2,5 мм²	15	25
TVO1m147G1		3×2,5 мм²	15	25
TVO1m177G1		3×4,0 мм²	15	32
TVO1m207G1		3×4,0 мм²	15	32
TVO1m235G1		3×6,0 мм²	15	40
TVO3m177G1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×1,5 мм²	15	16
TVO3m207G1		5×1,5 мм²	15	16
TVO3m235G1		5×1,5 мм²	15	16
TVO3m329G1		5×2,5 мм²	15	20
TVO3m411G1		5×4,0 мм²	15	25
TVO3m492G1		5×4,0 мм²	15	32
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ TVOFM GZ1				
TVOFM329GZ1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм²	15	20
TVOFM411GZ1		5×2,5 мм²	15	25
TVOFM492GZ1		5×4,0 мм²	15	25
TVOFM588GZ1		5×4,0 мм²	15	32
TVOFM661GZ1		5×4,0 мм²	15	32
TVOFM741GZ1		5×6,0 мм²	15	40
TVOFM823GZ1		5×6,0 мм²	15	40
TVOFM904GZ1		5×10,0 мм²	15	50
TVOFM1000GZ1		5×10,0 мм²	15	50
TVOFM1073GZ1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFM1154GZ1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFM1250GZ1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFM1323GZ1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFM1400GZ1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFM1485GZ1		5×16,0 мм²	15	63
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ TVOFMC G1				
TVOFMC329G1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм²	15	20
TVOFMC411G1		5×2,5 мм²	15	25
TVOFMC492G1		5×4,0 мм²	15	25
TVOFMC588G1		5×4,0 мм²	15	32
TVOFMC661G1		5×4,0 мм²	15	32
TVOFMC741G1		5×6,0 мм²	15	40
TVOFMC823G1		5×6,0 мм²	15	50
TVOFMC904G1		5×10,0 мм²	15	50
TVOFMC1000G1		5×10,0 мм²	15	50
TVOFMC1073G1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFMC1154G1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFMC1250G1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFMC1323G1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFMC1400G1		5×16,0 мм²	15	63
TVOFMC1485G1		5×16,0 мм²	15	63

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				
TVOFMR329G2	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм ²	15	25
TVOFMR411G2		5×2,5 мм ²	15	25
TVOFMR492G2		5×4,0 мм ²	15	25
TVOFMR588G2		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFMR661G2		5×6,0 мм ²	15	40
TVOFMR741G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFMR823G2		5×10,0 мм ²	15	50
TVOFMR904G2		5×10,0 мм ²	15	50
МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СЕРИИ TVOW G1				
TVOW329G1	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5×2,5 мм ²	15	20
TVOW411G1		5×2,5 мм ²	15	20
TVOW492G1		5×4,0 мм ²	15	32

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

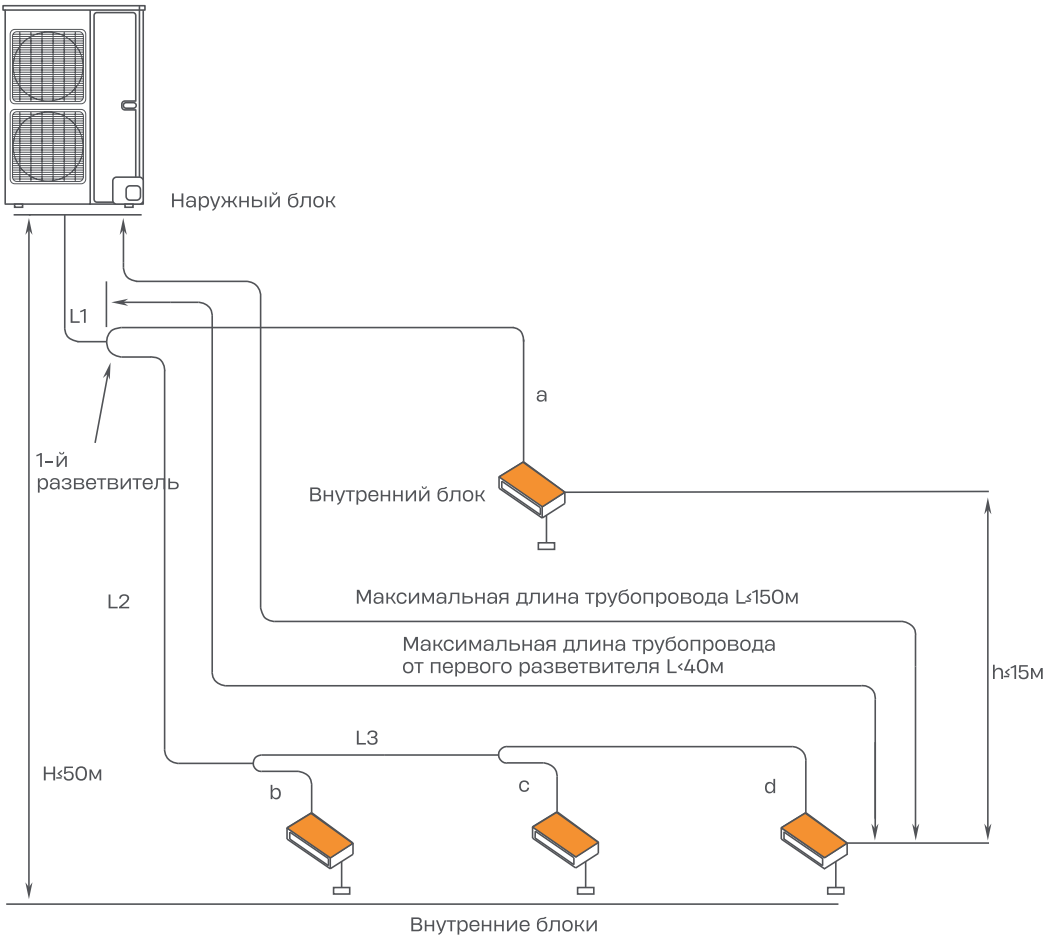
Суммарный ток	Силовой кабель питания	Автомат защиты, А	Межблочный управляющий кабель
~ 10	3×(0,75–1,5) мм ²	16	2×(0,75–2,0) мм ²
15 ~ 10	3×(1,5–2,5) мм ²	25	
15 ~ 22	3×2,5 мм ²	25	
22 ~ 127	3×(2,5–4,0) мм ²	32	

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

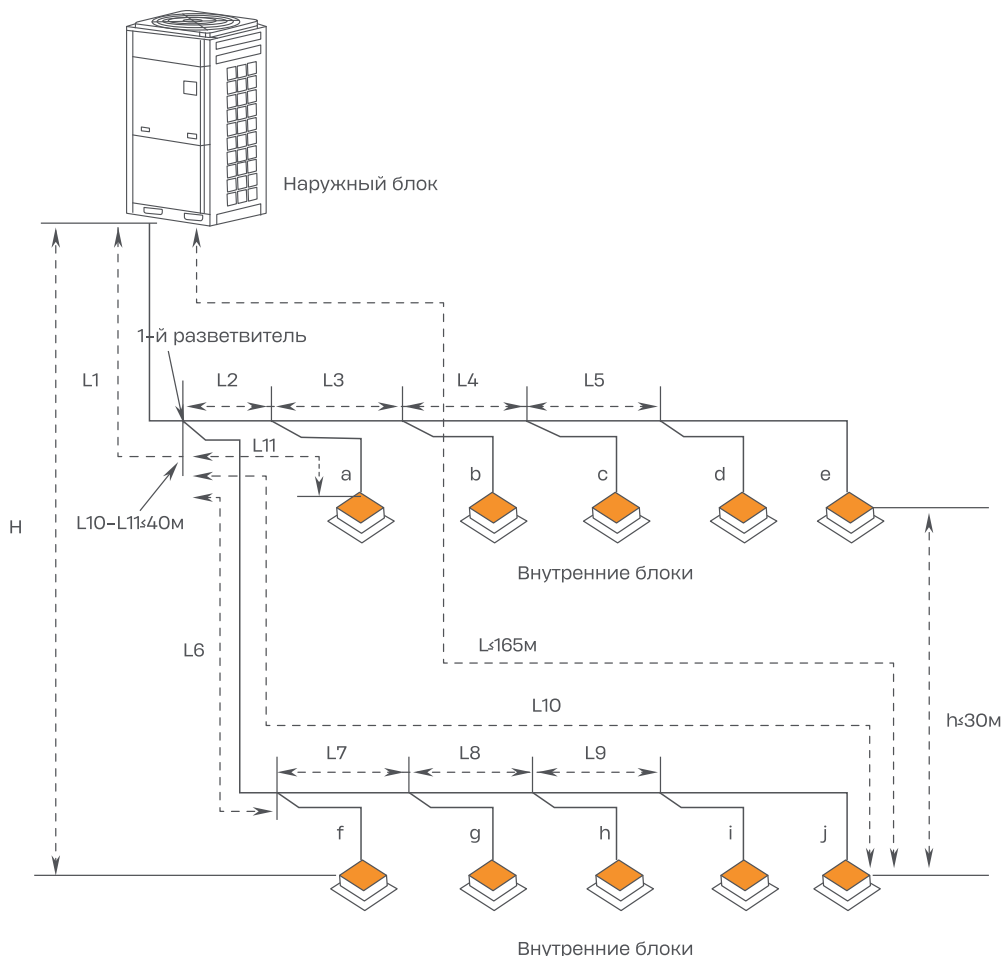
Наружные блоки мини-VRF серий **TV01m G1** и **TV03m G1**



		TV01m117–147G1, TV01m177G1	TV01(3)m207–235G1, TV01(3)m123G1, TV03m329–492G1	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
Перепад, м	Между наружным и внутренними 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**



TVOFM329-1485GZ1			Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений		$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...i+j$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	200
		эквивалентная	240
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком (1)		$L6+L7+L8+L9+j$
	Между наружным блоком и первым рефнетом (2)		L1
Перепад, м	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)		a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
	Между наружными блоками		≤ 5
	Между внутренними блоками		40
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	100
		наружный ниже	110
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя		L10-L11

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

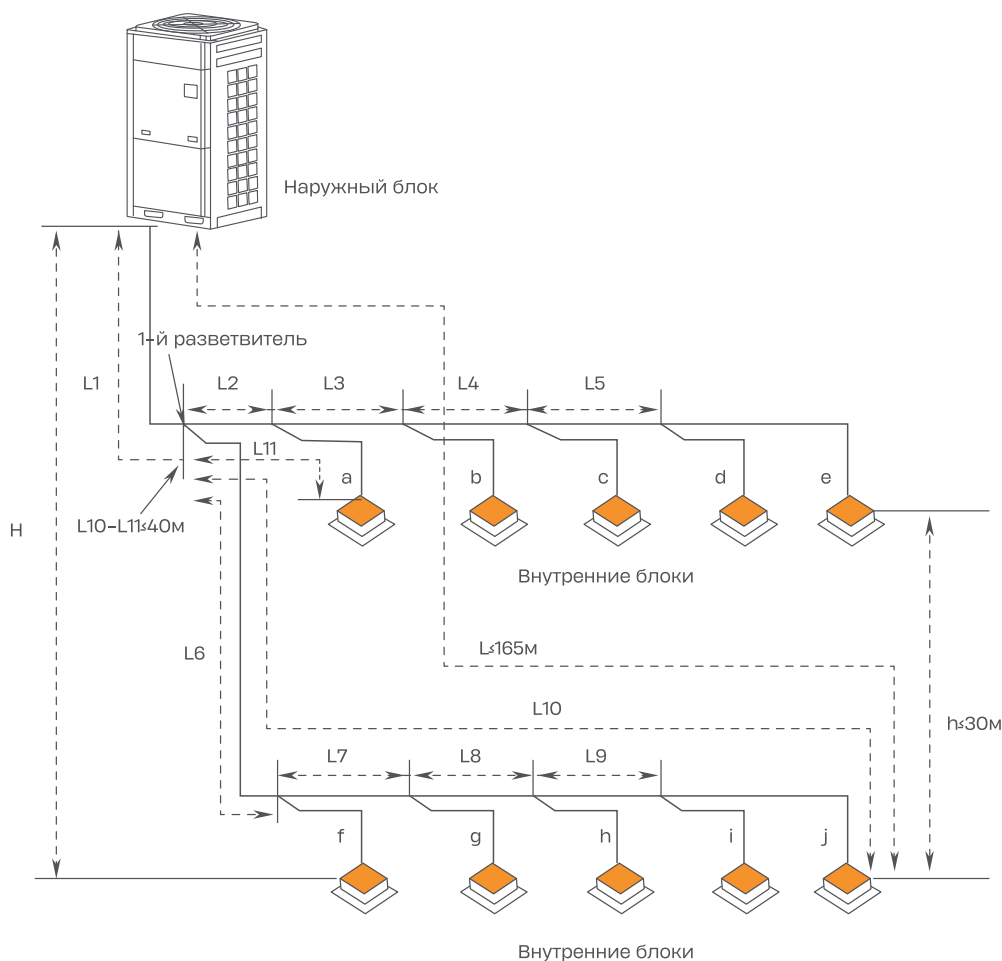
(1) Длина от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока может быть увеличена до 90 метров при соблюдении следующих условий:

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

(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 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 $\leq 6,35$ мм и газовых труб $\leq 9,52$ мм)

Модульные полноразмерные наружные блоки серии TVOFMC G1



TVOFMC329-1485G1			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
Перепад, м	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)	≤ 40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j
	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.

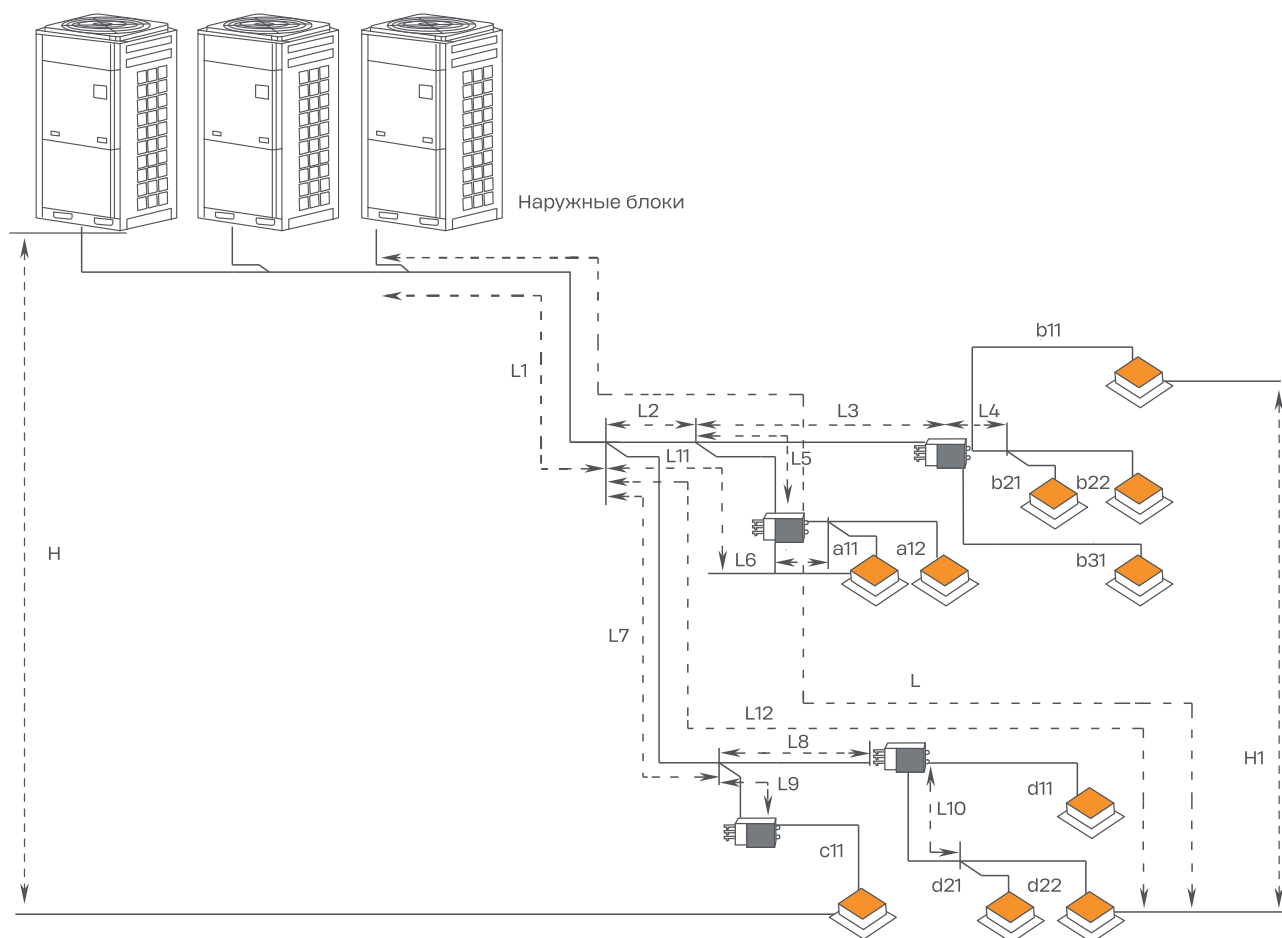
(1) Длина от первого рефнета-разветвителя до самого удаленного внутреннего блока может быть увеличена до 90 метров при соблюдении следующих условий:

- если суммарная фактическая длина на участках не превышает 1000 м ($L1+L2+L3+L4+...+L9+L10+L11+...+L21+L22 \leq 1000$ 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**



TVOFMR329-904G2			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
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком (1)		≤ 120
	Между наружным блоком и первым рефнетом (2)		≤ 90
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом (3)		≤ 40
Перепад, м	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	≤ 90
		наружный ниже	≤ 110
	Между внутренними блоками		≤ 100
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя		≤ 40

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

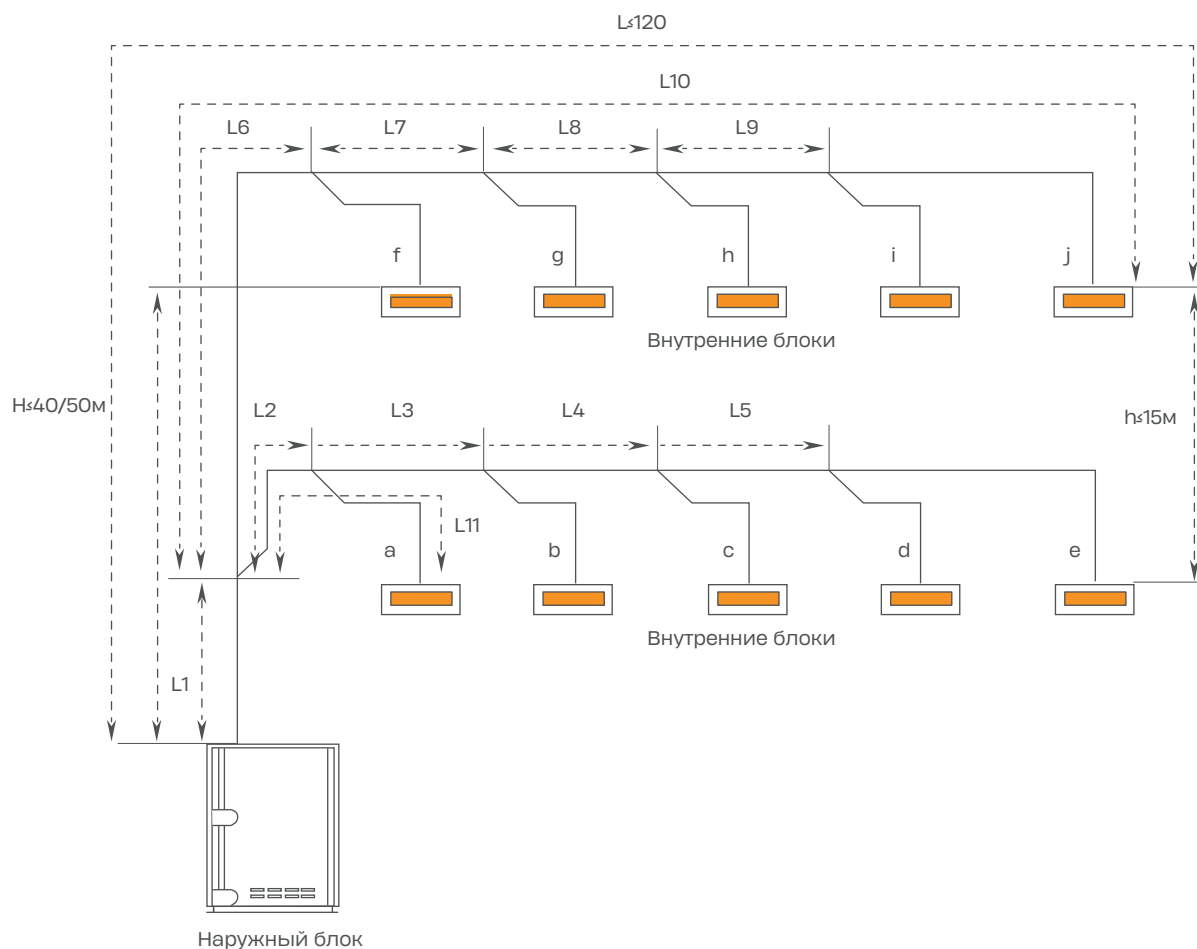
– если суммарная фактическая длина на участках не превышает 1000 м ($L1+L2+2+L3+2+L4+2+...+L9+2+a11+b11+...+d21+d22 \leq 1000\text{м}$)

– если длина между каждым внутренним блоком и его ближайшим рефнетом не превышает 40 м ($a11, a12, b11, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22 \leq 40\text{м}$)

(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 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**



		TVOW329-492G1	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	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
		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 ($L1+L2+L3+L4+...+L9+2+a+b+...+i+j \leq 300$ м)
- 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 (TV03M329/411/492G1)

Количество хладагента в наружном блоке:

Модель	TV03m177G1	TV03m207G1	TV03m235G1
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

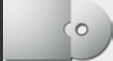
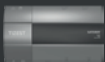
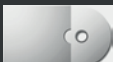
Расчёт количества хладагента (по жидкостной магистрали):

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. 71)
		TVBB2G1		от 2 до 16 внутренних блоков (см. стр. 71)
		TVBB3G1		от 4 до 32 внутренних блоков (см. стр. 71)
		TVBB4G1		от 8 до 64 внутренних блоков (см. стр. 71)
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.

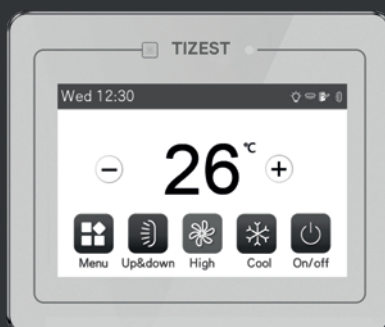
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ TVRC02G2 (для гостиниц)



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



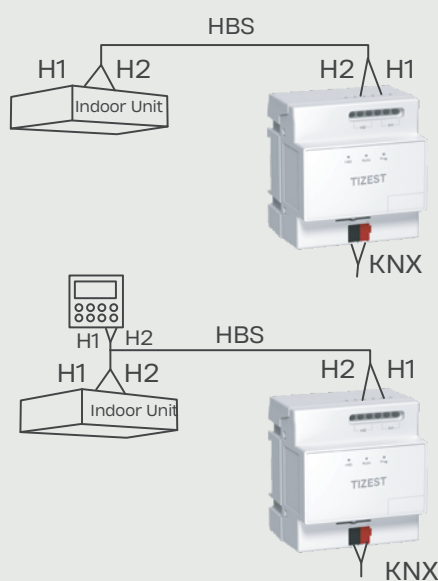
Интерфейсный шлюз для интеграции KNX TVKNX01G1 применяется в системе TIZEST для интеграции в открытую систему управления зданием

(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

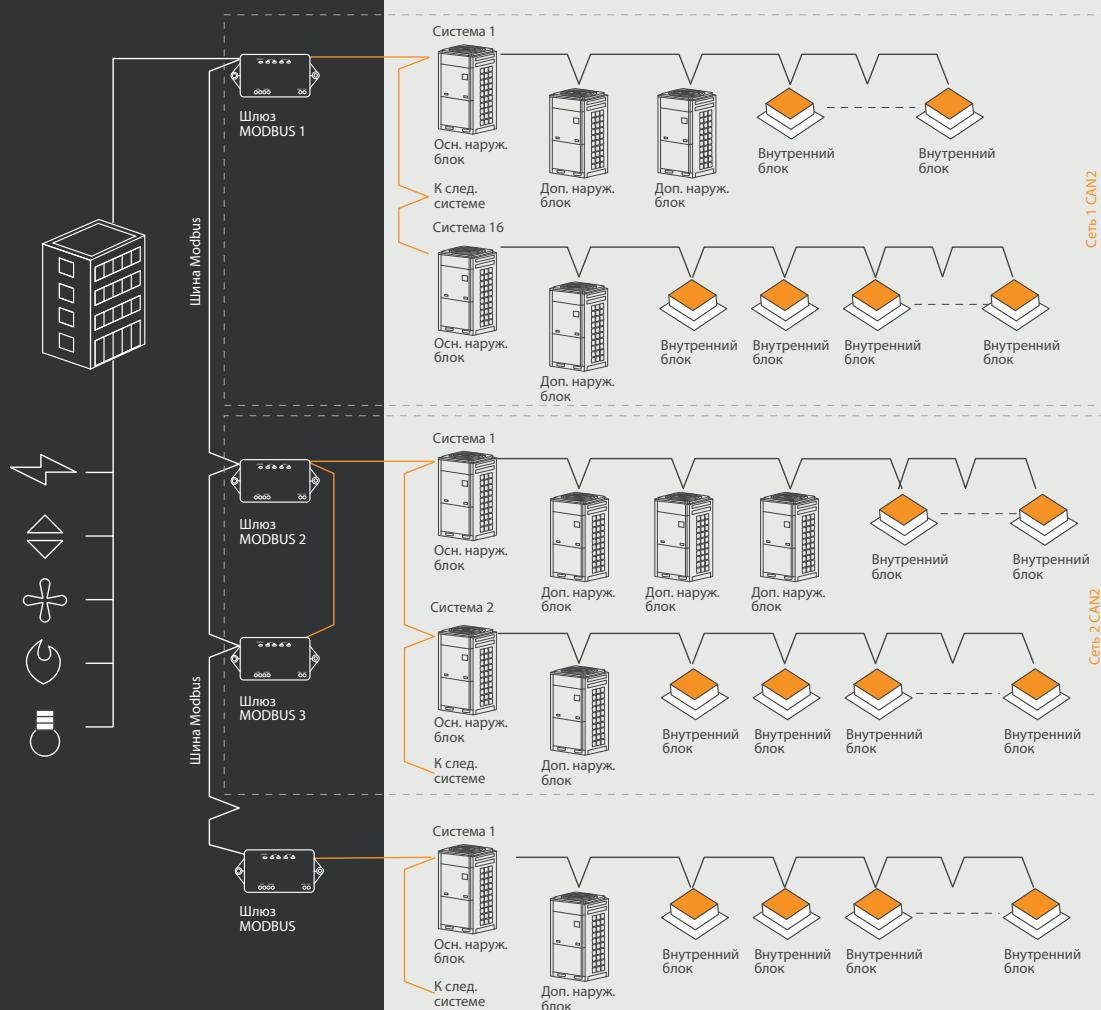


Интерфейсный шлюз TVModbus01G1 применяется для интеграции в открытую систему управления зданием (BMS) на базе протокола RS485 для получения централизованного и дистанционного управления системой.

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



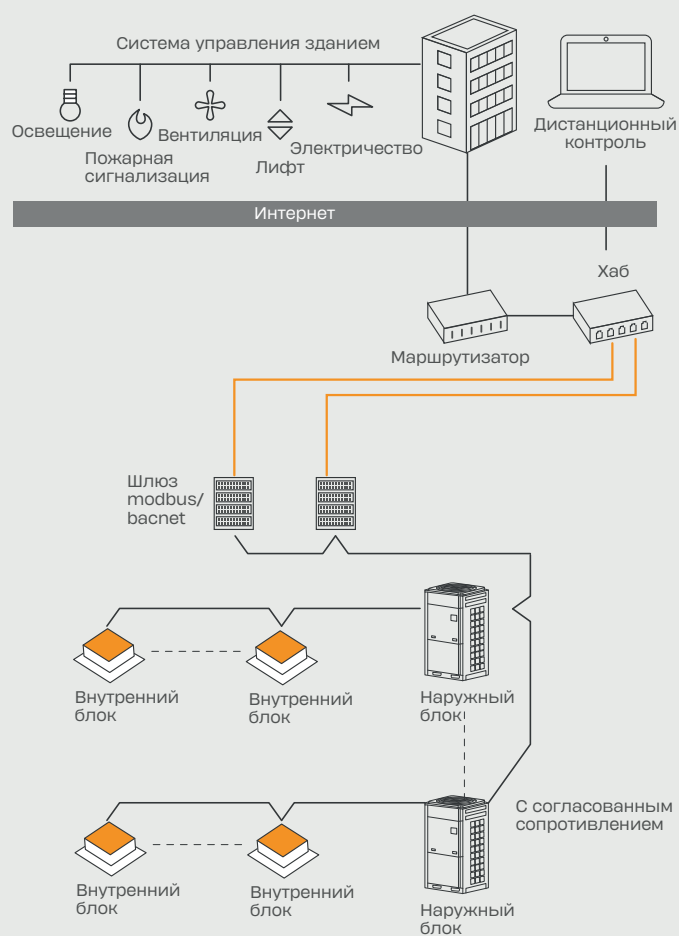
Интерфейсный шлюз TVModBAC01G1 применяется в системе TIZEST для интеграции в открытую систему управления зданием (BMS) на базе протоколов Modbus RTU, Modbus TCP и Bacnet/IP для получения централизованного и дистанционного управления системой.

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.

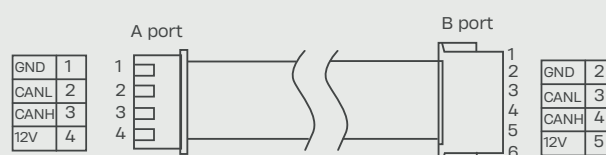
Модуль может подключаться к кондиционеру через другие устройства (компьютер, мобильный телефон) и удаленно управлять режимами его работы.

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, установка 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

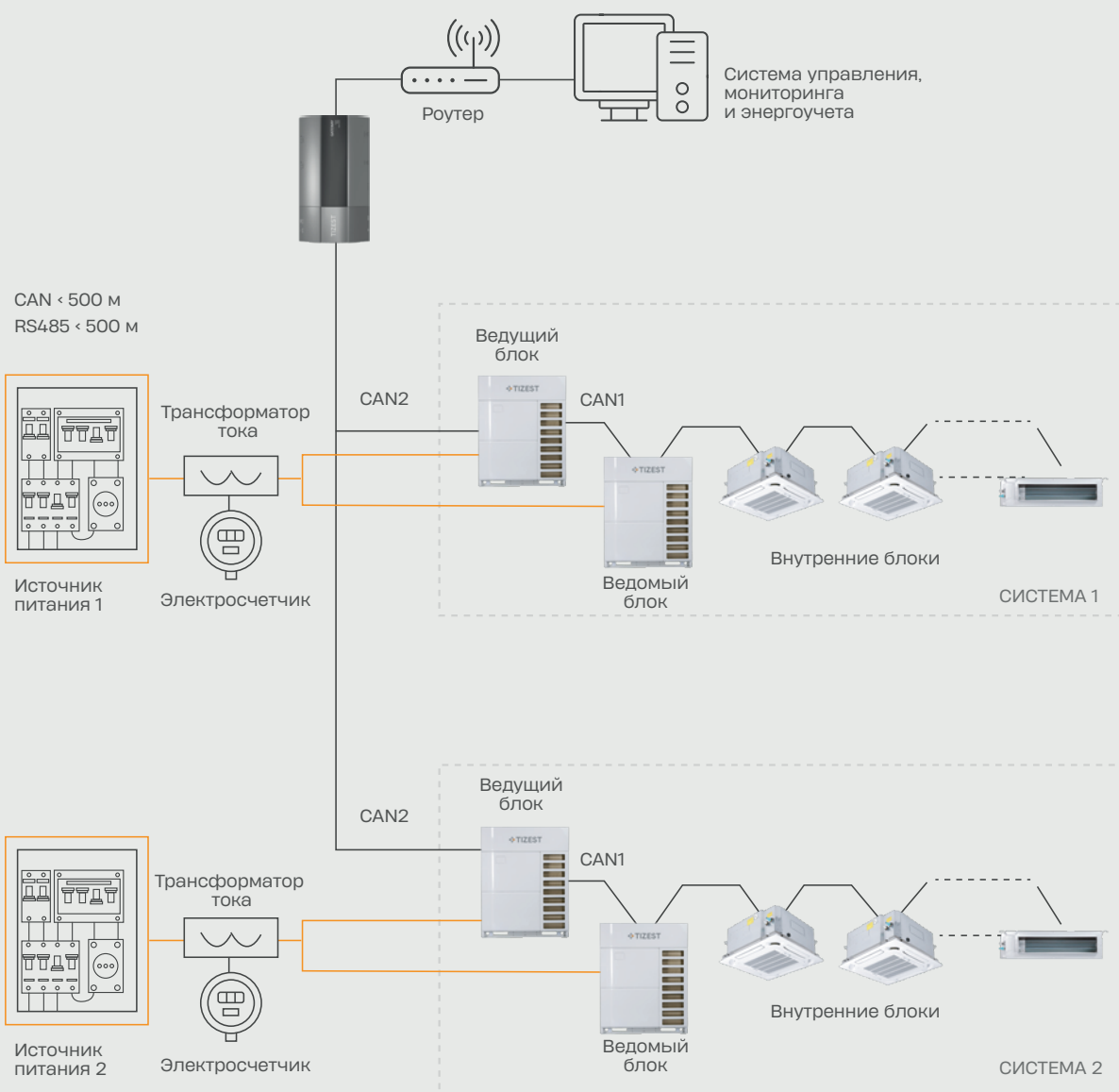
Для использования системы учета электроэнергии необходимо программное обеспечение TVSRM03G1 и сетевой шлюз TVSS02G1, а также дополнительное оборудование: электросчетчики, маршрутизаторы, трансформаторы тока и т. д. Система собирает информацию от системы кондиционирования и электросчетчиков, производит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

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

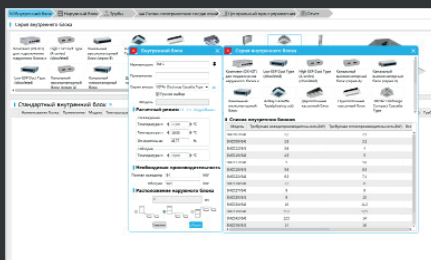
Автоматическое распределение потребленной электроэнергии в соответствии со временем включения/выключения блоков, с параметрами их работы для формирования детализированного отчета.

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).



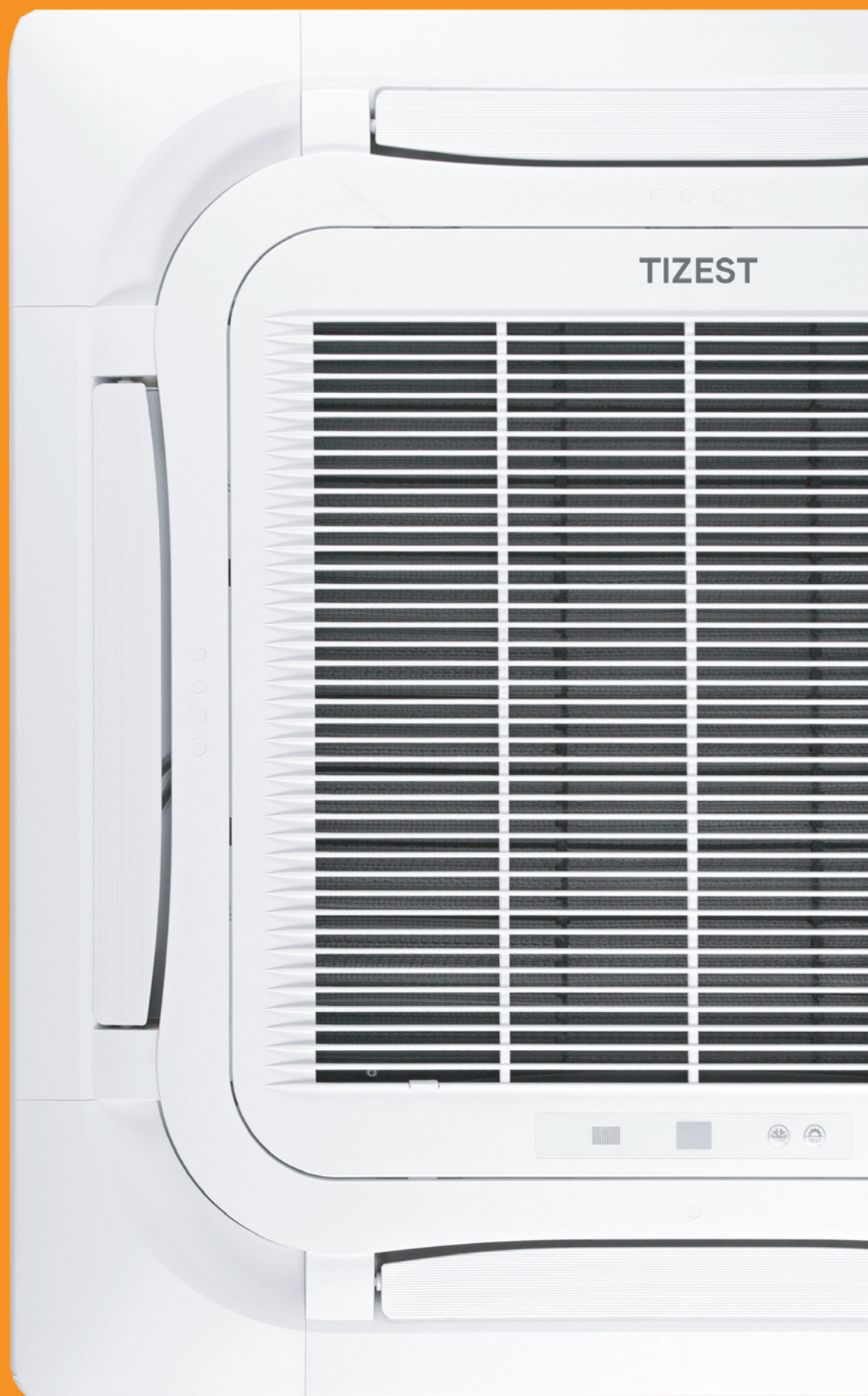
ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ VRF-СИСТЕМ SELECTOR TIZEST



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 мультитональных 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