

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



2 0 1 2
2 0 1 3

КЛИМАТИЗАЦИЯ

ОБЩ КАТАЛОГ





С ъ д ъ р ж а н и е

Жилищен сектор	12
Инверторна сплит система	14
Инверторна мулти сплит система	28
Отопление на жилищни сгради	50
Административни сгради	58
Супер дигитален инвертор	64
Дигитален инвертор	66
Вътрешни тела SDI и DI	70
Бизнес клас	94
Външни тела VRF система	96
Вътрешни тела VRF система	110
Решения за обработка на въздуха	142
Управления	152
Акcesoари	176

Групата Toshiba

Началото на Toshiba се корени в далечната 1875 и е свързано с двама големи изобретатели. Hisashige Tanaka, известен като азиатския Томас Едисон, бил известен със своите изобретения. Посланието, което посрещало посетителите на Tanaka Engineering Works "Да подобряваме живота, като предлагаме това, от което хората се нуждаят", изразява неговия стремеж да подобрява качеството на живот на хората.

Ichisuke Fujioka бил японският баща на електрониката. Той произвеждал първите лампи с нажежаема жичка в страната и бил пионер на японската електронна индустрия.

Днес, повече от 130 години по-късно, Toshiba Group предлага широка гама от продукти и услуги, които включват най-иновативните технологии и най-високото качество.

Разработвайки постоянно иновативни технологии, ние се стремим да предлагаме непрекъснато продукти и услуги, които подобряват качеството на живот и водят към преуспяващо и здраво общество.

През 2010, Toshiba Group осъществи консолидирани годишни продажби за над US\$6,4 милиарда с приблизително 200,000 служители по света.

Богата и иновативна гама

Цифрови технологии: мобилни телефони с висока добавена стойност; водещи аудио-визуални продукти; персонални компютри и системи за бизнес комуникация.

Електронни устройства и компоненти: иновативни полупроводникови компоненти и дисплеи.

Системи за социална инфраструктура: критични компоненти за енергетиката, радиотелевизионните системи, транспорта, финансовите системи и дистрибуцията.

Потребителски стоки: от хладилници и системи за климатизация за жилищни и административни сгради до електронни компоненти за автомобилната промишленост и мрежови услуги.

Социална отговорност на корпорацията

Toshiba подписа Глобалния договор на Обединените Нации през 2004 г. и оттогава 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 ангажимент в тази насока.

Повеждаме пътя към бъдещето

Toshiba е фокусирана върху разработката на иновативни продукти, създадени, за да отговорят на зараждащите се нужди на обществото и своевременно да отговорят на постоянните промени в бизнес средата. Иновацията е ключът към всички процеси в Toshiba:

технологии, проучвания, разработки, производство, доставки, маркетинг и продажби. Тези нови бизнес процеси предлагат добавена стойност за клиента, като изпреварват изискванията му и осигуряват продукти и решения, които отговарят на потребностите му.

Управление с грижа за околната среда

Toshiba Group управлява дейностите си като корпоративен гражданин на планетата, с мисъл за бъдещето на света. В съответствие със законите и нормите в този аспект Toshiba формулира своята Визия за околната среда 2050. Визия за свят, в който "Хората водят по-добър живот в хармония със Земята" с цел 2050 г.

Следвайки тази визия, мисията на Toshiba е да намали "отпечатъка" от своята дейност върху природата и да създава нови ценности, насърчавайки разработката на продукти, щадящи околната среда, което включва екологично съзнателен продуктов дизайн, оценка на въздействието върху околната среда и разкриване на екологичните показатели.

Нашата мисия

Toshiba предлага технологии и продукти, които са забележителни със своята иновативност и високо качество, като по този начин допринася за един по-безопасен, по-удобен и по-продуктивен начин на живот.

Ние обединяваме духа на иновацията със страстта и убеждението, че градим бъдещето и помагаме за опазване на околната среда – нашето общо наследство.

Ние изграждаме близки взаимоотношения, базирани на доверие и респект, с нашите клиенти, бизнес партньори и с обществото навсякъде по света.

Системите за климатизация на Toshiba

Toshiba създава първите си продукти в областта на климатизацията през 50-те години на 20-ти 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 20 век с широката си продуктова оферта, Toshiba е първата компания, която предлага на пазара първото инверторно задвижвано тяло (1981) и първия двойно-роторен 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

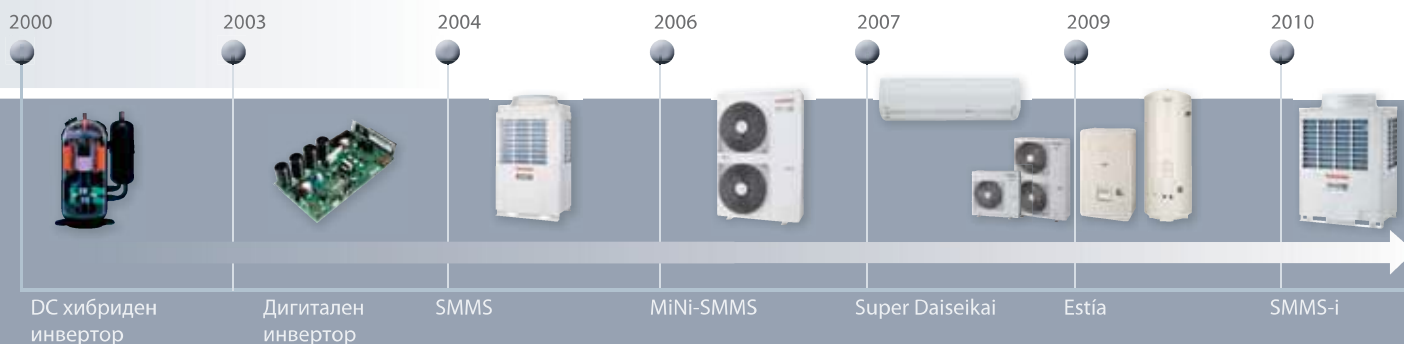
2004: новата SMMS-VRF система с най-висок коефициент на трансформация на пазара.

2006: Новият Mini-SMMS

2007: Super Daiseikai (с активен елестростатичен Ag Plasma пречистващ филтър).

2009: Estia, термopомпа въздух-вода Super Daiseikai с повишен коефициент на трансформация COP.

2010: SMMS-i, енергийно ефективна VRF система от следващо поколение.



Тласък в екологичната еволюция

Посредством въображение, иновации и почтеност Toshiba Carrier Corporation се стреми да бъде тласък в еволюцията към екологично съзнание "Made of and for Eco" и се стреми да даде своя принос за един свят, в който хората водят по богат живот, в хармония със Земята.

Дълбоко в психиката на всеки един от нас живее идеалът, че имаме роля в подпомагането на запазване на нашата планета. Като появил се относително скоро в еволюцията на Земята, е безспорно, че човешкият род има по-голямо въздействие върху екосистемата на нашата планета, отколкото всяка друга форма на живот.

Индустриалната революция предизвика множество иновации, които повишават нивата на комфорт и благополучие на хората в световен мащаб. Едно такова изобретение е първата в света модерна електрическа климатична система преди повече от сто години от Уилис Кериър.

Друго изобретение е автомобилът, даващ на хората по-голяма мобилност. Но тези постижения си имат цена: нивата на въглероден диоксид и регионални средните температури са се увеличили с тревожни темпове по целия свят и качеството на въздуха в нашите градове продължава да се влошава.

Ние в Toshiba – Air Conditioning вярваме, че можем да променим нещата. Като глобална визия за развиващия се наш свят, ние се ангажираме с високотехнологични изследвания и разработки на изключително енергийно ефективни и чисти технологии, както и с иновации на продукти, които не само използват значително по-малко енергия, но спомагат за поддържане на качеството на въздуха чрез най-съвременни системи за пречистване на въздуха в дома и работното пространство. Интелигентни идеи, които използват по-малко от ресурсите на нашата планета, без да жертват личния комфорт.

Тази визия ние наричаме "Тласък в Еко-еволюцията".



Философия на ангажимента ни към качеството

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 ще отличава климатизаторите Toshiba от конкуренцията.

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).

Програма за сертификация Eurovent



Eurovent е сертификат, който удостоверява работните характеристики на агрегатите за климатизация и хладилна техника, в съответствие с Европейски и международни стандарти.

За удостоверяване на техническите данни и гарантирането им, Toshiba участва в програмата Eurovent за тестване на продуктите, с цел да се провери съответствието между резултатите от изпитванията и действителната ефективност на продукта.



Решенията Toshiba

Toshiba предлага решение за всяко приложение: жилищни сгради, административни и търговски сгради и по-големи промишлени сгради.

Вътрешните тела за монтаж в жилищни сгради са проектирани да се вписват идеално във всеки интериор и разполагат с високотехнологични системи за филтриране, с цел осигуряване на оптимално качество на въздуха в помещението.

За малките административни и търговски помещения, телата са проектирани да осигуряват върхова производителност, комбинирана с енергийна ефективност.

За по-големите приложения, VRF системите съчетават гъвкавост, енергийна ефективност и грижа за околната среда, с богат избор от стилни вътрешни тела.



Абсолютен комфорт

Ангажиментът на Toshiba към хората насочва внимание към детайлите на всеки етап от процеса на разработка, от дизайна до потребителските тестове на обекта. Затова, инсталираните системи се отличават с по-висок стандарт на качеството на въздуха в помещението, нивата на безшумност, енергийните икономии и екологичното съзнание.

Основни технологии

Ангажиментът на Toshiba към иновации доведе до проектиране на високо ефективни и надеждни компоненти като:

IPDU инвертор

DC двойно-роторен компресор

IAQ система за филтриране (Indoor Air Quality)

Характеристики на сезонна ефективност

Системите на Toshiba винаги са били проектирани да свеждат до минимум въздействието върху околната среда.

Това намира отражение в използваните материали и още по-важно, в ефективността на системите. Независимо от използвания метод за измерване на характеристиките, системите на Toshiba винаги са удовлетворявали изискванията на различни правителства и организации в цял свят.

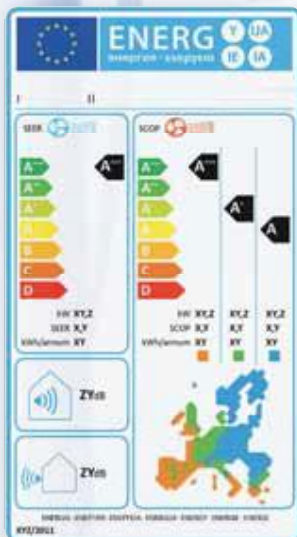
В Европа методът за номинална ефективност е вече остарял.

Предстои да бъдат въведени коефициент за сезонна енергийна ефективност в режим охлаждане (SEER) и сезонен коефициент на трансформация в режим отопление (SCOP).

Методът за измерване SEER/SCOP е по-надежден и по-добре показва работните характеристики на системите през годината.

Вместо референтната изчислителна температура, с този нов метод климатичните системи се оценяват при най-различни условия на работа (частично натоварване), където инверторните тела Toshiba са известни с изключителната си ефективност.

Измерването SEER/SCOP се прилага само за климатизатори в сплит комбинации с едно или няколко вътрешни тела с охладителна мощност под 12kW.



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
E	3,10 SEER < 3,60	2,20 SCOP < 2,50
F	2,60 SEER < 3,10	1,90 SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



Проектиран за бъдещето

С новата Европейска директива Eco Design (ERP), чиято задача е интегрирането на екологичните аспекти в продуктивния дизайн с цел подобряване на екологичните показатели на [продукта] през целия му жизнен цикъл.

Климатизаторите са идентифицирани като "уреди, обвързани с енергопотреблението (ErPs)", защото имат отражение върху потреблението на енергия по време на използването си.

Затова са определени нов набор от правила и спецификации за измерване на енергийната ефективност, които ще бъдат интегрирани в новия етикет за енергийна ефективност.

Toshiba прилага методите на изчисляване от последния проект на бъдещия закон, разпространен от Европейската комисия в края на 2011г. Данните, показани по-долу са стойности, представящи в това отношение енергийната ефективност през цялата година, в климатичната зона на ЕС, подобна на тази за Страсбург.

(В бъдещия закон, климатът на Страсбург ще бъде определен като ориентир за стандартен климат в ЕС).

Бъдещият закон ще бъде гласуван от Европейската комисия в началото на 2012 г., за да влезе в сила в началото на 2013 г. Въпреки това, Toshiba реши вече да публикува някои от тези данни, за да се запознаете с резултатите от тези измервания.

Тип система	Външно тяло	Вътрешни тела	Мощност Pdesign kW	SEER	Енергиен етикет
Super Daiseikai	RAS-13SAVP2-E	RAS-13SKVP2-E	3,52	5,28	A
Suzumi plus	RAS-22SAV2-E	RAS-22SKV2-E	6,00	5,60	A+
Инверторна мулти сплит система 2:1	RAS-M18UAV-E	M16SKV-E RAS-M13SKV-E	5,20	5,90	A+
Инверторна мулти сплит система 5:1	RAS-5M34UAV-E1	RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E RAS-M13SKV-E	10,00	5,29	A
Супер дигитален инвертор	RAV-SP564AT-E RAV-SP804AT-E	RAV-SM566KRT-E RAV-SM806KRT-E	5,00 7,10	5,49 5,35	A A

S E E R

СЕЗОННА ЕФЕКТИВНОСТ

НОВ МЕТОД НА ЕВРОПЕЙСКА
КЛАСИФИКАЦИЯ

Ефективна производителност при частично натоварване

Инверторната технология и технологията с двойно-роторен компресор на Toshiba, включена във всички предлагани инверторни системи, вече осигурява ниски разходи за електроенергия. Известно е, че агрегатите на Toshiba са изключително ефективни, когато работят в условия на частично натоварване (през по-голямата част от годината)



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; също така климатизацията е 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 лесния монтаж на вътрешните тела прави гамата продукти за жилищни сгради на Toshiba перфектен избор за всеки дом.

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



Жилищни сгради

ПРОДУКТОВА ГАМА ЗА ЖИЛИЩНИ СГРАДИ

ВОДЕЩА ИНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГИЯ
ЗА МАКСИМАЛЕН КОМФОРТ

Когато технологията среща комфорта

Toshiba е първата компания, внедрила инверторната технология в климатичните системи през 1981 и оттогава тя винаги е поддържала технологично предимство пред конкурентите си.

Разработката на новата и изключителна система DC хибриден инвертор отново потвърждава новаторството и способността да поддържа лидерско място в технологиите, в условия на динамично развиващ се пазар. Но за Toshiba иновацията означава също така силно обвързване с международните институции, които внимателно определят влиянието на новите технологии върху околната среда.

Toshiba съчетава развитието на технологиите с грижа за бъдещите поколения: резултатът е гама от изключително енергийно-ефективни климатизатори, които намаляват емисиите на газове, причиняващи парников ефект.

Постоянните проучвания на Toshiba създадоха технологията PWM, която се използва заедно с традиционното PAM управление.

Приложението на тези две различни технологии позволява цялостно управление на работата и използваната енергия.



ТЯЛО ЗА ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ



ТЯЛО ЗА ПОДОВ МОНТАЖ





Най-съвременното проявление на инверторната технология

DC хибридно-инверторната технология на Toshiba управлява мощността на климатизатора. Чрез промяна 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 работни условия. Когато стайната температура е различна от зададената, климатизаторът работи с 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.



Грижа за околната среда

Toshiba изпреварва законодателството по отношение на контрола на емисиите на хладилен агент в атмосферата с пионерските решения, които лидерската позиция в технологиите ни позволява да предлагаме.



Филтриране, пречистване, иновация

Истинското качество на въздуха в жилищното помещение е не само управление на филтрирането на въздуха.

С климатизаторите за жилищни сгради на Toshiba, качеството на въздуха е гарантирано чрез няколко етапа на филтриране и допълнителни функции, като предварително кондициониране, премахване на фините частици, вирусите, бактериите и алергените; с други думи, пълно пречистване на въздуха.

Електростатичното пречистване също така гарантира предимство, тъй като няма разходи за консумативи.

Жилищни сгради

ИНВЕРТОРНИ СИСТЕМИ

СПЛИТ СИСТЕМА С ЕДНО
ВЪТРЕШНО ТЯЛО



Персонализиран комфорт с едно докосване

Предварително програмирани настройки, анализирани от техническия отдел на Toshiba за предлагане на правилната комбинация на комфорт и енергийни икономии.



Комфорт по време на сън

Тялото създава оптимални нива на комфорт докато спите. Температурата ще се повиши с един градус след един час и с още един градус след два часа. След това, тя ще остане на това ниво до сутринта.



Икономичен режим Есо

Автоматично повишава/понижава температурата, за да предотврати прекомерно охлаждане, а така също и прекомерни разходи за електричество.



Версия за северна Европа

Когато пуснете климатизатора на най-ниска настройка на отопление по време на зимния сезон, вътрешната температура се запазва на около 8°C, намалявайки вероятността водата в тръбите на сградата да замръзне. Тавата на външното тяло разполага с нагревател, който не позволява оттичащата се вода да замръзне.



Самочистваща функция

Самочистващата функция на Toshiba е предназначена да намали влажността, причиняваща образуване на мухъл вътре в климатизатора. Тази високотехнологична, ефективна система намалява влагата в топлообменниците и се активира когато климатизаторът е изключен; вътрешният вентилатор се активира и изсушава влагата в топлообменника за 20 минути, след което автоматично се изключва.



Режим на избор на мощност

Тази характеристика помага да направим днешният начин на живот по-удобен, тъй като предлага ползата от икономии на електричество.

Режимът на избор на мощност първо се конфигурира на 100%, показващ че компресорът работи при нормалния си номинален ток.

Когато бъде настроен на 75%, компресорът ще ограничи работата до 75% от номиналния ток.



Действието е подобно когато е конфигуриран на 50%. Ползата е максимална при конфигуриране на по-нисък процент, водеща до по-голяма икономия на електричество. Освен това, предотвратява прекомерно висока консумация на електрически ток и произтичащо от това временно прекъсване в електроснабдяването, когато в същото време трябва да се използват и други електро уреди.



Извикване с едно докосване на зададени настройки

Този режим позволява на потребителя да конфигурира своите най-предпочитани настройки и да запази всички с едно докосване на бутон. Функциите, които могат да бъдат запазени в Preset Mode са: работен режим, температура, настройка на таймер за включване/изключване (в това число и повтарящ се таймер), настройка на въздухоразпределително крило, скорост на вентилатора (в това число и автоматична скорост на вентилатора), висока мощност (Hi-Power), икономичен режим (Eco), безшумна работа (Quiet).



	07	2,0 kW	PAVP			
	10	2,5 kW	PAVP	SAVP2	SAV2	7SAV
	13	3,5 kW	PAVP	SAVP2	SAV2	7SAV
	16	4,5 kW	PAVP	SAVP2	SAV2	7SAV
	18	5,0 kW	PAVP		SAV2	SAV2
	22	6,0 kW			SAV2	

Работа

Сплит система с едно вътрешно тяло	✓	✓	✓	✓	✓
Мулти сплит система	✓				✓

Филтри

Филтър за качеството на въздуха в помещението (IAQ)		✓	✓		✓
Пречистване на въздуха с плазма	✓	✓			
Йонизатор	✓	✓			
Катехинов филтър с активен въглен				✓	
Предварителен филтър за абсорбиране на праха	✓	✓	✓	✓	✓

Функции

Функция за самопочистване	✓	✓	✓	✓	✓
Режим "комфортен сън"		✓	✓	✓	✓
Висока мощност	✓	✓	✓	✓	✓
Икономичен режим (Eco)	✓	✓	✓	✓	✓
Управление на въздухоразпределителното крило	✓	✓	✓	✓	✓
Предварително конф. настройки с едно докосване	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично рестартиране	✓	✓	✓	✓	✓
24 часов таймер	✓	✓	✓	✓	✓
Подово отопление					✓
Безшумен режим			✓	✓	✓
Избор на мощност		✓			
8 Deg C (режим "Празници")	✓	✓			



**Super
DAISEIKAI**

Силата на йонизатора Daiseikai



Чрез генерирането на повече от 1 милион отрицателни йони на всеки квадратен сантиметър въздух, йонизаторът Daiseikai ще позволи на свежестта на природата да влезе в личното ви пространство. Ободряваща атмосфера на гори и водопади може да бъде почувствана директно във вашия дом.



SuperDaiseikai е разработен и създаден с цел да е перфектен и съобразен с най-новите тенденции на еко-еволюцията и поддържащ най-висока степен на комфорт.

Подобрена ефективност клас А със стойност на COP (коефициент на трансформация) над 5 (5,36 за размер10). Новата технология и усъвършенстваната електроника намаляват годишното потребление на енергия с 30%*. Двустепенният компресор подобрява ефективността при частичен товар в широк диапазон. Бързо филтриране: замърсителите се йонизират и се поемат от новия топлообменник. Самопочистващото действие възпрепятства натрупването на плесен във вътрешността на уреда. Скандинавска версия с нагревател във ваната и режим за работа през зимата.

R K V P

SUPER DAISEIKAI

ИНВЕРТОР ЗА ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

RAS-07PKVP-E RAS-07PKVP-ND
RAS-10PKVP-E RAS-10PKVP-ND
RAS-13PKVP-E RAS-13PKVP-ND
RAS-16PKVP-E RAS-16PKVP-ND
RAS-18PKVP-E RAS-18PKVP-ND



ВЪНШНО ТЯЛО

RAS-07PAVP-E RAS-M14GAV-E
RAS-10PAVP-E RAS-M18UAV-E
RAS-13PAVP-E RAS-3M18SAV-E
RAS-16PAVP-E RAS-3M26UAV-E
RAS-18PAVP-E RAS-4M27UAV-E
RAS-5M34UAV-E1



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

БЕЗЖИЧНО

PKVP + PAVP

		RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E	RAS-18PAVP-E
Външно тяло		RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Вътрешно тяло		RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Охладителна мощност	kW	2	2,5	3,5	4,5	5
Диапазон на охлаждане (мин. - макс.)	kW	0,3 - 3,0	0,3 - 3,5	0,3 - 4,5	0,3 - 5,0	0,3 - 5,5
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW CO	0,07 - 0,35 - 0,68	0,07 - 0,47 - 0,88	0,07 - 0,77 - 1,25	0,07 - 1,22 - 1,49	0,07 - 1,49 - 1,75
EER (коэффициент на трансформация)	W/W	5,63	5,26	4,55	3,69	3,36
Клас на енергийна ефективност	CO	A	A	A	A	A
Годишна консумация на енергия	kWh	177	237	385	610	745
Отоплителна мощност	kW	2,5	3	4	5,5	6
Диапазон на отопление (мин. - макс.)	kW	0,3 - 5,0	0,3 - 5,8	0,3 - 6,1	0,3 - 6,5	0,3 - 6,7
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW HP	0,07 - 0,44 - 1,30	0,07 - 0,56 - 1,60	0,07 - 0,84 - 1,60	0,07 - 1,34 - 1,70	0,07 - 1,54 - 1,75
COP (коэффициент на трансформация)	W/W	5,68	5,36	4,76	4,1	3,9
Клас на енергийна ефективност	HP	A	A	A	A	A

PKVP

		RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Вътрешно тяло		RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Дебит на въздуха (висока ск./ниска ск.)	m ³ /h - l/s CO	612/288 - 170/80	624/306 - 173/85	696/318 - 193/88	744/372 - 207/103	804/408 - 223/113
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) CO	42/26	43/27	45/27	47/30	49/31
Ниво на звукова мощност (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) CO	57/41	58/42	60/42	62/45	64/46
Дебит на въздуха (висока ск./ниска ск.)	m ³ /h - l/s HP	648/348 - 180/97	666/348 - 185/97	696/348 - 193/97	744/384 - 207/107	804/420 - 223/117
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) HP	42/26	43/27	45/27	47/30	49/31
Ниво на звукова мощност (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) HP	57/41	58/42	60/42	62/45	64/46
Размери (В×Ш×Д)	mm	295x790x242	295x790x242	295x790x242	295x790x242	295x790x242
Тегло	kg	12	12	12	12	12

PAVP

		RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E	RAS-18PAVP-E
Външно тяло		RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E	RAS-18PAVP-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	1662 - 462	1800 - 500	2232 - 620	2232 - 620	2370 - 658
Ниво на звуково налягане	dB(A) CO	46	48	50	50	52
Ниво на звукова мощност	dB(A) CO	61	63	65	65	67
Температурен диапазон на работа	°C CO	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	1530 - 425	1662 - 462	2088 - 580	2088 - 580	2232 - 620
Ниво на звуково налягане	dB(A) HP	46	48	50	50	52
Ниво на звукова мощност	dB(A) HP	61	63	65	65	67
Температурен диапазон на работа	°C HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Размери (В×Ш×Д)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Тегло	kg	39	39	40	40	40
Тип компресор		Двойно роторен	Двойно роторен	Двойно роторен	Двойно роторен	Двойно роторен
Присъединителни връзки (газ - течност)		3/8" - 1/4"	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	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	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = охладителен режим
HP = отоплителен режим

DAISEIKAI 6,5

Пречистване на въздуха с плазма



Системата за пречистване на въздуха с плазма е изработена от един единствен филтриращ елемент, който не е необходимо да сменяте периодично. Този филтриращ елемент изпълнява три основни функции:

- Събиране на прах
- Отстранява бактерии
- Премахва миризмите



Най-новото попълнение в иновативното семейство Daiseikai, с висок стандарт за ефективност и комфорт. 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.

Енергийно потребление с коефициент на трансформация 5,1 EER в охладителен режим (размер 10).

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

Самопочистваща функция с ниско-плътностен озон ще премахне всички бактерии, които обикновено остават след работа.

DC хибридна инверторна технология с двойно-роторен компресор.

Версия за северните държави с нагревател на ваната на външното тяло и режим за работа през зимата.

N 3 K V P

DAISEIKAI 6,5

ИНВЕРТОР ЗА ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

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



ВЪНШНО ТЯЛО

RAS-10N3AVP-E
RAS-13N3AVP-E
RAS-16N3AVP-E



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

БЕЗЖИЧНО

N3KVP+N3AVP

Външно тяло		RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Вътрешно тяло		RAS-10N3AVP-E	RAS-13N3AVP-E	RAS-16N3AVP-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 CO	0,14 - 0,49 - 0,9	0,16 - 0,84 - 1,37	0,16 - 1,34 - 1,82
EER (коэффициент на трансформация)	W/W	5,12	4,19	3,38
Клас на енергийна ефективност	CO	A	A	A
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 HP	0,15 - 0,63 - 1,90	0,16 - 0,95 - 1,95	0,17 - 1,47 - 2,51
COP (коэффициент на трансформация)	W/W	5,1	4,44	3,76
Клас на енергийна ефективност	HP	A	A	A

N3KVP

Вътрешно тяло		RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Дебит на въздуха (макс.)	m ³ /h - l/s CO	630 - 175	660 - 183	690 - 192
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) CO	42/27	43/27	45/29
Ниво на звукова мощност (h)	dB(A) CO	55	56	58
Дебит на въздуха (макс.)	m ³ /h - l/s HP	708 - 197	732 - 203	756 - 210
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) HP	43/27	44/27	45/29
Ниво на звукова мощност (h)	dB(A) HP	56	57	58
Размери (В×Ш×Д)	mm	275x790x205	275x790x205	275x790x205
Тегло	kg	9	9	9

N3AVP

Външно тяло		RAS-10N3AVP-E	RAS-13N3AVP-E	RAS-16N3AVP-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	1800 - 500	2160 - 600	2520 - 700
Ниво на звуково налягане	dB(A) CO	46	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A) CO	59	61	62
Температурен диапазон на работа	°C CO	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	1440 - 400	1800 - 500	2160 - 600
Ниво на звуково налягане (h)	dB(A) HP	47	50	50
Ниво на звукова мощност (h)	dB(A) HP	60	63	63
Температурен диапазон на работа	°C HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Размери (В×Ш×Д)	mm	630x800x300	630x800x300	630x800x300
Тегло	kg	41	41	41
Тип компресор		DC Двойно роторен	DC Двойно роторен	DC Двойно роторен
Присъединителни връзки (газ - течност)		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	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = охладителен режим
HP = отоплителен режим



Безшумност и комфорт докато спите



С натискане на бутона "quiet" на дистанционното управление, телата ще преминат в изключително безшумен работен режим. В режим "спокоен сън", системата ще компенсира естествено пониската температура на въздуха през нощта, с цел поддържане на пълен комфорт.



Това елегантно тяло съчетава повишена енергийна ефективност с качество на въздуха в помещението.

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

Система за филтриране IAQ на Toshiba предлага изключително мощен анти-вирусен, анти-бактериален и премахващ миризмите ефект.

Самочистваща 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.

S K V 2

SUZUMI+

ИНВЕРТОР ЗА ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

RAS-10SKV2-E
RAS-13SKV2-E
RAS-16SKV2-E1
RAS-18SKV2-E
RAS-22SKV2-E



ВЪНШНО ТЯЛО

RAS-10SAV2-E
RAS-13SAV2-E
RAS-16SAV2-E1
RAS-18SAV2-E1
RAS-22SAV2-E



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

БЕЗЖИЧНО

SKV2 + SAV2

		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E1	RAS-18SAV2-E1	RAS-22SAV2-E
Външно тяло		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E1	RAS-18SAV2-E1	RAS-22SAV2-E
Вътрешно тяло		RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E1	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E
Охладителна мощност	kW	2,5	3,5	4,5	5	6
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 CO	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
Клас на енергийна ефективност	CO	A	A	A	A	B
Годишна консумация на енергия	KWh	299	500	698	710	998
Отоплителна мощност	kW	3,2	4,2	5,5	5,8	7
Диапазон на отопление (мин. - макс.)	kW	0,9 - 4,8	0,9 - 5,6	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW HP	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
Клас на енергийна ефективност	HP	A	A	A	A	B

SKV2

		RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E1	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E
Вътрешно тяло		RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E1	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) CO	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Ниво на звукова мощност (h)	dB(A) CO	51	52	58	59	62
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990 - 275	1098/305
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) HP	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Ниво на звукова мощност (h)	dB(A) HP	52	53	58	59	62
Размери (В×Ш×Д)	mm	275x790x205	275x790x205	275x790x205	320x1050x228	320x1050x228
Тегло	kg	9	9	9	13	13

SAV2

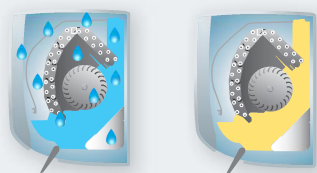
		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E1	RAS-18SAV2-E1	RAS-22SAV2-E
Външно тяло		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E1	RAS-18SAV2-E1	RAS-22SAV2-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	2178 - 605	2316 - 643
Ниво на звуково налягане	dB(A) CO	46	48	49	49	53
Ниво на звукова мощност	dB(A) CO	59	61	62	64	68
Температурен диапазон на работа	°C CO	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	1800 - 500	2250 - 625	1920 - 533	1914 - 532	2232 - 620
Ниво на звуково налягане	dB(A) HP	47	50	50	50	52
Ниво на звукова мощност	dB(A) HP	60	63	63	65	67
Температурен диапазон на работа	°C HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Размери (В×Ш×Д)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Тегло	kg	33	33	39	39	41
Тип компресор		DC Роторен	DC Роторен	DC Двойно роторен	DC Двойно роторен	DC Двойно роторен
Присъединителни връзки (газ - течност)		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	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = охладителен режим
HP = отоплителен режим

AvAnt



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.

Инвертор модел AvAnt-garde, специално проектиран за приложение в жилищни сгради. 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.

Енергиен клас A в охладителен и отоплителен режим (размери 10 и 13): значителни енергийни икономии. Най-ниски нива на шум на вътрешното тяло в класа си: само 20 dB(A) при ниска скорост на вентилатора.* Система за филтриране 3 в 1: за намаляване на бактериите, предотвратяване на алергии и премахване на миризми. Съвременен компактен дизайн, който лесно се вписва във всяко помещение. Лесно за използване дистанционно управление. Свалящ се преден панел за лесно извършване на всички редовни процедури по поддръжка.

7 S K V

AvAnt

ИНВЕРТОР ЗА ВИСОК СТЕНЕН МОНТАЖ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

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



ВЪНШНО ТЯЛО

RAS-107SAV-E3
RAS-137SAV-E3
RAS-167SAVE3



ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

БЕЗЖИЧНО

7SKV + 7SAV

		RAS-107SAV-E3	RAS-137SAV-E3	RAS-167SAV-E3
Външно тяло		RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Вътрешно тяло		RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Охладителна мощност	kW	2,5	3,5	4,4
Диапазон на охлаждане (мин. - макс.)	kW	1,1 - 3,0	1,1 - 4,0	1,1 - 5,0
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW CO	0,26 - 0,76 - 0,97	0,25 - 1,08 - 1,33	0,26 - 1,56 - 1,90
EER (коефициент на трансформация)	W/W	3,29	3,24	2,82
Клас на енергийна ефективност	CO	A	A	C
Годишна консумация на енергия	KWh	380	540	780
Отоплителна мощност	kW	3,2	4,2	5,2
Диапазон на отопление (мин. - макс.)	kW	0,9 - 4,1	0,9 - 5,0	1,0 - 6,2
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW HP	0,20 - 0,87 - 1,20	0,17 - 1,14 - 1,48	0,19 - 1,52 - 1,81
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,68	3,68	3,42
Клас на енергийна ефективност	HP	A	A	B

7SKV

		RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Вътрешно тяло		RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Дебит на въздуха (max)	m ³ /h - l/s CO	522 - 145	570 - 158	690 - 192
Ниво на звуково налягане (l/m/h)	dB(A) CO	29/33/38	26/33/39	30/40/45
Ниво на звукова мощност (l/m/h)	dB(A) CO	51	52	58
Дебит на въздуха (max)	m ³ /h - l/s HP	576 - 160	624 - 173	744 - 207
Ниво на звуково налягане (l/m/h)	dB(A) HP	30/35/40	28/34/40	31/40/45
Ниво на звукова мощност (l/m/h)	dB(A) HP	53	53	58
Размери (В×Ш×Д)	mm	250x740x195	275x790x205	275x790x205
Тегло	kg	8	9	9

7SAV

		RAS-107SAV-E3	RAS-137SAV-E3	RAS-167SAV-E3
Външно тяло		RAS-107SAV-E3	RAS-137SAV-E3	RAS-167SAV-E3
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	1620 - 450	2250 - 625	2250 - 625
Ниво на звуково налягане	dB(A) CO	48	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A) CO	61	61	62
Температурен диапазон на работа	°C CO	15÷43	-10÷46	-10÷46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	1620 - 450	2250 - 625	2250 - 625
Ниво на звуково налягане	dB(A) HP	50	50	50
Ниво на звукова мощност	dB(A) HP	63	63	63
Температурен диапазон на работа	°C HP	-10÷24	-15÷24	-15÷24
Размери (В×Ш×Д)	mm	530x660x240	550x780x290	550x780x290
Тегло	kg	27	33	40
Тип компресор		DC Роторен	DC Роторен	DC Роторен
Присъединителни връзки (газ - течност)		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	10	20	20
Максимална денивелация	m	8	10	10
Тръбен път без дозареждане	m	10	15	15
Захранващо напрежение	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Филтър			Катехинов с активен въглен x 2	

CO = охладителен режим

HP = отоплителен режим

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 от долната част под лицевия панел е уникална характеристика на Toshiba.



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

Уникална функция за подово отопление, осигуряваща мощна струя на нивото на пода за равномерно и комфортно отопление на помещението.

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

Системата за филтриране IAQ на Toshiba предлага изключително мощен анти-вирусен, анти-бактериален и премахващ миризмите ефект.

Функция за заключване от деца на дисплея върху панела.

Контрол на нивото на яркост на дисплея за намаляване на отблясъците на LED индикатора.

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

U F V

UFV

ИНВЕРТОР ЗА ПОДОВО-ТАВАНЕН МОНТАЖ



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

RAS-B10UFV-E
RAS-B13UFV-E
RAS-B18UFV-E



ВЪНШНО ТЯЛО

RAS-10SAV2-E RAS-M14GAV-E
RAS-13SAV2-E RAS-M18UAV-E
RAS-18SAV2-E RAS-3M18SAV-E
RAS-4M23SAV-E
RAS-3M26UAV-E
RAS-4M27UAV-E
RAS-5M34UAV-E1



ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

БЕЗЖИЧНО

B_UFV + SAV2

Външно тяло		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E1
Вътрешно тяло		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Охладителна мощност	kW	2,5	3,5	5,0
Диапазон на охлаждане (мин. - макс.)	kW	1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW CO	0,23 - 0,59 - 0,82	0,23 - 0,97 - 1,35	0,20 - 1,66 - 1,95
EER (коэффициент на трансформация)	W/W	4,20	3,61	3,01
Клас на енергийна ефективност	CO	A	A	B
Годишна консумация на енергия	KWh	298	485	830
Отоплителна мощност	kW	3,2	4,2	5,8
Диапазон на отопление (мин. - макс.)	kW	1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
Захранваща мощност (мин. - ном. - макс.)	kW HP	0,18 - 0,75 - 1,40	0,18 - 1,125 - 1,70	0,20 - 1,805 - 2,20
COP (коэффициент на трансформация)	W/W	4,27	3,73	3,21
Клас на енергийна ефективност	HP	A	A	C

B_UFV

Вътрешно тяло		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) CO	39/26	40/27	46/34
Ниво на звукова мощност (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) CO	54	55	61
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Ниво на звуково налягане (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) HP	39/26	40/27	46/34
Ниво на звукова мощност (вис. ск./ниска ск.)	dB(A) HP	54	55	61
Размери (В x Ш x Д)	mm	600x700x220	600x700x220	600x700x220
Тегло	kg	16	16	16

SAV2

Външно тяло		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E1
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s CO	1800 - 500	2250 - 625	2178 - 605
Ниво на звуково налягане	dB(A) CO	46	48	49
Ниво на звукова мощност	dB(A) CO	59	61	64
Температурен диапазон на работа	°C CO	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Дебит на въздуха	m ³ /h - l/s HP	1800 - 500	2250 - 625	1914 - 532
Ниво на звуково налягане	dB(A) HP	47	50	50
Ниво на звукова мощност	dB(A) HP	60	63	65
Температурен диапазон на работа	°C HP	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Размери (В x Ш x Д)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Тегло	kg	33	33	39
Тип компресор		DC Роторен	DC Роторен	DC Двойно роторен
Присъединителни връзки (газ - течност)		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	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = охладителен режим
HP = отоплителен режим