

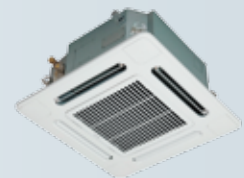
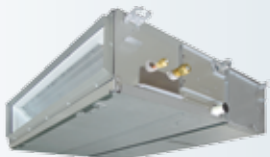
TOSHIBA Leading Innovation >>>



2013 / 14

LIGHT COMMERCIAL

KLÍMARENDSZEREK IRODÁKBA, ÜZLETHELYISÉGEKBE





Megoldások szakemberektől szakembereknek.

A termékfejlesztés és az újítási lehetőségek keresése a Toshiba cégfilozófiájának alapvető része. Ebből profitál a „Light Commercial” termékcsalád, egyrészt az ökonómiai előnyök miatt, illetve a „klímaberendezés”, mint befektetés gyors megtérülésével.

Minőség és más semmi

Toshiba a termékeiben a legmodernebb és csak kiváló minőségű alkatrészeket alkalmaz. Elért sikerei is ezt a stratégiát igazolják. Toshiba 1975. óta a Japánban/Fuji és Thaiföldön/Bangkok található gyárában készíti klímaberendezéseit. Mindkét gyár rendelkezik ISO 14001 / ISO 9001 tanúsítvánnyal.

A termékek megfelelnek minden EU normának, melyet a típusjelzésen látható CE jelzés igazol. Továbbá minden termék megtalálható az Eurovent jegyzékben, amely a fogyasztók védelmében igazolja a készülék adatainak megfelelő mérési módját. A veszélyes anyagok használatának korlátozásáról szóló 2002/95/EG uniós irányelv (ROHS) teljes mértékben megvalósul.

A Toshiba klímaberendezések ezen felül megfelelnek a januártól érvényes Eco-Design irányelvnek, amely szerint a 12 kW alatti teljesítményű klímaberendezéseknek szigorú követelményeknek kell megfelelniük hatékonyság és zajszint tekintetében.

Bízzon a Toshiba klímaberendezések minőségében - a gyártótól egészen a telepítést végző szakcélig.

■ 100% inverter technológia

■ Gazdaságosság

■ R410A hűtőközeg

■ Egyszerű telepítés



Technológiában vezető

A TOSHIBA évtizedek óta fejleszti invertertechnológiáját és ma büszkén mondhatja, hogy minden inverterrel felszerelt klímaberendezése kiváló teljesítményszámokat mutat és tökéletesen megbízhatóan és precízen működik.

A modern klímaberendezések a szoba hőmérsékletének szabályzásához már nem kapcsolják ki és be a kompresszort (fix fordulatszámú kompresszorok), hanem invertertechnológiával szabályozzák az energiafogyasztást. A legmodernebb elektronika segítségével változtatja a kompresszor áramellátását, frekvenciáját és feszültségmagasságát. Az Inverter Vektor IPDU technológiával ez a fordulatszám szabályozás széles tartományban lehetséges.

Előnyök

A kompresszor fordulatszámának szabályozásával csak a szükséges mennyiségű teljesítmény kerül leadásra. A készülékek jellemzője a nagyon alacsony energiafogyasztás.

Inverter – jövőbemutató technológia

Az, hogy egy inverter vezérelt klímaberendezés milyen jól működik, az a három legfontosabb alkotórész hatékonyságától függ. Milyen jó, hogy a TOSHIBA mindhárom komponensre egyenlően kellő figyelmet fordított.

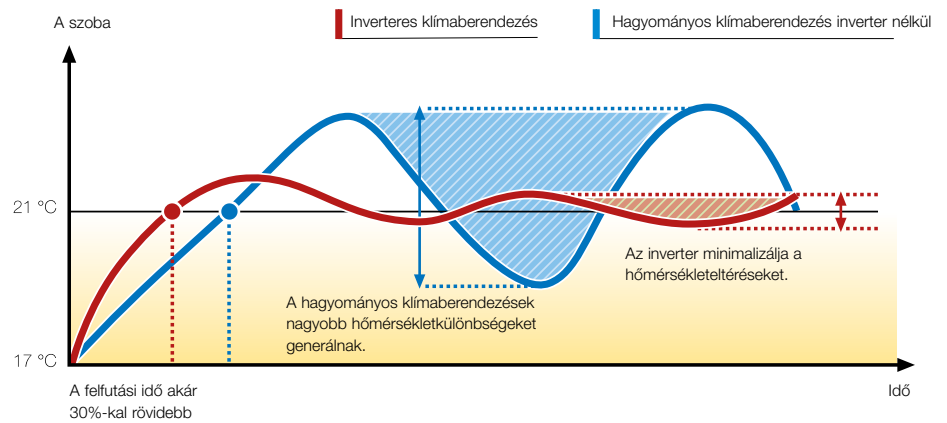
■ **Vezérlő technika**

■ **Motor**

■ **Kompresszor**

Vezérlő elektronika

A terheléstől függően az inverter PAM (pulzus amplitúdó moduláció) vagy PWM (pulzus szélesség moduláció) üzemmódban működik. Számos, a piacon kapható klímaberendezés e két vezérlés legalább egyikét használja. A TOSHIBA Hybrid Inverter azonban integrálja mindkét technológiát. Ennek köszönhetően kiváló a hatásfok és alacsony az energiafogyasztás.



Nagy terheléskor (nagy különbség a névleges és tényleges szobahőmérséklet között), mint például a klímaberendezés indításakor az inverter PAM üzemmódban dolgozik, mivel itt a hatásfok elérheti a 99%-ot.

Kis terheléskor (kis különbség a névleges és tényleges szobahőmérséklet között) az inverter PWM üzemmódba vált. Ebben az üzemmódban a legacsonyabb az áramfelvétel, ami magas hatásfokot jelent kis energiafogyasztás mellett.

Motor

Minden TOSHIBA kompresszornak szüksége van egy megbízható, nagy teljesítményű motorra, amelynek változtatható a fordulatszáma. Intenzív mechanikus és elektromos kutatások alapján a TOSHIBA egyenáramú motorokat alkalmaz, amelyek pólusai tartós mágnessel felszereltek. A motor fordulatszám vezérlésének az a feladata, hogy a terhelésnek megfelelően meghatározza a legjobb kompresszor fordulatszámot.

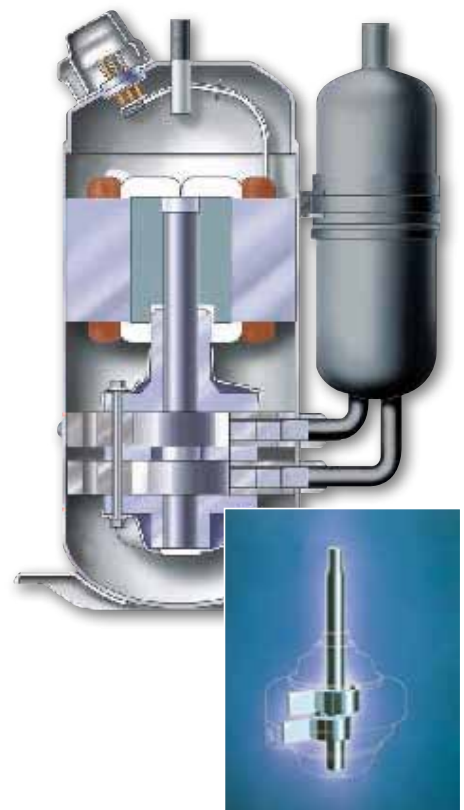


Kompresszor

A TOSHIBA saját kompresszor fejlesztési részlege már évekkel ezelőtt kidolgozta a kettős forgódugattyús kompresszort. Ez két ellentétes irányban forgó dugattyúból áll, amely mindenekelőtt jobb hatásfokával és hosszabb élettartamával tűnik ki.

A két dugattyú ellentétes elhelyezése garantálja a mechanikus stabilitást és az alacsony vibrációt. Ezen felül a kettős forgódugattyús kompresszor fordulatszáma kiválóan szabályozható és jelentősen halkabb, mint a hagyományos kompresszorok.

Az R410A hűtőközeg ennek a kompresszor típusnak a hatásfokát lényegesen jobban optimalizálja, mint a Scroll kompresszorokét.



TOSHIBA eleget tesz az ErP-ECODESIGN irányelv összes kritériumának!

■ **Kiemelkedő hatékonysági értékek**

■ **Takarékos üzemelés**

■ **Környezetkímélő**

■ **Megbízható üzemelés**

■ **Hűtés vagy fűtés gombnyomásra egész évben**



Az Európai Unió a klímavédelemre vonatkozóan magas célokat ír elő, amelyeket a 2020. évig kell elérni.

20/20/20-célokról is beszélünk, amelyeknek 1990-hez képest a megújuló energiák 20%-kal több használatára kell törekedniük, egyidejűleg azonban 20-20%-kal kell csökkenteniük az elsődleges energijafelhasználást és a CO₂-kibocsátást.

Az ErP-irányelvet azért fogadták el, hogy ezeket a célokat elérhessük. Ennek során termékek újrasztyalizása és új energiaosztályokba való besorolása történik.

Ez az irányelv politikai eszközt teremt az erőforrás-kímélő és energiahatékony terméktervezések elősegítéséhez.

A 2013. év kezdetével lépnek hatályba a 206/2012/EU végrehajtási rendeletben szabályozott rendelkezések, amelyek a max. 12 kW hűtőteljesítményű légkondicionáló berendezésekre

vonatkozóan valósítják meg az energiával kapcsolatos termékekről szóló (ErP) 2009/125/EK irányelv követelményeit.

A klímaberendezésekkel szemben támasztott pontos követelmények a LOT 10 termékcsoportban kerültek meghatározásra, ezért hívjuk a termékeket „LOT 10 megfelelésű” klímaberendezéseknek és hőszivattyúknak!

Az irányelv minden termékre vonatkozik, amelyet 2013 januárjától az EU-ba importálnak.

A rendelet előírása szerint a gyártónak a berendezés összes adatát nyilvánosságra kell hoznia. Az adatokat összetettségük miatt a következő honlapokon hoztuk nyilvánosságra:

- www.toshiba-aircondition.com
- <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

Mi változik?

A légkondicionáló berendezések hatékonyságáról eddig csak az EER (hatékonyság hűtő üzemmódban) és a COP (hatékonyság fűtő üzemmódban) értéket közöltük. Ezeket az értékeket kizárólag egyetlen pontra határoztuk meg.

Az új SEER és SCOP mutatószámok esetében több mérési pontot definiálunk, amelyek valamennyien befolyásolják az osztályozást. Az „S” jelentése „szezonális”. Így az üzemelés több mint 90%-át kitevő részterheléses üzem fokozott figyelembe vételével a hatékonyságot újra, és lényegesen realisabban értékeljük.

ÚJ MÉRÉSI ÉRTÉKEK adják meg az alaphangot

Mérési pontok a hűtési tartományban:

Ezek 20 °C, 25 °C, 30 °C és 35 °C külső hőmérsékleten vannak. A hűtési üzemmódot illetően a strasbourg-i éghajlati adatokat egész Európára jellemzőnek fogadták el. A mérési pontok súlyozása a hőmérsékleti adatok alakulásának megfelelően, eltérően történt.

Mérési pontok a fűtési tartományban:

A fűtési üzemmódra nem készült Európa-szerte egységes hőmérsékleti profil. Három klímazóna került meghatározásra: Észak-, Közép- és Dél-Európa eltérő terhelési profilokkal.

A gyártó a bivalens pontot (= a legmélyebb külső hőmérséklet, amelyen a hőszivattyúval a teljes szükséges fűtési teljesítményt szolgáltatják) -10 °C és +2°C között szabadon választhatja meg, ezáltal a 100% fűtési terhelésre (=PdesignH) eltérő értékek adódnak. Ezért az SCOP értékek csak feltételesen hasonlíthatók össze egymással.

Az új „Energiahatékonysági címke”

A+++ – D SEER energiahatékonysági osztályok hűtési üzemmódban



Energiahatékonysági besorolás

Energiahatékonysági osztályok a készülékmodell hűtési és fűtési üzemmódjában.

A fűtési üzemmódban a készülékmodellre vonatkozó adatközlés mindhárom éghajlati zónát érintően megtörténik.

Névleges teljesítmény hűtési üzemmódban

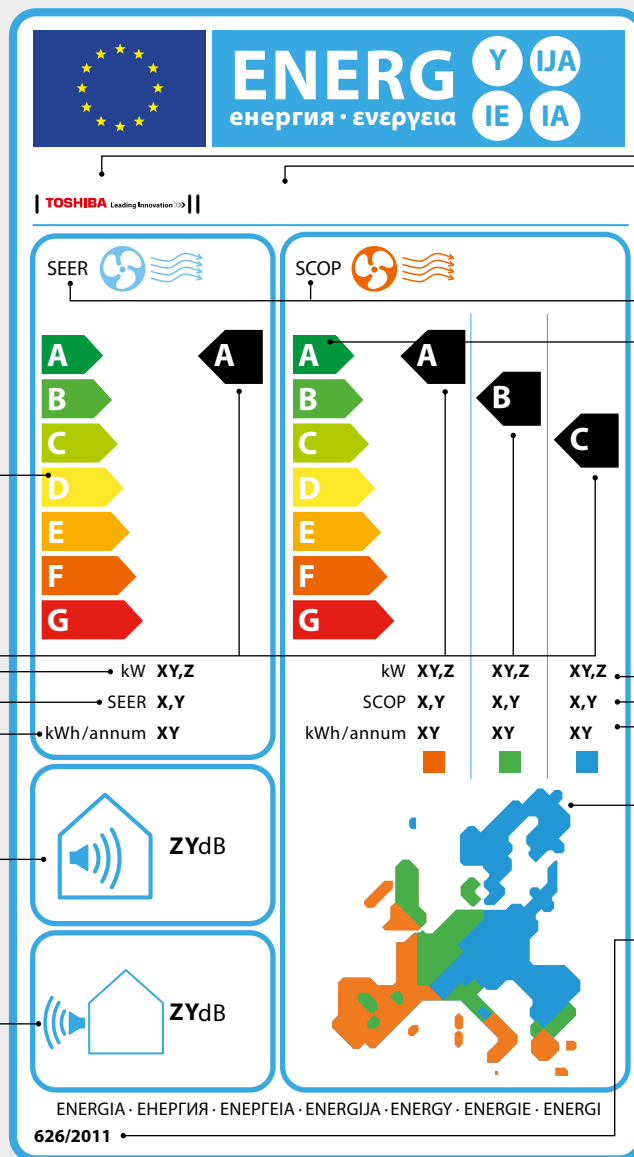
SEER-érték

Éves áramfogyasztás, hűtés

Működési zaj beltérben / kültérben

Feltüntetjük a bel- és kültéri készülék hangteljesítmény-értékeit, amelyek a hangnyomással ellentétben a forrás, ill. a hangvevő helyétől függetlenek.

Hűtőteljesítmény ≤ 6 kW		Hűtőteljesítmény > 6 kW ≤ 12 kW	
Beltéri 60 dB(A)	Kültéri 65 dB(A)	Beltéri 65 dB(A)	Kültéri 70 dB(A)



A gyártó neve vagy védjegye

Készülék megnevezése/modell megjelölése

SEER és SCOP

Az SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) hűtési üzemmódban a szezonális hűtési jóságfok értékét adja meg.

Az SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) fűtési üzemmódban a szezonális fűtési jóságfokot adja meg.

A+++ – D SCOP energiahatékonysági osztályok fűtési üzemmódban



Névleges teljesítmény fűtési üzemmódban

SCOP-érték

Éves áramfogyasztás, fűtés

Éghajlati zónák

A fűtési üzemmód vonatkozásában az EU területét az osztályozáshoz három éghajlati zónára tagolták. Így az energiahatékonyság kiszámítását regionális környezeti hőmérsékletek is befolyásolják.

Dátumadatok a címke adataihoz



ERŐTELJES, KEMELKEDŐEN HATÉKONY ÉS MEGBÍZHATÓ

Ezekkel a jellemzőkkel bírnak a TOSHIBA Light Commercial szegmens klímaberendezései.

Digital Inverter

A Digital Inverter kültéri egységek felépítésükben kompaktak. Kis méretüknek köszönhetően kiválóan alkalmasak kis helyre való telepítésre. A kültéri egységek a legkönnyebbek és legkompaktabbak közé tartoznak a piacon. Ezen felül az ár-érték versenyben is elől járnak.



Super Digital Inverter

Azok akik csak a legjobbal elégedettek, válasszák a Super Digital Inverter szériát. Kiváló teljesítmény jellemzi hatékonyságban, a hűtőközeg kör hosszában vagy a hűtő- és fűtő üzemmódban extrém körülmények között. Ez a modellsorozat kategóriájában a legjobb.



Digital Inverter BIG

A BIG-széria egy árban kedvező multi verzió, ami főleg akkor érdekes, ha adott egy hőmérsékleti zóna és az optimális léghelosztáshoz több beltéri egységet alkalmazunk. A rendszert hőszivattyúként tervezték, és akár -20°C-os külső hőmérsékletig is képes fűteni.



Digital Inverter kültéri egységek



- Hűtés és fűtés -15°C külső hőmérsékletig*
- Kiemelkedően hatékony
- TCC-LINK
- Vektor-IPDU technológia

■ A Digital Inverter készülékek egyesítik a gazdaságosságot és a környezetvédelmi szempontokat egy elegáns kültőben. A legmodernebb technológiának köszönhetően jelentős az energiamegtakarítás, a telepítés egyszerű és a rendszerek szabályozhatósága nagyon rugalmas.

■ A kültéri egységek külső kialakítása kompakt. Kicsi a súlyuk, kiválóan alkalmasak olyan helyre való telepítésre, ahol kis felület áll rendelkezésre a kültéri elhelyezésére.

■ Vector-IPDU inverter vezérlés

■ Fordulatszám szabályozott kettős forgódugattyús kompresszor

■ Kiváló hatásfok (COP) - hűtő üzemmódban akár 3,24 ill. fűtő üzemmódban akár 3,9

■ Súlyja akár 35%-kal kisebb, mint a hasonló klímaberendezéseké

■ A már meglévő R22 vagy R407C csővezetékek felhasználása bizonyos kritériumok betartása mellett lehetséges.

■ Minden készülék hőszivattyús (hűtés, fűtés, szárítás, automata üzemmód)

■ Téliesítő szettel ellátva

■ Akár 20/30 m vezeték R410A hűtőközeggel előtöltve

■ Akár 30/50 m-es csővezési lehetőség

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer a kültéri egységben

■ Hőmérsékleti határok:
Hűtés: -15°C - $+43^{\circ}\text{C}^*$
Fűtés: -15°C - $+15^{\circ}\text{C}$



*szélvédett helyre való telepítés esetén még alacsonyabb külső hőmérséklet esetén is

Super Digital Inverter Kültéri egysége



- Hűtés -15 °C külső hőmérsékletig*
- Fűtés -20 °C külső hőmérsékletig
- Kiemelkedően hatékony
- Vektor IPDU
- invertervezérlés

■ A Super Digital Inverter csúcstartó az energiahatékonyságban és ezzel az energia megtakarításban. Teljesítmény együtthatója hűtő üzemmódban (EER, 10 kW-os modell) elérheti a 4,52-es értéket, ezáltal piacvezető és Európa szerte igen közkedvelt.

■ Vektor IPDU invertervezérlés

■ Fordulatszám szabályozott kettős forgódugattyús kompresszor

■ Kiváló hatásfok: akár 4,52 hűtő üzemmódban, ill. 4,79 fűtő üzemmódban

■ Részterheléses üzemmód 10 Hz-es minimális fordulatszámig lehetséges – csúcs hatékonyság

■ A már meglévő R22 vagy R407C csővezetékek felhasználása bizonyos kritériumok betartása mellett lehetséges.

■ Minden készülék hőszivattyús, azaz rendelkezik hűtő és fűtő funkcióval (hűtés, fűtés, szárítás, automata)

■ A kültéri egységben jegesedés gátló kapcsoló a hőcserélőhöz a 4 & 5 LE-s modelleknél

■ Téli nyomásszabályzás

■ Akár 50/75 m vezetékhozz

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer a kültéri egységben

■ Hőmérsékleti határértékek:
Hűtés: -15 °C -tól +43 °C-ig*
Fűtés: -20 °C -tól +15 °C-ig

■ A szélesebb körű alkalmazhatóság érdekében a 3 fázisú modell nyártól szélesebb teljesítménytartományban – 11, 14 és 16 kW - kapható.



*szélvédett helyre való telepítés esetén még alacsonyabb külső hőmérséklet esetén is

Digital Inverter BIG kültéri egységek

■ A Digital Inverter BIG kiválóan alkalmas nagyobb, twin (két beltéri egység) és triple (három beltéri egység) telepítésekhez üzletekben, irodákban vagy raktárhelyiségekben. Előfeltétel, hogy mindig csak egy hőmérsékleti zónára legyen szükség. Egy 20,0 vagy 25,0 kW hűtőteljesítményű kültéri egységre T-idommal, ill. 3-utas elosztóval kettő, három vagy négy azonos típusú beltéri egység csatlakoztatható. A több beltéri egységre való felosztásnak köszönhetően a helyiségben garantált a tökéletes hőmérséklet eloszlás.

■ A kültéri egységek kialakítása nagyon kompakt, súlyuk csekély, és kiválóan alkalmasak kis helyre való telepítésre.

- Vector-IPDU Inverter vezérlés
- Fordulatszám szabályozott kettős forgódugattyús kompresszor
- Kiváló hatásfok hűtő üzemben akár 3,0 ill. fűtő üzemben akár 3,20
- 400V feszültségellátás (3 fázisú)
- Kisméretű, kompakt kültéri egységek
- Minden készülék hőszivattyús, azaz rendelkezik hűtő és fűtő funkcióval (hűtés, fűtés, szárítás, automata)
- Téli nyomásszabályzás
- Akár 70 m vezetékhozz
- Automatikus öndiagnosztizáló rendszer a kültéri egységben
- Hőmérsékleti határértékek
Hűtés: -15°C - +46°C*
Fűtés: -20°C - +15°C

■ **TWIN (kettős), TRIPLE (három) és DOUBLE TWIN (2 x kettős) telepítések**

■ **Kiemelkedően hatékony**

■ **Hűtés – 15°C külső hőmérsékletig***

■ **Fűtés – 20 °C külső hőmérsékletig**



*szélvédett helyre való telepítés esetén még alacsonyabb külső hőmérséklet esetén is

Digital Inverter BIG

Műszaki adatok Hőszivattyús

Kültéri egység		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	20,0	23,0
Fűtőteljesítmény	kW	22,4	27,0
Légteljesítmény max.	m ³ /h - l/s	8000 / 2222	9000 / 2500
Hangnyomásszint	dB(A)	56 / 57	57 / 58
Hangteljesítményszint	dB(A)	72 / 74	74 / 75
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm	1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Súly	kg	134	134
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)
Max. vezetékhozz	m	70	70
Max. magasságkülönbség	m	30	30
Előtöltött vezetékhozz	m	30	30
Áramellátás	V-Ph-Hz	380 - 415 / 3N / 50	380 - 415 / 3N / 50
Üzemtartomány	°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

Beltéri egységek: áttekintés

- Továbbfejlesztett kialakítás
- Precíz hőmérsékletszabályzás
- Nagyon halk



Oldalfali készülék



Egyszerű telepíthetőségének és rugalmasságának köszönhetően az oldalfali készülékek széles körben alkalmazhatók.

Mennyezeti készülék



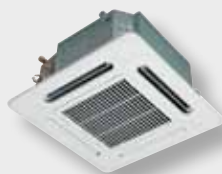
Mennyezeti készülékek esetén huzat elkerülése végett a levegő a mennyezet mentén kerül kifúvásra.

4 utas kazettás készülék



A kazettás készülékek előnye, hogy teljesen beépíthetők álmennyezetbe. A tökéletes légeloszlás érdekében a klimatizált levegő 4 légtérelő zsalun keresztül érkezik a beltérbe.

Euro-Raster 4 utas kazettás készülék



Ez a kazettás készülék tökéletesen illeszkedik minden Euro-Raster álmennyezetbe. Négy légtérelő zsalujának köszönhetően kiváló légeloszlást biztosít a helyiségben.

■ TOSHIBA az ipari/kereskedelmi szegmensben széles beltéri egység kínálattal rendelkezik, szinte minden igényre kínál megfelelő berendezést.

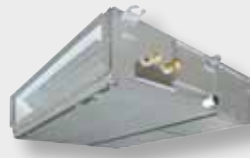
■ Az építészeti adottságoknak és lehetőségeknek megfelelően választhat az egyszerűen telepíthető oldalfali és mennyezeti beltéri egységek között. Még visszafogottabbak a légcsatornás és kazettás berendezések, amelyek szinte láthatatlanul – a szoba enteriőrt alig befolyásolva - biztosítanak megfelelő klímát.

■ A beltéri egységek teljesítményük szerint kompatibilisek a Digital Inverter vagy a Super Digital Inverter széria kültéri egységeivel. Twin vagy Multi telepítés esetén előnyös lehet a kombináció egy Digital Inverter BIG készülékkel.

■ A klímaberendezés megjelenése, hatékonysága és megbízhatósága mellett fontos szerepe van a vezérlési lehetőségeknek is. A különböző távirányítók és modulok lehetővé teszik az egyéni vezérlést, igény szerint központi vezérléstől a GSM interface-ig.

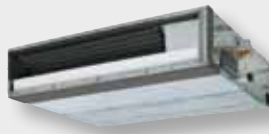
■ Minden 12 kW alatti teljesítményű modell megfelel az „Ecodesign” irányelvnek és teljesíti a hatékonyság és a zajszint tekintetében meghatározott előírásokat.

Légcsatornás készülék



A beszívó- és kifúvó paneleken kívül a légcsatornás készülékek teljesen beépíthetők álmennyezetbe. Több kimenet biztosítja a helyiség minden részében az egyenletes hőmérséklet eloszlást.

Ultra lapos légcsatornás készülék



21 cm-es magasságával a berendezés kiválóan alkalmazható olyan esetekben, amikor az álmennyezet felett kevés hely áll rendelkezésre.

Magas nyomású légcsatornás készülék



Nagyobb objektumok klimatizálásához általában magasabb külső statikus nyomásra van szükség. Ezt biztosítja a magas nyomású légcsatornás készülék a hagyományos légcsatornás készülékek összes előnyével.

Szellőztető készlet



Ezzel a dugaszolható készlettel egy külön beszerzett hőcserélő egyszerűen csatlakoztatható a Digital Inverter, a Super Digital Inverter és a Digital Inverter Big szériák minden kültéri egységéhez.

Oldalfali készülék

- **Kompakt kialakítás**
- **Precíz hőmérséklet-szabályozás**
- **Nagyon halk**
- **3 szintű szűrőrendszer**



■ Az inverteres oldalfali készülékkel a Toshiba elegáns, karcsú vonalvezetésű készüléket kínál irodákba, éttermekbe és egyéb, hasonló alkalmazásokra, ahol könnyű, kompakt és elegáns megoldás szükséges.

■ 3 lépcsős szűrőrendszer:

- nagy, mosható porszűrő
- super oxi deo szűrőcsík
- super sterilizáló szűrőcsík

■ Nagy légterelő zsalu az optimális légelosztás érdekében

■ Halk, 3 fokozatú ventilátor

■ Infravörös távirányító 24 órás időkapcsolóval a készülék tartozéka

■ Automatikus újraindítás áramkimaradás után

■ A csővezetékek mindkét oldalon csatlakoztathatók.

■ Automata öndiagnosztizáló rendszer

Tartozékok:

■ Vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (nem szükséges adapter) üzem- és hibajelző modul



Infravörös távirányító mellékelve

Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Kültéri egység		RAV-SM563AT-E		RAV-SM803AT-E	
Hűtőtéljesítmény	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)		6,7 (1,5 - 8,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,66 (0,4 - 1,86)		2,37 (0,5 - 2,85)
Hatásfok EER / SEER		●	3,01 / 5,77		2,83 / 5,23
Energiatakarékosági osztály		●	A ⁺		A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	303		448
Fűtőtéljesítmény	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)		8,0 (1,5 - 9,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,64 (0,4 - 2,4)		2,49 (0,5 - 3,46)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,41 / 4,00		3,21 / 3,83
Energiatakarékosági osztály		●	A ⁺		A
Beltéri egység		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		840 / 660 - 233 / 183		1020 / 660 - 283 / 183
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		42 - 39 - 36		47 - 41 - 36
Éves Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		57 - 54 - 51		62 - 56 - 51
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm		320 × 1050 × 228		320 × 1050 × 228
Súly	kg		12		12
Kültéri egység		RAV-SM563AT-E		RAV-SM803AT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667		2700 / 750
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)	● ●	46 / 48		48 / 50
Éves Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)	● ●	63 / 65		65 / 67
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290		550 × 780 × 290
Súly	kg		38		44
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)		15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhozs	m		30		30
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhozs	m		20		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50		220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C		-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Kültéri egység		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Hűtőtéljesítmény	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)		7,1 (1,9 - 8,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,44 (0,21 - 2,05)		2,21 (0,30 - 2,88)
Hatásfok EER / SEER		●	3,47 / 5,82		3,21 / 5,88
Energiatakarékosági osztály		●	A ⁺		A ⁺
Éves energiafelhasználás	kWh	●	300		442
Fűtőtéljesítmény	kW	●	5,6 (0,9 - 7,3)		8,0 (1,3 - 10,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,50 (0,17 - 2,57)		2,34 (0,27 - 3,87)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,73 / 4,01		3,42 / 3,87
Energiatakarékosági osztály		●	A ⁺		A
Beltéri egység		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		840 / 660 - 233 / 183		1020 / 660 - 283 / 183
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		42 - 39 - 36		47 - 41 - 36
Éves Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		57 - 54 - 51		62 - 56 - 51
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm		320 × 1050 × 228		320 × 1050 × 228
Súly	kg		12		12
Kültéri egység		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667		3000 / 833
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)	● ●	47 / 48		48 / 49
Éves Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)	● ●	63 / 64		64 / 65
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290		890 × 900 × 320
Súly	kg		44		66
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)		15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhozs	m		50		50
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhozs	m		20		30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50		220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C		-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

* A SCOP értékek és a fűtési energiaosztály a 2009/125/EC EU Ecodesign irányelv szerinti „középső klímazonára” vonatkoznak. Ezek az értékek a gyártó által termékspecifikusan meghatározott tervezési paraméterektől függenek (Pdesign és Tivalent). Az értékeket és a paramétereket megtalálja honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com.

Mennyezeti készülékek

- **Alacsony zajszint**
- **Optimálisan szabályozható légterelő zsalu**
- **Szabályozhatóság**
- **Frisslevegő bevezetés lehetséges**
- **A készülék csupán 210 mm magas**



■ Az Inverter mennyezeti készülék kiválóan megfelel számos különböző alkalmazásra. Ideális megoldás irodákba, orvosi rendelőkbe, üzletekbe és éttermekbe. A legfontosabb előnye ennek az innovatív készüléknek, hogy a légterelés iránya automatikusan szabályozható és alacsony a zajszintje. A készülékben található kondenzvíz gyűjtő tálca gondoskodik az optimális higiénéről, és megakadályozza a penészképződést, ráadásul alapanyagának (penészedésgátló gyanta) köszönhetően könnyen újrahasznosítható.

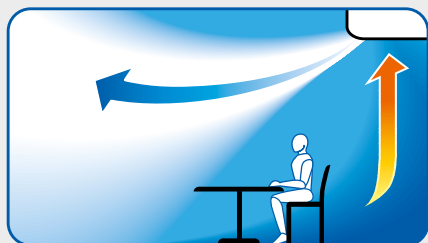
- A készülék csak 210 mm magas
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- A porszűrő és a szűrő burkolata könnyen levehető és mosható
- Automatikus légterelő zsalu vezérlés üzemmód szerint (hűtés, fűtés) a kényelmes levegő eloszlás érdekében
- Halk, 3 fokozatú ventilátor - csak 30 dB(A) (RAV-SM564CT-E)

■ Frisslevegő betáplálási lehetőség (előkészített, 92 mm átmérőjű nyílás) külső ventilátorral (10-20%). Vezérlés vezetékes távirányítóval.

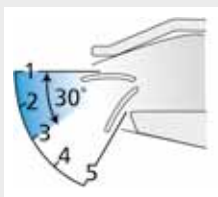
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus öndiagnosztizáló rendszer

Opcionális tartozékok:

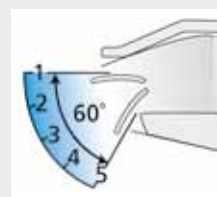
- Infravörös távirányító, vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem - és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakoztatási lehetőség stb.
- Kondenzvíz szivattyú (TCB-DP22CE2) 600 mm emelési magassággal, illeszkedő sarokelemmel TCB-KP12CE2 a RAV-SM564/804CT-E-hez ill. TCB-KP22CE2 a RAV-SM1104/1404CT-E-hez.



Mennyezeti készülékeknél a légáramlást a légterelő zsaluk segítségével be lehet úgy állítani, hogy az a szobában tartózkodó személyek felett haladjon el.



Hűtő üzemmódban a légterelő zsalu fokozat nélkül a felső tartományban (az 1. és a 3. pozíció között) leng.



Annak érdekében, hogy fűtő üzemmódban gyorsabb legyen a hőhátás, a légterelő zsalu fokozat nélkül mozog az 1. és az 5. pozíció között.

Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Hűtőtelijsítmény	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)	7,0 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 11,2)	12,3 (3,0 - 13,2)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,82 (0,45 - 1,95)	2,53 (0,50 - 2,76)	3,51 (0,60 - 4,10)	4,52 (0,65 - 4,85)
Hatásfok EER / SEER		●	2,75 / 4,97	2,77 / 4,71	2,85 / 4,92	2,72 / -
Energiahatékonysági osztály		●	B	B	B	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	338	521	712	-
Fűtőtelijsítmény	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	14,0 (3,0 - 16,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,64 (0,45 - 2,40)	2,47 (0,50 - 3,20)	3,2 (0,6 - 4,10)	4,14 (0,65 - 4,60)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,41 / 4,11	3,24 / 3,9	3,5 / 3,52	3,38 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A+	A	A	-

Beltéri egység			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352	1800 / 1386 - 500 / 385
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		38 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		51	53	56	58
Méretek (m × sz × mélys.)	mm		210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
Súly	kg		21	25	33	33

Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	71 / 70
Méretek (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320
Súly	kg		38	44	76	76
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhoossz	m		30	30	50	50
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	20	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E	RAV-SM1404CT-E
Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Hűtőtelijsítmény	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)	12,5 (2,6 - 14,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56 (0,21 - 2,26)	2,1 (0,30 - 2,88)	2,67 (0,64 - 3,70)	2,79 (0,66 - 3,81)	3,73 (0,64 - 4,47)	3,83 (0,66 - 4,85)
Hatásfok EER / SEER		●	3,21 / 5,17	3,21 / 5,63	3,75 / 5,73	3,58 / 5,70	3,35 / -	3,26 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A	A+	A+	A+	-	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	338	441	611	614	-	-
Fűtőtelijsítmény	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)	8,0 (1,3 - 10,6)	11,2 (2,4 - 13,0)	11,2 (2,4 - 14,0)	14,0 (2,4 - 16,5)	14,0 (2,4 - 18,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,47	2,16	2,62	2,67	3,65	3,70
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,81 / 4,13	3,70 / 3,93	4,27 / 3,94	4,19 / 3,94	-	-
Energiahatékonysági osztály		●	A+	A	A	A	-	-

Beltéri egység			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E	RAV-SM1404CT-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		780 / 600 - 217 / 167	1110 / 876 - 308 / 243	1650 / 1270 - 458 / 352	1650 / 1270 - 458 / 352	1800 / 1386 - 500 / 385	1800 / 1386 - 500 / 385
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		38 / 33 / 30	38 / 36 / 33	41 / 38 / 35	41 / 38 / 35	43 / 40 / 37	43 / 40 / 37
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		51	53	56	56	58	58
Méretek (m × sz × mélys.)	mm		210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
Súly	kg		21	25	33	33	33	33

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69
Méretek (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Súly	kg		44	63	93	95	93	95
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhoossz	m		50	50	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	30	30	30	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3 - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

* A SCOP értékek és a fűtési energiaosztály a 2009/125/EC EU Ecodesign irányelv szerinti „közepes klímazónára” vonatkoznak. Ezek az értékek a gyártó által termékspecifikusan meghatározott tervezési paraméterektől függenek (Pdesignh és Tivalent). Az értékeket és a paramétereket megtalálja honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com.

4-utas kazettás készülékek

- Tökéletesen illeszthető a mennyezetbe
- Szép kialakítás, kétfajta panel
- Frisslevegő betáplálás lehetséges
- A készülék magassága csekély
- Egyéni légterelő zsalu vezérlés



■ Az új, 4-utas kazettás készülékek feltűnés nélkül illeszkednek bármilyen álmennyezetbe. Az új fejlesztésű turbó axiálventilátornak köszönhetően a készülékeknek alacsony a zajszintje, míg a mennyezeti panel továbbfejlesztett kialakítása tökéletes légeloszlást biztosít kis hőmérsékletingadozással.

■ Két újonnan fejlesztett mennyezeti panel, amelyeken állítható a légáramlás iránya: közvetlenül vagy széles szögben.

■ Egyéni multi légterelő zsalu vezérlés: 4 egymástól függetlenül működő motor vezérli a zsalukat. Ennek köszönhetően lehetővé válik a zsaluk egyidejű lengetése, váltakozó lengetése (fűtő üzemmódban) és lengetés körben váltakozva (hűtő üzemmódban).

■ Energiatakarékos üzemmód (Save mode): teljesítményfelvétel a névleges érték 75%-ára korlátozva.

■ 8 °C-os névleges hőmérséklet fűtő üzemmódban (fagyvédelem)

■ Öntisztító funkció: A készülék leállítása után a ventilátor tovább működik, megszáritja a hőcserélőt, így megakadályozva a baktériumok és vírusok elszaporodását a készülék belsejében.

■ Ag + Ion kapszula található a szagok leküzdésére a beltéri egység lenyitható előlapja alatt.

■ A porszűrő és a mennyezeti panel könnyen eltávolítható és mosható.

■ Precíz hőmérsékletszabályozás.

■ Halk, 3 fokozatú ventilátor – csupán 28 dB(A) (5 és 7 kW-os modellek)

■ A készülék magassága csupán 256 ill. 319 mm.

■ Frisslevegő betáplálás külső ventilátorral (20%-ig). Vezetékes távirányítóval szabályozható.

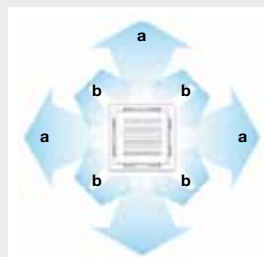
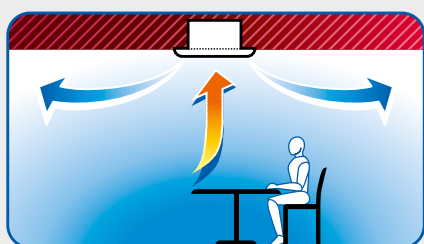
■ Beépített kondenzvíz szivattyú 850 mm emelési magassággal.

■ Automatikus újraindítás áramkimaradás után.

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer.

Tartozékok:

■ Infravörös távirányító (RBC AX32U(W)-E), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapterrel), üzem- és zavarjelző modul, LonWork Computer- Interface stb.



2 választható panel

RBC-U31PG(W)-E
holdfűtő, széles szögű légáramlás (mindkét légkifújási opció: a+b)

RBC-U31PGS(W)-E
holdfűtő, közvetlen légáramlás (légkifújási opció: a)

Digital Inverter

Műszaki adatok **Hőszivattyús**

Beltéri egység			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,3 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 8,0)	10,0 (3,0 - 11,2)	12,0 (3,0 - 13,2)	14,0 (3,0 - 16,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,65 (0,35 - 1,86)	2,09 (0,45 - 2,60)	3,11 (0,6 - 4,10)	3,74 (0,65 - 4,50)	4,49 (0,65 - 5,70)
Hatásfok EER / SEER		●	3,21 / 5,89	3,21 / 5,63	3,22 / 5,58	3,21 / 5,36	3,12 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A ⁺	A ⁺	A	A	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	315	416	627	783	-
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 13,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	16,0 (3,0 - 18,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,44	2,21	2,93	3,8	4,43
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,89 / 4,51	3,62 / 4,02	3,82 / 3,54	3,68 / 3,45	3,61 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A ⁺	A ⁺	A	A	-

Beltéri egység			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		1050 / 780 - 291 / 217	1230 / 810 - 341 / 225	2010 / 1170 - 558 / 325	2010 / 1230 - 583 / 341	2130 / 1260 - 592 / 350
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34	45 / 40 / 36
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		47	50	58	59	60
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Súly	kg		20	20	24	24	24
Panel - méretek	mm		30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950
Panel - súly	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	6180 / 1717
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54	51 / 53
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	70 / 71	68 / 70
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Súly	kg		38	44	76	76	99
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhozz	m		30	30	50	50	50
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhozz	m		20	20	30	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50	220 / 240-1-50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter

Műszaki adatok **Hőszivattyús**

Beltéri egység			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,3 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)	12,5 (2,6 - 14,0)	14,0 (2,6 - 14,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,47 (0,20 - 1,95)	1,86 (0,30 - 2,52)	2,21 (0,64 - 3,60)	2,37 (0,66 - 3,60)	3,16 (0,64 - 4,40)	3,46 (0,66 - 4,40)	4,49 (0,66 - 5,70)
Hatásfok EER / SEER		●	3,61 / 6,17	3,82 / 6,39	4,52 / 6,60	4,22 / 6,57	3,96 / -	3,61 / -	3,12 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	-	-	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	301	389	530	532	-	-	-
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (0,9-8,1)	8,0 (1,3-11,3)	11,2 (2,4-13,0)	11,2 (2,4-15,6)	14,0 (2,4-16,5)	14,0 (2,4-18,0)	16,0 (2,4-19,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,21 (0,15 - 2,40)	1,91 (0,25 - 3,52)	2,34 (0,52 - 4,20)	2,42 (0,53 - 4,30)	3,21 (0,52 - 4,50)	3,42 (0,53 - 5,50)	4,30 (0,53 - 6,51)
Hatásfok COP / SCOP*		●	4,63 / 4,58	4,19 / 4,19	4,79 / 4,28	4,63 / 4,28	4,36 / -	4,09 / -	3,72 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	-	-	-

Beltéri egység			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		1050 / 780 - 291 / 217	1230 / 810 - 341 / 225	2010 / 1170 - 558 / 325	2010 / 1170 - 558 / 325	2010 / 1230 - 583 / 341	2010 / 1230 - 583 / 341	2130 / 1260 - 592 / 350
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		32 / 29 / 28	35 / 31 / 28	43 / 38 / 33	43 / 38 / 33	44 / 38 / 34	44 / 38 / 34	45 / 40 / 36
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60/55/51
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Súly	kg		20	20	24	24	24	24	24
Panel - méretek	mm		30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950	30 × 950 × 950
Panel - súly	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717	6180 / 1717
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52	51 / 53
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69	68 / 70
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320	1.340 × 900 × 320
Súly	kg		44	66	93	95	93	95	95
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhozz	m		50	50	75	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhozz	m		20	30	30	30	30	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	380 / 415 - 3N - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

* A SCOP értékek és a fűtési energiaosztály a 2009/125/EC EU Ecodesign irányelv szerinti „középső klímazónára” vonatkoznak. Ezek az értékek a gyártó által termékspecifikusan meghatározott tervezési paramétereiktől függenek (Pdesign és Tbivalent). Az értékeket és a paramétereiket megtalálja honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com.

Euro-Raster 4-utas kazettás készülék

- Szép, kompakt kialakítás
- Illeszkedik minden Euro-raster álmennyezetbe
- Frisslevegő betáplálás lehetséges
- Kis készülék magasság



■ Az Euro-Raster kazettás készülék 4 légkimenetével, kompakt méreteivel (575 x 575 mm) ideális megoldást nyújt a standard Euro-raster álmennyezetekhez. A készülék az új fejlesztésű turbó axiálventilátornak köszönhetően nagyon halk, emellett a légkimenet kialakításának köszönhetően megakadályozza a por felgyülemelését a mennyezeten.

■ A kompakt beltéri egység egyszerűen integrálható a már meglévő Euro-Raster álmennyezetbe.

■ Precíz hőmérséklet szabályozás

■ A porszűrő és a mennyezeti panel könnyen eltávolítható és mosható

■ Négy légterelő zsalu az optimális légelosztás biztosítására (akár 2 zsalu becsukható)

■ Halk, 3 szintű ventilátor

■ A készülék csupán 268 mm magas

■ Frisslevegő betáplálási lehetőség külső ventilátorral (max. 15%). Vezérlés vezetékes távirányítóval.

■ Kondenzvíz szivattyú 850 mm emelési magassággal

■ Automatikus újraindítás áramkimaradás után

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer

Opcionális tartozékok:

■ Infravörös távirányító külső jelzővel (TCB-AX32E2), vezeték nélküli távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.



Digital Inverter Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM564MUT-E	
Kültéri egység		RAV-SM563AT-E	
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,61 (0,45 - 1,86)
Hatásfok EER / SEER		●	3,11 / 5,48
Energiahatékonysági osztály		●	A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	319
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,61 (0,45 - 2,40)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,48 / 4,16
Energiahatékonysági osztály		●	A+

Beltéri egység		RAV-SM564MUT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		43 / 39 / 34
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		58
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		268 × 575 × 575
Súly	kg		16
Panel - méretek	mm		27 × 700 × 700
Panel - súly	kg		3

Kültéri egység		RAV-SM563AT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46 / 48
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 65
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290
Súly	kg		38
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm/"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. vezetékhozz	m		30
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhozz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43 °C / -15 - +15 °C

● Hűtés ● Fűtés

* A SCOP értékek és a fűtési energiaosztály a 2009/125/EC EU Ecodesign irányelv szerinti „középső klímazónára” vonatkoznak. Ezek az értékek a gyártó által termékspecifikusan meghatározott tervezési paraméterektől függenek (Pdesignh és Tbivalent). Az értékeket és a paramétereket megtalálja honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com.

Super Digital Inverter Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM564MUT-E	
Kültéri egység		RAV-SP564ATP-E	
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56 (0,21 - 2,29)
Hatásfok EER / SEER		●	3,21 / 5,61
Energiahatékonysági osztály		●	A+
Éves energiafelhasználás	kWh	●	312
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,54
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,64 / 4,20
Energiahatékonysági osztály		●	A+

Beltéri egység		RAV-SM564MUT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		798 / 546 - 222 / 152
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		43 / 39 / 34
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		58
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		268 × 575 × 575
Súly	kg		16
Panel - méretek	mm		27 × 700 × 700
Panel - súly	kg		3

Kültéri egység		RAV-SP564ATP-E	
Légteljesítmény max.	m ³ /h / l/s		400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47 / 48
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 64
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290
Súly	kg		44
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm/"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. vezetékhozz	m		50
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhozz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43 °C / -20 - +15 °C

Légcsatornás készülékek

- Ízléses telepítés
- Széles alkalmazási terület
- Kondenzvíz szivattyúval



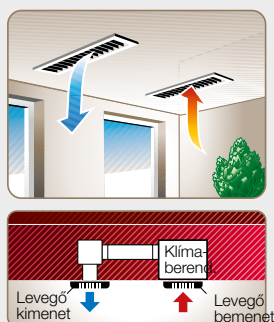
■ A légcsatornás készülékek kiválóan alkalmasak függesztett álmennyezet fölé való telepítésre. A beszívó és kifúvó panelek kivételével a berendezés alig látható. A szoba formájától függően a klimatizált levegő több levegőkivezetésen keresztül kerül kifúvásra, így a légcsatornás megoldással egyenletesebb hőmérsékleteloszlás biztosítható a szobában.

- A szoba esztétikai értékét nem befolyásolja
- Továbbfejlesztett külső
- Precíz hőmérsékletszabályozás
- Porszűrő mellékelve az alulról történő levegőbeszíváshoz
- A 40 Pa statikus nyomás (standard) akár 120 Pa-ra is megemelhető
- Kombinálható szellőző berendezéssel (ideális esetben a klímaberendezés vezérli a szellőzést)

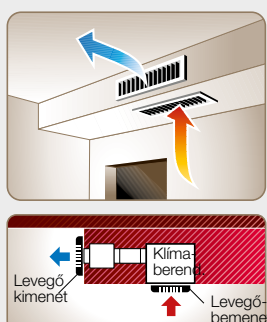
- Halk, 3 szintű ventilátor - csupán 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E)
- Készülékmagasság csak 275 mm
- Frisslevegő betáplálás (előkészített, 125 mm átmérőjű nyíláson) külső ventilátorral (vezérlés vezetékes távirányítóval)
- Beépített kondenzvíz szivattyú 290 mm emelési magassággal
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus öndiagnosztizáló rendszer

Opcionális tartozékok:

- Infravörös távirányító (TCB-AX32E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.



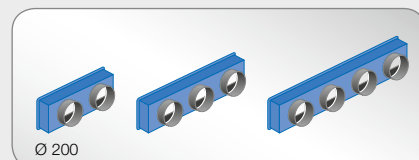
Már meglévő álmennyezetnél a klímaberendezés beszívja a szoba levegőjét a szoba levegőjét a klímaberendezés aljáról, majd a klimatizált levegőt egy diffúzor újra visszajuttatja a szoba légterébe.



Amennyiben még nem áll rendelkezésre álmennyezet, a szoba egyik oldalán tartókonzorra szerelhető a készülék, amely megfelelő burkolással szinte észrevehetetlen klimatizálást tesz lehetővé.

A RAV légcsatornás készülékekhez opcionálisan kapható csatlakozó csanak a következő három méretben:

- TCB-SF56C6BE
- TCB-SF80C6BE
- TCB-SF160C6BE



Digital Inverter

Műszaki adatok **Hőszivattyús**

Beltéri egység			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 11,2)	12,1 (3,0 - 13,2)	14,0 (3,0 - 16,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,78 (0,45 - 1,95)	2,38 (0,50 - 2,76)	3,50 (0,60 - 4,50)	4,28 (0,65 - 6,50)	5,13 (0,65 - 6,50)
Hatásfok EER / SEER		●	2,81 / 4,8	2,81 / 5,04	2,86 / 4,99	2,83 / -	2,73 / -
Energiahatékonysági osztály		●	B	B	B	-	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	364	465	702	-	-
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	13,4 (3,0 - 16,0)	16,0 (3,0 - 18,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,71 (0,45 - 2,47)	2,41 (0,50 - 3,18)	3,14 (0,60 - 4,0)	3,91 (0,65 - 6,89)	4,69 (0,65 - 6,89)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,27 / 3,98	3,32 / 3,83	3,57 / 3,49	3,43 / -	3,41 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	-	-

Beltéri egység			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		800 / 480 - 222 / 133	1200 / 720 - 333 / 200	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350
Külső statikus nyomás (n/h)	Pa		30 / 120	30 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		48	49	55	55	55
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Súly	kg		23	30	40	40	40

Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	6180 / 1717
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46 / 48	48 / 50	53 / 54	54 / 54	51 / 53
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 65	65 / 67	70 / 71	70 / 71	68 / 70
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Súly	kg		38	44	76	76	99
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhoossz	m		30	30	50	50	50
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	20	30	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C	-15 - +43°C / -15 - +15°C

Super Digital Inverter

Műszaki adatok **Hőszivattyús**

Beltéri egység			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 15,6)	12,5 (2,6 - 14,0)	14,0 (2,6 - 16,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56 (0,21 - 2,05)	2,06 (0,30 - 2,88)	2,64 (0,64 - 3,80)	2,64 (0,66 - 4,01)	3,83 (0,64 - 4,47)	3,86 (0,66 - 4,89)	4,65 (0,66 - 6,50)
Hatásfok EER / SEER		●	3,21 / 4,88	3,45 / 5,88	3,79 / 5,65	3,79 / 5,65	3,26 / -	3,24 / -	3,01 / -
Energiahatékonysági osztály		●	B	A+	A+	A+	-	-	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	359	423	619	619	-	-	-
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)	8,0 (1,3 - 10,6)	11,2 (2,4 - 13,0)	11,2 (2,4 - 14,0)	14,0 (2,4 - 16,5)	14,0 (2,4 - 18,0)	16,0 (2,4 - 19,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,55 (0,17 - 2,51)	2,21 (0,27 - 3,50)	2,77 (0,52 - 4,0)	2,77 (0,53 - 4,42)	3,67 (0,52 - 4,50)	3,67 (0,53 - 5,71)	4,60 (0,53 - 6,96)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,61 / 4,01	3,62 / 4,0	4,04 / 3,87	4,04 / 3,87	3,81 / -	3,81 / -	3,48 / -
Energiahatékonysági osztály		●	A+	A+	A	A	-	-	-

Beltéri egység			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		800 / 480 - 222 / 133	1200 / 720 - 333 / 200	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350	2100 / 1260 - 583 / 350
Külső statikus nyomás (n/h)	Pa		30 / 120	30 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120	50 / 120
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		48	49	55	55	55	55	55
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Súly	kg		23	30	40	40	40	40	40

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Légteljesítmény max.	m³/h / l/s		2400 / 667	3000 / 833	6060 / 1683	6060 / 1683	6180 / 1716	6180 / 1717	6180 / 1717
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47 / 48	48 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 52	51 / 52	51 / 53
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 64	64 / 65	66 / 67	66 / 67	68 / 69	68 / 69	68 / 70
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Súly	kg		44	66	93	95	93	95	95
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)	15,9 (5/8) / 9,5 (3/8)
Max. vezetékhoossz	m		50	50	75	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	30	30	30	30	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	220 / 240 - 1 - 50	380 / 415 - 3N - 50	380 / 415 - 3N - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C	-15 - +46°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

* A SCOP értékek és a fűtési energiaosztály a 2009/125/EC EU Ecodesign irányelv szerinti „középső klímazónára” vonatkoznak. Ezek az értékek a gyártó által termékspecifikusan meghatározott tervezési paramétereiktől függenek (Pdesign és TbiValent). Az értékeket és a paramétereiket megtalálja honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com.

Ultra vékony légcsatornás készülék

■ Csak 210 mm magas

■ Sokoldalú alkalmazás

■ Kondenzvíz szivattyúval



■ Az ultra lapos légcsatornás készülék nagy előnye kétségkívül a csekély készülékmagasság, mely csupán 210 mm. Ezáltal a készülék egyszerűen beépíthető álmennyezetbe, kis helyre. A helyiség kialakítása szerint a klímázált levegő több, mennyezeten elhelyezkedő légkimeneten keresztül kerül a légtérbe. Így egyenletes hőmérséklet eloszlás biztosítható a helyiség minden szegletében.

■ Tökéletes hatásfok (Super Digital Inverter verzió, „A” energiasztály)

■ Feltűnés nélkül illeszkedik a helyiségbe, így nem zavarja annak esztétikáját

■ Kompakt kialakítás, magassága csupán 210 mm

■ Kondenzvíz szivattyúval 850 mm emelési magassággal

■ Nyomás 44 Pa-ig (4 szint: 5/15/30/44 Pa)

■ Porszűrő a készülékhez mellékelve a hátulról történő levegő beszíváshoz (átalakítható, hogy a levegőbeszívás alulról történjen)

■ Frisslevegő bevezetés külső ventilátorral lehetséges

■ Automatikus újraindítás áramkimaradás után

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer

■ 8 °C-os névleges hőmérséklet fűtő üzemmódban (fagyvédelem)

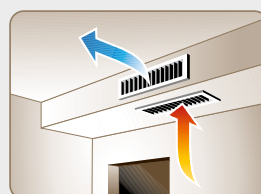
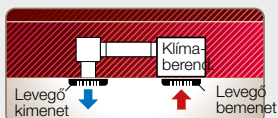
■ Energiatakarékos üzemmód (Save Mode): Teljesítményfelvétel a névleges érték 75%-ára korlátozva

Opcionális tartozékok:

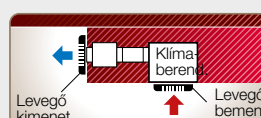
■ Infravörös távirányító (TCB-AX32E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.



Már meglévő álmennyezetnél a klímaberendezés beszívja a szoba levegőjét a klímaberendezés aljáról, majd a klímázált levegőt egy diffúzor újra visszajuttatja a szoba légtérébe.



Amennyiben még nem áll rendelkezésre álmennyezet, a szoba egyik oldalán tartókonzorra szerelhető a készülék, amely megfelelő burkolással szinte észrevehetetlen klímázást tesz lehetővé.



Digital Inverter Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM564SDT-E	
Kültéri egység		RAV-SM563AT-E	
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,5 - 5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,66 (0,38 - 2,78)
Hatásfok EER / SEER		●	3,01 / 5,06
Energiahatékonysági osztály		●	B
Éves energiafelhasználás	kWh	●	346
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (1,5 - 6,3)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,59 (0,38 - 2,40)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,52 / 3,82
Energiahatékonysági osztály		●	A

Beltéri egység		RAV-SM564SDT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Külső statikus nyomás (n/h)	Pa		4 / 24
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		45 / 40 / 36
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		60
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		210 × 845 × 645
Súly	kg		22

Kültéri egység		RAV-SM563AT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ / h / l/s		2400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46 / 48
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 65
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290
Súly	kg		38
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm/"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. vezetékhozs	m		30
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhozs	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43 °C / -15 - +15 °C

● Hűtés ● Fűtés

* A SCOP értékek és a fűtési energiaosztály a 2009/125/EC EU Ecodesign irányelv szerinti „középső klímazonára” vonatkoznak. Ezek az értékek a gyártó által termékspecifikusan meghatározott tervezési paraméterektől függenek (Pdesignh és Tbivalent). Az értékeket és a paramétereket megtalálja honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com.

Super Digital Inverter Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM564SDT-E	
Kültéri egység		RAV-SP564ATP-E	
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,2 - 5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56 (0,21 - 2,29)
Hatásfok EER / SEER		●	3,21 / 5,1
Energiahatékonysági osztály		●	A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	343
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (0,9 - 7,4)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,44 (0,17 - 2,37)
Hatásfok COP / SCOP*		●	3,89 / 3,83
Energiahatékonysági osztály		●	A

Beltéri egység		RAV-SM564SDT-E	
Légteljesítmény max.	m ³ h - l/s		780 / 582 - 217 / 162
Külső statikus nyomás (n/h)	Pa		4 / 24
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		45 / 40 / 36
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		60
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		210 × 845 × 645
Súly	kg		22

Kültéri egység		RAV-SP564ATP-E	
Légteljesítmény max.	m ³ / h / l/s		2400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47 / 48
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	63 / 64
Méreték (m × sz × mélys.)	mm		550 × 780 × 290
Súly	kg		44
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm/"		12,7 (1/2) / 6,35 (1/4)
Max. vezetékhozs	m		50
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhozs	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220 / 240 - 1 - 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43 °C / -20 - +15 °C

Magasnyomású légcsatornás készülék

■ R410A

■ INVERTER

■ Kompatibilis a DI BIG
kültéri egységgel



■ Ez a modell a legerőteljesebb a Toshiba légcsatornás berendezések között. A külső statikus nyomás miatt, ami elérheti a 196 Pa-t, ez a széria különösen rugalmasan tervezhető és optimálisan alkalmazható nagyobb épületek klimatizálására légcsatornák beépítésével.

A magasnyomású légcsatornás készülékek alkalmasak mind új mind felújított épületek klimatizálására.

■ Vezető hatékonysági értékek: COP 3,45/3,31 (8LE)

■ Tökéletes megoldás többek között üzlethelyiségekbe, irodákba és előadótermekbe.

■ 20 / 23 kW hűtőteljesítmény

■ 22,4 / 27 kW fűtőteljesítmény

■ Tartozékok széles választéka (kondenzvíz szivattyú, különböző szűrők stb.)

■ 1:1 alkalmazható a DI-BIG kültéri egységekkel

■ Kompakt telepíthetőség a DI BIG kültéri egységeknek köszönhetően

■ Nem feltűnő, így alig befolyásolja a helyiség összképét.

■ Külső statikus nyomás 196 Pa-ig (3 fokozat: 68,6 / 137 / 196 Pa)

■ Karbantartó nyílás az egyszerű karbantartás és szervizelés érdekében.

Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Kültéri egység			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	20,00 (9,8 - 22,4)	23,00 (9,8 - 27,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	7,20 (3,26 - 9,09)	8,75 (3,36 - 12,76)
Hatásfok EER / SEER		●	2,78	2,63
Energiatakarékosági osztály		●	-	-
Éves energiafelhasználás	kWh	●	3600	4375
Fűtőteljesítmény	kW	●	22,4 (9,8 - 25,0)	27,0 (9,8 - 31,5)
Teljesítményfelvétel	kW	●	6,49 (2,57 - 7,45)	8,15 (2,57 - 11,01)
Hatásfok COP / SCOP		●	3,45	3,31
Energiatakarékosági osztály		●	-	-

Beltéri egység			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Légteljesítmény max.	m ³ / h / l/s		3600 / 1000	4200 / 1167
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		54	55
Éves Hangnyomásszint	dB(A)		74	75
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm		470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
Súly	kg		160	160
Statikus nyomás (m/k/a)	Pa		196 / 137 / 68,6	196 / 137 / 68,6

Kültéri egység			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Légteljesítmény max.	m ³ / h / l/s		8000 / 2222	9000 / 2500
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	56 / 57	57 / 58
Éves Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	72 / 74	74 / 75
Méretetek (m × sz × mélys.)	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Súly	kg		134	134
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm"		28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)	28 (1 1/8) / 12,7 (1/2)
Max. vezetékhozz	m		70	70
Max. magasságkülönbség	m		30	30
Előtöltött vezetékhozz	m		30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		380 - 415 / 3N / 50	380 - 415 / 3N / 50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● Hűtés ● Fűtés

Légfüggöny

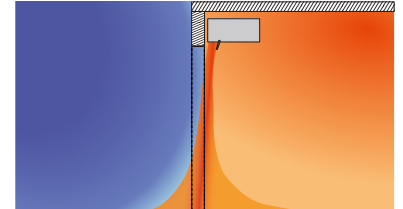
A légfüggöny különböző hőmérsékleti szintek megléte esetén megakadályozza a levegőcserét. Olyan helyeken hasznos, ahol az ajtók folyamatosan nyitva állnak vagy az automata ajtók gyakran kinyílnak.

A légfüggöny akadályt képez az áramló levegő előtt, úgy, hogy az ajtónyílás mentén levegőt fúj ki. Ennek a láthatatlan falnak köszönhetően a két oldalon található levegő nem cserélődik egymással.



Energia megtakarítás

Megakadályozza a huzatot, csökkenti a kezeletlen külső levegő behatolását a fűtött vagy hűtött beltérbe, illetve a klimatizált levegő távozását a kültérbe.



Kényelem

Nagyobb kényelmet biztosít az ügyfeleknek és a munkatársaknak, mivel jelentősen csökkenti a rovarok, a por, a szagok és a füst behatolását.

Modern hőszivattyú technológia

A kiemelkedően hatékony Digital és Super Digital Inverter készülékekkel együttműködve a légfüggönyök igen hatékonyak és jelentős ökológiai előnyöket nyújtanak.

Kültér

Beltér

- Magas hőmérséklet
- Rovarok
- Por
- Füst
- Szennyeződés
- Hideg levegő

- Fűtött levegő
- Klimatizálás
- Tiszta, szűrt levegő

Légfüggöny



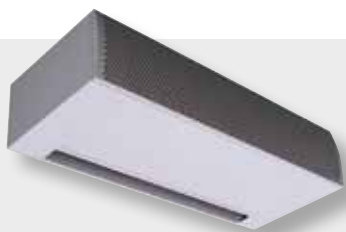
A Toshiba három különböző standard kivitelben kínál légfüggönyöket. Minden modellt a kiemelkedően hatékony és különösen megbízható Digital Inverter és Super Digital Inverter kültéri egységekkel kombinálunk.

A standard modellek mellett egyéni megoldásokra (különböző színek és kialakítások) is van lehetőség.

Műszaki előnyök röviden:

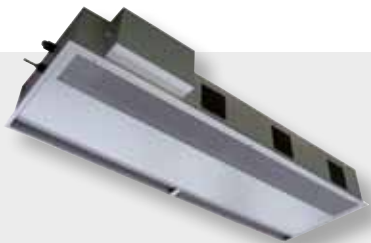
- Gyors telepítés, mivel nincs szükség külön direkt elpárologtató egység telepítésére a gyárban már csatlakozókészre konfigurált nyáklapnak köszönhetően
- A beltéri egységet nem kell külön áramkörre csatlakoztatni
- A modellek peremcsatlakozóval ellátva
- Egyszerű hozzáférés karbantartáskor
- A kifúvórács helye szabadon kiválasztható
- Minden légfüggöny rendelkezik leolvasztó tartállyal, amely az összegyűlt nedvességet elpárologtatja, amint a fűtés újra bekapcsolásra kerül.

Szabadon függő készülék (CH)



Alkalmos ajtó feletti telepítésre. Az egész készülék látható.

Kazettás berendezés (UH)



Telepíthető olyan esetekben, amikor az ajtó felett kis hely áll rendelkezésre. Az előlap látható.

Süllyesztett készülék (BH)



Alkalmos álmennyezetbe süllyesztésre az ajtó felett. Csak a beszívó rács és a kifúvónyílás látható.

SZABADON FÜGGŐ KÉSZÜLÉK

Műszaki adatok légfűgöny

Modell	RAV-CT	100CH-M	100CH-L	150CH-M	150CH-L	200CH-M	200CH-L	250CH-M	250CH-L
Teljesítménykód	PS	3	3	4	4	5	5	6	6
Fűtőteltjesítmény	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,85	2,91	3,06	3,33	3,11	3,34	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	n/a	n/a	2,96	3,22	2,92	3,13	3,22	3,37
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,46	2,52	2,44	2,65	2,63	2,82	3,12	3,27
Légszállítás	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Teljesítményfelvétel	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	54	57	85	87	115	117	140	142
Méreték (m × sz × mélys.)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

KAZETTÁS BERENDEZÉS

Műszaki adatok légfűgöny

Modell	RAV-CT	100UH-M	100UH-L	150UH-M	150UH-L	200UH-M	200UH-L	250UH-M	250UH-L
Teljesítménykód	PS	3	3	4	4	5	5	6	6
Fűtőteltjesítmény	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,85	2,91	3,06	3,33	3,11	3,34	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	n/a	n/a	2,96	3,22	2,92	3,13	3,22	3,37
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,46	2,52	2,44	2,65	2,63	2,82	3,12	3,27
Légszállítás	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Teljesítményfelvétel	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
Méreték (m × sz × mélys.)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	

SÜLLYESZTETT KÉSZÜLÉK

Műszaki adatok légfűgöny

Modell	RAV-CT	100BH-M	100BH-L	150BH-M	150BH-L	200BH-M	200BH-L	250BH-M	250BH-L
Teljesítménykód	PS	3	3	4	4	5	5	6	6
Fűtőteltjesítmény	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,85	2,91	3,06	3,33	3,11	3,34	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	n/a	n/a	2,96	3,22	2,92	3,13	3,22	3,37
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,46	2,52	2,44	2,65	2,63	2,82	3,12	3,27
Légszállítás	m ³ /h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Teljesítményfelvétel	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	77	80	113	115	143	145	185	189
Méreték (m × sz × mélys.)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Szellőztető készlet

A DX készlet egy kapcsolószekrényből, nyáklapból, trafóból és a szükséges érzékelőkből álló csatlakozókész egység, ami a külön beszerzett hőcserélőre csatlakoztatható.

A következő szériák kültéri egységeivel kompatibilis:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big

Betáplált előmelegített levegő hőmérséklet - kapcsolási határértékek:

- Hűtő üzemmód: „Air on” hőmérséklet: Min. 15 °CWB (18 °CDB) / Max. 24 °CWB (32 °CDB)
- Fűtő üzemmód: „Air On” hőmérséklet: Min. 15 °CDB / Max. 28 °CDB



SZELLŐZTETŐ KÉSZLET

Műszaki adatok

Modell		Hűtőteljesítmény min.-nom.-max. [kW]	Fűtőteljesítmény min.-nom.-max. [kW]	Légszállítás min.-nom.-max. [m³/h]	Hőcserélő csőrendszer köbtartalom min.-max. [dm³]	
DI	2 PS	RAV-SM563AT-E	4,1 - 5,3 - 5,6	4,6 - 5,6 - 6,3	720 - 900 - 1080	0,8 - 1,1
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,1 - 5,3 - 5,6	4,6 - 5,6 - 7,4	720 - 900 - 1080	0,8 - 1,1
DI	3 PS	RAV-SM803AT-E	5,4 - 7,1 - 7,4	7,5 - 8,0 - 9,0	1060 - 1320 - 1580	1,0 - 1,4
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,4 - 7,1 - 8,0	7,5 - 8,0 - 10,6	1060 - 1320 - 1580	1,0 - 1,4
DI	4 PS	RAV-SM1103AT-E1	7,2 - 10,0 - 11,2	8,1 - 11,2 - 12,5	1280 - 1600 - 1920	1,5 - 2,1
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E	7,2 - 10,0 - 12,0	8,1 - 11,2 - 13,0	1280 - 1600 - 1920	1,5 - 2,1
DI	5 PS	RAV-SM1403AT-E1	10,1 - 12,5 - 13,2	11,3 - 14,0 - 16,0	1680 - 2100 - 2520	1,7 - 2,7
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E	10,1 - 12,5 - 14,0	11,3 - 14,0 - 16,5	1680 - 2100 - 2520	1,7 - 2,7
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E	12,6 - 14,0 - 16,0	14,1 - 16,0 - 19,0	1850 - 2800 - 3740	1,7 - 3,2
S-DI		RAV-SP1604AT8-E	12,6 - 14,0 - 16,0	14,1 - 16,0 - 19,0	1850 - 2800 - 3740	1,7 - 3,2
DI	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,1 - 20,0 - 22,4	16,0 - 22,4 - 25,0	2880 - 3600 - 4320	3,0 - 4,2
DI	10 PS	RAV-SM2804AT8-E	20,1 - 23,0 - 27,0	22,5 - 27,0 - 31,5	3360 - 4200 - 5040	3,0 - 5,4



Twin (kettős), Triple (hármás) és Double-Twin Split rendszerek

■ Twin

■ Triple

■ Double-Twin Split



A Twin/Triple vagy Double-Twin Split rendszerek kiválóan alkalmasak nagyobb üzlethelyiségekbe, irodákba és raktárakba – ahol mindig egy hőmérsékleti zóna van. Egy 10,0 / 12,5 / 20,0 vagy 23,0 kW hűtőteljesítményű kültéri egységre T-idommal, ill. 3-utas elosztóval két, három vagy négy beltéri egység is csatlakoztatható. A több beltéri egységre való felosztásnak köszönhetően a helyiségben tökéletes a hőmérsékleteloszlás. A beltéri egységek ugyanabban a helyiségben kerülnek telepítésre, mindig egyidejűleg működnek és csak egy távirányítójuk van.

■ Twin/Triple vagy Double-Twin split üzemeltetés a következő beltéri egységekkel lehetséges vezetékes távirányító csatlakoztatásával: 4 utas kazettás, 60x60 kazettás, légcsatornás, lapos légcsatornás, oldalfali és mennyezeti.

■ A beltéri egységek típusának és teljesítményének azonosnak kell lennie

■ Precíz teljesítményszabályozás

■ Ideális nagyobb üzlethelyiségekbe, nagy, egyterű irodákba és ehhez hasonló helyiségekbe

■ Felhasználóbarát vezérlés

■ Kompakt kültéri egység a könnyű telepítés érdekében

■ Teljesítményszabályozás a felhasználó kényelme érdekében

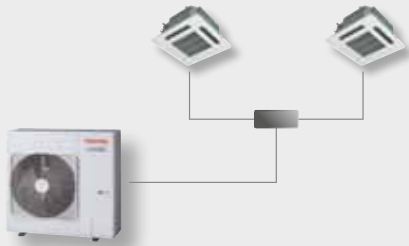
■ A Digital Inverter, ill. a Super Digital Inverter két beltéri egységes üzemeltetéséhez szükség van egy T-alakú csőelosztó csatlakozó készletre: RBC-TWP30E2 és RBC-TWP50E2.

■ A Digital Inverter, ill. a Super Digital Inverter három beltéri egységes üzemeltetéséhez szükséges egy 3-utas csőelosztó csatlakozó készlet: RBC-TRP100E.

■ A Digital Inverter Big két beltéri egységes üzemeltetéséhez szükséges egy T-alakú csőelosztó csatlakozó készlet (RBC-TWP101E), a három beltéri egységes üzemeltetéshez egy 3-utas csőelosztó csatlakozó készlet (RBC-TRP100E), a Double Twin (4 beltéri egység) üzemeltetéshez pedig egy RBC-DTWP101E csőelosztó csatlakozó készlet.

Twin

Digital- / Super-Digital Inverter



Kombinációs lehetőségek (modell) *

Kültéri egység	Beltéri egység	Elágazó készlet
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

Triple

Digital- / Super-Digital Inverter

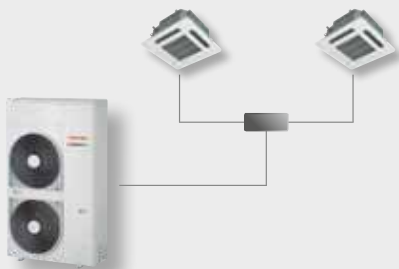


Kombinációs lehetőségek (modell) *

Kültéri egység	Beltéri egység	Elágazó készlet
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

Twin

Digital Inverter BIG



Kombinációs lehetőségek (modell) *

Kültéri egység	Beltéri egység	Elágazó készlet
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

Triple

Digital Inverter BIG

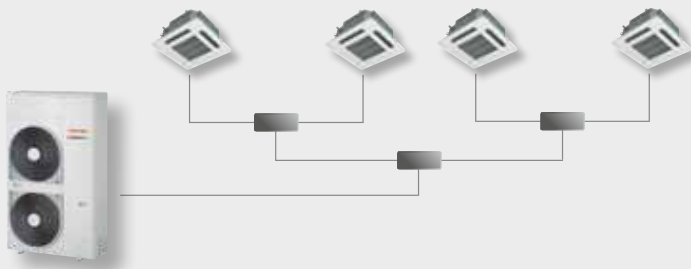


Kombinációs lehetőségek (modell) *

Kültéri egység	Beltéri egység	Elágazó készlet
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

Double-Twin

Digital Inverter BIG



Kombinációs lehetőségek (modell) *

Kültéri egység	Beltéri egység	Elágazó készlet
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

* A beltéri egység típusok legyenek azonosak. Csőméretek és határok az útmutató szerint.

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfel- vétel (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energiahatékonysági osztály
				Névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	-	-
Kompakt 4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,64	A+
Légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	-	-
Lapos légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,55	A
Mennyezeti készülék	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	5,73	A+
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	5,70	A+
	SP1404AT-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,73	3,35	-	-
	SP1404AT8-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	-
	SP1604AT8-E	SM804CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	-	-
Oldalfali készülék	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	-	-

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfel- vétel (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energiahatékonysági osztály
				Névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72	-	-
Kompakt 4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,90	A
Légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806BT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-	-
Lapos légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,84	A
Mennyezeti készülék	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,62	4,27	3,94	A
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	3,94	A
	SP1404AT-E	SM804CT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,65	3,84	-	-
	SP1404AT8-E	SM804CT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,70	3,78	-	-
	SP1604AT8-E	SM804CT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48	-	-
Oldalfali készülék	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,8	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28	-	-

Twin Split DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energiahatékonysági osztály
				Névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM564UTP-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,11	3,22	5,58	A+
	SM1403AT-E1	SM804UTP-E	5	12,5	3,0 - 13,2	4,09	3,06	-	-
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	-	-
Kompakt 4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,52	2,84	4,90	B
Légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,50	2,86	4,99	B
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	12,5	3,0 - 13,2	4,28	2,83	-	-
	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	-	-
Lapos légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,55	2,82	4,86	B
Mennyezeti készülék	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,51	2,85	4,92	B
	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	12,3	3,0 - 13,2	4,52	2,72	-	-
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	-	-
Oldalfali készülék	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,48	2,87	4,92	B
	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,57	2,65	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM564UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82
	SM1403AT-E1	SM804UTP-E	5	14,0	3,0 - 16,0	3,80	3,68
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61
Kompakt 4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM564MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	3,14	3,57
Légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	13,4	3,0 - 16,0	3,91	3,43
	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Lapos légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
Mennyezeti készülék	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,20	3,50
	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,14	3,38
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Oldalfali készülék	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57
	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,24	3,30
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21

Twin Split BIG DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	EER W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM1106BT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1406BT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Mennyezeti készülék	SM2244AT8-E	SM1104CT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1404CT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Twin Split BIG DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM1106BT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1406BT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Mennyezeti készülék	SM2244AT8-E	SM1104CT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1404CT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

Triple Split SDI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	EER W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12
Kompakt 4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
Légcsatornás készülék	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01
Lapos légcsatornás készülék	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
Mennyezeti készülék	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81
Oldalfali készülék	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75

Triple Split SDI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564UTP-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,30	3,72
Kompakt 4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Légcsatornás készülék	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Lapos légcsatornás készülék	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Mennyezeti készülék	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,60	3,48
Oldalfali készülék	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,0	2,4 - 19,0	4,88	3,28

Triple Split DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	EER W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12
Kompakt 4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
Légcsatornás készülék	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73
Lapos légcsatornás készülék	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
Mennyezeti készülék	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81
Oldalfali készülék	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75

Triple Split DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564UTP-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,43	3,61
Kompakt 4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Légcsatornás készülék	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Lapos légcsatornás készülék	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41
Mennyezeti készülék	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	-
Oldalfali készülék	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	-

Triple Split BIG DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	EER W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM806BT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Mennyezeti készülék	SM2244AT8-E	SM804CT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Oldalfali készülék	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Triple Split BIG DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM806BT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Mennyezeti készülék	SM2244AT8-E	SM804CT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Oldalfali készülék	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	EER W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,0	9,8 - 27,0	8,19	2,81
Kompakt 4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM566BT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Lapos légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
Mennyezeti készülék	SM2244AT8-E	SM564CT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41
Oldalfali készülék	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,0	9,8 - 27,0	9,55	2,41

Double Twin Split BIG DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W
				Névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,48	3,61
Kompakt 4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM566BT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Lapos légcsatornás készülék	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
Mennyezeti készülék	SM2244AT8-E	SM564CT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM804CT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41
Oldalfali készülék	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,92	3,41

TCC-Link

- Rugalmas szabályozhatóság
- Automatikus címzés
- Digitális 2-eres busrendszer
- Egyszerű telepítés



Standard vezetékes távirányító (RBC-AMT32E)



- Nagy, áttekinthető LCD-kijelző
- Egyszerű kezelés
- A klímaberendezés minden funkciója szabályozható vele (üzemmód, hőmérséklet, ventilátor, légterelő zsaluk)
- 168 órás időkapcsoló
- Akár 8 beltéri egység (egy csoportban) is vezérelhető vele
- Hőmérsékletérzékelő (aktiválható)
- Hibadiagnosztizáló rendszer

Vezetékes távirányító heti időkapcsolóval (RBC-AMS41E)



- Nagy, áttekinthető LCD-kijelző
- Egyszerű kezelés
- A klímaberendezés minden funkciója vezérelhető (üzemmód, hőmérséklet, ventilátor, légterelő zsaluk)
- Pontos idő kijelzése
- Integrált heti időkapcsoló – akár 8 esemény is programozható a hét minden napjára (üzemidő, be/ki, üzemmód, kívánt hőmérséklet, gombok lezárása)
- Akár 8 beltéri egység is szabályozható egy csoportban
- Hőmérsékletérzékelő (aktiválható)
- Filterek szükséges tisztításának kijelzése
- Hibadiagnosztizáló rendszer

Komfort távirányító (RBC-AMS51E-ES)



- Elegáns vezetékes távirányító heti időkapcsolóval
- Többnyelvű menü
- Modern kialakítás menügombokkal és háttérvilágítással
- Két "Hot Key" (F1, F2) a beltéri egység funkciók egyszerű lehívásához
- Egyszerű menüsor
- Alkalmas egy berendezés vagy akár 8 beltéri egység csoportos vezérlésére
- Hőmérséklet kijelzés 0,5°C-os lépésekben
- Táv-hőmérsékletérzékelővel (TA)

Egyszerű vezetékes távirányító (RBC-AS21E2)



- Áttekinthető LCD kijelző
- Egyszerű kezelés
- A klímaberendezés minden fontos funkciója vezérelhető vele (üzemmód, hőmérséklet, ventilátor, légterelő zsaluk)
- Akár 8 beltéri egység (egy csoportban) is vezérelhető vele
- Hőmérsékletérzékelő (aktiválható)
- Hibadiagnosztizáló rendszer

Infravörös távirányító



- Nagy, áttekinthető LCD kijelző
- Egyszerű kezelés
- A klímaberendezés minden funkciója vezérelhető vele (üzemmód, hőmérséklet, ventilátor, légterelő zsalu)
- 72 órás időkapcsoló
- 3 különböző modell:
 - RBC-AX32U(W)-E készlet a standard kazettás készülékhez.
 - RBC-AX32CE2 készlet a mennyezeti készülékekhez
 - TCB-AX32E2 ext. készlet minden más típushoz
- Hőmérsékletérzékelő (aktiválható)
- Hibadiagnosztizáló rendszer

Üzem-, hibajelző- és táv be-kikapcsoló modul beltéri egységekhez (TCB-IFCB-4E2)



- Kimenet az üzemjelzéshez (max. 240V / 0,5 A)
- Kimenet a zavarjelzéshez (max. 240V / 0,5 A)
- Bemenet a klímaberendezés külső be- ill. kikapcsolásához (feszültségmentes érintkező/tartós jelzés)

Külső névleges érték vezérlés (RBC-FDP3-PE)



- Külső névleges érték szabályzás: hőmérséklet, üzemmód, ventilátor fordulatszám; beállítás külső feszültség- illetve ellenállásértékkel
- A névleges értékek beállíthatók ellenállásokkal vagy 0-10V jelekkel
- Letiltás/Tiltás feloldás
- Üzem/zavarjelentés
- Modbus csatlakoztatható

Beltéri egység	60x60 kazettás RAV- SM**4MUT-E	4 utas kazettás RAV- SM**4UTP-E	Légcsatornás RAV- SM**6BT-E	Ultra vékony légcsa- tornás RAV- SM**4SDT-E	Mennyezeti RAV- SM**4CT-E	Oldalfali RAV- SM**6KRT-E
Távírányító						
RBC-AMT32E Vezetékes távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E Vezetékes távírányító heti időkap- csolóval	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS51E-ES Központi távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS21E2 Egyszerű vezetékes távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E IV távírányító & vevőkészlet	–	✓	–	–	–	–
RBC-AX32CE2 IV távírányító & vevőkészlet	–	–	–	–	✓	–
TCB-AX32E2 IV távírányító & vevőkészlet	✓	–	✓	✓	–	✓
TCB-EXS21TLE Heti időkapcsoló	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 Be-ki-vezérlés	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓
TCB-SC642TLE2 Központi távírányító	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓
TCB-TC21LE2 Hőmérséklet távérzékelő	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC Link a VRF TCC-Linkre	✓	✓	✓	✓	✓	beépítve
WH-H2UE Infravörös távírányító	–	–	–	–	–	A csomagolás tartalmazza
TCB-IFCB-4E2 Üzem-, hibajelző- és táv be/ki modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 Redundáns üzemmód modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE LonWorks csatlakozás	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager adatelemzéssel	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓



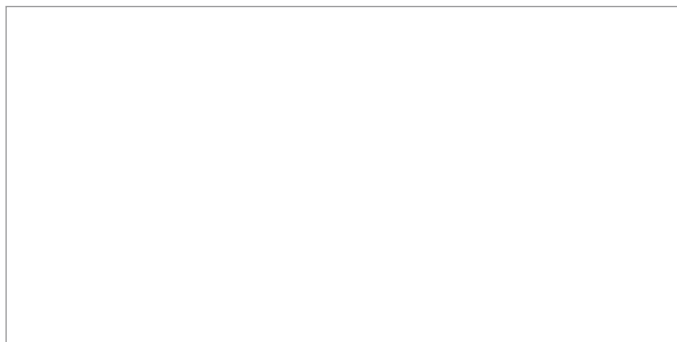
A Toshiba készülékek adatait a következő körülmények között mértük:

Hűtés:	Belső hőmérséklet: 27 °C DB/19 °C WB, külső hőmérséklet: 35 °C DB
Fűtés:	Belső hőmérséklet: 20 °C DB, külső hőmérséklet: 7 °C DB, 6 °C WB
Hűtőközeg vezeték:	Hossza 7,5 m ill. nincs magasságkülönbség a beltéri- és kültéri egység között.
Hangnyomásszint:	A beltéri egységtől kb. 1,5 m távolságra*, a kültéri egységtől 1 m távolságra mérve
Energiaosztály, éves energiafelhasználás:	Az Európai Bizottság 2002/31/EC számú irányelvének megfelelően.

*A pontos mérési feltételeket lásd a mérnöki kézikönyvben!

Az Ecodesign irányelv keretében nyilvánosságra hozott további adatokat a www.toshiba-aircondition.com honlapon találja.

Toshiba szakkereskedés:



www.toshiba-aircondition.com