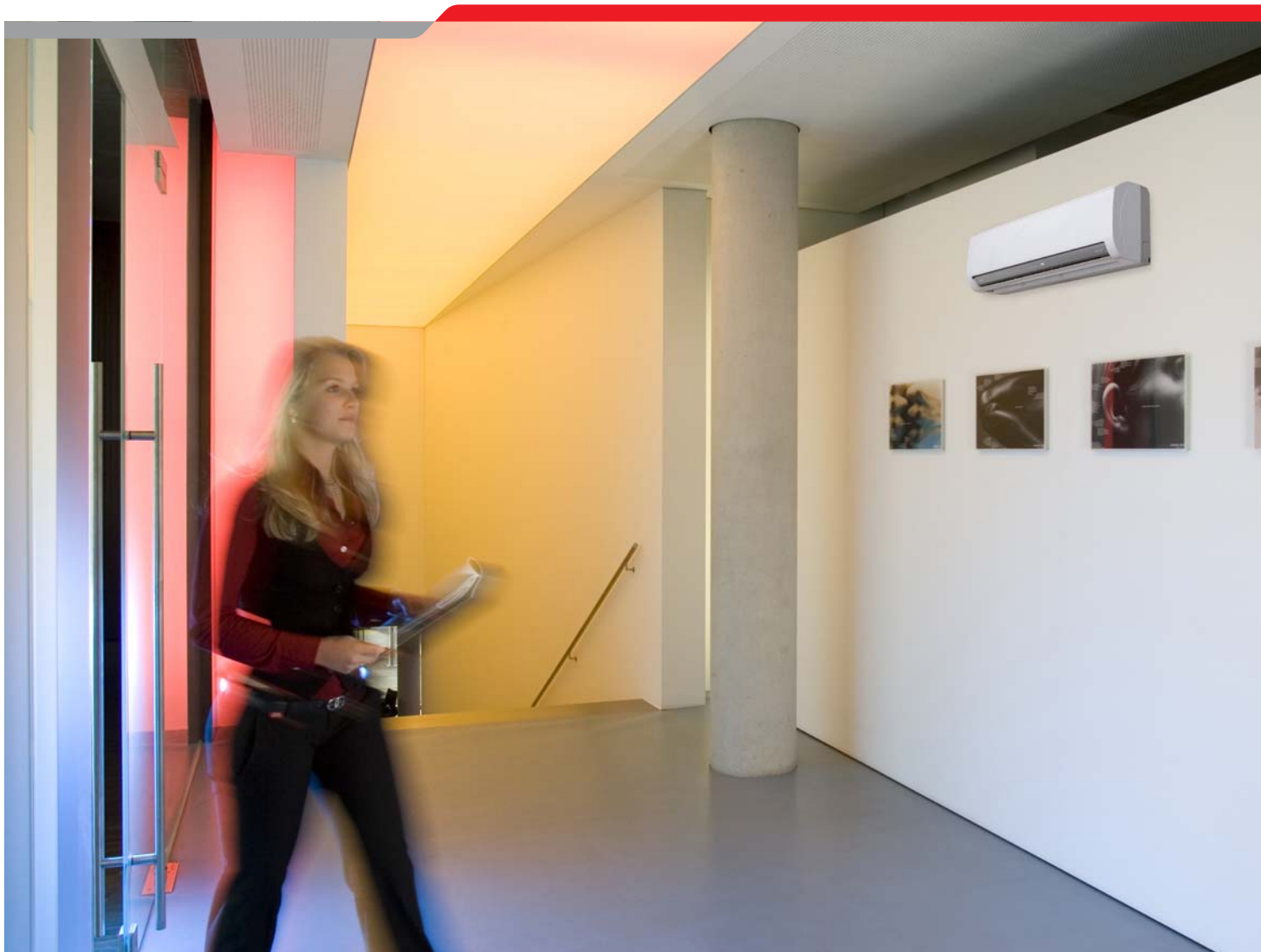


TOSHIBA



LIGHT COMMERCIAL 2007/2008

LIGHT COMMERCIAL

KLÍMARENDSZEREK KISIPARI HASZNÁLATRA

Megoldások szakemberektől

Megoldások szakemberektől szakembereknek.

A termékfejlesztés és az innovációk keresése a Toshiba cégfilozófiájának egyik alapeleme. Ebből a szemléletből profitál a "Light commercial" szegmens két terméksorozata is; nem utolsósorban a gazdaságossági előnyök miatt. A klímaberendezésbe való befektetés hamar megtérül.

Minőség és más semmi

Toshiba termékeiben a legmodernebb és csak kiváló minőségű alkatrészeket alkalmaz. Az elért sikere igazolja is ezt a stratégiát. Toshiba 1975. óta a Japán/Fuji és Thaiföldi/Bangkok gyárában készíti klímaberendezéseit. Mindkét gyár rendelkezik a nemzetközi ISO 14001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal.

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

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



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



Digital Inverter - Digital Inverter - egy lépés a helyes irányba.

A Toshiba Digital Inverter készülék kedvező ár-teljesítmény aránya miatt kiváló választás. Kis méretének köszönhetően tökéletesen megfelel kis helyre való telepítésre. A kültéri egységek a piacon található készülékek között a legkönnyebbek és a legkompaktabbak közé tartoznak. A széles körű választék, a vezérlési lehetőségek és a tartozékok szinte minden felhasználói igényt kielégítenek.



Super Digital Inverter Super Digital Inverter tökéletes fellépés



A Super Digital Inverter széria azoknak készült, akik kompromisszumok nélkül csak a legjobbal elégszenek meg. A kiváló hatékonysági jellemzők, a hűtőkör hossza vagy az extrém körülmények közötti hűtő- és fűtő üzemmód ezt a modellszériát abszolút győztessé teszik.



- Hűtés -15°C külső hőmérsékletig
- Nagy beltéri egység választék
- Kompakt kültéri egységek (DI)
- Kiváló teljesítményhatékonyság

Nagyobb hatékonyság a motortekercsek elhelyezésének továbbfejlesztésével.

A precíz alkatrészeknek köszönhetően hatékonyabb a kompresszió.

Az új fejlesztésű áramlási csatornának köszönhetően hatékonyabb a sűrítés.



Kettős forgódugattyús kompresszor

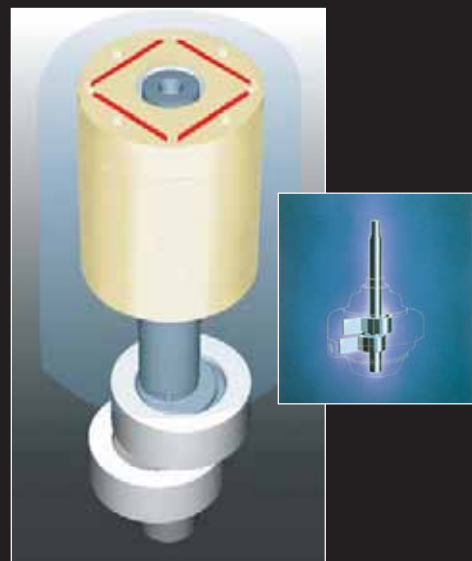
A Toshiba sok energiát fektetett a legmodernebb kompresszorok kifejlesztésébe. Ennek eredményeként született meg a kettős forgódugattyús kompresszor. Ez a kompresszor két ellentétesen mozgó kompresszortárcsából áll, amelynek számos előnye van pl.: jobb hatásfok, hosszabb élettartam. A két dugattyú ellentétes elrendezése garantálja a mechanikus stabilitást, a kismértékű rázkódást. Egy további fontos

ismérv, hogy a kompresszor fordulatszáma kiválóan szabályozható. Csökkenthető a fordulatszám, ha kisebb teljesítményre van szükség. Egy további előnye az egyenáramú kettős forgódugattyús kompresszornak a hagyományos forgódugattyús kompresszorokkal szemben, hogy zajszintjük alacsonyabb. Az R410A hűtőközeg használatának köszönhetően e kompresszortípusok hatásfoka jobb, mint a scroll kompresszoroké.

Előnyök:

■ A két kompresszortárcsa ellentétes elhelyezésének köszönhetően a rázkódás nagyon kismértékű. Ennek köszönhetően a zajszint sokkal alacsonyabb és az élettartam hosszabb.

■ A fordulatszabályozásnak, az R410A hűtőközeg alkalmazásának és az optimalizált tekercselhelyezésnek köszönhetően nagyon alacsony az energiafelhasználás.



Toshiba Inverter technológia

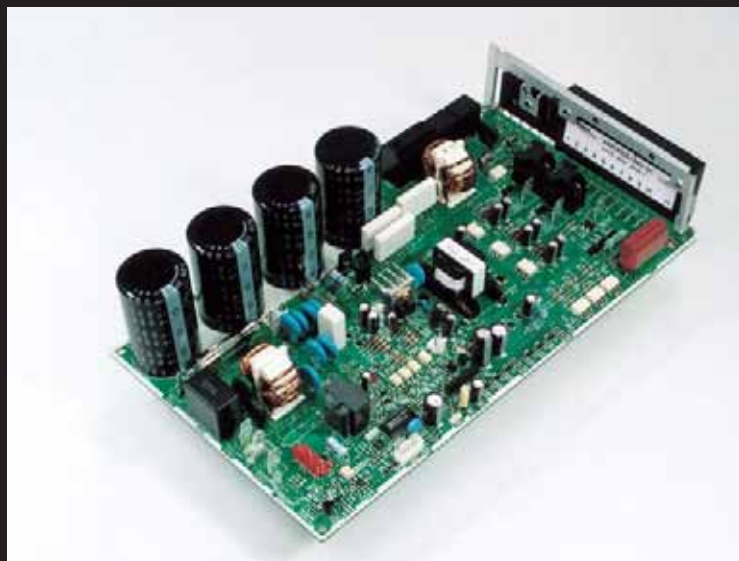
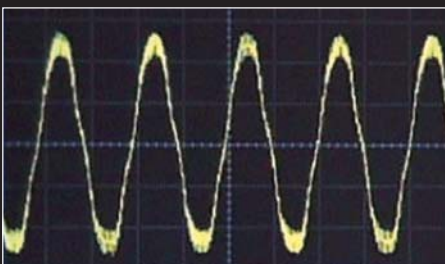
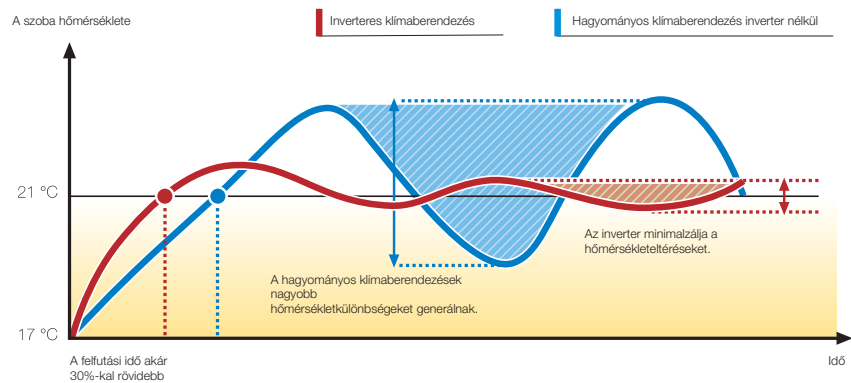
A hagyományos, fix fordulatszámú kompresszorokkal felszerelt klímaberendezések esetében a szoba hőmérsékletének szabályozásához a kompresszort folyamatosan be- és ki kell kapcsolni. A modern klímaberendezések az energiafelhasználás csökkentésére inverter technológiát alkalmaznak.

1981-ben a Toshiba volt az első, aki inverter technológiával felszerelt klímaberendezéseket dobott piacra. A legújabb, ma kapható Toshiba digital inverter készülékek a legújabb inverter Vector-IPDU technológiát alkalmazzák. E készülékeknek a legmodernebb elektronika segítségével a kompresszorok áramellátása (frekvencia és feszültségmagasság) módosul. Az új inverter technológia egyik fontos előnye a fordulatszám széles tartományban való szabályozhatósága.

Előnyök:

- A kompresszorok fordulatszámának szabályozásával csak annyi teljesítmény jön létre, amennyi szükséges. Ennek köszönhetően a készülékek egyik fontos jellemzője a nagyon alacsony energiafelhasználás.

- Mivel az inverteres készülékek a fix fordulatszámú berendezésekkel ellentétben a kompresszort nem be- és kikapcsolják, hanem csak a fordulatszámot változtatják, megnő a készülék élettartama.



- Nagyfokú hatékonyság
- R410A
- Kompakt kültéri egységek



Digital Inverter kültéri egységek

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



Előnyök

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

A Digital Inverter kültéri egységek kompaktak, könnyűek és kiválóan alkalmasak olyan helyiségbe való telepítésre, ahol hely csak korlátozottan áll rendelkezésre.

Legfőbb előnyök

- Vector-IPDU inverter vezérlés
- Fordulatszám szabályozott kettős forgódugattyús kompresszor
- Kiváló hatásfok (COP) - hűtő üzemmódban akár 3,24 ill. fűtő üzemmódban akár 3,9
- Kis méretű kompakt kültéri egységek
- Súlya akár 35%-kal kisebb, mint a hasonló klímaberendezéseké
- Minden készülék hőszivattyús (hűtés, fűtés, szárítás, automata üzemmód)
- Téliesítő szett
- Akár 20/30 m vezeték R410A hűtőközeggel előtöltve
- Akár 30/50 m vezeték hossz
- Automatikus diagnosztizáló rendszer a kültéri egység vezérlő egységén
- Hőmérsékleti határok:
Hűtés: -15°C - +43°C
Fűtés: -15°C - +15°C



■ Minden berendezés "A" energiasztályú

■ Kiváló hatásfok

■ R410A

■ Nagyon halk

Super Digital Inverter kültéri egységek

Előnyök

A Super Digital Inverter készülékek a csúcstechnológiát képviselik az energiahatékonyságban, ami jelentős energiamegtakarítást jelent. Hűtő üzemmódban a teljesítménygyűthető elérheti a 4,17-t (COP, 4PS modell), amivel piacvezető és európaszerte nagy népszerűségnek örvend.

Tartozékok:

Vezérlőmodul: TCB-PCOS1E
(Zaj - és teljesítménycsökkentéshez)

Legfontosabb előnyök

- Továbbfejlesztett Vector-IPDU Inverter vezérlés
- Fordulatszámvezérelt kettős forgódugattyús kompresszor
- Kiváló hatásfok (COP) hűtő üzemmódban akár 4,17 ill. fűtő üzemmódban akár 4,67
- Minden készülék hőszivattyús (hűtés, fűtés, szárítás, automata üzemmód)
- Minden készülék "A" energiasztályú (kivétel: 6,9 kW oldalfali készülék)
- Téliestítő szett
- Akár 20/30 m csővezeték R410A hűtőközeggel előtöltve
- Akár 50/70 m vezetékhozz
- Automata diagnosztizáló rendszer
- Hőmérséleti határok:
Hűtés: -15°C - +43°C
Fűtés: -15°C - +15°C

■ Hűtés és fűtés -15 °C külső hőmérsékletig

■ TCC-LINK

■ Továbbfejlesztett Vektor-IPDU- Inverter vezérlés



- R410A
- Inverter
- Hatékony szűrőrendszer
- Infravörös távirányító



- Szép kialakítás
- Precíz hőmérsékletszabályozás
- Nagyon halk



Oldalfali készülékek

Előnyök

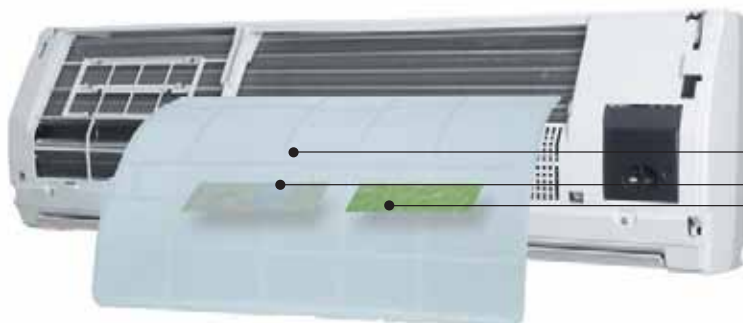
Az inverter oldalfali készülékkel a Toshiba elegáns, karcsú vonalvezetésű készüléket kínál irodákba, éttermekbe és egyéb kisipari alkalmazásokra, ahol könnyű, kompakt és elegáns megoldás szükséges. Az oldalfali készülék a legújabb Toshiba szűrőrendszerrel felszerelt.

Legfontosabb előnyök

- 3 lépcsős szűrőrendszer:
 - nagy, mosható porszűrő
 - Super-Oxi Deo szűrőcsík
 - Super-Sterilizáló szűrőcsík
- Nagy légterelő zsalu az optimális légelesztés érdekében
- Halk, 3 szintű ventilátor
- Infravörös távirányító 24 órás időkapcsolóval a készülék tartozéka
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automata diagnosztizáló rendszer

Opciók tartozékok:

vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, üzem - és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakoztatási lehetőség stb.; lásd 22. oldal



- Műanyag szűrő
- Super Oxi Deo szűrő
- Super Sterilizáló szűrő

Digital Inverter			Műszaki adatok		Hőszivattyús
Beltéri egység			RAV-SM562KRT-E		RAV-SM802KRT-E
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E		RAV-SM802AT-E
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,1 (1,5-5,6)		6,7 (1,5-8,0)
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,74(0,4-1,86)		2,72 (0,5-2,85)
Hatásfok (EER)		Hűtés	2,93		2,46
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	C		E
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	870		1360
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (1,5-6,3)		8,0 (1,5-9,0)
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,7 (0,4-2,4)		2,67 (0,5-3,46)
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,29		3,0
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	C		D
Beltéri egység			RAV-SM562KRT-E		RAV-SM802KRT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		840 / 233		1110 / 308
Hagynyomásszint (h/m/h)	dB(A)		45/41/36		45/41/36
Hangteljesítményszint	dB(A)		54		60
Méreték	mm		298x998x221		298x998x221
Súly	kg		12		12
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E		RAV-SM802AT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667		2700 / 750
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/48		48/50
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/65		65/67
Méreték	mm		550x780x290		550x780x290
Súly	kg		38		42
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. vezetékhoossz	m		30		30
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50		220/240-1-50
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C / -15 - 15°C		-15 - 43°C / -15 - 15°C

Super Digital Inverter			Műszaki adatok		Hőszivattyús
Beltéri egység			RAV-SM562KRT-E		RAV-SM802KRT-E
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E		RAV-SP802AT-E
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (2,2-5,6)		6,9 (2,2-8,0)
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,39		2,4
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,6		2,88
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	A		C
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	695		1200
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (2,2-7,0)		8,0 (2,2-9,5)
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,55		2,4
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,61		3,33
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	A		C
Beltéri egység			RAV-SM562KRT-E		RAV-SM802KRT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		840 / 233		1110 / 308
Hangnyomásszint (h/m/h)	dB(A)		45/41/36		45/41/36
Hangteljesítményszint	dB(A)		54		60
Méreték	mm		298x998x221		298x998x221
Súly	kg		12		12
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E		RAV-SP802AT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		3420 / 950		3420 / 950
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/47		47/49
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/64		64/66
Méreték	mm		795x900x320		795x900x320
Súly	kg		55		62
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. vezetékhoossz	m		50		50
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhoossz	m		20		30
Áramellátás	V-ph-Hz	Hűtés/fűtés	220/240-1-50		220/240-1-50
Üzemtartomány	°C		-15 - 43°C / -15 - 15°C		-15 - 43°C / -15 - 15°C

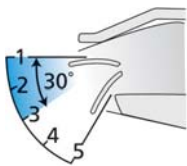
- R410A
- Inverter
- Egyszerű telepítés



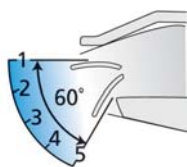
- Alacsony hangszint
- Optimálisan szabályozható légtelítő zsalu
- Frisslevegő bevezetés lehetséges
- A készülék csupán



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



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



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

Mennyezeti készülékek

Előnyök

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

Opcionális tartozékok:

Infravörös távirányító (TCB-AX22CE2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem - és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakoztatási lehetőség stb.; lásd 22. oldal.

Kondenzvíz szivattyú (TCB-DP22CE2) 600 mm emelési magassággal, illeszkedő sarokelemmel
TCB-KP12CE2 a RAV-SM562/802CT-E-hez ill.
TCB-KP22CE2 a RAV-SM1102/1402CT-E-hez.

Legfőbb előnyök

- Szép és kompakt külső
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- A porszűrő és a szűrő burkolata könnyen levehető és mosható
- Automatikus légtelítő zsalu vezérlés üzemmód szerint (hűtés, fűtés) a kényelmes levegő eloszlás érdekében
- Halk, 3 szintű ventilátor - csak 30 dB(A) (RAV-SM562CTE)
- A készülék csak 210 mm magas
- Frisslevegő betáplálási lehetőség (előkészített, 92 mm átmérőjű nyílás) külső ventilátorral (10-20%). Vezérlés vezetékes távirányítóval.
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus diagnosztizáló rendszer

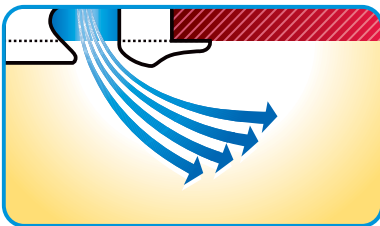
Digital Inverter			Műszaki adatok			Hőszivattyús	
Beltéri egység			RAV-SM562CT-E	RAV-SM802CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E	
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E	RAV-SM802AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	
Hűtőteljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (1,5-5,6)	7,0 (1,5-8,0)	10,0 (3,0-11,2)	12,3 (3,0-13,2)	
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,82	2,53	3,51	4,52	
Hatásfok (EER)		Hűtés	2,75	2,77	2,85	2,72	
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	D	D	C	D	
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	910	1265	1755	2260	
Fűtőteljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-12,5)	14,0 (3,0-16,0)	
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,64	2,47	3,2	4,14	
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,41	3,24	3,5	3,38	
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	B	C	B	C	
Beltéri egység			RAV-SM562CT-E	RAV-SM802CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		780 / 217	1110 / 308	1650 / 458	1800 / 500	
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37	
Hangteljesítményszint	dB(A)		51	53	56	58	
Méreték	mm		210x910x680	210x1180x680	210x1595x680	210x1595x680	
Súly	kg		21	25	33	33	
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E	RAV-SM802AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/48	48/50	53/54	53/54	
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/65	65/67	70/71	70/71	
Méreték	mm		550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320	
Súly	kg		38	42	77	77	
Peremző csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhoossz	m		30	30	50	50	
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	20	30	30	
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	

Super Digital Inverter			Műszaki adatok			Hőszivattyús	
Beltéri egység			RAV-SM562CT-E	RAV-SM802CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E	
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E	RAV-SP802AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	
Hűtőteljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (2,2-5,6)	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (3,0-12,0)	12,5 (3,0-14,0)	
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,41	2,1	2,4	3,9	
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,55	3,38	4,17	3,21	
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	A	A	A	A	
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	705	1050	1200	1950	
Fűtőteljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (2,2-7,0)	8,0 (2,2-10,0)	11,2 (3,0-13,0)	14,0 (3,0-16,5)	
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,5	2,2	2,5	3,75	
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,73	3,64	4,48	3,73	
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	A	A	A	A	
Beltéri egység			RAV-SM562CT-E	RAV-SM802CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		780 / 217	1110 / 308	1650 / 458	1800 / 500	
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37	
Hangteljesítményszint	dB(A)		51	53	56	58	
Méreték	mm		210x910x680	210x1180x680	210x1595x680	210x1595x680	
Súly	kg		21	25	33	33	
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E	RAV-SP802AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		3420 / 950	3420 / 950	7500 / 2083	7500 / 2083	
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/47	47/49	49/51	53/54	
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/64	64/66	66/68	70/71	
Méreték	mm		795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Súly	kg		55	62	95	95	
Peremző csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhoossz	m		50	50	70	70	
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	30	30	30	
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	

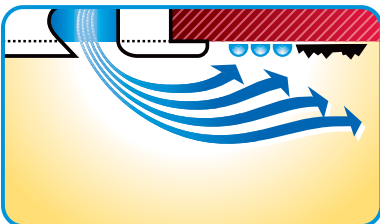
- R410A
- Inverter
- Tökéletesen besüllyeszthető álmennyezetbe



- Szép kialakítás
- Tiszta mennyezet
- Frisslevegő betáplálás lehetősége
- Kis készülékmagasság



Új modell
A kifűt levegő nem a mennyezetre irányul, hanem lejjebb.



Hagyományos modell
A kifűt levegő a mennyezetre irányul, ahol olvadékvíz képződhet, és könnyen elkoszolódhat a mennyezet.

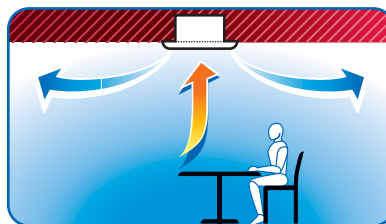
4-utas kazettás készülék

Előnyök

A 4-utas kazettás készülék tökéletesen illeszkedik minden álmennyezetbe, így egyáltalán nem zavarja a szoba enteriőrjét. Az újonnan kifejlesztett turbó axiál ventilátornak köszönhetően a készülék nagyon halk; egy újonnan kifejlesztett mennyezeti panel pedig megakadályozza, hogy por gyűljön fel a levegő kivezetéseknél.

Opcionális tartozékok:

Infravörös távirányító (TCB-AX21U(W)-E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.; lásd 22. oldal.



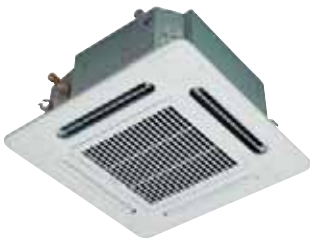
Legfontosabb előnyök

- Az újonnan kifejlesztett mennyezeti panel megakadályozza a por felgyülemlését a levegő kimeneteknél.
- A porszűrő és a mennyezeti panel könnyen eltávolítható és mosható.
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- Négy légtelítő zsalu az optimális levegőeloszlás érdekében (akár 2 zsalu becsukható)
- Halk, 3 szintű ventilátor csupán 27 dB(A) (RAV-SM562UT-E)
- A készülék magassága csupán 256 ill. 320 mm.
- Frisslevegő betáplálási lehetőség (nyílás: 57x64 mm) külső ventilátorral (max. 20%). Vezérlés vezetékes távirányítóval.
- Beépített kondenzvíz szivattyú 850 mm szállítási magassággal
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus diagnosztizáló rendszer

Digital Inverter			Műszaki adatok			Hőszivattyús	
Beltéri egység			RAV-SM562UT-E	RAV-SM802UT-E	RAV-SM1102UT-E	RAV-SM1402UT-E	
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E	RAV-SM802AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,3 (1,5-5,6)	7,1 (1,5-8,0)	10,0 (3,0-11,2)	12,3 (3,0-13,2)	
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,76	2,34	3,52	4,09	
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,01	3,03	2,84	3,01	
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	B	B	C	B	
Éves energiafogyasztás	kWh	Hűtés	880	1170	1760	2045	
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-13,0)	14,0 (3,0-16,0)	
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,44	2,32	3,48	4,00	
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,89	3,45	3,22	3,50	
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	A	B	C	B	
Beltéri egység			RAV-SM562UT-E	RAV-SM802UT-E	RAV-SM1102UT-E	RAV-SM1402UT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		1050 / 292	1200 / 333	1680 / 467	2100 / 583	
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		32/29/27	34/31/28	39/36/33	42/38/34	
Hangteljesítményszint	dB(A)		47	49	54	57	
Méreték	mm		256x840x840	256x840x840	256x840x840	320x840x840	
Súly	kg		21	22	22	26	
Panel - méretek	mm		35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	
Panel - súly	kg		4,5	4,5	4,5	4,5	
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E	RAV-SM802AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/48	48/50	53/54	53/54	
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/65	65/67	70/71	70/71	
Méreték	mm		550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320	
Súly	kg		38	42	77	77	
Peremző csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhoossz	m		30	30	50	50	
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	20	30	30	
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	

Super Digital Inverter			Műszaki adatok			Hőszivattyús	
Beltéri egység			RAV-SM562UT-E	RAV-SM802UT-E	RAV-SM1102UT-E	RAV-SM1402UT-E	
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E	RAV-SP802AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,3 (2,2-5,6)	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (3,0-12,0)	12,3 (3,0-14,0)	
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,53	1,93	2,4	3,56	
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,46	3,68	4,17	3,51	
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	A	A	A	A	
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	765	965	1200	1780	
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (2,2-7,1)	8,0 (2,2-10,0)	11,2 (3,0-13,0)	14,0 (3,0-16,5)	
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,20	2,03	2,62	3,58	
Hatásfok (COP)		Fűtés	4,67	3,94	4,27	3,91	
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	A	A	A	A	
Beltéri egység			RAV-SM562UT-E	RAV-SM802UT-E	RAV-SM1102UT-E	RAV-SM1402UT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		1050 / 292	1200 / 333	1680 / 467	2100 / 583	
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		32/29/27	34/31/28	39/36/33	42/38/34	
Hangteljesítményszint	dB(A)		47	49	54	57	
Méreték	mm		256x840x840	256x840x840	256x840x840	320x840x840	
Súly	kg		21	22	22	26	
Panel - méretek	mm		35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	
Panel - súly	kg		4,5	4,5	4,5	4,5	
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E	RAV-SP802AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		3420 / 950	3420 / 950	7500 / 2083	7500 / 2083	
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/47	47/49	49/51	53/54	
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/64	64/66	66/68	70/71	
Méreték	mm		795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Súly	kg		55	62	95	95	
Peremző csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhoossz	m		50	50	70	70	
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	
Előtöltött vezetékhoossz	m		20	30	30	30	
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	

- R410A
- Inverter
- Tökéletesen illeszthető álmennyezetbe



- Szép, kompakt kialakítás
- Illeszkedik minden Euro-raster álmennyezetbe
- Frisslevegő betáplálás lehetősége
- Kis készülékmagasság

Euro-Raster 4-utas kazettás készülék

Előnyök

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

Opcionális tartozékok:

Infravörös távirányító külső jelzővel (TCB-AX21E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.; lásd 22. oldal.

Legfontosabb előnyök

- A kompakt beltéri egység egyszerűen integrálható a már meglévő Euro-Raster álmennyezetbe.
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- A porszűrő és a mennyezeti panel könnyen eltávolítható és mosható
- Négy légterelő zsalu az optimális légelosztás biztosítására (akár 2 zsalu becsukható)
- Halk, 3 szintű ventilátor
- A készülék csupán 268 mm magas
- Frisslevegő betáplálási lehetőség külső ventilátorral (max. 15%). Vezérlés vezetékes távirányítóval.
- Kondenzvíz szivattyú 850 mm szállítási magassággal
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus diagnosztizáló rendszer



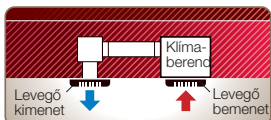
Digital Inverter		Műszaki adatok	Hőszivattyús
Beltéri egység			RAV-SM562MUT-E
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (1,5-5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,61
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,11
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	B
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	805
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (2,2-7,1)
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,61
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,48
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	B
Beltéri egység			RAV-SM562MUT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		800 / 222
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		43/39/34
Hangteljesítményszint	dB(A)		58
Méretek	mm		268x575x575
Súly	kg		17
Panel - méretek	mm		27x700x700
Panel - súly	kg		3
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/48
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/65
Méretek	mm		550x780x290
Súly	kg		38
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. vezetékhozz	m		30
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhozz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz	Hűtés/fűtés	220/240-1-50
Üzemtartomány	°C		-15 - 43°C/-15 - 15°C

Super Digital Inverter		Műszaki adatok	Hőszivattyús
Beltéri egység			RAV-SM562MUT-E
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (2,2-5,6)
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,53
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,27
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	A
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	765
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (2,2-7,1)
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,54
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,64
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	A
Beltéri egység			RAV-SM562MUT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		800 / 222
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		43/39/34
Hangteljesítményszint	dB(A)		58
Méretek	mm		268x575x575
Súly	kg		17
Panel - méretek	mm		27x700x700
Panel - súly	kg		3
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		3420 / 950
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/47
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/64
Méretek	mm		795x900x320
Súly	kg		55
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm/"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)
Max. vezetékhozz	m		50
Max. magasságkülönbség	m		30
Előtöltött vezetékhozz	m		20
Áramellátás	V-ph-Hz	Hűtés/fűtés	220/240-1-50
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C

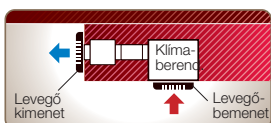
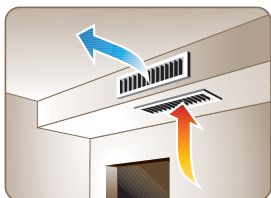
- R410A
- Inverter
- Tökéletes minden álmennyezethez



- Ízléses telepítés
- Széles alkalmazási terület
- Kondenzvíz szivattyúval



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



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

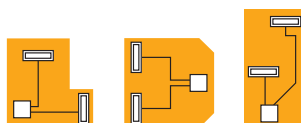
Légcsatornás berendezés

Előnyök

A légcsatornás készülékek kiválóan alkalmasak függesztett álmennyezet fölé való telepítésre. A beszívó - és kifúvó panelek kivételével a berendezés alig látható. A szoba formájától függően a klimatizált levegő több levegőkivezetésen keresztül kerül kifúvásra, így a légcsatornás megoldással egyenletesebb hőmérsékleteloszlás biztosítható a szobában. Ezek a készülékek ideálisak hotelekbe, bankokba és hasonló alkalmazási területekre, ahol kényelmes, nem feltűnő üzemelésre és halk készülékekre van szükség.

Opcionális tartozékok:

Infravörös távirányító (TCB-AX21E2), vezetékes távirányító, heti időkapcsoló, központi távirányító (adapteren keresztül), üzem- és hibajelző modul, LonWorks computer csatlakozási lehetőség stb.; lásd 22. oldal.



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

Legfontosabb előnyök

- A szoba esztétikai értékét nem befolyásolja
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- Porszűrő mellékelve az alulról történő levegőbeszíváshoz
- A 40 Pa statikus nyomás (standard) akár 100 Pa-ra is megemelhető
- Kombinálható szellőző berendezéssel (ideális esetben a klímaberendezés vezérli a szellőzést)
- Halk, 3 szintű ventilátor - csupán 33 dB(A) (RAV-SM562BT-E)
- Csupán 320 mm készülék magasság
- Frisslevegő betáplálás (előkészített, 125 mm átmérőjű nyíláson) külső ventilátorral (vezérlés vezetékes távirányítóval)
- Beépített kondenzvíz szivattyú 290 mm szállítási magassággal
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus diagnosztizáló rendszer

Digital Inverter			Műszaki adatok			Hőszivattyús	
Beltéri egység			RAV-SM562BT-E	RAV-SM802BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E	
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E	RAV-SM802AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (1,5-5,6)	7,1 (1,5-8,0)	10,0 (3,0-11,2)	12,5 (3,0-13,2)	
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,78	2,53	3,56	4,42	
Hatásfok (EER)		Hűtés	2,81	2,81	2,81	2,83	
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	C	C	C	C	
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	890	1265	1780	2210	
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (1,5-6,3)	8,0 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-12,5)	14,0 (3,0-16,0)	
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,71	2,41	3,14	4,03	
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,27	3,32	3,57	3,47	
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	C	C	B	B	
Beltéri egység			RAV-SM562BT-E	RAV-SM802BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		780 / 217	1140 / 317	1620 / 450	1980 / 550	
Külső statikus nyomás (n/h)	Pa		40/100	40/100	40/100	40/90	
Hangnyomásszint(h/m/n)	dB(A)		40/37/33	40/37/34	42/39/36	44/41/38	
Hangteljesítményszint	dB(A)		55	55	57	59	
Méreték	mm		320x700x800	320x1000x800	320x1350x800	320x1350x800	
Súly	kg		30	39	54	54	
Kültéri egység			RAV-SM562AT-E	RAV-SM802AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667	2700 / 750	4500 / 1250	4500 / 1250	
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/48	48/50	53/54	53/54	
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/65	65/67	70/71	70/71	
Méreték	mm		550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320	
Súly	kg		38	42	77	77	
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhozs	m		30	30	50	50	
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	
Előtöltött vezetékhozs	m		20	20	30	30	
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	

Super Digital Inverter			Műszaki adatok			Hőszivattyús	
Beltéri egység			RAV-SM562BT-E	RAV-SM802BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E	
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E	RAV-SP802AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	
Légteljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (2,2-5,6)	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (3,0-12,0)	12,5 (3,0-14,0)	
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,39	2,1	2,5	3,9	
Hatásfok (EER)		Hűtés	3,6	3,38	4	3,21	
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	A	A	A	A	
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	695	1050	1250	1950	
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (2,2-7,0)	8,0 (2,2-10,0)	11,2 (3,0-13,0)	14,0 (3,0-16,5)	
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,55	2,1	2,5	3,6	
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,61	3,81	4,48	3,89	
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	A	A	A	A	
Beltéri egység			RAV-SM562BT-E	RAV-SM802BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		780 / 217	1140 / 317	1620 / 450	1980 / 550	
külső statikus nyomás (n/h)	Pa		40/100	40/100	40/100	40/100	
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		40/37/33	40/37/34	42/39/36	44/41/38	
Hangteljesítményszint	dB(A)		55	55	57	59	
Méreték	mm		320x700x800	320x1000x800	320x1350x800	320x1350x800	
Súly	kg		30	39	54	54	
Kültéri egység			RAV-SP562AT-E	RAV-SP802AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		3420 / 950	3420 / 950	7500 / 2083	7500 / 2083	
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/47	47/49	49/51	53/54	
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/64	64/66	66/68	70/71	
Méreték	mm		795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Súly	kg		55	62	95	95	
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhozs	m		50	50	70	70	
Max. magasságkülönbség	m		30	30	30	30	
Előtöltött vezetékhozs	m		20	30	30	30	
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	-15 - 43°C/-15 - 15°C	

- R410A
- Inverter
- Rugalmas telepítés
- Kompatibilis a DIGITAL INVERTERREL



- Ízléses telepítés
- Széles alkalmazási kör



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

Flexi készülékek

Előnyök

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

Opcionális tartozékok:

Kondenzvíz szivattyú: TCB-DP10CE, 290 mm szállítási magassággal



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

Legfontosabb előnyök

- Nagyfokú telepítési rugalmasság: telepíthető falra (mint álló berendezés) vagy mennyezetre.
- Precíz hőmérséklet szabályozás
- 3 szintű szűrőrendszer:
 - nagy, mosható porszűrő
 - Super-Oxi Deo szűrőcsík
 - Super-Sterilizáló szűrőcsík
- Nagy légterelő zsalu az optimális levegőelosztás érdekében
- Halk, 3 szintű ventilátor
- Infravörös távirányító 24 órás időkapcsolóval
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után
- Automatikus diagnosztizáló rendszer

Digital Inverter			Műszaki adatok		Hőszivattyús
Beltéri egység			RAV-SM562XT-E RAV-SM562AT-E		RAV-SM802XT-E RAV-SM802AT-E
Hűtőtéljesítmény	kW	Hűtés	5,0 (1,5-5,6)		6,7 (1,5-8,0)
Teljesítményfelvétel	kW	Hűtés	1,87		2,72
Hatásfok (EER)		Hűtés	2,67		2,46
Energiahatékonysági osztály		Hűtés	D		E
Éves energiafelhasználás	kWh	Hűtés	935		1360
Fűtőtéljesítmény	kW	Fűtés	5,6 (1,5-6,3)		8,0 (1,5-9,0)
Teljesítményfelvétel	kW	Fűtés	1,7		2,67
Hatásfok (COP)		Fűtés	3,29		3,0
Energiahatékonysági osztály		Fűtés	C		D
Beltéri egység			RAV-SM562XT-E		RAV-SM802XT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		840 / 233		1110 / 308
Hangnyomásszint (h/m/n)	dB(A)		43/39/36		46/42/37
Hangteljesítményszint	dB(A)		58		61
Méreték	mm		208x1093x633		208x1093x633
Súly	kg		23		23
Külső egység			RAV-SM562AT-E		RAV-SM802AT-E
Légteljesítmény (max.)	m ³ /h / l/s		2400 / 667		2700 / 750
Hangnyomásszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	46/48		48/50
Hangteljesítményszint	dB(A)	Hűtés/fűtés	63/65		65/67
Méreték	mm		550x780x290		550x780x290
Súly	kg		38		42
Peremező csatl. gáz/folyadék	mm"		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)
Max. vezetékhozz	m		30		30
Max. magasságkülönbség	m		30		30
Előtöltött vezetékhozz	m		20		20
Áramellátás	V-ph-Hz		220/240-1-50		220/240-1-50
Üzemtartomány	°C	Hűtés/fűtés	-15 - 43°C / -15 - 15°C		-15 - 43°C / -15 - 15°C

- R410A
- Inverter
- Jobb levegő eloszlás
- Helymegtakarítás telepítéskor



Twin Split rendszerek

Előnyök

A kettős split rendszer lehetővé teszi két azonos típusú beltéri egység csatlakoztatását egy kültéri egységre, így biztosítva az egyenletes levegőeloszlást nagy területeken is. A távvezérlő méri a hőmérsékletet mindkét beltéri egység esetében. A beltéri egységeket ugyanabba a helyiségbe telepítjük, azok mindig párhuzamosan működnek és csak egy, közös távirányítójuk van.

Legfontosabb előnyök

- A kettős Split üzemeltetés a következő beltéri egységek esetében lehetséges: 4-utas kazettás, légcsatornás-, oldalfali-, és mennyezeti készülék.
- Precíz teljesítményszabályozás
- Ideális nagyobb üzletekbe, nagy területű irodákba és hasonló helyiségekbe.
- Felhasználóbarát szabályozás
- Kompakt kültéri egység a könnyű telepítés érdekében
- Változtatható teljesítmény
- A kettős split üzemeltetéshez a következőkre van szükség: csatlakozó tartozékegység elektromágneses zavarcsökkentővel és egy csőcsatlakozás (RBC-TWP30E2 és RBC-TWP50E2)



Digital Inverter

Műszaki adatok

Iker rendszer

Beltéri egység Kültéri egység	Kazettás		Légszűrős		Mennyezeti		Oldalfali									
	2 x RAV-SM562UT-E	2 x RAV-SM802UT-E	2 x RAV-SM562BT-E	2 x RAV-SM802BT-E	2 x RAV-SM562CT-E	2 x RAV-SM802CT-E	2 x RAV-SM562KFT-E	2 x RAV-SM802KFT-E								
	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E	RAV-SM1102AT-E	RAV-SM1402AT-E								
Hűtőtéljesítmény	kW Hűtés		10,0 (3,0-11,2)		12,3 (3,0-13,2)		10,0 (3,0-11,2)		12,3 (3,0-13,2)							
Teljesítményfelvétel	kW Hűtés		3,52		4,09		3,51		4,52							
Hatásfok (EER)	Hűtés		2,84		3,06		2,85		2,72							
Energiahatékonys. osztály	Hűtés		C		B		C		D							
Energiafelhasználás/ év	kWh Hűtés		1760		2045		1755		2260							
Fűtőtéljesítmény	kW Fűtés		11,2 (3,0-12,5)		14,0 (3,0-16,0)		11,2 (3,0-12,5)		14,0 (3,0-16,0)							
Teljesítményfelvétel	kW Fűtés		3,14		4,0		3,2		4,14							
Hatásfok (COP)	Fűtés		3,57		3,5		3,5		3,38							
Energiahatékonys. osztály	Fűtés		B		B		C		B							
Beltéri egység	2 x RAV-SM562UT-E		2 x RAV-SM802UT-E		2 x RAV-SM562BT-E		2 x RAV-SM802BT-E		2 x RAV-SM562CT-E		2 x RAV-SM802CT-E		2 x RAV-SM562KFT-E		2 x RAV-SM802KFT-E	
Légteljesítmény (max.) m ³ /h / l/s	1050 / 292		1200 / 333		780 / 217		1140 / 317		780 / 217		1110 / 308		840 / 233		1110 / 308	
Hangnyomásszint (h/m/n) dB(A)	32/29/27		34/31/28		40/37/33		40/37/34		36/33/30		38/36/33		45/41/36		45/41/36	
Hangteljesítményszint dB(A)	47		49		55		55		51		53		54		60	
Méreték	256x840x840		256x840x840		320x700x800		320x1000x800		210x910x680		210x1180x680		298x998x221		298x998x221	
Súly	21*		22*		30		39		21		25		12		12	
Kültéri egység	RAV-SM1102AT-E		RAV-SM1402AT-E		RAV-SM1102AT-E		RAV-SM1402AT-E		RAV-SM1102AT-E		RAV-SM1402AT-E		RAV-SM1102AT-E		RAV-SM1402AT-E	
Légteljesítmény (max.) m ³ /h / l/s	4500 / 1250		4500 / 1250		4500 / 1250		4500 / 1250		4500 / 1250		4500 / 1250		4500 / 1250		4500 / 1250	
Hangnyomásszint dB(A)	H./F. 53/54		53/54		53/54		53/54		53/54		53/54		53/54		53/54	
Hangteljesítményszint dB(A)	H./F. 70/71		70/71		70/71		70/71		70/71		70/71		70/71		70/71	
Méreték	795x900x320		795x900x320		795x900x320		795x900x320		795x900x320		795x900x320		795x900x320		795x900x320	
Súly	77		77		77		77		77		77		77		77	
Elágazó vez. gáz/folyadék	mm" 12,7(1/2) / 15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Fővezeték gáz/folyadék	mm" 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhozs	m 15,9(5/8) / 9,5(3/8)		50		50		50		50		50		50		50	
Max. magasságkülönbség	m 50		30		30		30		30		30		30		30	
Előtöltött vezetékhozs	m 30		30		30		30		30		30		30		30	
Áramellátás	V-ph-Hz 30		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C Hűtés 220/240-1-50		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C	
Üzemtartomány	°C Fűtés -15/43°C/-15/-15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C	

* Panel méretek: 950x950x35 mm, panel súly: 4,5 kg

Super Digital Inverter

Műszaki adatok

Iker rendszer

Beltéri egység Kültéri egység	Kazettás		Légszűrős		Mennyezeti		Oldalfali									
	2 x RAV-SM562UT-E	2 x RAV-SM802UT-E	2 x RAV-SM562BT-E	2 x RAV-SM802BT-E	2 x RAV-SM562CT-E	2 x RAV-SM802CT-E	2 x RAV-SM562KFT-E	2 x RAV-SM802KFT-E								
	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E	RAV-SP1102AT-E	RAV-SP1402AT-E								
Hűtőtéljesítmény	kW Hűtés		10,0 (3,0-12,0)		12,5 (3,0-14,0)		10,0 (3,0-12,0)		12,5 (3,0-14,0)							
Teljesítményfelvétel	kW Hűtés		2,4		3,56		2,5		3,9							
Hatásfok (EER)	Hűtés		4,17		3,51		4,0		3,21							
Energiahatékonys. osztály	Hűtés		A		A		A		A							
Energiafelhasználás/ év	kWh Hűtés		1200		1780		1250		1950							
Fűtőtéljesítmény	kW Fűtés		11,2 (3,0-13,0)		14,0 (3,0-16,5)		11,2 (3,0-13,0)		14,0 (3,0-16,5)							
Teljesítményfelvétel	kW Fűtés		2,55		3,58		2,55		3,75							
Hatásfok (COP)	Fűtés		4,39		3,91		4,39		3,79							
Energiahatékonys. osztály	Fűtés		A		A		A		A							
Beltéri egység	2 x RAV-SM562UT-E		2 x RAV-SM802UT-E		2 x RAV-SM562BT-E		2 x RAV-SM802BT-E		2 x RAV-SM562CT-E		2 x RAV-SM802CT-E		2 x RAV-SM562KFT-E		2 x RAV-SM802KFT-E	
Légteljesítmény (max.) m ³ /h / l/s	1050 / 292		1200 / 333		780 / 217		1140 / 317		780 / 217		1110 / 308		840 / 233		1110 / 308	
Hangnyomásszint (h/m/n) dB(A)	32/29/27		34/31/28		40/37/33		40/37/34		36/33/30		38/36/33		45/41/36		45/41/36	
Hangteljesítményszint dB(A)	47		49		55		55		51		53		54		60	
Méreték	256x840x840		256x840x840		320x700x800		320x1000x800		210x910x680		210x1180x680		298x998x221		298x998x221	
Súly	21*		22*		30		39		21		25		12		12	
Kültéri egység	RAV-SP1102AT-E		RAV-SP1402AT-E		RAV-SP1102AT-E		RAV-SP1402AT-E		RAV-SP1102AT-E		RAV-SP1402AT-E		RAV-SP1102AT-E		RAV-SP1402AT-E	
Légteljesítmény (max.) m ³ /h / l/s	7500 / 2083		7500 / 2083		7500 / 2083		7500 / 2083		7500 / 2083		7500 / 2083		7500 / 2083		7500 / 2083	
Hangnyomásszint dB(A)	H./F. 49/51		53/54		49/51		53/54		49/51		53/54		49/51		53/54	
Hangteljesítményszint dB(A)	H./F. 66/68		70/71		66/68		70/71		66/68		70/71		66/68		70/71	
Méreték	1.340x900x320		1.340x900x320		1.340x900x320		1.340x900x320		1.340x900x320		1.340x900x320		1.340x900x320		1.340x900x320	
Súly	95		95		95		95		95		95		95		95	
Elágazó vez. gáz/folyadék	mm" 12,7(1/2) / 15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		12,7(1/2) / 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Fővezeték gáz/folyadék	mm" 6,35(1/4)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)		15,9(5/8) / 9,5(3/8)	
Max. vezetékhozs	m 15,9(5/8) / 9,5(3/8)		50		50		50		50		50		50		50	
Max. magasságkülönbség	m 50		30		30		30		30		30		30		30	
Előtöltött vezetékhozs	m 30		30		30		30		30		30		30		30	
Áramellátás	V-ph-Hz 30		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
Üzemtartomány	°C Hűtés 220/240-1-50		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C		-15 - 43°C	
Üzemtartomány	°C Fűtés -15/43°C/-15/-15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C		-15 - 15°C	

* Panel méretek: 950x950x35 mm és panel súly: 4,5 kg

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



Standard vezetékes távirányító (RBC-AMT31E)

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



Egyszerű vezetékes távirányító (RBC-AS21E2)

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



Heti időkapcsoló (RBC-EXW21E2)

- Nagy, áttekinthető LCD kijelző
- 3 különböző program (be-/kikapcsolási idő beállítás) programozható.
- A hét minden napja külön szabályozható ezzel a 3 programmal.
- Hosszabb távollét esetére is programozható
- Kombinálható standard vezetékes távirányítóval (RBC-AMT31E) és központi távirányítóval (TCB-SC642TLE2)



Infravörös távirányító

- Nagy, áttekinthető LCD kijelző
- Egyszerű kezelés
- A klímaberendezés minden funkciója vezérelhető vele (üzemmód, hőmérséklet, ventilátor, légtelítő zsalu)
- 72 órás időkapcsoló
- 3 különböző modell:
 - TCB-AX21U(W)-E2 készlet a kazettás készülékekhez
 - RBC-AX22CE2 készlet a mennyezeti készülékekhez
 - TCB-AX21E2 ext. készlet minden más típushoz
- Hőmérsékletérzékelő (aktiválható)
- Hibadiagnosztizáló rendszer



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

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

Kombinációs lehetőségek TCC Link

Távírányító	Beltéri egység	60x60 kazettás RAV- SM**2MUT-E	4-utas kazettás RAV- SM**2UT-E	Légcsatornás RAV- SM**2BT-E	Mennyezeti RAV- SM**2CT-E	Oldalfali RAV- SM**2KRT-E	Flexi RAV- SM**2XT-E
RBM-AMT31E Vezetékes távírányító		✓	✓	✓	✓	✓	–
RBC-AS21E2 Egyszerű vezetékes távírányító		✓	✓	✓	✓	✓	–
TCB-AX21U(W)-E2 IV távírányító & vevőkészlet		–	✓	–	–	–	–
RBC-AX22CE2 IV távírányító & vevőkészlet		–	–	–	✓	–	–
TCB-AX21E2 IV távírányító & vevőkészlet		✓	–	✓	–	✓	–
RBC-EXW21E2 Heti időkapcsoló		✓	✓	✓	✓	✓	–
TCB-CC163T2E2 Be-ki-vezérlés		✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓	–
TCB-SC642TLE2 Központi távírányító		✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓	–
TCB-TC21LE2 Hőmérséklet távérzékelő		✓	✓	✓	✓	✓	–
TCB-PCNT30TLE2 Adapter DI & S-DI TCC Link a S-MMS TCC-Linkre		✓	✓	✓	✓	beépítve	–
WH-H2UE Infravörös távírányító		–	–	–	–	A csomagolás tartalmazza	A csomagolás tartalmazza
TCB-IFCB-4E2 Üzem-, hibajelző- és táv be/ki modul		✓	✓	✓	✓	✓	–
TCB-IFLN640TLE LoniWorks csatlakozás		✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓	–

* TCB-PCNT30TLE adapter szükséges

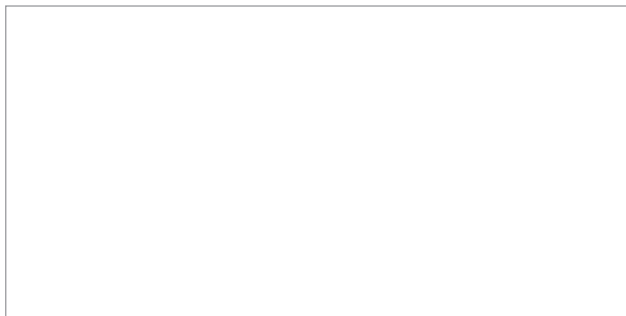
A Toshiba készülékek adatait a következő körülmények között mértük:

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

*A pontos mérési feltételeket lásd a mérnöki kézikönyvben!

TOSHIBA

Toshiba szakterekedés:



AIR-COND[®]
KLIMAAANLAGEN-HANDELSGESELLSCHAFT M.B.H.
INTERNATIONAL

A-8010 Graz, Petersgasse 45, Austria

Telefon: +43/316/8089, Fax: +43/316/826371, E-mail: air-cond@air-cond.com, Internet: www.air-cond.com

www.toshiba-aircondition.hu