

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2015 / 16

LIGHT COMMERCIAL

Klíma-rendszerek nagyobb objektumokba





Minőség – semmi más

A termékfejlesztés és az innovációk keresése mélyen gyökerezik a TOSHIBA cégfilozófiájában. Ebből pófitál a „light Commercial” szegmens három terméksora is, nem utolsó sorban a gazdasági előnyök, a befektetés gyors megtérülése miatt.

A TOSHIBA termékek kizárólag a legmodernebb és legmagasabb minőségű alkotórészekből állnak, és a siker igazolja ezt a stratégiát. Japánban/Fujiban és Thaiföldön/ Bangkokban 1975 óta készülnek klímaberendezések a TOSHIBA gyárakban. Mindkét gyár rendelkezik ISO 14001 / ISO 9001 tanúsítvánnyal.

A termékek megfelelnek minden EU normának: ezt tanúsítja a CE jelölés a típusátlán.

Ezen felül minden terméket megtalál az EUROVENT jegyzékben, ami a fogyasztók védelmének érdekében igazolja a készülékadatok helyes mérési módját.

A veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2002/95/EG uniós irányelv (ROHS) követelményeinek is azonnal eleget tettünk.

A TOSHIBA klímaberendezések megfelelnek továbbá az ECODSIGN irányelvnek, amely szerint a klímaberendezéseknek 12 kW teljesítményig szigorú követelményeknek kell megfelelniük, ami a hatékonyságot és a zajszintet illeti.

Bízzon a TOSHIBA klímaberendezések minőségében – a gyártótól a telepítést végző szakkereskedésig.

■ 100% inverter technológia

■ Nagyfokú gazdaságosság

■ R410A hűtőközeg

■ Egyszerű telepítés

■ Takarékos hűtés és fűtés

■ Maximális megbízhatóság

■ Tartós üzemelés korlátozás nélkül

■ Szóló és multi telepítések



„A környezetből a környezetért” a TOSHIBA vállalati filozófia része

A TOSHIBA vállalat több mint 65 éve kutat és fejleszt innovatív klímarendszereket. A TOSHIBA számít az inverter technológia feltalálójának és folyamatosan környezetbarát és környezetkímélő klimatizálási megoldások kifejlesztésére törekszik.

A TOSHIBA már jóval a jogszabályi rendelkezések előtt arra törekedett, hogy innovatív technológiákat fejlesszen ki olyan klímaberendezések gyártásához, amelyek nem terhelik a környezetet.

A BIZTONSÁG A LEGFONTOSABB

Egy megfelelően telepített berendezésnél egy hermetikusan zárt hűtőközeg körről van szó, amely nem ad le a környezetnek veszélyes anyagokat.

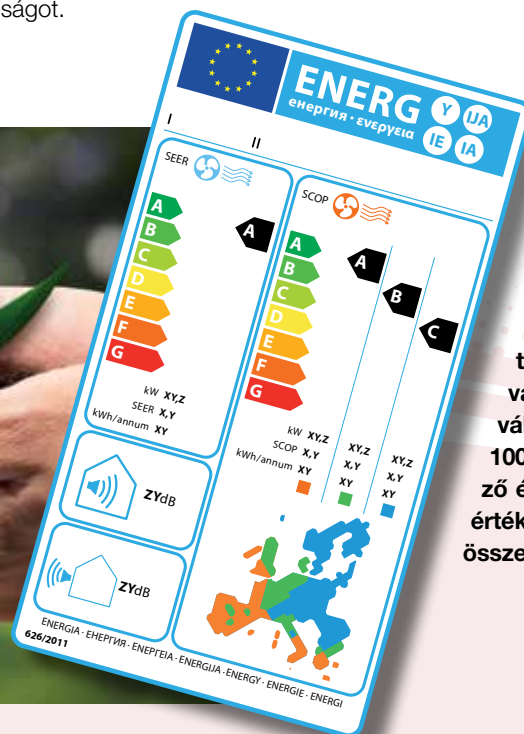
Hűtőközegként az R410A-t használjuk; ami nem károsítja az ózonréteget és tulajdonságaival támogatja a TOSHIBA klímaberendezések hatékonyságát.

A TOSHIBA eleget tesz a KIOTÓI Egyezmény minden kritériumának

Az ECODESIGN irányelv hatályba lépése óta a 12 kW és az alatti teljesítményű klímaberendezések hatékonysága **SEER** és **SCOP** értékekben kerül meghatározásra. E mérőszámokhoz több mérési pont került meghatározásra, illetve az eredményekben a részterhelést (a teljes üzemidő kb. 90%-a) is figyelembe veszik. Ezzel a hatékonyság átértékelésre került és a számok sokkal hűbben tükrözik a valóságot.

Minden Toshiba klímaberendezés megfelel az ECO-DESIGN irányelvnek.

A szezonális hatásfokokat megtalálja a mindenkori termékismertető oldalakon, a TOSHIBA termékek teljes dokumentációját megtalálja a <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu> vagy a www.toshiba-aircondition.com honlapokon.



Az új energiahatékonysági matrica mutatja a hatékonysági osztályt, a hangteljesítményt és az SEER és az SCOP szezonális hatásfokokat. Mivel a gyártó a legalacsonyabb hőmérsékletet - amely mellett a teljes fűtőteljesítményt a hőszivattyú nyújtja - szabadon megválaszthatja -10°C és +2°C között, 100% fűtőterhelés mellett különböző értékek adódnak. Ezért az SCOP értékek csak korlátozottan összehasonlíthatók.

Hűtés és fűtés: optimális kényelem egész évben TOSHIBA készülékekkel

Az összes TOSHIBA klímaberendezés levegő-levegő hőszivattyúként került megtervezésre. Működésük a legújabb hőszivattyú technológián alapszik, ezért alkalmazható minden modell hűtésre és kiemelkedően hatékony fűtésre.



Energiaforrásként a levegő szolgál, amely ingyen és korlátlanul áll rendelkezésünkre. A megfelelően méretezett és szakember által megfelelően telepített „klímaberendezés” átmeneti időszakokban és a téli hónapokban is kellemes szobaklimát teremt.

CSÚCS HATÉKONYSÁG

- Magas hatásfok az inverter technológia és a kettős forgódugattyús kompresszorok kombinációjának köszönhetően
- Kiemelkedően magas hatékonyság részterheléskor
- Alacsony áramfogyasztás – alacsony üzemeltetési költségek

LEMAGASABB SZINTŰ KÉNYELEM

- Hűtés – fűtés - párátlantás: minden gombnyomásra és energiatakarékosan
- Egyéni vagy központi vezérlés
- Egyszerű és rugalmas telepítés – utólag is

TARTÓS ÜZEM

- Tökéletes mérnöki munka a magas hatékonyságú tartós üzemeltetés érdekében hűtő és fűtő üzemmódban
- Kiválóan alkalmas igényes klimatizáláshoz, mint pl. mobil-átjátszó állomások vagy szerverszobák

KÖRNYEZETBARÁT

- Alacsonyabb áramfogyasztás az inverter technológiának köszönhetően fűtő és hűtő üzemmódban
- Nincs káros anyag kibocsátás vagy egyéb, környezetre káros befolyás
- A levegő energiaforrásként kerül felhasználásra



MONOVALENS FŰTÉS levegő-levegő hőszivattyúval



**24 órás tartós üzem:
Ezt a kihívást a Digital és Super Digital
Inverterek bravúrosan teljesítik!**

Vezető a technológiában:

A TOSHIBA vállalat évtizedek óta fejleszti inverter technológiáját, és ma büszkén mondhatja, hogy minden, inverterrel felszerelt klímaberendezése kiváló teljesítményadatokat produkál, illetve teljes megbízhatósággal és precizitással üzemel.



1 Villanymotor – a kompresszor szíve

A magas minőségben kivitelezett villanymotorban a legújabb mechanikus és elektromos technológiák kerültek alkalmazásra. Az inverter technológiának és az egyenárammá való átalakításnak köszönhetően a villanymotor fokozatmentesen szabályozható a teljesítmény 20 – 100%-ában.

2 Kettős forgódugattyús kompresszor

A két ellentétesen forgó dugattyú garantálja a nagy mechanikus stabilitást és az alacsony rázkódást. Ez jelentősen megnöveli az élettartamot és hozzájárul a kiemelkedő hatásfok értékekhez.

INVERTER TECHNOLÓGIA

A modern klímaberendezések a hőmérséklet szabályzás érdekében már nem kapcsolják be-ki a kompresszort, hanem a teljesítményigényt szabályozzák az inverter technológiával. A legmodernebb elektronika segítségével változtatható az áramellátás, a kompresszorok frekvenciája és feszültség szintje.

A TOSHIBA inverter technológia lehetővé teszi a kompresszor fordulatszámának fokozatmentes és veszteségmentes szabályozását, így a fordulatszám állandóan az aktuális terheléshez igazodik. Ezáltal csak a ténylegesen szükséges hűtő- vagy fűtőteljesítmény kerül leadásra, a beállított hőmérséklet precízen tartható és biztosított az áramtakarékos üzemelés.

KETTŐS FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOROK

A TOSHIBA kettős forgódugattyús kompresszorokkal együtt alkalmazva az inverter technológia még több előnnyel jár. A kompresszorok fordulatszáma kiválóan szabályozható a teljesítmény 20 – 100 %-ában. Ezt csak a TOSHIBA nyújtja!

A saját kompresszorfejlesztési részleg már évekkel ezelőtt létrehozta a kettős forgódugattyús kompresszort, ami két ellentétesen forgó dugattyúból áll. Ezáltal jobb hatásfok értékek érhetőek el, és az élettartam is megnövekszik.

3 Folyadékleválasztó

Egy, a kompresszor előtt elhelyezett leválasztó megakadályozza, hogy folyékony hűtőközeg kerüljön beszívásra.

4 Tengely csapágyazás

A súrlódás általi veszteség minimális a tengely speciális csapágyazásának és a tengely mágneses lebegtetésének (üzemelés közben) köszönhetően.



TOSHIBA INVERTER

HYBRID INVERTER VEZÉRLÉS

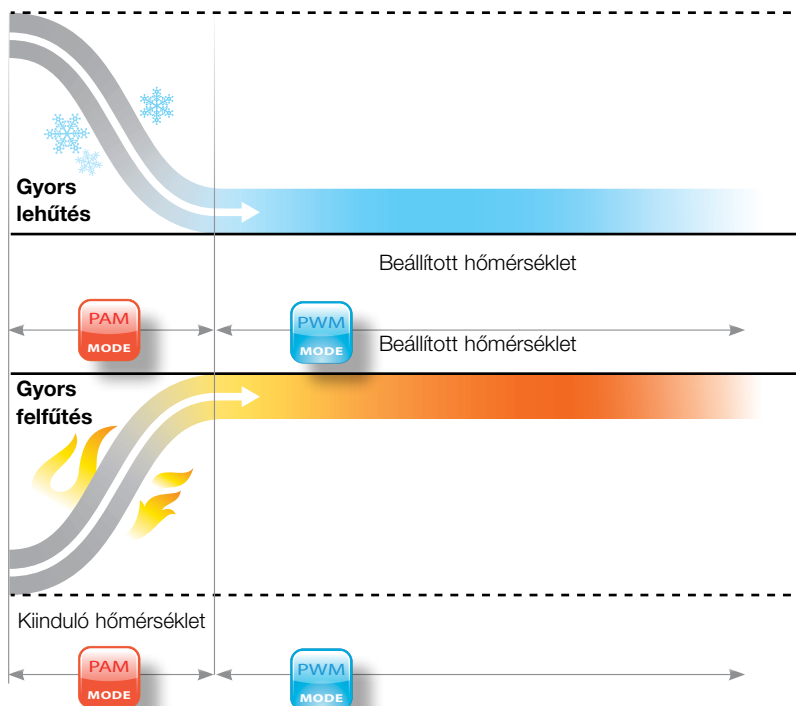
A hybrid inverter vezérlés két intelligens vezérlési mechanizmust kombinál, hogy a lehető leggyorsabban és egyidejűleg a legnagyobb hatékonysággal érjük el a kívánt hőmérsékletet.

Amennyiben a valós és a kívánt hőmérséklet közötti különbség nagy, az inverter PAM üzemmódba kapcsol. Ez magas teljesítményt eredményez, így gyorsan elérjük a kívánt hőmérsékletet. Amennyiben a valós és a kívánt hőmérséklet közötti különbség kicsi, az inverter

PWM üzemmódba vált. Ebben az üzemmódban a legalacsonyabb az áramfelvétel, így a hatékonyság ilyenkor a legmagasabb.

Számos inverteres klímaberendezés legalább az egyik vezérlést hasznosítja. Csak a TOSHIBA egyenáramú hybrid inverter készüléke integrálja mindkét technológiát, amivel kiváló eredményeket ér el.

Kiinduló hőmérséklet



Nagy terhelésnél (nagy különbség a beállított és az aktuális hőmérséklet között), például a klímaberendezés bekapcsoláskor az inverter PAM üzemmódban működik, mivel ekkor a legmagasabb a hatásfok.

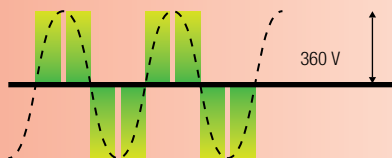
Alacsony terhelésnél (kis különbség a valós és a kívánt hőmérséklet között) az inverter **PWM üzemmódba** kapcsol. Ebben az üzemmódban a legalacsonyabb az áramfelvétel. Ez azt jelenti, **hogy alacsony energiafelhasználás mellett ilyenkor a legmagasabb a hatékonyság.**

Hullámvonal



Változtatható frekvencia 325 V fix munkafeszültség mellett.

MAGAS HATÉKONYSÁG



A feszültség növelése 360 V-ra a teljesítmény emelése érdekében.

MAGAS TELJESÍTMÉNY

Erőteljes, kiemelkedően hatékony és megbízható

A TOSHIBA „Light Commercial“ terméksor klímaberendezései első osztályú rendszerek, amelyek a legmagasabb igényeknek is megfelelnek. A kompromisszummentes

fejlesztés olyan modelleket eredményezett, amelyek már számos éve a legjobb minőséget és főképp a legmagasabb energiahatékonyságot szállítják.

■ Csúcs energiahatékonyság

■ Egész éves hűtés és fűtés

■ Kompakt kialakítás

■ Magas szintű megbízhatóság

DIGITAL INVERTER

A „Digital Inverter“ széria kültéri egységei nagyon kompakt kialakításúak és kis méretei miatt kiválóan alkalmasak kis helyre való telepítésre. A modellek a legkönnyebbek közé tartoznak a piacon, ezen felül igen meggyőzőek vonzó ár-teljesítményarányukkal.



SUPER DIGITAL INVERTER

Azok, akiknek csak a legmagasabb minőség felel meg, válasszák a „Super Digital Inverter“ szériát. Ezek a modellek kiváló értékeket mutatnak fel a következő területeken: hatékonyság, hűtőközeg vezeték hossz, alkalmazási tartomány hűtő és fűtő üzemmódban.





DIGITAL INVERTER BIG

A „Digital Inverter BIG“ széria kiváló választás olyan többszörös alkalmazásokhoz, ahol csak egy hőmérsékleti zóna szükséges. Több beltéri egység telepítésével optimális légelosztás, és ezáltal maximális kényelem érhető el.

Az európai mobilszolgáltatók az év 365 napjában megbíznak a TOSHIBA márkában.

DIGITAL INVERTER

SUPER
DIGITAL INVERTER

DIGITAL INVERTER



Digital Inverter

Kompakt, könnyű készülékek kiváló hatékonysággal

Kompakt megoldás vonzó ár-teljesítmény aránnyal

- Nagyon jó hatékonyság, hatásfok akár 3,9
- Különösen magas hatékonyság részterheléskor, amelyben a készülék túlnyomórészt üzemel
- Egyenáramú hybrid inverter technológia intelligens vezérléssel PWM vagy PAM üzemmódban
- Kettős forgódugattyús kompresszorok a maximális hatásfok érdekében
- Nagyon könnyű és kompakt kialakítás
- Szóló, Twin (kettős) vagy Triple (háromas) telepítések

Környezetbarát és erőforrás kímélő

- Az inverter vezérlés minimalizálja az áramszükségletet, mivel a készülék mindig az aktuális terhelési viszonyokhoz igazodik
- Nincs finom por kibocsátás
- Nincs CO₂ kibocsátás
- Környezetbarát hűtőközeg: R410A
- Fűtő üzemmódban a levegő az energiaforrás

Rugalmasan alkalmazható

- Minden modell hőszivattyúként került megtervezésre, így alkalmasak egész éves üzemelésre (hűtés, fűtés)
- A kompakt kialakításnak köszönhetően ezek a készülékek alkalmasak kis helyre való telepítésre
- Alacsony súly: a Digital Inverter kültéri egységek a legkönnyebbek közé tartoznak a piacon
- Nagy vezetékesség (akár 50 m vezetékesség és 30 m magasságkülönbség)
- Téli nyomásszabályzó (kondenzátor szellőző intelligens szabályozása, olajteknő fűtés motortekercs által)
- Hőmérsékleti alkalmazási határok:
Hűtés: -15 °C - +46 °C (külső hőmérséklet), szélvédett helyre való telepítéskor még alacsonyabb hőmérsékleteknél
Fűtés: -15 °C - +24 °C (külső hőmérséklet)





**SUPER
DIGITAL INVERTER**



Super Digital Inverter

Hűtés és fűtés maximális hatékonysággal

A hangsúlyt az energia megtakarításra és a megbízhatóságra helyeztük

- Magas hatékonyság csúcs hatásfokokkal: akár 4,8
- Kimagasló hatékonyság részterheléskor; a szabályzás 10 Hz-es minimális fordulatszámig csúcsértékeket tesz lehetővé
- Egyenáramú hybrid inverter technológia intelligens vezérléssel PWM vagy PAM üzemmódban
- Kettős forgódugattyús kompresszorok a maximális hatásfok érdekében
- Maximális megbízhatóság
- Szóló, Twin (kettős) vagy Triple (hármás) telepítés

Környezetbarát és erőforrás kímélő

- Az inverter vezérlés minimalizálja az áramszükségletet, mivel a készülék mindig az aktuális terhelési viszonyokhoz igazodik
- Nincs finom por kibocsátás
- Nincs CO₂ kibocsátás
- Környezetbarát hűtőközeg: R410A
- Fűtő üzemmódban a levegő az energiaforrás

Rugalmasan alkalmazható

- Minden modell hőszivattyúként került megtervezésre, így alkalmasak egész éves üzemelésre (hűtés, fűtés) csúcs hatékonysággal
- Nagy vezetékhozz (akár 75 m vezetékhozz és 50 m magasságkülönbség)
- Téli nyomásszabályzó (kondenzátor szellőző intelligens szabályzása, olajteknő fűtés motortekercs által)
- Hőmérsékleti alkalmazási határok:
Hűtés: -15 °C - +43 °C (külső hőmérséklet), szélvédett helyre való telepítéskor még alacsonyabb hőmérsékleteknél
Fűtés: -20 °C - +15 °C (külső hőmérséklet)





Digital Inverter BIG

Többszörös telepítés

Erős fellépés, amikor több beltéri egységet kell megtáplálni

- Jó energiahatékonyság
- Nagyon jó hatékonyság részterheléskor, amelyben a készülék túlnyomórészt dolgozik
- Egyenáramú hybrid inverter technológia intelligens vezérléssel PWM vagy PAM üzemmódban
- Kettős forgódugattyús kompresszorok a maximális hatásfokokért
- Maximális megbízhatóság
- Szóló, Twin (kettős) vagy Triple (hármás) telepítések

Környezetbarát és erőforrás kímélő

- Az inverter vezérlés minimalizálja az áramszükségletet, mivel a készülék mindig az aktuális terhelési viszonyokhoz igazodik
- Nincs finom por kibocsátás
- Nincs CO₂ kibocsátás
- Környezetbarát hűtőközeg: R410A
- Fűtő üzemmódban a levegő az energiaforrás

Alkalmazási lehetőségek

- Minden modell hőszivattyúként került megtervezésre, így alkalmasak egész éves üzemelésre (hűtés, fűtés)
- Akár négy beltéri egység is megtáplálható egy Digital Inverter Big kültéri egységről; a beltéri egységeknek egyforma kialakításúnak és teljesítményűnek kell lennie
- Optimális, gazdaságos megoldás, amikor csak egy hőmérsékleti zóna szükséges
- Akár 70 m vezeték hossz
- Hőmérsékleti alkalmazási határok:
Hűtés: -15 °C - +46 °C (külső hőmérséklet),
szélvédett helyre való telepítéskor még alacsonyabb hőmérsékleteknél
Fűtés: -20 °C - +15 °C (külső hőmérséklet)



„LIGHT COMMERCIAL“ belső egységek

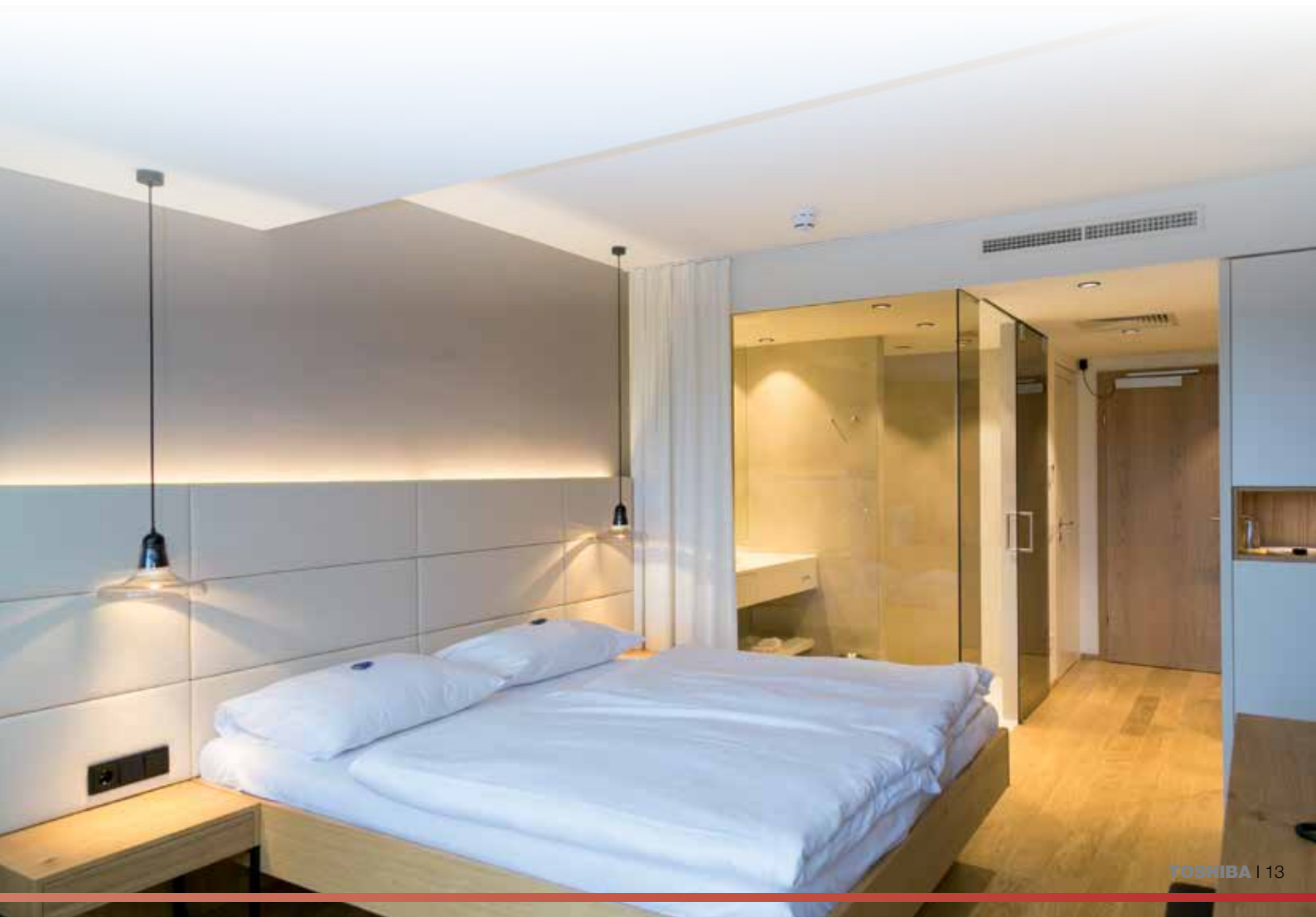


TOSHIBA ebben a teljesítmény szegmensben érdekes beltéri egység választékot kínál, így közel minden igény teljesíthető a megfelelő készülékkel.

Az építési adottságoknak és lehetőségeknek megfelelően választhat oldalfali és mennyezeti készülékek közül, amelyek telepítése nagyon egyszerű. Még visszafogottabbak a légcsatornás és a kazettás készülékek, amelyek a szoba berendezését szinte egyáltalán nem befolyásolják, és közel láthatatlanul biztosítanak megfelelő klímát.

Minden beltéri egység teljesítménytől függően kompatibilis a Digital Inverter vagy a Super Digital Inverter széria kültéri egységeivel. Twin (kettős) vagy multi telepítések esetén előnyös lehet a kombináció egy Digital Inverter BIG készülékkel.

A külső, a hatékonyság és a magas szintű megbízhatóság mellett a klímaberendezés vezérlési lehetősége is fontos szempont. A különböző távirányítók és modulok lehetővé teszik az egyéni vagy csoportos vezérlést. Minden modell - 12 kW teljesítményig - megfelel az „ECODESIGN irányelvnek” és teljesíti a hatékonysággal és zajszinttel kapcsolatos előírásokat.





Beltéri egységek: áttekintés

Oldalfali készülék

2,5 kW - 7,1 kW hűtőteljesítmény



Az egyszerű telepítésnek és magas szintű rugalmasságnak köszönhetően az oldalfali készülékek széles körben alkalmazhatóak.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Mennyezeti készülék

3,6 kW - 14,0 kW hűtőteljesítmény



Mennyezeti készülékek esetén a légáram a mennyezet mentén halad, így huzatérzet nélkül optimalizálható a szoba klímája.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

4 utas kazettás készülék

5,3 kW - 14,0 kW hűtőteljesítmény

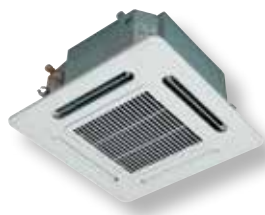


A kazettás készülékek előnye, hogy teljesen beépíthetők álmennyezetbe. A klimatizált levegő 4 légtérelőn keresztül lép a helyiségbe tökéletes légeloszlást biztosítva.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

60 × 60 4 utas kazettás készülék

2,5 kW - 5,0 kW hűtőteljesítmény



A kazettás készülék tökéletesen illeszkedik minden Euro-Raster álmennyezetbe és négy légtérelő zsaluval biztosít tökéletes légeloszlást a helyiségben.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Légcsatornás készülék

5,0 kW - 14,0 kW hűtőteljesítmény



A beszívó és kifúvó paneleken kívül a légcsatornás készülék teljesen besüllyeszthető álmennyezetbe. Több kimenet garantálja az egyenletes hőmérséklet eloszlást a helyiség minden részén.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



Ultra lapos légcsatornás készülék

2,5 kW – 5,0 kW hűtőteljesítmény



Olyan esetekben, amikor az álmennyezet alatt kevés hely áll rendelkezésre, kiválóan megfelelnek az ultra lapos légcsatornás készülékek. A készülék magassága csak 21 cm.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Magas nyomású légcsatornás készülék

20,0 kW - 23,0 kW hűtőteljesítmény



Nagyobb objektumok klimatizálásához általában nagyobb külső statikus nyomás szükséges. Ezt biztosítja a magas nyomású légcsatornás készülék a légcsatornás készülékek minden más előnyével.

Digital Inverter Big

Légfüggöny



A légfüggönyök akadályt képeznek a belépő levegő előtt az ajtónyílás mentén. Telepítése javasolt, ha az ajtó állandóan nyitva áll vagy az automata ajtó – frekvenciája miatt – gyakran kinyílik.

Digital Inverter, Super Digital Inverter

Szellőztető készlet

4,1 kW - 27,0 kW hűtőteljesítmény



Ez a dugaszolható készlet lehetővé teszi egy külön beszerzett hőcserélő egyszerű csatlakoztatását Digital Inverter, Super Digital Inverter és Digital Inverter Big szériák minden kültéri egységére.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

RAV Oldalfali Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM307KRTP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407KRTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM566KRT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SM804ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,61	1,13	0,30 - 1,86	0,31 - 2,85
Hatásfok EER		❄️	4,10	3,19	3,01	3,42
Hatásfok SEER		❄️	5,90	5,40	5,77	5,62
Pdesignc		❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Energiatahatékonysági osztály		❄️	A*	A	A*	A*
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	3,40	4,00	5,30	7,70
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,85	1,12	0,31 - 2,85	0,31 - 3,30
Hatásfok COP		🔴	4,00	3,57	3,41	2,95
Hatásfok SCOP		🔴	4,00	4,12	4,00	4,01
Pdesignh	kW	🔴	3,00	3,60	4,40	6,30
Energiatahatékonysági osztály		🔴	A*	A*	A*	A*
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15

Beltéri egység			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		516	516	840	1020
Hangnyomásszint **	dB(A)		40 / 29	41 / 30	42/36	47/36
Hangteljesítményszint **	dB(A)		55 / 44	56 / 45	57 / 51	62 / 51
Méretetek [M × Sz × Mé]	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Súly	kg		10	10	12	12

Kültéri egység			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		1800	2220	2400	2700
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	46 / 47	49 / 50	46/48	48/52
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	61 / 62	64 / 65	63/65	65/69
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor			
min. Vezetékhoossz	m		2	2	5	5
max. Vezetékhoossz	m		20	20	30	30
max. Magasságkülönbség	m		10	10	30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A		16	16	13	16
Méretetek [M × Sz × Mé]	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Súly	kg		33	39	40	44

RAV Oldalfali Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM566KRT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SP804ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	5,00	7,10
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88
Hatásfok EER		❄️	3,47	3,21
Hatásfok SEER		❄️	5,82	5,88
Pdesignc		❄️	5,00	7,10
Energiatahatékonysági osztály		❄️	A*	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,60	8,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,17 - 2,57	0,27 - 3,87
Hatásfok COP		🔴	3,73	3,42
Hatásfok SCOP		🔴	4,01	3,87
Pdesignh	kW	🔴	5,80	7,00
Energiatahatékonysági osztály		🔴	A*	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15

Beltéri egység			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		840	1020
Hangnyomásszint **	dB(A)		42/36	47/36
Hangteljesítményszint **	dB(A)		57/51	62/61
Méretetek [M × Sz × Mé]	mm		320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Súly	kg		12	12

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400	3000
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	47/48	48/49
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	63/64	64/65
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	Col /mm		1/2 - 1/4 / 12,7 - 6,4	5/8 - 3/8 / 15,9 - 9,5
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	
min. Vezetékhoossz	m		5	5
max. Vezetékhoossz	m		50	50
max. Magasságkülönbség	m		30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A		13	16
Méretetek [M × Sz × Mé]	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320
Súly	kg		44	66

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

❄️ Hűtés

🔴 Fűtés



Oldalfali modell



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

Elegáns berendezés számos alkalmazásra

- Kompakt, elegáns kialakítás
- Precíz hőmérséklet szabályzás hűtő és fűtő üzemmódban
- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú ventilátornak köszönhetően
- A nagy légterelő zsalu optimális légeloszlást biztosít
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helység állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval
- Éjszakai üzemmód: RBC-AMS51E-ES opcionális komfort távirányítóhoz csatlakoztatva gombnyomásra elérhető, hogy a kültéri egység különösen halkan üzemeljen.

Tiszta levegő

- Mosható porszűrő, amely lefedi az egész hőcserélőt
- Öntisztító funkció: a hőcserélő a készülék kikapcsolása után teljesen megszárad, mivel a ventilátor tovább működik egy bizonyos ideig. Az esetleges penészképződés így hatékonyan megelőzhető.



A légterelő zsalu megfelelő pozícionálásával huzatmentes kényelem biztosítható.

Egyéni szabályzás

- Infravörös távirányító (standard tartozék): üzemmód (hűtés, fűtés, párátlanítás, automata) és hőmérséklet beállítás, légterelő zsaluk fix pozicionálása vagy lebegtetése, Timer funkció, „Hi Power“ üzemmód erős légáramlással a beállított hőmérséklet gyors elérése érdekében, „Comfort Sleep“ az OFF Timer aktiválásához 1, 3, 6 vagy 9 órás ritmusokban, „Preset“ valamint „Quiet“
- A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modullal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

További információt a 42. és 43. oldalakon talál.

Öntisztító funkció nélkül

A készülék kikapcsolása után nedvesség marad a készülék belsejében.



Öntisztító funkcióval

Kikapcsolás után a ventilátor felszártja a nedvességet, így megelőzve a penészképződést.



RAV Mennyezeti Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Kültéri egység		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	12,10	14,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Teljesítményfelvétel	kW ❄️	0,38	0,29 - 1,95	0,29 - 2,76	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 6,33
Hatásfok EER	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Hatásfok SEER	❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Pdesignc	❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	-	-
Energiahatékonysági osztály	❄️	A+	A	A+	A+	D	B
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Teljesítményfelvétel	kW 🔥	0,78	0,29 - 2,40	0,29 - 3,20	0,60 - 4,10	0,65 - 4,60	0,65 - 6,89
Hatásfok COP	🔥	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Hatásfok SCOP	🔥	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Pdesignh	kW 🔥	4,00	4,70	6,80	7,60	-	-
Energiahatékonysági osztály	🔥	A++	A+	A+	A+	A	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C 🔥	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Beltéri egység	RAV-SM407CTP-E	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h	900	900	1410	1860	2040
Hangnyomásszint **	dB(A)	37 / 28	37/28	41/29	44/32	46/35
Hangteljesítményszint **	dB(A)	52 / 43	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50
Méreték [M x Sz x Mé]	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Súly	kg	23	23	29	35	35

Kültéri egység	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Hangteljesítmény *	m³/h	2220	2400	2700	4080	4200
Hangnyomásszint **	dB(A) ❄️ 🔥	49 / 50	46/48	48/52	53/54	54/55
Hangteljesítményszint **	dB(A) ❄️ 🔥	64 / 65	63/65	65/69	70/71	70/71
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó fűtőoldali vezeték	Col /mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kompresszor típus		Kettős fogódugattyús kompresszor				
min. Vezetékhoossz	m	2	5	5	5	5
max. Vezetékhoossz	m	20	30	30	50	50
max. Magasságkülönbség	m	10	30	30	30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz	230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A	16	13	16	20	25
Méreték [M x Sz x Mé]	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg	39	40	44	68	68

RAV Mennyezeti Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység		RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-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 ❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Teljesítményfelvétel	kW ❄️	0,21 - 2,26	0,30 - 2,88	0,64 - 3,70	0,66 - 3,81	0,64 - 4,47	0,66 - 4,85	0,66 - 6,33
Hatásfok EER	❄️	3,65	3,82	4,08	4,22	3,21	3,36	3,11
Hatásfok SEER	❄️	5,45	6,21	6,18	6,35	-	-	-
Pdesignc	❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energiahatékonysági osztály	❄️	A	A++	A++	A++	B	A	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Teljesítményfelvétel	kW 🔥	0,17 - 2,34	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,26	0,52 - 4,60	0,53 - 5,95	0,53 - 6,96
Hatásfok COP	🔥	4,38	4,17	4,69	4,43	3,87	3,93	3,71
Hatásfok SCOP	🔥	4,28	4,10	4,27	4,41	-	-	-
Pdesignh	kW 🔥	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Energiahatékonysági osztály	🔥	A+	A+	A+	A+	A	A	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C 🔥	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Beltéri egység	RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h	900	1410	1860	1860	2040	2040
Hangnyomásszint **	dB(A)	37/28	41/29	44/32	44/32	46/35	46/35
Hangteljesítményszint **	dB(A)	52	56	59	59	61	61
Méreték [M x Sz x Mé]	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Súly	kg	23	29	35	35	35	35

Kültéri egység	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Hangteljesítmény *	m³/h	2400	3000	6060	6060	6180	6180
Hangnyomásszint **	dB(A) ❄️ 🔥	47/48	48/49	49/50	49/50	51/52	51/53
Hangteljesítményszint **	dB(A) ❄️ 🔥	63/64	64/65	66/67	66/67	68/69	68/70
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó fűtőoldali vezeték	Col /mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kompresszor típus		Kettős fogódugattyús kompresszor					
min. Vezetékhoossz	m	5	5	3	3	3	3
max. Vezetékhoossz	m	50	50	75	75	75	75
max. Magasságkülönbség	m	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
Biztosíték	A	16	20	20	3 x 20	20	3 x 20
Méreték [M x Sz x Mé]	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg	44	66	93	95	93	95

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

❄️ Hűtés

🔥 Fűtés



Mennyezeti modellek



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

Kényelem felülről – tökéletes környezet

- Új, elegáns külső lekerekített sarkokkal
- Nagyobb hatékonyság az új hőcserélőnek köszönhetően
- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú ventilátornak köszönhetően
- A nagy légterelő zsalu optimális légeloszlást biztosít
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Egyszerű telepítés: mennyezeti telepítéskor a beltéri egység egy külön felszerelt keretbe egyszerűen behelyezhető.
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helység állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Nagyobb légteljesítmény (+ 38% az előző modellhez képest) egyidejűleg kisebb zaj (- 9%) az újratervezett légkiáramlásnak köszönhetően
- A szélesebbre tervezett légterelő zsalu lehetővé teszi a légáramlás jobb beállítását
- A továbbfejlesztett ventilátor - egy további légterelő beépítésével - optimalizálja a légáramlást
- A tökéletes levegő cirkuláció gondoskodik - főleg fűtő üzemmódban - a hatékony temperálásról a padló mentén is
- Éjszakai üzemmód: RBC-AMS51E-ES opcionális komfort távirányítóhoz csatlakoztatva gombnyomásra elérhető, hogy a kültéri egység különösen halkan üzemeljen.

Tiszta levegő

- Mosható porszűrő, ami az egész hőcserélőt lefedi
- Frisslevegő betáplálás külső ventilátorral a teljes levegőmennyiség max. 15 %-áig
- Öntisztító funkció: a légterelők speciális bevonata megakadályozza a szennyeződések megtapadását, amit így a kondenzvíz elmos. Az öntisztító funkciónál a hőcserélő a kikapcsolás után teljesen megszárad, úgy, hogy a ventilátor egy bizonyos ideig tovább működik. Az esetleges penészképződés így módon hatékonyan megelőzhető.

Egyéni szabályzás

- A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző moduldal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

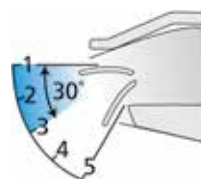
További információt a 42. és 43. oldalakon talál.

Tartozék

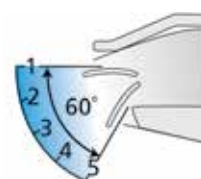
TCB-DP31CE kondenzvíz szivattyú, szállítási magasság: 600 mm, hozzá illő TCB-KP13CE, TCB-KP23CE sarokelemek, TCB-PCUC1E opcionális vezérlő készlet, RBC-AX33CE infravörös készlet



Mennyezeti készülékek esetén a légáram a légterelő zsaluk segítségével beállítható úgy, hogy az a személyek felett haladjon el.



Hűtő üzemmódban a légterelő zsalu a felső tartományban (az 1. és a 3. pozíció között) fokozatmentesen lebegtethető.



Annak érdekében, hogy fűtő üzemmódban gyorsabban hőhatást érzünk el, a légterelő zsalu fokozatmentesen lebegtethető a teljes tartományban (1.-5. pozíció).

RAV Kazettás 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-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,26 - 1,86	0,26 - 2,60	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 5,70
Hatásfok EER		❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12
Hatásfok SEER		❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-
Pdesignc		❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	-
Energiahatékonysági osztály		❄️	A++	A+	A+	A	B
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,26 - 2,08	0,26 - 3,03	0,60 - 4,30	0,60 - 4,50	0,65 - 6,51
Hatásfok COP		🔴	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61
Hatásfok SCOP		🔴	4,51	4,05	4,28	4,19	-
Pdesignh	kW	🔴	4,70	6,80	8,00	8,00	-
Energiahatékonysági osztály		🔴	A+	A+	A+	A+	B
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Beltéri egység			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		1050	1230	2010	2100	2130
Hangnyomásszint **	dB(A)		32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Hangteljesítményszint **	dB(A)		47/43	50/43	58/48	59/49	60/51
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Súly	kg		20 + 4,2	20 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2

Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Peremes csatlakozó szivó oldali vezeték	Col /mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor				
min. Vezetékhoossz	m		5	5	5	5	5
max. Vezetékhoossz	m		30	30	50	50	50
max. Magasságkülönbség	m		30	30	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
Biztosíték	A		13	16	20	25	25
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg		40	44	68	68	99

RAV Kazettás 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	❄️	5,30	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,20 - 1,95	0,30 - 2,52	0,64 - 3,60	0,66 - 3,60	0,64 - 4,40	0,66 - 4,40	0,66 - 5,70
Hatásfok EER		❄️	3,61	3,82	4,52	4,22	3,96	3,61	3,12
Hatásfok SEER		❄️	6,17	6,39	6,60	6,57	-	-	-
Pdesignc		❄️	5,30	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energiahatékonysági osztály		❄️	A++	A++	A++	A++	A	A	B
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,15 - 2,40	0,25 - 3,52	0,52 - 4,20	0,53 - 4,30	0,52 - 4,50	0,53 - 5,50	0,53 - 6,51
Hatásfok COP		🔴	4,63	4,19	4,79	4,63	4,36	4,09	3,72
Hatásfok SCOP		🔴	4,58	4,19	4,28	4,28	-	-	-
Pdesignh	kW	🔴	5,40	7,60	11,60	11,60	-	-	-
Energiahatékonysági osztály		🔴	A+	A+	A+	A+	A	A	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Beltéri egység			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		1050	1230	2010	2010	2100	2100	2130
Hangnyomásszint **	dB(A)		32/28	35/28	43/33	43/33	44/34	44/34	45/36
Hangteljesítményszint **	dB(A)		47	50	58	58	59	59	60
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Súly	kg		20 + 4,2	20 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 4,2	24 + 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
Hangteljesítmény *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
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
Peremes csatlakozó szivó oldali vezeték	Col /mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor						
min. Vezetékhoossz	m		5	5	3	3	3	3	3
max. Vezetékhoossz	m		50	50	75	75	75	75	75
max. Magasságkülönbség	m		30	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
Biztosíték	A		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

RBC-U31PGP(W)-E: panel széles légáramhoz
RBC-U31PGSP(W)-E: panel közvetlen légáramhoz

❄️ Hűtés

🔴 Fűtés



4 utas kazettás készülék



RAV-SM564UTP-E, RAV-SM804UTP-E, RAV-SM1104UTP-E, RAV-SM1404UTP-E, RAV-SM1604UTP-E

Hatékony klimatizálás, tökéletes légeloszlás

- Szép kialakítás két elegáns mennyezeti panellel, amely a légáramot vagy közvetlenül, vagy széles sávban enged kiáramolni
- Optimális, huzatmentes légeloszlás: 4 egymástól függetlenül működő motor szabályozza a légterelőket és lehetővé teszi az egyidejű lebegtetést, a váltakozó lebegtetést (fűtő üzemmód) és a lebegtetést váltakozva körben (hűtő üzemmód)
- Tökéletesen beépíthető álmennyezetbe a kis készülékmagasságnak köszönhetően: 256, ill. 319 mm
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Kondenzvíz szivattyúval, szállítási magasság: 850 mm
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helység állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú turbó axiális ventilátornak köszönhetően; csak 28 dB(A), 5 és 7 kW teljesítményű modelleknél
- Precíz hőmérséklet szabályzás
- A mennyezeti panel könnyen levehető és megtisztítható
- Éjszakai üzemmód: RBC-AMS51E-ES opcionális komfort távirányítóhoz csatlakoztatva gombnyomásra elérhető, hogy a kültéri egység különösen halkan üzemeljen.

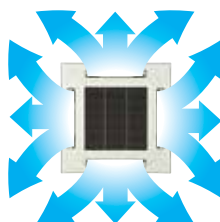
Tiszta levegő

- Mosható porszűrő, ami az egész hőcserélőt lefedi
- Frisslevegő betáplálás külső ventilátorral a teljes levegőmennyiség max. 20 %-áig
- Öntisztító funkció: a hőcserélő a kikapcsolás után teljesen megszárad, úgy, hogy a ventilátor egy bizonyos ideig tovább működik. Az esetleges penészképződés így módon hatékonyan megelőzhető.
- A kondenzvíz gyűjtő tartályban található Ag+ ion kapszula semlegesíti a kellemetlen szagokat

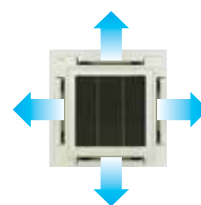
Egyéni szabályzás

A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modullal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

További információt a 42. és 43. oldalakon talál.



RBC-U31PGP(W)-E panel
A speciális légterelő forma garantálja a tökéletes légelosztást 360°-ban. Ezt csak a TOSHIBA kínálja!



RBC-U31PGP(W)-E panel
A speciális légterelő forma garantálja a tökéletes légelosztást 360°-ban. Ezt csak a TOSHIBA kínálja!

RAV 60 x 60 Kazettás Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM304MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SM564ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	2,50	3,60	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,59	0,90	0,30 - 1,86
Hatásfok EER		❄️	4,24	4,00	3,03
Hatásfok SEER		❄️	5,53	5,35	5,48
Pdesignc		❄️	2,50	3,60	5,00
Energiahatékonysági osztály		❄️	A	A	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	3,40	4,00	5,30
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,76	0,95	0,30 - 2,40
Hatásfok COP		🔴	4,47	4,21	3,49
Hatásfok SCOP		🔴	4,27	4,27	4,16
Pdesignh	kW	🔴	3,10	3,70	4,40
Energiahatékonysági osztály		🔴	A+	A+	A+
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15

Beltéri egység			RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		640	660	798
Hangnyomásszint **	dB(A)		40 / 31	40 / 31	43 / 34
Hangteljesítményszint **	dB(A)		55 / 46	55 / 46	58 / 49
Méreték [M × Sz × Mé]	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Súly	kg		16 + 3	16 + 3	16+3

Kültéri egység			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		1800	2220	2400
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	46 / 47	49 / 50	46/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	61 / 62	64 / 65	63/65
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor		
min. Vezetékhoossz	m		2	2	5
max. Vezetékhoossz	m		20	20	30
max. Magasságkülönbség	m		10	10	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A		16	16	13
Méretek [M × Sz × Mé]	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Súly	kg		33	39	40

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

RAV 60 x 60 Kazettás Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM564MUT-E RAV-SP564ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,21 - 2,29
Hatásfok EER		❄️	3,21
Hatásfok SEER		❄️	5,61
Pdesignc		❄️	5,00
Energiahatékonysági osztály		❄️	A+
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +43
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,60
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,40
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,17 - 2,37
Hatásfok COP		🔴	3,64
Hatásfok SCOP		🔴	4,20
Pdesignh	kW	🔴	5,40
Energiahatékonysági osztály		🔴	A+
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-20 - +15

Beltéri egység			RAV-SM564MUT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		798
Hangnyomásszint **	dB(A)		43/34
Hangteljesítményszint	dB(A)		58
Méretek [M × Sz × Mé]	mm		268 × 575 × 575
Súly	kg		16+3

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	47/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	63/64
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		1/2 / 12,7
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor
min. Vezetékhoossz	m		5
max. Vezetékhoossz	m		50
max. Magasságkülönbség	m		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Biztosíték	A		13
Méretek [M × Sz × Mé]	mm		550 × 780 × 290
Súly	kg		44

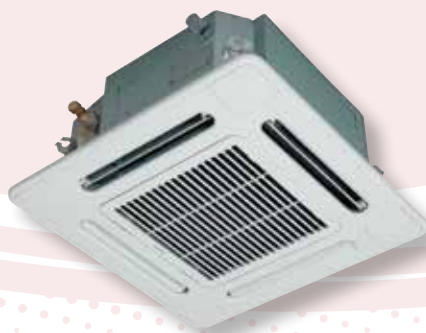
RBC-UM11PG(W)-E

❄️ Hűtés

🔴 Fűtés



60 × 60 4 utas kazettás készülék



RAV-SM304MUT-E, RAV-SM404MUT-E, RAV-SM564MUT-E

Tökéletes megoldás minden Euro-Raster álmennyezethez

- Modern, elegáns kialakítás 4 légkimenettel, álmennyezetbe való telepítéshez
- Kompakt méretek: 575 x 575 mm
- Kis készülékmagasság: 268 mm
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Kondenzvíz szivattyú, szállítási magasság: 850 mm
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helység állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú turbó axiál ventilátornak köszönhetően
- Optimális légeeloszlás a négy légterelőnek köszönhetően, 2 légterelő zsalu bezárható
- A légterelő zsaluk kialakítása megakadályozza a por felgyülemelését
- Precíz hőmérsékletszabályzás
- A mennyezeti panel könnyen leszerelhető és megtisztítható
- Éjszakai üzemmód: RBC-AMS51E-ES opcionális komfort távirányítóhoz csatlakoztatva gombnyomásra elérhető, hogy a kültéri egység különösen halkán üzemeljen.

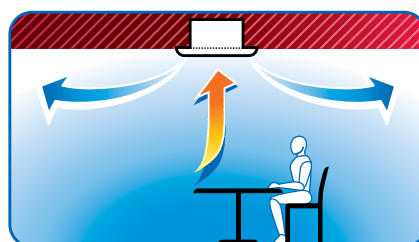
Tiszta levegő

- Mosható porszűrő, ami az egész hőcserélőt lefedi
- Frisslevegő betáplálás külső ventilátorral a teljes levegőmennyiség 15 %-áig
- Öntisztító funkció: a hőcserélő a kikapcsolás után teljesen megszárad, úgy, hogy a ventilátor egy bizonyos ideig tovább működik. Az esetleges penészképződés ily módon hatékonyan megelőzhető.

Egyéni szabályzás

- A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modulval továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

További információt a 42. és 43. oldalakon talál.



RAV Légcsatornás Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
Hatásfok EER		❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73
Hatásfok SEER		❄️	4,80	5,04	5,03	-	-
Pdesignc		❄️	5,00	6,70	10,00	-	-
Energiahatékonysági osztály		❄️	B	B	B	D	D
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
Hatásfok COP		🔴	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41
Hatásfok SCOP		🔴	3,98	3,83	4,14	-	-
Pdesignh	kW	🔴	4,40	6,70	7,60	-	-
Energiahatékonysági osztály		🔴	A	A	A+	B	C
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Beltéri egység			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100
max. külső nyomás	Pa		120	120	120	120	120
Hangnyomásszint **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Hangteljesítményszint **	dB(A)		48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Súly	kg		23	30	40	40	40

Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400	2700	4080	4200	6180
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️🔴	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️🔴	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor		Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. Vezetékhozz	m		5	5	5	5	5
max. Vezetékhozz	m		30	30	50	50	50
max. Magasságkülönbség	m		30	30	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
Biztosíték	A		13	16	20	25	25
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg		40	44	68	68	99

RAV Légcsatornás Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,21 - 2,05	0,30 - 2,88	0,64 - 3,80	0,66 - 4,01	0,64 - 4,47	0,66 - 4,89	0,66 - 6,50
Hatásfok EER		❄️	3,21	3,45	3,79	3,79	3,26	3,24	3,01
Hatásfok SEER		❄️	4,88	5,88	5,65	5,65	-	-	-
Pdesignc		❄️	5,00	7,10	10,00	10,00	-	-	-
Energiahatékonysági osztály		❄️	B	A+	A+	A+	B	B	C
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 15,60	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,17 - 2,51	0,27 - 3,50	0,52 - 4,00	0,53 - 4,42	0,52 - 4,50	0,53 - 5,71	0,53 - 6,96
Hatásfok COP		🔴	3,61	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81	3,48
Hatásfok SCOP		🔴	4,01	4,00	3,87	3,87	-	-	-
Pdesignh	kW	🔴	5,40	7,00	10,80	10,80	-	-	-
Energiahatékonysági osztály		🔴	A+	A+	A	A	A	A	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Beltéri egység			RAV-SM566BTP-E	RAV-SM806BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1106BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
max. külső nyomás	Pa		120	120	120	120	120	120	120
Hangnyomásszint **	dB(A)		33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Hangteljesítményszint **	dB(A)		48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Súly	kg		23	30	40	40	40	40	40

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104ATP-E	RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400	3000	6060	6060	6180	6180	6180
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
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor						
min. Vezetékhozz	m		5	5	3	3	3	3	3
max. Vezetékhozz	m		50	50	75	75	75	75	75
max. Magasságkülönbség	m		30	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
Biztosíték	A		16	20	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg		44	66	93	95	93	95	95

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

❄️ Hűtés

🔴 Fűtés

Légcsatornás készülék



RAV-SM566BTP-E, RAV-SM806BTP-E, RAV-SM1106BTP-E, RAV-SM1406BTP-E, RAV-SM1606BTP-E

Láthatatlan kényelem légcsatornás készülékekkel

- A szolid telepítés emeli a szoba esztétikáját
- Kis készülékmagasság: csak 275 mm
- Szellőztető készülékekkel kombinálható. Ideális esetben a klímaberendezés vezérli a szellőzést.
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Kondenzvíz szivattyúval, szállítási magasság: 850 mm
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helyiség állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Egyenletes hőmérséklet eloszlás a helyiség minden szegletében a több kimeneten keresztül biztosított tökéletes levegőelosztásnak köszönhetően.
- A 40 Pa statikus nyomás (standard) megemelhető 120 Pa-ra
- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú ventilátornak köszönhetően
- Precíz hőmérsékletszabályzás
- Éjszakai üzemmód: RBC-AMS51E-ES opcionális komfort távirányítóhoz csatlakoztatva gombnyomásra elérhető, hogy a kültéri egység különösen halkan üzemeljen.

Tiszta levegő

- Mosható porszűrő, levegőbeszívás alulról
- Frisslevegő betáplálás lehetséges külső ventilátorral (perforált nyílás: Ø 125 mm)
- Öntisztító funkció: a hőcserélő a kikapcsolás után teljesen megszárad, úgy, hogy a ventilátor egy bizonyos ideig tovább működik. Az esetleges penészképződés így módon hatékonyan megelőzhető.

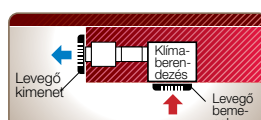
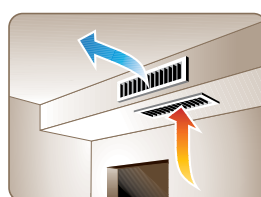
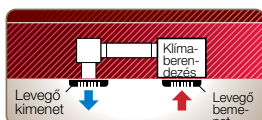
Egyéni szabályzás

- A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modulval továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

További információt a 42. és 43. oldalakon talál.



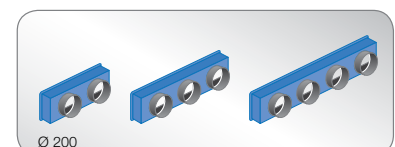
Meglévő álmennyezet esetén a szoba levegője a klímaberendezés alján kerül beszívásra, klimatizálásra majd a légcsatornákon és egy diffúzoron keresztül kifűtésre.



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

Opcionálisan kapható csatlakozó csanak a RAV légcsatornás készülékekhez három méretben:

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



RAV Lapos légcsatornás Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM304SDT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404SDT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SM564ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	2,50	3,60	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,56	0,93	0,32 - 2,75
Hatásfok EER		❄️	4,46	3,87	2,62
Hatásfok SEER		❄️	6,10	5,55	5,06
Pdesignc		❄️	2,50	3,60	5,00
Energiahatékonysági osztály		❄️	A ⁺⁺	A	B
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	3,40	4,00	5,30
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,80	4,50	1,50 - 6,30
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,86	0,97	0,32 - 2,40
Hatásfok COP		🔴	3,95	4,12	3,53
Hatásfok SCOP		🔴	4,48	3,88	4,06
Pdesignh	kW	🔴	2,90	3,70	4,40
Energiahatékonysági osztály		🔴	A ⁺	A	A ⁺
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15

Beltéri egység			RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		660	690	780
max. külső nyomás	Pa				50
Hangnyomásszint **	dB(A)		39 / 33	39 / 33	45 / 36
Hangteljesítményszint **	dB(A)		54 / 48	54 / 48	60 / 51
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Súly	kg		22	22	22

Kültéri egység			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		1800	2220	2400
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	46 / 47	49 / 50	46 / 48
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	61 / 62	64 / 65	63 / 65
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. Vezetékhoossz	m		2	2	5
max. Vezetékhoossz	m		20	20	30
max. Magasságkülönbség	m		10	10	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A		16	16	13
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Súly	kg		33	39	40

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

RAV Lapos légcsatornás Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM564SDT-E RAV-SP564ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,20 - 5,60
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	0,21 - 2,29
Hatásfok EER		❄️	3,21
Hatásfok SEER		❄️	5,10
Pdesignc		❄️	5,00
Energiahatékonysági osztály		❄️	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +43
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	5,60
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	0,90 - 7,40
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	0,17 - 2,37
Hatásfok COP		🔴	3,89
Hatásfok SCOP		🔴	3,83
Pdesignh	kW	🔴	5,40
Energiahatékonysági osztály		🔴	A
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-20 - +15

Beltéri egység			RAV-SM564SDT-E
Hangteljesítmény *	m³/h		780
max. külső nyomás	Pa		50
Hangnyomásszint **	dB(A)		45 / 36
Hangteljesítményszint **	dB(A)		60 / 51
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		210 x 845 x 645
Súly	kg		22

Kültéri egység			RAV-SP564ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ 🔴	47 / 48
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ 🔴	63 / 64
Peremes csatlakozó szívó oldali vezeték	Col /mm		1/2 / 12,7
Peremes csatlakozó folyadék oldali vezeték	Col /mm		1/4 / 6,4
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor
min. Vezetékhoossz	m		5
max. Vezetékhoossz	m		50
max. Magasságkülönbség	m		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Biztosíték	A		16
Méreték [M x Sz x Mé]	mm		550 x 780 x 290
Súly	kg		44



Ultra lapos légcsatornás készülék



RAV-SM304SDT-E, RAV-SM404SDT-E, RAV-SM564SDT-E

Optimális megoldás korlátozott helyre való telepítéshez.

- Az ultra lapos légcsatornás készülék magassága csak 210 mm
- A szolid telepítés emeli a szoba esztétikáját
- Csúcs energiahatékonyság
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Kondenzvíz szivattyúval, szállítási magasság: 850 mm
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helység állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Egyenletes hőmérséklet eloszlás a helyiség minden szegletében a több kimeneten keresztül biztosított tökéletes levegőelosztásnak köszönhetően.
- Nyomás 44 Pa-ig (4 fokozat: 5/15/30/44 Pa)
- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú ventilátornak köszönhetően
- Precíz hőmérsékletszabályzás
- Éjszakai üzemmód: RBC-AMS51E-ES opcionális komfort távirányítóhoz csatlakoztatva gombnyomásra elérhető, hogy a kültéri egység különösen halkan üzemeljen.

Tiszta levegő

- Mosható porszűrő, levegőbeszívás hátulról (átalakítható alsó levegőbeszíváshoz)
- Frisslevegő betáplálás lehetséges külső ventilátorral
- Öntisztító funkció: a hőcserélő a kikapcsolás után teljesen megszárad, úgy, hogy a ventilátor egy bizonyos ideig tovább működik. Az esetleges penészképződés így módon hatékonyan megelőzhető.

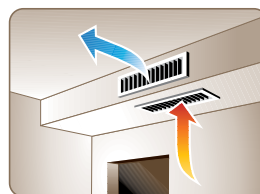
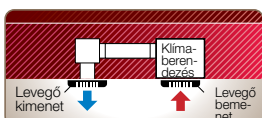
Egyéni szabályzás

- A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modullal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

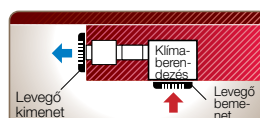
További információt a 42. és 43. oldalakon talál.



Meglévő álmennyezet esetén a szoba levegője a klímaberendezés alján kerül beszívásra, klimatizálásra majd a légcsatornákon és egy diffúzoron keresztül kifúvásra.



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



Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM2242DT-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2802DT-E RAV-SM2804AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	20,00	23,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00
Teljesítményfelvétel	kW	❄️	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76
Hatásfok EER		❄️	2,78	2,63
Hatásfok SEER		❄️	-	-
Pdesignc		❄️	-	-
Energiatékonyossági osztály		❄️	D	D
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	🔴	22,40	27,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔴	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50
Teljesítményfelvétel	kW	🔴	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01
Hatásfok COP		🔴	3,45	3,31
Hatásfok SCOP		🔴	-	-
Pdesignh	kW	🔴	-	-
Energiatékonyossági osztály		🔴	B	C
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	🔴	-20 - +15	-20 - +15

Beltéri egység		RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Hangteljesítmény *	m³/h	3600	4200
max. külső nyomás	Pa	196	196
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55
Hangteljesítményszint	dB(A)	74	75
Méretetek [M × Sz × Mé]	mm	470 × 1380 × 1250	470 × 1380 × 1250
Súly	kg	160	160

Kültéri egység		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Hangteljesítmény * Standard	m³/h	7980	7980
Hangnyomásszint	dB(A)	56/57	57/58
Hangteljesítményszint	dB(A)	72/74	74/75
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	Col /mm	1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7	1 1/8 - 1/2 / 28,6-12,7
Kompresszor típus		Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. Vezetékhoossz	m	7,50	7,50
max. Vezetékhoossz	m	70	70
max. Magasságkülönbség	m	30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Biztosíték	A	3 × 20	3 × 25
Méretetek [M × Sz × Mé]	mm	1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Súly	kg	134	134

* Érték a legmagasabb légszállítási fokozaton

** Érték a legmagasabb és legalacsonyabb légszállítási fokozaton

❄️ Hűtés 🔴 Fűtés



A magas nyomású légcsatornás készülékek kiválóan alkalmasak irodák és üzletek klimatizálására.



Magas nyomású légcsatornás készülék



RAV-SM2242DT-E, RAV-SM2802DT-E

Hűtés és fűtés teljes erővel

- Nagyfokú rugalmasság, a teljesítménynek köszönhetően nagyobb objektumok klimatizálására kiválóan alkalmas
- A szolid telepítés emeli a szoba esztétikáját
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Kompatibilis a Digital Inverter BIG szériával
- A fagyvédelem lehetővé teszi a helyiség állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Egyenletes hőmérséklet eloszlás a helyiség minden szegletében a több kimeneten keresztül biztosított tökéletes levegőelosztásnak köszönhetően.
- Külső statikus nyomás 196 Pa-ig (3 fokozat: 68,6/137/196 Pa)
- Precíz hőmérsékletszabályzás
- Egy szellőztető fokozat

Tiszta levegő

- Frisslevegő betáplálás lehetséges külső ventilátorral
- Öntisztító funkció: a hőcserélő a kikapcsolás után teljesen megszárad, úgy, hogy a ventilátor egy bizonyos ideig tovább működik. Az esetleges penészképződés így módon hatékonyan megelőzhető.

Egyéni szabályzás

- A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modullal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

További információt a 42. és 43. oldalakon talál.

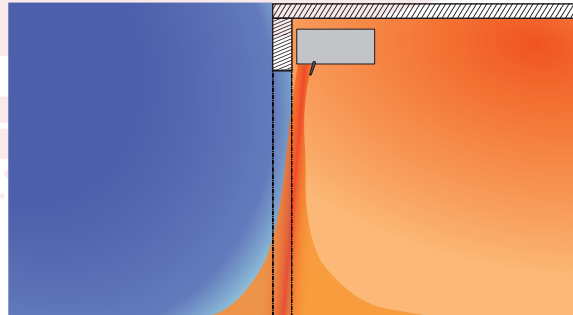
Légfüggöny

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.



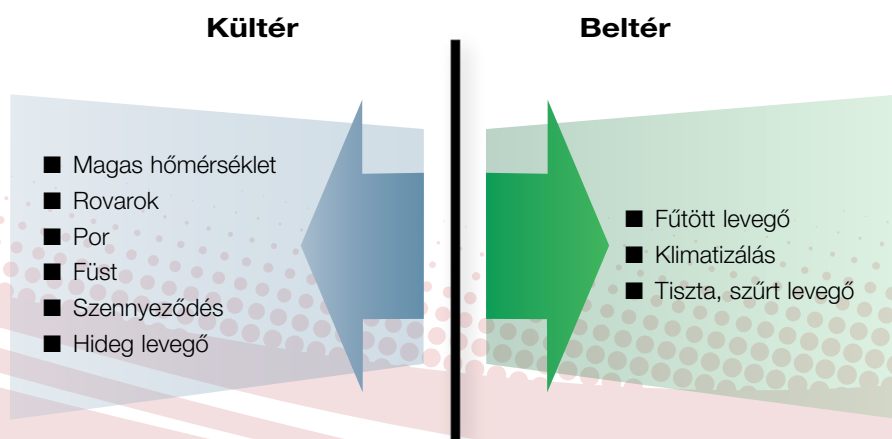
KÉNYELEM

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.



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:

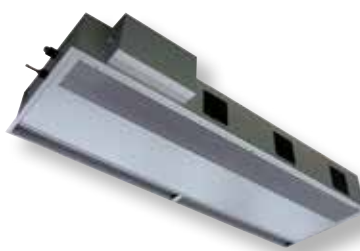
- Gyors telepítés, mivel nincs szükség külön direkt elpárolgató egység telepítésére a gyárban már csatlakozáskészre konfigurált panelnek köszönhetően
- Az ErP 2015 konform EC motorok alkalmazásának köszönhetően nagyobb a levegőáramlás sebessége egyidejű jelentős áramfogyasztás- és súlycsökkenés mellett.
- A beltéri egységet nem kell külön áramkörre csatlakoztatni
- A modellek peremcsatlakozóval ellátva
- Egyszerű hozzáférés karbantartáskor
- A kifúvórács helye szabadon kiválasztható
- Minden légfüggöny rendelkezik olvadékvíz 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	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Teljesítménykód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Fűtőtéljesítmény	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Légszállítás	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Teljesítményfelvétel	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Méretetek (M × Sz × Mé)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

KAZETTÁS BERENDEZÉS

Műszaki adatok Légfűgöny

Modell	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Teljesítménykód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Fűtőtéljesítmény	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Légszállítás	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Teljesítményfelvétel	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Méretetek (M × Sz × Mé)	mm	260 × 1050 × 755		260 × 1550 × 755		260 × 2050 × 755		260 × 2550 × 755	

SÜLLYESZTETT KÉSZÜLÉK

Műszaki adatok Légfűgöny

Modell	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Teljesítménykód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Fűtőtéljesítmény	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Légszállítás	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Teljesítményfelvétel	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	71	74	105	108	120	135	170	176
Méretetek (M × Sz × Mé)	mm	405 - 485 × 1105 × 720		405 - 485 × 1605 × 720		405 - 485 × 2105 × 720		405 - 485 × 2605 × 720	

Szellőztető készlet

RAV-DXC010

A DX készlet egy kapcsolószekrényből, nyáklapból, trafóból és a szükséges érzékelőkből álló csatlakozáskész 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 0-10 V teljesítményvezérléssel

RBC-DXC031

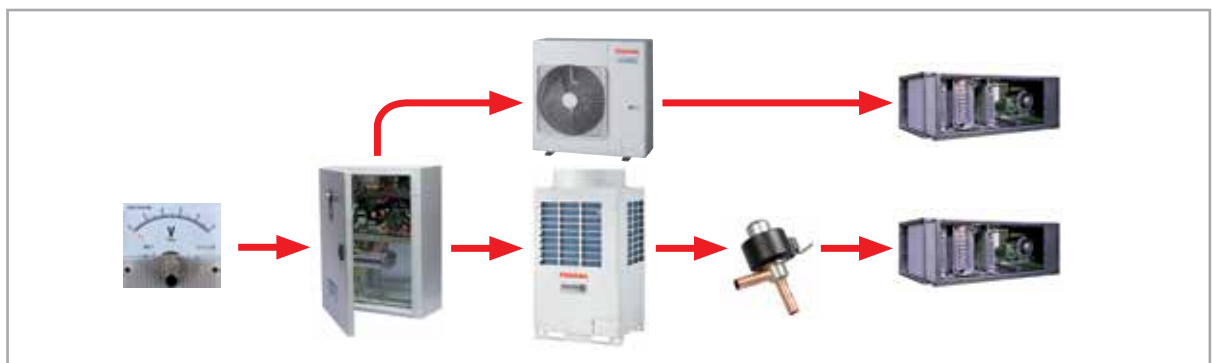
Az új RAV (VRF) DX interfész lehetővé teszi egy TOSHIBA hőszivattyú teljesítményének vezérlését egy külső DX regiszterrel a meglévő épületfelügyeleti rendszer 0-10V-os jelével.

A következő terméksorok kültéri egységeivel kompatibilis:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- Digital Inverter Big
- VRF (SMMSi)

Funkciók

- A vezérlő DIP kapcsolóval RAV vagy VRF rendszerre konfigurálható.
- A RAV rendszerek a kültéri egységbe épített pulzus modulációs szelepet használják; már nem szükséges további tartozék.
- A regiszteren nem szükséges TA érzékelő.
- Analóg bemenetek: teljesítményigény és üzemmód választás
- Digitális be- és kimenetek: be/kikapcsolás, távirányító zárolása, hiba és riasztás jelentések, olvasztás, ventilátor motor stb.



Modell			Hűtőteljesítmény min.-max. [kW]	Fűtőteljesítmény min.-max. [kW]	AHU légszállítás min.-nom.-max. [m³/h]	Hőcserélő csőrendszer köbtartalom min.-max. [dm³]
DI	2 PS	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 - 900 - 1080	0,80 - 1,10
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40		
DI	3 PS	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 - 1320 - 1580	1,00 - 1,40
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,60		
DI	4 PS	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 - 1600 - 1920	1,50 - 2,10
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00		
DI	5 PS	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 - 2100 - 2520	1,70 - 2,70
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50		
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740	1,70 - 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E				
DI Big	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI Big	10 PS	RAV SM2804AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 - 4200 - 5040	3,00 - 5,40

DI: Digital Inverter

S-DI: Super Digital Inverter

DX Controller Unit	RAV-	DXC010	DXC031
Áramellátás	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Méreték [M × Sz × Mé]	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Súly	kg	10	8

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

Twin, Triple és Double-Twin split rendszerek

A Twin/Triple (kettős/hármas) vagy Double-Twin (2 x 2) split rendszerek tökéletesen alkalmasak nagyobb üzletekbe, irodákba, raktárakba, ahol mindig csak egy hőmérsékleti zóna szükséges. Egy 10,0, 12,5, 20,0 vagy 23,0 kW hűtőteljesítményű kültéri egységre kettő, három vagy négy beltéri egység csatlakoztatható T idom(ok)kal vagy 3x elosztóval. Több beltéri egységre való felosztással tökéletes hőmérséklet eloszlás biztosítható. A beltéri egységek ugyanabban a helységben kerülnek telepítésre, mindig egyidejűleg működnek és csak egy távirányítójuk van.

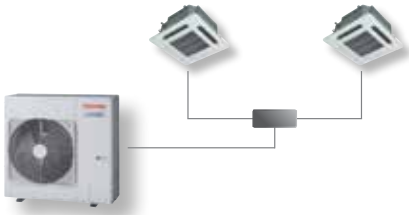
- Twin/Triple vagy Double-Twin split üzemeltetés a következő beltéri egységekkel lehetséges vezetékes távirányítóval: 4 utas kazettás, 60x60 kazettás, légcsatornás, lapos légcsatornás, oldalfali és mennyezeti készülékek.
- A beltéri egységek legyenek azonos kialakításúak és azonos teljesítményűek.
- Precíz teljesítményszabályzás
- Ideális nagyobb üzletekbe, irodákba és hasonló alkalmazásokra
- Felhasználóbarát szabályzás

- Kompakt kültéri egység a könnyű telepítés érdekében
- Teljesítményigényhez való igazodás, optimalizált komfort
- Digital Inverter, ill. Super Digital Inverter Twin
- Split üzemeltetéshez szükséges egy T alakú csőelosztó csatlakozó csonk: RBC-TWP30E2 és RBC-TWP50E2.
- Digital Inverter, ill. Super Digital Inverter Triple split üzemeltetéshez szükséges egy 3x csőelosztó csatlakozó csonk: RBC-TRP100E.
- Digital Inverter Big esetén Twin split üzemeltetéshez szükséges egy T alakú csőelosztó csatlakozó csonk (RBC-TWP101E), Triple split üzemeltetéshez egy 3x csőelosztó csatlakozó csonk (RBC-TRP100E) és a Double Twin (4-szeres) üzemeltetéshez az RBC-DTWP101E csőelosztó csatlakozó csonk.



TWIN

Digital- / Super-Digital Inverter

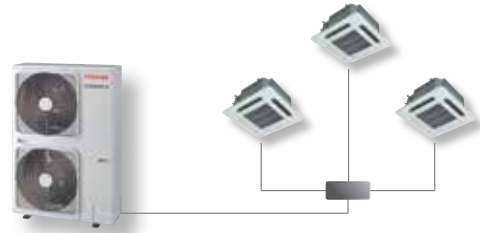


Kombinációs lehetőségek (modell)*

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

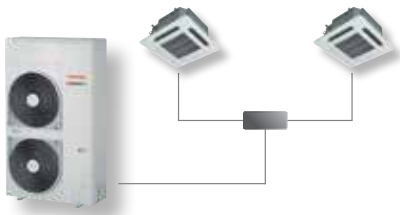


Kombinációs lehetőségek (modell)*

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

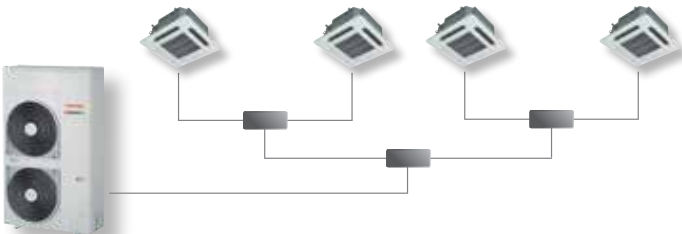


Kombinációs lehetőségek (modell)*

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. Csomómeitek és határok az útmutató szerint.

Digital Inverter BIG

Műszaki adatok Hőszivattyús

Kültéri egység			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	20,00	23,00
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	❄️	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	☀️	22,40	27,00
Alkalmazási határok (Külső hőm.)	°C	☀️	-20 - +15	-20 - +15
Hangteljesítmény	m³/h		8000	9000
Hangnyomásszint	dB(A)	❄️ ☀️	56/57	57/58
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ ☀️	72/74	74/75
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	Col /mm		1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7	1 1/8 - 1/2 / 28,6 - 12,7
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. Vezetékhoossz	m		7,50	7,50
max. Vezetékhoossz	m		70	70
max. Magasságkülönbség	m		30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Biztosíték	A		3 × 20	3 × 25
Méretek [M × Sz × Mé]	mm		1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Súly	kg		134	134

❄️ Hűtés

☀️ Fűtés

	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	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
60 × 60 4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
Légcsatornás	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
Lapos légcsatornás	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
Mennyezeti	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
Oldalfali	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energiahatékonysági osztály
				névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
60 × 60 4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
Légcsatornás	SP1104AT8-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E	SM806BTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E	SM806BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
Lapos légcsatornás	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
Mennyezeti	SP1104AT8-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E	SM807CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E	SM807CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
Oldalfali	SP1104AT8-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	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	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 - 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12	-	-
60 × 60 4 utas kazettás	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,16	3,16	5,04	B
Légcsatornás	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,14	3,18	4,99	B
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
Lapos légcsatornás	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,18	3,14	5,09	B
Mennyezeti	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Oldalfali	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,13	3,19	5,13	A
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvétel (kW)	COP W/W	COP W/W	Energiahatékonysági osztály
				névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1603AT-E	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61	-	-
60 × 60 4 utas kazettás	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
Légcsatornás	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41	-	-
Lapos légcsatornás	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
Mennyezeti	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47	-	-
Oldalfali	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 - 16,00	4,24	3,37	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	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	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Légcsatornás	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Mennyezeti	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	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	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Légcsatornás	SM2244AT8-E	SM1106BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Mennyezeti	SM2244AT8-E	SM1107CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM1407CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	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	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
60 × 60 4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Légcsatornás	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
Lapos légcsatornás	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Mennyezeti	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Oldalfali	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	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	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
60 × 60 4 utas kazettás	SP1604AT8-E	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Légcsatornás	SP1604AT8-E	SM566BTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Lapos légcsatornás	SP1604AT8-E	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Mennyezeti	SP1604AT8-E	SM567CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,31	3,71
Oldalfali	SP1604AT8-E	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	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	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
60 × 60 4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Légcsatornás	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
Lapos légcsatornás	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Mennyezeti	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Oldalfali	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	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	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
60 × 60 4 utas kazettás	SM1603AT-E	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Légcsatornás	SM1603AT-E	SM566BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Lapos légcsatornás	SM1603AT-E	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Mennyezeti	SM1603AT-E	SM567CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Oldalfali	SM1603AT-E	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (kW)	EER W/W
				névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
Légcsatornás	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Mennyezeti	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Oldalfali	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Triple Split BIG DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (kW)	COP W/W
				névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
Légcsatornás	SM2244AT8-E	SM806BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Mennyezeti	SM2244AT8-E	SM807CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Oldalfali	SM2244AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – Hűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (kW)	EER W/W
				névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,24	3,21
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,19	2,81
60 × 60 4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Légcsatornás	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Lapos légcsatornás	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Mennyezeti	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
Oldalfali	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41

Double Twin Split BIG DI – Fűtés

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	PS	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (kW)	COP W/W
				névleges (kW)	min. - max (kW)		
4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,82	3,85
	SM2804AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,48	3,61
60 × 60 4 utas kazettás	SM2244AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Légcsatornás	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Lapos légcsatornás	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Mennyezeti	SM2244AT8-E	SM567CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM807CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
Oldalfali	SM2244AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
	SM2804AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41



TCC-LINK

- Rugalmas szabályozhatóság
- Digitális 2 eres bus rendszer
- Automatikus címzés
- Egyszerű telepítés

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)

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

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

Egyszerű vezetékes távirányító (RBC-AS41E)



- 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 külső jelvevővel

- Nagy, áttekinthető LCD kijelző
- Egyszerű kezelés
- Üzem mód beállítás (hűtés, fűtés, párátlanítás, ventilátor)
- Hőmérséklet beállítás
- Légtelítő zsalu pozicionálás (lebegtetés vagy rögzített)
- Timer funkció (72 órás be/kikapcsoló)
- Sleep üzemmód
- „Comfort Sleep“: idő alapú kikapcsolás időzítő (1, 3, 5, 9 óra), amely esetén kényelmi okokból egy kismértékű, 2 °C-os hőmérsékletemelkedés aktiválódik
- „Quiet“ üzemmód; különösen halk üzemelés
- „High Power“ üzemmód; különösen erős légáramlás a beállított hőmérséklet gyors elérése érdekében
- „Preset“: az előnyben részesített, korábban beprogramozott beállítások aktiválása
- Hőmérsékletérzékelő (aktiválható)



Az infravörös távirányító standard tartozék minden RAV oldalfali készülék esetén



TCB-AX32E2
Minden DI és S-DI beltéri egységhez



RBC-AX32U(W)-E
4 utas kazettás készülékekhez



RBC-AX33CE
Mennyezeti készülékekhez

WIFI vezérlés

- A klímaberendezés vezérlése mobil eszközökkel, pl.: okostelefon, tablet vagy PC
- Egyszerű üzembe helyezés – csak WIFI hálózat és egy külső vezérlő modul szükséges
- Aktiválás alkalmazáson keresztül (letölthető: AppStore vagy Android Play Store)
- Folyamatos szabályozás: be / kikapcsolás, célhőmérséklet, üzemmód, ventilátor fordulatszám, légtelítő pozíció
- Aktuális hőmérséklet és klímaberendezés státusz kijelzése; minden változtatás visszajelzése valamint hibariasztás



IS-IR-WIFI-1
Alkalmos minden RAV modellhez, infravörös fényvel kommunikál.



TO-RC-WIFI-1
Alkalmos minden RAV modellhez; a vezérlő modul kábellel csatlakozik a beltéri egységhez; a csatlakoztatás (mint egy vezeték nélküli távirányító) az A/B Bus-on keresztül történik. Nem kombinálható az RBC-AMS51E-ES komfort távirányítóval.



TO-RC-KNX-1i (A/B-Bus)
TO-AC-KNX-16 (TCC-Link)
TO-AC-KNX-64 (TCC-Link)
Minden TCC Linken keresztül vezérelt RAV modellhez alkalmas.
A különböző interface-ek a klímaberendezés A/B Bus-on keresztül történő bekötésére szolgálnak valamint 16 klímaberendezés, illetve KNX protocolon keresztül 64 klímaberendezés bekötésére.



Üzem-, zavarjelző valamint táv be-kikapcsoló modul beltéri egységekhez (TCB-IFCB-4E2)



- Kimenet üzemjelző (max. 240 V / 0,5 A)
- Kimenet zavarjelző (max. 240 V / 0,5 A)
- külső be/kikapcsolás (feszültségmentes kontakt / állandó jel)

Külső névleges érték vezérlés (RBC-FDP3-PE)



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

TCB-IFCB5-PE ablak kontakt kapcsoló



- Ablak kapcsoló funkció
- Távezérlés be/kikapcsolás
- Interface: egyetlen vagy akár egy 8 beltéri egységből álló csoportot is vezérel, amint csatlakoztatjuk a csoport Master (vezér) készülékére

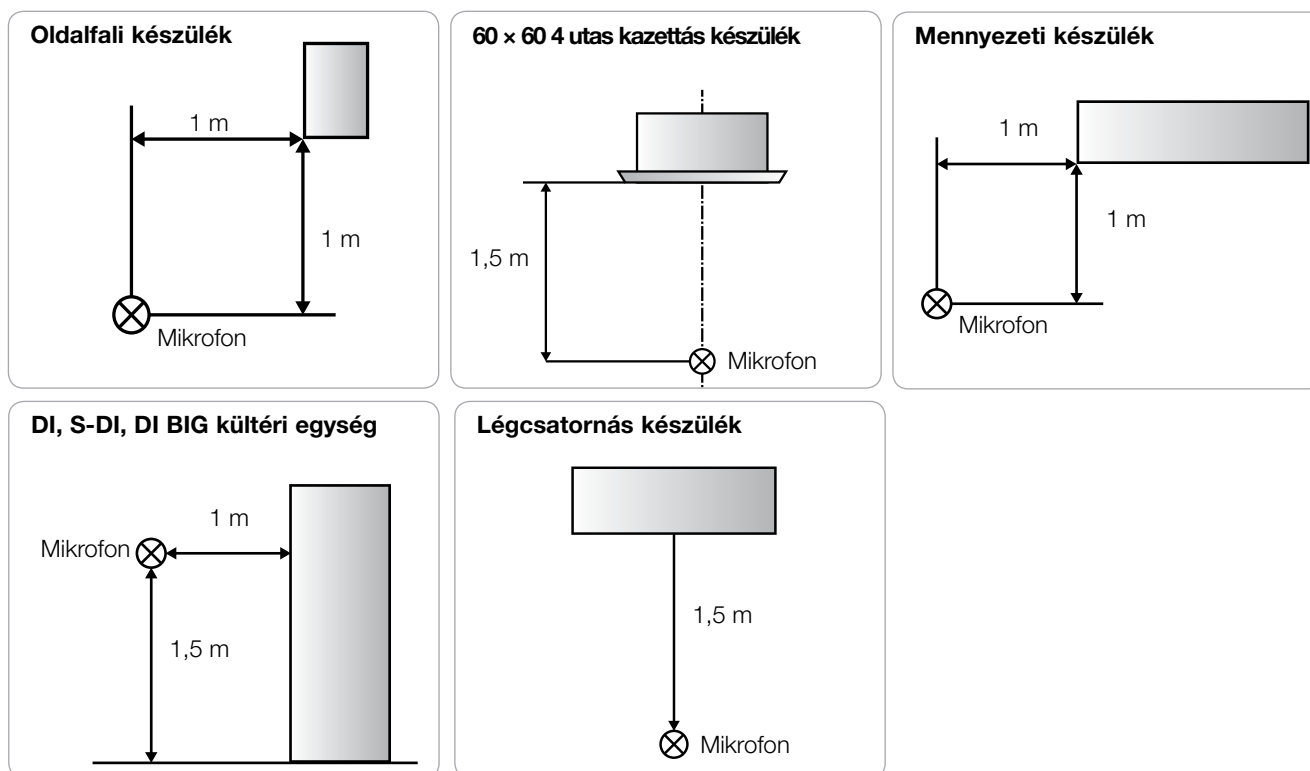
Kombinációs lehetőségek **TCC Link**

Beltéri egység	60x60 kazettás RAV- SM**4MUT-E	4 utas kazettás RAV- SM**4UTP-E	Légcsatormós RAV- SM**6BTP-E	Lapos légcsatormós RAV- SM**4SDT-E	Mennyezeti RAV- SM**7CTP-E	Oldalfali RAV- SM**6KRT-E
Távírányító						
RBC-AMS51E-ES Komfort távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMS41E Vezetékes távírányító heti időkapcsolóval	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AMT32E Vezetékes távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AS41E Egyszerű vezetékes távírányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RBC-AX32U(W)-E IV távírányító & vevőkészlet	–	✓	–	–	–	–
RBC-AX33CE IV távírányító & vevőkészlet	–	–	–	–	✓	–
TCB-AX32E2 IV távírányító & külső jelvevő	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-EXS21TLE Heti időkapcsoló	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-CC163TLE2 Be-ki-vezérlés	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓
TCB-SC642TLE2 Központi távírányító	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFCB5-PE Ablak kontakt kapcsoló	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 Redundáns üzemmód modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE LonWorks csatlakozás	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓
BMS-SM1280TLE Smart Manager adatelemzéssel	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓ Adapter TCB-PCNT30TLE2 szükséges	✓
WIFI vezérlés	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Szójegyzék

Hőszivattyú	A hőszivattyú egy műszaki berendezés, ami a környezeti hőmérsékletből (kb. 75%) és meghajtó energiából (kb. 25%) hasznhőt állít elő.
Inverter technológia	Inverter technológia alatt a váltóáram átalakítását értjük egyenárammá, hogy a kompresszor fordulatszámot hatékonyan és közel veszteségmentesen vezérelhessük.
Hatásfok	A hatásfok közvetlen összehasonlító érték a felhasznált elektromos teljesítmény és a kapott fűtőteljesítmény/hűtőteljesítmény között.
Szezonális hatásfok	Lásd a „hatásfok” definícióját egy évre értelmezve.
Teljes terhelés	A teljes terhelés egy üzemállapot, amelyben a berendezés a lehető legnagyobb teljesítményt adja le.
Részterhelés	Részterhelésnek hívjuk azt az üzemállapotot, amelynél a szükséges teljesítményt a megfelelő fordulatszám szabályzással érjük el.
Kompresszor	A kompresszor (sűrítő) egy alkotóelem, amely gázok sűritésére szolgál.
PWM, PAM	Az „inverter” által átalakított egyenfeszültség két módon hajthatja meg a kompresszort. Vagy a pulzus szélesség moduláció (alacsony feszültség / PWM) kerül alkalmazásra a nagyon hatékony üzemeltetéshez részterheléskor vagy a pulzus amplitúdó moduláció (magas feszültség / PAM) a beállított hőmérséklet gyors elérése érdekében.
Hangteljesítmény	A hangnyomás a hangteljesítmény eredménye a hangforrástól való távolság függvényében. Mértékegysége: dB(A)
Hangnyomás	A hangnyomás a hangteljesítmény eredménye a hangforrástól való távolság függvényében. Mértékegysége: dB(A)
Éves munkaszám	Egy hőszivattyús fűtőrendszer energetikai hatékonyságának értékeléséhez az úgynevezett éves munkaszámot alkalmazzák. Megadja az év során leadott hő és a felvett elektromos energia viszonyát.
Névleges teljesítmény	Az ideális készülékeljesítmény egy megadott üzemelési pontban.
Maximális teljesítmény	A maximális készülékeljesítmény egy megadott üzemelési pontban.
Elektromos biztosíték	Megszakítja az elektromos áramkört, amikor az elektromos áram egy meghatározott áramerősséget egy meghatározott időintervallumon túl átlép vagy, amikor rövid- vagy tömegzárlat keletkezik egy elektromos felhasználón.
Pdesignc	A lehűtendő szoba kiszámított hűtés igénye 35 °C külső hőmérsékletnél.
Pdesignh	A fűtendő szoba kiszámított hűtés igénye –10 °C külső hőmérsékletnél.

Mérési távolságok hangnyomásszint vizsgálathoz



A Toshiba készülékek adatait a következő körülmények között mértük:

Hűtés: külső hőmérséklet: +35 °C DB
belső hőmérséklet: +27 °C DB/+19 °C WB
levegő páratartalom: 50 – 55% relatív páratartalom

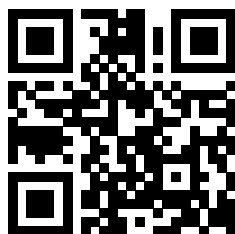
Fűtés: külső hőmérséklet: +7 °C DB/+6 °C WB
belső hőmérséklet: +20 °C DB

Hűtőközeg vezetékek: hossz 7,5 m ill. nincs magasságkülönbség a beltéri és kültéri egység között

Hangnyomásszint: a beltéri egységtől kb. 1,5 m*, a kültéri egységtől 1 m távolságra mérve; az értékeket egy zajszegény helységben mértük a JIS B8616 szabvány szerint; telepített állapotban ezek az értékek magasabbak lehetnek a külső befolyásoló tényezők miatt

* A pontos mérési feltételeket lásd a mérnöki kézikönyvben!

TOSHIBA Leading Innovation >>>



Atlantisz Klíma
The TOSHIBA specialist

Atlantisz Klíma
1155 Budapest, Vasvári Pál u. 1.
Telefon: 06-1/416-1057 Fax: 06-1/306-2370
E-mail: info@atlantiszklima.hu

www.toshiba-klima.hu

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution