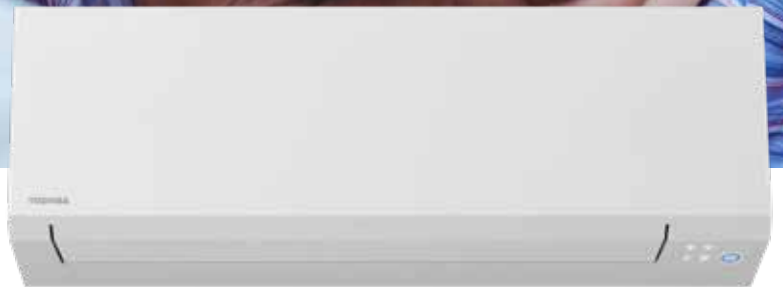


TOSHIBA

Love is in the air.



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 nehézé válik a létezés. Ebben segítenek nekünk a klímaberendezések hűtés, fűtés, szűrés és szárítás révén. A TOSHIBA vállalatnál szenvedélyesen e feladatnak szenteljük magunkat.



Love is in the air.

4

MIÉRT JÓ EGY
KLÍMABERENDEZÉS?

20

KÜLTÉRI EGYSÉGEK

26

A TOSHIBA MÉG
TÖBBRE KÉPES

8

TECHNOLÓGIA
ÉS ALAPOK

22

FUNKCIÓK ÉS
A TERMÉKEK
ÁTTEKINTÉSE

11

BELTÉRI EGYSÉGEK

24

VEZÉRLÉSI
LEHETŐSÉGEK

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.



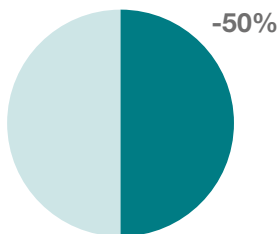
A hőmérséklet emelkedésével nagyobb az esélye az szédülésnek. Egy tanulmány szerint fokonként akár + 6% -is lehet.



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.



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.

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.

Alvászavarok:



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.

Love is in the air.

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 amelyet a szabad természetből ismerünk.

→ Porszűrők

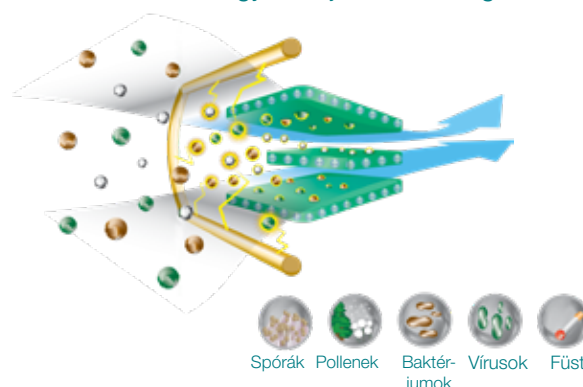
Ezek speciális finom szövésű műanyag szövetből készülnek, mely a TOSHIBA készülékek esetében az egész hőcserélőt lefedik. Ezek a szűrők megtisztítják a levegőt az összes durva szennyeződéstől és porrészecskétől. Hosszú élettartamúak, és időről időre porszívóval vagy vízzel meg kell tisztítani őket.

→ 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 két évente 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.

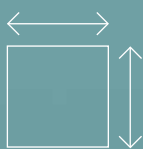
Ha a kívánt hőmérséklet messze van és gyorsan el kell érni, akkor a PAM-üzemmód aktív – ez a „High Power” működés. A kívánt hőmérséklet elérésekor a berendezés ezt az értéket a lehető legkisebb energiafogyasztás mellett tartja (PWM-üzemmód).



Melyik klímaberendezés a megfelelő?

1. lépés: A szükséges teljesítmény

Az igényeihez illeszkedő berendezés megtalálásához elsőként a szükséges hűtő- és fűtőteltítményt 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 szakúzzal. Tőlük precíz és megbízható számítást kaphat.



A helyiség mérete



A napsugárzás erőssége



Földrajzi elhelyezkedés



A helyiség kihasználtsága



További hőforrások

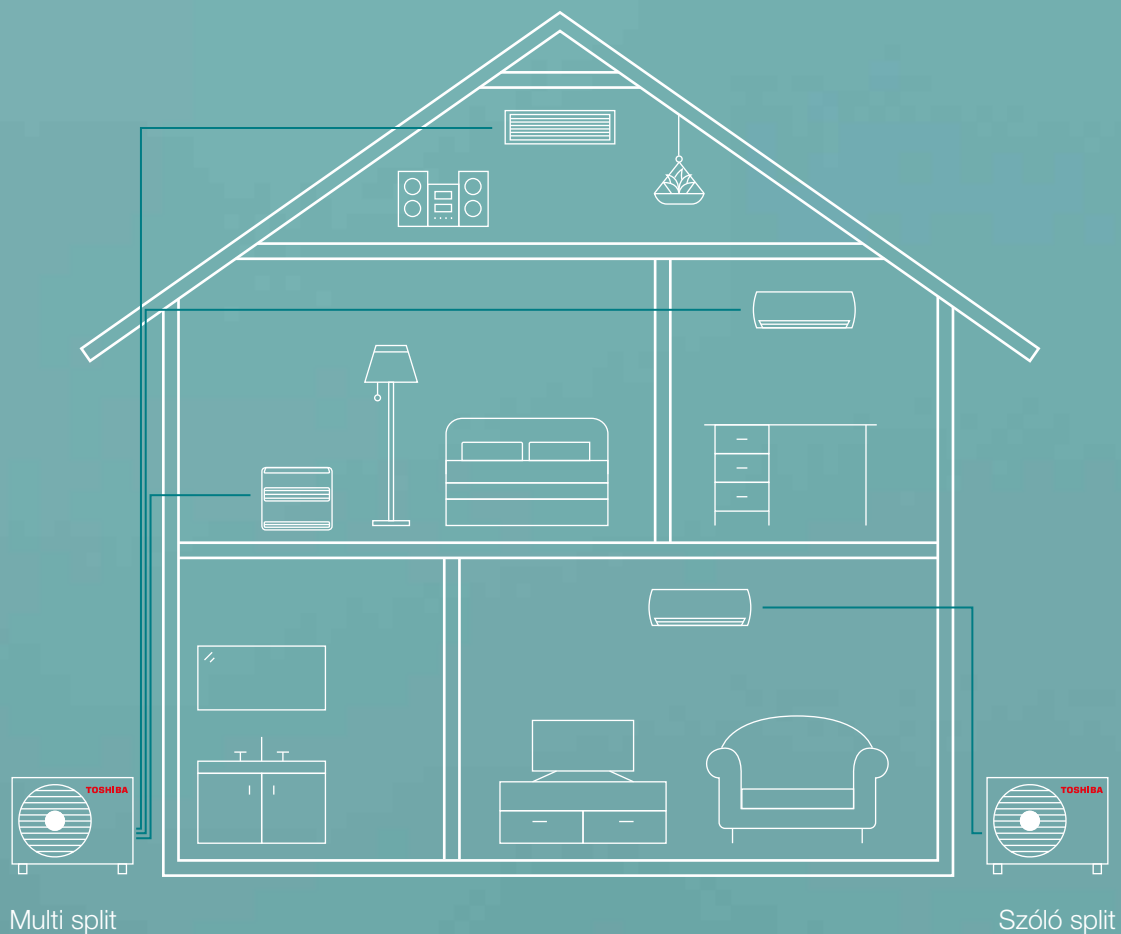


2. lépés: szóló vagy multi split

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.

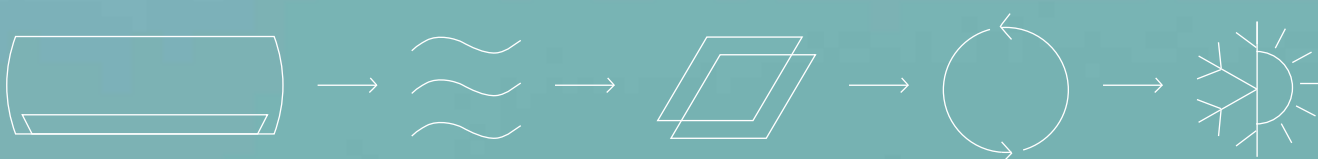
A multi split technológia akár különböző klímazónákhoz és több vagy nagy méretű helyiséghez is megfelelő. Jelentős előnye a kültéri egység kis helyigénye, valamint az egyszerű telepítés.



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 lehül. 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

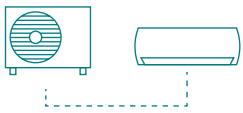
Hűtés:	Külső hőmérséklet: +35 °C száraz hőmérséklet beltéri hőmérséklet: +27 °C száraz hőmérséklet/+19 °C nedves hőmérséklet
	Páratartalom: 50–55% relatív páratartalom
Fűtés:	Külső hőmérséklet: +7 °C száraz hőmérséklet/+6 °C nedves hőmérséklet Beltéri hőmérséklet: +20 °C száraz hőmérséklet
Hűtőközeg-vezeték:	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.

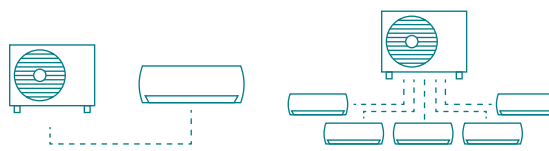
BELTÉRI EGYSÉGEK

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



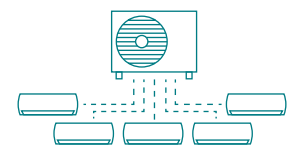
SZÓLÓ SPLIT

Premium szóló split
DAISEIKAI 9
12. oldal



SZÓLÓ ÉS MULTI SPLIT

Az a bizonyos plusz
SHORAI PREMIUM
Sokoldalú mindenés
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



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)



Komfort távirányító háttérlágyítású kijelzővel, heti időzítéssel, csendes funkciókkal és 3D-Airflow funkcióval

* a WiFi modul opcionálisan kapható, a készülékbe építhető



A+++ - A++



20-45



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

Hűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

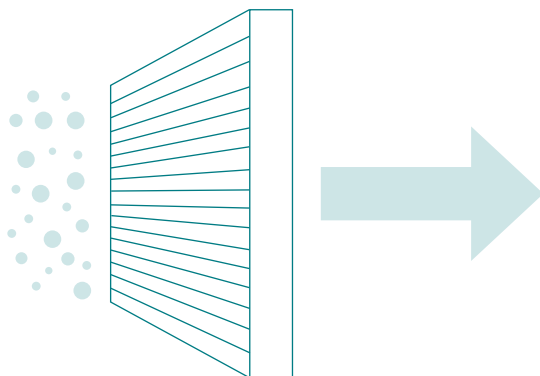
Energiatahatékonysági
osztály

Fűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

Hatásfok
EER/SEER

Hangnyomás

Méretetek (cm)
M x Sz x H



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 közép kategória IAQ szűrővel és ózonos levegőtisztítóval
A++ hűtéshez és fűtéshez
3D-Airflow



Kültéri egység
(jelképes ábra)



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

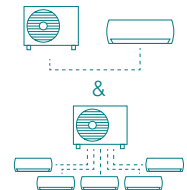
* a WiFi modul opcionálisan kapható, a készülékbe építhető (18-as, 22-es és 24-es méret)



A++-A+



22-47



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

Hűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

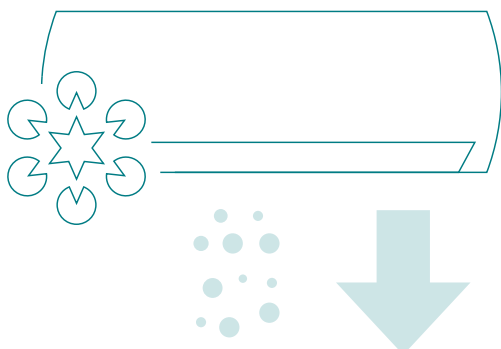
Energiahatékonysá-
gi osztály

Fűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

Hatásfok
EER/SEER

Hangnyomás

Méret (cm)
M x Sz x H



→ 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 szennyeződések, 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.



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



Külső egység
(jelképes ábra)

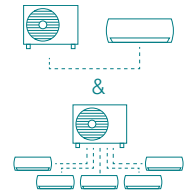


Komfort távirányító háttérvilágítású kijelzővel, heti időzítővel, csendes funkciókkal és HADA Careflow funkcióval. Vezetékes távirányítóként is használható

* a WiFi modul opcionálisan kapható, a készülékbe építhető

A+++ - A+

19-47



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

Méret (cm)
M x Sz x H

3D-Airflow szimuláció



Careflow
funkcióval



Careflow
funkció nélkül

→ A különleges áramlás

A Shorai Edge készülékek speciális kialakítású légtelítőket 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

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)



Standard távirányító
kikapcsolás időzítéssel és
csendes funkciókkal



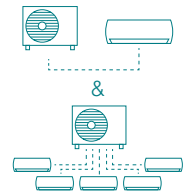
* WiFi modul
opcionálisan kapható



A++-A+



20-48



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

Méret (cm)
M x Sz x H



0 Hallásküszöb 10 15 20

Hangnyomásszint 20 db(A) szintig

→ A rendkívül halk rendszer

A japán SEIYA kifejezést azt jelenti, hogy „csendes éj”. A SEIYA készülékek kifejezetten a hálólhelyiségekben 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

Kiseb, 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



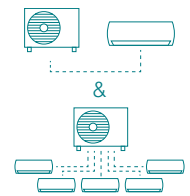
Külső egység
(jelképes ábra)



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

A++-A+

23-45



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

Hűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

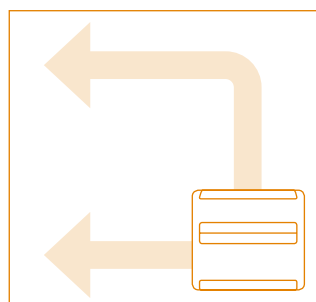
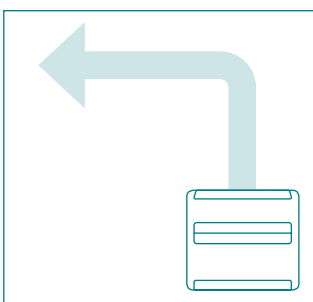
Energiahatékonysági osztály

Fűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

Hatásfok
EER/SEER

Hangnyomás

Méret (cm)
M x Sz x H



→ 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 ventilátorsebesség-gondoskodik a nagyfokú kényelemről.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT



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 légeosztással 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



	Hűtőteltjesítmény (kW)	Fűtőteltjesítmény (kW)	Hangnyomás	Méret (cm) M x Sz x H
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



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 LÉGKONDITIONÁLÁS



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 légeosztást biztosít
Lehetővé teszi a külső frisslevegő betáplálását
Választható szűrők kaphatók



Kültéri egység
(jelképes ábra)



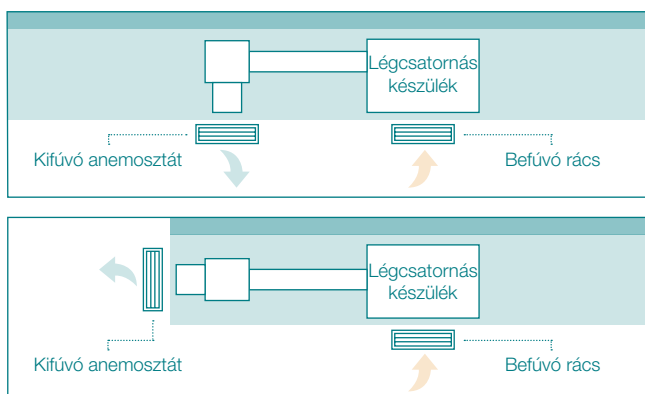
Standard távirányító be-/kikapcsolás időzítéssel és „Quiet” funkcióval



27–39



	Hűtőtelijsítmény (kW)	Fűtőtelijsítmény (kW)	Hangnyomás *	Méretetek (cm) M x Sz x H
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



→ 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
Távírányító és mozgásérzékelő, opcionális



Kültéri egység
(jelképes ábra)



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

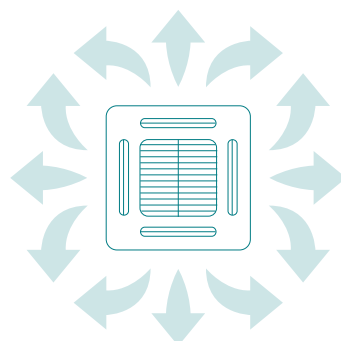
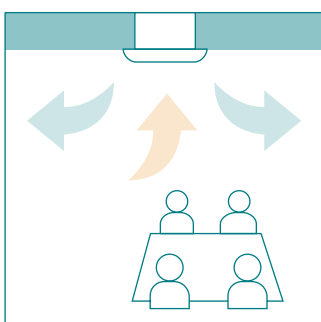


30-41



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
	Hűtőteljesítmény (kW)	Fűtőteljesítmény (kW)	Hangnyomás	Méret (cm) M x Sz x H

Kazettás készülék



→ A körbe-körbe elosztó

A kazettás készülékek lamellájának speciális formája tökéletes, a készülék körül történő 360°-os légelosztást 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 kW ❄️	Fűtőteljesítmény kW 🔥	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW ❄️	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW 🔥	Energiaosztály ❄️ / 🔥	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/ magas) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Méreték (Ma x Sz x Mé)
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

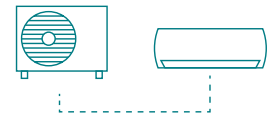


Keskeny kazettás készülék alkalmazási példája



Shorai Premium alkalmazási példája

SZÓLÓ



TÍPUS	Hűtőteljesítmény kW ❄️	Fűtőteljesítmény kW 🔥	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW ❄️	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW 🔥	Energiaosztály ❄️ / 🔥	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/ magas) dB(A) ❄️ / dB(A) 🔥	Méreték (Ma x Sz x Mé) 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 klímaberendezései 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.



Aktív szén katechin szűrő: tisztító szűrő zöld teából kivont enzimmal.



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



Plazmaszűrő / ionizátor: elektrosztatikus szűrőrendszer.



Ózonos levegőtisztító / ionizátor: ózonná alakított levegő 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	●	●
Levegőtisztoság	Öntisztító funkció	●	●	●	●	●	●	●
	Porszűrők	●	●	●	●	●	●	●
	IAQ szűrő	●		●	●	●		
	Aktívszenes katechin szűrő	●	●	●	●	●		
	Ultra Pure szűrő				●			
	Plazmaszűrő / ionizátor	●						
	Ózonos levegőtisztító / ionizátor			●				
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Diagnose	●	●	●	●	●	●	●
	ECO MODE	●	●	●	●	●	●	
Jellemzők	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

MINDEN ELÉRHETŐ

A klímaberendezés minősége mellett a vezérlés is jelentősen hozzájárul a komfort-hoz 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 vezetékess távirányítóval is felszerelhetők. 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
KONZOLÓS KÉSZÜLÉKEK



SEIYA



MOBIL/WIFI MEGOLDÁSOK

Képzelden 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 bárholnan vezérelhető. A funkció használatához vezeték nélküli hálózaton keresztül történő internetelés 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 modulal.

A távirányító funkciói

	A készülék be- és kikapcsolása		3D-s légeosztás hat minta alapján
	A kívánt hőmérséklet beállítása		Különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors eléréséhez
	A hűtő/fűtő üzemmód és a szellőztetés üzemmód közti automatikus váltás		A teljesítménykorlátozás aktiválása
	A hűtő, fűtő, páramentesítő vagy automata üzemmód kiválasztása		A ventilátor sebességének csökkentése a „suttogó” funkcióhoz
	A hőmérséklet fokozatos, 2 °C-kal való megemlése reggelre		A kívánt, előzetesen megadott beállítások aktiválása
	A padlófűtési hatás aktiválása konzolos készülékeknél		Az időzítő aktiválása
	Automatikus üzemmód egyedileg beprogramozott beállításokkal		Az időzítő deaktiválása
	Az energiatakarékos üzemmód aktiválása		Az időzítő beállításainak mentése
	A plazmaszűrő aktiválása		Az üzemelés befejezése egy beállított időszak (30 perc – 12 óra) után
	A fagyvédelmi funkció aktiválása		Az időzítő beállításainak törlése
	Öt választható ventilátorsebesség		
	Automatikus, függőleges légeosztás	A heti időzítő lehetővé teszi maximum napi négy beállítást, illetve heti hét program beprogramozását.	
	A légszűrő lamellák rögzítése		

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 CO₂-kibocsátás csökkentése révén védi a környezetet, és felújításnál, valamint új épületeknél is használható.

Love is in the air.



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 folyadékhűtőt alkalmazunk. 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.



Személyes tanácsadást biztosítunk

AZ ÖN MINŐSÍTETT TOSHIBA PARTNERE

TOSHIBA márkakereskedő:



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.



Love is in the air.

Még több szeretetért: látogasson el honlapunkra!

A TOSHIBA termékekkel, valamint a forgalmazókkal kapcsolatos információkat keresse honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com