

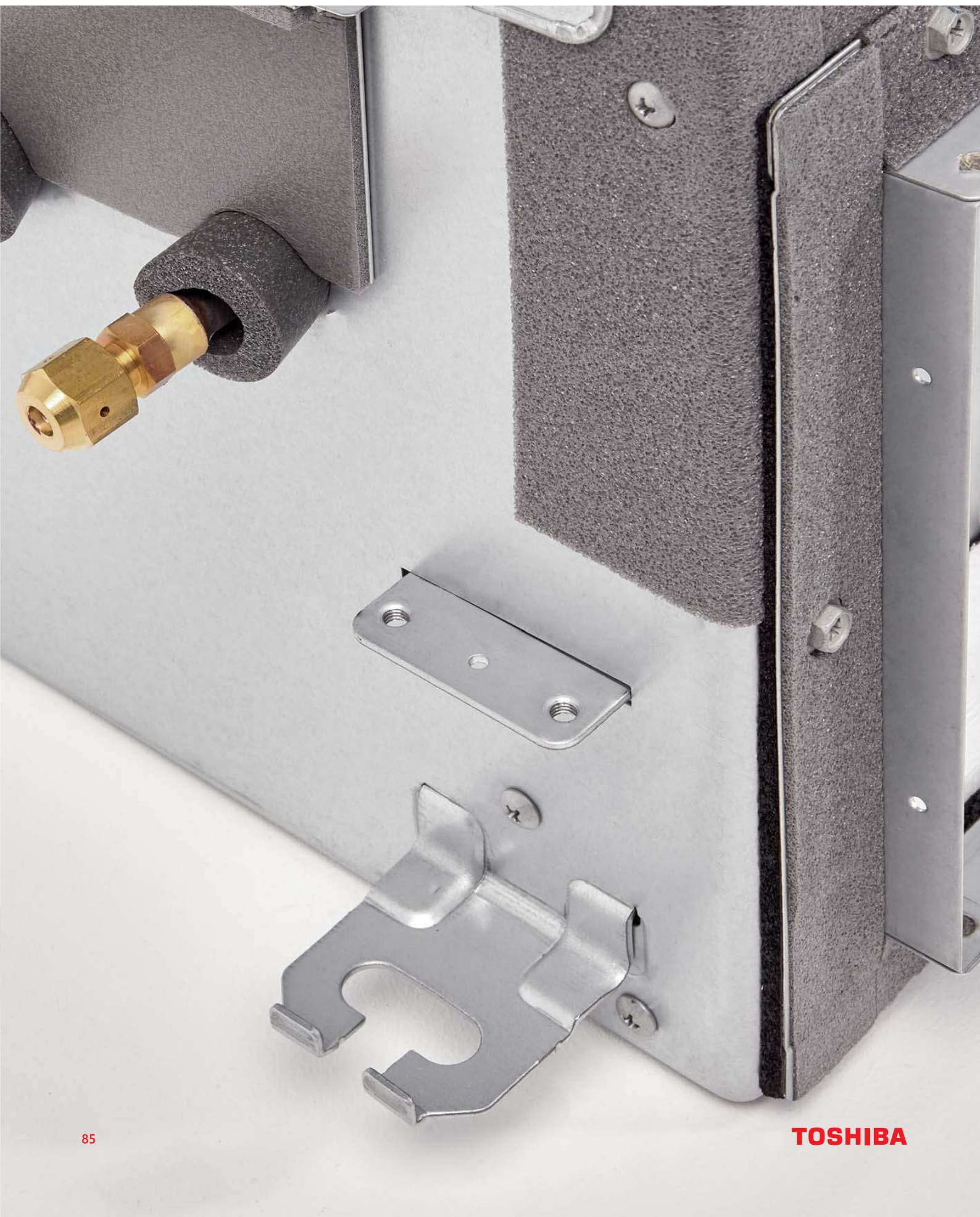
ИНВЕРТОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

DUCT

DUCT – ЭТО КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ РАЗЛИЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАПОРА

Канальные внутренние блоки обеспечивают эффективное воздухо-распределение при минимальном уровне шума. Воздушный фильтр тонкой очистки и встроенный дренажный насос упрощают монтаж и эксплуатацию. Дополнительные опции существенно расширяют возможности.





SLIM DUCT DI

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



RAV-RM301SDT-E, RAV-RM401SDT-E,
RAV-RM561SDT-E

УПРАВЛЕНИЕ



Инфракрасный
пульт и выносной
приемник сигналов
TCB-AX32E2
(опция)



Проводной пульт
с подсветкой
RBC-AMSU51-EN
(опция)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



1:1 DI
RAV-GM301ATP-E
RAV-GM401ATP-E
RAV-GM561ATP-E
1:1 SDI -27 °C
RAV-GP561ATP-E (стр. 190)



1:2
RAV-GM1101AT(8)P-E (стр. 148)
RAV-GP1101AT(8)-E (стр. 148)
1:3
RAV-GM1601AT(8)P-E (стр. 148)
RAV-GP1601AT(8)-E (стр. 148)
1:4
RAV-GM2241AT8-E (стр. 148)

TOSHIBA



КОМПАКТНЫЙ
ВСЕГО 21 CM ВЫСОТОЙ

- Проводной пульт с недельным таймером RBC-AMS41E (опция)
- Стандартный проводной пульт RBC-AMT32E (опция)
- Компактный проводной пульт RBC-ASC11E (опция)
- TCC-Link адаптер TCB-PCNT30TLE2 (+ TCB-PX40MUME коммуникационный бокс для адаптеров)
- Центральный пульт TCB-SC643TLE (опция)
- Wi-fi адаптер (до 32 внутренних блоков) – BMS-IWF0320E (опция)

ОПЦИИ

- Фланец для подачи свежего воздуха TCB-FF101URE2
- Управление внешним вентилятором RBC-SMF1
- Плата расширения для однофазных наружных блоков DI и SDI TCB-PCOS1E2
- Плата расширения для трехфазных наружных блоков DI и SDI TCB-KBOS4E
- Выносной датчик температуры TCB-TC41LE
- Адаптер для подключения сервисной диагностической программы Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Высокоэффективная работа – Класс A+ +/A+
- Подтверждено сертификатом Eurovent
- Экономичный режим
- Ограничение мощности с точностью в 1% в диапазоне нагрузок от 50 до 100% (опция)

КОМФОРТ

- Подмес свежего воздуха
- Тихая работа внутреннего блока – от 33 дБ(А)
- Режим Hi POWER (Турборежим)
- 3 ступени регулирования потока воздуха
- +8 °C в режиме обогрева
- Компенсация температурного датчика
- Предварительный нагрев

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ / УПРАВЛЕНИЕ

- Статическое давление вентилятора от 10 до 50 Па (4 настройки)
- Встроенный дренажный насос (высота подъема до 850 мм)
- Совместимы с фреоновыми трассами R22, R407c и R410a
- Wi-fi модуль (опция)
- Проводной пульт или инфракрасный пульт (опция)
- Групповое управление до 8 внутренних блоков
- Центральный пульт (опция)
- Сухой контакт (опция)
- Интеграция в «Умный дом»
- Вывод внешнего сигнала об ошибке (опция)
- Таймер включения / выключения
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Мониторинг работы (с проводного пульта)

ОЧИСТКА

- Воздушный фильтр
- Индикация загрязнения фильтра

КОНСТРУКЦИЯ

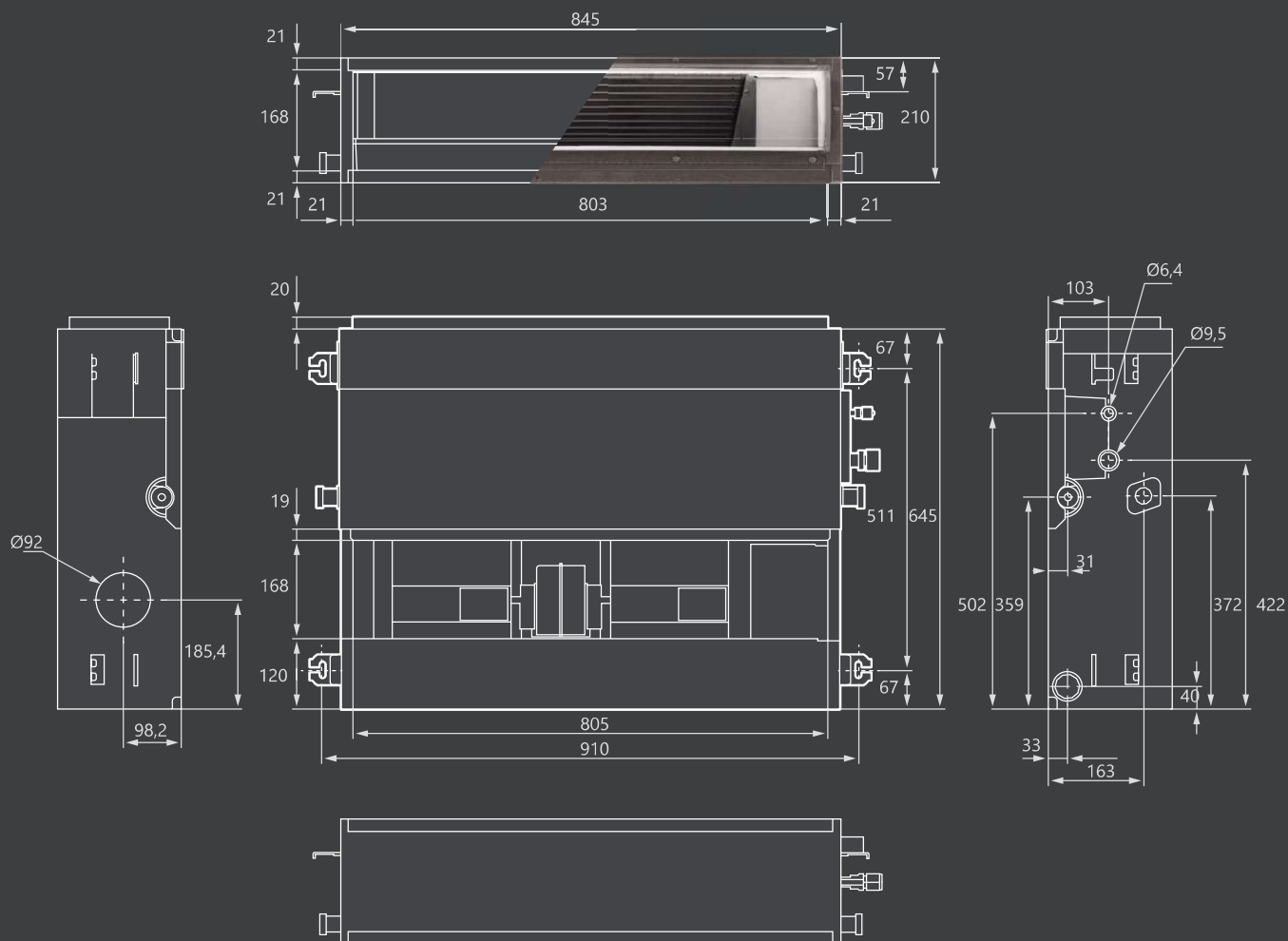
- Забор воздуха сзади или снизу
- Работа на охлаждение и обогрев до уличной температуры – 15 °C
- Компактные размеры, высота всего 210 мм
- Антикоррозийное покрытие корпуса
- ROHS – соответствует европейскому стандарту безопасности
- Гарантия 3 года

SLIM DUCT DI

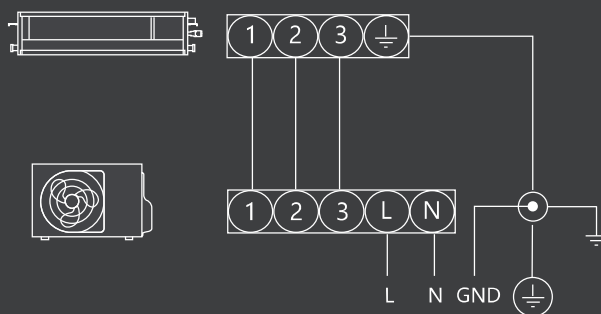
СИСТЕМА	Внутренний блок		RAV-RM301SDT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401SDT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561SDT-E RAV-GM561ATP-E
Производительность	Охлаждение		2,5 (0,9-3,0)	3,6 (0,9-4,0)	5,0 (1,5-5,6)
	Обогрев		3,4 (0,8-4,5)	4,0 (0,8-5,0)	5,3 (1,5-6,3)
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд.	EER/Класс	4,46 / A	3,87 / A	2,62 / D
		SEER/Класс	6,29 / A++	5,86 /A+	5,14 / A
	Обогрев	COP/Класс	3,95 / A	4,12 / A	3,53 / B
		SCOP/Класс	4,60 / A++	4,01 / A+	4,16 /A+
Максимальная длина фреонпровода, м			20	20	30
Максимальный перепад высот, м			10	10	30
Диаметр жидкостной трубы, мм			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм			9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Завод			TOSHIBA CARRIER FUJI FACTORY (JAPAN), Япония / TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO., LTD, Таиланд		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Электропитание			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Сторона подключения			Наружный		
Класс защиты (внутренний / наружный блок)			IPX0 / IPX4		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		0,56 (0,25–0,82)	0,93 (0,18–2,00)	1,91 (0,32–2,75)
	Обогрев		0,86 (0,17–1,40)	0,97 (0,14–1,70)	1,50 (0,32–2,40)
Годовое энергопотребление, кВт*ч	Охлаждение		129	215	340
	Обогрев		907	1337	1517
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение		2,82	4,6	8,95
	Обогрев		4,2	4,75	7,03
Максимальный рабочий ток, А			7,9	9,2	15,5
Автомат защиты*, А			16	16	20
Силовой кабель питания*, мм²			3×1,5	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель*, мм²			4×1,5	4×1,5	4×1,5
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Расход воздуха, м³/ч			492/258	528/270	600/366
Статическое давление вентилятора, Па			39/32/26/23	40/33/27/24	46/40/34/31
Уровень звукового давления, дБ(А)			39/32/26/23	40/33/27/24	46/40/34/31
Диаметр дренажной трубы, мм			16	16	16
Размеры (ВхШхГ), мм	Без упаковки		210×845×645	210×845×645	210×845×645
	В упаковке		270×1040×760	270×1040×760	270×1040×760
Вес, кг	Без упаковки		22	22	22
	В упаковке		26	26	26
НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
Расход воздуха, м³/ч			1890	1950	2076
Уровень звукового давления, дБ(А)			45/38	47/40	49/43
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение		-15 ~ 46 °С		
	Обогрев		-15 ~ 24 °С		
Заводская заправка хладагента R32 до 15 м, г			600	900	900
Длина трассы, не требующая дозаправки, м			15	15	20
Дополнительная заправка хладагента, г/м			20	20	20
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки		550×780×290	550×780×290	550×780×290
	В упаковке		617×904×383	617×904×383	617×904×383
Вес, кг	Без упаковки		29	34	40
	В упаковке		32	37	43

*Рекомендованный

SLIM DUCT



Электрическая схема



STANDARD DUCT DI

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



RAV-RM561BTP-E, RAV-RM801BTP-E, RAV-GM901BTP-E,
RAV-RM1101BTP-E, RAV-RM1401BTP-E, RAV-RM1601BTP-E

Канальные сплит-системы производительностью
19-22 кВт представлены на стр. 196

УПРАВЛЕНИЕ



Инфракрасный
пульт и выносной
приемник сигналов
TCB-AX32E2
(опция)



Проводной пульт
с подсветкой
RBC-AMSU51-EN
(опция)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



1:1 DI

RAV-GM561ATP-E
RAV-GM801ATP-E
RAV-GM901ATP-E
RAV-GM1101AT(8)P-E
RAV-GM1401AT(8) P-E
RAV-GM1601AT(8) P-E

1:1 SDI -27 °C

RAV-GP561ATP-E (стр. 192)
RAV-GP801AT-E (стр. 192)
RAV-GP1101AT(8)-E (стр. 192)
RAV-GP1401AT(8)-E (стр. 192)
RAV-GP1601AT8-E (стр. 192)



1:2

RAV-GM1101AT(8)P-E (стр. 148)
RAV-GM1401AT(8)P-E (стр. 148)
RAV-GM1601AT(8)P-E (стр. 148)
RAV-GP1101AT(8)-E (стр. 148)
RAV-GP1401AT(8)-E (стр. 148)
RAV-GP1601AT8-E (стр. 148)
RAV-GM2241AT8-E (стр. 148)
RAV-GM2801AT8-E (стр. 148)

1:3

RAV-GM1601AT(8)P-E (стр. 148)
RAV-GP1601AT8-E (стр. 148)
RAV-GM2241AT8-E (стр. 148)
RAV-GM2801AT8-E (стр. 148)

1:4

RAV-GM2241AT8-E (стр. 148)
RAV-GM2801AT8-E (стр. 148)

TOSHIBA



МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И НАПОРА



- Проводной пульт с недельным таймером RBC-AMS41E (опция)
- Стандартный проводной пульт RBC-AMT32E (опция)
- Компактный проводной пульт RBC-ASC11E (опция)
- TCC-Link адаптер TCB-PCNT30TLE2 (+TCB-PX40MUME коммуникационный бокс для адаптеров)
- Центральный пульт TCB-SC643TLE (опция)
- Wi-fi адаптер (до 32 внутренних блоков) – BMS-IWF0320E (опция)

ОПЦИИ

Фланец воздушный стандартный для RAV-RM561BTP-E TCB-SF56C6BPE

Фланец воздушный стандартный для RAV-RM801BTP-E TCB-SF80C6BPE

Фланец воздушный стандартный для RAV-GM901-1601BTP-E TCB-SF160C6BPE

Управление внешним вентилятором RBC-SMF1

Для вертикальной установки внутреннего блока RBC-VCK1

Индивидуальное зональное управление микроклиматом
в помещении Airzone

Плата расширения для однофазных наружных блоков DI и SDI TCB-PCOS1E2

Плата расширения для трехфазных наружных блоков DI и SDI TCB-KBOS4E

Выносной датчик температуры TCB-TC41LE

Адаптер для подключения сервисной диагностической программы
Dyna Doctor TCB-DK01SS-E



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- › Высокоэффективная работа – Класс A++/A+
- › Подтверждено сертификатом Eurovent
- › Экономичный режим
- › Ограничение энергопотребления (опция)

КОМФОРТ

- › Подмес свежего воздуха
- › Тихая работа внутреннего блока – от 25 дБ(А)
- › Режим Hi POWER (Турборежим)
- › 3 ступени регулирования потока воздуха
- › +8 °C в режиме обогрева
- › Компенсация температурного датчика
- › Предварительный нагрев

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ / УПРАВЛЕНИЕ

- › Статическое давление вентилятора от 30 до 120 Па (7 настроек)
- › Встроенный дренажный насос (высота подъема до 850 мм)
- › Airzone – Индивидуальное зональное управление микроклиматом в помещении (опция). Каждая зона в здании имеет собственный термостат, который регулирует поток воздуха через заслонки.
- › Wi-fi модуль (опция)
- › Проводной пульт или инфракрасный пульт (опция)
- › Групповое управление до 8 внутренних блоков
- › Центральный пульт (опция)
- › Сухой контакт (опция)
- › Интеграция в «Умный дом»
- › Вывод внешнего сигнала об ошибке (опция)
- › Таймер включения / выключения
- › Авторестарт
- › Самодиагностика
- › Мониторинг работы (с проводного пульта)

ОЧИСТКА

- › Воздушный фильтр
- › Индикация загрязнения фильтра

КОНСТРУКЦИЯ

- › Забор воздуха сзади или снизу
- › Работа на охлаждение и обогрев до уличной температуры – 15 °C
- › Компактные размеры, высота всего 275 мм
- › Антикоррозийное покрытие корпуса
- › ROHS – соответствует европейскому стандарту безопасности
- › Гарантия 3 года

STANDART DUCT DI

СИСТЕМА		Внутренний блок	RAV-RM561BTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901BTP-E RAV-GM901ATP-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1601BTP-E RAV-GM1601ATP-E
Производительность	Охлаждение		5,0 (1,5–5,6)	6,7 (1,5–8,0)	8,0 (1,9–8,8)	9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)	14 (3,0–16,0)
	Обогрев		5,3 (1,5–6,3)	7,7 (1,5–9,0)	9,0 (1,6–9,9)	11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)	16 (3,0–18,0)
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд.	EER/Класс	2,73 / D	2,82 / C	3,00 / B	3,18 / B	2,74 / D	2,73 / D
		SEER/Класс	5,28 / A	5,20 /A+	6,10 / A++	5,28 / A	5,36 / A	5,3 / A
	Обогрев	COP/Класс	3,27 / C	3,32 / C	3,40 / B	3,75 / A	3,61 / A	3,41 / B
		SCOP/Класс	4,08 / A+	4,13 / A+	4,6 /A++	4,19 / A+	4,19 / A+	3,9 / A
Максимальная длина фреонопровода, м			30	30	50	50	50	50
Максимальный перепад высот, м			30	30	30	30	30	30
Диаметр жидкостной трубы, мм			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, мм			12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Завод		TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таиланд						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Электропитание		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц						
Сторона подключения		Наружный						
Класс защиты (внутренний / наружный блок)		IPX0 / IPX4						
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		1,83 (0,31–2,05)	2,38 (0,31–2,76)	2,67	2,99 (0,60–4,50)	4,42 (0,60–4,71)	5,13
	Обогрев		1,62 (0,31–2,47)	2,32 (0,31–3,18)	2,65	2,99 (0,60–4,00)	3,60 (0,60–4,55)	4,69
Годовое энергопотребление, кВт*ч	Охлаждение		332	451	459	629		1584
	Обогрев		960	1728	1917	2537		2872
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение		8,58	11,2		14,5	21,4	
	Обогрев		7,59	10,9		14,5	17,4	
Максимальный рабочий ток, А			15,5	15,5	17	22,8	22,8	29
Автомат защиты*, А			20	20	25	25	25	32
Силовой кабель питания*, мм²			3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4,0	3×4,0	3×4,0
Межблочный кабель*, мм²			4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-GM901BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Расход воздуха, м³/ч			800/630/480	1200/930/720	1700	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260
Статическое давление вентилятора, Па			от 30 до 120					
Уровень звукового давления, дБ(А)			33/29/25	34/30/26	37/33/30	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Диаметр дренажной трубы, мм			32	32	32	32	32	32
Размеры (ВхШхГ), мм	Без упаковки		275×700×750	275×1000×750	275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750
	В упаковке		322×912×909	322×1212×909	322×1612×909	322×1612×909	322×1612×909	322×1612×909
Вес, кг	Без упаковки		23	30	40	40	40	40
	В упаковке		28	36	48	48	48	48
НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Расход воздуха, м³/ч			2400	2700	2900	4080	4200	2076
Уровень звукового давления, дБ(А)			46	48	51	54	55	49/43
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение		-15 ~ 46 °С					
	Обогрев		-15 ~ 15 °С					
Заводская заправка хладагента R32 до 15 м, г			900	1300	2000	2100	2100	900
Длина трассы, не требующая дозаправки, м			20	20	20	30	30	20
Дополнительная заправка хладагента, г/м			20	35	35	35	35	20
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки		550×780×290	550×780×290	630×800×300	890×900×320	890×900×320	550×780×290
	В упаковке		617×904×383	617×904×383	713×937×400	960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вес, кг	Без упаковки		40	44	47	66	66	95
	В упаковке		43	46	51	70	70	101

*Рекомендованный

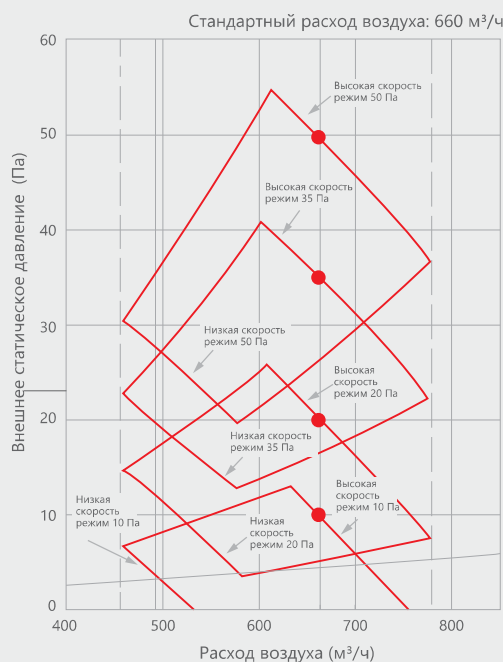
СИСТЕМА	Внутренний блок		RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
	Наружный блок		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Производительность	Охлаждение		9,5 (3,0–11,2)	12,1 (3,0–13,2)	14 (3,0–16,0)
	Обогрев		11,2 (3,0–13,0)	13,0 (3,0–16,0)	16 (3,0–18,0)
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлажд.	EER/Класс	3,18 / B	2,74 / D	2,73 / D
		SEER/Класс	5,28 / A	5,36 / A	5,3 / A
	Обогрев	COP/Класс	3,75 / A	3,61 / A	3,41 / B
		SCOP/Класс	4,19 / A+	4,19 / A+	3,9 / A
Максимальная длина фреонпровода, м			50	50	50
Максимальный перепад высот, м			30	30	30
Диаметр жидкостной трубы, мм			9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм			15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Завод			TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD, Таиланд		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Электропитание			3 фазы, 380–400 В, 50 Гц		
Сторона подключения			Наружный		
Класс защиты (внутренний / наружный блок)			IPX0 / IPX4		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение		2,99 (0,60–4,50)	4,42 (0,60–4,71)	5,13
	Обогрев		2,99 (0,60–4,00)	3,60 (0,60–4,55)	4,69
Годовое энергопотребление, кВт*ч	Охлаждение		629		1584
	Обогрев		2537		2872
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение		4,85	7,15	
	Обогрев		4,85	5,8	
Максимальный рабочий ток, А			14,1	14,1	16,1
Автомат защиты*, А			20	20	25
Силовой кабель питания*, мм²			5×2,5	5×2,5	5×2,5
Межблочный кабель*, мм²			4×1,5	4×1,5	4×1,5
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Расход воздуха, м³/ч			2100/1740/1500	2100/1740/1500	2100/1740/1500
Статическое давление вентилятора, Па			от 30 до 120		
Уровень звукового давления, дБ(А)			40/36/33	40/36/33	40/36/33
Диаметр дренажной трубы, мм			32	32	32
Размеры (ВхШхГ), мм	Без упаковки		275×1400×750	275×1400×750	275×1400×750
	В упаковке		322×1612×909	322×1612×909	322×1612×909
Вес, кг	Без упаковки		40	40	40
	В упаковке		48	48	48
НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Расход воздуха, м³/ч			4080	4200	6900
Уровень звукового давления, дБ(А)			54	55	53
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение		-15 ~ 46 °С		
	Обогрев		-15 ~ 15 °С		
Заводская заправка хладагента R32 до 15 м, г			2100	2100	2400
Длина трассы, не требующая дозаправки, м			30	30	30
Дополнительная заправка хладагента, г/м			35	35	35
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки		890×900×320	890×900×320	1340×900×320
	В упаковке		960×970×440	960×970×440	1420×970×440
Вес, кг	Без упаковки		66	66	94
	В упаковке		70	70	100

*Рекомендованный

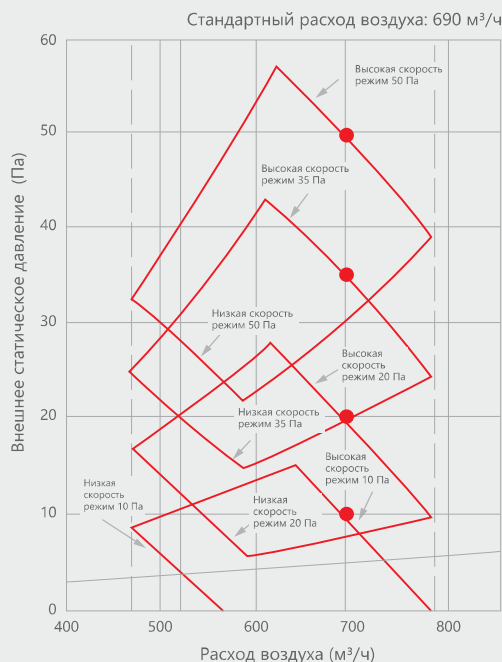
STANDART DUCT SLIM

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ

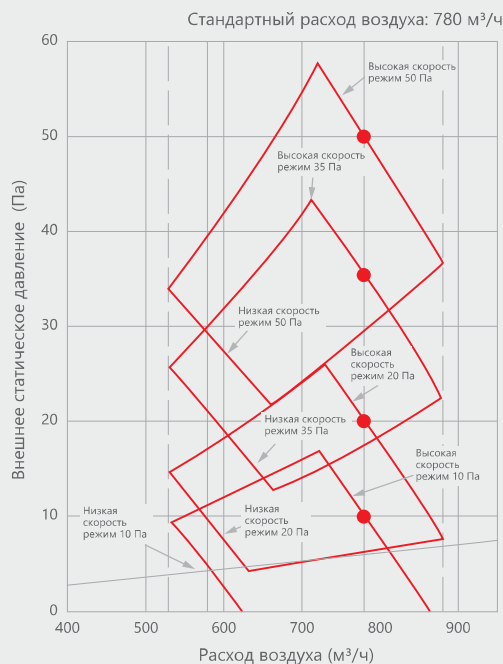
RAV-RM301SDT-E



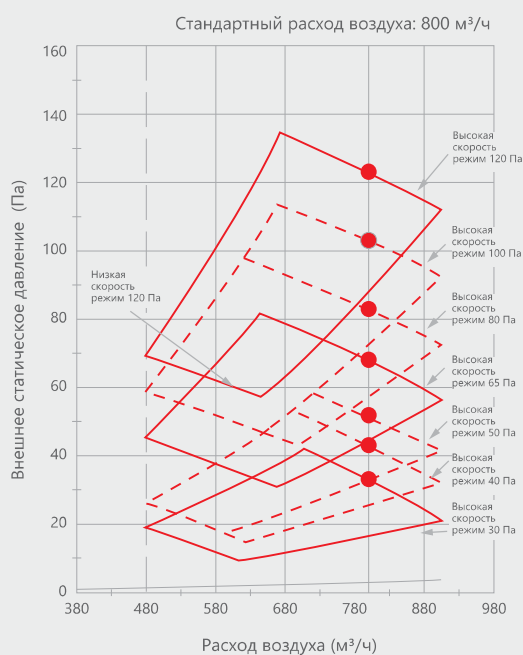
RAV-RM401SDT-E



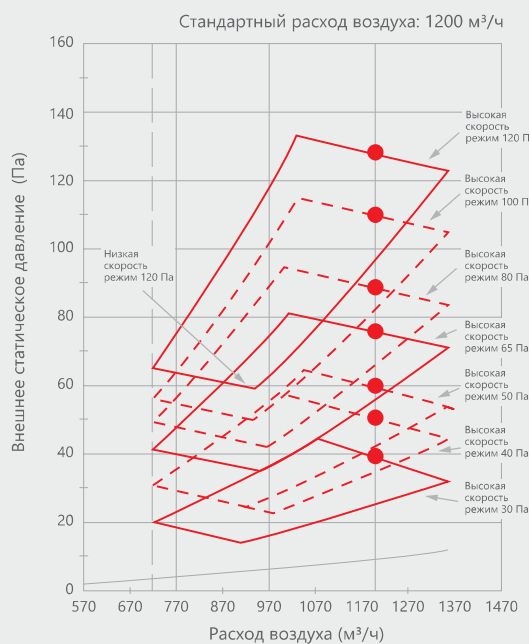
RAV-RM561SDT-E



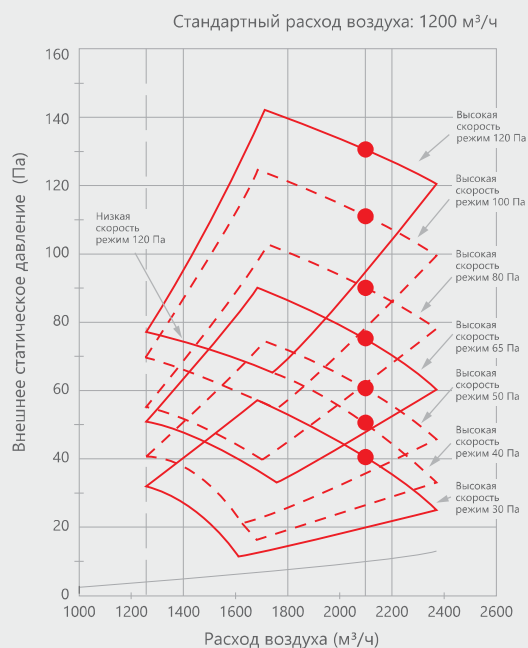
RAV-RM561BTP-E



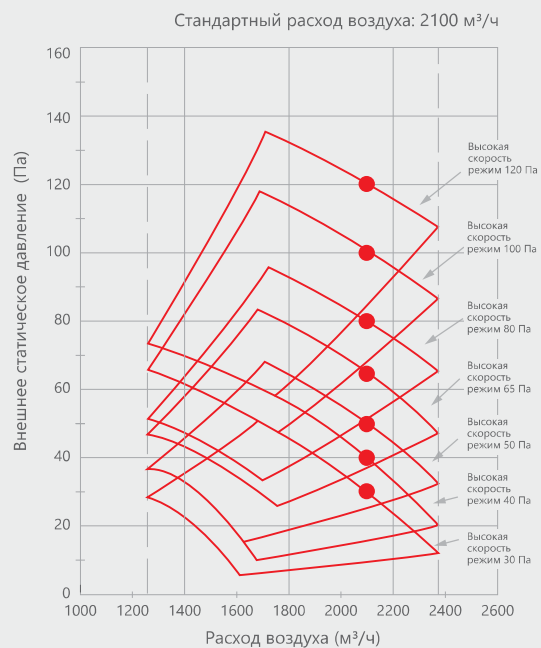
RAV-RM801BTP-E



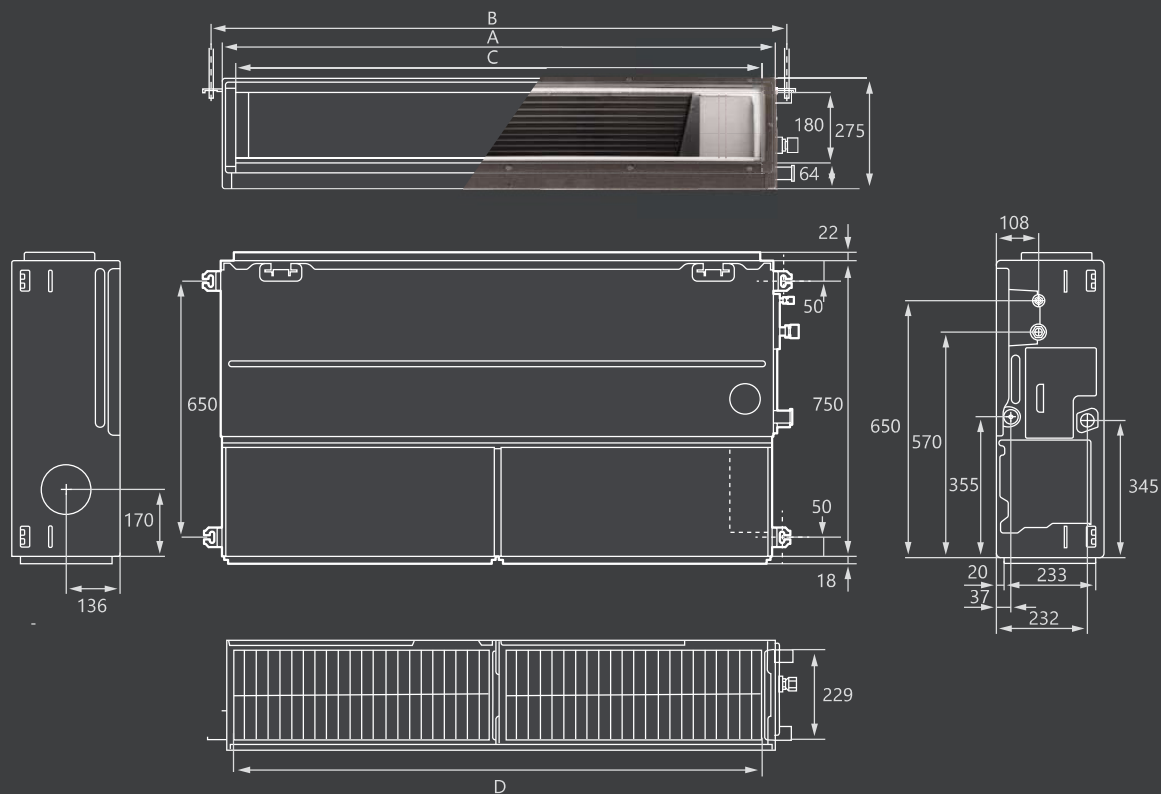
RAV-RM1101BTP-E и RAV-RM1401BTP-E



RAV-RM1601BTP-E

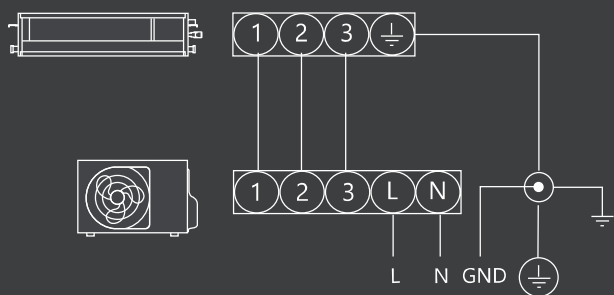


STANDART DUCT

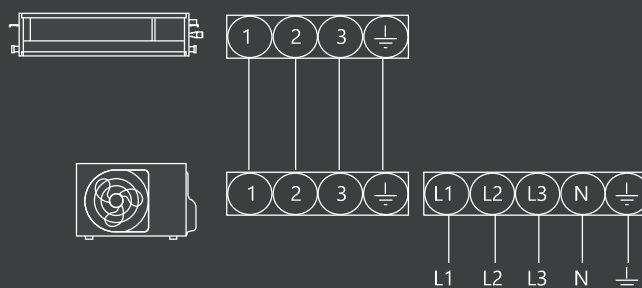


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
RAV-RM561BTP-E	700	765	640	750
RAV-RM801BTP-E	1000	1065	940	1050
RAV-RM901BTP-E	1000	1065	940	1050
RAV-RM1101BTP-E	1400	1465	1340	1450
RAV-RM1401BTP-E	1400	1465	1340	1450
RAV-RM1601BTP-E	1400	1465	1340	1450

Электрическая схема (однофазная)



Электрическая схема (трехфазная)



DUCT

SLIM



STANDART



СКАЧАТЬ

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ WI-FI

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

БУКЛЕТ

ЧЕРТЕЖИ И 3D-МОДЕЛИ