TOSHIBA



TOSHIBA HOME

Jobb klíma otthonában



MENNYIRE PIHENTETŐ ÉRZÉS IS OTTHON LENNI,HA MEGFELELŐ A KLÍMA.

Folyamatosan levegő vesz körül minket. Szükségünk van rá az élethez, minden lehetetlen a levegő nélkül. Ez annyira nyilvánvaló és természetes a számunkra, hogy általában észre sem vesszük. Ha azonban a levegő tulajdonságai eltérnek az optimális értékektől, be kell avatkoznunk, egyébként nehézzé válik a létezés. Ebben segítenek nekünk a klímaberendezések hűtés, fűtés, szűrés és szárítás révén. A TOSHIBA vállalatnál szenvedélyesen e feladatnak szenteljük magunkat.



4 MIÉRT JÓ EGY KLÍMABERENDEZÉS?

8 TECHNOLÓGIA ÉS ALAPOK

11 BELTÉRI EGYSÉGEK

20 KÜLTÉRI EGYSÉGEK

22 FUNKCIÓK ÉS A TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

24 VEZÉRLÉSI LEHETŐSÉGEK

26 A TOSHIBA MÉG TÖBBRE KÉPES

A KLÍMABERENDEZÉSEK MEGKÖNNYÍTIK AZ ÉLETET.

Egy klímaberendezés mindig előrelépést jelent a mindennapokban. A helyiségben uralkodó kellemes hőmérsékletnek és normál páratartalomnak köszönhetően mindenki jól érzi magát a házban. A kifinomult szűrőrendszerrel megtisztított levegő távol tartja a finom port és az allergéneket.



A hőmérséklet emelkedésével nagyobb az esélye az szédülésnek. Egy tanulmány szerint fokonként akár + 6% -is lehet.



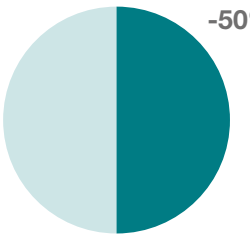
Lakóhelyiségeink levegője a külső levegőnél akár 5-ször több szennyezőanyagot is tartalmazhat.

Jó közérzet

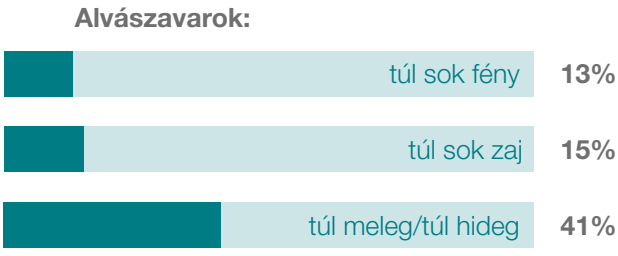
Nem véletlen, hogy a melegebb területeken a lakókörnyezetben is már régóta alap a klímaberendezés használata. Ahol kevesebb energiát kell felhasználni a testhőmérséklet szabályozására, több erő marad másra: legyen szó akár a gyerekekkel szemben tanúsított türelemről, a partnerrel szembeni megközelíthetőségről vagy a munka utáni több pihenésről.

Védi az egészséget

A magas hőmérséklet és a keringési problémák közötti összefüggés jól ismert tény. A klímaberendezések segítenek. A kifinomult szűrő- és légtisztító rendszerek szagmentesítő hatásúak, és felfrissítik a levegőt. Ez csökkenti az allergének mennyiségét, valamint semlegesíti a vírusokat és a baktériumokat.



A forróság miatt akár 50%-kal csökkenhet a teljesítőképesség.



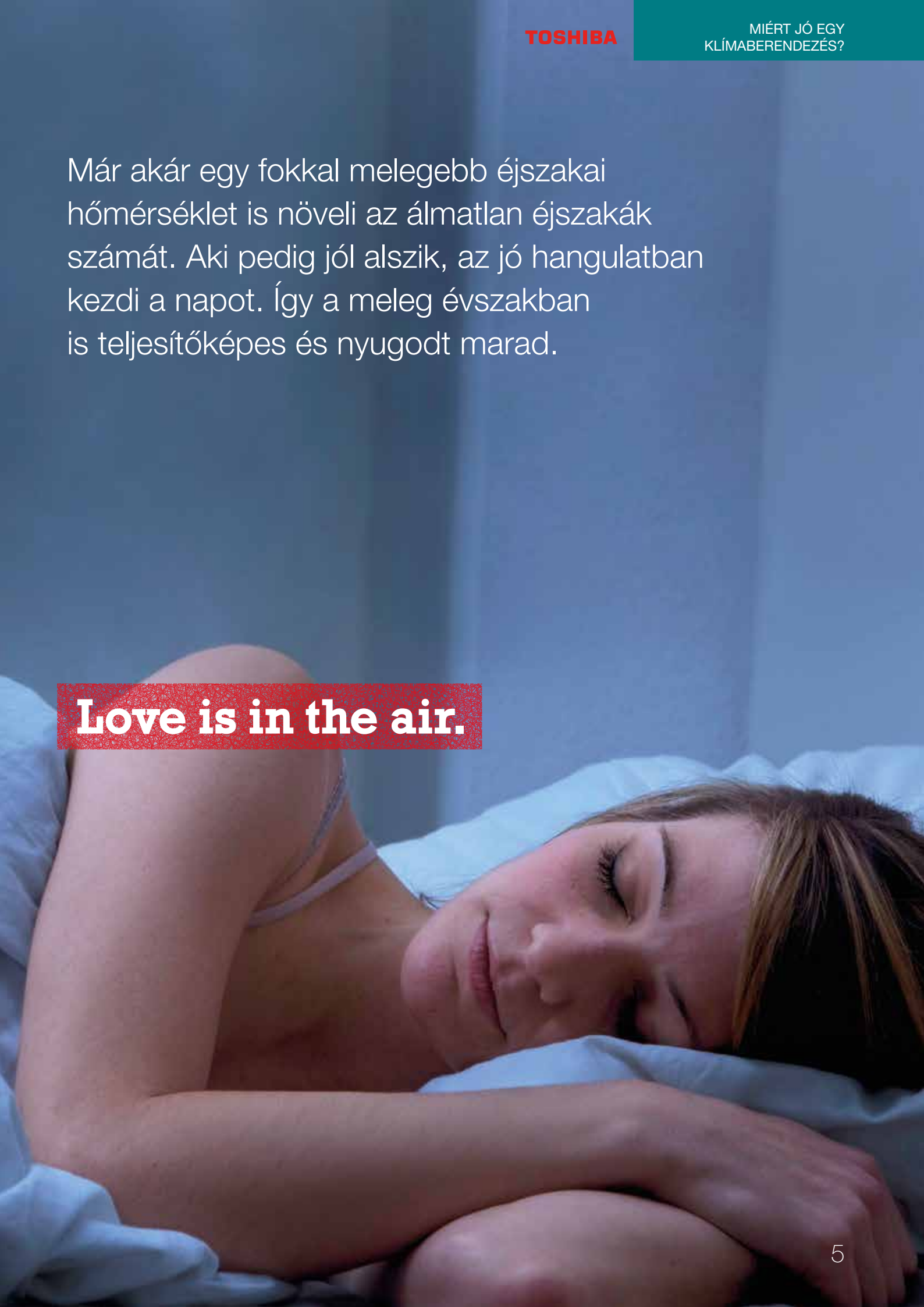
Teljesítőképesség

Aki otthon dolgozik – home office-ban, házimunkát végez vagy iskolai feladatokat készít, észreveszi, hogy a hőmérséklet emelkedésével rohamosan csökken a koncentrációs és a teljesítőképesség. 33 °C-nál ez már csak a fele az ideális értéknek, amely mintegy 24 °C-nál érhető el. Nemcsak a gyerekek lesznek hálásak érte, amikor a házi feladataikat készítik.

Jobb alvás

A nyugtalanul töltött éjszakák és az átizzadt ágyak a forró nyári éjszakák legkellemetlenebb hatásai közé tartoznak. A klímaberendezéseink rendkívül csendesek, így éjszaka is észrevehetetlenek, és mély, pihentető alvást tesznek lehetővé – hogy nyugodt legyen a nappal és az éjszaka is.

Már akár egy fokkal melegebb éjszakai hőmérséklet is növeli az álmatlan éjszakák számát. Aki pedig jól alszik, az jó hangulatban kezdi a napot. Így a meleg évszakban is teljesítőképes és nyugodt marad.



TOSHIBA

AZ ÍGÉRETÜNK: CSENDES, MEGBÍZHATÓ ÉS TISZTA LEVEGŐ.

A cél, hogy senki ne vegye észre a klímaberendezést. A helyiségekben nem érezhető kellemetlen huzat, és nem zavar semmilyen zaj. Az is fontos, hogy zökkenőmentesen és hibátlanul működjön.

A TOSHIBA rendszerek az intuitív felhasználói vezérlés, valamint a házon belüli hibrid inverter technológia és a forgódugattyús kompresszorok kombinálásával teremtik meg a tökéletes klímát a helyiségben. Az intelligens szabályozás révén rendkívül energiahatékony módon pontosan a szükséges mennyiségű hűtési vagy hőenergiát termeli a rendszer.

A jobb minőségű készülékek három tekintetben kínálnak hozzáadott értéket: nagyobb energiahatékonyság, alacsonyabb zajszint és hatékonyabb légtisztító rendszer. Készüléksorozataink ebben térnek el a többitől.

A SEIYA a költséghatékony belépő szintet képviseli. A SHORAI EDGE a jól bevált univerzális készülék, míg a DAISEIKAI a hatékonyság, a kényelem és a stílus tökéletes kombinációja. Épp csak e szint alá sorolható be a SHORAI Premium, amely kiváló ár-érték arányt kínál.

A TOSHIBA technológiák előnyei a klímaberendezés készítése területén szerzett több évtizedes tapasztalaton alapulnak.



Csendesebb és stabilabb üzemmód

A TOSHIBA saját fejlesztésű és gyártású kettős forgódugattyús kompresszora két ellentétesen forgó tárcsából áll. Ez maximális mechanikai stabilitást, optimális szinkron mozgást és ezáltal minimális rezgést tesz lehetővé.



Egyenletes hőmérséklet

A klímaberendezések üzemidejük mindössze 15%-ában használják a teljes teljesítményüket. Intelligens vezérlése révén a TOSHIBA inverterrendszere a moduláció szélességét folyamatosan 20% és 100% között tartja. Ez folyamatos be- és kikapcsolások nélkül is egyenletes hőmérsékletet eredményez.

Már rég nem csak a levegő temperálásáról és a páratartalom szabályozásáról van szó. A klímaberendezések kifinomult szűrőrendszerekkel vannak ellátva, hogy olyan szintre emeljék a helyiség levegőjét, mint amilyet a szabad természetből ismerünk.

Porszűrők

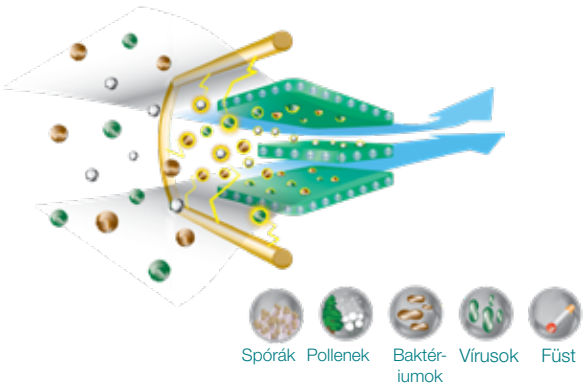
Ezek speciális finom szövésű műanyag szövetből készülnek, mely a TOSHIBA készülékek esetében az egész hőcserélőt lefedik. Ezek a szűrők megtisztítják a levegőt az összes durva szennyeződéstől és porrészecskétől. Hosszú élettartamúak, és időről időre porszívóval vagy vízzel meg kell tisztítani őket.

Szűrőcsíkok

Ebben az esetben speciális bevonattal ellátott szűrőcsíkokról van szó, melyek a belélegzett levegőt ezüst és enzimek segítségével tisztítják meg – ez az TOSHIBA IAQ szűrő. Alternatív megoldásként aktívszén-katechin szűrőcsíkok is használhatók, melyeket különösen kellemetlen szagok esetében használnak. Ezeket a szűrőcsíkokat kétévente ki kell cserélni.

Elektromos szűrők és légtisztítók

Ezek a rendszerek azon az elven működnek, hogy a helyiség levegőjét ionokkal töltik fel, ezáltal általában véve jobban érezzük magunkat. A TOSHIBA prémium készülékei kifinomult műszaki megoldások segítségével hozzák létre ezt a hatást. A DAISEKAI készülékek magukhoz vonják a más töltődésű szennyezőanyag-részecskéket és elkülönítik őket. A SHORAI rendszerek ezzel a módszerrel ózont állítanak elő, amely reakcióba lép a szennyezőanyag-részecskékkel, és így kivonja őket a levegőből.



Megtakarítás az üzemeltetési költségeken

Mivel a berendezés az idő 85%-ban ún. részterheléses üzemmódban dolgozik, ennek a tartománynak a hatékonysága döntő fontosságú. A TOSHIBA berendezései pontosan itt teljesítenek a legjobban. Ez energiahatékony, kíméli a pénztárcát, emellett hosszú élettartamot is garantál.

Kettős meghajtási mód – hibrid inverter

A TOSHIBA a kompresszorok meghajtására mind az impulzus amplitúdó moduláció, mind az impulzus szélesség moduláció (röviden PAM és PWM) elvét felhasználja. Ezáltal a hibrid invertervezérlés a klímaberendezésekkel szemben támasztott mindkét igényprofilra képes reagálni.

Ha a kívánt hőmérséklet messze van és gyorsan el kell érni, akkor a PAM-üzemmód aktív – ez a „High Power” működés. A kívánt hőmérséklet elérésekor a berendezés ezt az értéket a lehető legkisebb energiafogyasztás mellett tartja (PWM-üzemmód).

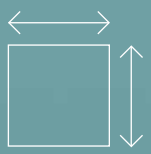
TOSHIBA



Melyik klímaberendezés a megfelelő?

1. lépés: A szükséges teljesítmény

Az igényeihez illeszkedő berendezés megtalálásához elsőként a szükséges hűtő- és fűtőteljesítményt kell kiszámolni. Ennél elsősorban a helyiség mérete, valamint a napsugárzás erőssége a döntő. Mivel emellett olyan tényezők is szerepet játszanak, mint a földrajzi elhelyezkedés, a helyiség használati módja vagy a kiegészítő hőforrások, a TOSHIBA azt javasolja, hogy lépjen kapcsolatba egy illetékes szaküzlettel. Tőlük precíz és megbízható számítást kaphat.



A helyiség mérete



A napsugárzás erőssége



Földrajzi elhelyezkedés



A helyiség kihasználtsága



További hőforrások



2. lépés: szóló vagy multi split

A szóló és multi split közti választásban a helyiségek száma, mérete és lakáson belüli elhelyezkedése a döntő.

Míg a szóló-split készülékek egy pár rézcsővel összekötött beltéri és kültéri egységből állnak, addig a multi-split rendszerekben egyetlen kültéri egységhez akár öt beltéri egység is csatlakoztatható.

A multi split technológia akár különböző klímazónákhoz és több vagy nagy méretű helyiséghez is megfelelő. Jelentős előnye a kültéri egység kis helyigénye, valamint az egyszerű telepítés.



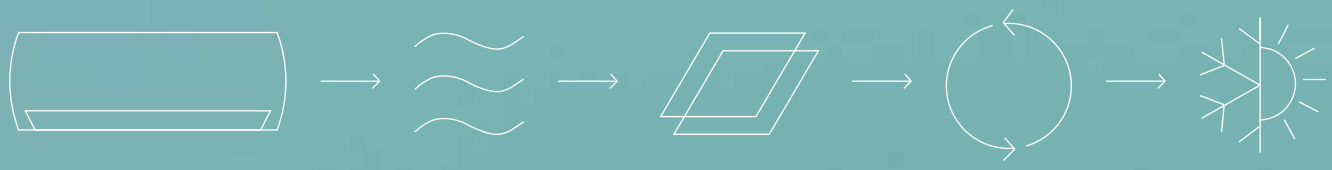
Multi split

Szóló split

3. lépés: a megfelelő beltéri egység 11–19. oldal

A beltéri egység beszívja, szűri és hőcserélőjén keresztül lehűti vagy felmelegíti a szoba levegőjét.

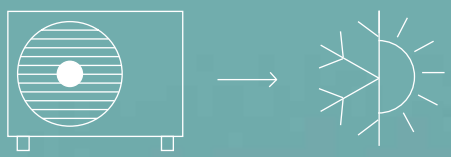
Az oldalfali, a konzolos, a kazettás és a légcsatornás készülékek teljesítményükben, kialakításukban és szűrő funkcióikban különböznek egymástól. Ezek egymással tetszőlegesen kombinálhatók. Álmennyezet esetén a kazettás készülékek ideálisan beépíthetők. Ha pedig a klímaberendezést szinte láthatatlanná kell tenni, akkor az álmennyezet fölé légcsatornás készülék is beépíthető. Az utólagos beépítéshez a konzolos vagy oldalfali készülékeket ajánljuk.



4. lépés: a megfelelő kültéri egység 20–21. oldal

A készülék kivonja a felesleges hőt a beltéri helyiségből, és a hűtőközeg segítségével a kültéri egységbe szállítja.

A kültéri egység leadja a hőt, majd a hűtőközeg visszaáramlik a beltéri egységbe. Az eredmény: a levegő lehűl. Azt, hogy melyik kültéri egység a megfelelő az Ön számára, elsősorban az határozza meg, hogy mekkora teljesítményre van szüksége és hány beltéri egységet kell csatlakoztatni.



A TOSHIBA KLÍMABERENDEZÉSEK MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEI

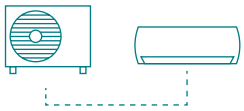
Hűtés:	Külső hőmérséklet: +35 °C száraz hőmérséklet beltéri hőmérséklet: +27 °C száraz hőmérséklet/+19 °C nedves hőmérséklet Páratartalom: 50–55% relatív páratartalom
Fűtés:	Külső hőmérséklet: +7 °C száraz hőmérséklet/+6 °C nedves hőmérséklet Beltéri hőmérséklet: +20 °C száraz hőmérséklet
Hűtőközeg-vezeték:	7,5 m hosszú, a beltéri és kültéri egység között nincs magasságkülönbség

HANGTELJESÍTMÉNYSZINT/HANGNYOMÁS – MI A KÜLÖNBSÉG KÖZTÜK?

A HANGTELJESÍTMÉNYSZINT a zajforrás erejét adja meg. A HANGNYOMÁS egy fizikailag érzékelhető (hallható), a hangteljesítményszintnél jelentősen alacsonyabb érték. Mérése a berendezéstől 1, illetve 1,5 méter távolságban történik.

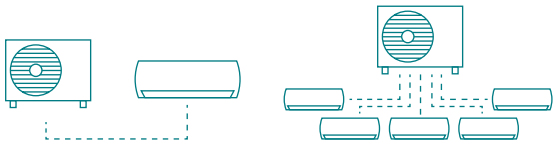
BELTÉRI EGYSÉGEK

Az optimális beltéri egység kiválasztásának megkönnyítésére az alábbi oldalakon az egyes készülékek megjelenését és funkcióit részletesen ismertetjük. Ezek egymással szinte tetszőlegesen kombinálhatók.



SZÓLÓ SPLIT

Premium szóló split
DAISEIKAI 9
12. oldal



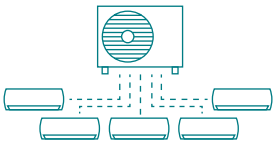
SZÓLÓ ÉS MULTI SPLIT

Az a bizonyos plusz
SHORAI PREMIUM

Sokoldalú mindenes
SHORAI EDGE

Kedvező árú belépő szint
SEIYA

Minden helyiséghez megfelelő
KONZOLOS KÉSZÜLÉK
13–16. oldal



MULTI SPLIT

Premium multi split
DAISEIKAI 9

Észrevétlen légkondicionálás
LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

360° komfortos levegőelosztás
60x60 KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK
17–19. oldal



Shorai Edge alkalmazási példája



Konzolos készülék alkalmazási példája

Daiseikai 9

PREMIUM SZÓLÓ SPLIT

READY



A Daiseikai 9 a formatervezést a legmagasabb szintű komforttal és hatékonysággal köti össze. Tökéletes üzemi jellemzők kültéri és beltéri egységeknél egyaránt, időtálló formatervezéssel, kiváló minőségű levegőszűrő rendszerrel, 3D légelosztással és minden igényt kielégítő felhasználói tulajdonságokkal.

- Maximális A^{+++} hatékonyság
- „Suttogó” funkció & szuper ionizátor
- Két csendes üzemmód kültéri egységhez
- Plazmaszűrő



Kültéri egység (jelképes ábra)



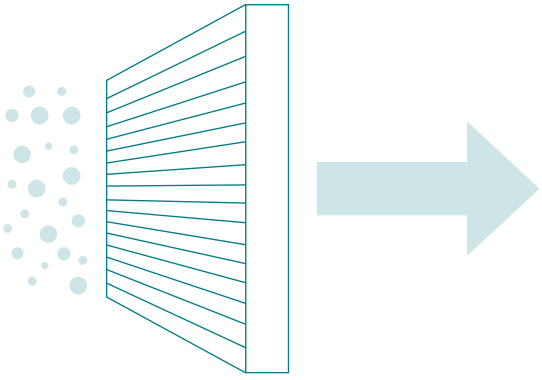
* a WiFi modul opcionálisan kapható, a készülékbe építhető

Komfort távirányító háttérvilágítású kijelzővel, heti időzítővel, csendes funkciókkal és 3D-Airflow funkcióval

A^{+++}–A^{++} | 20–45

R32

	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H
RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	2,50 / 0,80 - 3,50	A+++ / A+++	3,20 / 0,70 - 5,80	5,56 / 10,60	20/33/44	293 x 851 x 270
RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	3,50 / 0,90 - 4,10	A+++ / A+++	4,00 / 0,80 - 6,30	4,67 / 9,50	20/34/45	293 x 851 x 270
RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E	4,50 / 0,90 - 5,10	A+++ / A++	4,50 / 0,80 - 6,80	4,17 / 8,50	22/35/46	293 x 851 x 270



Az elektromos levegőszűrő az összes szennyezőanyag 99%-át eltávolítja.

A dupla szűrés jobb

A plazmaszűrő többlépcsős, elektromos légtisztító, mely jóval hatékonyabb az egyszerű porszűrőnél. A legkisebb részecskék is elektrosztatikusan feltöltődnek és megkötődnek a szűrőben, majd a kondenzvízzel együtt megtörténik az elvezetésük. Ez az ionizátoros öntisztító szűrő felszívja és semlegesíti a finom por, a pollen, a penészgombák és a vírusok mérettartományába eső – 0,01 µm-nél kisebb – részecskéket.

Shorai Premium

AZ A BIZONYOS PLUSZ



A mindenes és a prémium készülék lényege egy rendszerbe sűrítve a SHORAI PREMIUM nevet viseli. Ennél a készüléknél harmonikus egységet alkotnak az olyan lényeges tulajdonságok, mint a nagyfokú energiahatékonyság, az ózonos levegőtisztító, a számos kényelmi tulajdonsággal bíró 3D-Airflow és a kiemelkedő formavilág.

- Felső középkategória IAQ szűrővel és ózonos levegőtisztítóval
- A^{++} hűtéshez és fűtéshez
- 3D-Airflow



Kültéri egység
(jelképes ábra)



* a WiFi modul opcionálisan kapható, a készülékbe építhető (18-as, 22-es és 24-es méret)

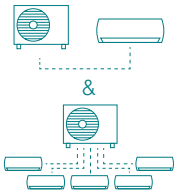
Komfort távirányító háttérvilágítású kijelzővel, heti időzítővel, csendes funkciókkal és 3D-Airflow funkcióval



A^{++}–A^{+}

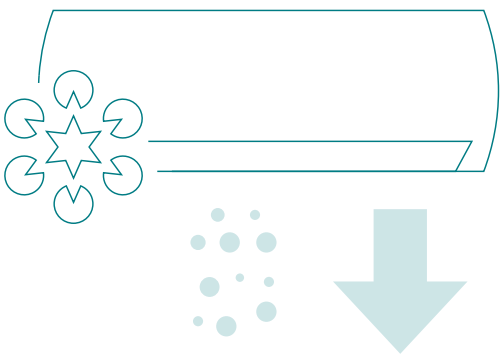


22–47



	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H
RAS-B10J2KVRG-E RAS-10J2AVRG-E	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	23/-/38	293 x 798 x 241
RAS-B13J2KVRG-E RAS-13J2AVRG-E	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	23/-/39	293 x 798 x 241
RAS-B16J2KVRG-E RAS-16J2AVRG-E	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	25/-/43	293 x 798 x 241
RAS-18J2KVRG-E RAS-18J2AVRG-E	5,00 / 1,24 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 265
RAS-B22J2KVRG-E RAS-22J2AVRG-E	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 265
RAS-B24J2KVRG-E RAS-24J2AVRG-E	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 265

18-as méret, csak szóló split



A molekuláris fizika elvén működő szűrők

Az ózonos levegőtisztító ionizátorral működik: a levegőt a beltéri helyiségekhez képest a természetben sokkal gyakrabban előforduló ózonnal dúsítja fel. Az ózon reakcióba lép az idegen molekulákkal, és így semlegesíti a baktériumokat és a szennyeződéseket, miközben ismét oxigénné alakul át.

Shorai Edge

SOKOLDALÚ MINDENES

Stílusos oldalfali készülék, illesztések nélküli matt kivitelben. Kiváló energiahatékonyság, valamint az Ultra Pure levegőszűrő és a komfort távirányító kombinációja. A Careflow légelosztási funkció huzat nélkül mozgatja a helyiségben a levegőt.

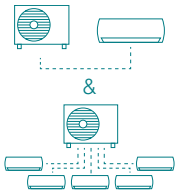
READY



- Tökéletes mindenes Careflow funkcióval
- A^{+++} hűtéshez és fűtéshez
- 3D-Airflow (18, 22, 24)
- Ultra Pure szűrő

A^{+++}–A^{+}

19–47





Kültéri egység
(jelképes ábra)



* a WiFi modul opcionálisan kapható, a készülékbe építhető

Komfort távirányító háttérvilágítású kijelzővel, heti időzítővel, csendes funkciókkal és HADA Careflow funkcióval. Vezetékes távirányítóként is használható

R32						
RAS-B07J2KVSG-E RAS-07J2AVSG-E	2,00 / 0,89 - 2,90	A+++ / A+++	2,50 / 0,90 - 3,60	5,13 / 8,50	19/22/40	293 x 800 x 226
RAS-B10J2KVSG-E RAS-10J2AVSG-E	2,50 / 0,89 - 3,20	A+++ / A+++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,63 / 8,60	19/22/40	293 x 800 x 226
RAS-B13J2KVSG-E RAS-13J2AVSG-E	3,50 / 1,00 - 4,10	A+++ / A+++	4,20 / 1,00 - 5,30	3,89 / 8,60	19/23/43	293 x 800 x 226
RAS-B16J2KVSG-E RAS-16J2AVSG-E	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A++	5,50 / 1,10 - 6,50	3,41 / 7,80	21/25/44	293 x 800 x 226
RAS-18J2KVSG-E RAS-18J2AVSG-E	5,00 / 1,20 - 6,00	A++ / A++	6,00 / 1,10 - 6,50	3,52 / 7,80	26/31/44	320 x 1053 x 245
RAS-B22J2KVSG-E RAS-22J2AVSG-E	6,10 / 1,39 - 6,70	A++ / A++	7,00 / 1,15 - 7,50	3,07 / 7,30	27/34/45	320 x 1053 x 245
RAS-B24J2KVSG-E RAS-24J2AVSG-E	7,00 / 1,70 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,70 - 8,80	3,11 / 6,30	28/35/47	320 x 1053 x 245
18-as méret, csak szóló split	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H

3D-Airflow szimuláció



Careflow funkcióval



Careflow funkció nélkül

A különleges áramlás

A Shorai Edge készülékek speciális kialakítású légterelőket használnak: ezek nem egyenesen terelik el a levegőt a készüléktől, hanem széles ívben a mennyezet mentén, ahonnan az egyenletesen leereszkedik. Ezzel elkerülhető a huzat okozta kellemetlen érzés.

Seiya

KEDVEZŐ ÁRÚ BELÉPŐ MODELL

READY



A tökéletes első lépés a légkondicionálás világába inverteres technológiával és minden tulajdonsággal, amire az embernek igazán szüksége van. Halk üzemmód a kültéri és a beltéri egységnél is.

- Modern kompakt inverter
- A^{++} hűtési üzemben
- Csendes üzemmód kültéri és beltéri egységhez



Kültéri egység
(jelképes ábra)

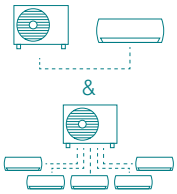


* WiFi modul opcionálisan kapható

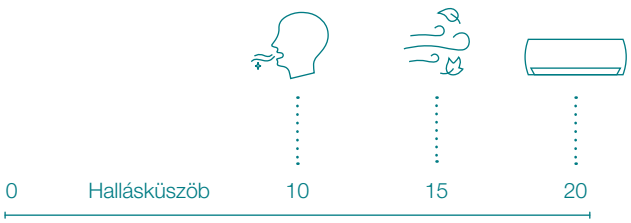
Standard távirányító
kikapcsolás időzítéssel és
csendes funkciókkal

A^{++}–A^{+}

20–48



	R32						
RAS-B07J2KVG-E RAS-07J2AVG-E	2,00 / 0,76 - 2,60	A++ / A+	2,50 / 0,92 - 3,30	3,77 / 6,10	20/31/38	293 x 798 x 230
RAS-B10J2KVG-E RAS-10J2AVG-E	2,50 / 0,80 - 3,00	A++ / A+	3,20 / 1,00 - 3,90	3,25 / 6,10	21/32/39	293 x 798 x 230
RAS-B13J2KVG-E RAS-13J2AVG-E	3,30 / 1,00 - 3,60	A++ / A+	3,60 / 1,10 - 4,50	3,00 / 6,10	21/33/41	293 x 798 x 230
RAS-B16J2KVG-E RAS-16J2AVG-E	4,20 / 1,20 - 4,70	A++ / A+	5,00 / 1,30 - 6,00	3,00 / 6,10	22/35/43	293 x 798 x 230
RAS-18J2KVG-E RAS-18J2AVG-E	5,00 / 1,30 - 5,50	A++ / A+	5,40 / 1,00 - 6,00	3,23 / 6,30	27/40/47	293 x 798 x 230
RAS-24J2KVG-E RAS-24J2AVG-E	6,50 / 1,60 - 7,20	A++ / A+	7,00 / 1,60 - 8,10	2,89 / 6,10	31/42/48	320 x 1050 x 250
18-as és 24-es méret, csak szóló split	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H



A rendkívül halk rendszer

A japán SEIYA kifejezést azt jelenti, hogy „csendes éj”. A SEIYA készülékek kifejezetten a hálóhelyiségekben való használatra készültek. A „Quiet” üzemmód aktiválása révén a beltéri egység azonnal 3 decibellel halkabban üzemel. Ez azonnal hallható. Jobban szólva, nem hallható.

Konzolos készülékek

MINDEN HELYISÉGHEZ MEGFELELŐ

READY



Kisebb, mint egy szabványos fűtőtest, mégis mind fűtési, mind hűtési funkcióval rendelkezik. Választhat a különböző levegőkilépési pontok és ventilátorsebességek között. Az egyedülálló padlófűtési hatás garantálja a meleg lábakat.

- Egyszerű, rugalmas szerelés
- Egyedileg választható levegőáramlás
- Padlófűtési hatás



Kültéri egység
(jelképes ábra)

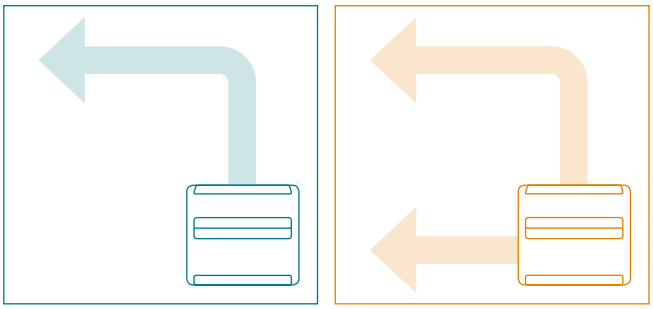


* WiFi modul opcionálisan kapható

Komfort távirányító háttérvilágítású kijelzővel, heti időzítővel, csendes funkciókkal és padlófűtési hatással



	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H
RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	2,50 / 0,80 - 3,20	A++ / A+	3,20 / 0,90 - 4,50	4,17 / 6,60	26/32/39	600 x 700 x 220
RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	3,50 / 0,70 - 4,10	A++ / A+	4,20 / 1,00 - 5,20	3,18 / 6,40	27/33/40	600 x 700 x 220
RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E	5,00 / 1,00 - 5,60	A++ / A+	6,00 / 1,10 - 6,30	2,86 / 6,20	34/40/45	600 x 700 x 220



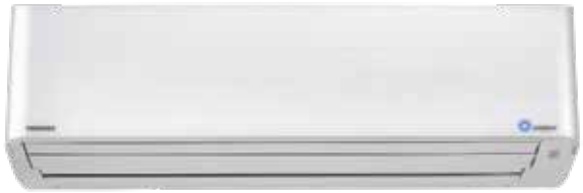
Hűvös fej, meleg láb

A meleg levegő felszáll, a hideg levegő leereszkedik. Ez ellen hat a konzolos készülék két anemosztátja. Fűtési üzemben a meleg levegő közvetlenül a padló közelében marad – a kellemes meleg lábakért. Hűtési üzemben a készülék felfelé tereli azt. Három ventilátorsebességlépés gondoskodik a nagyfokú kényelemről.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT

READY



A Daiseikai 9 a formatervezést a legmagasabb szintű komforttal és hatékonysággal köti össze. Tökéletes üzemi jellemzők kültéri és beltéri egységeknél egyaránt, időtálló formatervezéssel, kiváló minőségű levegőszűrő rendszerrel, 3D légelosztással és minden igényt kielégítő felhasználói tulajdonságokkal.

- Maximális hatékonyság multi üzemben
- „Quiet” funkció, szuper ionizátor és plazmaszűrő
- Optimális hőcserélő-kiegyenlítés fűtéshez és hűtéshez



Kültéri egység
(jelképes ábra)



* WiFi modul opcionálisan kapható

Komfort távirányító háttérvilágítású kijelzővel, heti időzítővel, csendes funkciókkal és 3D-Airflow funkcióval

20 – 44



R32				
RAS-M10PKVPG-E	2,50	3,20	20/42	293 x 851 x 270
RAS-M13PKVPG-E	3,50	4,00	20/43	293 x 851 x 270
RAS-M16PKVPG-E	4,50	4,50	23/44	293 x 851 x 270
	Hűtőteljesítmény (kW)	Fűtőteljesítmény (kW)	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

WE CARE FOR NATURE

A klímaberendezések energiahatékonysága közvetlen kihatással van az üzemeltetési költségekre és a környezetre. Valamennyi TOSHIBA készülék teljesíti legalább az A energiaosztály előírásait – hűtő és fűtési üzemben is. A minőséget az Eurovent tanúsítvány hivatalosan igazolja. Ez a tanúsítvány igazolja, hogy a termék hűtési és légtechnikai teljesítményadatai megfelelnek az európai és a nemzetközi szabványoknak.

Légcsatornás készülék

ÉSZREVÉTLEN LÉGKONDICIONÁLÁS



Teljesen mindegy, milyen a szoba alakja – a légcsatornás készülékek mindenhol egyenletes hőmérsékletet garantálnak. A levegő egy vagy több anemosztáton át, diszkréten áramlik a szobába.

- Extrém csendes
- Optimális légelosztást biztosít
- Lehetővé teszi a külső frisslevegő betáplálását
- Választható szűrők kaphatók



Kültéri egység
(jelképes ábra)

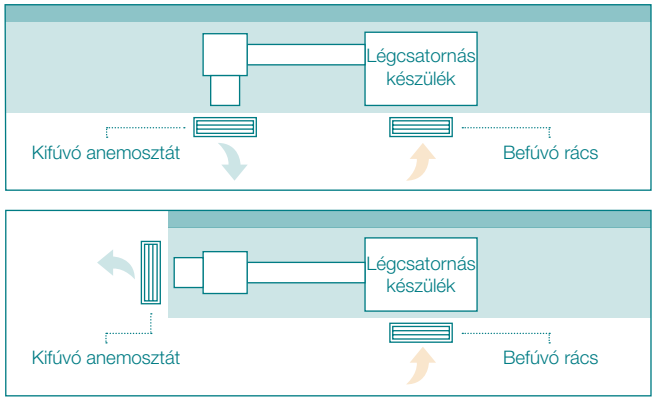


Standard távirányító be-/kikapcsolás időzítéssel és „Quiet” funkcióval

27 – 39



	R32				
RAS-M10U2DVG-E	2,70	4,00	27/35	210 x 700 x 450
RAS-M13U2DVG-E	3,70	5,00	27/37	210 x 700 x 450
RAS-M16U2DVG-E	4,50	5,50	24/35	210 x 900 x 450
RAS-M22U2DVG-E	6,00	7,00	32/38	210 x 1100 x 450
RAS-M24U2DVG-E	7,00	8,00	33/39	210 x 1100 x 450
	Hűtőteljesítmény (kW)	Fűtőteljesítmény (kW)	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H



A láthatatlan

Az álmennyezet fölött rejthető el legjobban a klímaberendezés: a helyiség levegőjét alul beszívja a készülék, kezeli, majd légcsatornákon és egy anemosztáton keresztül visszafújja a helyiségbe. Az is elég azonban, ha a helyiségnek csupán az egyik oldala mentén, egy keskeny sávban készül álmennyezet a légcsatornás készülék beépítéséhez.

60×60 keskeny kazettás készülék

360° KOMFORTOS LEVEGŐELOSZTÁS



Keskeny panel csupán 62 × 62 cm-es mérettel a mennyezeti raszterben való tökéletes illesztéshez. Az opcionális mozgásérzékelővel energiát takarít meg, ha senki nem tartózkodik a helyiségben.

→ Komfort légáramlási funkciók
12 mm-es lapos panel, tiszta fehér
Távirányító és mozgásérzékelő, opcionális



Kültéri egység
(jelképes ábra)



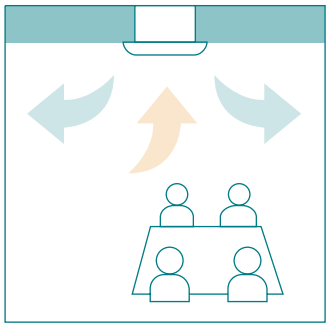
Opcionális távirányító be-/kikapcsolás időzítéssel és „Quiet” funkcióval

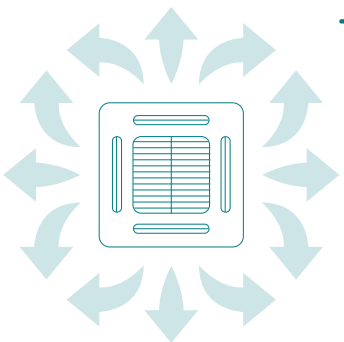
30–41



	Hűtőteljesítmény (kW)	Fűtőteljesítmény (kW)	Hangnyomás	Méretek (cm) M × Sz × H
RAS-M10U2MUVG-E	2,70	4,00	30/-/37	256 x 575 x 575
RAS-M13U2MUVG-E	3,70	5,00	33/-/39	256 x 575 x 575
RAS-M16U2MUVG-E	4,50	5,50	33/-/41	256 x 575 x 575

Kazettás készülék





→ A körbe-körbe elosztó

A kazettás készülékek lamellájának speciális formája tökéletes, a készülék körül történő 360°-os légeloszlást garantál. Így még a nagy helyiségekben is hatékonyan elkerülhető a huzat kialakulása. A készülék függőlegesen, alulról szívja be a meleg levegőt. Az opcionálisan kapható mozgásérzékelő energiamegtakarítást tesz lehetővé.

KÜLTÉRI EGYSÉGEK

A következő kérdések megkönnyítik a megfelelő készülék kiválasztását: Hány beltéri egységet szeretne csatlakoztatni? Milyen teljesítményű legyen a berendezés? Szaktanácsadója örömmel segít a választásban.

MULTI



TÍPUS	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Energiaosztály	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	Méretek (Ma x Sz x Mé)
	kW ❄	kW ☀	kW ❄	kW ☀	❄ / ☀	dB(A) ❄ / dB(A) ☀	mm
RAS-2M14U2AVG-E	4,00	4,40	0,92	0,89	A++ / A++	45 / 46	630 x 800 x 300
RAS-2M18U2AVG-E	5,20	5,60	1,34	1,19	A++ / A++	47 / 50	630 x 800 x 300
RAS-3M18U2AVG-E	5,20	6,80	1,17	1,58	A++ / A++	47 / 50	630 x 800 x 300
RAS-3M26U2AVG-E	7,50	9,00	2,00	2,20	A++ / A++	48 / 49	890 x 900 x 320
RAS-4M27U2AVG-E	8,00	9,00	2,29	1,93	A++ / A++	48 / 49	890 x 900 x 320
RAS-5M34U2AVG-E	10,00	12,00	2,98	2,83	A++ / A+	52 / 55	890 x 900 x 320

2M = 2 helyiséges multi split, 3M = 3 helyiséges multi split, 4M = 4 helyiséges multi split, 5M = 5 helyiséges multi split



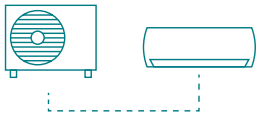
Keskeny kazettás készülék alkalmazási példája



Shorai Premium alkalmazási példája

SZÓLÓ





TÍPUS	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Energiaosztály	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	Méretek (Ma x Sz x Mé)
	kW ❄	kW ☀	kW ❄	kW ☀	❄ / ☀	dB(A) ❄ / dB(A) ☀	mm
SEIYA							
RAS-07J2AVG-E	2,00	2,50	0,22/0,53/0,83	0,19/0,64/0,90	A++ / A+	47 / 49	530 x 660 x 240
RAS-10J2AVG-E	2,50	3,20	0,24/0,77/1,00	0,20/0,86/1,11	A++ / A+	48 / 49	530 x 660 x 240
RAS-13J2AVG-E	3,30	3,60	0,26/1,10/1,25	0,22/0,92/1,24	A++ / A+	48 / 49	530 x 660 x 240
RAS-16J2AVG-E	4,20	5,00	0,32/1,40/1,80	0,24/1,40/1,70	A++ / A+	49 / 52	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVG-E	5,00	5,40	0,27/1,55/1,80	0,20/1,60/1,85	A++ / A+	50 / 52	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVG-E	6,50	7,00	0,32/2,25/2,60	0,29/2,10/2,55	A++ / A+	55 / 55	550 x 780 x 290
SHORAI EDGE							
RAS-07J2AVSG-E	2,00	2,50	0,19/0,39/0,67	0,16/0,50/0,80	A+++ / A+++	44 / 46	550 x 780 x 290
RAS-10J2AVSG-E	2,50	3,20	0,19/0,54/0,79	0,16/0,70/1,23	A+++ / A+++	44 / 46	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVSG-E	3,50	4,20	0,25/0,90/1,12	0,20/1,08/1,55	A+++ / A+++	46 / 48	550 x 780 x 290
RAS-16J2AVSG-E	4,60	5,50	0,34/1,35/1,72	0,24/1,52/1,90	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVSG-E	5,00	6,00	0,35/1,42/2,00	0,25/1,59/1,75	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-22J2AVSG-E	6,10	7,00	0,36/1,99/2,20	0,26/1,88/2,10	A++ / A++	49 / 51	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVSG-E	7,00	8,00	0,38/2,25/2,55	0,29/2,35/2,75	A++ / A+	50 / 52	630 x 800 x 300
SHORAI PREMIUM							
RAS-10J2AVRG-E	2,50	3,20	0,17/0,60/0,82	0,17/0,75/1,40	A++ / A++	46 / 47	550 x 780 x 290
RAS-13J2AVRG-E	3,50	4,20	0,18/1,05/1,25	0,15/1,08/1,55	A++ / A++	48 / 50	550 x 780 x 290
RAS-16J2AVRG-E	4,60	5,50	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	A++ / A+	49 / 52	550 x 780 x 290
RAS-18J2AVRG-E	5,00	6,00	0,23/1,42/2,00	0,16/1,60/1,75	A++ / A+	49 / 50	550 x 780 x 290
RAS-22J2AVRG-E	6,10	7,00	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	A++ / A+	53 / 52	550 x 780 x 290
RAS-24J2AVRG-E	7,00	8,00	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	A++ / A+	53 / 53	630 x 800 x 300
DAISEIKAI 9							
RAS-10PAVPG-E	2,50	3,20	0,15/0,45/0,82	0,15/0,60/1,55	A+++ / A+++	46 / 47	630 x 800 x 300
RAS-13PAVPG-E	3,50	4,00	0,18/0,75/1,00	0,17/0,80/2,00	A+++ / A+++	48 / 50	630 x 800 x 300
RAS-16PAVPG-E	4,50	4,50	0,18/1,08/1,38	0,17/1,37/2,05	A+++ / A++	49 / 50	630 x 800 x 300

A klímaberendezések funkciói

A modelltől függően és az előző oldalakon leírtak szerint a TOSHIBA klíma-berendezései a következő funkciókkal rendelkeznek:



Hűtés: Ez a készülék képes hűteni és páramentesíteni is.



Fűtés:
a berendezés fűtésre alkalmas.



Hibrid invertervezérlés: fokozatmentes teljesítményszabályozás.



Forgódugattyús kompresszor:
stabilitás és nagy hatékonyság.



Kettős forgódugattyús kompresszor:
hosszú élettartam, csendes működés és maximális hatékonyság.



Öntisztító funkció: a kondenzvíz aktív használatával tisztít.



Porszűrő: mosható szűrő a durva szennyeződések ellen.



IAQ szűrő:
természetes anyagból készült finomszűrő.



Aktívszenes katechin szűrő:
tisztító szűrő zöld teából kivont enzimmel.



Ultra Pure szűrő:
akár 2,5 µm nagyságú részecskék szűrése.



Plazmaszűrő / ionizátor:
elektrosztatikus szűrőrendszer.



Ózonos levegőtisztító / ionizátor:
ózonmolekulák hatnak a szagok, a vírusok, a baktériumok és az allergének ellen.



HI POWER (nagy teljesítmény): különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors eléréséhez.



Auto Diagnose (auto diagnosztika): a berendezés hibátlan működésének ellenőrzése.



Eco Mode:
energiatakarékos funkció.



Quiet Mode:
suttogó üzemmód a beltéri egységhez.



Silent Mode:
suttogó üzemmód a kültéri egységhez.



Comfort Sleep: a hőmérséklet fokozatos, 2 °C-kal való megemelése reggelre.



Power Selection (teljesítménykiválasztás): a teljesítmény korlátozása, és ezáltal 25, 50 vagy 75%-os megtakarítás az áramfogyasztásban.



Floor Mode: természetes padlófűtési hatás a még nagyobb komfort érdekében.



Preset Mode: egyéni beállítások aktiválása egyetlen gombnyomással.



One-Touch Mode: Váltás a beállított teljesen automata üzemmódra.



TOSHIBA WiFi: a berendezés vezérlése okostelefonon keresztül.



Heti időzítő:
akár napi négy és heti hét beállítás.



Időzítési lehetőség (időzítő): a be- és kikapcsolás egyedi beprogramozása.



Automatikus újraindítás:
áramszünet után.



8 °C-os fagyvédelem:
védi a használaton kívüli helyiségeket.



Fireplace Mode:
a szellőztetés üzem elosztja a más hőforrások által termelt hőt.



3D-Airflow: háromdimenziós légmozgás hat egyedi mintának megfelelően.



Mozgásérzékelő: energiamegtakarítás attól függően, hogy tartózkodnak-e emberek a helyiségben.

A TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

	FUNKCIÓK	DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	KONZOLOS KÉSZÜLÉKEK	LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK	KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK
Típus	SZÓLÓ split alkalmazás							
	MULTI split alkalmazás							
Funkciók	Hűtés	●	●	●	●	●	●	●
	Fűtés	●	●	●	●	●	●	●
Technológia	R32 hűtőközeg	●	●	●	●	●	●	●
	Hibrid invertervezérlés	●	●	●	●	●	●	●
	Forgódugattyús kompresszor		07-18	10/13/16	10/13/16	10/13		
	Kettős forgódugattyús kompresszor	●	24	18/22/24	18/22/24	18	●	●
Levegőminőség	Öntisztító funkció	●	●	●	●	●	●	●
	Porszűrők	●	●	●	●	●	●	●
	IAQ szűrő	●		●	●	●		
	Aktívszenes katechin szűrő	●	●	●	●	●		
	Ultra Pure szűrő				●			
	Plazmaszűrő / ionizátor	●						
	Ózonos levegőtisztító / ionizátor			●				
Jellemzők	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Diagnose	●	●	●	●	●	●	●
	ECO MODE	●	●	●	●	●	●	
	Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●
	Silent Mode	●	●	●	●	●		
	Comfort Sleep	●	●	●	●	●	●	●
	Power Selection	●	●	●	●	●		
	Floor Mode					●		
	Preset Mode	●	●	●	●	●	●	●
	One-Touch Mode						●	
	TOSHIBA WiFi	●	●	●	●	●		
	Heti időzítő	●	●	●	●	●	●	●
	Időzítési lehetőség (időzítő)		●				●	●
	Automatikus újraindítás	●	●	●	●	●	●	●
	8 °C-os fagyvédelem	●	●			●		
	Fireplace Mode	●		●	●	●		
	3D-Airflow	●		18/22/24	18/22/24			
	Mozgásérzékelő							●

● Standard ○ Opcionális

TOSHIBA

MINDEN ELÉRHETŐ

A klímaberendezés minősége mellett a vezérlés is jelentősen hozzájárul a komforthoz és a berendezés hatékonyságához. Az optimális beállításokkal még több energia takarítható meg.





VEZETÉK NÉLKÜLI VEZÉRLÉS

Szinte minden lakossági készülékhez infravörös távirányítót adunk, melynek funkciói az egyes készülékeknél eltérhetnek. Számos készüléknél a távirányító opcionálisan további funkciókkal is el van látva, például heti időzítővel vagy fagyvédelmi funkcióval.



VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓK

A légcsatornás és kazettás készülékek opcionálisan vezetékes távirányítóval is felszerelhetőek. A Shorai Edge modell esetén az infravörös távirányító vezetékkel is csatlakoztatható. Ezáltal a távirányító mindig a megfelelő helyen lesz.



LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK
KAZETTÁS KÉSZÜLÉK



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
SHORAI EDGE
KONZOLOS KÉSZÜLÉKEK



SEIYA

MOBIL/WIFI MEGOLDÁSOK

Képzeljen el egy forró nyári napot. Mielőtt hazafelé menet autóba ülne, okostelefonjával bekapcsolhatja a klímaberendezést. Hazaérve a lakás már kellemesen lehűl.

A TOSHIBA otthoni klímavezérlésének köszönhetően a készüléke egy okostelefonra letölthető alkalmazás segítségével bárhonnan vezérelhető. A funkció használatához vezeték nélküli hálózaton keresztül történő internetelérés szükséges.



*Az alkalmazás csak Android és iOS rendszereken működik.

Az RBC-Combi Control modul révén a távvezérlés SMS, illetve egy alkalmazás segítségével WIFI-hálózat nélkül is lehetséges. Ehhez csupán egy SIM-kártyára van szüksége.

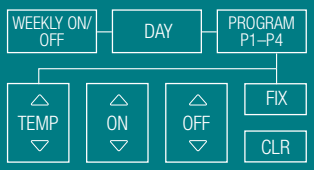


Minden TOSHIBA készülék vezérelhető WiFi-hálózaton keresztül és kompatibilis a Combi Control modullal.

A távirányító funkciói

⏻	A készülék be- és kikapcsolása
△ TEMP ▽	A kívánt hőmérséklet beállítása
AUTO	A hűtő/fűtő üzemmód és a szellőztetés üzemmód közti automatikus váltás
MODE	A hűtő, fűtő, páramentesítő vagy automata üzemmód kiválasztása
COMFORT SLEEP	A hőmérséklet fokozatos, 2 °C-kal való megemelése reggelre
FLOOR	A padlófűtési hatás aktiválása konzolos készülékeknél
ONE-TOUCH	Automatikus üzemmód egyedileg beprogramozott beállításokkal
ECO	Az energiatakarékos üzemmód aktiválása
PURE	A plazmaszűrő aktiválása
8 °C	A fagyvédelmi funkció aktiválása
FAN	Öt választható ventilátorsebesség
SWING	Automatikus, függőleges légelosztás
FIX	A légvezető lamellák rögzítése

AIRFLOW	3D-s légelosztás hat minta alapján
HI POWER	Különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors eléréséhez
POWER SEL	A teljesítménykorlátozás aktiválása
QUIET	A ventilátor sebességének csökkentése a „suttogó” funkcióhoz
PRESET	A kívánt, előzetesen megadott beállítások aktiválása
TIMER ON	Az időzítő aktiválása
TIMER OFF	Az időzítő deaktiválása
TIMER SET	Az időzítő beállításainak mentése
◴ OFF	Az üzemelés befejezése egy beállított időszak (30 perc – 12 óra) után
TIMER CLR	Az időzítő beállításainak törlése



A heti időzítő lehetővé teszi maximum napi négy beállítás, illetve heti hét program beprogramozását.

TOSHIBA

A TOSHIBA MÉG TÖBBRE KÉPES.



A klímaberendezéseket nem csak az otthoni környezetben, és már régen nem csupán hűtésre használják. A TOSHIBA az 1930-as évek óta gyárt berendezéseket mindenféle méretben, különféle alkalmazásokhoz.

A levegő-víz hőszivattyúkkal történő fűtés környezetbarát alternatívát jelent a hagyományos fűtési rendszerekhez képest.

A külső levegőből a készülékek hőt vonnak el, és fűtési energiává alakítják át. Az ESTIA költséghatékony és fosszilis tüzelőanyagok környezetre gyakorolt hatása tekintetében előrelátó. A CO_2-kibocsátás csökkentése révén védi a környezetet, és felújításnál, valamint új épületeknél is használható.





A kereskedelmi környezetben való használatra készült berendezések megbízhatóan jobb klímát biztosítanak a kis-, közép- és nagyvállalatoknál.

A TOSHIBA kereskedelmi klímaberendezései magukba foglalják a szerverhelyiségek és irodák split rendszereit, valamint a szállodák, kórházak, ipari létesítmények és bevásárlóközpontok nagy méretű rendszereit is. Mindezt sokoldalú modulok és megbízható technológiával működő vezérlőelemek teszik lehetővé.



A legkiválóbb új, speciális berendezések – gyártólétesítmények, gyárak vagy számítástechnikai központok nagyszabású légkondicionálásához.

Ahol a VRF rendszerek már elérik a határaikat, ott az USX EDGE széria folyadékhűtőit alkalmazzuk. Nagy mértékben skálázható teljesítményhatékonyságuknak köszönhetően a nagy számítástechnikai központok, az ipari gyártófolyamatok, a laboratóriumok, a sportcsarnokok vagy egyéb speciális műszaki alkalmazások tartoznak az alkalmazási területeik közé.



TOSHIBA

Személyes tanácsadást biztosítunk

AZ ÖN MINŐSÍTETT TOSHIBA PARTNERE

TOSHIBA márkakereskedő:

Better Air Solutions

A TOSHIBA büszke a minősített szaküzletekből álló hűtés- és klímatechnikai hálózatára. Egy TOSHIBA klímaberendezéssel nem csupán egy csúcsminőségű termékhez, hanem professzionális tanácsadáshoz, tervezéshez, beépítéshez és szervizhez is hozzájut. Igényeljen tökéletes klímát a szakértőtől!

Kicsiktől a nagyokig

Az ipar és a kereskedelem számára készített ipari alkalmazásaival a TOSHIBA a teljes palettát lefedi. Bővebb felvilágosításért lépjen kapcsolatba TOSHIBA márkakereskedőjével vagy látogasson el honlapunkra.



Még több szeretetért: látogasson el honlapunkra!

A TOSHIBA termékekkel, valamint a forgalmazókkal kapcsolatos információkat keresse honlapunkon: **www.toshiba-klima.hu**

Tévedések és nyomdai hibák joga fenntartva. HU / Home Solutions / 2020. 1. A tartalomért felelős: AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Seiersberg, Ausztria, Tel.: +43 316 80 89, office@air-cond.com. Koncepció és kialakítás: www.kufferath.at. Fényképek: Shutterstock, Getty Images, Simon Fischbacher.