

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



ОБЩ КАТАЛОГ



2016
2017

ПРОДУКТИ ЗА
ЖИЛИЩНИ И
ОБЩЕСТВЕНИ
СГРАДИ

Съдържание



Жилищен сектор

17

G2KVP	18
N3KVP	20
N3KV2	22
BKVG	24
BKV	26
7SKV	28
UFV	30
S3AV	36
SMUV	38
G3DV	39
N3KVP	40
N3KV2	41
UFV	42



Административни сгради

59

SP_AT(P)	62
SM_ATP	64
SM_AT8	66
SM_UTP	68
SM_MUT	70
SM_BTP	72
SM_SDT	74
SM_DT	76
SM_CTP	78
SM_KRT	80
DX COIL	82
ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА	84
ФРЕОНОВИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛИ	86



Термопомпени системи

93

Estia	96
Estia Powerful	198



Приложения бизнес клас

101

Toshiba Group

Toshiba е основана през 1939 г. чрез сливането на Shibaura Seisakusho (машиностроителни заводи Shibaura) и Tokyo Denki (Tokyo Electric).

През 1875 г. Танака Хисашиге създава Tanaka Seisakusho като първия производител на телеграфно оборудване в Япония. През 1904 г. компанията е преименувана на Shibaura Seisakusho и се превръща в голям производител на тежки електрически машини. Много скоро компанията става световна индустриална сила. През 1890 г. е основана Hakunetsusha, която става първият производител на електрически лампи в Япония. По-късно тя започва да произвежда и други потребителски продукти и през 1899 г. е преименувана на Tokyo Denki.

Сливането на Shibaura и Tokyo Denki ознаменува създаването през 1978 г. на нова компания, която е наречена Toshiba Corporation.

Днес, повече от 130 години по-късно, Toshiba Group предлага широка гама от продукти и услуги, базирани на най-иновативните технологии и предлагащи най-високо качество. Разработвайки постоянно иновативни технологии, ние непрекъснато се стремим да предлагаме продукти и услуги, които подобряват качеството на живот и са предпоставка за преуспяващо и здраво общество.

Toshiba е диверсифициран производител на електрическо/електронно оборудване, който предлага широка гама от продукти и услуги в глобален план в пет работни области: енергетика и инфраструктура, обществени решения, здравеопазване и медицински услуги, електронни устройства и компоненти и битови стоки и услуги.





Ангажиментът на Toshiba

Основен ангажимент

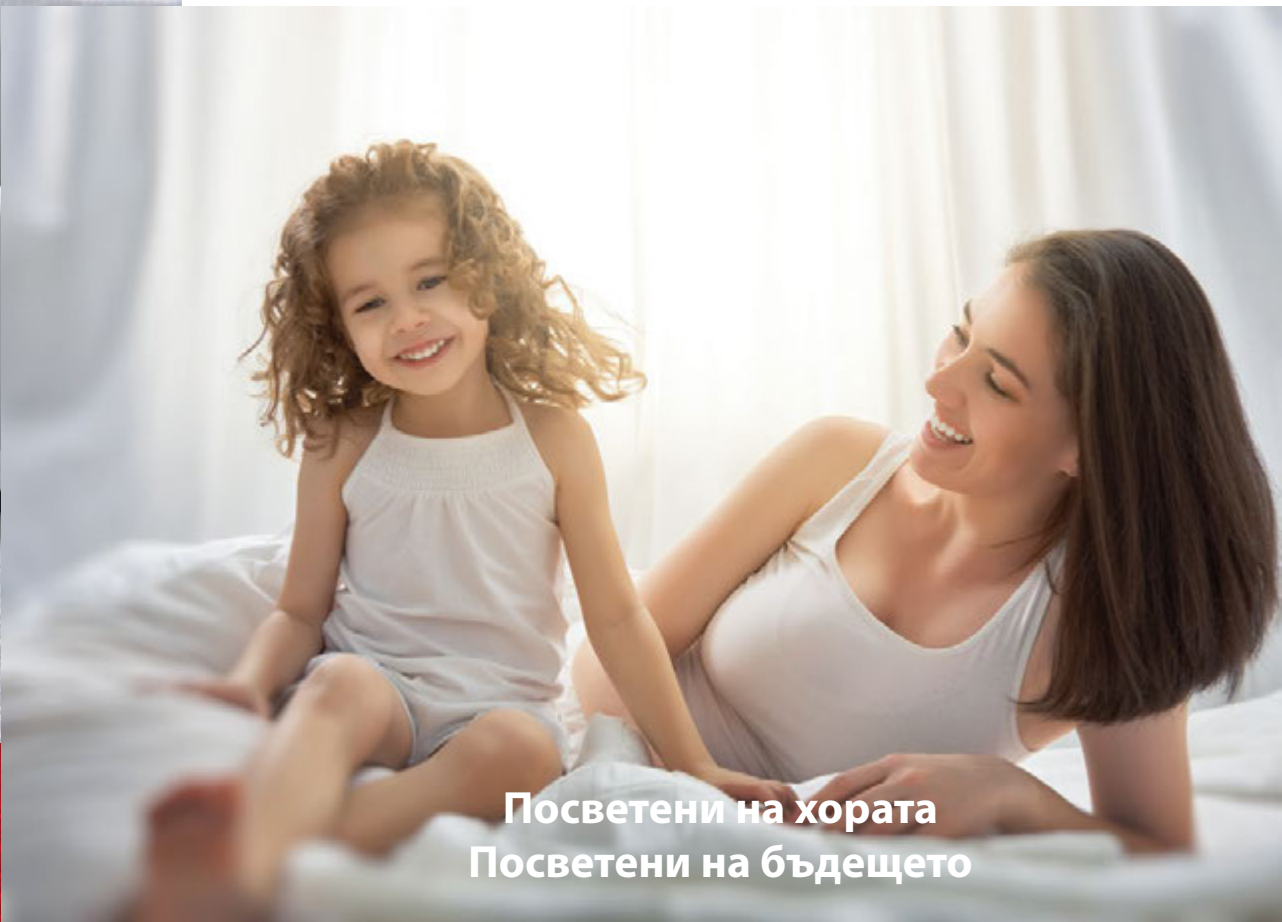
Ние, компаниите в Toshiba Group, на базата на общия ни ангажимент към хората и към бъдещето, сме решени да помогнем за създаването на по-високо качество на живот за всички хора и да дадем своя принос за непрекъснатия прогрес в рамките на световната общност.

Ангажимент към хората

Ние се стремим да отговорим на нуждите на всички хора, особено на нашите клиенти, акционери и служители, чрез прилагане на насочени към бъдещето корпоративни стратегии, чрез извършване на отговорни и ефективни делови операции. Като социално отговорна компания ние активно допринасяме за осъществяването на целите на обществото.

Ангажимент към бъдещето

Чрез непрекъснато развитие на иновативни технологии в областта на електрониката и енергетиката ние се стремим да създаваме продукти и услуги, които подобряват живота на хората и водят до процъфтяващо, здраво общество. Ние непрекъснато търсим нови подходи, които подпомагат реализирането на целите на световната общност, включително начини за подобряване на глобалната околна среда.



Посветени на хората
Посветени на бъдещето

Системите за климатизация Toshiba

Toshiba създава първите си продукти в областта на климатизацията през 50-те години на XX век и веднага след това се ангажира с внасяне на подобрения в тази област. Новаторската роля на компанията продължава с лансирането на роторния компресор и електронното управление. През 80-те години на XX век с широката си продуктова гама Toshiba е първата компания, която предлага на пазара първото инверторно задвижвано тяло (1981) и първия двойнороторен компресор (1988).

През 1999 Toshiba още веднъж е на върха на иновацията с продуктова гама с озонобезопасни хладилни агенти (R-410A и R-407C). Иновативният дух на Toshiba продължава неуморно да внася подобрения в климатизационните продукти и системи.

Иновации на световния пазар на продукти и системи за климатизация

- 2000:** >>> революционният DC хибриден инвертор
- 2003:** >>> новият дигитален инвертор
- 2004:** >>> новата (SMMS-VRF система с най-висок коефициент на трансформация на пазара)
- 2006:** >>> новият Mini-SMMS
- 2007:** >>> Super Daiseikai (с активен електростатичен Ag Plasma пречистващ филтър)
- 2009:** >>> Estia, термопомпа въздух-вода
- 2010:** >>> SMMS-i, следващо поколение високоефективни VRF системи
- 2015:** >>> SMMS-e, последно поколение VRF системи

Качество

В продължение на 60 години Toshiba се занимава с проучвания, проектиране и създаване на иновативни климатични системи и затова винаги е предлагала най-високата производителност на пазара.

Качеството винаги е било силна страна на Toshiba и ще остане запазена марка, която отличава климатизаторите Toshiba от другите продукти на пазара.

Това е философията зад всеки продукт на Toshiba, разработен и произведен в строго съответствие с нормите на целия отрасъл за сертифицирано качество на процесите и на строгите вътрешни стандарти за качество, включващи проверка на всички готови продукти и доставените части.

Продуктите на Toshiba са сертифицирани от независими организации за качество, безопасност и ефективност (TUV, Eurovent, WEEE, RoHS, REACH).

Философия на ангажимента ни по отношение на качеството



Управление на околната среда

Toshiba има създадено собствено ръководство за опазване на околната среда, което е в съответствие с международен стандарт ISO14001. То се използва, за да се осигури контрол върху разработките на местонахожденията и провеждане на вътрешен одит на опазването на околната среда на базата на дейностите по опазване на околната среда с цел поддържане и непрекъснато подобряване на системата за управление на околната среда.



Социална отговорност на корпорацията

Toshiba подписа Глобалния договор на ООН през 2004 г. и от тогава до днес прилага и насърчава прилагането на основните принципи, свързани с човешките права, условията на труд, околната среда и мерките срещу корупцията в организацията и в отношенията с доставчиците. Корпоративната социална отговорност се оценява всяка година от независими организации и Toshiba има множество отличия за своите успехи и ангажименти в тази посока.



Битови нужди

Toshiba е първата компания, която през 1981 г. приложи инверторната технология в климатичните системи. Оттогава тя винаги е поддържала технологично предимство пред конкурентите си.

Разработването на новата и единствена по рода си DC хибридна инверторна система отново потвърди тази способност да се правят нововъведения и да се запазва технологичното лидерство в един бързо разрастващ се пазар.

Toshiba провежда постоянни изследвания на разработената технология PWM (широчинно-импулсна модулация), която се използва в комбинация с традиционния контрол PAM (амплитудно-импулсна модулация).

Прилагането на тези две различни технологии позволява пълен контрол на производителността и на използваната енергия.

Битовите климатици имат работен диапазон от 2.5 kW до 7.0 kW и могат да бъдат инсталирани като единична или мултисплит система.

Независимо кой модел ще изберете, всички климатици Toshiba работят с висока ефективност, гарантират свеж и добре филтриран въздух и перфектни температури през цялата година.

Решения за професионалисти от професионалисти

Дигиталните и супер дигиталните инверторни системи на Toshiba предлагат изключителни експлоатационни икономии в извънредно компактни тела.

С водещи технологии, гъвкаво управление и улеснен монтаж те внасят комфорт и удобство във всяка административна сграда.

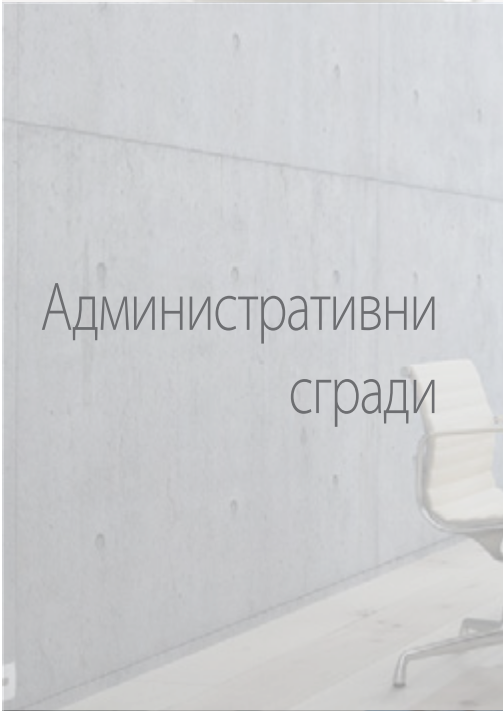
Пълната гама от вътрешни тела: таванни, касети, канални, за висок стенов монтаж и подово-таванни тела, ще задоволи нуждите на всяка административна сграда.

Разширяването на обхвата, с максимални мощности на охлаждане до 27 kW дава възможност да се справи с приложения в административни сгради с по-големи обеми.

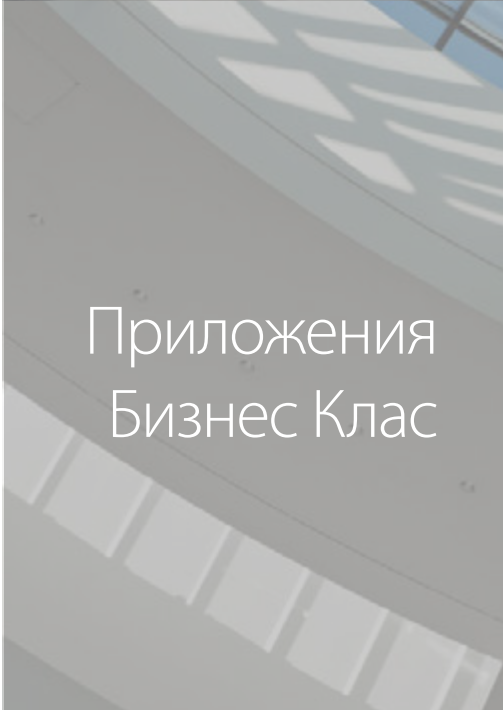
Трите продуктови линии на TOSHIBA предлагат ползите от инверторната технология с модул за управление IPDU, гарантираща оптимални решения за разходи за електроенергия, поддръжка и многофункционалност.



Жилищен
сектор



Административни
сгради



Приложения
Бизнес Клас



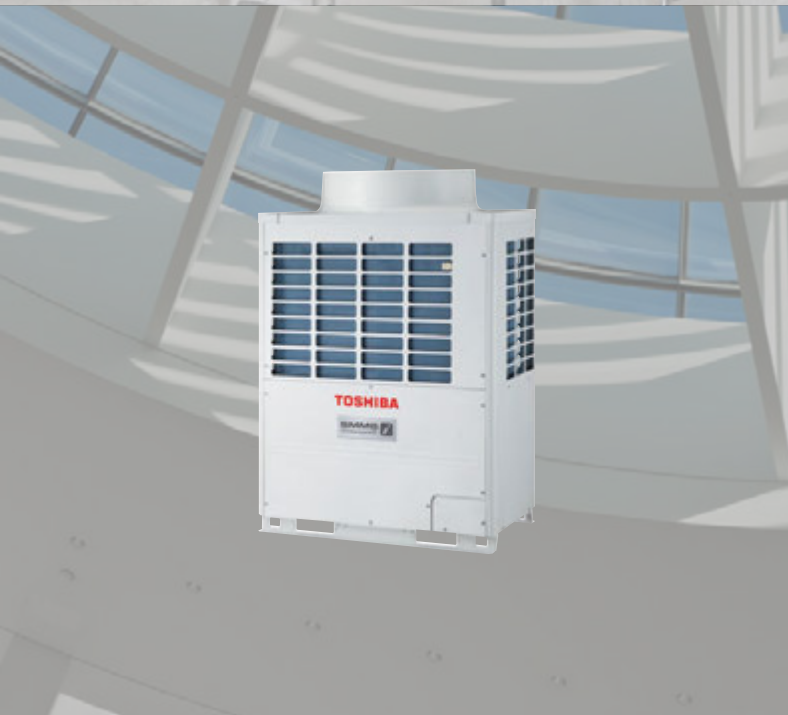
ПРИЛОЖЕНИЯ БИЗНЕС КЛАС

VRF технологията предлага най-доброто решение за големи търговски и индустриални сгради - включително хотели, болници, търговски и отдих центрове.

Двойнороторният компресор гарантира високо ниво на ефективност, гъвкавост на действие и намалени изисквания за поддръжка.

Моделите с тритръбна система за регенериране на топлината са изключително ефективни и могат да работят едновременно в режим на охлаждане и отопление.

Системите за централна климатизация (VRF) на Toshiba имат широка гама от вътрешни тела, което дава възможност на проектантите и наемателите да направят правилен избор на продукт от гледна точка на естетика и производителност.



Екологична визия 2050

Чрез високото качество, вдъхновено от нашите три всеобхватни теми - "Комфорт", "Безопасност и сигурност" и "Изненада и усещане", и в съчетание с ангажираността към глобалното затопляне, контрол на химичните вещества и ефективно използване на ресурси, ние възнамеряваме да оптимизираме нашите бизнес процеси и продукти в голяма хармония с нуждите на Земята.

Ние вярваме, че тези усилия ще помогнат да построим едно по-устойчиво общество.

Като решения за много екологични проблеми, включително климатичните промени, Тошиба разработи проект "Екологична визия 2050", за да гарантира, че тези екологични проблеми са решени и всеки човек може да разчита на благоденстващ живот - в хармония със Земята.

Енергийни етикети за климатици

В новите етикети на климатичните системи енергийна ефективност ще се калкулира спрямо сезонната работа. За изчисляване на отоплителния сезон ЕС е разделен на три климатични зони, което гарантира изчисляването на енергийната ефективност в действителни регионални околни температури.

- Топла - средногодишната температура в Атина
- Умерена - средногодишната температура, измерена в Страсбург
- Студена - средногодишната температура в Хелзинки

Клас на енергийна ефективност	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

ТОПЛА ЗОНА (АТИНА)			
Температурни условия			
Частичен товар	Външно тяло DB	Вътрешно тяло WB	Вътрешно тяло DB
-	-	-	20°C
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C

УМЕРЕНА ЗОНА (СТРАСБУРГ)			
Температурни условия			
Частичен товар	Външно тяло DB	Вътрешно тяло WB	Вътрешно тяло DB
88%	-7°C	-8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C
15%	12°C	11°C	20°C

СТУДЕНА ЗОНА (ХЕЛЗИНКИ)			
Температурни условия			
Частичен товар	Външно тяло DB	Вътрешно тяло WB	Вътрешно тяло DB
61%	-7°C	-8°C	20°C
37%	2°C	1°C	20°C
24%	7°C	6°C	20°C
11%	12°C	11°C	20°C

Климатични зони за изчисляване на коефициента на сезонна ефективност в режим охлаждане (SEER).

При изчисляване на ефективността в режим охлаждане се използва само ЕДНА климатична зона.

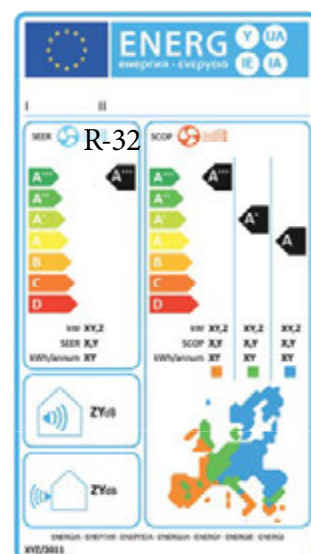
Единствената референтна точка за цяла Европа са климатичните данни за Страсбург.

Екодизайн директиви

Целта на Европейските екодизайн директиви е интегрирането на екологични аспекти в продуктовия дизайн, което цели да подобри екологичните показатели на продукта през целия му жизнен цикъл.

Климатите са идентифицирани като Енергийно свързани продукти (ERPs), защото имат въздействие върху енергийната консумация по време на употреба.

Дефиниран набор от правила за измерване на енергийната ефективност и спецификации ще бъдат интегрирани в новия етикет за енергийна ефективност. Тошиба прилага методи за изчисление на екодизайн директивата и цялата продуктова линия ще бъде в съответствие с Lot10 и Lot11.



SEER			
Температурни условия			
Частичен товар	Външно тяло DB	Вътрешно тяло DB	Вътрешно тяло WB
21%	20°C	27°C	19°C
47%	25°C	27°C	19°C
74%	30°C	27°C	19°C
100%	35°C	27°C	19°C

Високите технологии сега са възможни с R32 & R410A

Като част от продуктовата линия и концепция на Toshiba високостенните системи разполагат с ниска консумация на енергия. Тя е енергиен клас A+ и в двата режима - охладителен и отоплителен, което осигурява изключителна икономия на енергия и несравними нива на комфорт и в двете хладилни версии - R410A и R32.

Европейски F-GAS регулации: R32 е правилната алтернатива на R410A

Европейските F-GAS регулации (517/2014) са в сила от 1 януари 2015 и прогресивно ще намалят употребата на хидрофлуорокарбони (HFCs) в отоплителните и охладителните системи.

Употребата на R32 обаче набира скорост като устройство с висока енергийна ефективност и ниско въздействие върху околната среда.

Нулевото ODP и ниското GWP (само 675) осигуряват значителна полза за околната среда, както и допълнителни предимства като: значително по-ниски количества на зареждане и по-висока ефективност в сравнение с R410A.

Toshiba вече предлага нова отоплителна система, която оперира с R32, която би била алтернатива на R410A години наред:

- Новият R32 осигурява идеален баланс между енергийна ефективност и опазване на околната среда.
- Количествата HFCs, които са пуснати на пазара, постепенно ще намаляват, докато накрая не достигнат минимални нива (до 2030).

R32
with **TOSHIBA**

HFC употреба, отнесена
към тонове CO₂
еквивалент





TOSHIBA
Leading Innovation >>>



Продуктова гама за
жилищни сгради

Комфорт и дори нещо повече от това

Климатизацията играе основна роля във вашия комфорт както у дома, така и на работното ви място. В действителност достигането на желаната температура не е всичко; климатизацията е също така правилното средство да получите най-доброто качество на въздуха в помещението.

Изборът на най-подходящата система е ключ за максимални резултати и оптимизиране на комфорта.

Обработката на въздуха, ниските нива на шум, гарантираното енергоспестяване и лесният монтаж на вътрешните тела правят гамата продукти за жилищни сгради на Toshiba перфектен избор за всеки дом.

Те притежават всички желани от потребителя характеристики: безшумни, дискретни и ненатрапчиви, те гарантират висока енергийна ефективност и цялостно пречистване на въздуха.

Най-съвременното проявление на инверторната технология

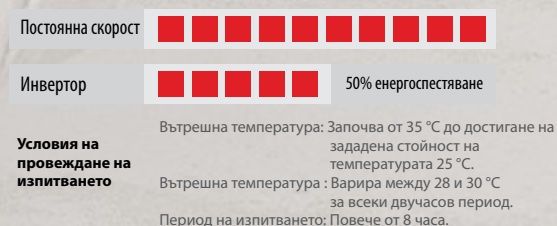
DC хибридно-инверторната технология на Toshiba управлява мощността на климатизатора. Чрез променяне на честотата или интензитета на захранващия ток тя осигурява плавна линейна промяна на скоростта на въртене и мощността на компресора - сърцето на климатизатора.

Това позволява охладителната и отоплителната мощност да отговарят на изискваните действителни работни условия. Когато стайната температура е различна от зададената, климатизаторът работи максимална мощност, така че бързо да бъде достигната приятна температура. При достигане на желаната температура инверторът прецизно настройва мощността за поддържане на температура близо до зададената.

Енергоспестяване

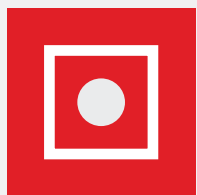
Цифровата технология осигурява по-голям контрол и ефективност на разходите с DC инверторния компресор в сравнение с AC компресори с постоянна скорост. Изключително прецизното въртене на щадящия околната среда компресор води до икономии на енергия до 50%* и по-безшумна работа.

Сравняване на енергийното потребление



*Инвертор 13k Btu в сравнение с продукт 13k Btu с постоянна скорост.

Предимства на DC хибридна инверторна система на Toshiba



Комфорт

DC хибридният инвертор на Toshiba работи с двойнороторен компресор*, който осигурява стабилност на въртенето и следователно намаляване на нежеланите шумове вследствие на вибрации.



Висока мощност

Амплитудно-импулсна модулация (PAM) осигурява висока мощност за максимално бързо постигане на зададената температура.



Не унищожава озоновия слой

Заради нашата загриженост за опазване на околната среда в Toshiba използваме хладилен агент R-410A с доказана безопасност за озоновия слой, незапалимост и нетоксичност.

*При определени битови климатици и климатици с по-ниска мощност.



Предимства на двойния DC ротационен компресор

• Позволява повишена, широкоспектърна ефективност

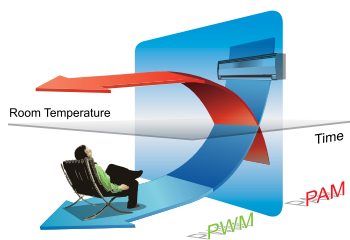
Този компресор позволява работа с хладилен агент с високо налягане. Високата ефективност е очевидна при работа в ниския скоростен диапазон. Позволява да се намали консумацията на енергия при работа при продължителни, стабилни условия.

• Висока ефективност

Ротацията с два цилиндъра едновременно позволява прецизност на въртене на компресора с по-малко загуби на енергия. В резултат от това компресорът предлага значително намаляване потреблението на енергия при запазване на високи параметри на мощност.

• Висока надеждност и нисък шум

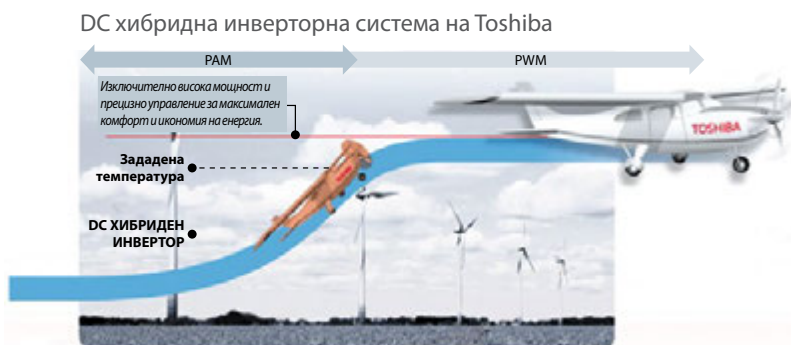
Усъвършенстваният DC двойнороторен компресор осигурява стабилност на резултатите при минимално триене. Идеален за чувствителни към звука приложения. Звукът на външното тяло е почти недоловим.



Уникална хибридна конструкция

Хибридният инвертор разполага с PAM (амплитудно-импулсна модулация) и PWM (широтинно-импулсна модулация).

Първата технология осигурява най-високи нива на мощност, докато втората осигурява желаната температура в помещението и енергийна ефективност. Като хибрид инверторната система на Toshiba предлага най-доброто и от двете технологии.





Жилищни сгради

ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ
СПЛИТ СИСТЕМА С ЕДНО
ВЪТРЕШНО ТЯЛО

G2KVP



По-висок стандарт за ефективност и комфорт

Висок клас на енергийна ефективност за охлаждане и отопление (A+++ за размери 10 и 13). Елегантен дизайн.

Ниска консумация на енергия при минимална мощност: когато изискванията са намалени, тялото намалява капацитета си и постига по-ниска консумация на енергия.

Широк диапазон на работа.

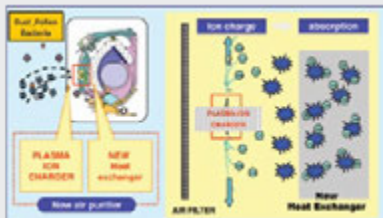
Подобрени функции.

Супер йонизатор с възможност за увеличаване на влагата във въздуха.

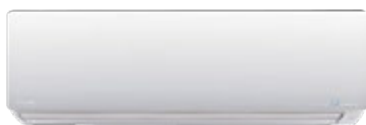
Лесно за боравене дистанционно управление и оптимална персонализация.

Седмичен таймер с 4 свободно програмируеми настройки на ден и 7 различни програми за седмица (стандартно).

Нов пречиствател на въздуха



Замърсените частици се йонизират от плазмения йонен генератор и се абсорбират от топлообменника.



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

RAS-10G2KVP-E
RAS-13G2KVP-E
RAS-16G2KVP-E



ВЪНШНО ТЯЛО

RAS-10G2AVP-E
RAS-13G2AVP-E
RAS-16G2AVP-E



ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЕНИЕ

БЕЗЖИЧНО

G2AVP+G2KVP
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-10G2AVP-E RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2AVP-E RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2AVP-E RAS-16G2KVP-E
Охладителна мощност	kW		2,50	3,50	4,50
Диапазон на охлаждане (мин. - макс.)	kW		0,55 - 3,5	0,63 - 4,1	0,63 - 5,0
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	C	0,11 - 0,485 - 0,9	0,17 - 0,82 - 1,20	0,17 - 1,30 - 1,75
EER (коефициент на трансформация)	W/W		5,15	4,27	3,46
SEER (умерена зона)			9,10	8,90	7,30
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A+++	A+++	A++
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	96	138	216
Годишна консумация на енергия	kWh		243	410	650
Отоплителна мощност	kW		3,2	4,0	5,5
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		0,45 - 5,8	0,65 - 6,3	0,65 - 6,8
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,09 - 0,58 - 1,65	0,14 - 0,80 - 1,77	0,14 - 1,37 - 2,05
COP (коефициент на трансформация)	W/W		5,52	5,00	4,01
SCOP (умерена зона)			5,20	5,10	4,60
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A+++	A+++	A++
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	808	988	1369

G2KVP
Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	C	648 - 180	672 - 187	696 - 193
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	C	42/24 (20)	43/25 (21)	44/26 (23)
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	57	58	59
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	H	678 - 188	726 - 202	744 - 207
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	H	43/24 (20)	44/25 (21)	45/26 (23)
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	58	59	60
Размери (В×Ш×Д)	mm		293x831x270	293x831x270	293x831x270
Тегло	kg		14	14	14

G2AVP
Технически характеристики на външното тяло

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Дебит на въздуха	m³/h - l/s	C	1872 - 520	2160 - 600	2544 - 707
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	46	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	61	63	64
Температурен диапазон на работа	°C	C	-10~46	-10~46	-10~46
Дебит на въздуха	m³/h - l/s	H	1872 - 520	2160 - 600	2544 - 707
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	47	49	50
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	62	64	65
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24
Размери (В×Ш×Д)	mm		630x800x300	630x800x300	630x800x300
Тегло	kg		42	42	42
Тип компресор			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки (газ-течност)	inch		3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Минимална дължина на тръбния път	m		2	2	2
Максимална дължина на тръбния път	m		25	25	25
Максимална денивелация	m		10	10	10
Тръбен път без дозареждане	m		15	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60

C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

висока/ниска скорост (тих)

DAISEIKAI 6,5

INVERTER HIGH-WALL

N 3 K V P



Качество на въздуха в помещението

- Плазма пречистващ филтър
- Йонизатор

Високи стандарти на ефективност и комфорт

Бутон за промяна на мощността: намалява мощността до 75 или 50%. Спомога да се избегне прекъсване на захранването, когато се използват и други уреди.

Нова, съвременна естетика.

Самочистираща функция с нископлътностен озон ще премахне всички бактерии, които обикновено остават след работа.

DC хибридна инверторна технология с двойнороторен компресор.

Ново ергономично и практично дистанционно управление с лесен достъп до основните бутони и плъзгащ се панел за скриване на командите, които се използват по-рядко.

Версия за студен климат с нагревател на долната плочка на външното тяло и режим за работа през зимата.



ВЪТРЕШНО ТЯЛО



ВЪНШНО ТЯЛО



ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЕНИЕ

RAS-B10N3KVP-E
RAS-B13N3KVP-E
RAS-B16N3KVP-E

RAS-10N3AVP-E RAS-M14GAV-E
RAS-13N3AVP-E RAS-M18UAV-E
RAS-16N3AVP-E RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E

БЕЗЖИЧНО

N3KVP+N3AVP
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-10N3AVP-E	RAS-13N3AVP-E	RAS-16N3AVP-E
ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Охладителна мощност	kW		2,51	3,52	4,53
Диапазон на охлаждане (мин.- макс.)	kW		0,8 - 3,5	0,9 - 4,1	0,9 - 5,0
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	C	0,14 - 0,49 - 0,9	0,16 - 0,84 - 1,37	0,16 - 1,34 - 1,82
EER (коефициент на трансформация)	W/W		5,12	4,19	3,38
SEER (умерена зона)			8,5	7,0	6,6
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A+++	A++	A++
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	82	175	239
Годишна консумация на енергия	kWh		245	420	670
Отоплителна мощност	kW		3,21	4,22	5,53
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		0,8 - 5,8	0,8 - 5,9	0,8 - 6,7
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,15 - 0,63 - 1,90	0,16 - 0,95 - 1,95	0,17 - 1,47 - 2,51
SCOP (Южна Европа)			5,2	4,9	4,8
Клас на енергийна ефективност (Южна Европа)			A+++	A++	A++
COP (коефициент на трансформация)	W/W		5,1	4,44	3,76
SCOP (умерена зона)			4,6	4,5	4,3
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A++	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	852	933	1236

N3KVP
Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Дебит на въздуха (висока скорост)	m ³ /h - l/s	C	630 - 175	660 - 183	690 - 192
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	C	42/27	43/27	45/29
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	57	58	60
Дебит на въздуха (висока скорост)	m ³ /h - l/s	H	708 - 197	732 - 203	756 - 210
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	H	43/27	44/27	45/29
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	58	59	60
Размери (В×Ш×Д)	mm		275x790x225	275x790x225	275x790x225
Тегло	kg		10	10	10

N3AVP
Технически характеристики на външното тяло

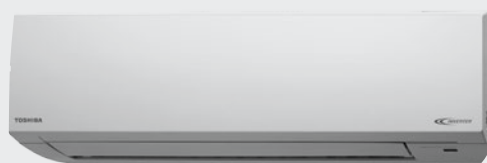
ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-10N3AVP-E	RAS-13N3AVP-E	RAS-16N3AVP-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s	C	1800 - 500	2160 - 600	2520 - 700
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	46	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	61	63	64
Температурен диапазон на работа	°C	C	-10~46	-10~46	-10~46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s	H	1800 - 500	2160 - 600	2160 - 600
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	47	50	50
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	62	65	65
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24
Размери (В×Ш×Д)	mm		630x800x300	630x800x300	630x800x300
Тегло	kg		41	41	41
Тип компресор			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки (газ-течност)	inch		3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Минимална дължина на тръбния път	m		2	2	2
Максимална дължина на тръбния път	m		25	25	25
Максимална денивелация	m		10	10	10
Тръбен път без дозареждане	m		15	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60

C = охладителен режим
 H = отоплителен режим

висока/ниска скорост

INVERTER HIGH-WALL

N 3 K V 2



Система за филтриране IAQ на Toshiba

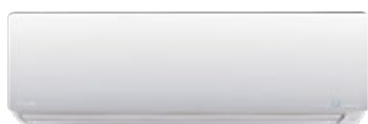
Това елегантно тяло съчетава повишена енергийна ефективност с качество на въздуха в помещението, за приложения с едно вътрешно тяло или мултисплит система.

Бутон за персонализиран комфорт с едно докосване. Запаметяване на желаните работни параметри.

Самопочистваща функция за премахване на влагата от вътрешните части на тялото.

DC хибридната инверторна технология на Toshiba управлява и регулира мощността, произвеждана от климатизатора.

Съвременен, стилен и компактен дизайн.



ВЪТРЕШНО ТЯЛО



ВЪНШНО ТЯЛО



**ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЕНИЕ**

RAS-B10N3KV2-E
RAS-B13N3KV2-E
RAS-B16N3KV2-E
RAS-18N3KV2-E
RAS-B22N3KV3-E

RAS-10N3AV2-E RAS-M14GAV-E
RAS-13N3AV2-E RAS-M18UAV-E
RAS-16N3AV2-E RAS-3M26S3AV-E
RAS-18N3AV2-E RAS-4M27S3AV-E
RAS-22N3AV2-E RAS-5M34S3AV-E

БЕЗЖИЧНО

N3KV2+N3AV2
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-10N3AV2-E RAS-B10N3KV2-E	RAS-13N3AV2-E RAS-B13N3KV2-E	RAS-16N3AV2-E RAS-B16N3KV2-E	RAS-18N3AV2-E RAS-18N3KV2-E	RAS-22N3AV2-E RAS-B22N3KV2-E
Охладителна мощност	kW		2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Диапазон на охлаждане (мин.- макс.)	kW		1,1 - 3,0	0,8 - 4,1	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	C	0,25 - 0,598 - 0,82	0,15 - 1,00 - 1,25	0,15 - 1,395 - 1,72	0,18 - 1,42 - 2,00	0,20 - 1,995 - 2,65
EER (коефициент на трансформация)	W/W		4,18	3,50	3,23	3,52	3,01
SEER (умерена зона)			6,7	6,2	6,1	7,0	6,5
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A++	A++	A++	A++	A++
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	104	198	258	250	323
Годишна консумация на енергия	kWh		299	500	698	710	998
Отоплителна мощност	kW		3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)							
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)							
SCOP (Южна Европа)	kW		0,9 - 4,8	0,9 - 5,6	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Клас на енергийна ефективност (Южна Европа)	kW	H	0,17 - 0,75 - 1,40	0,15 - 1,08 - 1,58	0,15 - 1,52 - 1,98	0,14 - 1,56 - 1,70	0,18 - 2,05 - 2,21
COP (коефициент на трансформация)	W/W		4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
SCOP (умерена зона)			4,0	3,9	3,9	4,1	4,0
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A+	A	A	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	980	1077	1362	1400	1645

N3KV2
Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-B10N3KV2-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B16N3KV2-E	RAS-18N3KV2-E	RAS-B22N3KV2-E
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	C	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	53	54	60	59	60
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	H	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990 - 275	1098/305
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	H	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	54	55	60	59	60
Размери (В×Ш×Д)	mm		275x790x225	275x790x225	275x790x225	320x1050x243	320x1050x243
Тегло	kg		10	10	10	13	13

N3AV2
Технически характеристики на външното тяло

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-10N3AV2-E	RAS-13N3AV2-E	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Дебит на въздуха	m³/h - l/s	C	1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	2178 - 605	2316 - 643
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	46	48	49	49	53
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	61	63	64	64	65
Температурен диапазон на работа	°C	C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Дебит на въздуха	m³/h - l/s	H	1800 - 500	2250 - 625	1920 - 533	1914 - 532	2232 - 620
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	47	50	50	50	52
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	62	65	65	65	65
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Размери (В×Ш×Д)	mm		550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Тегло	kg		33	33	38	39	41
Тип компресор			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки (газ-течност)	inch		3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4
Минимална дължина на тръбния път	m		2	2	2	2	2
Максимална дължина на тръбния път	m		20	20	20	20	20
Максимална денивелация	m		10	10	10	10	10
Тръбен път без дозареждане	m		15	15	15	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60

C = охлаждателен режим
 H = отоплителен режим

висока/ниска скорост

НОВО **MIRAI** R32

INVERTER HIGH-WALL

BKVG



Изключителен комфорт

Енергиен клас A+++ при отопление*

Моят климатик с нова визия, директно от бъдещето

Подобрен енергиен клас както при отопление, така и при охлаждане

Нов висок клас компресор (произведен в Япония)

Еlegantен дизайн

По-голям вентилатор на вътрешните тела, 13% увеличен за повече въздушен поток

Седмичен таймер с 4 свободно програмируеми настройки на ден и 7 различни програми за седмица (опция)

ХЕПА филтри и със студен катализатор



13% по-голям вентилатор



Топлообменник,
незадържащ прах

*Размер 16, топла зона



ВЪТРЕШНО ТЯЛО



ВЪНШНО ТЯЛО



**ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЕНИЕ**

RAS-07BKVG-E
RAS-10BKVG-E
RAS-13BKVG-E
RAS-16BKVG-E

RAS-07BAVG-E
RAS-10BAVG-E
RAS-13BAVG-E
RAS-16BAVG-E

БЕЗЖИЧНО

BKVG+BAVG
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-07BAVG-E RAS-07BKVG-E	RAS-10BAVG-E RAS-10BKVG-E	RAS-13BAVG-E RAS-13BKVG-E	RAS-16BAVG-E RAS-16BKVG-E
Охладителна мощност	kW		2,0	2,5	3,3	4,6
Диапазон на охлаждане (мин.- макс.)	kW		(0.67 - 2.60)	(0.68 - 3.00)	(0.75 - 3.60)	1,20 - 5,3
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	C	(0.14 - 0.58 - 0.83)	(0.18 - 0.77 - 1.00)	(0.18 - 1.13 - 1.25)	(0,22 - 1,53 - 1,80)
EER (коефициент на трансформация)	W/W		3.45	3.25	2.92	3.01
SEER (умерена зона)			5.6	5,7	5,6	6.2
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A+	A+	A+	A++
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	125	153	206	260
Годишна консумация на енергия	kWh		290	385	565	765
Отоплителна мощност	kW		2,5	3.2	3.6	5.4
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		(0.55 - 3.30)	(0.71 - 3.90)	(0.72 - 4.50)	0,93 - 6,40
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	H	(0.12 - 0.64 - 0.90)	(0.15 - 0.85 - 1.11)	(0.15 - 0.96 - 1.24)	(0,18 - 1,55 - 2,10)
SCOP (Южна Европа)		H	4,46	4,63	4,81	5,4
Клас на енергийна ефективност (Южна Европа)		H	A+	A++	A++	A+++
COP (коефициент на трансформация)	W/W		3.91	3.76	3.75	3.48
SCOP (умерена зона)			4,0	4,0	4,0	4.2
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A+	A+	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	700	839	980	1334

BKVG
Технически характеристики на вътрешно тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-07BKVG-E	RAS-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-E
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	C	522 - 145	540 - 150	600 - 167	750 - 208
Дебит на въздуха (ниска скорост)	m³/h - l/s	C	234 - 65	240 - 67	264 - 73	330 - 92
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	C	38/23	39/24	41/24	43/25
Ниво на звукова мощност (вис.ск.)	dB(A)	C	53	54	56	58
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	H	534 - 148	552 - 153	618 - 172	768 - 213
Дебит на въздуха (ниска скорост)	m³/h - l/s	H	246 - 68	252 - 70	294 - 8,2	348 - 97
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	H	38/23	39/24	45/24	43/25
Ниво на звукова мощност (вис.ск.)	dB(A)	H	53	54	57	58
Размери (ВxШxД)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Тегло	kg		9	9	9	10

BAVG
Технически характеристики на външно тяло

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E
Дебит на въздуха (макс.)	m³/h - l/s	C	1740 - 483	1860 - 517	1980 - 550	2040 - 567
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	48	49	50	50
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	63	64	65	65
Температурен диапазон на работа	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15~46
Дебит на въздуха (макс.)	m³/h - l/s	H	1800 - 500	1860 - 517	1980 - 550	2160 - 600
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	50	51	51	52
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	65	66	66	67
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15~24	-15~24
Размери (ВxШxД)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290
Тегло	kg		21	21	22	34
Тип компресор			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Присъединителни връзки (газ-течност)	inch		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Минимална дължина на тръбния път	m		2	2	2	2
Максимална дължина на тръбния път	m		15	15	15	20
Максимална денивелация	m		12	12	12	12
Тръбен път без дозареждане	m		15	15	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

висока / ниска скорост

НОВО R410A

INVERTER HIGH-WALL

B K V



Нова ера за телата висок стенен монтаж от Toshiba

Атрактивен и елегантен дизайн, постигащ се чрез заоблените форми на вътрешното тяло; благодарение и на гладката лъскава повърхност и индикаторите с бяло LED осветление се придава изящен външен вид

Съвременен, стилен и компактен дизайн

Намалено ниво на звуковото налягане за вътрешното тяло, осигуряващо изключително комфортна атмосфера

По-малки тръби, по-ефективна кондензация, редуцирано количество хладилен агент и увеличена енергийна ефективност

Здравословен и свеж въздух / без неприятна миризма (плесен и лош мирис)

ХЕПА филтри и със студен катализатор

Нов висок клас компресор (произведен в Япония)

Седмичен таймер с 4 свободно програмируеми настройки на ден и 7 различни програми за седмица (стандартно)



Бяло LED осветление придава
елегантност през нощта



ВЪТРЕШНО ТЯЛО



ВЪНШНО ТЯЛО



ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЕНИЕ

RAS-07BKV-E
RAS-10BKV-E
RAS-13BKV-E
RAS-16BKV-E

RAS-07BAV-E
RAS-10BAV-E
RAS-13BAV-E
RAS-16BAV-E

БЕЗЖИЧНО

BKV+BAV
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-07BAV-E RAS-07BKV-E	RAS-10BAV-E RAS-10BKV-E	RAS-13BAV-E RAS-13BKV-E	RAS-16BAV-E RAS-16BKV-E
Охладителна мощност	kW		2,0	2,5	3,1	4,4
Диапазон на охлаждане (мин.- макс.)	kW		0.64 - 2.50	0.67 - 3.10	0.75 - 3.50	1,1 - 4,8
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	C	0.14 - 0.60 - 0.86	0.165 - 0.85 - 1.19	0.18 - 1.15 - 1.33	0,21 - 1,56 - 1,72
EER (коефициент на трансформация)	W/W		3.33	2.94	2.70	2,82
SEER (умерена зона)			5.7	5,6	5,7	5,9
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A+	A+	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	123	156	190	261
Годишна консумация на енергия	kWh		300	425	575	780
Отоплителна мощност	kW		2,5	3.2	3.6	5.2
Диапазон на отопление (мин.- макс.)	kW		0.55 - 3.20	0.70 - 3.90	0.70 - 4.50	0,80 - 6,10
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	H	0,13 - 0,62 - 0,82	0.15 - 0.84 - 1.06	0.15 - 0.96 - 1.24	0,16 - 1,52 - 1,90
SCOP (Южна Европа)		H	4,32	4,6	4,69	5,32
Клас на енергийна ефективност (Южна Европа)		H	A+	A++	A++	A+++
COP (коефициент на трансформация)	W/W		4.03	3.81	3.75	3,42
SCOP (умерена зона)			4,0	4,0	4,0	4,2
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A+	A+	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	630	840	980	1333

BKV
Технически характеристики на вътрешно тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-07BKV-E	RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	C	522 - 145	540 - 150	600 - 167	720 - 200
Дебит на въздуха (ниска скорост)	m³/h - l/s	C	234 - 65	240 - 67	264 - 73	318 - 88
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	C	38/22	40/23	41/24	44/25
Ниво на звукова мощност (вис.ск.)	dB(A)	C	54	55	56	59
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	H	534 - 148	552 - 153	618 - 172	756 - 210
Дебит на въздуха (ниска скорост)	m³/h - l/s	H	246 - 68	252 - 70	294 - 82	348 - 97
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	H	40/22	41/23	45/24	43/26
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	55	56	57	58
Размери (ВхШхД)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Тегло	kg		9	9	9	9

BAV
Технически характеристики на външно тяло

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-07BAV-E	RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Дебит на въздуха (макс.)	m³/h - l/s	C	1740 - 483	1860 - 517	1980 - 550	2040 - 567
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	48	48	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	62	63	64	64
Температурен диапазон на работа	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15~46
Дебит на въздуха (макс.)	m³/h - l/s	H	1800 - 500	1860 - 517	1980 - 550	2040 - 567
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	50	50	50	50
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	64	65	65	65
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15~24	-15~24
Размери (ВхШхД)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290
Тегло	kg		21	21	22	34
Тип компресор			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Присъединителни връзки (газ-течност)	inch		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Минимална дължина на тръбния път	m		2	2	2	2
Максимална дължина на тръбния път	m		15	15	15	20
Максимална денивелация	m		12	12	12	12
Тръбен път без дозареждане	m		15	15	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

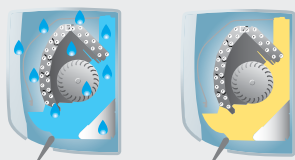
висока / ниска скорост

ИНВЕРТОР ЗА ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ

7 SKV



Самопочистваща функция



AvAnt разполага със самопочистваща функция, която намалява влагата, предизвикваща образуване на мухъл във вътрешното тяло. Когато климатизаторът бъде спрян, вътрешният вентилатор се включва и изсушава влагата в топлообменника, след което се изключва автоматично.

Ако се нуждаете от идеална температура през цялата година, осигурена при високи енергийни икономии и изключителни нива на безшумност, решението е инверторът AvAnt на Toshiba.

Подобрена енергийна ефективност при охлаждане и отопление.

Компактен дизайн, който лесно се вписва във всяко помещение.

По-широк диапазон на работа.

Лесно за използване дистанционно управление.

Отстраняем преден панел за лесно извършване на всички редовни процедури по поддръжка.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА



ВЪНШНИ ТЕЛА



**ДИСТАНЦИОННИ
УПРАВЛЕНИЯ**

RAS-107SKV-E7
RAS-137SKV-E7
RAS-167SKV-E3
RAS-167SKV-E7

RAS-107SAV-E6
RAS-137SAV-E6
RAS-167SAV-E3
RAS-167SAV-E5

БЕЗЖИЧНО
Серия E3

БЕЗЖИЧНО
Серии E5 и E6

7SKV+7SAV
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО		RAS-107SAV-E6		RAS-137SAV-E6		RAS-167SAV-E3		RAS-167SAV-E5	
ВЪТРЕШНО ТЯЛО		RAS-107SKV-E7		RAS-137SKV-E7		RAS-167SKV-E3		RAS-167SKV-E7	
Охладителна мощност	kW		2,5		3,15		4,4		4,4
Диапазон на охлаждане (мин.- макс.)	kW		1,2-3,0		1,2-3,6		1,1-5,0		1,1-5,0
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	C	0,29-0,77-1,05		0,28-1,10-1,50		0,26-1,56-1,90		0,26-1,56-1,90
EER (коефициент на трансформация)	W/W		3,25		2,86		2,82		2,82
SEER (умерена зона)			5,1		5,1		5,8		5,8
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A		A		A+		A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	171		213		266		266
Годишна консумация на енергия	kWh		385		550		780		780
Отоплителна мощност	kW		3,2		3,6		5,2		5,2
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		0,9-3,5		0,95-4,0		1,0-6,2		1,0-6,2
Захранваща мощност (мин.-ном.- макс.)	kW	H	0,21 - 0,84- 0,97		0,21 - 0,95 - 1,18		0,19 - 1,52 - 1,81		0,19 - 1,52 - 1,81
COP (коефициент на трансформация)	W/W		3,81		3,79		3,42		3,42
SCOP (умерена зона)			3,8		3,8		3,8		3,8
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A		A		A		A
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	736		921		1399		1399

7SKV
Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО		RAS-107SKV-E7		RAS-137SKV-E7		RAS-167SKV-E3		RAS-167SKV-E7	
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	C	528 - 147		570 - 158		690 - 192		690 - 192
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	C	40/27		41/28		45/30		45/30
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	55		56		58		60
Дебит на въздуха (висока скорост)	m³/h - l/s	H	570 - 158		588 - 163		744 - 207		744 - 207
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	H	41/28		42/29		45/31		45/31
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	56		57		58		60
Размери (В×Ш×Д)	mm		275x790x205		275x790x205		275x790x205		275x790x205
Тегло	kg		9		9		9		9

7SAV
Технически характеристики на външното тяло

ВЪНШНО ТЯЛО		RAS-107SAV-E6		RAS-137SAV-E6		RAS-167SAV-E3		RAS-167SAV-E5	
Дебит на въздуха	m³/h - l/s	C	1740 - 483		1860 - 517		2250 - 625		2250 - 625
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	48		48		49		49
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	63		63		62		64
Температурен диапазон на работа	°C	C	-10~46		-10~46		-10~46		-10~46
Дебит на въздуха	m³/h - l/s	H	1740 - 483		1860 - 517		2250 - 625		2250 - 625
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	50		50		50		50
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	65		65		63		65
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~24		-15~24		-15~24		-15~24
Размери (В×Ш×Д)	mm		530x660x240		530x660x240		550x780x290		550x780x290
Тегло	kg		28		28		40		40
Тип компресор			DC Rotary		DC Rotary		DC Rotary		DC Rotary
Присъединителни връзки (газ-течност)	inch		3/8 - 1/4		3/8 - 1/4		1/2 - 1/4		1/2 - 1/4
Минимална дължина на тръбния път	m		2		2		2		2
Максимална дължина на тръбния път	m		15		15		20		20
Максимална денивелация	m		8		8		10		10
Тръбен път без дозареждане	m		15		15		15		15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220-240/1/50 220-230/1/60		220-240/1/50 220-230/1/60		220-240/1/50 220-230/1/60		220-240/1/50 220-230/1/60

C = охлаждателен режим
 H = отоплителен режим

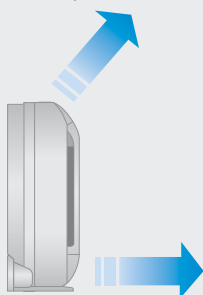
висока/ниска скорост

ИНВЕРТОР ЗА ПОДОВ МОНТАЖ

UFV



Система с двоен
въздушен дебит



Тази характеристика позволява на потребителите да изберат предпочитания отвор за въздушната струя между двата, разположени отгоре и отдолу, в предната част на тялото. Подаването на топъл въздух само от долната част под лицеви панели е уникална характеристика на Toshiba.

Иновативно и компактно тяло за приложения с подов и нискостенен монтаж, пасващ перфектно под перваза на прозореца или в мансардни помещения с нисък таван.

Висок клас на енергийна ефективност.

Компактен и модерен дизайн в трите измерения (60x70x22 cm).

Системата за филтриране IAQ на Toshiba предлага изключително мощен антивирусен, антибактериален и премахващ миризмите ефект.

Функция за заключване от деца на дисплея върху панела.
Управление на нивото на яркост на дисплея за намаляване на излъчването на светодиода.

Функция за автоматично рестартиране в случай на неочаквани прекъсвания на електроснабдяването.
Функция "топъл под".



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAS-B10UFV-E1
RAS-B13UFV-E1
RAS-B18UFV-E1



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAS-10N3AV2-E1
RAS-13N3AV2-E1
RAS-18N3AV2-E1
RAS-M14GAV-E
RAS-M18UAV-E
RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E



ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЕНИЕ

БЕЗЖИЧНО

B_UFV+N3AV2

Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Охладителна мощност	kW		2,5	3,5	5,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW		1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,1 - 5,7
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	C	0,23 - 0,595 - 0,91	0,23 - 1,05 - 1,50	0,20 - 1,66 - 1,95
EER (коефициент на трансформация)	W/W		4,20	3,33	3,01
SEER (умерена зона)			6,6	6,3	5,7
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		C	A++	A++	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	133	194	307
Годишна консумация на енергия	kWh		298	525	830
Отоплителна мощност	kW		3,2	4,2	5,8
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		1,0 - 4,8	1,0 - 5,0	1,1 - 6,3
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,18 - 0,75 - 1,55	0,18 - 1,25 - 1,80	0,20 - 1,805 - 2,20
COP (коефициент на трансформация)	W/W		4,27	3,36	3,21
SCOP (умерена зона)			4,1	4,0	3,8
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)		H	A+	A+	A
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	1024	1085	1474

B_UFV

Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Дебит на въздуха (висока скорост)	m ³ /h - l/s	C	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Дебит на въздуха (ниска скорост)	m ³ /h - l/s	C	258 - 72	270 - 75	366 - 102
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	C	39/26 (23)	40/27 (24)	46/34 (31)
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	54	54	60
Дебит на въздуха (висока скорост)	m ³ /h - l/s	H	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Дебит на въздуха (ниска скорост)	m ³ /h - l/s	H	270 - 75	288 - 80	366 - 102
Ниво на звуково налягане (вис./ниск.)	dB(A)	H	39/26 (23)	40/27 (24)	46/34 (31)
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	54	55	60
Размери (В×Ш×Д)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Тегло	kg		16	16	16

N3AV2

Технически характеристики на външното тяло

ВЪНШНО ТЯЛО			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s	C	1800 - 500	2250 - 625	2178 - 605
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	46	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	61	63	64
Температурен диапазон на работа	°C	C	-10~46	-10~46	-10~46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s	H	1800 - 500	2250 - 625	1914 - 532
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	47	50	50
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	62	65	64
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24
Размери (В×Ш×Д)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Тегло	kg		33	34	39
Тип компресор			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки (газ - течност)	inch		3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4
Минимална дължина на тръбния път	m		2	2	2
Максимална дължина на тръбния път	m		20	20	20
Максимална денивелация	m		10	10	10
Тръбен път без дозареждане	m		15	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60	220/240-1-50, 220/230-1-60

C = охлаждателен режим
 H = отоплителен режим

висока/ниска скорост
 тих режим



Жилищни сгради

ИНВЕРТОРНИ МУЛТИ
СПЛИТ СИСТЕМИ



Инверторни системи - мултисплит

Термопомпа			Висок степен монтаж	Висок степен монтаж	Подов монтаж	Канално тяло	Касета
	Вътрешно тяло		N3KVP	N3KV2	UFV	G3DV	SMUV
 RAS-2M14S3AV-E	HP	7	-	RAS-M07N3KV2-EI	-	RAS-M07G3DV-E	-
	HP	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-EI	RAS-B10UFV-EI	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	HP	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-EI	RAS-B13UFV-EI	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
 RAS-2M18S3AV-E	HP	7		RAS-M07N3KV2-EI	-	RAS-M07G3DV-E	-
	HP	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-EI	RAS-B10UFV-EI	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	HP	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-EI	RAS-B13UFV-EI	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	HP	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-EI	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
 RAS-3M18S3AV-E	HP	7		RAS-M07N3KV2-EI	-	RAS-M07G3DV-E	-
	HP	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-EI	RAS-B10UFV-EI	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	HP	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-EI	RAS-B13UFV-EI	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	HP	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-EI	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
 RAS-3M26S3AV-E	HP	7		RAS-M07N3KV2-EI	-	RAS-M07G3DV-E	-
	HP	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-EI	RAS-B10UFV-EI	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	HP	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-EI	RAS-B13UFV-EI	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	HP	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-EI	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	HP	18	-	-	RAS-B18UFV-EI	-	-
	HP	22	-	RAS-B22N3KV2-EI	-	-	-
	HP	24	-	RAS-M24N3KV2-EI	-	-	-
 RAS-4M27S3AV-E	HP	7	-	RAS-M07N3KV2-EI	-	RAS-M07G3DV-E	-
	HP	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-EI	RAS-B10UFV-EI	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	HP	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-EI	RAS-B13UFV-EI	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	HP	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-EI	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	HP	18	-	-	RAS-B18UFV-EI	-	-
	HP	22	-	RAS-B22N3KV2-EI	-	-	-
	HP	24	-	RAS-M24N3KV2-EI	-	-	-
 RAS-5M34S3AV-E	HP	7	-	RAS-M07N3KV2-EI	-	RAS-M07G3DV-E	-
	HP	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-EI	RAS-B10UFV-EI	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	HP	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-EI	RAS-B13UFV-EI	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	HP	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-EI	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	HP	18	-	-	RAS-B18UFV-EI	-	-
	HP	22	-	RAS-B22N3KV2-EI	-	-	-
	HP	24	-	RAS-M24N3KV2-EI	-	-	-

S3AV

МУЛТИСПЛИТ СИСТЕМА

НОВО ВЪНШНО ТЯЛО



Това ново външно тяло за мултисплит серията може да обслужва до пет вътрешни тела за изключителна гъвкавост.

То се характеризира с изключителна надеждност и производителност, тъй като е оборудвано с двоен DC ротационен компресор.

Подобрена енергийна ефективност: A++ в режим на охлаждане и A+ в режим на отопление.

Разширяване на работния диапазон: -10 ~ 46 °C в режим на охлаждане и -15 ~ 24 °C в режим на отопление.

Съвместимо със стенни, канални, касетни и конзолни вътрешни тела.

Ниски нива на шум.



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E

S3AV
Технически характеристики

ВЪНШНО ТЯЛО			3 помещения RAS-3M26S3AV-E	4 помещения RAS-4M27S3AV-E	5 помещения RAS-5M34S3AV-E
Охладителна мощност	kW		7.5	8.0	10.0
Диапазон на охлаждане (мин.- макс.)	kW		4,1-9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Захранваща мощност	kW	C	2.00	2.29	2.98
EER	W/W		3.75	3.50	3.36
SEER			6.19	6.11	6.31
Клас на енергийна ефективност		C	A++	A++	A++
Отоплителна мощност	kW		9.0	9.0	12.0
Диапазон на отопление (мин.- макс.)	kW		2,0-11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Захранваща мощност	kW	H	2.2	1,93	2,83
COP	W/W		4.09	4,67	4,24
SCOP			4.41	4.23	4.06
Клас на енергийна ефективност		H	A+	A+	A+

S3AV
Технически характеристики на външното тяло

ВЪНШНО ТЯЛО			3 помещения RAS-3M26S3AV-E	4 помещения RAS-4M27S3AV-E	5 помещения RAS-5M34S3AV-E
Дебит на въздуха	m³/h-l/s	C	2507-696	2507-696	3245-901
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	48	48	52
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	63	63	66
Температурен диапазон на работа	°C	C	-10~46	-10~46	-10~46
Ниво на звуково налягане	m³/h-l/s	H	2507-696	2507-696	3562-989
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	49	49	55
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	64	64	68
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24
Размери (ВxШxД)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Тегло	kg		72	72	78
Тип компресор			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки (газ)	inch		3/8 x 1 + 1/2 x 2	3/8 x 2 + 1/2 x 2	3/8 x 3 + 1/2 x 2
Присъединителни връзки (течност)	inch		1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 5
Максимална дължина на тръбния път (на тяло /общо)	m		25/ 70	25 / 70	25 / 80
Максимална денивелация	m		15	15	15
Тръбен път без дозареждане	m		40	40	40
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C= охлаждащ режим
 H= отоплителен режим

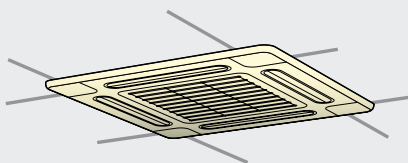
4-ПЪТНА КАСЕТА

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

SMUV



Стандартен размер



Стилен дизайн и компактни
размери, подходящ за всички
стандартни модулни
окачени тавани 600x600 mm.

Дизайнът на компактния и стилизиран панел го правят дискретен и ненависящ.

Пълна гама от 10 до 16 k.

Лесен за поддръжка: удобен достъп до електрическата кутия чрез
отстраняване на декоративната решетка.

Лесен монтаж с джоб за регулиране на панела.

Всички тела са стандартно оборудвани с инфрачервено дистанционно
управление.

Ъглови джобове за достъп.

SMUV

Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО		HP	RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m ³ /h - l/s	C	588 - 163	618 - 172	660 - 183
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	C	37/30	38/30	40/31
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	52	53	55
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m ³ /h - l/s	H	558 - 432	618 - 432	660 - 450
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	H	37/30	38/30	40/31
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	52	53	55
Размери (В×Ш×Д)	mm		268x575x575	268x575x575	268x575x575
Тегло	kg		15	15	15
Присъединителни връзки (газ - течност)			3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4

C = охладителен режим

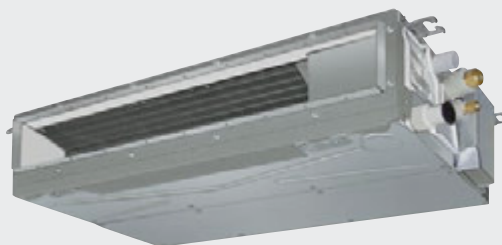
H = отоплителен режим

h/l = висока/ниска скорост

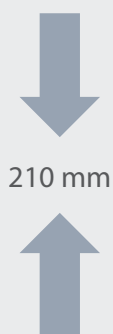
КАНАЛЕН МОНТАЖ

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

G3DV



Тънък, елегантен дизайн



210 mm

Изключително тънки, с
височина само 210 mm, за
по-лесен и гъвкав монтаж.

Компактните и безшумни тела са подходящи за широк
спектр приложения в жилищни и административни
сгради с едно външно тяло, обслужващо до четири
вътрешни тела.

Удобно за използване инфрачервено дистанционно управление или
кабелно дистанционно управление като опция.

Ниски нива на шум: тялото работи изключително безшумно.

Универсален отвор за входящия въздух: отзад или под тялото.

Комплект дренажна помпа - предлага се като опция.

Свободен напор до 63,7 Pa.

G3DV

Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО		HP	RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m3/h - l/s	C	570/380	610/385	780/420
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	C	35/27	37/27	35/24
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	50/42	52/42	50/39
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m3/h - l/s	H	570/380	610/385	780/450
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	H	35/27	37/27	35/24
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	50/42	52/42	50/40
Размери (В×Ш×Д)	mm		210×700×450	210×700×400	210×900×450
Тегло	kg		16	16	19
Присъединителни връзки (газ - течност)			3/8- 1/4	3/8- 1/4	1/2 - 1/4
Свободен напор* (станд./горна граница)	Pa		10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45

C = охладителен режим H = отоплителен режим h / l = висока/ниска скорост
S / M1 / M2 / U = Стандартен / Среден 1/ Среден 2/ Висок

DAISEIKAI 6,5 ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

N3KVP



Качество на вътрешния въздух

- Плазма пречистващ филтър
- Йонизатор

Високи стандарти за ефективност и комфорт

Бутон за промяна на мощността: намалява мощността до 75 или 50%.
Помага да се избегне прекъсване на захранването, когато се използват
и други уреди.

Нов, модерен дизайн.

Самопочистваща функция с нископлътностен озон ще премахне
всички бактерии, които обикновено остават след работа.

Ново ергономично и практично дистанционно управление с лесен
достъп до основните бутони и плъзгащ се панел за скриване на
командите, които се използват по-рядко.

N3KVP

Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО	HP	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m³/h - l/s	630 - 175	660 - 183	690 - 192
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	42/27	43/27	45/29
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	57	58	60
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m³/h - l/s	708 - 197	732 - 203	756 - 210
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	43/27	44/27	45/29
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	58	59	60
Размери (В×Ш×Д)	mm	275x790x225	275x790x225	275x790x225
Тегло	kg	10	10	10
Присъединителни връзки (газ - течност)		3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4

C = охладителен режим

H = отоплителен режим

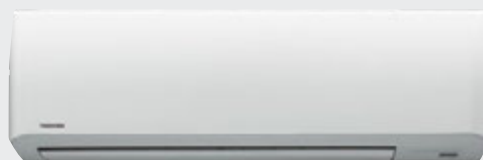
h/l = висока/ниска скорост



ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

N3KV2



Система за филтриране
IAQ на Toshiba.

Това елегантно вътрешно тяло комбинира
енергийна ефективност и качество на въздуха в
помещението.

За самостоятелни или мултисплит приложения.

Запаметяване на предпочитаните работни параметри с едно докосване на
my comfort бутона.

Самопочистваща функция за премахване на влагата от
вътрешните части на тялото.

Съвременен и компактен дизайн.

N3KV2

Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО		HP	M07N3KV2-E	B10N3KV2-E	B13N3KV2-E	B16N3KV2-E	B22N3KV2-E	M24N3KV2-E
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m3/h - l/s	C	516 - 143	516 - 143	570 - 158	684 - 190	1080 - 300	1134 - 315
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	C	38/26	38/26	39/26	45/30	47/35	49/37
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	53	53	54	60	60/48	62/50
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m3/h - l/s	H	570 - 158	570 - 158	624 - 173	738 - 206	1098 - 305	1152 - 320
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	H	39/28	39/28	40/28	45/31	47/35	49/37
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	54	54	55	60	60/48	62/50
Размери (В×Ш×Д)	mm		275x790x225	275x790x225	275x790x225	275x790x225	320x1050x243	320x1050x243
Тегло	kg		10	10	10	10	13	13
Присъединителни връзки (газ - течност)			3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4

C = охладителен режим

H = отоплителен режим

h/l = висока/ниска скорост

ПОДОВ МОНТАЖ

ВЪТРЕШНО ТЯЛО

UFV



Функция за подово отопление



Уникална функция за подово отопление, която осигурява мощен въздушен поток на нивото на пода за равномерно и комфортно отопление на помещението.

Иновативно и компактно тяло за приложения при нисък стенов монтаж, пасващ перфектно под перваза на прозореца или в мансардни помещения с нисък таван.

Компактен и модерен дизайн в трите измерения (60x70x22 cm). Двойно разпределение на въздушната струя. Два изходящи отвора за пълно персонализиране на въздушния поток: управление на интензивността на дебита и посоката на въздушната струя.

Система за филтриране IAQ на Toshiba.

Функция за заключване от деца на дисплея върху панела.

Управление на нивото на яркост на дисплея за намаляване на силата на светене на LED индикатора.

Функция за автоматично рестартиране в случай на неочаквани прекъсвания в електроснабдяването.

UFV

Технически характеристики на вътрешното тяло

ВЪТРЕШНО ТЯЛО		HP	RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m ³ /h - l/s	C	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	C	39/26	40/27	46/34
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	C	54	55	61
Дебит на въздуха (вис. ск./ниска ск.)	m ³ /h - l/s	H	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A)	H	39/26	40/27	46/34
Ниво на звукова мощност (вис. ск.)	dB(A)	H	54	55	61
Размери (В×Ш×Д)	mm		600x700x220	600x700x220	600x700x220
Тегло	kg		16	16	16
Присъединителни връзки (газ - течност)			3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4

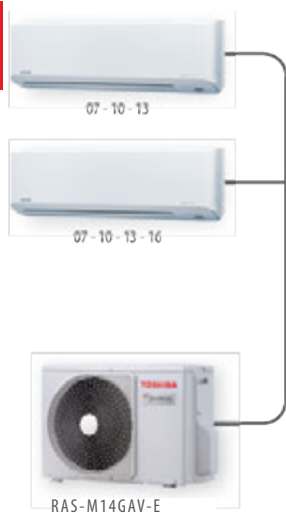
C = охладителен режим

H = отоплителен режим

h/l = висока/ниска скорост

Примери за комбинация на вътрешни тела

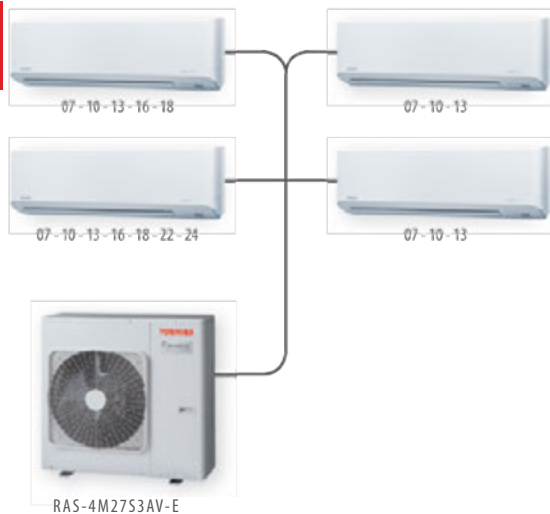
2:1



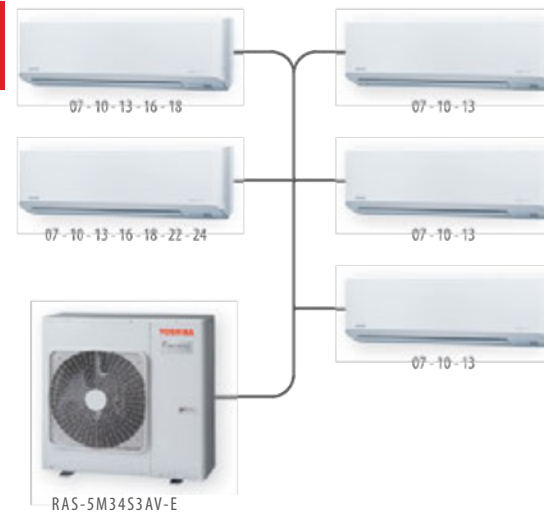
3:1



4:1



5:1



Забележка: В една система могат да бъдат свързани различен тип вътрешни тела. Вижте таблицата със съответствия на предлаганите размери за всяка комбинация от системи.

Външно тяло RAS-2M14S3AV-E
Номинални параметри на комбинациите (размер 14) термopомпа

Характеристики при охладителен режим																
Работен режим	Комбиниране		Мощност на тялото (kW)		Охладителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)					
	Тяло A	Тяло B	Тяло A	Тяло B	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Pdc	SEER	Енергиен клас
Работа с две тела	07	07	2	2	1,6	4	4,5	290	940	1130	1,64	4,36	5,22	4	6,55	A++
	10	07	2,30	1,70	1,6	4	4,6	290	870	1130	1,64	4,05	5,22	4	6,58	A++
	13	07	2,60	1,40	1,6	4	4,7	290	850	1140	1,64	3,96	5,26	4	6,65	A++
	10	10	2	2	1,6	4	4,7	290	850	1140	1,64	3,96	5,26	4	6,63	A++
	13	10	2,31	1,69	1,6	4	4,8	290	840	1150	1,64	3,91	5,31	4	6,70	A++
	13	13	2	2	1,6	4	4,9	290	830	1150	1,64	3,87	5,31	4	6,73	A++
Характеристики при отоплителен режим																
Работен режим	Комбиниране		Мощност на тялото (kW)		Отоплителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)					
	Тяло A	Тяло B	Тяло A	Тяло B	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Pdh	SCOP	Енергиен клас
Работа с две тела	07	07	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	240	920	1270	1,36	4,27	5,84	3,1	4,31	A+
	10	07	2,63	1,77	1,3	4,4	5,1	250	910	1250	1,42	4,23	5,75	3,1	4,33	A+
	13	07	2,73	1,67	1,3	4,4	5,2	250	880	1250	1,42	4,09	5,75	3,1	4,37	A+
	10	10	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	250	890	1230	1,42	4,14	5,66	3,1	4,35	A+
	13	10	2,30	2,10	1,3	4,4	5,2	250	870	1230	1,42	4,05	5,66	3,1	4,39	A+
	13	13	2,20	2,20	1,3	4,4	5,2	250	850	1230	1,42	3,96	5,62	3,1	4,41	A+

Външно тяло RAS-2M18S3AV-E
Номинални параметри на комбинациите (размер 18) термopомпа

Характеристики при охладителен режим																
Работен режим	Комбиниране		Мощност на тялото (kW)		Охладителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)					
	Тяло A	Тяло B	Тяло A	Тяло B	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Pdc	SEER	Енергиен клас
Работа с две тела	07	07	2,00	2,00	1,7	4,0	5,5	270	940	1700	1,53	4,36	7,75	4	6,59	A++
	10	07	2,70	2,00	1,7	4,7	5,8	270	1260	1830	1,53	5,80	8,32	4,7	6,62	A++
	13	07	3,38	1,82	1,7	5,2	5,9	270	1490	1840	1,53	6,82	8,37	5,2	6,64	A++
	16	07	3,60	1,60	1,7	5,2	6,2	270	1390	1870	1,53	6,37	8,50	5,2	6,84	A++
	10	10	2,60	2,60	1,7	5,2	5,9	270	1520	1840	1,53	6,95	8,37	5,2	6,62	A++
	13	10	3,01	2,19	1,7	5,2	6,0	270	1480	1850	1,53	6,77	8,41	5,2	6,69	A++
	16	10	3,25	1,95	1,7	5,2	6,3	270	1370	1870	1,53	6,29	8,50	5,2	6,88	A++
	13	13	2,60	2,60	1,7	5,2	6,1	270	1430	1850	1,53	6,55	8,41	5,2	6,76	A++
	16	13	2,85	2,35	1,7	5,2	6,2	270	1340	1880	1,53	6,15	8,54	5,2	6,90	A++
	16	16	2,60	2,60	1,7	5,2	6,4	270	1300	1900	1,53	5,97	8,63	5,2	6,98	A++
Характеристики при отоплителен режим																
Работен режим	Комбиниране		Мощност на тялото (kW)		Отоплителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)					
	Тяло A	Тяло B	Тяло A	Тяло B	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Pdh	SCOP	Енергиен клас
Работа с две тела	07	07	2,70	2,70	1,3	5,4	7,2	240	1370	2240	1,36	6,29	10,14	3,2	4,19	A+
	10	07	3,34	2,26	1,3	5,4	7,2	250	1390	2200	1,42	6,37	9,96	3,2	4,21	A+
	13	07	3,64	1,96	1,3	5,4	7,5	250	1340	2250	1,42	6,15	10,18	3,2	4,32	A+
	16	07	3,76	1,84	1,3	5,4	7,5	240	1240	2090	1,36	5,71	9,47	3,2	4,57	A+
	10	10	2,80	2,80	1,3	5,4	7,3	250	1350	2160	1,42	6,20	9,78	3,2	4,31	A+
	13	10	3,11	2,49	1,3	5,4	7,5	250	1320	2210	1,42	6,06	10,01	3,2	4,33	A+
	16	10	3,24	2,36	1,3	5,4	7,5	240	1220	2070	1,36	5,62	9,38	3,2	4,59	A+
	13	13	2,80	2,80	1,3	5,4	7,5	250	1290	2170	1,42	5,93	9,83	3,2	4,36	A+
	16	13	2,93	2,60	1,3	5,4	7,5	240	1190	2020	1,36	5,48	9,16	3,2	4,6	A++
	16	16	2,80	2,80	1,3	5,4	7,5	240	1140	1910	1,36	5,26	8,68	3,2	4,98	A++

Характеристики при охладителен режим

Работен режим	Комбиниране			Мощност на тялото (kW)			Охладителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)					Енергиен клас
	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Pdc	SEER	
Работа с три тела	07	07	07	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	2,22	5,62	8,85	5,2	6,92	A++
	10	07	07	2,10	1,55	1,55	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	2,22	5,57	8,85	4,7	6,91	A++
	13	07	07	2,50	1,35	1,35	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	2,22	5,53	8,85	5,2	6,9	A++
	16	07	07	2,76	1,22	1,22	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,84	A++
	10	10	07	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	2,22	5,53	8,85	5,2	6,91	A++
	13	10	07	2,29	1,67	1,24	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,89	A++
	16	10	07	2,54	1,53	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	2,22	5,44	8,85	5,2	6,82	A++
	13	13	07	2,05	2,05	1,10	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	2,22	5,44	8,85	5,2	6,87	A++
	16	13	07	2,29	1,89	1,02	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	2,22	5,39	8,85	5,2	6,75	A++
	10	10	10	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,9	A++
	13	10	10	2,12	1,54	1,54	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	2,22	5,44	8,85	5,2	6,87	A++
	16	10	10	2,36	1,42	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	2,22	5,39	8,85	5,2	6,8	A++
	13	13	10	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	2,22	5,39	8,85	5,2	6,85	A++

Характеристики при отоплителен режим

Работен режим	Комбиниране			Мощност на тялото (kW)			Отоплителен мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)					Енергиен клас
	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Pdh	SCOP	
Работа с три тела	07	07	07	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1700	2320	1,96	7,75	10,50	3,5	4,46	A++
	10	07	07	2,90	1,95	1,95	1,9	6,8	8,0	350	1680	2290	1,96	7,66	10,36	3,5	4,47	A++
	13	07	07	3,26	1,77	1,77	1,9	6,8	8,0	350	1650	2250	1,96	7,53	10,18	3,5	4,47	A++
	16	07	07	3,44	1,68	1,68	1,9	6,8	8,0	340	1600	2150	1,91	7,30	9,74	3,5	4,61	A++
	10	10	07	2,54	2,54	1,72	1,9	6,8	8,0	350	1660	2260	1,96	7,57	10,23	3,5	4,47	A++
	13	10	07	2,91	2,32	1,57	1,9	6,8	8,0	350	1640	2220	1,96	7,48	10,05	3,5	4,43	A++
	16	10	07	3,07	2,23	1,50	1,9	6,8	8,0	340	1590	2130	1,91	7,26	9,65	3,5	4,61	A++
	13	13	07	2,68	2,68	1,44	1,9	6,8	8,0	350	1620	2190	1,96	7,39	9,92	3,5	4,42	A++
	16	13	07	2,83	2,58	1,39	1,9	6,8	8,0	340	1580	2110	1,91	7,22	9,56	3,5	4,6	A++
	10	10	10	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1650	2230	1,96	7,53	10,10	3,5	4,46	A++
	13	10	10	2,62	2,09	2,09	1,9	6,8	8,0	350	1620	2200	1,96	7,39	9,96	3,5	4,43	A++
	16	10	10	2,78	2,01	2,01	1,9	6,8	8,0	330	1580	2090	1,85	7,22	9,47	3,5	4,6	A++
	13	13	10	2,43	2,43	1,94	1,9	6,8	8,0	350	1620	2160	1,96	7,39	9,78	3,5	4,42	A++

Характеристики при охладителен режим

Работен режим	Комбиниране			Мощност на тялото (kW)			Охладителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)			SEER	Енергиен клас
	Тяло А	Тяло В	Тяло С	Тяло А	Тяло В	Тяло С	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.		
Работа с три тела	07	07	07	2,00	2,00	2,00	3,8	6,0	8,4	950	1400	2720	4,59	6,41	12,07	5,71	A+
	10	07	07	2,70	2,00	2,00	3,8	6,7	8,4	950	1660	2720	4,59	7,60	12,07	5,86	A+
	13	07	07	3,56	1,92	1,92	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	4,64	9,04	12,20	5,92	A+
	16	07	07	3,92	1,74	1,74	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	4,64	9,04	12,20	5,93	A+
	18	07	07	4,11	1,64	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,89	A+
	22	07	07	4,44	1,48	1,48	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,17	A++
	24	07	07	4,73	1,33	1,33	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,16	A++
	10	10	07	2,70	2,70	2,00	3,8	7,4	8,4	950	1850	2720	4,59	8,47	12,07	5,96	A+
	13	10	07	3,26	2,38	1,76	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	4,64	9,04	12,20	5,92	A+
	16	10	07	3,62	2,17	1,61	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,92	A+
	18	10	07	3,81	2,06	1,53	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,89	A+
	22	10	07	4,15	1,87	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,17	A++
	24	10	07	4,45	1,69	1,25	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,16	A++
	13	13	07	2,91	2,91	1,57	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,91	A+
	16	13	07	3,26	2,68	1,45	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,92	A+
	18	13	07	3,46	2,56	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,89	A+
	22	13	07	3,79	2,34	1,26	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,17	A++
	24	13	07	4,10	2,14	1,16	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,16	A++
	16	16	07	3,03	3,03	1,35	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,05	A+
	18	16	07	3,22	2,90	1,29	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,15	A++
	22	16	07	3,60	2,70	1,20	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,18	A++
	24	16	07	3,92	2,48	1,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	10	10	10	2,47	2,47	2,47	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	4,64	9,04	12,20	5,92	A+
	13	10	10	3,01	2,20	2,20	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,91	A+
	16	10	10	3,36	2,02	2,02	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,92	A+
	18	10	10	3,56	1,92	1,92	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,89	A+
	22	10	10	3,89	1,75	1,75	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,17	A++
	24	10	10	4,20	1,60	1,60	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,16	A++
	13	13	10	2,71	2,71	1,98	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,91	A+
	16	13	10	3,06	2,51	1,83	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,92	A+
	18	13	10	3,25	2,40	1,75	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,02	A+
	22	13	10	3,63	2,24	1,63	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	24	13	10	3,94	2,06	1,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	16	16	10	2,85	2,85	1,71	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,18	A++
	18	16	10	3,03	2,73	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,15	A++
	22	16	10	3,41	2,56	1,53	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,18	A++
	24	16	10	3,72	2,36	1,42	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	13	13	13	2,47	2,47	2,47	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	5,91	A+
	16	13	13	2,80	2,30	2,30	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,05	A+
	18	13	13	2,98	2,21	2,21	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	4,69	9,04	12,29	6,02	A+
	22	13	13	3,36	2,07	2,07	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	24	13	13	3,67	1,91	1,91	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	16	16	13	2,66	2,66	2,19	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,19	A++
	18	16	13	2,84	2,56	2,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,15	A++
	22	16	13	3,17	2,38	1,95	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,18	A++
	24	16	13	3,48	2,21	1,81	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,17	A++
	16	16	16	2,50	2,50	2,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,19	A++
	18	16	16	2,68	2,41	2,41	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,16	A++
	22	16	16	3,00	2,25	2,25	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	4,73	9,15	12,42	6,21	A++

Външно тяло RAS-3M26S3AV-E

Номинални параметри на комбинациите (размер 26) термopомпа

Характеристики при отоплителен режим

Работен режим	Комбиниране			Мощност на тялото (kW)			Отоплителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)				
	Тяло А	Тяло В	Тяло С	Тяло А	Тяло В	Тяло С	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	SEER	Енергиен клас
Работа с три тела	07	07	07	2,70	2,70	2,70	2,0	8,1	10,8	380	1800	2750	2,07	8,24	12,20	4,41	A+
	10	07	07	3,53	2,38	2,38	2,0	8,3	10,8	380	1900	2750	2,07	8,70	12,20	4,41	A+
	13	07	07	4,28	2,31	2,31	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	2,07	9,95	12,20	4,41	A+
	16	07	07	4,49	2,20	2,20	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	2,07	9,95	12,20	4,41	A+
	18	07	07	4,68	2,11	2,11	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	07	07	5,02	1,94	1,94	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,27	A+
	24	07	07	5,34	1,78	1,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,26	A+
	10	10	07	3,18	3,18	2,14	2,0	8,5	10,8	380	2000	2750	2,07	9,15	12,20	4,41	A+
	13	10	07	3,80	3,04	2,05	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	2,07	9,95	12,20	4,41	A+
	16	10	07	4,01	2,92	1,97	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	10	07	4,20	2,80	1,89	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	10	07	4,55	2,60	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,27	A+
	24	10	07	4,87	2,41	1,62	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,26	A+
	13	13	07	3,50	3,50	1,89	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	16	13	07	3,71	3,37	1,82	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	13	07	3,90	3,25	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	13	07	4,24	3,03	1,63	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,26	A+
	24	13	07	4,56	2,82	1,52	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,26	A+
	16	16	07	3,57	3,57	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	16	07	3,76	3,45	1,69	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	16	07	4,14	3,26	1,60	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,27	A+
	24	16	07	4,47	3,04	1,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	10	10	10	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	2,07	9,95	12,20	4,41	A+
	13	10	10	3,42	2,74	2,74	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	16	10	10	3,63	2,64	2,64	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	10	10	3,81	2,54	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	10	10	4,15	2,37	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,27	A+
	24	10	10	4,48	2,21	2,21	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,26	A+
	13	13	10	3,18	3,18	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	16	13	10	3,38	3,07	2,46	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	13	10	3,56	2,97	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	13	10	3,94	2,81	2,25	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	24	13	10	4,26	2,63	2,11	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	16	16	10	3,26	3,26	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	16	10	3,45	3,16	2,30	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	16	10	3,82	3,00	2,18	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,27	A+
	24	16	10	4,14	2,81	2,05	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	13	13	13	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	16	13	13	3,16	2,87	2,87	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	18	13	13	3,34	2,78	2,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	2,07	9,95	12,56	4,41	A+
	22	13	13	3,71	2,65	2,65	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	24	13	13	4,03	2,49	2,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	16	16	13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,41	A+
	18	16	13	3,27	3,00	2,73	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,41	A+
	22	16	13	3,60	2,83	2,57	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,27	A+
	24	16	13	3,92	2,66	2,42	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,26	A+
	16	16	16	3,00	3,00	3,00	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,42	A+
	18	16	16	3,18	2,91	2,91	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,42	A+
	22	16	16	3,50	2,75	2,75	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	2,07	10,07	12,87	4,27	A+

Характеристики при охладителен режим

Работен режим	Комбиниране				Мощност на тялото (kW)				Охладителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)			SEER	Енергиен клас
	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.		
Работа с четири тела	07	07	07	07	1,78	1,78	1,78	1,78	4,0	7,1	8,6	850	2029	2620	4,11	9,29	11,62	6,00	A+
	10	07	07	07	2,33	1,72	1,72	1,72	4,0	7,5	8,7	890	2143	2640	4,30	9,81	11,71	6,06	A+
	13	07	07	07	2,90	1,57	1,57	1,57	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	6,06	A+
	16	07	07	07	3,30	1,47	1,47	1,47	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	4,49	10,07	12,11	6,08	A+
	18	07	07	07	3,55	1,42	1,42	1,42	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	6,07	A+
	22	07	07	07	3,95	1,32	1,32	1,32	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	24	07	07	07	4,28	1,21	1,21	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,09	A+
	10	10	07	07	2,18	2,18	1,62	1,62	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	6,06	A+
	13	10	07	07	2,74	2,00	1,48	1,48	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	4,49	10,07	12,11	6,08	A+
	16	10	07	07	3,13	1,88	1,39	1,39	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	6,10	A++
	18	10	07	07	3,38	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	6,08	A+
	22	10	07	07	3,73	1,68	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	24	10	07	07	4,06	1,55	1,14	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,09	A+
	13	13	07	07	2,56	2,56	1,39	1,39	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	6,11	A++
	16	13	07	07	2,91	2,40	1,30	1,30	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	18	13	07	07	3,11	2,30	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,07	A+
	22	13	07	07	3,46	2,13	1,15	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	24	13	07	07	3,79	1,98	1,07	1,07	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,09	A+
	16	16	07	07	2,73	2,73	1,22	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,11	A++
	18	16	07	07	2,93	2,63	1,17	1,17	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	18	18	07	07	2,82	2,82	1,13	1,13	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,05	A+
	10	10	10	07	2,03	2,03	2,03	1,50	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	4,35	9,94	11,98	6,06	A+
	13	10	10	07	2,60	1,90	1,90	1,41	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	4,49	10,20	12,24	6,09	A+
	16	10	10	07	2,99	1,79	1,79	1,33	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	6,11	A++
	18	10	10	07	3,19	1,72	1,72	1,27	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,07	A+
	22	10	10	07	3,54	1,59	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	24	10	10	07	3,87	1,47	1,47	1,09	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,09	A+
	13	13	10	07	2,42	2,42	1,76	1,31	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	16	13	10	07	2,76	2,27	1,65	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	18	13	10	07	2,95	2,18	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,07	A+
	22	13	10	07	3,33	2,06	1,50	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,11	A++
	24	13	10	07	3,66	1,91	1,39	1,03	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,10	A++
	16	16	10	07	2,59	2,59	1,56	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,11	A++
	18	16	10	07	2,78	2,50	1,50	1,11	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,08	A+
	18	18	10	07	2,72	2,72	1,47	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,06	A+
	13	13	13	07	2,23	2,23	2,23	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	16	13	13	07	2,56	2,10	2,10	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	18	13	13	07	2,74	2,03	2,03	1,10	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,07	A+
	16	16	13	07	2,45	2,45	2,01	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,12	A++
	18	16	13	07	2,63	2,37	1,95	1,05	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,09	A+
	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	6,11	A++
	13	10	10	10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	4,54	10,33	12,38	6,11	A++
	16	10	10	10	2,82	1,69	1,69	1,69	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	18	10	10	10	3,02	1,63	1,63	1,63	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,07	A+
	22	10	10	10	3,40	1,53	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,11	A++
	24	10	10	10	3,74	1,42	1,42	1,42	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,10	A++
	13	13	10	10	2,28	2,28	1,67	1,67	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	16	13	10	10	2,61	2,15	1,57	1,57	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	16	16	10	10	2,50	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,12	A++
	18	13	10	10	2,80	2,07	1,51	1,51	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,07	A+
	18	16	10	10	2,68	2,42	1,45	1,45	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,09	A+
	13	13	13	10	2,12	2,12	2,12	1,55	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	4,59	10,33	12,51	6,10	A++
	16	13	13	10	2,47	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,12	A++
	18	13	13	10	2,65	1,96	1,96	1,43	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,09	A+
	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	4,59	10,46	12,51	6,11	A++

Външно тяло RAS-4M27S3AV-E

Номинални параметри на комбинациите (размер 27) термopомпа

Характеристики при отоплителен режим

Работен режим	Комбиниране				Мощност на тялото (kW)				Отоплителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)			
	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	SEER
Работа с четири тела	07	07	07	07	2,09	2,09	2,09	2,09	2,9	8,4	11,5	501	1792	2560	2,42	8,20	11,36	4,24
	10	07	07	07	2,80	1,89	1,89	1,89	2,9	8,5	11,5	501	1812	2560	2,42	8,29	11,36	4,24
	13	07	07	07	3,30	1,78	1,78	1,78	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	2,42	8,47	11,45	4,24
	16	07	07	07	3,53	1,73	1,73	1,73	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	2,42	8,55	11,45	4,24
	18	07	07	07	3,75	1,69	1,69	1,69	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	2,42	8,65	11,45	4,24
	22	07	07	07	4,13	1,59	1,59	1,59	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	24	07	07	07	4,45	1,48	1,48	1,48	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	10	10	07	07	2,58	2,58	1,74	1,74	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	2,42	8,47	11,45	4,24
	13	10	07	07	3,03	2,43	1,64	1,64	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	2,42	8,55	11,45	4,24
	16	10	07	07	3,26	2,37	1,60	1,60	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	2,42	8,65	11,45	4,24
	18	10	07	07	3,47	2,31	1,56	1,56	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	22	10	07	07	3,80	2,17	1,47	1,47	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	24	10	07	07	4,12	2,03	1,37	1,37	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	13	13	07	07	2,89	2,89	1,56	1,56	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,23
	16	13	07	07	3,08	2,80	1,51	1,51	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	13	07	07	3,26	2,71	1,47	1,47	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	22	13	07	07	3,58	2,56	1,38	1,38	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	24	13	07	07	3,90	2,41	1,30	1,30	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	16	16	07	07	2,98	2,98	1,47	1,47	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	16	07	07	3,16	2,90	1,42	1,42	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	18	07	07	3,07	3,07	1,38	1,38	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	10	10	10	07	2,35	2,35	2,35	1,59	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	2,42	8,47	11,45	4,24
	13	10	10	07	2,81	2,25	2,25	1,52	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	2,42	8,65	11,45	4,24
	16	10	10	07	3,02	2,20	2,20	1,48	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	10	10	07	3,20	2,13	2,13	1,44	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	22	10	10	07	3,52	2,01	2,01	1,36	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	24	10	10	07	3,83	1,89	1,89	1,28	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	2,32	8,72	11,54	4,10
	13	13	10	07	2,66	2,66	2,13	1,44	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,23
	16	13	10	07	2,85	2,59	2,07	1,40	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	13	10	07	3,02	2,51	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	22	13	10	07	3,37	2,41	1,93	1,30	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	2,32	8,82	11,54	4,10
	24	13	10	07	3,68	2,27	1,82	1,23	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	2,32	8,82	11,54	4,10
	16	16	10	07	2,77	2,77	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	16	10	07	2,93	2,69	1,96	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	18	10	07	2,89	2,89	1,93	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	13	13	13	07	2,51	2,51	2,51	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,23
	16	13	13	07	2,69	2,45	2,45	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	13	13	07	2,86	2,38	2,38	1,29	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	16	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	18	16	13	07	2,81	2,58	2,34	1,27	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	10	10	10	10	2,18	2,18	2,18	2,18	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	2,42	8,55	11,45	4,24
	13	10	10	10	2,62	2,09	2,09	2,09	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	16	10	10	10	2,80	2,03	2,03	2,03	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	10	10	10	2,97	1,98	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	22	10	10	10	3,32	1,89	1,89	1,89	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	2,32	8,82	11,54	4,10
	24	10	10	10	3,63	1,79	1,79	1,79	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	2,32	8,82	11,54	4,10
	13	13	10	10	2,47	2,47	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,23
	16	13	10	10	2,65	2,41	1,92	1,92	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	18	13	10	10	2,81	2,34	1,87	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,24
	18	16	10	10	2,77	2,54	1,85	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	13	13	13	10	2,34	2,34	2,34	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	2,42	8,72	11,54	4,23
	16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	18	13	13	10	2,70	2,25	2,25	1,80	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,24
	13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	2,42	8,82	11,54	4,23

Характеристики при охладителен режим

Работен режим	Комбиниране					Мощност на тялото (kW)					Охладителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)				Енергичен клас
	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Тяло E	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Тяло E	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	SEER	
Работа с пет тела	07	07	07	07	07	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	3,7	9,8	10,8	950	2917	3630	4,59	13,35	16,10	6,28	A++
	10	07	07	07	07	2,50	1,85	1,85	1,85	1,85	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	13	07	07	07	07	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	07	07	07	07	3,56	1,58	1,58	1,58	1,58	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	07	07	07	07	3,81	1,52	1,52	1,52	1,52	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	10	10	07	07	07	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	13	10	07	07	07	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	10	07	07	07	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	10	07	07	07	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	13	13	07	07	07	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	13	07	07	07	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	13	07	07	07	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	16	16	07	07	07	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	16	07	07	07	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	10	10	10	07	07	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	13	10	10	07	07	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	13	13	10	07	07	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	10	10	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	10	10	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	13	13	13	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	13	13	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	13	13	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	16	16	10	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	16	10	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	16	16	13	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	16	13	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	10	10	10	10	07	2,09	2,09	2,09	2,09	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	13	10	10	10	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	10	10	10	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	10	10	10	07	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	13	13	10	10	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	13	10	10	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	13	10	10	07	3,07	2,28	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	16	16	10	10	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	13	13	13	10	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	13	13	10	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	16	16	13	10	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	13	13	13	13	07	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	13	13	13	07	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	16	16	13	13	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++
	16	16	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++
13	13	13	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++	
16	13	13	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,30	A++	
18	13	13	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,27	A++	
16	16	13	10	10	2,49	2,49	2,04	1,49	1,49	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	4,59	13,64	16,42	6,31	A++	
13	13	13	13	10	2,09	2,09	2,09	2,09	1,53	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	4,59	13,48	16,28	6,29	A++	
16	13	13	13	10	2,46	2,02	2,02	2,02	1,48	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	4,59	13,64	16,42	6,31	A++	
18	13	13	13	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,44	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	4,59	13,64	16,42	6,28	A++	
16	16	13	13	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,41	3,7	10,0	11,0	95								

Характеристики при отоплителен режим

Работен режим	Комбиниране					Мощност на тялото (kW)					Отоплителна мощност (kW)			Захранваща мощност (W)			Работен ток (A)				Енергиен клас
	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Тяло E	Тяло A	Тяло B	Тяло C	Тяло D	Тяло E	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	Мин.	Ном.	Макс.	SEER	
Работа с пет тела	07	07	07	07	07	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,7	11,4	13,4	508	2690	4020	2,76	12,31	17,83	4,06	A+
	10	07	07	07	07	3,16	2,13	2,13	2,13	2,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	07	07	07	07	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	07	07	07	07	3,95	1,94	1,94	1,94	1,94	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	07	07	07	07	4,18	1,88	1,88	1,88	1,88	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	10	10	07	07	07	2,91	2,91	1,96	1,96	1,96	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	10	07	07	07	3,42	2,74	1,85	1,85	1,85	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	10	07	07	07	3,66	2,66	1,79	1,79	1,79	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	10	07	07	07	3,88	2,59	1,75	1,75	1,75	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	07	07	07	3,23	3,23	1,75	1,75	1,75	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	13	07	07	07	3,46	3,15	1,70	1,70	1,70	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	13	07	07	07	3,68	3,06	1,65	1,65	1,65	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	07	07	07	3,37	3,37	1,65	1,65	1,65	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	16	07	07	07	3,58	3,28	1,61	1,61	1,61	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	10	10	10	07	07	2,69	2,69	2,69	1,82	1,82	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	10	10	07	07	3,18	2,54	2,54	1,72	1,72	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	10	07	07	3,02	3,02	2,41	1,63	1,63	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	10	10	07	07	3,40	2,48	2,48	1,67	1,67	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	10	10	07	07	3,62	2,41	2,41	1,63	1,63	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	13	07	07	2,87	2,87	2,87	1,55	1,55	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	13	13	07	07	3,08	2,80	2,80	1,51	1,51	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	13	13	07	07	3,28	2,73	2,73	1,48	1,48	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	10	07	07	3,15	3,15	2,29	1,55	1,55	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	16	10	07	07	3,36	3,08	2,24	1,51	1,51	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	13	07	07	3,01	3,01	2,73	1,48	1,48	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	16	13	07	07	3,21	2,94	2,67	1,44	1,44	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	10	10	10	10	07	2,50	2,50	2,50	2,50	1,69	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	10	10	10	07	2,97	2,38	2,38	2,38	1,60	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	10	10	10	07	3,19	2,32	2,32	2,32	1,56	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	10	10	10	07	3,39	2,26	2,26	2,26	1,53	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	10	10	07	2,83	2,83	2,26	2,26	1,53	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	13	10	10	07	3,04	2,76	2,21	2,21	1,49	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	13	10	10	07	3,24	2,70	2,16	2,16	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	10	10	07	2,97	2,97	2,16	2,16	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	13	10	07	2,70	2,70	2,70	2,16	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	13	13	10	07	2,90	2,64	2,64	2,11	1,42	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	13	10	07	2,83	2,83	2,58	2,06	1,39	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	13	13	07	2,58	2,58	2,58	2,58	1,39	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	13	13	13	07	2,77	2,52	2,52	2,52	1,36	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	13	13	07	2,72	2,72	2,47	2,47	1,33	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	10	10	10	10	10	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	10	10	10	10	2,79	2,23	2,23	2,23	2,23	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	10	10	10	10	2,99	2,18	2,18	2,18	2,18	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	10	10	10	10	3,19	2,13	2,13	2,13	2,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	13	13	10	10	10	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	13	10	10	10	2,86	2,60	2,08	2,08	2,08	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	18	13	10	10	10	3,05	2,54	2,03	2,03	2,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
	16	16	10	10	10	2,80	2,80	2,03	2,03	2,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+
13	13	13	10	10	2,54	2,54	2,54	2,03	2,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+	
16	13	13	10	10	2,74	2,49	2,49	1,99	1,99	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+	
18	13	13	10	10	2,93	2,44	2,44	1,95	1,95	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+	
16	16	13	10	10	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	2,76	12,97	18,63	4,06	A+	
13	13	13	13	10	2,44	2,44	2,44	2,44	1,95	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	2,76	12,64	18,28	4,06	A+	
16	13	13	13	10	2,69	2,45	2,45	2,45	1,96	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	2,76	12,97	18,63	4,06	A+	
18	13	13	13	10	2,88	2,40	2,40	2,40	1,92	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	2,76	12,97	18,63	4,06	A+	
16	16	13	13	10	2,64	2,64	2,40	2,40	1,92	2,7	12,0	14,0	508								



Административни сгради

Водещи системи за
професионалисти

Системи за административни сгради

Дигиталните и супер дигиталните инверторни системи отлично отговарят на изискванията на търговския сектор за най-добра възвръщаемост на инвестициите. Toshiba предлага най-добрите възможности относно експлоатационни разходи, гъвкавост и поддръжка.

Освен това, благодарение на гъвкавостта си Toshiba винаги може да предложи идеалния продукт за всяко изискване: висока ефективност, технология, компактност, оптимален комфорт.

Повече от опростеност

Гамата дигитални инвертори за бизнес приложения предлага компактни, леки тела с изключително добри работни характеристики.

Благодарение на комуникационната система TCC-Link системите са съвместими навсякъде с минимална намеса в работния процес.

В допълнение повечето супер дигитални инвертори* притежават клас A на енергийна ефективност и позволяват дори по-широк спектър от приложения. Широката гама от вътрешни тела е способна да отговори на всяко изискване, а усъвършенстваният DC двойнороторен компресор предлага стабилни работни характеристики при по-малко триене и така прави системата съвсем безшумна.



ВЪНШНИ ТЕЛА



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА



Когато инверторите станат дигитални

Технологията на модула за управление на дигиталния инвертор осигурява оптимизирано възпроизвеждане на синусоидата на захранващото напрежение на желаната честота, за да намали неефективните хармоници, които инверторите обикновено излъчват.

С този иновативен метод на управление дигиталният инвертор на Toshiba внася водещи инверторни технологии в сектора на административните сгради, предлагайки значителни предимства по отношение на мощност, енергоспестяване и оптимизиран комфорт.

Кой казва, че трябва да избирате между подобрени характеристики и нисък разход?

Дигиталните и супер дигиталните инверторни системи на Toshiba са мощни и изключително ефективни. Те предлагат климатизация с огромно енергоспестяване.

Супер дигиталният инвертор осигурява най-висока ефективност в индустрията при работа на частичен товар в охладителен и отоплителен режим. В повечето случаи тези системи намаляват сезонното потребление на енергия. Компресорите с променяща се мощност позволяват на дигиталния и супер дигиталния инвертор да поддържат температурата в помещението, както и да осигурят минимално потребление на енергия.

Супер дигиталният инвертор серия 4 и дигиталният инвертор серия 3 са съвместими със съществуващи тръбни снопове за R22 или R407C в случай на подмяна на нискоефективните системи с постоянна скорост.

Цялата гъвкавост, за която някога сте мечтали

Ако търсите висока ефективност, компактност и оптимален комфорт, Toshiba има идеалния продукт за вас. С непрестанното усъвършенстване на системите за инверторно управление Toshiba предлага векторен контрол за своя DC хибриден инвертор, който подобрява ефективността на системата и намалява нивата на шума в електрическата мрежа.

Високотехнологичните елементи включват подобрени топлообменници, високопрецизни компоненти и по-голяма компресия на хладилния агент благодарение на новоразработените нагнетателни канали. Дигиталните и супер дигиталните инверторни системи отговарят адекватно на приложения, които изискват охлаждане при ниски външни температури до -15 °C, докато отоплителната мощност е налице и при -20 °C външна температура.

Кондензатор

В топлообменника за кондензатора на SDI са използвани два различни размера тръби за постигане на най-ефикасния топлинен трансфер. Агрегатното състояние се променя от газ на течност, а диаметърът се адаптира в съответствие със състоянието на хладилния агент. Новите големи кондензатори на DI отиват дори по-далеч, за да се гарантира максимална мощност и ефикасност при най-компактни размери, благодарение на 3-редовия топлообменник.

Външно тяло

Високата ефективност на топлообменника се постига чрез използване на кондензатор с два различни диаметъра на тръбите.

В течната фаза малкият диам. позволява по-високи скорости на потока.

Големият диаметър в газовата фаза намалява загубите на налягане.



Мощен въздушен поток

Вентилаторът на външното тяло е преработен за осигуряване на по-висок свободен напор и намаляване на звуковите нива за компенсиране на по-компактния топлообменник. Разработени са нови лопатки на вентилатора за намаляване на завихрянето с "антизавихрящи" изпъкнали форми и обратно извит профил.

По този начин, въпреки компактността на топлообменника, въздушният поток е увеличен, а силата на звука - намалена.



Toshiba DI4 & SDI4: идеалното решение за подмяна на стари тела при запазване на съществуващите тръбни снопове на хладилния агент

Независимо дали избирате върхова енергийна ефективност (с SDI) или компактност и конкурентоспособност на разходите (с DI), гамата LC (административни сгради) на Toshiba отговаря на нарастващите нужди на пазара по отношение на комфорт и лекота на монтажа. Благодарение на филтъра, поставен в кръга с хладилния агент, системите SDI и DI, работещи с хладилен агент R410A, могат да използват тръбните снопове, предназначени за старите хладилни агенти R22 или R407C. Фините мрежести филтри и стабилното смазване срещу хлорни съединения, комбинирани с високотехнологичното управление на Toshiba, са от ключово значение за агрегатите SDI и DI да бъдат подходящи за рециклиране на старите тръбни снопове. Това решение предлага значителни ползи по отношение на работните характеристики, акустичния комфорт и ефективността.



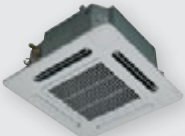


Административни сгради

Инверторни системи
Дигитални и супер дигитални



Инверторни системи - дигитални и супер дигитални

		Супер дигитален инвертор	Дигитален инвертор	Голям дигитален инвертор
Външни тела				
Вътрешни тела		RAV-SPxx4ATP - E / серия 4	RAV-SMxx4ATP-E / серия 4	RAV-SMxx4AT8-E / серия 4
HP inverter	 Четирипътна касета RAV-SMxxx UTP-E	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела Двойна сплит система
	 Касета 600x600 mm RAV-SMxxx MUT-E	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Двойна сплит система
	 Канално тяло RAV-SMxxx BTP-E	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела Двойна сплит система
	 Нископрофилно канално тяло RAV-SMxxx SDT-E	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Двойна сплит система
	 Канално тяло с висок свободен напор RAV-SMxxx 2DT-E	-	-	Сплит система с едно вътрешно тяло
	 Таванно тяло RAV-SMxxx CTP-E	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела Двойна сплит система
	 Висок стенен монтаж RAV-SMxxx KRT-E	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с едно вътрешно тяло Сплит система с две вътрешни тела Сплит система с три вътрешни тела	Сплит система с три вътрешни тела Двойна сплит система

RAV | Административни
и малки търговски
сгради



СУПЕР ДИГИТАЛЕН ИНВЕРТОР (SDI)

ВЪНШНО ТЯЛО

SP_AT(P)



Инвертор с векторно
управление



Интелигентно задвижване (PDU), произвеждащо захранване с широк честотен и волтажен диапазон осигурява превъзходно управление и енергийна ефективност.

Супер дигиталният инвертор, серия 4, поставя нови стандарти по отношение на енергийната ефективност.

Подобрена система за разпределение на въздуха : високоефективните двигатели на вентилаторите, по-големите вентилатори и новият дизайн на решетките допринасят за увеличаване на ефективността.

Подобрен тръбен път и диапазон на работа. Новата система може да работи при изключително ниски температури в отоплителен и охладителен режим. Възможната дължина на тръбния път е до 75 м.

Конструкцията и магнитното действие на двойнороторните компресори с новото Есо-задвижване предлагат отлична ефективност при пълен и частичен товар (работа до 10 об./сек).

Удължен тръбен път до 75 м и 30 м денивелация за увеличена гъвкавост на монтажа (4НР ÷ 6НР).

Широк работен температурен диапазон: до -15 °C в охладителен и до -20 °C в отоплителен режим (2НР ÷ 6НР).



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SP404ATP-E
RAV-SP454ATP-E
RAV-SP564ATP-E

RAV-SP804ATP-E

RAV-SP1104AT-E
RAV-SP1104AT8-E
RAV-SP1404AT-E
RAV-SP1404AT8-E
RAV-SP1604AT8-E



КАСЕТА

RAV-SM_UTP
RAV-SM_MUT



КАНАЛНО ТЯЛО

RAV-SM_BTP
RAV-SM_SDT



ТЯЛО ЗА
СТЕНЕН МОНТАЖ
ВИСОК

RAV-SM_KRT



ТАВАННО
ТЯЛО

RAV-SM_CTP

SP_AT(P)

Технически характеристики на външното тяло / монофазни тела / серия 4

Външно тяло			RAV-SP404ATP-E 1,5 HP	RAV-SP454ATP-E 1,7 HP	RAV-SP564ATP-E 2 HP	RAV-SP804ATP-E 3 HP	RAV-SP1104AT-E 4 HP	RAV-SP1404AT-E 5 HP
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s		2400 - 667	2400 - 667	2400 - 667	3000 - 833	6060 - 1683	6180 - 1716
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	45	45	47	48	49	51
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	62	62	63	64	66	68
Температурен диапазон на работа	°C	C	-15~43	-15~43	-15 ~ 43	-15~43	-15~43	-15~43
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	47	47	48	49	50	52
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	64	64	64	65	67	69
Температурен диапазон на работа	°C	H	-15~15	-15~15	-20~15	-20~15	-20~15	-20~15
Размери (В×Ш×Д)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 × 900 × 320	1340x900x320
Тегло	kg		40	40	44	66	93	93
Тип компресор			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки								
Газ	inch		1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Течност	inch		1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Минимална дължина на тръбния път	m		5	5	5	5	3	3
Максимална дължина на тръбния път	m		30	30	50	50	75	75
Максимална денивелация	m		30	30	30	30	30	30
Тръбен път без дозареждане	m		20	20	20	30	30	30
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

SP_AT8

Технически характеристики на външното тяло / трифазни тела / серия 4

Външно тяло			RAV-SP1104AT8-E 4 HP	RAV-SP1404AT8-E 5 HP	RAV-SP1604AT8-E 6 HP
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s		6060 - 1683	6180 - 1717	6180 - 1717
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	49	51	51
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	66	68	68
Температурен диапазон на работа	°C	C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	50	52	53
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	67	69	70
Температурен диапазон на работа	°C	H	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
Размери (В×Ш×Д)	mm		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Тегло	kg		95	95	95
Тип компресор			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки					
Газ	inch		5/8	5/8	5/8
Течност	inch		3/8	3/8	3/8
Минимална дължина на тръбния път	m		3	3	3
Максимална дължина на тръбния път	m		75	75	75
Максимална денивелация	m		30	30	30
Тръбен път без дозареждане	m		30	30	30
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50

C = охладителен режим

H = отоплителен режим

h = висока скорост

ДИГИТАЛЕН ИНВЕРТОР (DI)

ВЪНШНО ТЯЛО

SM_ATP



Двоен роторен компресор



Авангардният компресор на Toshiba разполага с нов мощен магнитен ротор с голяма повърхност за увеличаване на ефективността и намаляване на шума от работата.

Този дигитален инвертор на Toshiba позволява старите климатични системи с високо енергийно потребление да бъдат заменени с най-модерните инверторни устройства при значителни предимства по отношение на работни характеристики, акустичен комфорт и енергийна ефективност.

Изключително леки и компактни тела: лесни за инсталиране в малки пространства.

Съвместими с богат набор от вътрешни тела: за таванен монтаж, 4-пътна касета, компактна 4-пътна касета, канални тела, тела за висок стенен монтаж и подово-таванни тела.

Технологията на задвижване с векторно управление (IPDU) осигурява висока производителност.

Опростена поддръжка с помощта на новото жично дистанционно управление TCC-Link.

Нощен режим за намаляване звука на външното тяло.

Режим за намаляване на консумацията с 1% стъпка от 100% до 50%.

Широк работен диапазон: до 15°C в охлаждащ режим до -20 °C в отоплителен режим (2HP ÷ 6HP).



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SM304ATP-E
RAV-SM404ATP-E
RAV-SM564ATP-E
RAV-SM804ATP-E

RAV-SM1104ATP-E
RAV-SM1404ATP-E

RAV-SM1603AT-E



КАСЕТА

RAV-SM_UTP
RAV-SM_MUT



КАНАЛНО ТЯЛО

RAV-SM_BTP
RAV-SM_SDT



ТЯЛО ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ ВИСОК

RAV-SM_KRT



ТАВАННО ТЯЛО

RAV-SM_CTP

SM_ATP
Дигитален инвертор гама 4 / технически характеристики на външното тяло / монофазни тела

Външно тяло		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
		1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s	1800 - 500	2200 - 611	2400 - 667	2700 - 750	4080 - 1133	4200 - 1167	6180 - 1717
Ниво на звуково налягане	dB(A) C	46	49	46	48	53	54	51
Ниво на звукова мощност	dB(A) C	61	64	63	65	70	70	68
Температурен диапазон на работа	°C C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 43
Ниво на звуково налягане	dB(A) H	47	50	48	52	54	55	53
Ниво на звукова мощност	dB(A) H	62	65	65	69	71	71	70
Температурен диапазон на работа	°C H	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 15	-15 ~ 15	-15 ~ 15	-15 ~ 15	-15 ~ 15
Размери (В×Ш×Д)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло	kg	33	39	40	44	68	68	99
Тип компресор		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки								
Газ	inch	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Течност	inch	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Минимална дължина на тръбния път	m	2	2	5	5	5	5	5
Максимална дължина на тръбния път	m	20	20	30	30	50	50	50
Максимална денивелация	m	10	10	30	30	30	30	30
Тръбен път без дозареждане	m	15	15	20	20	30	30	30
Захранващо напрежение	V-ph-Hz	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C = охладителен режим
 H = отоплителен режим
 h = висока скорост

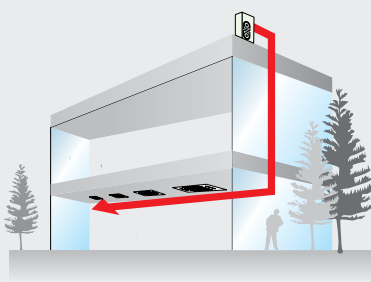
ГОЛЯМ ДИГИТАЛЕН ИНВЕРТОР (BIG DI)

ВЪНШНО ТЯЛО

SM_AT8



Дълъг тръбен път



Монтажът може да достигне
до обща дължина 70m и
денивелация 30m.

Трифазните инверторни тела Big DI предлагат алтернативно, икономически конкурентно решение за приложения от среден размер като магазини и малки офис сгради.

Тази система е идеалното решение в случай на голям обем с едно управление на температурата, тъй като позволява едновременна работа на 2, 3 или до 4 еднакви вътрешни тела (с разклонителен комплект).

Конкурентно по отношение на разходите решение за приложения с висока мощност до 27 kW** в охлаждателен режим, концентрирано в площ от само 0,29 m².

Върховите високотехнологични характеристики на Toshiba: двойнороторен DC компресор, вентилатор с DC двигател, нов аксиален вентилатор, инвертор с векторно управление и 3-редов топлообменник.

Широк работен диапазон: до -20 °C в отоплителен режим, от -15 °C и до 46 °C в охлаждателен режим: комфортна среда през цялата година. Компактни размери (0,29 m²).

*Максимална охлаждателна мощност на RAV-SM2804AT8-E.



ВЪНШНИ ТЕЛА



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E

RAV-SM2242DT-E
RAV-SM2802DT-E

SM_AT8

Технически характеристики на външното тяло / трифазни тела

Външно тяло			RAV-SM2244AT8-E 8 HP	RAV-SM2804AT8-E 10 HP
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s		8000 - 2222	9000 - 2500
Ниво на звуково налягане	dB(A)	C	56	57
Ниво на звукова мощност	dB(A)	C	72	74
Температурен диапазон на работа	°C	C	-15~46	-15~ 46
Ниво на звуково налягане	dB(A)	H	57	58
Ниво на звукова мощност	dB(A)	H	74	75
Температурен диапазон на работа	°C	H	-20 ~ 15	-20 ~ 15
Размери (В×Ш×Д)	mm		1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320
Тегло	kg		134	134
Тип компресор			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Присъединителни връзки				
Газ	inch		1 1/8	1 1/8
Течност	inch		1/2	1/2
Минимална дължина на тръбния път	m		7,5	7,5
Максимална дължина на тръбния път	m		70	70
Максимална денивелация	m		30	30
Тръбен път без дозареждане	m		30	30
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		380/415-3N-50	380/415-3N-50

C = охладителен режим

H = отоплителен режим

h = висока скорост

SM_UTP



Широко разпределение
на въздушния поток във
ВСИЧКИ ПОСОКИ



Всеки елемент за разпределение на въздуха е разработен да осигури на потребителите максимална гъвкавост на експлоатация и оптимално подаване на въздуха при всякакви условия. Формата на въздухоразпределителното крило гарантира равномерно разпределение и дължина на подаване на струята, а двигателят на крилото управлява посоката и формата на въздушния поток.

4-пътната касета е проектирана да предоставя равномерно разпределение на въздуха и гарантиран комфорт. Това е идеалното решение за малки и средни административни и търговски сгради.

Две опции за формата на жалузите: насочен поток и широк поток, за оптимално разпределение на въздуха.

Леко тяло за бърз и лесен монтаж.

Вградена високонапорна дренажна помпа.

Лесна поддръжка, благодарение на самопочистващата функция и сребърно-йонизиращия филтър срещу плесен в дренажната ваничка.

Индивидуална настройка на положението на въздухоразпределителното крило: три различни режима на движение (Swing): стандартен, диагонално-насрещен, кръгов.

Безжично дистанционно управление и опция за кабелен отдалечен контролер и таймер.

Опция за различен панел, подходящ за тавани с различен дизайн.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА



ВЪНШНИ ТЕЛА



ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

RAV-SM564UTP-E
RAV-SM804UTP-E

RAV-SM1104UTP-E
RAV-SM1404UTP-E
RAV-SM1604UTP-E

RAV-SP564ATP-E
RAV-SP804ATP-E
RAV-SP1104ATP-E
RAV-SP1104AT8-E
RAV-SP1404AT-E
RAV-SP1404AT8-E
RAV-SP1604AT8-E

RAV-SM564ATP-E
RAV-SM804ATP-E
RAV-SM1104ATP-E
RAV-SM1404ATP-E
RAV-SM1603AT-E

RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E

Безжично
ТСВ-AX32E2
RBC-AX32U(W)-
RBC-AX32U(WS)-E

Кабелни
RBC-AMS51E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

SM_УТР + SP_АТР
Технически характеристики със супер дигитален инвертор серия 4

Външно тяло Вътрешно тяло (касета)			RAV-SP564ATP-E RAV-SM564UTP-E	RAV-SP804ATP-E RAV-SM804UTP-E	RAV-SP1104AT-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-SP1104AT8-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-SP1404AT-E RAV-SM1404UTP-E	RAV-SP1404AT8-E RAV-SM1404UTP-E	RAV-SP1604AT8-E RAV-SM1604UTP-E
Охладителна мощност	kW		5,3	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW		1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW	C	0,20 - 1,47 - 1,95	0,30 - 1,86 - 2,52	0,64 - 2,21 - 3,60	0,66 - 2,37 - 3,60	0,64 - 3,16 - 4,40	0,66 - 3,46 - 4,40	0,66 - 4,49 - 5,70
EER (коефициент на трансформация)	W/W		3,61	3,82	4,52	4,22	3,96	3,61	3,12
SEER (сезонен коефициент на трансформация)			6,17	6,39	6,60	6,57	-	-	-
Клас на енергийна ефективност	C		A++	A++	A++	A++	-	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	301	389	530	532	-	-	-
Отоплителна мощност	kW		5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,4 - 13,0	2,4 - 15,6	2,4 - 16,5	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,15 - 1,21 - 2,40	0,25 - 1,91 - 3,52	0,52 - 2,34 - 4,20	0,53 - 2,42 - 4,30	0,52 - 3,21 - 4,50	0,53 - 3,42 - 5,50	0,53 - 4,30 - 6,51
COP (коефициент на трансформация)	W/W		4,63	4,19	4,79	4,63	4,36	4,09	3,72
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)			4,58	4,19	4,28	4,28	-	-	-
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H		A+	A+	A+	A+	-	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	1649	2542	3795	3795	-	-	-

SM_УТР + SM_АТР
Технически характеристики с дигитален инвертор серия 4

Външно тяло Вътрешно тяло (касета)			RAV-SM564ATP-E RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804ATP-E RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104ATP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404ATP-E RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1603AT-E RAV-SM1604UTP-E
Охладителна мощност	kW		5,0	6,7	10,0	12,0	14,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW		1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW	C	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,60 - 3,02 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,65 - 4,49 - 5,70
EER (коефициент на трансформация)	W/W		3,21	3,02	3,31	2,80	3,12
SEER (сезонен коефициент на трансформация)			6,14	5,81	5,87	5,36	-
Клас на енергийна ефективност	C		A++	A+	A+	A	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	285	404	597	783	-
Отоплителна мощност	kW		5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Диапазон на отопление (мин.- макс.)	kW		1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	0,65 - 4,43 - 6,51
COP (коефициент на трансформация)	W/W		3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)			4,51	4,05	4,28	4,19	-
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H		A+	A+	A+	A+	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	1459	2349	2616	2672	-

SM_УТР
Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m ³ /h - l/s		1050/780 - 291/217	1230/810 - 341/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/341	2130/1260 - 592/350
Ниво на звук. налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)		32-29-28	35-31-28	43-38-33	44-38-34	45-40-36
Ниво на звук. мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)		47-44-43	50-46-43	58-53-48	59-53-49	60-55-51
Размери (В×Ш×Д)	mm		256×840×840	256×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840
Тегло	kg		20	20	24	24	24
Размери на панела (В×Ш×Д)	mm		30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950	30×950×950
Тегло на панела	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

h-m-l = висока-средна-ниска скорост

SM_MUT

КОМПАКТНА 4-ПЪТНА КАСЕТА

ДИГИТАЛНИ И СУПЕР ДИГИТАЛНИ
ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ



Ъглови джобове за достъп



Удобният достъп до ъгловите джобове улеснява монтажа и регулирането на панела за идеално прилепване към тавана.

Тази четирипътна касета е специално разработена за приложение в малки търговски обекти, където са необходими компактни и ефективни тела.

Подходяща за всички стандартни модулни тавани 600 x 600 mm. Унифициран размер на шасито за всички варианти на мощност.

Функциите "антитечение", насочването на потока и функцията "чист таван" правят това тяло идеално за приложения от най-различен характер.

Вградена дренажна помпа за отвеждане на водния конденз. Панелът за управление TCC-Link прави управлението на системата гъвкаво и опростява поддръжката.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM304MUT-E
RAV-SM404MUT-E
RAV-SM454MUT-E
RAV-SM564MUT-E



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SP404ATP-E
RAV-SP454ATP-E
RAV-SP564ATP-E



RAV-SM304ATP-E
RAV-SM404ATP-E
RAV-SM564ATP-E



RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E



БЕЗЖИЧНИ
TCB-AX32E2



КАБЕЛНИ
RBC-AMS51E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

SM_MUT + SP_AT

Технически характеристики със супер дигитален инвертор серия 4

Външно тяло Вътрешно тяло (касета)		RAV-SP404ATP-E RAV-SM404MUT-E	RAV-SP454ATP-E RAV-SM454MUT-E	RAV-SP564ATP-E RAV-SM564MUT-E
Охладителна мощност	kW	3,6	4,0	5,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	1,5 - 4,0	1,5 - 4,5	1,2 - 5,6
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,36 - 1,00 - 1,49	0,36 - 1,19 - 1,49	0,21 - 1,56 - 2,29
EER (коефициент на трансформация)	W/W	3,60	3,36	3,21
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		5,38	5,30	5,61
Клас на енергийна ефективност	C	A	A	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	234	264	312
Отоплителна мощност	kW	4,0	4,5	5,6
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	1,5 - 5,0	1,5 - 5,6	0,9 - 7,4
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,36 - 0,97 - 2,20	0,36 - 1,16 - 2,30	0,17 - 1,54 - 2,37
COP (коефициент на трансформация)	W/W	4,12	3,88	3,64
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		4,17	4,17	4,20
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A+	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	1477	1477	1801

SM_MUT + SM_AT

Технически характеристики с дигитален инвертор серия 4

Външно тяло Вътрешно тяло (касета)		RAV-SM304ATP-E RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404ATP-E RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564ATP-E RAV-SM564MUT-E
Охладителна мощност	kW	2,5	3,6	5,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,65 - 1,86
EER (коефициент на трансформация)	W/W	4,24	4,00	3,03
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		5,53	5,35	5,48
Клас на енергийна ефективност	C	A	A	A
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	158	235	319
Отоплителна мощност	kW	3,4	4,0	5,3
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,52 - 2,40
COP (коефициент на трансформация)	W/W	4,47	4,21	3,49
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		4,27	4,27	4,16
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A+	A+	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	1016	1213	1480

SM_MUT

Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло		RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM454MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m ³ /h - l/s	640/440 - 178/122	660/468 - 183/130	660/468 - 183/130	798/546 - 222/152
Ниво на звук, налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	40-36-31	40-36-31	40-36-31	43-39-34
Ниво на звук, мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	55-51-46	55-51-46	55-51-46	58-54-49
Размери (В×Ш×Д)	mm	268 x 575 x 575	268x575x575	268x575x575	268x575x575
Тегло	kg	16	16	16	16
Размери на панела (В×Ш×Д)	mm	27 x 700 x 700	27x700x700	27x700x700	27x700x700
Тегло на панела	kg	3	3	3	3

C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

h-m-l = висока-средна-ниска скорост

SM_VTP

Широка гама от
приложения



Използването на въздуховоди осигурява гъвкавост на монтажа дори в помещения със сложни схеми на разположение като многоъгълни или тесни стаи, както и вътрешни пространства с колони и други препятствия.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM406BTP-E
RAV-SM456BTP-E
RAV-SM566BTP-E

RAV-SM806BTP-E
RAV-SM1106BTP-E
RAV-SM1406BTP-E
RAV-SM1606BTP-E



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SP404ATP-E
RAV-SP454ATP-E
RAV-SP564ATP-E
RAV-SP804ATP-E
RAV-SP1104AT-E
RAV-SP1104AT8-E
RAV-SP1404AT-E
RAV-SP1404AT8-E
RAV-SP1604AT8-E



RAV-SM564ATP-E
RAV-SM804ATP-E
RAV-SM1104ATP-E
RAV-SM1404ATP-E
RAV-SM1603AT-E



RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E



БЕЗЖИЧНИ
ТСВ-AX32E2



КАБЕЛНИ
RBC-AMSS1E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

КАНАЛНО ТЯЛО

ДИГИТАЛНИ И СУПЕР
ДИГИТАЛНИ
ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ



Независимо от формата на помещението каналните тела осигуряват равномерна температура в него. Те са идеални за хотели, банки и подобни приложения, където е необходимо телата да бъдат скрити, а нивата на шум - много ниски.

Компактен размер. Намалената височина на тялото (275 mm) увеличава възможностите му за приложение.

Новият постоянен ток (DC) двигател на вентилатора осигурява висок статичен напор (макс. 120 Pa).

Панелът с платката е достъпен лесно отстрани на тялото. Двойна опция за засмукване на въздуха: отзад или отдолу, плюс заготовка за пробиване на отвор за подаване на пресен въздух.

Високонапорната дренажна помпа качва конденз до 290 mm и позволява гъвкавост при подвързване на дренажната линия.

SM_BTP + SP_ATP
Технически характеристики със супер дигитален инвертор серия 4

Външно тяло		RAV-SP404ATP-E	RAV-SP454ATP-E	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Вътрешно тяло (канално)		RAV-SM406BTP-E	RAV-SM456BTP-E	RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Охладителна мощност	kW	3,6	4,0	5,0	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	1,5 - 4,0	1,5 - 5,6	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,36 - 1,06 - 1,49	0,36 - 1,23 - 1,49	0,21 - 1,56 - 2,05	0,30 - 2,06 - 2,88	0,64 - 2,64 - 3,80	0,66 - 2,64 - 4,01	0,64 - 3,83 - 4,47	0,66 - 3,86 - 4,89	0,66 - 4,65 - 6,50
EER (коефициент на трансформация)	W/W	3,40	3,25	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		5,12	5,00	4,88	5,88	5,65	5,65	-	-	-
Клас на енергийна ефективност	C	A	B	B	A+	A+	A+	-	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	247	280	359	423	619	619	-	-	-
Отоплителна мощност	kW	4,0	4,5	5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	1,5-5,0	1,5-4,5	0,9-7,4	1,3-10,6	2,4-13,0	2,4-15,6	2,4-16,5	2,40-18,0	2,4-19,0
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,36 - 1,04 - 2,20	0,36 - 1,24 - 2,30	0,17 - 1,55 - 2,51	0,27 - 2,21 - 3,50	0,52 - 2,77 - 4,00	0,53 - 2,77 - 4,42	0,52 - 3,67 - 4,50	0,53 - 3,67 - 5,71	0,53 - 4,60 - 6,96
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,85	3,63	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		4,02	3,93	4,01	4,00	3,87	3,87	-	-	-
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A+	A	A+	A+	A	A	-	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	1533	1675	1884	2448	3906	3906	-	-	-

SM_BTP + SP_ATP
Технически характеристики с дигитален инвертор серия 4

Външно тяло		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Вътрешно тяло (канално)		RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Охладителна мощност	kW	5,0	6,7	10,0	12,1	14,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50
EER (коефициент на трансформация)	W/W	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		4,8	5,04	5,03	-	-
Клас на енергийна ефективност	C	B	B	B	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	365	466	696	-	-
Отоплителна мощност	kW	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,65 - 4,69 - 6,89
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		3,98	3,83	4,14	-	-
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A	A	A+	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	1549	2450	2569	-	-

SM_BTP
Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло		RAV-SM406BTP-E	RAV-SM456BTP-E	RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	800/480 - 222/133	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Ниво на звук. налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	33-29-25	33-29-25	33-29-25	34-30-26	40-36-33	40-36-33	40-36-33
Ниво на звук. мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	48-44-40	48-44-40	48-44-40	49-45-41	55-51-48	55-51-48	55-51-48
Размери (В×Ш×Д)	mm	275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x 750	275x1400x750
Тегло	kg	23	23	23	30	40	40	40
Външен свободен напор (стандартен/горна граница)	Pa	30/120	30/120	30/120	30/120	50/120	50/120	50/120

C = охлаждателен режим

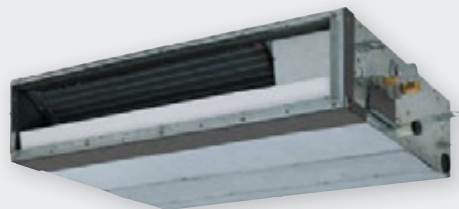
H = отоплителен режим

h-m-l = висока-средна-ниска скорост

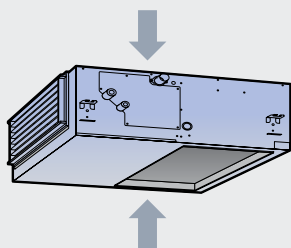
НИСКОПРОФИЛНО КАНАЛНО ТЯЛО

ДИГИТАЛНИ И СУПЕР ДИГИТАЛНИ
ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ

SM_SDT



Нисък профил



Тънкият профил с височина само 210 mm прави този продукт перфектното решение за скрит монтаж в тесни пространства над окачен таван.

Тяло с изключително компактен дизайн, предназначено да разпределя въздуха в няколко посоки от окачен таван.

Две възможности за избор за засмукване на въздуха: отдолу или отзад.

Конденз с естествено оттичане и дренажна помпа (до 850 mm).

Миещ предварителен филтър.

Възможност за засмукване на пресен въздух през предварително перфориран извод за шуцер.

Настройка на свободния напор в четири стъпки.

Съчетава се лесно с различни видове въздушни дифузери.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM304SDT-E
RAV-SM404SDT-E
RAV-SM454SDT-E
RAV-SM564SDT-E

ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SP404ATP-E
RAV-SP454ATP-E
RAV-SP564ATP-E

RAV-SM304ATP-E
RAV-SM404ATP-E
RAV-SM564ATP-E

RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E

ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

БЕЗЖИЧНИ
TCB-AX32E2

КАБЕЛНИ
RBC-AMS51E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

SM_SDT + SP_ATP

Технически характеристики със супер дигитален инвертор серия 4

Външно тяло Вътрешно тяло (канално)		RAV-SP404ATP-E RAV-SM404SDT-E	RAV-SP454ATP-E RAV-SM454SDT-E	RAV-SP564ATP-E RAV-SM564SDT-E
Охладителна мощност	kW	3,6	4,0	5,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	1,5 - 4,0	1,5 - 4,5	1,2 - 5,6
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,37 - 1,03 - 1,25	0,37 - 1,2 - 1,49	0,21 - 1,56 - 2,29
EER (коефициент на трансформация)	W/W	3,50	3,33	3,21
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		5,11	5,01	5,1
Клас на енергийна ефективност	C	A	B	A
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	246	280	343
Отоплителна мощност	kW	4,0	4,5	5,6
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	1,5 - 5,0	1,5 - 5,6	0,9 - 7,4
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,37 - 1,00 - 2,20	0,37 - 1,15 - 2,30	0,17 - 1,44 - 2,37
COP (коефициент на трансформация)	W/W	4,00	3,91	3,89
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		3,9	3,9	3,83
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A	A	A
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	1364	1364	1975

SM_SDT + SP_ATP

Технически характеристики с дигитален инвертор серия 4

Външно тяло Вътрешно тяло (канално)		RAV-SM304ATP-E RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404ATP-E RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564ATP-E RAV-SM564SDT-E
Охладителна мощност	kW	2,5	3,6	5,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75
EER (коефициент на трансформация)	W/W	4,46	3,87	2,62
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		6,10	5,55	5,06
Клас на енергийна ефективност	C	A++	A	B
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	143	907	346
Отоплителна мощност	kW	3,4	4,0	5,3
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,50 - 2,40
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,95	4,12	3,53
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		4,48	3,88	4,06
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A+	A	A+
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	227	1337	1517

SM_SDT

Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло		RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM454SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m ³ /h - l/s	690/500 - 192/139	690/522 - 192/145	690/522 - 192/145	780/582 - 217/162
Ниво на звук, налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	39-36-33	39-36-33	39-36-33	45-40-36
Ниво на звук, мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	54-51-48	54-51-48	54-51-48	60-55-51
Размери (В×Ш×Д)	mm	210 x 845 x 645	210x845x645	210x845x645	210x845x645
Тегло	kg	22	22	22	22
Външен свободен напор (стандартен/горна граница)	Pa	10/-	10/-	5/24	4/24

C = охладителен режим

H = отоплителен режим

h-m-l = висока-средна-ниска скорост

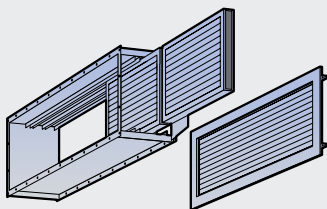
SM_DT

КАНАЛНО ТЯЛО С ВИСОК СВОБОДЕН НАПОР

ДИГИТАЛНИ ИНВЕРТОРИ



Високоэффективни филтри



Лесна за присъединяване опционална филтърна камера, в която се поставят стандартни дълготрайни филтри за предварителна обработка на въздуха с прахоабсорбиращо действие до 90% (NBS цветометричен режим).

Това е най-мощното канално тяло на Toshiba, осигуряващо въздушен дебит до 5040 m³/h.

Ненатрапчиво тяло, което може да бъде инсталирано лесно и дискретно във всеки интериор. Идеалното решение както за нови, така и за реновирани сгради.

Ревизионният отвор позволява лесен достъп и поддръжка. Предлагат се широк набор от опции: филтърна камера, дългодействащи филтри, комплект дренажна помпа. Свободният напор може да се конфигурира на 3 нива (68, 137 и 196 Pa).



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM2242DT-E
RAV-SM2802DT-E



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E



ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

БЕЗЖИЧНИ
TCB-AX32E2



КАБЕЛНИ
RBC-AMS51E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

SM_DT + SM_AT8

Технически характеристики с голям дигитален инвертор серия 4

Външно тяло		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Вътрешно тяло (канално тяло с висок своб. напор)		RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Охладителна мощност	kW	20,0	23,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	9,8 - 22,4	9,8 - 27,0
Захранваща мощност (мин. ном.-макс.)	kW C	3,26 - 7,20 - 9,09	3,36 - 8,75 - 12,76
EER (коефициент на трансформация)	W/W	2,78	2,63
Годишна консумация на енергия	kWh	3600	4375
Отоплителна мощност	kW	22,4	27,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	9,8 - 25,0	9,8 - 31,5
Захранваща мощност	kW H	2,57 - 6,49 - 7,45	2,57 - 8,15 - 11,01
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,45	3,31

SM_DT

Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло		RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m ³ /h - l/s	3600 - 1000	4200 - 1167
Ниво на зв. налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	54	55
Ниво на зв. мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	74	75
Размери (В×Ш×Д)	mm	470x1380x1250	470x1380x1250
Тегло	kg	160	160
Външен своб. напор (станд./горна граница)	Pa	196/137/68,6	196/137/68,6

C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

h = висока скорост

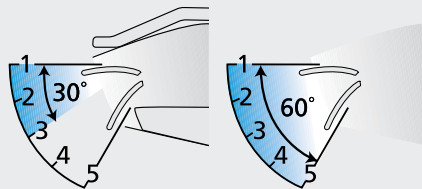
ТАВАНЕН МОНТАЖ

ДИГИТАЛНИ И СУПЕР ДИГИТАЛНИ ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ

SM_CTP



Автоматично управление на въздухоразпределително крило



Ъгълът на въздушния поток се настройва автоматично към най-подходящата настройка в зависимост от нуждата от охлаждане или отопление.

Автоматичният режим на движение на въздухоразпределителното крило осигурява равномерно разпределение на въздушния поток във всички зони на помещението.

Тези таванни тела са идеалното решение за офиси, класни стаи и ресторанти.

Автоматичното управление на въздухоразпределителното крило и ниските нива на шум са ключовите характеристики на този високотехнологичен климатизатор.

Вградената в тялото дренажна вана осигурява максимална хигиена и лесно се рециклира, благодарение на устойчивия на петна корпус от полипропиленова смола.

Инфракчервеният датчик се намира върху тялото за лесен монтаж и директно безжично управление.

Ефективност на монтажа: при таванен монтаж тялото може да бъде окачено само със завинтване на 2 винта при смукателната решетка.

Функция за самопочистване, предотвратяваща образуването на мухъл вътре в тялото.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM407CTP-E
RAV-SM567CTP-E
RAV-SM807CTP-E
RAV-SM1107CTP-E
RAV-SM1407CTP-E
RAV-SM1607CTP-E



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SP564ATP-E
RAV-SP804ATP-E
RAV-SP1104ATP-E
RAV-SP1104AT8-E
RAV-SP1404ATP-E
RAV-SP1404AT8-E
RAV-SP1604AT8-E



RAV-SM404ATP-E
RAV-SM564ATP-E
RAV-SM804ATP-E
RAV-SM1104ATP-E
RAV-SM1404ATP-E
RAV-SM1603AT-E



RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E



БЕЗЖИЧНИ
TCB-AX32E2
RBC-AX32CE2



КАБЕЛНИ
RBC-AMS51E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

SM_CTP + SP_ATP
Технически характеристики със супер дигитален инвертор серия 4

Външно тяло			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Вътрешно тяло (таванно)			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Охладителна мощност	kW		5,0	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW		1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW	C	0,21-1,37-2,26	0,30-1,86-2,88	0,64-2,45-3,70	0,66 - 2,37 - 3,81	0,64-3,90-4,47	0,66 - 3,72 - 4,85	0,66 - 4,50 - 6,33
EER (коефициент на трансформация)	W/W		3,65	3,82	4,08	4,22	3,21	3,36	3,11
SEER (сезонен коефициент на трансформация)			5,45	6,21	6,18	6,35	-	-	-
Клас на енергийна ефективност	C		A	A++	A++	A++	-	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	321	400	567	551	-	-	-
Отоплителна мощност	kW		5,6	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		0,9 - 7,4	1,3 - 10,6	2,4 - 13,0	2,4-16,5	2,4 - 16,5	2,4-18,0	2,4-19,0
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,17-1,28-2,34	0,27-1,92-3,50	0,52-2,39-4,00	0,53-2,53-4,26	0,52-3,62-4,60	0,53-3,56-5,95	0,53-4,31-6,96
COP (коефициент на трансформация)	W/W		4,38	4,17	4,69	4,43	3,87	3,93	3,71
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)			4,28	4,10	4,27	4,41	-	-	-
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H		A+	A+	A+	A+	-	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	1765	2596	3801	3685	-	-	-

SM_CTP + SP_ATP
Технически характеристики с дигитален инвертор серия 4

Външно тяло			RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Вътрешно тяло (таванно)			RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Охладителна мощност	kW		3,6	5,0	6,9	10,0	12,1	14,0
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW		0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW	C	0,18 - 0,83 - 2,00	0,29-1,61-1,95	0,29-2,38-2,76	0,60-3,11-4,10	0,60-4,42-4,71	0,65-4,65-6,33
EER (коефициент на трансформация)	W/W		4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
SEER (сезонен коефициент на трансформация)			5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Клас на енергийна ефективност	C		A+	A	A+	A+	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	C	211	324	429	604	-	-
Отоплителна мощност	kW		4,0	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW		0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW	H	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29-1,36-2,40	0,29-2,12-3,20	0,60-2,94-4,10	0,65-3,43-4,60	0,65-4,61-6,89
COP (коефициент на трансформация)	W/W		5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)			4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H		A++	A+	A+	A+	-	-
Сезонна консумация на енергия	kWh/a	H	1125	1562	2372	2489	-	-

SM_CTP
Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло			RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m³/h - l/s		900/540 - 250/150	900/540-250/150	1410/750-392/208	1860/1020-517/283	2040/1200-567/333	2040/1200-567/350
Ниво на звук, налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)		37-35-28	37-35-28	41-36-29	44-38-32	46-41-35	46-42-36
Ниво на звук, мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)		52-50-43	52-50-43	56-51-44	59-53-47	61-56-50	61-57-51
Размери (В×Ш×Д)	mm		235 x 950 x 690	235x950x690	235x1270x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690
Тегло	kg		23	23	29	35	35	35

C = охлаждателен режим

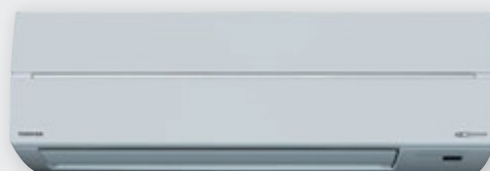
H = отоплителен режим

h-m-l = висока-средна-ниска скорост

SM_KRT

ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ

ДИГИТАЛНИ И СУПЕР ДИГИТАЛНИ
ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ



Спокоен сън



С натискането на този бутон се активира таймерът за изключване, който автоматично настройва температурата в помещението и скоростта на вентилатора.

С атрактивен и компактен дизайн, този климатизатор за висок стенен монтаж е подходящ за офиси, ресторанти и други приложения, при които елегантността е приоритет.

Възможността за присъединяване на дренажния маркуч от двете страни на тялото увеличава гъвкавостта на монтажа и дължината на дренажната тръба.

Безжично дистанционно управление с извикване на предварително зададени функции с помощта на определени бутони: режим на висока мощност (hi-power), безшумен режим, режим "спокоен сън", икономичен режим (eco).

Самопочистваща функция за предотвратяване на образуването на мухъл по серпентините на топлообменника.

Автоматичният режим на жалузите позволява оптимално и равномерно разпределение на въздуха в цялото помещение.



ВЪТРЕШНИ ТЕЛА

RAV-SM307KRTP-E
RAV-SM407KRTP-E
RAV-SM566KRT-E
RAV-SM806KRT-E



ВЪНШНИ ТЕЛА

RAV-SP564ATP-E
RAV-SP804ATP-E

RAV-SM304ATP-E
RAV-SM404ATP-E
RAV-SM564ATP-E
RAV-SM804ATP-E



ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

БЕЗЖИЧНО
стандартно

КАБЕЛНИ
RBC-AMS51E-EN(ES)
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
RBC-AS21E2

SM_6KRT + SP_ATP

Технически характеристики със супер дигитален инвертор серия 4

Външно тяло		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Вътрешно тяло (високостенно)		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Охладителна мощност	kW	5,0		7,1	
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	1,2 - 5,6		1,9 - 8,0	
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,21 - 1,44 - 2,05		0,30 - 2,21 - 2,88	
EER (коефициент на трансформация)	W/W	3,47		3,21	
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		5,82		5,88	
Клас на енергийна ефективност	C	A+		A+	
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	300		422	
Отоплителна мощност	kW	5,6		8,0	
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	0,9 - 7,3		1,3 - 10,6	
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,17 - 1,50 - 2,57		0,27 - 2,34 - 3,87	
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,73		3,42	
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		4,01		3,87	
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A+		A	
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	2027		2534	

SM_SDT + SP_ATP

Технически характеристики с дигитален инвертор серия 4

Външно тяло		RAV-SM304ATP-E		RAV-SM404ATP-E		RAV-SM564ATP-E		RAV-SM804ATP-E	
Вътрешно тяло (високостенно)		RAV-SM307KRT-E		RAV-SM407KRT-E		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Охладителна мощност	kW	2,5		3,6		5,0		6,7	
Диапазон на охлаждане (мин.-макс.)	kW	0,9 - 3,0		0,9 - 4,0		1,5 - 5,6		1,5 - 7,0	
Захранваща мощност (мин.- ном.- макс.)	kW C	0,25 - 0,61 - 0,82		0,18 - 1,13 - 2,00		0,30 - 1,66 - 1,86		0,31 - 2,44 - 2,85	
EER (коефициент на трансформация)	W/W	4,10		3,19		3,01		3,42	
SEER (сезонен коефициент на трансформация)		5,9		5,40		5,77		5,62	
Клас на енергийна ефективност	C	A+		A		A+		A+	
Сезонна консумация на енергия	kWh/a C	148		233		304		417	
Отоплителна мощност	kW	3,0		3,6		5,3		7,7	
Диапазон на отопление (мин.-макс.)	kW	0,8 - 4,5		0,8 - 5,0		1,5 - 6,3		1,5 - 9,0	
Захранваща мощност (мин.-ном.-макс.)	kW H	0,17 - 0,85 - 1,40		0,14 - 1,12 - 1,70		0,31 - 2,44 - 2,85		0,31 - 2,61 - 3,30	
COP (коефициент на трансформация)	W/W	4,00		3,57		2,75		2,95	
SCOP (сезонен коефициент на трансформация)		4,00		4,12		4,00		4,01	
Клас на енергийна ефективност (умерена зона)	H	A+		A+		A+		A+	
Сезонна консумация на енергия	kWh/a H	1049		1223		1539		2198	

SM_SDT

Технически характеристики вътрешно тяло

Вътрешно тяло		RAV-SM307KRT-E		RAV-SM407KRT-E		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Дебит на въздуха (вис./ниска скорост)	m³/h - l/s	516/300 - 143/83		516/300 - 143/83		840/660 - 233/183		1020/660 - 283/183	
Ниво на звук, налягане (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	40-34-29		41-36-30		42-39-36		47-41-36	
Ниво на звук, мощност (вис./ср./ниска ск.)	dB(A)	55-49-44		56-51-45		57-54-51		62-56-51	
Размери (В×Ш×Д)	mm	275 x 790 x 217		275 x 790 x 217		320x1050x228		320x1050x228	
Тегло	kg	10		10		12		12	

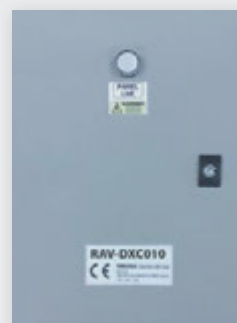
C = охлаждателен режим

H = отоплителен режим

h-m-l = висока-средна-ниска скорост

КЛИМАТИЧНА КАМЕРА ПРИСЪЕДИНИТЕЛЕН КОМПЛЕКТ

DX COIL



Датчик за въздушна температура

Предварително подготвени петметрови проводници на датчика за подобряване на времето и гъвкавостта при монтаж.

Позволява свързване на климатични камери на други производители (с DX топлообменник) към външните тела за административни сгради на TOSHIBA (дигитален инвертор, супер дигитален инвертор и голям дигитален инвертор).

Универсален интерфейс с широк диапазон на охладителни мощности (4.6 kW до 27.0 kW).

Управление чрез стандартно дистанционно управление Toshiba, което не се доставя с този комплект.

Конфигурира се с DN код по време на монтажа.

Релейно изолирани входове за предотвратяване на случайни грешки при окабеляването, които могат да повредят платката.

Сигнал на входа / изхода: работен изход, изход на променливотоковия мотор на вентилатора, изход за аларма, вход за външно включване и изключване, вход за аварийно прекъсване.



КОНТРОЛЕР

RAV-DXC010



ВЪНШНИ ТЕЛА

ДИГИТАЛНИ ИНВЕРТОРИ



ДИГИТАЛНИ ИНВЕРТОРИ



ГОЛЯМ ДИГИТАЛЕН
ИНВЕРТОР

DX контролер
Технически характеристики

	RAV-	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010	DXC010
Охлаждаща способност външно тяло		2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
	DI	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
ГАМА		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E		
Диап. на охлаждане (мин.-ном.*- макс.) DI	kW	4,1 - 5,3 - 5,6	5,4 - 7,1 - 7,4	7,2 - 10,0 - 11,2	10,1 - 12,5 - 13,2			
Диап. на охлаждане (мин.-ном.*- макс.) SDI	kW	4,1 - 5,3 - 5,6	5,4 - 7,1 - 8,0	7,2 - 10,0 - 12,0	10,1 - 12,5 - 14,0			
Диап. на отопление (мин.-ном.*- макс.) DI	kW	4,6 - 5,6 - 6,3	7,5 - 8,0 - 9,0	8,1 - 11,2 - 12,5	11,3 - 14,0 - 16,0			
Диап. на отопление (мин.-ном.*- макс.) SDI	kW	4,6 - 5,6 - 7,4	7,5 - 8,0 - 10,6	8,1 - 11,2 - 13,0	11,3 - 14,0 - 16,5			
Дебит на въздуха (мин.-ном.*-макс.)	m³/h - l/s	720 - 900 - 1080	1060 - 1320 - 1580	1280 - 1600 - 1920	1680 - 2100 - 2520	1850 - 2800 - 3740	2880 - 3600 - 4320	3360 - 4200 - 5040
Вътрешен обем на топлообменника (мин.-макс.)	dm³	0,8 - 1,1	1,0 - 1,4	1,5 - 2,1	1,7 - 2,7	1,7 - 3,2	3,0 - 4,2	3,0 - 5,4

DX контролер
Технически характеристики

	RAV-	DXC010
Размери (В×Ш×Д)	mm	400x300x150
Тегло	kg	10
Работен диапазон - темп. "Air On" в охлад. режим	°C	15°CWB÷24°CWB
Работен диапазон - темп. "Air On" в отопл. режим	°C	15°CDB÷28°CDB
Захранващо напрежение	V-ph-Hz	220/240-1-50

*Мощностите на охлаждане са базирани на изчисления и общи тестови данни.

Всички данни следва да се смятат за приблизителни. Моделът на DX топлообменника ще окаже влияние на характеристиките на външните тела. Всички данни на мощностите са базирани на следните номинални условия:

Мощностите на охлаждане са базирани на: температура в помещението: 27 °C с.т./19°C м.т., външна температура: 35°C с.т.

Мощностите на отопление са базирани на: температура в помещението: 20°C с.т., външна температура: 7 °C с.т./6°C м.т.

Забележка:

Температура Air On на серпентина в охладителен режим: минимална 15°C м.т. (18°C с.т.) / максимална 24°C м.т. (32°C с.т.)

Температури на въздуха около топлообменника под това ниво могат при определени обстоятелства да доведат до заскрежаване и замръзване на серпентината и в крайна сметка да накарат системата да се изключи, а също така да навредят на самото външно тяло.

Температура Air On на серпентина в отоплителен режим : минимална 15°C с.т. / максимална 28°C с.т.

В режим на отопление, когато външното тяло нагнетява горещ хладилен агент, топлообменника в климатичната камера е на практика кондензатор. Температури на въздуха около топлообменника под това ниво могат да доведат до свръхкондензиране на хладилния агент. В резултат на това към компресора може да се върне течност, което ще причини механична повреда на външното тяло.

При ниски температури на въздуха тялото ще използва по-често режима на обезскрежаване.

Подаване на пресен въздух

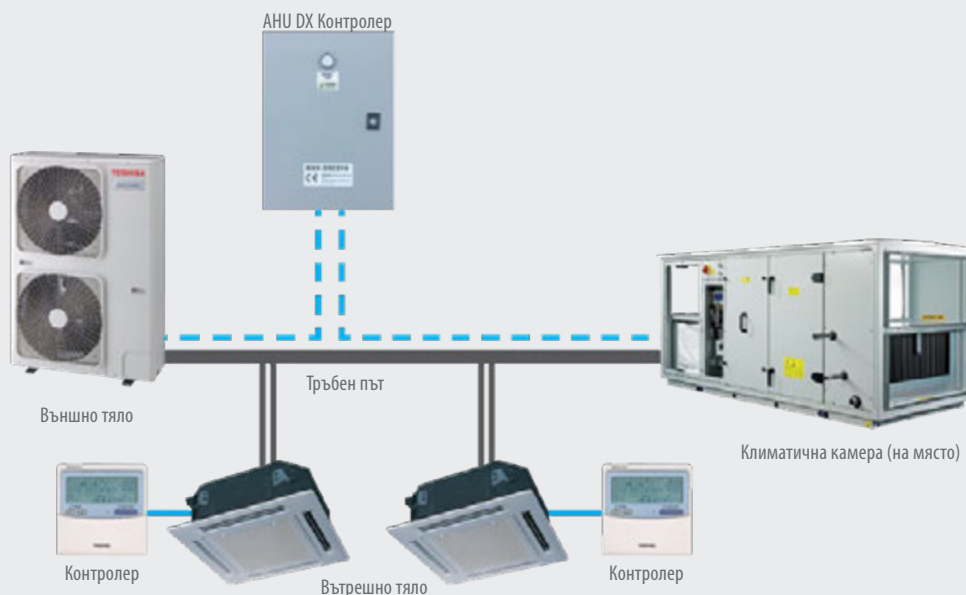
Ако желаете да използвате пресен въздух, който е извън тези граници Air On на топлообменника, въздухът трябва или да бъде предварително обработен с друго оборудване или смесен с връщащия се въздух (или комбинация от двете решения), така че да остане в границите, за да се осигури надеждност на работата.

Автоматичен режим

Обърнете внимание, че когато използвате автоматичен режим, може да има чести смени на режимите.

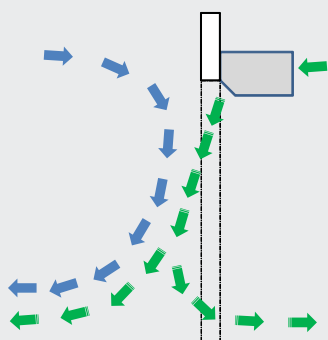
ТА датчик

Датчикът ТА трябва да бъде поставен в потока на връщащия се въздух. В случай че не е достатъчно показателен за температурата на обитаваната зона, в помещението трябва да се използва отдалечен температурен датчик TCB-TC21LE2.



Въздушна завеса

Принцип на работа



Въздухът се ускорява и насочва като тясна струя по дължината на въздушната завеса, създавайки ламинарен въздушен поток.

ДИГИТАЛНИ И СУПЕР ДИГИТАЛНИ ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ

Въздушната завеса над вратите се използва за отделянето на една среда от друга. Създава се “завеса” от движещ се въздух, който се издухва над отвора на вратата. Така създадената невидима въздушна “бариера” не позволява преминаването на въздуха през нея.

Основните предимства на този модел са:

Енергоспестяване - спира теченията и намалява навлизането на външния въздух в отопляваните или охлаждащи помещения.

Комфорт - предпазва хората в помещението (служители и клиенти), като спира студения или горещия въздух да не навлиза при отварянето на вратите и същевременно задържа климатизирания въздух вътре.

Повишена безопасност - позволява лесен достъп до входа, блокирайки проникването на нежелани миризми и малки насекоми.



ВЪНШНИ ТЕЛА

Дигитален инвертор



Супер дигитален инвертор



Голям дигитален
инвертор

Въздушна завеса, свободно висяща (CH)

Модел	Размер външно тяло HP	Отоплителна мощност kW	Дебит на въздуха m³/h	Мощност вентилатор kW	Ширина на вратата mm	Макс. височина на вратата m	Тегло на тялото kg	Звуково налягане dBA
RAV-CT101CH-M	3,0	8,0	1600	0,35	1000	3,0	48	54
RAV-CT101CH-L	3,0	8,0	2210	0,53	1000	3,2	51	55
RAV-CT151CH-M	4,0	11,2	2400	0,53	1500	3,0	77	55
RAV-CT151CH-L	4,0	11,2	2950	0,70	1500	3,2	80	56
RAV-CT201CH-M	5,0	14,0	3200	0,70	2000	3,0	101	56
RAV-CT201CH-L	5,0	14,0	4420	1,05	2000	3,2	107	57
RAV-CT251CH-M	6,0	16,0	4000	0,88	2500	3,0	132	57
RAV-CT251CH-L	6,0	16,0	5160	1,23	2500	3,2	138	58

Въздушна завеса, касета (UH)

Модел	Размер външно тяло HP	Отоплителна мощност kW	Дебит на въздуха m³/h	Мощност вентилатор kW	Ширина на вратата mm	Макс. височина на вратата m	Тегло на тялото kg	Звуково налягане dBA
RAV-CT101UH-M	3,0	8,0	1600	0,35	1000	3,0	40	54
RAV-CT101UH-L	3,0	8,0	2210	0,53	1000	3,2	43	55
RAV-CT151UH-M	4,0	11,2	2400	0,53	1500	3,0	95	55
RAV-CT151UH-L	4,0	11,2	2950	0,70	1500	3,2	98	56
RAV-CT201UH-M	5,0	14,0	3200	0,70	2000	3,0	99	56
RAV-CT201UH-L	5,0	14,0	4420	1,05	2000	3,2	105	57
RAV-CT251UH-M	6,0	16,0	4000	0,88	2500	3,0	120	57
RAV-CT251UH-L	6,0	16,0	5160	1,23	2500	3,2	126	58

Въздушна завеса - вградена (BH)

Модел	Размер външно тяло HP	Отоплителна мощност kW	Дебит на въздуха m³/h	Мощност вентилатор kW	Ширина на вратата mm	Макс. височина на вратата m	Тегло на тялото kg	Звуково налягане dBA
RAV-CT101BH-M	3,0	8,0	1600	0,35	1000	3,0	71	54
RAV-CT101BH-L	3,0	8,0	2210	0,53	1000	3,2	74	55
RAV-CT151BH-M	4,0	11,2	2400	0,53	1500	3,0	105	55
RAV-CT151BH-L	4,0	11,2	2950	0,70	1500	3,2	108	56
RAV-CT201BH-M	5,0	14,0	3200	0,70	2000	3,0	129	56
RAV-CT201BH-L	5,0	14,0	4420	1,05	2000	3,2	135	57
RAV-CT251BH-M	6,0	16,0	4000	0,88	2500	3,0	170	57
RAV-CT251BH-L	6,0	16,0	5160	1,23	2500	3,2	176	58

Комбинации с външни тела

Модел (CH / UH / BH)	Ширина на вратата mm	Максимална височина на вратата m	Монофазни тела DI3	Монофазни тела SDI	Монофазни тела DI4	Трифазни тела SDI
RAV-CT101**-L	1000	3,2	RAV-SM803AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SM804ATP-E	-
RAV-CT101**-M	1000	3,0	RAV-SM803AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SM804ATP-E	-
RAV-CT151**-L	1500	3,2	RAV-SM1103AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E
RAV-CT151**-M	1500	3,0	RAV-SM1103AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E
RAV-CT201**-L	2000	3,2	RAV-SM1403AT-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SP1404AT8-E
RAV-CT201**-M	2000	3,0	RAV-SM1403AT-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SP1404AT8-E
RAV-CT251**-L	2500	3,2	RAV-SM1603AT-E	RAV-SP1604AT-E	-	RAV-SP1604AT8-E
RAV-CT251**-M	2500	3,0	RAV-SM1603AT-E	RAV-SP1604AT-E	-	RAV-SP1604AT8-E

РАЗКЛОНИТЕЛНИ КОМПЛЕКТИ

	SDI	DI	BIG DI
ДВОЕН СПЛИТ	✓	✓	✓
ТРОЕН СПЛИТ	✓	✓	✓
ДВОЙНА СПЛИТ СИСТЕМА			✓

ДВОЕН, ТРОЕН СПЛИТ, СДВОЕНА ДВОЙНА СПЛИТ СИСТЕМА

При тези комплекти е възможно свързването на повече от едно вътрешно тяло от един размер и мощност към едно външно тяло с цел по-добро разпределение на въздуха в големи помещения.

Едно от телата се избира за главно и то управлява референтната температура за останалите вътрешни тела. Вътрешните тела трябва да бъдат монтирани в едно помещение, да работят едновременно и да имат общо управление.

Прецизно управление на мощността при всякакви условия.

Идеален е за големи магазини, офиси с отворено пространство и други подобни приложения.

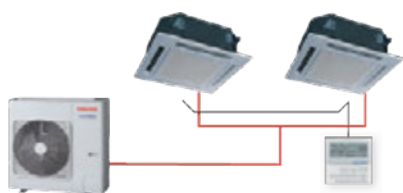
Удобни за потребителя команди.

За двоен сплит е необходим присъединителен комплект, включващ електромагнитен шумов филтър и тройници.

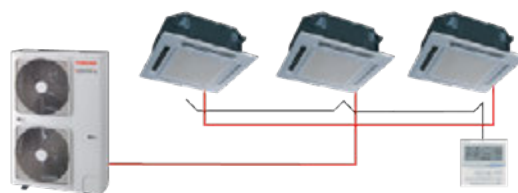
За троен сплит е необходим комплект за тръбно присъединяване за оптимизиране на дебита на хладилния агент.

В таблицата със съответствия по-долу проверете за допустимите комбинации размер/тяло.

Двоен сплит



Троен сплит



Сдвоен двоен сплит



Всички разклонителни комплекти трябва да се използват с един и същ тип вътрешно тяло



Охлаждане

Двоен сплит система SDI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коефициент на трансформация)	SEER (сезонен коефициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,21	4,52	6,60	A++
4-пътна касета	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,37	4,22	6,57	A++
4-пътна касета	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,16	3,96	-	-
4-пътна касета	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,46	3,61	-	-
4-пътна касета	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	-	-
Компактна 4-пътна касета	SP804ATP-E	SM404MUT-E	3	7,1	1,9 - 8,0	2,21	3,21	5,6	A+
Компактна 4-пътна касета	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	5,67	A+
Компактна 4-пътна касета	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,64	A+
Канално тяло	SP804ATP-E	SM406BTP-E	3	7,1	1,9 - 8,0	2,06	3,45	5,88	A+
Канално тяло	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
Канално тяло	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
Канално тяло	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	-
Канално тяло	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,86	3,24	-	-
Канално тяло	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	-	-
Нископрофилно канално тяло	SP804ATP-E	SM404SDT-E	3	7,1	1,9 - 8,0	2,21	3,21	5,38	A
Нископрофилно канално тяло	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	5,6	A+
Нископрофилно канално тяло	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,55	A
Таванно тяло	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,45	4,08	6,18	A++
Таванно тяло	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,37	4,22	6,35	A++
Таванно тяло	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,9	3,21	-	-
Таванно тяло	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,72	3,36	-	-
Таванно тяло	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,5	3,11	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	5,6	A+
Тяло за висок степен монтаж	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,92	3,42	5,51	A
Тяло за висок степен монтаж	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	3,88	3,17	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	4,00	3,08	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	-	-

Отопление

Двоен сплит система SDI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коефициент на трансформация)	SEER (сезонен коефициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,34	4,79	4,28	A+
4-пътна касета	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,42	4,63	4,28	A+
4-пътна касета	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,21	4,36	-	-
4-пътна касета	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,42	4,09	-	-
4-пътна касета	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72	-	-
Компактна 4-пътна касета	SP804ATP-E	SM404MUT-E	3	8,0	1,3 - 10,6	2,16	3,70	3,86	A
Компактна 4-пътна касета	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	3,9	A
Компактна 4-пътна касета	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,9	A
Канално тяло	SP804ATP-E	SM406BTP-E	3	8,0	1,3 - 10,6	2,21	3,62	4,00	A+
Канално тяло	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,77	4,04	3,87	A
Канално тяло	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,77	4,04	3,87	A
Канално тяло	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,67	3,81	-	-
Канално тяло	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,67	3,81	-	-
Канално тяло	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-	-
Нископрофилно канално тяло	SP804ATP-E	SM404SDT-E	3	8,0	1,3 - 10,6	2,16	3,70	3,88	A
Нископрофилно канално тяло	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	3,84	A
Нископрофилно канално тяло	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,84	A
Таванно тяло	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	11,2	2,4 - 13,0	3,7	4,69	4,27	A+
Таванно тяло	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	11,2	2,4 - 14,0	3,81	4,43	4,41	A+
Таванно тяло	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	14,0	2,4 - 16,5	4,47	3,87	-	-
Таванно тяло	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	14,0	2,4 - 18,0	4,85	3,93	-	-
Таванно тяло	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	6,33	3,71	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,80	4,00	3,87	A
Тяло за висок степен монтаж	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,85	3,93	3,87	A
Тяло за висок степен монтаж	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,83	3,66	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,88	3,61	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28	-	-

Охлаждане

Двоен сплит система DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коэффициент на трансформация)	SEER (сезонен коэффициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,02	3,31	5,72	A+
4-пътна касета	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,0	3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,25	A
4-пътна касета	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	-	-
Компактна 4-пътна касета	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,16	3,16	5,04	B
Канално тяло	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,14	3,18	4,99	B
Канално тяло	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Канално тяло	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	-	-
Нископрофилно канално тяло	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,18	3,14	5,09	B
Таванно тяло	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,11	3,22	5,70	A+
Таванно тяло	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Таванно тяло	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,65	3,01	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,13	3,19	5,13	A
Тяло за висок степен монтаж	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,71	2,57	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	-	-

Отопление

Двоен сплит система Big DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	COP	SCOP	Енергиен клас
4-пътна касета	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
4-пътна касета	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
4-пътна касета	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61	-	-
Компактна 4-пътна касета	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
Канално тяло	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
Канално тяло	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,55	3,61	-	-
Канално тяло	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	-	-
Нископрофилно канално тяло	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
Таванно тяло	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
Таванно тяло	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,43	3,73	-	-
Таванно тяло	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,61	3,47	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	4,10	3,75	4,18	A+
Тяло за висок степен монтаж	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,24	3,37	-	-
Тяло за висок степен монтаж	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21	-	-

Охлаждане

Двоен сплит система Big DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коэффициент на трансформация)
4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
4-пътна касета	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Отопление

Двоен сплит система Big DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	COP (коэффициент на трансформация)
4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
4-пътна касета	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

Охлаждане

Троен сплит система SDI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коефициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	-
Компактна 4-пътна касета	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	-
Канално тяло	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	-
Нископрофилно канално тяло	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	-
Таванно тяло	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,50	3,11	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	-

Отопление

Троен сплит система SDI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	COP (коефициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72	-
Компактна 4-пътна касета	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-
Канално тяло	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-
Канално тяло	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-
Таванно тяло	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,31	3,71	-
Тяло за висок степен монтаж	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28	-

Охлаждане

Троен сплит система DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коефициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	-
Компактна 4-пътна касета	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	-
Канално тяло	SM1603AT-E	SM564BTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,12	2,73	-
Канално тяло	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	-
Нископрофилно канално тяло	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	-
Ставанно тяло	SM1603AT-E	SM567CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,65	3,01	-
Тяло за висок степен монтаж	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	-

Отопление

Троен сплит система DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	COP (коефициент на трансформация)	Енергиен клас
4-пътна касета	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61	-
Компактна 4-пътна касета	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	-
Канално тяло	SM1603AT-E	SM564BTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	-
Канално тяло	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	-
Нископрофилно канално тяло	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	-
Ставанно тяло	SM1603AT-E	SM567CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,61	3,47	-
Тяло за висок степен монтаж	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21	-

Охлаждане

Троен сплит система Big-DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коефициент на трансформация)
4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
4-пътна касета	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Таванно тяло	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Таванно тяло	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Тяло за висок степен монтаж	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Тяло за висок степен монтаж	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Отопление

Троен сплит система Big-DI_P

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	COP (коефициент на трансформация)
4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
4-пътна касета	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Таванно тяло	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Таванно тяло	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Тяло за висок степен монтаж	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Тяло за висок степен монтаж	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

Охлаждане

Сдвоен двоен сплит система Big DI

Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	EER (коефициент на трансформация)
4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
4-пътна касета	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Компактна 4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Нископрофилно канално тяло	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Таванно тяло	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Таванно тяло	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Тяло за висок степен монтаж	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Тяло за висок степен монтаж	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Отопление

Сдвоен двоен сплит система Big DI

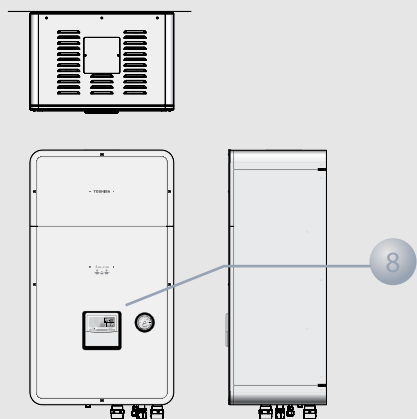
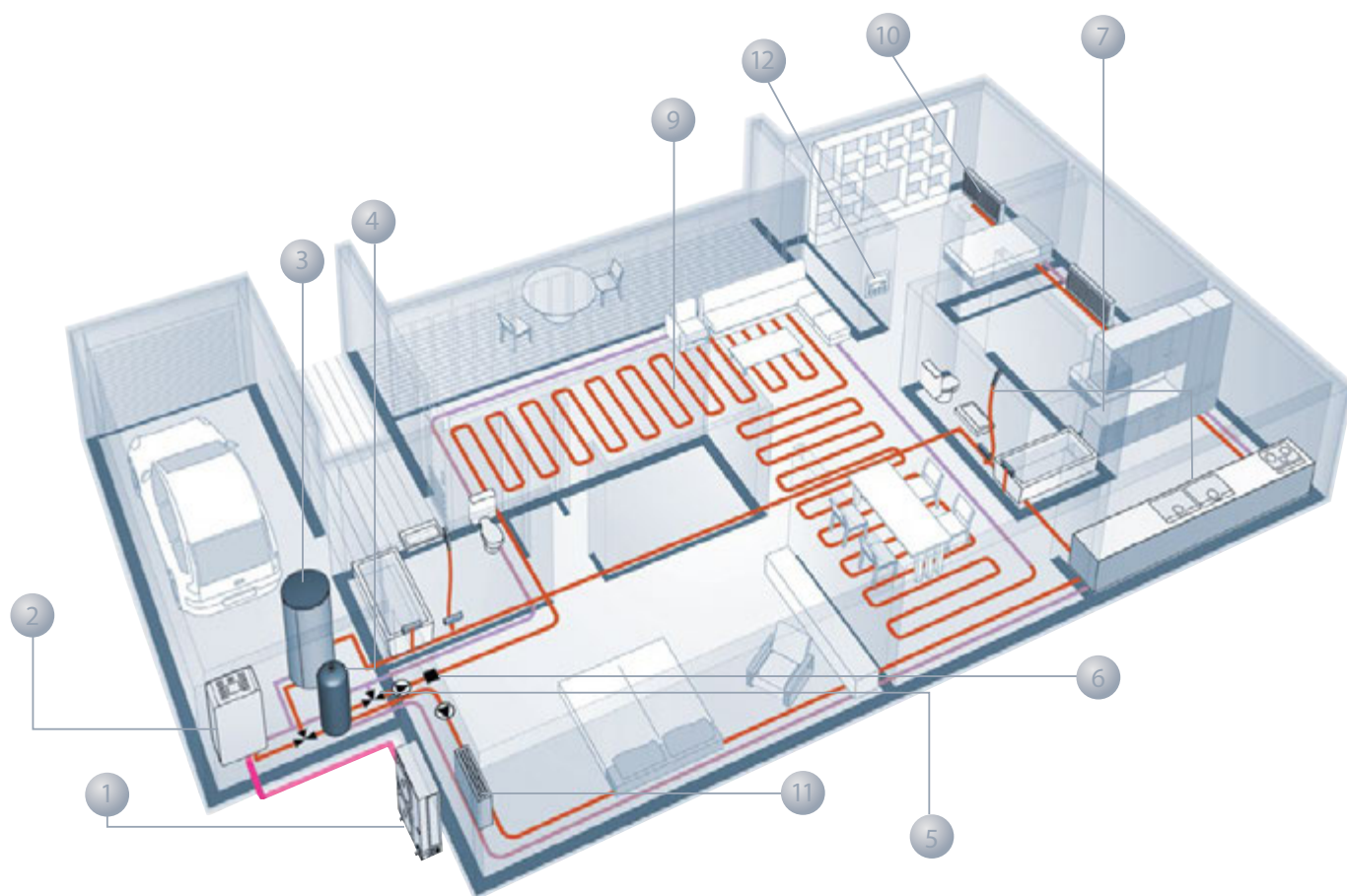
Вътрешно тяло модел	Външно тяло RAV-	Вътрешно тяло RAV-	HP	Номинална kW	Мин. – макс. kW	Захранваща мощност kW	COP (коефициент на трансформация)
4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
4-пътна касета	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Компактна 4-пътна касета	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Канално тяло	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Канално тяло	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Нископрофилно канално тяло	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Таванно тяло	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Таванно тяло	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Тяло за висок степен монтаж	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Тяло за висок степен монтаж	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41





Термопомпени системи

Алтернативно решение за
отопление



1. Външно тяло
2. Хидромул
3. Бойлер за битова гореща вода
4. Буферен съд*
5. Смесителен вентил*
6. Температурен сензор

7. Подаване на гореща вода
8. Дистанционно управление със седмичен таймер
9. Подово отопление*
10. Радиатор за ниска температура*
11. Вентилаторен конвектор*
12. Стаен термостат

* Локална доставка



Световен лидер в енергийната ефективност - COP от 4,88*

С най-добрия в класа си коефициент на трансформация (COP) термопомпената система въздух-вода Estia предоставя повече отоплителна мощност с намалено енергийно потребление.

Estia е изградена от висококачествени елементи и материали, което допринася за цялостно намаляване на разходите за енергийно потребление.

С помощта на високотехнологичния инвертор на Toshiba термопомпената система въздух-вода Estia осигурява единствено необходимата отоплителна мощност, като по този начин потреблението е ограничено до нужната за това енергия. Температурата на горещата вода също е оптимизирана, благодарение на високотехнологичното управление на Toshiba, отчитащо температурата на външния въздух. При по-умерена температура отвън термопомпата въздух-вода автоматично подгрява водата до по-ниска температура в съответствие с понижената нужда от отопление на помещенията.

Същата логика на управление позволява да бъде предвидена и повишена необходимост от подгряване, когато температурите станат твърде ниски. Този тип цялостно управление на температурата създава най-добри условия за комфорт.

Всички тези източници на спестяване имат положителен ефект както върху индивидуалната сметка за електропотребление, така и върху околната среда поради намаляването на отделяния в атмосферата CO₂.

* За модел HWS-1104H-E.



ВЪНШНИ ТЕЛА



ХИДРОМОДУЛИ



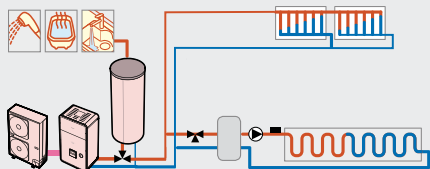
БОЙЛЕР



made in Japan



Две независими зони



Термопомпените системи въздух-вода на Toshiba могат да управляват две независими зони. Това решение дава възможност за осигуряване на вода на различни отоплителни тела с различни температурни нива до 55 °C.

Това е цялостна система, проектирана да осигурява подходяща температура за отопление на помещения, гореща вода за битови нужди и като допълнително предимство - охлаждане през топлите сезони.

Водеща в света енергийна ефективност - COP до 4,88.

Термопомпените системи Estia позволяват комбиниране с различни типове отоплителни тела: съществуващи стандартни радиатори за централно отопление, подово отопление или вентилаторни конвектори.

Допринася за намаляване на емисиите на CO₂ в атмосферата.

Дистанционното управление е разработено за опростеност, интуитивност и лесно използване.

Инверторът Toshiba използва новото интелигентно задвижване (Power Drive Unit) с векторно управление, което позволява по-широк диапазон от честоти и напрежения.

Гореща вода за битови нужди от +40 до +75 °C.

Предлагат се монофазни и трифазни системи.



ВЪНШНИ ТЕЛА

HWS-804H-E1

HWS-1104H-E1
HWS-1104H8(R)-E1
HWS-1404H-E1
HWS-1404H8(R)-E1
HWS-1604H8(R)-E1



ХИДРОМОДУЛИ

HWS-804XWHM3-E1
HWS-804XWHT6-E1
HWS-804XWHT9-E1
HWS-1404XWHM3-E1
HWS-1404XWHT6-E1
HWS-1404XWHT9-E1



БОЙЛЕР

HWS-1501CSHM3-E
HWS-2101CSHM3-E
HWS-3001CSHM3-E



ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

Жично - HWS-AMS11E
Опционален допълнителен контролер, свързан директно към хидравличния модул. Може да бъде монтиран директно в жилищната площ за непосредствен и удобен достъп.

HWS_XWH / HWS_H

Технически характеристики

Външно тяло	HWS-	Монофазни тела				Трифазни тела	
		804H-E1	1104H-E1	1404H-E1	1104H8(R)-E1	1404H8(R)-E1	1604H8(R)-E1
Комбинация хидромодел	HWS-	804XWH**-E1	1404XWH**-E1	1404XWH**-E1	1404XWH**-E1	1404XWH**-E1	1404XWH**-E1
Номинална отоплителна мощност*	kW	H	8,00	11,20	14,0	11,2	14,00
Захранваща мощност*	kW	H	1,79	2,30	3,11	2,34	3,16
COP (коефициент на трансформация)	W/W	H	4,46	4,88	4,50	4,80	4,44
Номинална мощност на охлаждане*	kW	C	9,19	13,82	15,00	13,15	15,44
Захранваща мощност	kW	C	2,59	3,49	4,07	3,34	4,39
EER (коефициент на трансформация)	W/W	C	3,55	3,96	3,52	3,94	3,52

HWS_H

Технически характеристики на външното тяло

Външно тяло	HWS-	Монофазни тела				Трифазни тела	
		804H-E1	1104H-E1	1404H-E1	1104H8(R)-E1	1404H8-E1	1604H8-E1
Размери (ВxШxД)	mm	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Тегло	Kg	63	92	92	93	93	93
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	49	51	49	51	52
Ниво на звукова мощност	dB(A)	64	66	68	66	68	69
Тип компресор		Двойнороторен компресор DC	Двойнороторен компресор DC	Двойнороторен компресор DC	Двойнороторен компресор DC	Двойнороторен компресор DC	Двойнороторен компресор DC
Хладилен агент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Присъединителни връзки (газ-течност)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Минимална дължина на тръбния път	m	5	5	5	5	5	5
Максимална дължина на тръбния път	m	30	30	30	30	30	30
Максимална денивелация	m	30	30	30	30	30	30
Тръбен път без дозареждане	m	30	30	30	30	30	30
Работен диапазон за отопление*	°C	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25
Работен диапазон за производство на БГВ	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Работен диапазон на охлаждане	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Нагревател против лед	W	-	-	-	-	75	75
Захранване	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

* В зависимост от условията може да оперира само нагревателят.

** Нагревателят оперира при температури повече от 35 °C.

HWS_XWH

Технически характеристики на хидромодела

Хидромодел	HWS-	804XWHM3-E1	804XWHM6-E1	1404XWHM3-E	804XWHM9-E1	1404XWHM6-E1	1404XWHM9-E1
Да се комбинира с размер		80	80	110-140-160	80	110-140-160	110-140-160
Температура на изходящата вода	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Размери (ВxШxД)	mm	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Тегло	kg	49	49	52	49	52	52
Ниво на звуково налягане	dB(A)	27	27	29	27	29	29
Мощност на резервиращия ел. нагревател	kW	3	6	3	9	6	9
Захр. напр. на резервиращия ел. нагревател	V-ph-Hz	220-230-1-50	380-400-3N-50	220~230-1-50	380-400-3N-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50
Максимален ток	A	13	13 x 2	13	13 x 3	13 x 2	13 x 3

HWS_XWH

Технически характеристики на бойлера за гореща вода

Гореща вода за битови нужди	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Воден обем	litres	150	210	300
Макс. температура на водата	°C	75	75	75
Електрически нагревател	kW	2,7	2,7	2,7
Захранване	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Височина	mm	1090	1474	2040
Диаметър	mm	550	550	550
Тегло	kg	31	41	60
Материал		Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана

АКСЕСОАРИ

Модел	Описание	Функции
TSB-PCIN3E	Изходен сигнал РСВ	Изход за котел, изход за аларма, изход за обезскрежаване, изход за работа на компресора
TSB-PCMO3E	Входен сигнал РСВ	Вход за стаен термостат, вход за аварийно спиране
HWS-AMS11E	Жично дист. управл.	Жично дистанционно управление за температурата на въздуха в помещението

* Мощностите в този каталог са изчислени на база на следните условия:

* Отопление: Технически характеристики на бойлера за гореща вода: 35°C (Δ5°C). Температура на външния въздух: 7 °C с.т. /6 °C м.т.

** Отопление: Температура на изходящата топла вода: 45°C (Δ 5°C). Температура на външния въздух: 7 °C с.т. /6 °C м.т.

* Охлаждане: Температура на изходящата топла вода: 18°C (Δ 5°C). Температура на външния въздух: 35°C с.т.

** Охлаждане: Температура на изходящата топла вода: 7°C (Δ 5°C). Температура на външния въздух: 35°C с.т.

Нивото за звуково налягане се отнася за 1 m разстояние от външните тела и 1.5 m разстояние от хидромоделите.

C = охладителен режим H = отоплителен режим

ESTIA POWERFUL

ТЕРМОПОМПЕНА СИСТЕМА



made in Japan



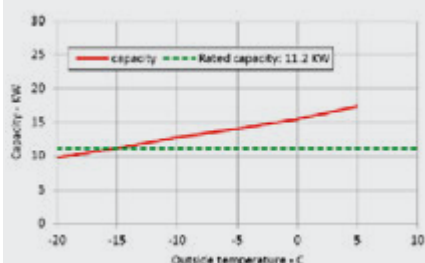
За райони с ниска температура и/или в зони, където е необходима вода с висока температура.

Инверторна технология и DC двойнороторен компресор.

Може да се използва в комбинация с различни излъчватели като: съществуващи нискотемпературни радиатори, подово отопление или вентилаторни конвектори.

Високоэффективният пластинчат топлообменник приема оптимално количество хладилен агент за производството на ниска или средна температура (20°C-60°C) или студена вода (7°C-25°C). Допълнителният нагревател (3,6 или 9 kW) спомага при работа в екстремни условия.

Бойлерът Естия е компактен изолиран съд от неръждаема стомана, предназначен за подгряване на вода за домакински нужди. Оптимизирана е и цялостната работа на системата, благодарение на вградения коаксиален топлообменник, който използва подгрята от термопомпата вода.



Работен диапазон до -25 °C
Поддържа номинална мощност до -15 °C
Изходяща температура на водата до 60 °C



ВЪНШНИ ТЕЛА

HWS-P804HR-E1
HWS-P1104HR-E1



ХИДРОМОДУЛИ

HWS-P804XWHM3-E1
HWS-P804XWHT6-E1
HWS-P804XWHT9-E1
HWS-P1104XWHM3-E1
HWS-P1104XWHT6-E1
HWS-P1104XWHT9-E1



БОЙЛЕР

HWS-1501CSHM3-E
HWS-2101CSHM3-E
HWS-3001CSHM3-E



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

Жично HWS-AMS11E
Опционален допълнителен контролер, свързан директно към хидравличния модул. Може да бъде монтиран директно в жилищната площ за непосредствен и удобен достъп.

HWS_XWH / HWS_H

Мощности на системата

Монофазни тела			
Външно тяло	HWS-	P804HR-E1	P1104HR-E1
Комбинация хидро модул	HWS-	P804XWH**-E1	P1104XWH**-E1
Отопл. мощност - (LWT 35°C @ OAT 7°C / -2°C / -15°C)	KW	15,23 / 12,36 / 8,43	18,05 / 14,39 / 11,23
Захранваща мощност	KW	3,68 / 3,71 / 3,39	4,29 / 4,35 / 4,34
Коефициент на трансформация (COP)		4,14 / 3,33 / 2,49	4,20 / 3,31 / 2,59
Енергиен клас при отопление		A	A
Охладителна мощност - (LWT 18°C @ OAT 35°C)	KW	9.65	12.49
Захранваща мощност	KW	2.10	3.28
Коефициент на трансформация (EER)		4.59	3.81
Енергиен клас при охлаждане		A	A
Отопл. мощност - (LWT 45°C @ OAT 7°C / -2°C / -15°C)	KW	12,60 / 10,41 / 7,24	14,74 / 11,95 / 8,13
Захранваща мощност	kW	3,75 / 3,79 / 3,59	4,23 / 4,31 / 4,32
Коефициент на трансформация (COP)		3,36 / 2,75 / 2,01	3,49 / 2,77 / 1,88
Енергиен клас при отопление		A	A
Охладителна мощност - (LWT 7°C @ OAT 35°C)	KW	7.20	9.66
Захранваща мощност	KW	2.09	3.11
Коефициент на трансформация (EER)		3.44	3.10
Енергиен клас при охлаждане		A	A

HWS_H

Технически характеристики на външното тяло

Външно тяло	HWS-	P804HR-E	P1104HR-E
Размери (ВxШxД)	mm	1340x900x320	1340x900x320
Тегло	kg	92	92
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	49
Ниво на звукова мощност	dB(A)	66	66
Тип компресор		Двойно роторен компресор DC	Двойно роторен компресор DC
Хладилен агент		R410A	R410A
Присъединителни връзки (газ-течност)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Минимална дължина на тръбния път	m	5	5
Максимална дължина на тръбния път	m	30	30
Максимална денивелация	m	30	30
Тръбен път без дозареждане	m	30	30
Работен диапазон за отопление*	°C	-25~-25	-25~-25
Работен диапазон за производство на БГВ	°C	-25~-43 **	-25~-43 **
Работен диапазон на охлаждане	°C	10~-43	10~-43
Нагревател против лед	W	75	75
Захранване	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50

* В зависимост от условията може да оперира само нагревателят.

**Нагревателят оперира при температури повече от 35 °C.

HWS_XWH

Технически характеристики на хидро модула

Хидро модул	HWS-	P804XWHM3-E	P804XWHT6-E	P804XWHT9-E	P1104XWHM3-E	P1104XWHT6-E	P1104XWHT9-E
Да се комбинира с размер:		80	80	80	110	110	110
Температура на изходящата вода	kW	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Размери (ВxШxД)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Тегло	kg	49	49	49	52	52	52
Ниво на звуково налягане	dB(A)	27	27	27	29	29	29
Мощност на резервиращия ел. нагревател	kW	3	6	9	3	6	9
Захр. напр. на резервиращия ел. нагревател	V-ph-Hz	220~230-1-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50	220~230-1-50	380~400-3N-50	380~400-3N-50
Максимален ток	A	13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

HWS_CSHM

Технически характеристики на бойлера за гореща вода

Гореща вода за битови нужди	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Воден обем	litres	150	210	300
Макс. температура на водата	°C	75	75	75
Електрически нагревател	kW	2,7	2,7	2,7
Захранване	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Височина	mm	1.090	1.474	2.040
Диаметър	mm	550	550	550
Тегло	Kg	31	41	60
Материал		Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана

АКСЕСОАРИ

Модел	Описание	Функции
ТСВ-РСIN3Е	Изходен сигнал PCB	Изход за котел, изход за аларма, изход за обезскрежаване, изход за работа на компресора
ТСВ-РСМО3Е	Входен сигнал PCB	Вход за стаен термостат, вход за аварийно спиране
HWS-AMS11E	Жично дист. управл.	Жично дистанционно управление за температурата на въздуха в помещението

C = охлаждателен режим H = отоплителен режим



Приложения Бизнес клас

Цялостно сградно решение

Бъдещето е сега

Ние от Toshiba вярваме, че "Еволюцията е водещият път към по-добро бъдеще".

КОМФОРТ ОТ ИЗЦЯЛО НОВО ИЗМЕРЕНИЕ

През последните няколко години очакванията към системите за климатизация се повишават. Днес повишеният комфорт трябва да върви ръка за ръка с намалени разходи за енергия и поддръжка в комбинация с максимална опростеност и оперативна гъвкавост.



SMMS-е има правилния отговор на всички тези изисквания. Тази нова система обхваща всички иновации, опит и знания от миналото, като използва и новите технологии, за да се създаде продукт, който да гарантира мястото си на пазара като един от лидерите на високоефективни решения, като в същото време се гарантира и максимален потребителски комфорт.

MINI-SMMS

MINI-SMMS 

Toshiba MiNi-SMMS е малка VRF система, подходяща както за приложения в големи търговски и индустриални сгради, така и за жилищни сгради. Забележителната гъвкавост и възможности на управлението са комбинирани в системата VRF, която е достатъчно малка и компактна, за да бъде монтирана на балкона.

SHRM 
SUPER HEAT RECOVERY MULTI

Новата тритръбна VRF супер терморекуперационна мултисистема на Toshiba (SHRM-i) предлага едновременно охлаждане и отопление на различни зони или помещения и се отличава с изключителна енергийна ефективност. Нейният компактен селектор за потока позволява на системата да отоплява и охлажда едновременно, както и да бъде използвана в ограничени пространства. Набор от четири модела на външното тяло с възможност за инсталиране в 18 различни комбинации с максимална мощност до 42 HP.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of notebook or composition paper. The lines are uniform in thickness and color, providing a guide for writing without distracting from the content. There are no margins, text, or other markings present on the page.

[illegible]

[illegible]

Монтаж и употреба на хладилни агенти, различни от специфицираните от TOSHIBA Carrier Corporation

Продуктите за охлаждане и климатизация на TOSHIBA са проектирани и произведени с презумпцията, че всеки продукт ще се използва с определен хладилен агент, предназначен за този продукт. В последно време забелязваме, че в някои случаи хладилният агент, използван за даден продукт, е различен от хладилния агент, предназначен за този климатизатор по спецификация. Употребата на неподходящ хладилен агент може да причини механични повреди и неизправности, което в някои случаи може да доведе до сериозни проблеми с безопасността. Поради тази причина TOSHIBA Carrier Corporation изисква да се използват CAMO специфицираните хладилни агенти за всеки продукт.

Типът хладилен агент, специфициран за всеки климатизатор, е посочен в ръководството на потребителя, което се доставя със самия продукт, или на етикет върху самия продукт. TOSHIBA Carrier Corporation не носи НИКАКВА отговорност за случаи на повреда, неизправност или проблем с безопасността, ако при монтажа на този продукт е използван неправилният хладилен агент.

Мощностите на охлаждане и отопление в този каталог са базирани на условията на Eurovent:

Охладителен режим: Мощностите са базирани на 27 °C (DB) / 19 °C (WB) вътрешна температура и 35 °C (DB) / 24 °C (WB) външна температура.

Отоплителен режим: Мощностите са базирани на 20 °C (DB) / 15 °C (WB) вътрешна температура и 7 °C (DB) / 6 °C (WB) външна температура.

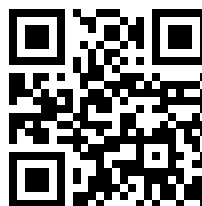
Нивото на звуково налягане е за разстояние от 1 m от външното тяло и за 1,5 m от вътрешното тяло.

Енергийният клас и годишната консумация на енергия се определят според Директива 2002/31 на Европейската комисия.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

AHI CARRIER HVAC BULGARIA

бул. "Д-р Петър Дертлиев" 25
1324 София
БЪЛГАРИЯ
Тел.: +35 929 483960



Производителят си запазва правото да променя продуктите спецификации, данните и изображенията без предупреждение. Производителят не носи отговорност за грешки при отпечатване на изданието.