

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2012 / 13

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.

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.

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

- 100% inverter technológia
- Gazdaságosság
- R410A hűtőközeg
- Egyszerű telepítés



Csúcstechnológia

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 invertertehnológiával 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.
- Mivel az inverteres készülékek a fix fordulatszámú készülékekkel ellentétben a kompresszort nem kapcsolják folyamatosan ki és be, hanem csak a fordulatszámot változtatják, meghosszabbodik a készülék élettartama.

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.

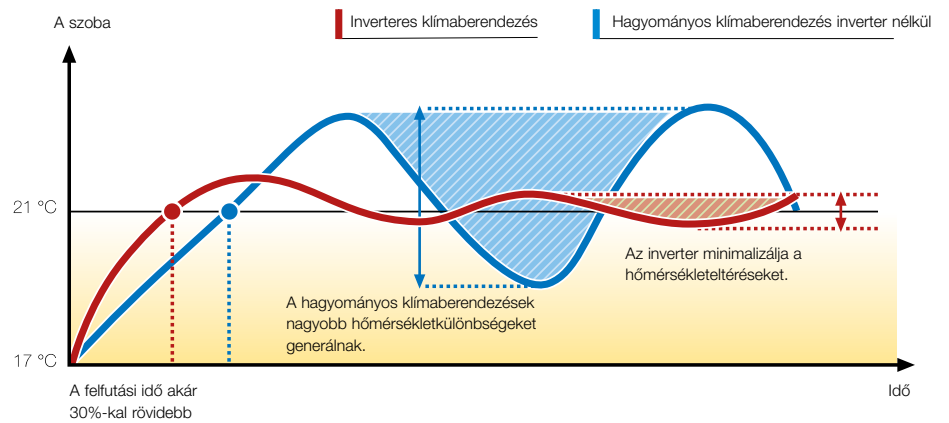
■ Vezérlő elektronika

■ 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 hatékonyságot jelent kis energiafogyasztás mellett.

Motor

Minden TOSHIBA kompresszornak szüksége van egy megbízható, nagyteljesítményű motorra, amelyek 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.

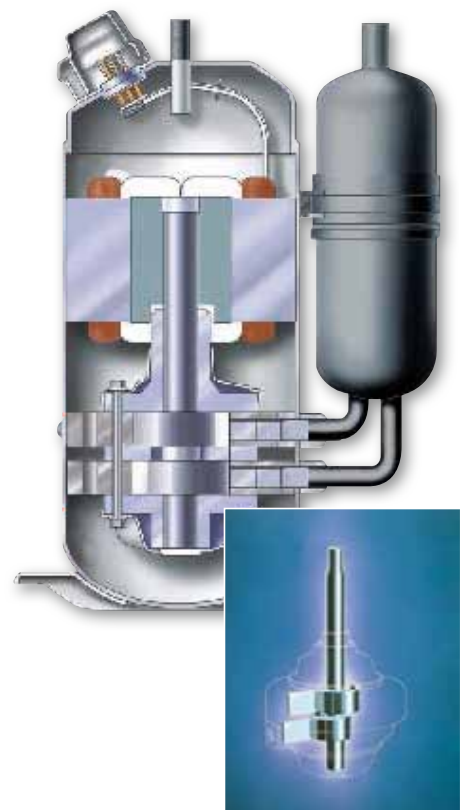


Kompresszor

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 optimalja, mint a Scroll kompresszorokét.



TELJES TERHELÉS vs RÉSZTERHELÉS: Mit fontos tudni?

A klímaberendezések teljesítményadatai a gépkönyvekben és prospektusokban általában 100% terhelésre vonatkoznak. Ténylegesen azonban a klímaberendezések éves üzemidejük csak 4%-ában dolgoznak 100%-os terhelés mellett.

Miért?

A 30°C és a fölötti külső hőmérséklet, ami a berendezés teljes teljesítményét igénybe venné, az év csak néhány napján fordul elő. Amint a szoba hőmérséklete megközelíti a beállított hőmérsékletet, a rendszer alacsonyabb teljesítményre kapcsol.

Az egy helyiségben található készülékek nem mindegyike dolgozik állandóan, illetve a szobában tartózkodó személyek száma is változik. Napszaktól és a nap állásától függően változik a kívülről a helyiségre ható energia.

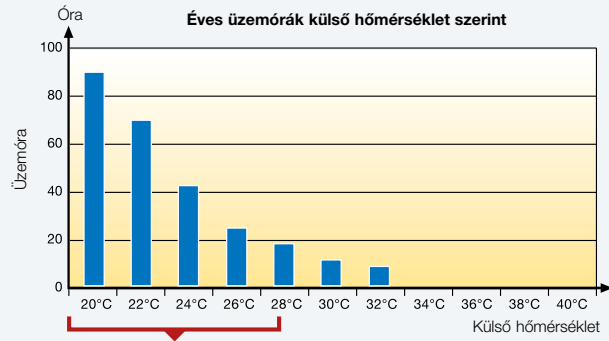
Ezért fontos, hogy ne csak a gépkönyvben szereplő adatokat hasonlítsuk össze, hanem figyeljünk a részterhelés melletti adatokra is. A klímaberendezések működésük során többnyire nem veszik igénybe teljes teljesítményüket. A TOSHIBA klímaberendezései felépítésüknek és technológiájuknak köszönhetően verhetetlenek részterheléskor!

A „éves üzemidő külső hőmérséklet szerint“ táblázat megmutatja, hogy hogyan viszonyul az üzemidő a különböző külső hőmérsékleti értékekhez. Ebből az összehasonlításból kiderül, hogy a készülék az év túlnyomó részében alacsony külső hőmérséklet (20 és 24 °C között) mellett üzemel. Természetesen magasabb külső hőmérséklet esetén több hűtőteli teljesítményre van szükség. (lásd „szükséges hűtőteli teljesítmény“ táblázat).

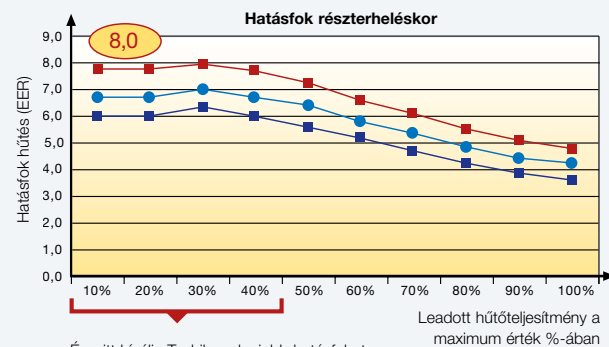
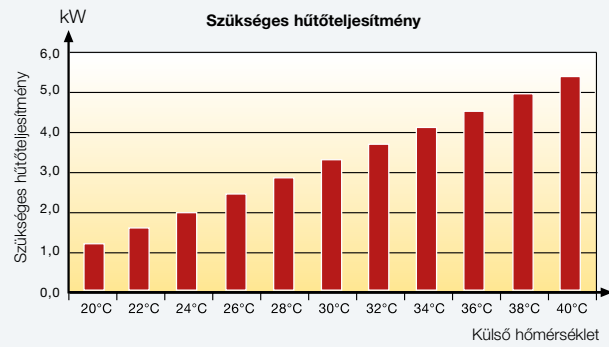
Ebből következik: „Átlagos külső hőmérsékletnél (amely mellett a klímaberendezés túlnyomórészt üzemel) a maximális teljesítménynek csak törtrésze szükséges.“

Példa: Egy 5,3 kW hűtőteli teljesítményű RAV-SM564UT-E/RAV-SP564AT-E típusú kazettás split készülék hűtő hatásfoka (EER) a gépkönyv szerint (és az Eurovent szabvány szerint: belső hőmérséklet 27°C DB/19°C WB, külső hőmérséklet 35°C WB, 7,5 m-es csővezetéknel) 3, 61. A sokkal fontosabb részterhelés tartományban, mint pl. 25°C-os külső hőmérsékletnél a hatásfok hűtő üzemmódban (a belső hőmérséklettől, a páratartalomtól és a csőhossztól függően) elérheti az akár 8,0-as értéket is!





A klímaberendezés főleg alacsony külső hőmérsékletnél és ezáltal alacsony hűtőteljesítménnyel dolgozik = részterheléses üzemeles



Épp itt kínálja Toshiba a legjobb hatásfokot = alacsony energiateljesítmény

- RAV-SP564AT-E
● RAV-SM564UT-E
 25 °C külső hőmérséklet
- RAV-SP564AT-E
● RAV-SM564UT-E
 30 °C külső hőmérséklet
- RAV-SP564AT-E
■ RAV-SM564UT-E
 35 °C külső hőmérséklet

Összehasonlításképp:
 Adatok a mérnöki kézikönyv szerint: EER = 3,61 27 °C DB/19°C WB belső hőmérsékletnél
Külső hőmérséklet 35 °C DB és 100 % terhelés

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 légeosztáshoz 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*

■ **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

■ Kis méretű kompakt kültéri egységek

■ A már meglévő R22- vagy R407C csővezetékek használata.

■ 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°C*
Fűtés: -15°C - +15°C



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

Super Digital Inverter kültéri egységek



■ 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

■ Használhatóak a már meglévő R22- vagy R407C csővezetékek

■ 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

■ Minden készülék „A” energiaosztályú

■ 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) és TRIPLE (három) telepítések

■ Nagy hatékonyság

■ 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	7980/2217	9000/2500
Hangnyomásszint	dB(A)	56/57	57/58
Hangteljesítményszint	dB(A)	72/74	74/75
Méretetek (m x sz x mélys.)	mm	1540*900*320	1540*900*320
Súly	kg	134	134
Peremező csatlakozás gáz/folyadék	mm/''	19,1(¾)"/12,7(½")	19,1(¾)"/12,7(½")
Max. vezetékhozz	m	70	70
Max. magasságkülönbség	m	30	30
Előtöltött vezetékhozz	m	30	30
Áramellátás	V-Ph-Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Üzemtartomány	°C	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● 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



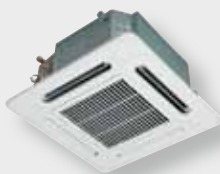
Mennyezeti készülékeknél a légáram a mennyezet mentén halad, így a szoba hőmérséklete alig észrevehetően szabályozható.

4 utas kazettás készülék



A kazettás készülékek előnye, hogy teljesen beépíthetők álmennyezetbe. A klimatizált levegőt 4 légterelő lamella vezeti a helyiségbe biztosítva a megfelelő légeloszlást.

Euro-Raster 4 utas kazettás készülék



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

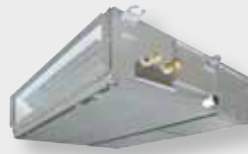
■ TOSHIBA az ipari/kereskedelmi szegmensben széles beltéri egység kínálattal rendelkezik, szinte minden igényre kínál megfelelő berendezést.

■ Az építészeti adottságoknak és lehetőségeknek megfelelően választhat oldalfali, mennyezeti és flexi készülékek között, amelyek nagyon egyszerűen telepíthetők. Még visszafogottabbak a légcsatornás és a kazettás készülékek, amelyek a szoba enteriődjét alig befolyásolják. Szinte észrevétlenül biztosítják a kellemes klímát.

■ A beltéri egységek teljesítményük szerint kompatibilisek a Digital Inverter vagy a Super Digital Inverter széria kültéri egységeivel (kivéve a flexi modelleket). 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.

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.

Flexi berendezés



Ahogy a név is jelzi, a flexi készülék különösen alkalmas rugalmas telepítéshez. A berendezés telepíthető a falra álló készülékként vagy a mennyezetre.

Oldalfali készülékek

■ Új forma

■ Precíz hőmérsékletszabályozás

■ Nagyon halk



■ 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 légeloszlás 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 zavarjelző modul, LonWorks Computer Interface stb.



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)		●	3,01		2,83
Energiahatékonysági osztály		●	B		C
Éves energiafelhasználás	kWh	●	830		1185
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)		●	3,41		3,21
Energiahatékonysági osztály		●	B		C

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 - 38		47 - 41 - 36
Hangteljesítményszint	dB(A)		57 - 54 - 51		62 - 56 - 51
Méretek	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	dB(A)	● ●	46/48		48/50
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65		65/67
Méretek	mm		550x780x290		550x780x290
Súly	kg		38		44
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. vezetékhoossz	m		30		30
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhoossz	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-SP564AT-E		RAV-SP804AT-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)		●	3,47		3,21
Energiahatékonysági osztály		●	A		A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	720		1105
Fűtőtéljesítmény	kW	●	5,6 (1,5-5,6)		8,0 (1,3-10,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,55 (0,17-2,57)		2,34 (0,27-3,87)
Hatásfok (COP)		●	3,73		3,42
Energiahatékonysági osztály		●	A		B

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 - 38		47 - 41 - 36
Hangteljesítményszint	dB(A)		57 - 54 - 51		62 - 56 - 51
Méretek	mm		320×1050×228		320×1050×228
Súly	kg		12		12

Kültéri egység		RAV-SP564AT-E		RAV-SP804AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667		3000 / 833
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47/48		48/49
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/64		64/65
Méretek	mm		550x780x290		890x900x320
Súly	kg		44		63
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. vezetékhoossz	m		50		50
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhoossz	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

Mennyezeti készülékek

- Alacsony zajszint
- Optimálisan szabályozható légterelő zsalu
- 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.

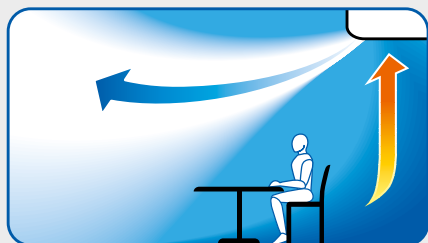
- A készülék csak 210 mm magas
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- A porszűrő és a szűrő burkolata könnyen levehető és mosható
- Automatikus légterelő zsalu vezérlés üzemmód szerint (hűtés, fűtés) a kényelmes levegő eloszlás érdekében
- Halk, 3 fokozatú ventilátor - csak 30 dB(A) (RAV-SM564CTE)

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

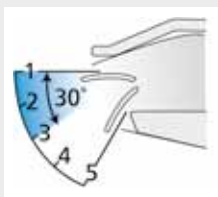
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus öndiagnosztizáló rendszer

Opcionális tartozékok:

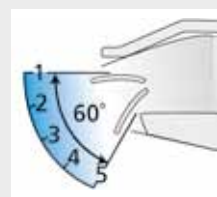
- Infravörös távirányító, vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem - és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakoztatási lehetőség stb.
- Kondenzvíz szivattyú (TCB-DP22CE2) 600 mm emelési magassággal, illeszkedő sarokelemmel TCB-KP12CE2 a RAV-SM564/804CT-E-hez 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 hőhatás, 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
Hűtőteljesítmény	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	2,53	3,51	4,52
Hatásfok (EER)		●	2,75	2,77	2,85	2,72
Energiahatékonysági osztály		●	D	D	C	D
Éves energiafelhasználás	kWh	●	910	1265	1755	2260
Fűtőteljesítmény	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	2,47	3,2	4,14
Hatásfok (COP)		●	3,41	3,24	3,5	3,38
Energiahatékonysági osztály		●	B	C	B	C

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
Hangteljesítményszint	dB(A)		51	53	56	58
Méretek	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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65	65/67	70/70	71/70
Méretek	mm		550×780×290	550×780×290	795×900×320	795×900×320
Súly	kg		38	44	76	76
Peremező csatl. 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. vezetékhozs	m		30	30	50	50
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30
Előtöltött vezetékhozs	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-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,2-5,6)	7,1 (1,9-8,0)	10,0 (3,0-12,0)	10,0 (2,6-12,0)	12,5 (2,6-14,0)	12,5 (2,6-14,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56	2,1	2,67	2,79	3,73	3,83
Hatásfok (EER)		●	3,21	3,21	3,75	3,58	3,35	3,26
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	A	A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	780	1105	1335	1395	1865	1915
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)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,47	2,16	2,62	2,67	3,65	3,70
Hatásfok (COP)		●	3,81	3,70	4,27	4,19	3,84	3,78
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	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
Hangteljesítményszint	dB(A)		51	53	56	56	58	58
Méretek	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-SP564AT-E	RAV-SP804AT-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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69
Méretek	mm		550×780×290	890×900×290	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Súly	kg		44	63	93	93	93	95
Peremező csatl. 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. vezetékhozs	m		50	50	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhozs	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 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

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 axiálventilátoroknak 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 leállítását követően 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) (RAV-SM564UT-E).

■ A készülék magassága csupán 256 ill. 319 mm.

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

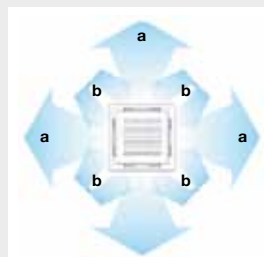
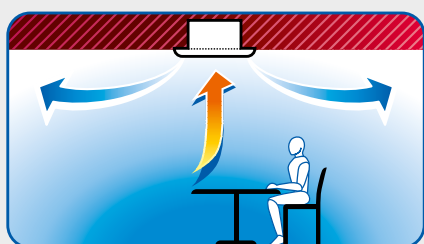
■ Beépített kondenzvíz szivattyú 850 mm emelési magassággal.

■ 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-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-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
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,65	2,09	3,11	3,74	4,49
Hatásfok (EER)		●	3,21	3,21	3,22	3,21	3,12
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	B
Éves energiafogyasztás	kWh	●	825	1045	1555	1870	2245
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
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,44	2,21	2,93	3,8	4,43
Hatásfok (COP)		●	3,89	3,62	3,82	3,68	3,61
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	A

Beltéri egység			RAV-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Légteljesítmény (max.)	m³/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
Hangteljesítményszint	dB(A)		47	50	58	59	60
Méretek	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.)	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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65	65/67	70/71	71/70	68/70
Méretek	mm		550×780×290	550×780×290	795×900×320	795×900×320	1340×900×320
Súly	kg		38	44	76	76	99
Peremező csatl. 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-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Kültéri egység			RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-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	1,86	2,21	2,37	3,16	3,46	4,49
Hatásfok (EER)		●	3,61	3,82	4,52	4,22	3,96	3,61	3,12
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	-	-	B
Éves energiafogyasztás	kWh	●	735	930	1105	1185	1580	1730	2245
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	1,91	2,34	2,42	3,21	3,42	4,30
Hatásfok (COP)		●	4,63	4,19	4,79	4,63	4,36	4,09	3,72
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	A	A	A

Beltéri egység			RAV-SM564UT-E	RAV-SM804UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Légteljesítmény (max.)	m³/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
Hangteljesítményszint	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60/55/51
Méretek	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-SP564AT-E	RAV-SP804AT-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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Méretek	mm		550x780x290	890x900x290	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
Súly	kg		44	63	93	95	93	95	95
Peremező csatl. 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	380/415-3-50	220/240-1-50	380/415-3-50	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 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

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 légeloszlás 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.

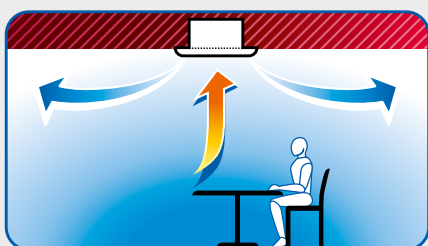
■ Kondenzvíz szivattyú 850 mm emelési magassággal

■ Automatikus újraindítás áramkimaradás után

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer

Opcionális tartozékok:

■ Infravörös távirányító külső jelzővel (TCB-AX32E2), vezetékes 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		
Hűtőteltjesítmény	kW	●	5,0 (1,5-5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,61
Hatásfok (EER)		●	3,11
Energiahatékonysági osztály		●	B
Éves energiafelhasználás	kWh	●	805
Fűtőteltjesítmény	kW	●	5,6 (1,5-6,3)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,61
Hatásfok (COP)		●	3,48
Energiahatékonysági osztály		●	B

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
Hangteljesítményszint	dB(A)		58
Méreték	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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65
Méreték	mm		550×780×290
Súly	kg		38
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. vezetékhozz	m		30
Max. magasságkülönbség	m		30
Eliőtöltött vezetékhozz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

Super Digital Inverter Hőszivattyús

Beltéri egység	RAV-SM564MUT-E		
Kültéri egység	RAV-SP564AT-E		
Hűtőteltjesítmény	kW	●	5,0 (1,2-5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56
Hatásfok (EER)		●	3,21
Energiahatékonysági osztály		●	A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	780
Fűtőteltjesítmény	kW	●	5,6 (0,9-7,4)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,54
Hatásfok (COP)		●	3,64
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
Hangteljesítményszint	dB(A)		58
Méreték	mm		268×575×575
Súly	kg		16
Panel - méretek	mm		27×700×700
Panel - súly	kg		3

Kültéri egység	RAV-SP564AT-E		
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/64
Méreték	mm		550×780×290
Súly	kg		44
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. vezetékhozz	m		50
Max. magasságkülönbség	m		30
Eliőtöltött 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)

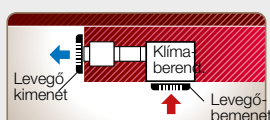
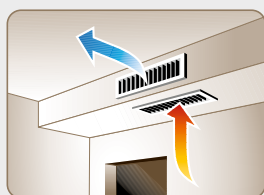
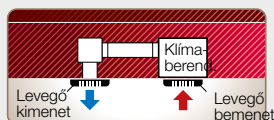
- Halk, 3 szintű ventilátor - csupán 33 dB(A) (RAV-SM566BT-E)
- Készülékmagasság csak 275 mm
- Frisslevegő betáplálás (előkészített, 125 mm átmérőjű nyíláson) külső ventilátorral (vezérlés vezetékes távirányítóval)
- Beépített kondenzvíz szivattyú 290 mm emelési magassággal
- Automatikus újraindítás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

Opcionális tartozékok:

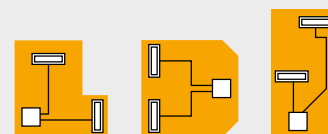
- Infravörös távirányító (TCB-AX32E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.



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



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



Légcsatornás készülékek esetén a legkülönbözőbb telepítési variációkra van lehetőség. Több légcsatorna és légkimenet beépítésével optimális levegőeloszlás érhető el.

Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM566BT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM806BT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1106BT-E RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1406BT-E RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1606BT-E 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	2,38	3,50	4,28	5,13
Hatásfok (EER)		●	2,81	2,81	2,86	2,83	2,73
Energiahatékonysági osztály		●	C	C	C	C	D
Éves energiafelhasználás	kWh	●	890	1265	1780	2210	2210
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	2,41	3,14	3,91	4,69
Hatásfok (COP)		●	3,27	3,32	3,57	3,43	3,41
Energiahatékonysági osztály		●	C	C	B	B	B

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
Hangteljesítményszint	dB(A)		55	55	63	63	63/58/54
Méretek	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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65	65/67	70/71	71/70	68/70
Méretek	mm		550×780×290	550×780×290	795×900×320	795×900×320	1340×900×320
Súly	kg		38	44	76	76	99
Peremező csatl. 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. vezetékhozs	m		30	30	50	50	50
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhozs	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-SP564AT-E	RAV-SM806BT-E RAV-SP804AT-E	RAV-SM1106BT-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1106BT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1406BT-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1406BT-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1606BT-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 (2,6-14,0)	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,6-16,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56	2,06	2,64	2,64	3,83	3,86	4,65
Hatásfok (EER)		●	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	A	A	B
Éves energiafelhasználás	kWh	●	780	1105	1470	1470	1915	1930	1930
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (0,9-7,4)	8,0 (1,3-10,6)	11,2 (2,7-13,0)	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	2,21	2,77	2,77	3,67	3,67	4,60
Hatásfok (COP)		●	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
Energiahatékonysági osztály		●	A	A	A	A	A	A	B

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
Hangteljesítményszint	dB(A)		55	55	63	63	63	63	63/58/54
Méretek	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-SP564AT-E	RAV-SP804AT-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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/69	68/70
Méretek	mm		550×780×290	890×900×290	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1.340x900x320
Súly	kg		44	63	93	95	93	95	95
Peremező csatl. 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. vezetékhozs	m		50	50	75	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	30	30	30
Előtöltött vezetékhozs	m		20	30	30	30	30	30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50	220/240-1-50	380/415-3-50	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 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C	-15 - +43°C / -20 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

Ultra vékony légcsatornás készülék

■ Csak 210 mm magas

■ Sokoldalú alkalmazás

■ Kondenzvíz szivattyúval



■ Az ultra lapos légcsatornás készülék nagy előnye kétségtelenül 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 légterbe. 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 szivattyú 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)

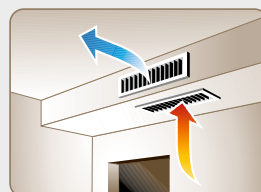
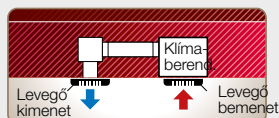
■ Energiatakarékos üzemmód (Save Mode): Teljesítményfelvétel a névleges érték 75%-ára korlátozva

Opcionális tartozékok:

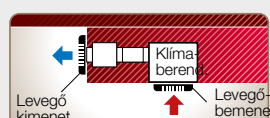
■ Infravörös távirányító (TCB-AX32E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.



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



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



Digital Inverter Hőszivattyús

eltéri egység		RAV-SM564SDT-E	
Kültéri egység		RAV-SM563AT-E	
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,5-5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,66
Hatásfok (EER)		●	3,01
Energiahatékonysági osztály		●	B
Éves energiafelhasználás	kWh	●	830
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (1,5-6,3)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,59
Hatásfok (COP)		●	3,52
Energiahatékonysági osztály		●	B

eltéri 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
Hangteljesítményszint	dB(A)		60
Méretek	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
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65
Méretek	mm		550×780×290
Súly	kg		38
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. vezetékhoossz	m		30
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -15 - +15°C

● Hűtés ● Fűtés

Super Digital Inverter Hőszivattyús

eltéri egység		RAV-SM564SDT-E	
Kültéri egység		RAV-SP564AT-E	
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,2-5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,56
Hatásfok (EER)		●	3,21
Energiahatékonysági osztály		●	A
Éves energiafelhasználás	kWh	●	780
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (0,9-7,4)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,44
Hatásfok (COP)		●	3,89
Energiahatékonysági osztály		●	A

eltéri 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
Hangteljesítményszint	dB(A)		60
Méretek	mm		210×845×645
Súly	kg		22

Kültéri egység		RAV-SP564AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	47/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/64
Méretek	mm		550×780×290
Súly	kg		44
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. vezetékhoossz	m		50
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +43°C / -20 - +15°C

Flexi készülékek

- Ízléses telepítés
- Széles alkalmazási kör
- Kompatibilis a Digital Inverterrel



■ Az új Toshiba Flexi klímaberendezés külsejével luxust kölcsönöz a különböző használatú helyiségeknek. A legújabb Toshiba Inverter technológiával felszerelt berendezés minden követelménynek eleget tesz. A nagyfokú telepítési rugalmasság megkönnyíti a beillesztést a legkülönbözőbb jellegű helyiségbe. A Toshiba Flexi klímaberendezés ezen kívül a legújabb Toshiba szűrőrendszerrel felszerelt.

■ Nagyfokú telepítési rugalmasság: telepíthető falra (mint álló berendezés) vagy mennyezetre.

■ Precíz hőmérsékletszabályozás

- 3 szintű szűrőrendszer:
- nagy, mosható porszűrő
 - super oxi deo szűrőcsík
 - super sterilizáló szűrőcsík

■ Nagy légterelő zsalu az optimális levegőeloszlás érdekében

■ Halk, 3 szintű ventilátor

■ Infravörös távirányító 24 órás időkapcsolóval

■ Automatikus újraindítás áramkimaradás után

■ Automatikus öndiagnosztizáló rendszer



Kényelmes levegő elosztás

Amennyiben a készüléket a mennyezetre telepíti, a légáramlás irányát be lehet állítani úgy, hogy az vízszintesen haladjon a mennyezet mentén. Így elkerülhető a huzat jellegű légáramlás. A mennyezetre való telepítés különösen olyan helyiségekben javasolt, ahol kis hely áll rendelkezésre.



A Flexi készülékeknél a légáramlás a zsaluk segítségével beállítható úgy, hogy a kifűjt levegő a szobában tartózkodó személyek fölött haladjon el.

Digital Inverter
Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM562XT-E	RAV-SM802XT-E
Kültéri egység			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,0 (1,5-5,6)	6,7 (1,5-7,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,87	2,72
Hatásfok (EER)		●	2,67	2,46
Energiatakarékosági osztály		●	D	E
Éves energiafelhasználás	kWh	●	935	1360
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)
Teljesítményfelvétel	kW	●	1,7	2,67
Hatásfok (COP)		●	3,29	3,0
Energiatakarékosági osztály		●	C	D

Beltéri egység		RAV-SM562XT-E	RAV-SM802XT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s	840 / 600 - 233 / 178	1110 / 640 - 308 / 177
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)	43 - 36	46 - 37
Hangteljesítményszint	dB(A)	58	61
Méretek	mm	208×1093×633	208×1093×633
Súly	kg	23	23

Kültéri egység		RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s	2400 / 667	2700 / 750
Hangnyomásszint	dB(A)	● ● 46/48	48/50
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ● 63/65	65/67
Méretek	mm	550×780×290	550×780×290
Súly	kg	38	44
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. vezetékhoossz	m	30	30
Max. magasságkülönbség	m	30	30
Előtöltött vezetékhoossz	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

● Hűtés ● Fűtés

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	23,00
Teljesítményfelvétel	kW	●	7,20	8,75
Hatásfok (EER)		●	2,78	2,63
Energiatakarékosági osztály		●	D	D
Éves energiafelhasználás	kWh	●	3600	4375
Fűtőteljesítmény	kW	●	22,4	27,0
Teljesítményfelvétel	kW	●	6,49	8,15
Hatásfok (COP)		●	3,45	3,31
Energiatakarékosági osztály		●	-	C

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
Hangteljesítményszint	dB(A)		74	75
Méretetek	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		7980/2217	9000/2500
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	56/57	57/58
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	72/74	74/75
Méretetek	mm		1540*900*320	1540*900*320
Súly	kg		134	134
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		19,1(¾")/12,7(½")	19,1(¾")/12,7(½")
Max. vezetékhoossz	m		70	70
Max. magasságkülönbség	m		30	30
Előtöltött vezetékhoossz	m		30	30
Áramellátás	V-ph-Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Üzemtartomány	°C	● ●	-15 - +46 / -20 - +15	-15 - +46 / -20 - +15

● Hűtés ● Fűtés

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

- Twin
- Triple
- W-Twin (wide twin)



A Twin/Triple vagy Wide-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.

■ A Twin/Triple vagy Wide-Twin Split működtetés a következő beltéri egységeknél lehetséges: 4-utas kazettás, 60x60 kazettás, légcsatornás, lapos légcsatornás, oldalfali és mennyezeti (Flexi nem lehetséges)

■ 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

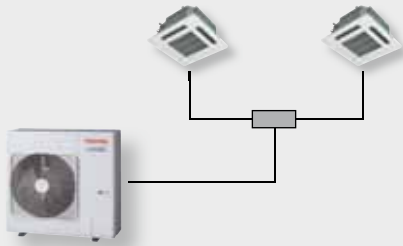
■ A Digital Inverter, ill. a Super Digital Inverter két beltéri egységes üzemeltetéséhez szükség van egy T-alakú csőelosztó csatlakozó készletre: RBC-TWP30E2 és RBC-TWP50E2.

■ 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 Wide Twin (4 beltéri egység) üzemeltetéshez pedig egy RBC-DTWP101E csőelosztó csatlakozó készlet.

Twin

Digital- / Super-Digital Inverter

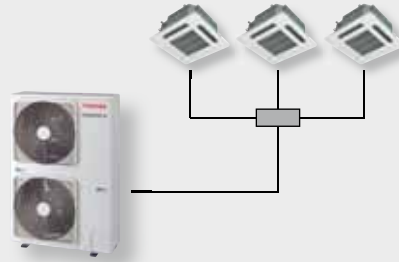


Kombinációs lehetőségek (modell) *

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

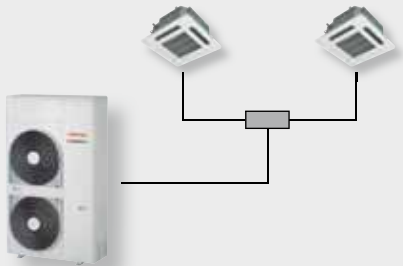


Kombinációs lehetőségek (modell) *

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

Twin

Digital Inverter BIG

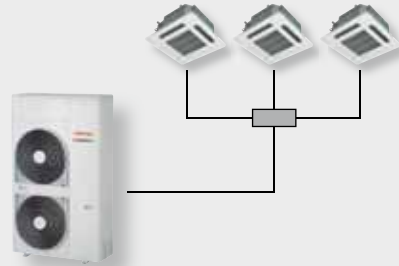


Kombinációs lehetőségek (modell) *

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

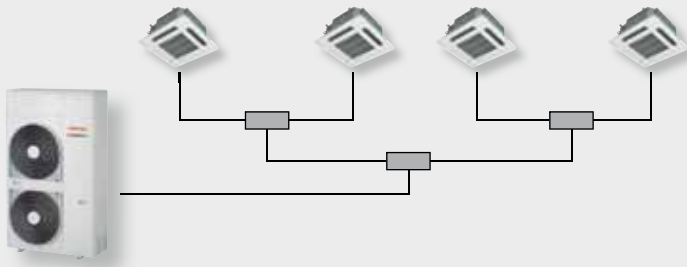


Kombinációs lehetőségek (modell) *

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

W-Twin (wide 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	Energiahatéko- nysági osztály	AEC kWh
				Névleges (kW)	min – max (kW)				
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,21	4,52	A	1105
	SP1104AT8-E	SM564UT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,37	4,22	A	1185
	SP1404AT-E	SM804UT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,16	3,96	-	1580
	SP1404AT8-E	SM804UT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,46	3,61	-	1730
	SP1604AT8-E	SM804UT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	-	2245
Kompakt 4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	-	1335
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	A	1395
Légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	-	1320
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,64	3,79	-	1320
	SP1404AT-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	1915
	SP1404AT8-E	SM806BT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	A	1915
	SP1604AT8-E	SM806BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	B	2325
Lapos légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	A	1385
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	A	1395
Mennyezeti készülék	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,67	3,75	A	1335
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,79	3,58	A	1395
	SP1404AT-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,73	3,35	-	1865
	SP1404AT8-E	SM804CT-E	5	12,5	2,6 - 14,0	3,83	3,26	-	1915
	SP1604AT8-E	SM804CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	-	2495
Oldalfali készülék	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,77	3,61	A	1385
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,0	2,6 - 12,0	2,92	3,42	A	1460
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 14,0	3,88	3,17	-	1940
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,3	2,6 - 13,5	4,00	3,08	-	2000
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	-	2550

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W	Energiahatékonysá- gi osztály
				Névleges (kW)	min – max (kW)			
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,34	4,79	A
	SP1104AT8-E	SM564UT-E	4	11,2	2,4 - 15,6	2,42	4,63	A
	SP1404AT-E	SM804UT-E	5	14,0	2,4 - 16,5	3,21	4,36	-
	SP1404AT8-E	SM804UT-E	5	14,0	2,4 - 18,0	3,42	4,09	-
	SP1604AT8-E	SM804UT-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	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	A
Légcsatornás készülék	SP1104AT-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,77	4,04	A
	SP1104AT8-E	SM566BT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,77	4,04	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	A
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	A
Mennyezeti készülék	SP1104AT-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 13,0	2,62	4,27	A
	SP1104AT8-E	SM564CT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,67	4,19	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	A
	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,2	2,4 - 14,0	2,85	3,93	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	Energiahatékonysági osztály	AEC kWh
				Névleges (kW)	min – max (kW)				
4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM564UT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,11	3,22	A	1555
	SM1403AT-E1	SM804UT-E	5	12,5	3,0 - 13,2	4,09	3,06	-	2045
	SM1603AT-E	SM804UT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	-	2245
Kompakt 4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM566MUT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,52	2,84	C	1760
Légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,50	2,86	C	1750
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,28	2,83	-	2140
	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	-	2565
Lapos légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,55	2,82	C	1775
Mennyezeti készülék	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,51	2,85	C	1755
	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	12,3	3,0 - 13,2	4,52	2,72	D	2260
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	C	2495
Oldalfali készülék	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	10,0	3,0 - 11,2	3,48	2,87	C	1740
	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,57	2,65	D	2285
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	D	2550

Twin Split DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W	Energiahatékonysági osztály
				Névleges (kW)	min – max (kW)			
4 utas kazettás	SM1103AT-E1	SM564UT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	A
	SM1403AT-E1	SM804UT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	3,80	3,68	A
	SM1603AT-E	SM804UT-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	B
Légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM566BT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57	B
	SM1403AT-E1	SM806BT-E	5	13,4	3,0 - 16,0	3,91	3,43	B
	SM1603AT-E	SM806BT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	B
Lapos légcsatornás készülék	SM1103AT-E1	SM564SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57	B
Mennyezeti készülék	SM1103AT-E1	SM564CT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,20	3,50	B
	SM1403AT-E1	SM804CT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,14	3,38	C
	SM1603AT-E	SM804CT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,69	3,41	C
Oldalfali készülék	SM1103AT-E1	SM566KRT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	3,14	3,57	B
	SM1403AT-E1	SM806KRT-E	5	14,0	3,0 - 16,0	4,24	3,30	C
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21	C

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	SM1104UT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UT-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	SM1104UT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UT-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	AEC kWh
				Névleges (kW)	min – max (kW)			
4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564UT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,49	3,12	2245
Kompakt 4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	2495
Légcsatornás készülék	SP1604AT8-E	SM566BT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,65	3,01	2325
Lapos légcsatornás készülék	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	2495
Mennyezeti készülék	SP1604AT8-E	SM564CT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	4,99	2,81	2495
Oldalfali készülék	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,0	2,6 - 16,0	5,10	2,75	2550

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	SM564UT-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	AEC kWh
				Névleges (kW)	min – max (kW)			
4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564UT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,49	3,12	2245
Kompakt 4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	2495
Légcsatornás készülék	SM1603AT-E	SM566BT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,13	2,73	2565
Lapos légcsatornás készülék	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	2495
Mennyezeti készülék	SM1603AT-E	SM564CT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	4,99	2,81	2495
Oldalfali készülék	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,0	3,0 - 16,0	5,10	2,75	2550

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	SM564UT-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	3,41
Oldalfali készülék	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,0	3,0 - 18,0	4,98	3,21

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	SM804UT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UT-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	SM804UT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UT-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	SM564UT-E	8	20,0	9,8 - 22,4	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UT-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	SM564UT-E	8	22,4	9,8 - 25,0	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UT-E	10	27,0	9,8 - 31,5	7,76	3,48
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)
- Szűrőtisztítás kijelzés

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, üzemidő, 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)



- Új 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

DI szellőztető készlet (RAV-DXC010)



- Dugós csatlakozóval ellátott készlet, amely kapcsolószekrényből, nyáklapból, trafóból és a szükséges érzékelőkből áll.
- A külön beszerzett hőcserélő csatlakoztatására szolgál.
- Kompatibilis hűtő és fűtő üzemmódú Digital Inverter, Super Digital Inverter és Digital Inverter Big kültéri egységekkel.

A DI szellőztető készlet alkalmazási tartománya:

Hűtő üzemmód: 15 °C WB – 24°C WB (rövid ideig 28 °C WB-ig)

Fűtő üzemmód: 15 °C DB – 26°C DB (rövid ideig 5 °C DB-től)

Az S-MMS szellőztető készlet alkalmazási tartománya:

Hűtő üzemmód: 15 °C WB – 24 °C WB (rövid ideig 28 °C WB-ig)

Fűtő üzemmód: 15 °C DB – 26 °C DB (rövid ideig 5 °C DB-től)

Beltéri egység	60x60 kazettás RAV- SM**4MUT-E	4 Outas kazettás RAV- SM**4UT-E	Légcsatornás RAV- SM**6BT-E	Ultra vékony lég- csatornás RAV- SM**4SDT-E	Mennyezeti RAV- SM**4CT-E	Oldalfali RAV- SM**6KRT-E	Flexi RAV- SM**2XT-E
Távírányító							
RBC-AMT32E Vezetékes távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
RBC-AMS41E Vezetékes távírányító heti időkapcsolóval	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
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 S-MMS TCC-Linkre	✓	✓	✓	✓	✓	beépítve	–
WH-H2UE Infravörös távírányító	–	–	–	–	–	A csomagolás tartalmazza	A csomagolás tartalmazza
TCB-IFCB-4E2 Üzem-, hibajelző- és táv be/ki modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
TC-SMP-UNI Hibajelző modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
TC-SMP-CTRL 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-SM1280 HTLE Smart Manager	✓ 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	✓	–

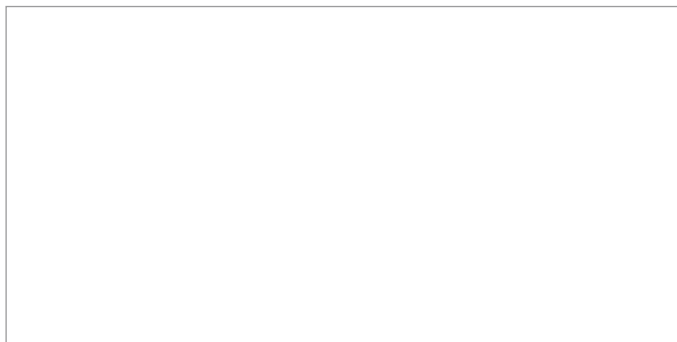


A Toshiba készülékek adatait a következő körülmények között mértük:

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!

Toshiba szakkereskedés:



www.toshiba-aircondition.com