

TORUS



Каталог

Профессионального
Климатического
Оборудования

2024

TORUS

Серия GRANADA DC Inverter



Технологии Torus DC Inverter

1. Стабильная работа

Технология TORUS DC Inverter имеет уникальный и точный алгоритм векторного управления. Наиболее подходящий режим работы может быть определен с течением времени, и он может соответствующим образом регулировать выходную мощность, чтобы обеспечить плавную работу компрессора.



Обычный инвертор

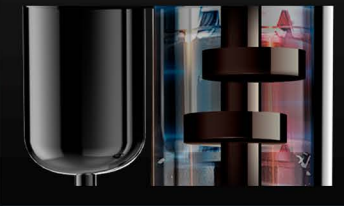


TORUS инвертор

2.

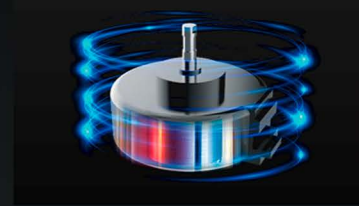
Двухроторный компрессор

Благодаря сдвоенным роторам нагрузка на сжатие будет ниже по сравнению с одинарным инверторным компрессором, что также повысит эффективность охлаждения и снизит вибрацию, а значит, повысит эффективность и надежность.



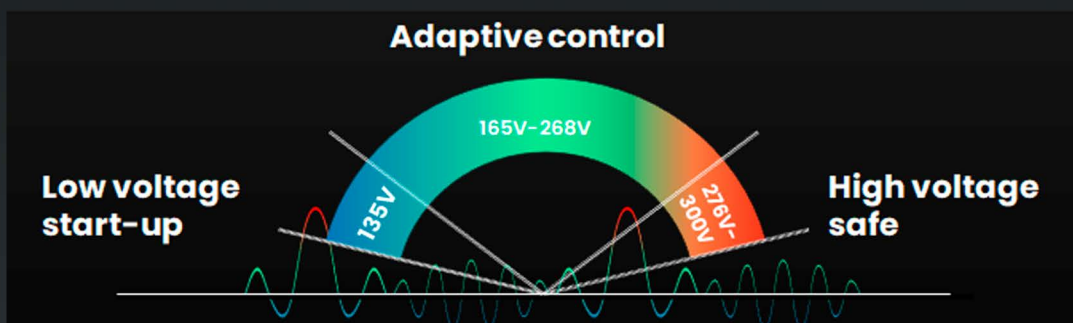
DC Motor

Когда речь идет о запуске и регулировании скорости, двигатели постоянного тока имеют хорошие характеристики. Двигатель постоянного тока работает плавно, а диапазон регулирования скорости широк. Перегрузочная способность велика, а электромагнитные помехи невелики.



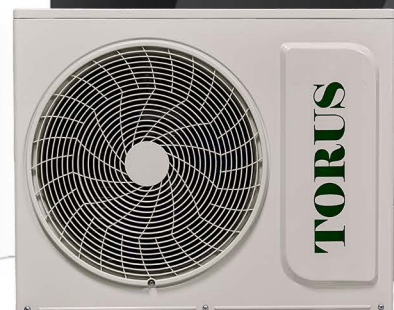
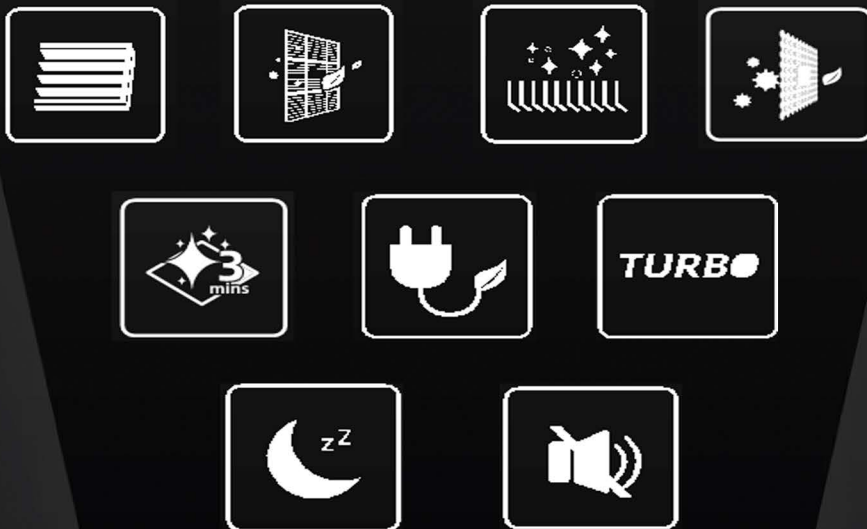
3. Тройная защита от перепада напряжения

TORUS специально разработал тройную защиту от перепада напряжения, чтобы легко решить проблему влияния колебаний сети на работу кондиционеров, эффективно справляться с колебаниями напряжения, чтобы обеспечить работу кондиционеров при широком напряжении и стабильную работу при низком напряжении, а также эффективно защитить кондиционеры при воздействии высокого напряжения.



TORUS

Серия GRANADA ON/OFF



Технологии Torus:

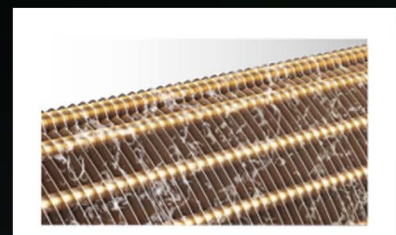
1. Технология закрытия воздухозаборника

Полностью закрытая двухслойная технология защиты от пыли на входе и выходе воздуха, позволяет избежать попадания пыли в кондиционер и гарантирует, что свежий воздух не будет загрязняться вторично, что позволяет получить свежий воздух без пыли на 360°.



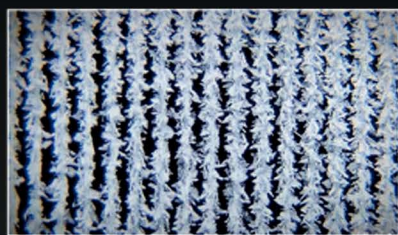
2. Самоочистка

Технология самоочистки позволяет удалить пыль и грязь, оседающие на теплообменнике, и улучшить качество воздуха в помещении.



Гидрофильное покрытие теплообменника

Гидрофильное покрытие лучше удаляет пыль, а также повышает коррозионную стойкость теплообменника.



При выборе режима самоочистки одной кнопкой поверхность испарителя быстро охлаждается и покрывается инеем, создавая сильную силу холодного расширения для отслаивания грязи. Затем иней быстро тает, а затем смывается, и сушка делает испаритель чистым.

3. Комфорт

Режим Turbo

Благодаря этой функции кондиционер максимально увеличивает мощность охлаждения и нагрева, заставляя помещение быстрее охлаждаться или нагреваться и достигать желаемой температуры в кратчайшие сроки.



Режим SLEEP

В спящем режиме кондиционер работает с выключенным экраном, чтобы избежать световых помех во время сна. В то же время кондиционер **TORUS** регулирует рабочую температуру в соответствии с температурной кривой сна человека, обеспечивая более комфортные и благоприятные условия для сна.



Технологии Torus:

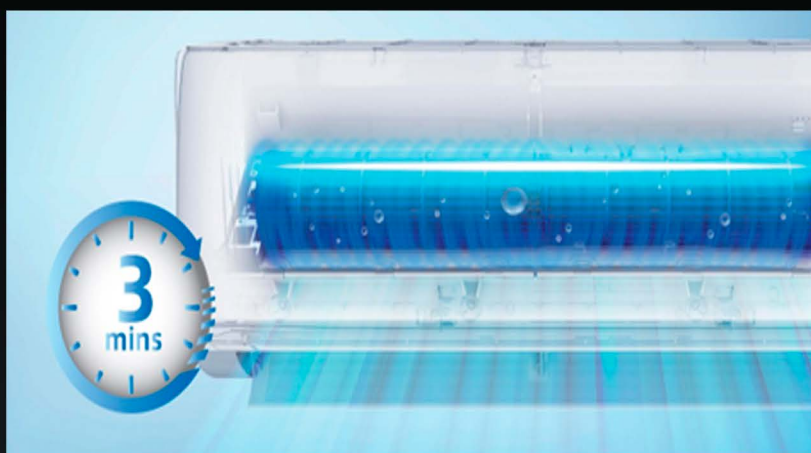
4. Функция I FEEL

Благодаря датчику температуры, встроенному в пульт дистанционного управления, кондиционер может определять температуру окружающей среды, а функция I FEEL позволяет кондиционеру работать в зависимости от температуры окружающей среды вокруг пульта дистанционного управления.



5. Защита от плесени

После выключения кондиционера в блоке все еще остается вода. Технология защиты от плесени TORUS, когда кондиционер выключен, вентилятор будет работать в течение 3 минут, чтобы высушить испаритель и вентилятор, что убережет устройство от плесени.



Torus GRANADA

DC Inverter

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TORUS		TVK-07I	TVK-09I	TVK-12I	TVK-18I	TVK-24I	
Охлаждение	Производительность	W	2100	2550	3450	4950	6850
	Потребляемая мощность	W	655	795	1075	1545	2125
	Номинальный ток	A	3,05	3,69	4,98	7,18	10,01
	EER	W/W	3,21	3,21	3,21	3,21	3,22
Обогрев	Производительность	W	2200	2650	3600	5000	7000
	Потребляемая мощность	W	610	730	1000	1390	1940
	Номинальный ток	A	2,85	3,41	4,65	6,45	9,13
	COP Heating	W/W	3,61	3,63	3,61	3,63	3,61
Электропитание		V/Ph/Hz	220-240V/50HZ	220-240V/50HZ	220-240V/50HZ	220-240V/50HZ	220-240V/50HZ
Страна подключения			Внутренний блок				
Макс. Потреб. Мощность		W	983	1193	1613	2318	3188
Максимальный перепад высот		M	8	8	10	10	10
Максимальная длина фреонпровода		M	20	20	25	30	30
Фреон			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной трубы мм (дюймы)			6	6	6	6	6
Диаметр газовой трубы мм (дюймы)			9,52	9,52	9,52	12	15,88
Диаметр дренажной трубы мм			16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
Расчетное давление		Mpa	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
Расчетное давление		Mpa	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Степень защиты внутр/внешн. Блок		(IP)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Класс защиты Внутр/внешн. Блок		Class I/ Class II	I/I	I/I	I/I	I/I	I/I
Внутренний блок			TVK-07I	TVK-09I	TVK-12I	TVK-18I	TVK-24I
Расход воздуха внутреннего блока		м3/ч	450	500	550	850	1200
Осушение		л/ч	0,6	0,8	1,2	1,8	2,5
Уровень звукового давления		дБ(A)	22/24/27/30	22/24/27/30	24/26/29/32	26/28/31/34	28/31/34/37
Внутр. Блок	Размер нетто	мм	720×200×270	720×200×270	790×200×270	900×215×291	1025×226×320
	Размер брутто	мм	785×256×317	785×256×317	855×256×317	969×289×347	1102×324×402
Внутренний блок вес нетто		кг	6,5	6,7	7	10	12,5
Внутренний блок вес брутто		кг	8	8,2	8,5	12	14,5
Внешний блок			TVK-07I	TVK-09I	TVK-12I	TVK-18I	TVK-24I
Расход воздуха наружного блока		м3/ч	1750	1750	2000	2200	3000
Компрессор	Тип		KSK66D15UEX3	KSK66D15UEX3	KSN98D32UEZ	C-1RZ120H1ABF	KTM180D57UMT
	Бренд		GMCC	GMCC	GMCC	CRSS	GMCC
Уровень шума внешнего блока		дБ(A)	48	49	50	55	57
Внешний блок вес нетто		кг	21,5	21,5	23	28	44
Внешний блок вес брутто		кг	23,5	23,5	25	31	47
Внешний блок	Размер нетто	mm	660*530*250	660*530*250	660*530*250	780*560*270	860*720*320
	Размер брутто	mm	768*570*326	768*570*326	768*570*326	889*612*359	982*770*438
Заводская заправка хладагента (до 5 м)		г	530	610	700	930	1300
Дополнительная заправка хладагента		г/м	20	20	20	30	30
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха °C	Охлаждение	°C	+18...+52				
	Обогрев	°C	-15...+24				

Torus GRANADA

ON/OFF

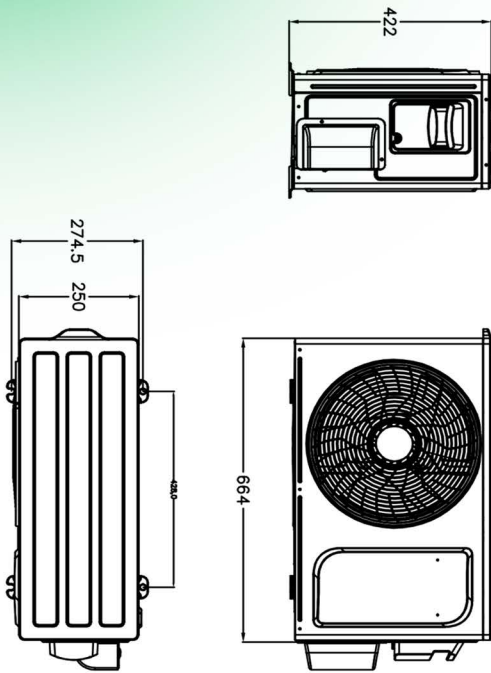
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TORUS		TVK-07H	TVK-09H	TVK-12H	TVK-18H	TVK-24H	TVK-36H	
Охлаждение	Производительность	W	2050	2630	3510	5275	7030	9960
	Потребляемая мощность	W	639	817	1093	1638	2190	3103
	Номинальный ток	A	2,9	3,71	4,97	7,45	9,95	14,39
	EER	W/W	3,21	3,22	3,21	3,22	3,21	3,21
Обогрев	Производительность	W	2110	2690	3570	5334	7090	10050
	Потребляемая мощность	W	584	743	986	1476	1959	2776
	Номинальный ток	A	2,66	3,38	4,48	6,71	8,9	12,88
	COP Heating	W/W	3,61	3,62	3,62	3,61	3,62	3,62
Электропитание		V/Ph/Hz	220-240V~/50	220-240V~/50	220-240V~/50	220-240V~/50	220-240V~/50	220-240V~/50
Сторона подключения			Внутренний блок					Наружный
Макс. Потреб. Мощность		W	830	1062	1421	2128	2847	4096
Макс. Длина фреонпровода		M	15	15	20	25	25	30
Максимальный перепад высот		M	5	5	7	7	8	8
Фреон			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной трубы мм (дюймы)			6	6	6	6	6	9,52
Диаметр газовой трубы мм (дюймы)			9.52	9.52	9.52	12	15.88	15,88
Диаметр дренажной трубы мм			16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
Расчетное давление		Mpa	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
Расчетное давление		Mpa	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Степень защиты внутр/внешн. Блок		(IP)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Класс защиты Внутр/внешн. Блок		Class I/ Class II						
Внутренний блок			TVK-07H	TVK-09H	TVK-12H	TVK-18H	TVK-24H	TVK-36H
Расход воздуха внутреннего блока		м3/ч	400	450/400	550	820	1000	1380
Осушение		л/ч	0,7	1	1,2	1,8	2,5	3,8
Уровень звукового давления		дБ(А)	30/27/25/23	30/27/25/23	33/30/27/25	36/33/30/28	39/36/33/30	43/40/37/33
Внутр.Блок	Размер нетто	мм	720×200×270	720×200×270	790×200×270	900×215×291	900×215×291	1100×325×245
	Размер брутто	мм	785×256×317	785×256×317	855×256×317	969×289×347	969×289×347	1247×329×398
Внутренний блок вес нетто		кг	6,5	6,5	7,2	10	10	16,5
Внутренний блок вес брутто		кг	7,5	7,5	8,8	12	12	19
Внешний блок			TVK-07H	TVK-09H	TVK-12H	TVK-18H	TVK-24H	TVK-36H
Расход воздуха наружного блока		м3/ч	1370	1370	1550	2440	2440	2950
Компрессор	Тип		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Бренд		GMCC/GREE	GMCC/GREE	GMCC/GREE	GMCC	HIGHLY	GMCC
Уровень шума внешнего блока		дБ(А)	48	49	50	55	56	59
Внешний блок вес нетто		кг	20	20	23,5	32	36,5	52,5
Внешний блок вес брутто		кг	21,5	22	26	34	39,5	56
Внешний блок	Размер нетто	mm	660*421*250	660*421*250	660*530*250	780*560*270	819*638*309	860*720*320
	Размер брутто	mm	765*464*323	765*464*323	768*570*326	889*612*359	969*688*402	982*770*438
Заводская заправка хладагента (до 5 м)		г	400	530	610	1000	1200	2800
Дополнительная заправка хладагента		г/м	20	20	20	30	30	30
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха °C	Охлаждение	°C	+18...+43					
	Обогрев	°C	-7...+24					

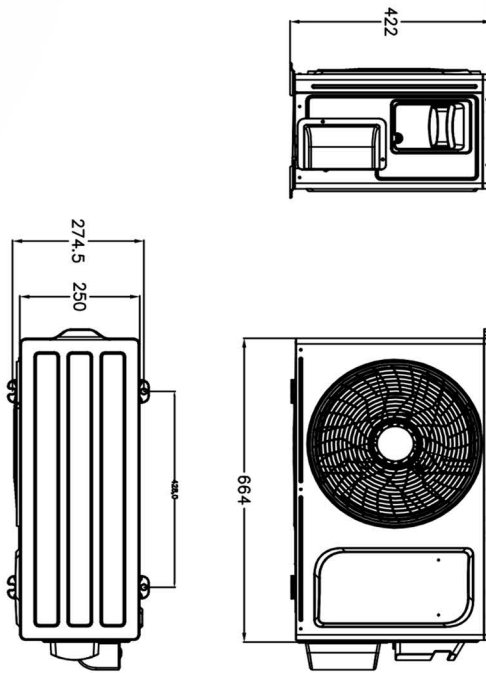
TORUS

Монтажные размеры

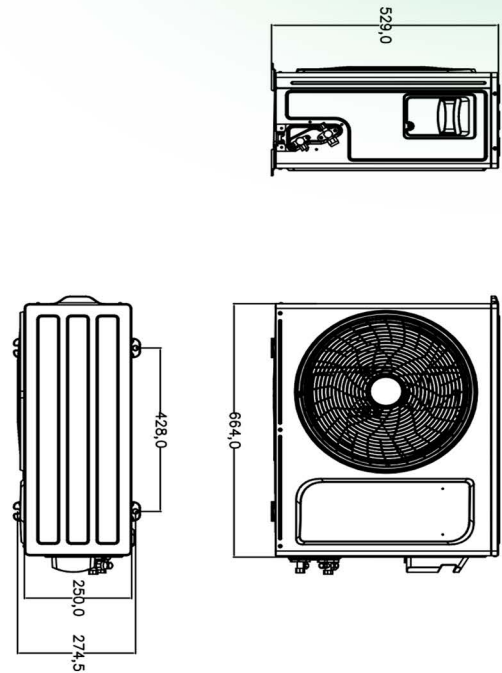
Наружные блоки



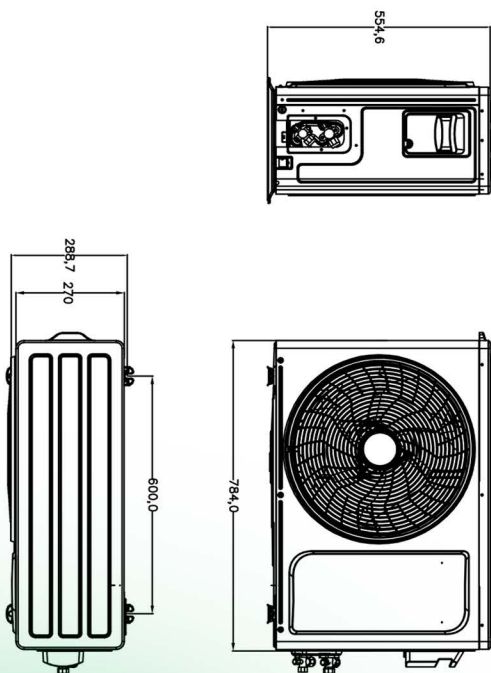
TVK-07H



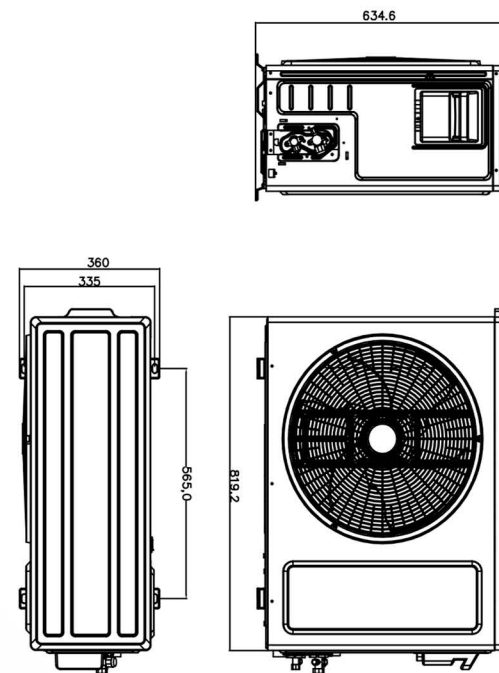
TVK-09H



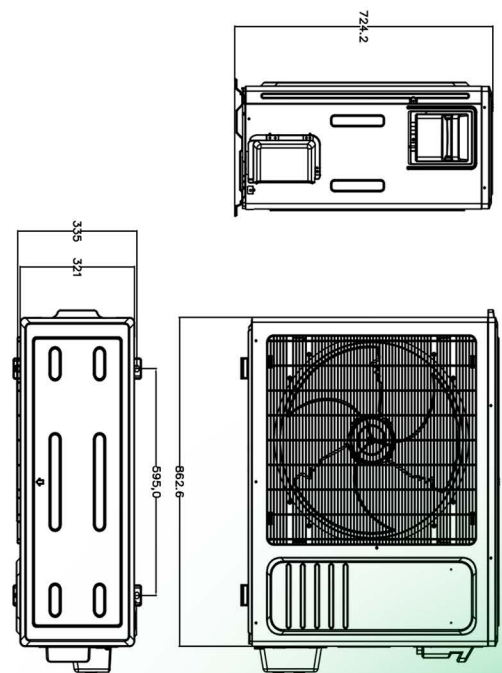
TVK-12H



TVK-18H



TVK-24H

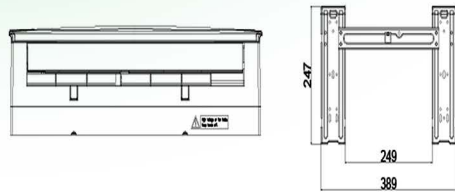


TVK-36H

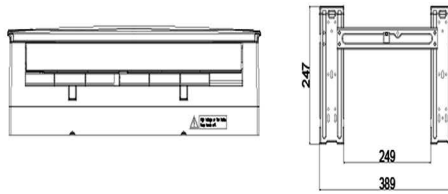
TORUS

Монтажные размеры

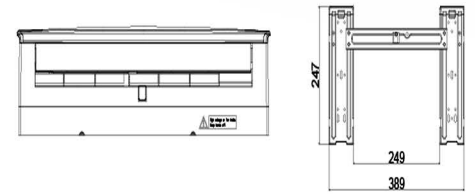
Внутренние блоки



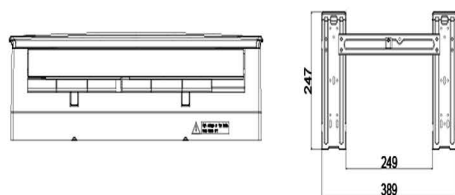
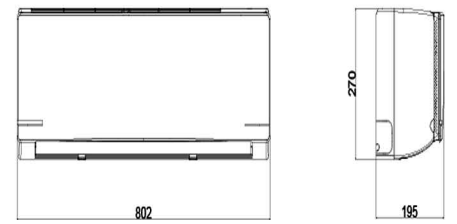
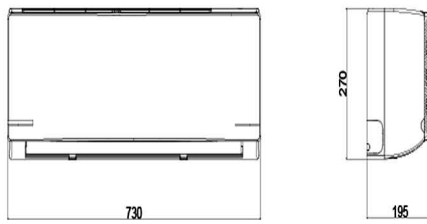
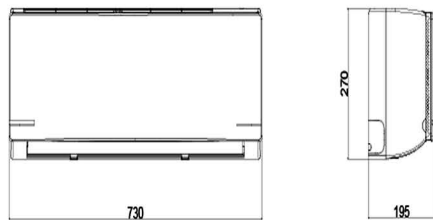
TVK-07H



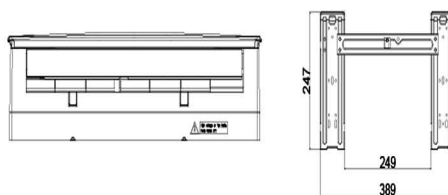
TVK-09H



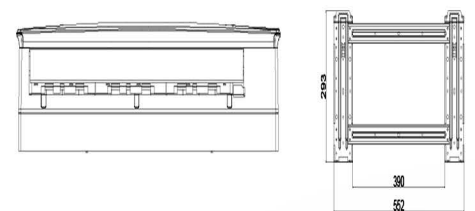
TVK-12H



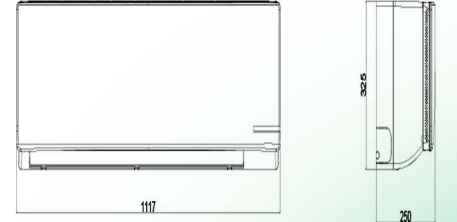
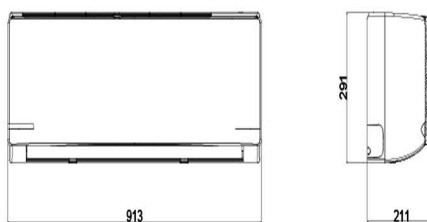
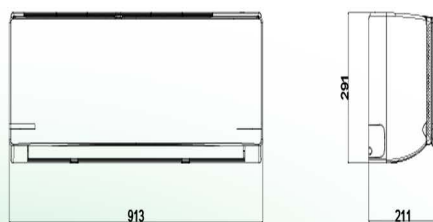
TVK-18H



TVK-24H



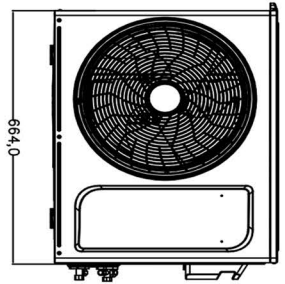
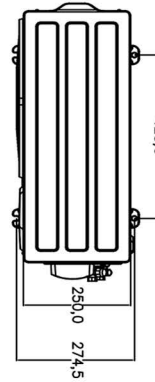
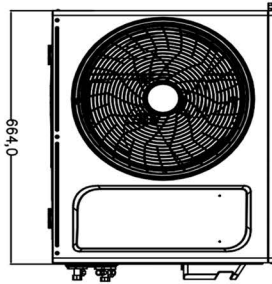
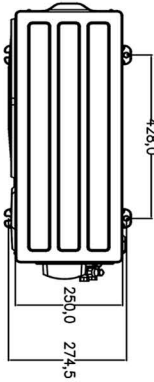
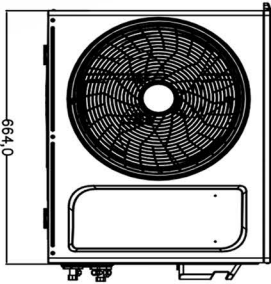
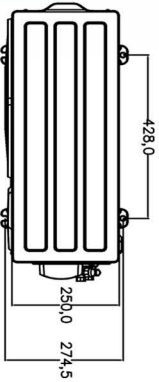
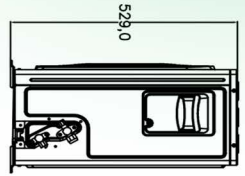
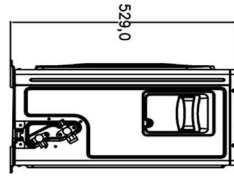
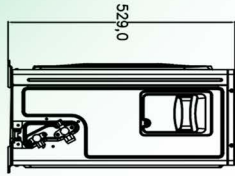
TVK-36H



TORUS

Монтажные размеры

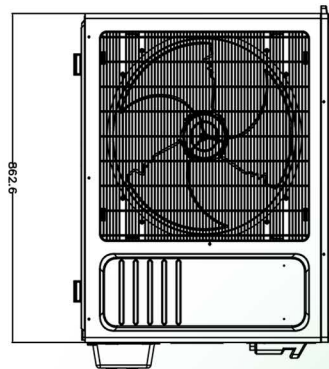
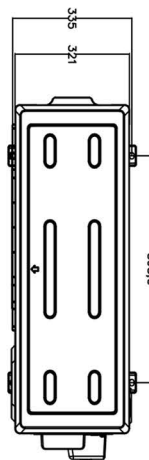
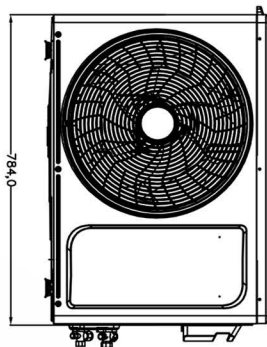
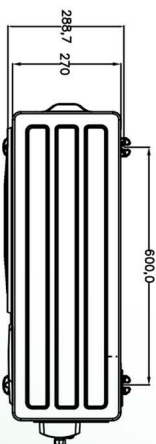
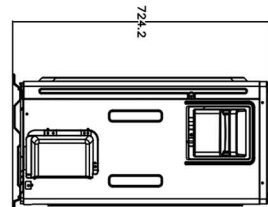
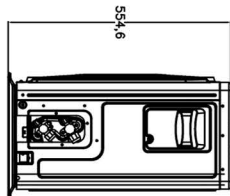
Наружные блоки



TVK-071

TVK-091

TVK-121



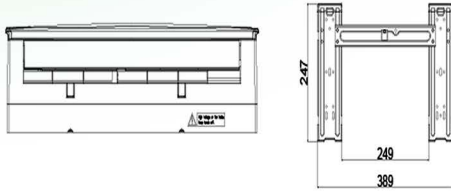
TVK-181

TVK-241

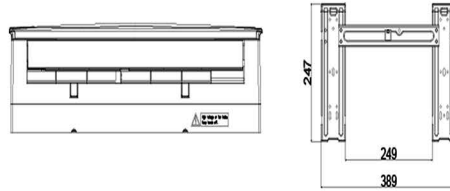
TORUS

Монтажные размеры

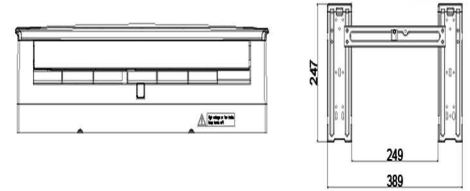
Наружные блоки



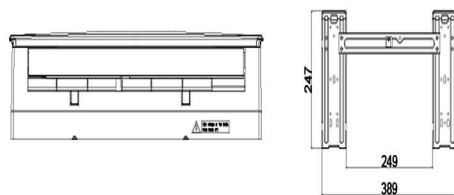
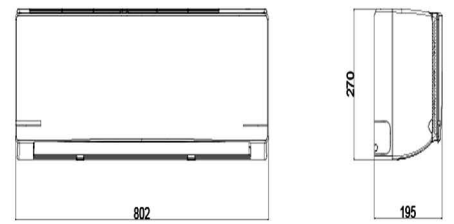
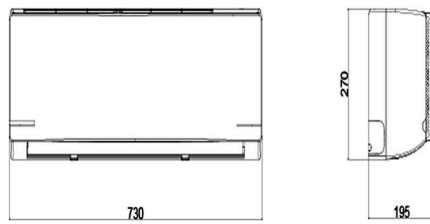
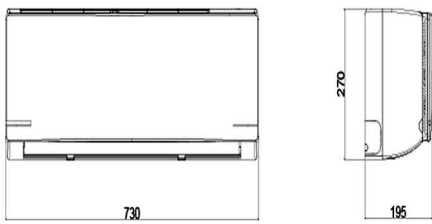
TVK-07I



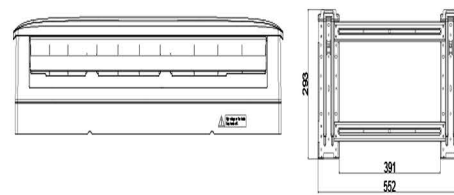
TVK-09I



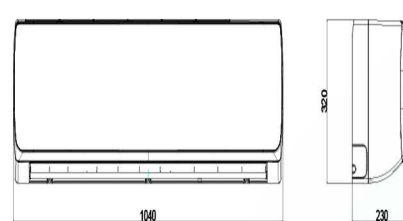
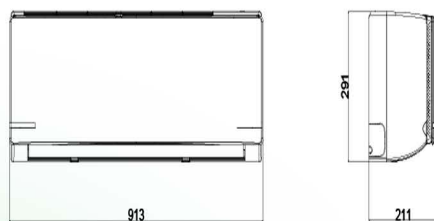
TVK-12I



TVK-18I



TVK-24I





TORUS