

TOSHIBA Leading Innovation >>>



2014 / 15

LIGHT COMMERCIAL

Klímarendszerek nagyobb objektumokba





Minőség – semmi más

A termékfejlesztés és az innovációk keresése mélyen gyökerezik a TOSHIBA cégfilozófiájában. Ebből pofítal 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 típustáblán.

Ezen felül minden terméket megtalál az EUROVENT jegyzékben, ami a fogyasztók védelmének érdekében igazolja a készülékek 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 ECODESIGN 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.

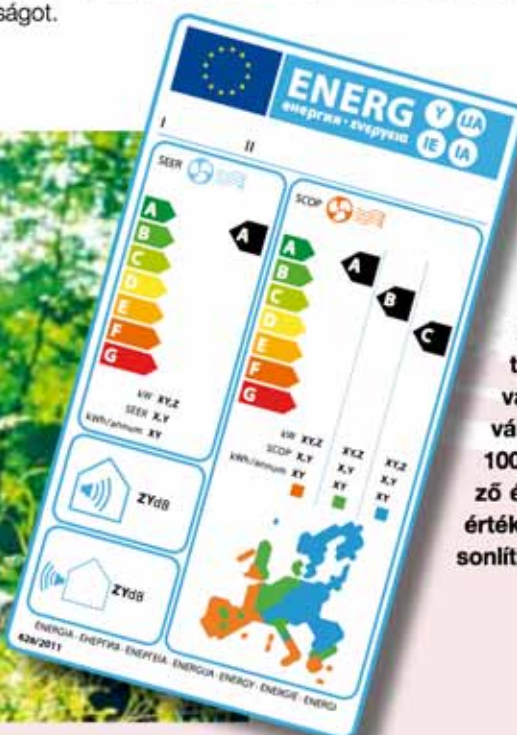
A TOSHIBA eleget tesz a KIOTÓI Egyezmény minden kritériumának

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 ártértelezésre került és a számok sokkal hűebben tükrözik a valóságot.

Minden Toshiba klímaberendezés megfelel az ECODESIGN irányelvnek.

A szezonális hatásfokokat megtalálja a mindenkor 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 – páratlanítás: minden gombnyomásra és energiatakarékosan
- Egyéni vagy központi vezérlés
- Egyszerű és rugalmas telepítés – utólag is

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



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.

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 érhetők el, és az élettartam is megnövekszik.



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.

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

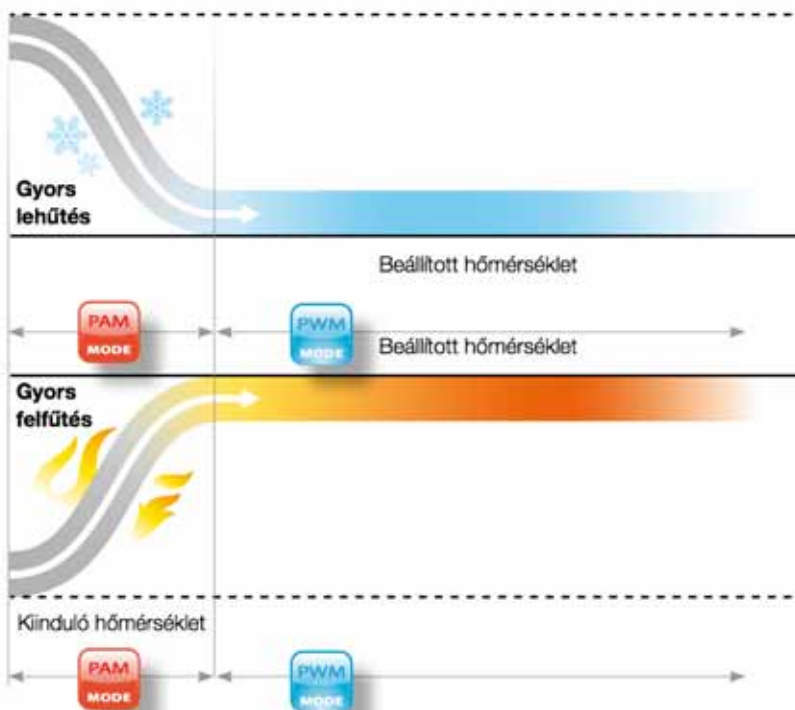
A hybrid inverter vezérlés két intelligens vezérlési mechanizmust kombinál, hogy a lehető leggyorsabban és egyidejűleg a legnagyobb hatékonysággal érjük el a kívánt hőmérsékletet.

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.

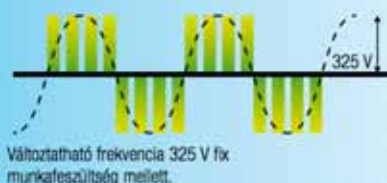
Kiinduló hőmérséklet



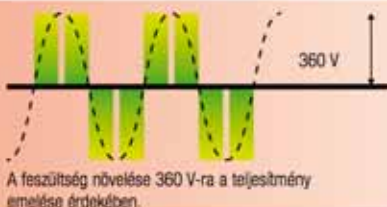
Nagy terhelésnél (nagy különbség a beállított és az aktuális hőmérséklet között), például a klímaberendezés bekapcsoláskor az inverter PAM üzemmódban működik, mivel ekkor a legmagasabb a hatásfok.

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



**MAGAS
HATÉKONYSÁG**



**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.



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 (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

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 vezetékhozz (akár 50 m vezetékhozz 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 - +15 °C (külső hőmérséklet)





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 (hármass) telepítés

Környezetbarát és erőforrás kímélő

- Az inverter vezérlés minimalizálja az áramsükségletet, 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 vezeték hossz (akár 75 m vezeték hossz 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 megválasztani

- Jó energiahatékonyság
- Nagyon jó hatékonyság részterheléskor, amelyben a készülék túlnyomórészt dolgozik
- Egyenáramú hibrid inverter technológia intelligens vezérléssel PWM vagy PAM üzemmódban
- Kettős forgódugattyús kompresszorok a maximális hatásfokokért
- Maximális megbízhatóság
- Szóló, Twin (kettős) vagy Triple (hármassal) 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 megválasztható 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” beltéri 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 sorozat 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



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Mennyezeti készülék



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

4 utas kazettás készülék



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

60 × 60 4 utas kazettás készülék



A kazettás készülék tökéletesen illeszkedik minden Euro-Raster álmennyezetbe és négy légterelő zsáluval biztosít tökéletes légeloszlást a helységben.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big

Légcsatornás készülék



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

Digital Inverter, Super Digital Inverter, Digital Inverter Big



Ultra lapos légcsatornás készülék



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



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



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-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,00	6,70
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	●	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,40 - 1,86	0,50 - 2,85
Hatásfok EER		●	3,01	2,83
Hatásfok SEER		●	5,77	5,62
Pdesignc		●	5,00	6,70
Energiahatékonysági osztály		●	A+	A+
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +46	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,60	8,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	●	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,40 - 2,40	0,50 - 3,46
Hatásfok COP		●	3,41	4,01
Hatásfok SCOP		●	4,00	3,83
Pdesignh	kW	●	4,40	6,30
Energiahatékonysági osztály		●	A+	A+
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +15	-15 - +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	62
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Súly	kg		12	12
Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400	2700
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46/48	48/52
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65	65/69
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezetékhozs	m		5	5
max. vezetékhozs	m		30	30
max. magasságkülönbség	m		30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A		13	16
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Súly	kg		40	44

RAV Oldalfali Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Kültéri egység			RAV-SP564ATP-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
Energiahatékonysági 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
Energiahatékonysági 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	62
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 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		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezetékhozs	m		5	5
max. vezetékhozs	m		50	50
max. magasságkülönbség	m		30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Biztosíték	A		13	16
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		550 x 780 x 290	890 x 900 x 320
Súly	kg		44	66

* Érték a legmagasabb szellőzési fokozaton

** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési fokozaton

● Hűtés

● Fűtés

Oldalfali modell



RAV-SM566KRT-E, RAV-SM806KRT-E

Elegáns berendezés számos alkalmazásra

- Kompakt, elegáns kialakítás
- Precíz hőmérsékletszabályzás 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

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 pozicionálásával huzatmentes kényelem biztosítható.

Egyéni szabályzás

- Infravörös távirányító (standard tartozék): üzemmód (hűtés, fűtés, párátlanítás, automata) és hőmérséklet beállítás, légterelő zsalka 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 felszárítja a nedvességet, így megelőzve a penészképződést.



RAV Mennyezeti Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM567CTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM807CTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1107CTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1407CTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1607CTP-E RAV-SM1603AT-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,00	6,90	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	●	0,29 - 1,95	0,29 - 2,76	0,60 - 4,10	0,60 - 4,71	0,65 - 6,33
Hatásfok EER		●	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Hatásfok SEER		●	5,41	5,62	5,79	-	-
Pdesignc		●	5,00	6,90	10,00	-	-
Energiahatékonysági osztály		●	A	A+	A+	D	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 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,29 - 2,40	0,29 - 3,20	0,60 - 4,10	0,65 - 4,60	0,65 - 6,89
Hatásfok COP		●	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Hatásfok SCOP		●	4,21	4,01	4,27	-	-
Pdesignh	kW	●	4,70	6,80	7,60	-	-
Energiahatékonysági osztály		●	A+	A+	A+	A	A
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

Beltéri egység			RAV-SM567CTP-E	RAV-SM807CTP-E	RAV-SM1107CTP-E	RAV-SM1407CTP-E	RAV-SM1607CTP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		900	1410	1860	2040	2040
Hangnyomásszint **	dB(A)		37/28	41/29	44/32	46/35	46/36
Hangteljesítményszint	dB(A)		52	56	59	61	61
Méreték (M × Sz × 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
Súly	kg		23	29	35	35	35

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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	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	32
Méreték (M × Sz × 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 Mennyezeti Super Digital Inverter

Műszaki adatok Hőszivattyús

Beltéri egység Kültéri egység			RAV-SM567CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM807CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1107CTP-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1107CTP-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1407CTP-E RAV-SP1404AT-E	RAV-SM1407CTP-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1607CTP-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	2040
Hangnyomásszint **	dB(A)		37/28	41/29	44/32	44/32	46/35	46/35	46/36
Hangteljesítményszint	dB(A)		52	56	59	59	61	61	61
Méreték (M × Sz × 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	235 x 1586 x 690
Súly	kg		23	29	35	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	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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	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		13	16	20	3 x 20	25	3 x 20	3 x 20
Méreték (M × Sz × 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 szellőzési fokozaton

** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési fokozaton

● Hűtés

● Fűtés



Mennyezeti modellek



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

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 modullal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

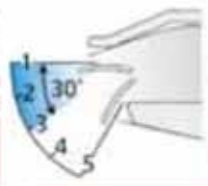
További információt a 42. és 43. oldalakon talál.

Tartozék

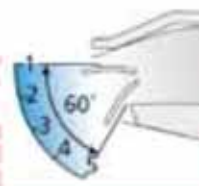
TCB-DP31CE kondenzvíz szivattyú, szállítási magasság: 600 mm, hozzá illő TCB-KP13CE, TCB-KP23CE sarokelemek, TCB-PCUC1E opcionális vezérlő készlet, RBC-AX33CE infravörös készlet



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 érjünk 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
Hűtőtéljesítmény	kW	●	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00
Hűtőtéljesítmény 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
Fűtőtéljesítmény	kW	●	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Fűtőtéljesítmény 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	50	58	59	60
Méreték (M × Sz × 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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	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	32
Méreték (M × Sz × 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
Hűtőtéljesítmény	kW	●	5,30	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Hűtőtéljesítmény 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
Fűtőtéljesítmény	kW	●	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Fűtőtéljesítmény 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 × Sz × 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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	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		13	16	20	3 x 20	25	3 x 20	3 x 20
Méreték (M × Sz × 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 szellőzési fokozaton

** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési 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 engedi 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 axiál ventilátornak köszönhetően; csak 28 dB(A), 5 és 7 kW teljesítményű modelleknél
- Precíz hőmérséklet szabályzás
- A mennyezeti panel könnyen levehető és megtisztítható

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

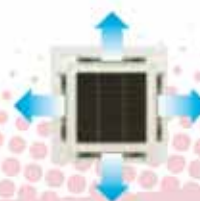
A követelményektől függően a beltéri egységek opcionálisan vezérelhetők vezetékes távirányítóval, infravörös távirányítóval, heti időkapcsolóval, központi távirányítóval, ablak kontakt kapcsolóval valamint analóg vezérléssel (0-10V), üzem- és zavarjelző modulal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti 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-U31PGSP(W)-E panel

A légterelő zsaluk kialakítása biztosítja, hogy a légáram egyenes vonalban haladjon.

RAV 60 x 60 Kazettás Digital Inverter

Beltéri egység			RAV-SM564MUT-E
Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	●	1,50 - 5,60
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,30 - 1,86
Hatásfok EER		●	3,03
Hatásfok SEER		●	5,48
Pdesignc		●	5,00
Energiahatékonysági osztály		●	A
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,30
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	●	1,50 - 6,30
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,30 - 2,40
Hatásfok COP		●	3,49
Hatásfok SCOP		●	4,16
Pdesignh	kW	●	4,40
Energiahatékonysági osztály		●	A+
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +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 x 575 x 575
Súly	kg		16+3

Kültéri egység			RAV-SM564ATP-E
Hangteljesítmény *	m³/h		2400
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezetékhozz	m		5
max. vezetékhozz	m		30
max. magasságkülönbség	m		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Biztosíték	A		13
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		550 x 780 x 290
Súly	kg		40

* Érték a legmagasabb szellőzési fokozaton ** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési fokozaton

● Hűtés ● Fűtés

RAV 60 x 60 Kazettás Super Digital Inverter

Beltéri egység			RAV-SM564MUT-E
Kültéri egység			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 x 575 x 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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezetékhozz	m		5
max. vezetékhozz	m		50
max. magasságkülönbség	m		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Biztosíték	A		13
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		550 x 780 x 290
Súly	kg		44

RBC-UM11PG(W)-E



60 × 60 4 utas kazettás készülék



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 légelosztás a négy légterelőnek köszönhetően, 2 légterelő zsalu bezárható
- A légterelő zsaluk kialakítása megakadályozza a por felgyülemleszt
- Precíz hőmérséklet szabályzás
- A mennyezeti panel könnyen leszerelhető és megtisztítható

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 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.



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	49	55	55	55
Méretek (M × Sz × 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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezetékhoosz	m		5	5	5	5	5
max. vezetékhoosz	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	32
Méretek (M × Sz × 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-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 - 2,05	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	49	55	55	55	55	55
Méretek (M × Sz × 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-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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezetékhoosz	m		5	5	3	3	3	3	3
max. vezetékhoosz	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		13	16	20	3 x 20	20	3 x 20	3 x 20
Méretek (M × Sz × 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 szellőzési fokozaton

** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési fokozaton

● Hűtés

● Fűtés



Légcsatornás készülék



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

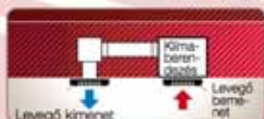
Láthatatlan kényelem légcsatornás készülékekkel

- A szolid telepítés emeli a szoba esztétikáját
- Kis készülékmagasság: csak 275 mm
- Szellőztető készülékkel kombinálható. Ideális esetben a klímaberendezés vezérli a szellőzést.
- 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

- Tökéletes légelosztás több levegőkimeneten, egyenletes hőmérséklet elosztás a helység minden részén
- A 40 Pa statikus nyomás (standard) megemelhető 120 Pa-ra
- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú ventilátornak köszönhetően
- Precíz hőmérséklet szabályzás

Tiszta levegő



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 tartó konzolra szerelhető a készülék, amely megfelelő burkolással szinte észrevehetetlen klimatizálást tesz lehetővé.

Opcionálisan kapható csatlakozó csok a RAV légcsatornás készülékekhez három méretben:

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



- 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 modullal továbbá minden rendelkezésre álló épületfelügyeleti rendszerrel.

További információt a 42. és 43. oldalakon talál.

RAV Lapos légcsatornás Digital Inverter

Beltéri egység	RAV-SM564SDT-E		
Kültéri egység	RAV-SM564ATP-E		
Hűtőteljesítmény	kW	●	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	●	1,50 - 5,60
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,32 - 2,75
Hatásfok EER		●	2,62
Hatásfok SEER		●	5,06
Pdesignc		●	5,00
Energiahatékonysági osztály		●	B
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +46
Fűtőteljesítmény	kW	●	5,30
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	●	1,50 - 6,30
Teljesítményfelvétel	kW	●	0,32 - 2,40
Hatásfok COP		●	3,53
Hatásfok SCOP		●	4,06
Pdesignh	kW	●	4,40
Energiahatékonysági osztály		●	A+
Alkalmazási határok (külső hőm.)	°C	●	-15 - +15

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

Kültéri egység	RAV-SM564ATP-E		
Hangteljesítmény *	m³/h		2400
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	46/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	63/65
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4
Kompresszor típus	Kettős fogódugattyús kompresszor		
min. vezetékhozz	m		5
max. vezetékhozz	m		30
max. magasságkülönbség	m		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Biztosíték	A		13
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		550 x 780 x 290
Súly	kg		40

* Érték a legmagassabb szellőzési fokozaton ** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési fokozaton

● Hűtés ● Fűtés

RAV Lapos légcsatornás Super Digital Inverter

Beltéri egység	RAV-SM564SDT-E		
Kültéri egység	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
Méretek (M × Sz × 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 gáz - folyadék	col		1/2 - 1/4
Kompresszor típus	Kettős fogódugattyús kompresszor		
min. vezetékhozz	m		5
max. vezetékhozz	m		50
max. magasságkülönbség	m		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		220-240/1/50
Biztosíték	A		13
Méretek (M × Sz × Mé)	mm		550 x 780 x 290
Súly	kg		44



Ultra lapos légcsatornás készülék



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

- Tökéletes légelosztás több levegőkimeneten, egyenletes hőmérséklet elosztás a helység minden részén
- Nyomás 44 Pa-ig (4 fokozat: 5/15/30/44 Pa)
- Halk működés a zajszegény, 3 fokozatú ventilátornak köszönhetően
- Precíz hőmérsékletszabályzás

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.

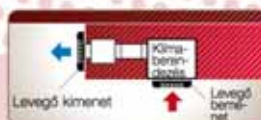
További információt a 42. és 43. oldalakon talál.



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



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



Beltéri egység		RAV-SM2242DT-E		RAV-SM2802DT-E	
Kültéri egység		RAV-SM2244AT8-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		●	-		-
Energiahatékonysági 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	●	-		-
Energiahatékonysági 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
Méret (M x Sz x Mé)	mm		470 x 1380 x 1250		470 x 1380 x 1250
Súly	kg		160		160
Kültéri egység		RAV-SM2244AT8-E		RAV-SM2804AT8-E	
Hangteljesítmény *	m³/h		8000		9000
Hangnyomásszint	dB(A)	● ●	56/57		57/58
Hangteljesítményszint	dB(A)	● ●	72/74		74/75
Peremes csatlakozó gáz - folyadék	col		1 1/8 - 1/2		1 1/8 - 1/2
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor		Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezeték hossz	m		7,50		7,50
max. vezeték hossz	m		70		70
max. magasságkülönbség	m		30		30
Áramellátás	V/Ph/Hz		380-415/3/50		380-415/3/50
Biztosíték	A		3 x 20		3 x 25
Méret (M x Sz x Mé)	mm		1540 x 900 x 320		1540 x 900 x 320
Súly	kg		134		134

* Érték a legmagasabb szellőzési fokozaton ** Érték a legmagasabb és a legalacsonyabb szellőzési 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 helység állandó temperálását 8 °C-ban fűtő üzemmódban; aktiválható a távirányítóval

Érezhető kényelem

- Tökéletes légelosztás több levegőkimeneten, egyenletes hőmérséklet elosztás a helység minden részén
- 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.

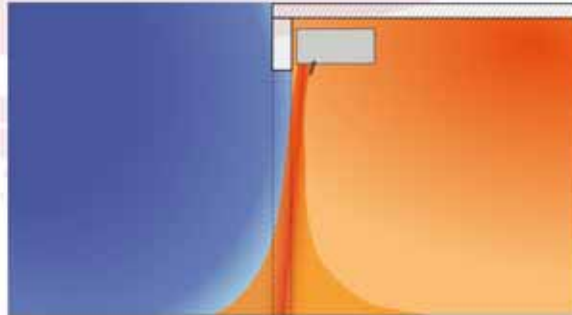
Légfüggöny

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.



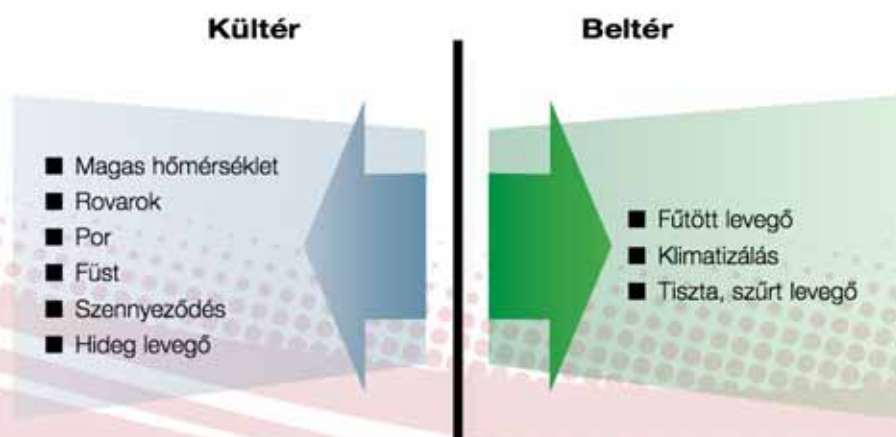
KÉNYELEM

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.



Légfűggöny

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

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

Műszaki előnyök röviden:

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

SZABADON FÜGGŐ KÉSZÜLÉK (CH)



Alkalmas 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)



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



SZABADON FÜGGŐ KÉSZÜLÉK

Műszaki adatok légfüggöny

Modell	RAV-CT	100CH-M	100CH-L	150CH-M	150CH-L	200CH-M	200CH-L	250CH-M	250CH-L
Teljesítménykód	LE	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	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Légszállítás	m³/h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Teljesítményfelvétel	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	54	57	85	87	115	117	147	149
Méretek (M × Sz × Mé)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	

KAZETTÁS BERENDEZÉS

Műszaki adatok légfüggöny

Modell	RAV-CT	100UH-M	100UH-L	150UH-M	150UH-L	200UH-M	200UH-L	250UH-M	250UH-L
Teljesítménykód	LE	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	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Légszállítás	m³/h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Teljesítményfelvétel	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
Méretek (M × Sz × Mé)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	

SÜLLYESZTETT KÉSZÜLÉK

Műszaki adatok légfüggöny

Modell	RAV-CT	100BH-M	100BH-L	150BH-M	150BH-L	200BH-M	200BH-L	250BH-M	250BH-L
Teljesítménykód	LE	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	3,62	3,62	4,04	4,04	3,81	3,81		
COP (RAV-SP_AT8)	W/W			4,04	4,04	3,81	3,81	3,48	3,48
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	3,32	3,32	3,75	3,75			3,41	3,41
Légszállítás	m³/h	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Teljesítményfelvétel	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Hangnyomásszint	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Súly	kg	77	80	113	115	143	145	185	187
Méretek (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, trafóbból 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

Műszaki adatok

Modell			Hűtőtéljesítmény min.-max. [kW]	Fűtőtéljesítmény min.-max. [kW]	Hangteljesítmény min.-névl.-max. [m³/h]	Hőcserélő csőrendszer köbtartalom min.-max. [dm³]
DI	2 LE	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 LE	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 - 10,40		
DI	4 LE	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 LE	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 LE	RAV-SM1603AT-E	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 - 2800 - 3740	1,70 - 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E				
DI	8 LE	RAV-SM2244AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 - 3600 - 4320	3,00 - 4,20
DI	10 LE	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
Áramellátás	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Méretek (M × Sz × Mé)	mm	400 x 300 x 150
Súly	kg	10

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 csomagtartó: RBC-TWP30E2 és RBC-TWP50E2.
- Digital Inverter, ill. Super Digital Inverter Triple split üzemeltetéshez szükséges egy 3x csőelosztó csatlakozó csomagtartó: RBC-TRP100E.
- Digital Inverter Big esetén Twin split üzemeltetéshez szükséges egy T alakú csőelosztó csatlakozó csomagtartó (RBC-TWP101E), Triple split üzemeltetéshez egy 3x csőelosztó csatlakozó csomagtartó (RBC-TRP100E) és a Double Twin (4-szeres) üzemeltetéshez az RBC-DTWP101E csőelosztó csatlakozó csomagtartó.



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

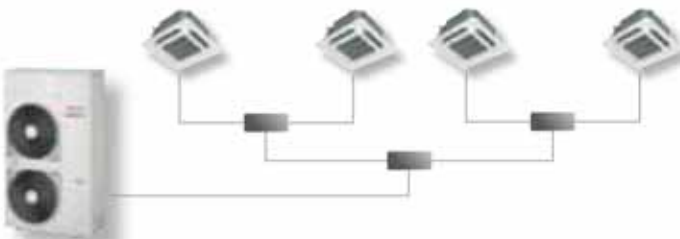
Kombinációs lehetőségek (modell)*

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. Csomótervek 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		1 1/8 - 1/2	1 1/8 - 1/2
Kompresszor típus			Kettős fogódugattyús kompresszor	Kettős fogódugattyús kompresszor
min. vezeték hossz	m		7,50	7,50
max. vezeték hossz	m		70	70
max. magasságkülönbség	m		30	30
Áramellátás	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Biztosíték	A		3 x 20	3 x 25
Méretetek (M x Sz x Mé)	mm		1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320
Súly	kg		134	134

● Hűtés ● Fűtés

Twin Split SDI – hűtő

	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	Teljesítmény		Teljesítményfel- vétel (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energiahatékonysági osztály
				névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	10,00	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+
Légcsatornás	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	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	-	-
Lapos légcsatornás	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
Mennyezeti	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	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	-	-
Oldalfali	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	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	-	-

Twin Split SDI – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	Teljesítmény		Teljesítményfel- vétel (kW)	COP W/W	SCOP W/W	Energiahatékonysági osztály
				névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SP1104AT-E	SM564UTP-E	4	11,20	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
Légcsatornás	SP1104AT-E	SM566BTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
	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	-	-
Lapos légcsatornás	SP1104AT-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
Mennyezeti	SP1104AT-E	SM567CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	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	-	-
Oldalfali	SP1104AT-E	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
	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 – hűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	Teljesítmény		Teljesítményfel- vétel (kW)	EER W/W	SEER W/W	Energiahatékon- ysági osztály
				névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,58	A
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,50	3,00 - 13,20	4,09	3,06	-	-
	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	3,52	2,84	4,90	B
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,50	2,86	4,99	B
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	12,50	3,00 - 13,20	4,28	2,83	-	-
Légcsatornás	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,55	2,82	4,86	B
	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,11	3,22	5,28	A
Mennyezeti	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,10	3,00 - 13,20	4,41	2,74	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01	-	-
	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 - 11,20	3,48	2,87	4,92	B
Oldalfali	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 - 13,00	4,57	2,65	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75	-	-

Twin Split DI – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (kW)	COP W/W	COP W/W	Energiahaté- konysági osztály
				névleges (kW)	min. - max (kW)				
4 utas kazettás	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 - 13,00	2,93	3,82	3,54	A
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	14,00	3,00 - 16,00	3,80	3,68	-	-
	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	3,14	3,57	3,51	A
	SM1104ATP-E	SM566BTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,49	A
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E	5	14,00	3,00 - 16,00	3,91	3,43	-	-
Légcsatornás	SM1603AT-E	SM806BTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41	-	-
	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,50	A
	SM1104ATP-E	SM567CTP-E	4	11,20	3,00 - 12,50	2,94	3,81	3,54	A
Mennyezeti	SM1404ATP-E	SM807CTP-E	5	12,80	3,00 - 16,00	3,38	3,79	-	-
	SM1603AT-E	SM807CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47	-	-
	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 - 12,50	3,14	3,57	3,53	A
Oldalfali	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 - 16,00	4,24	3,30	-	-
	SM1603AT-E	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21	-	-

Twin Split BIG DI – hűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (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 – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	Teljesítmény		Teljesítményfelvé- tel (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 – hűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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 – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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 – hűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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 – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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 – hűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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 – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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 – hűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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
	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Légcsatornás	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	9,55	2,41
	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	9,80 - 22,40	7,12	2,81
Lapos légcsatornás	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
Mennyezeti	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 – fűtő

Beltéri egység	Kültéri egység RAV-	Beltéri egység RAV-	LE	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
	SM2244AT8-E	SM566BTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Légcsatornás	SM2804AT8-E	SM806BTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,92	3,41
	SM2244AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	9,80 - 25,00	6,40	3,50
Lapos légcsatornás	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
Mennyezeti	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

TOSHIBA

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, üzemidő, 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 jellevővel



Az infravörös távirányító standard tartozék minden RAV oldalfali készülék esetén

- Nagy, áttekinthető LCD kijelző
- Egyszerű kezelés
- Üzem mód beállítás (hűtés, fűtés, párátlantás, ventilátor)
- Hőmérséklet beállítás
- Légtelítő zsáku 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)



TCB-AX32E2
Minden DI és S-DI beltéri egységhez



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



RBC-AX33CE
Mennyezeti készülékekhez

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

Beltéri egység	60x60 kazettás RAV- SM**4MUT-E	4 utas kazettás RAV- SM**4UTP-E	Légcsatornás RAV- SM**6BTP-E	Lapos légcsatornás 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	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓
TCB-SC642TLE2 Központi távírányító	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓
TCB-TC21LE2 Hőmérséklet távérzékelő	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC Link a VRF TCC-Linkre	✓	✓	✓	✓	✓	beépítve
WH-H2UE Infravörös távírányító	—	—	—	—	—	A csomagolás tartalmazza
TCB-IFCB-4E2 Üzem-, hibajelző- és táv be/ki modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFCB5-PE Ablak kontakt kapcsoló	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC-USB-EVO-1 Redundáns üzemmód modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCB-IFLN642TLE LonWorks csatlakozás	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓
BMS-SM1280ETLE Smart Manager adatelemzéssel	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓ TCB-PCNT30TLE2 adapter szükséges	✓

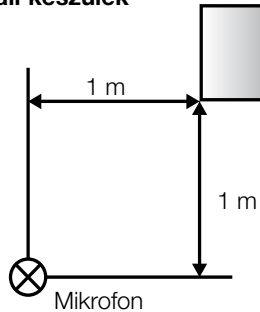


Szójegyzék

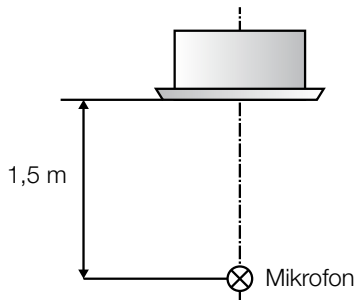
Hőszivattyú	A hőszivattyú egy műszaki berendezés, ami a környezeti hőmérsékletből (kb. 75%) és meghajtó energiából (kb. 25%) haszonhőt állít elő.
Inverter technológia	Inverter technológia alatt a váltóáram átalakítását értjük egyenárammá, hogy a kompresszor fordulatszámot hatékonyan és közel veszteségmentesen 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 sűrítésére 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 készülékteljesítmény egy megadott üzemelési pontban.
Maximális teljesítmény	A maximális készülékteljesítmény 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

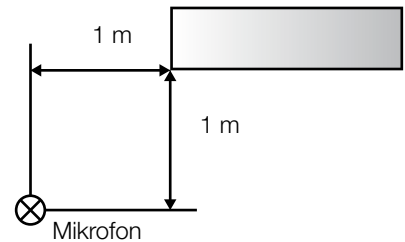
Oldalfali készülék



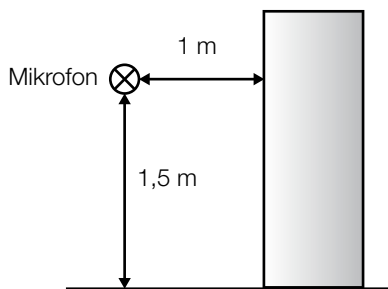
**4 utas kazettás készülék
60 × 60 4 utas kazettás készülék**



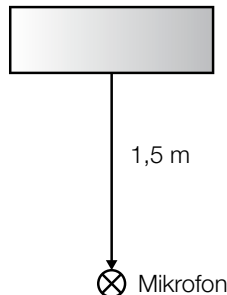
Mennyezeti készülék



DI, S-DI, DI BIG kültéri egység



Légcsatornás készülék



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

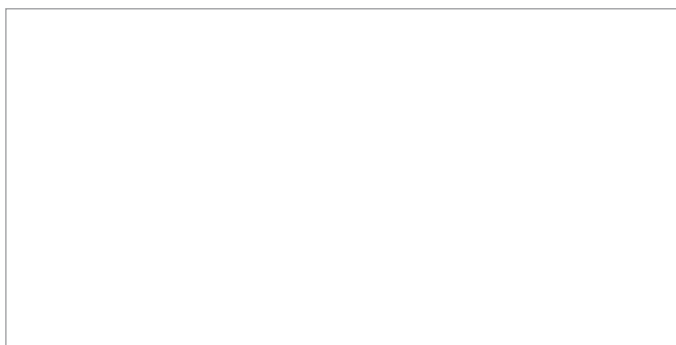
Hangnyomásszint:

a beltéri egységtől kb. 1,5 m*, a kültéri egységtől 1 m távolságra mérve; az értékeket egy zajszegény helyiségben 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 >>>

Toshiba szakkereskedés:



Atlantisz Klíma
The TOSHIBA specialist

Atlantisz Klíma
1155 Budapest, Vasvári Pál u. 1.
Tel: +36/1 416-1057, E-mail: info@atlantiszklima.hu

www.atlantiszklima.hu

A nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco** -evolution