

# FAN OF TOSHIBA

Tökéletes klíma  
az Ön otthonában



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

2017/18

# EGÉSZSÉGES KLÍMA A SZOBÁIBAN ÉS A KÖRNYEZE- TÉBEN IS

Friss levegőben és optimális hőmérsékleten különösen jól érezzük magunkat. Ezt az érzést a TOSHIBA klímaberendezései házhoz hozzák. A hatékony és környezetbarát megoldások jelentősen javítják az életminőséget.

**Egy berendezés egész évre**

A klímaberendezés kellemes hőmérsékletre hűti le otthonát. Emellett fűtési funkcióval is rendelkezik és páramentesítést is végez – mindezt egy gombnyomásra és egyetlen rendszerben. Ilyen módon egész évben képes üzemelni.

**TOSHIBA – Leading Innovation**

Ezt a mottót követve a TOSHIBA környezetbarát technológiába és hatékonyságba fektet be. A TOSHIBA eszközei közel 70 éve a leghatékonyabbak közé tartoznak a piacon. Egyedülálló technológiájuk révén alacsony kezelési költségek mellett optimális kezelést biztosítanak.



4

MIÉRT JÓ EGY  
KLÍMABERENDEZÉS?

6

TECHNOLÓGIA ÉS  
ALAPFOGALMAK

11

BELTÉRI EGYSÉGEK

17

KÜLTÉRI EGYSÉGEK

18

FUNKCIÓK ÉS  
A TERMÉKEK  
ÁTTEKINTÉSE

20

VEZÉRLÉSI  
LEHETŐSÉGEK

22

ESTIA –  
LEVEGŐ-VÍZ  
HŐSZIVATTYÚK



# MIÉRT JÓ EGY KLÍMABERENDEZÉS?

Egy klímaberendezés mindig előrelépést jelent – az ideális hőmérséklet elősegíti a koncentrációt és a kellemes közérzetet, a tisztított levegő pedig egészséget biztosít.

## **Javuló teljesítőképesség**

Tudta, hogy a teljesítőképesség 24 °C-os szobahőmérséklet felett jelentősen visszaesik? 33 °C-on pedig akár a felére is csökkenhet? A túl magas páratartalom szintén kihatással van a koncentrációs képességekre. A klímatisztálás és a levegő páramentesítése jelentős mértékben javítja a közérzetet.

## **Alacsony áramfogyasztás**

Egy klímaberendezés nem kerül többbe, mint egy jó televízió. Egy szabványos készülék használata igen alacsony éves többletráfordítással jár, mely egy kétszemélyes vacsora nagyságrendjébe esik. A jó közérzet megér Önnek ennyit?



# MINT EGY TAVASZI NAGYTAKARÍTÁS

Lélegezzen be minden nap tiszta levegőt! A TOSHIBA klímaberendezések javítják a helyiségek klímáját.

Tisztaság, frissesség és jó közérzet – a tavaszi nagytakarítás után különösen jól érezzük magunkat a négy fal között. Ezt elsősorban a tiszta levegő okozza. A klímaberendezés kiszűri a részecskéket, és ezzel tiszta klímát teremt a szobában. A TOSHIBA klímaberendezések az adott készüléktől függően többfokozatú levegőtisztító rendszerrel rendelkeznek:

## → Kétfokozatú tisztítás

Az aktívszenes katechin szűrő felfogja a részecskéket, és zöld teából származó, természetes anyaggal szagtalanítja azokat.

## → A legkisebb részecskéket is eltávolítja

A plazma szűrő a porszűrőnél 10x hatékonyabb. A legapróbb részecskék elektrosztatikusan feltöltődnek, és a szűrőhöz tapadnak.

## → Semlegesítés a levegőben

A természetes IAQ (Indoor-Air-Quality) szűrő speciális működésével 99%-át semlegesíti a levegőben jelen lévő legapróbb részecskéknél, melyek a vírusok, kórokozók és baktériumok mérettartományába esnek.

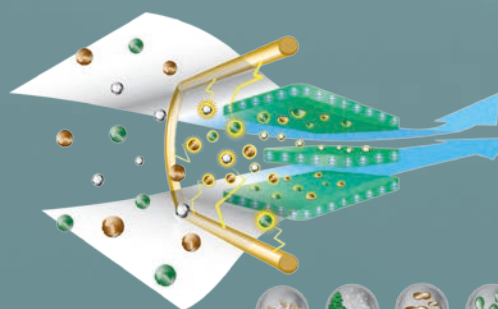
## → Kiegészítő tisztítás

Az ionizátor a Daiseikai készülékek exkluzív eleme. A kis méretű ionok körbeveszik és ezáltal ártalmatlanítják a nemkívánatos részecskéket.



## → A por kiszűrésre kerül

A TOSHIBA valamennyi berendezése mosható műanyag szűrőkkel van ellátva. A levegő már a belépéskor megtisztítódik a nagyobb szennyező anyagoktól és a portól.



# AMI BELÜL REJLIK

Ön is találkozott már vele? A szállodai szobába beszerelt klímaberendezéssel, amely folyamatosan be- és kikapcsol, jeges légáramot csinál vagy túl meleg levegőt fúj be? Ráadásul olyan hangos, hogy lehetlenné teszi a pihentető alvást?

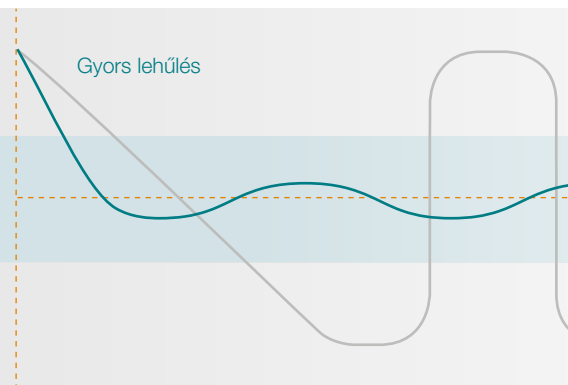
## Csendesebb és stabilabb üzemmód

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. Röviden: a TOSHIBA berendezései csendesek és hosszú élettartamúak.

## Egyenletes hőmérséklet

Tudta, hogy egy klímaberendezés az üzemidőnek csupán 15%-ban igényli a teljes teljesítményét? Intelligens vezérlése révén a TOSHIBA inverter rendszere a moduláció szélességét folyamatosan 20% és 100% között tartja. Ez a hőmérsékletet folyamatos be- és kikapcsolások nélküli is egyenletesen tartja.

## HŐMÉRSÉKLET



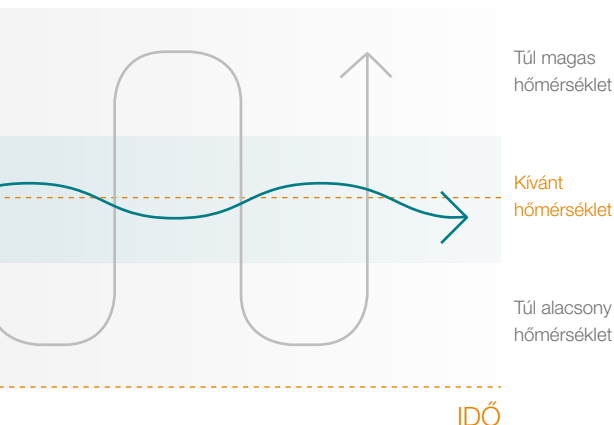
## INVERTER TECHNOLÓGIA

### 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 impulzusamplitúdó-moduláció, mind az impulzusszélesség-moduláció (röviden PAM és PWM) elvét felhasználja. Ezáltal a hibrid inverter vezérlés 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).



# Az előnyök gyors áttekintése

## → Energiamegtakarítás

A hibrid vezérlés révén a készülék automatikusan vált a csúcsteljesítmény és az energiatakarékos üzemmód között. Ezáltal az áramfelvétele a lehető legkisebb.

## → Jobb hőmérséklet-szabályzás

A moduláló üzemmód révén a berendezés nagyon gyorsan eléri a kívánt hőmérsékletet, és stabil hőmérsékletet biztosít.

## → Egyedülálló komfort

A berendezés extrém csendes üzemű, így sem a mindennapi tevékenységeket, sem az alvást nem zavarja.

## → Maximális hatékonyság

A berendezés különösen hatékony részterheléses üzemmódban. Mivel minden berendezés hűt és fűt is egyben, így egész évben használhatók. Mindkét funkcionál minimálisan az A energiasztály van megcélözva.

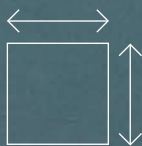




# Melyik klíma-berendezés a megfelelő?

## 1. lépés: A szükséges teljesítmény

Az igényeihez illeszkedő berendezés megtalálásához elsőként a szükséges hűtő- és fűtőteliessítményt 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 teljesítményigény hozzávetőleges áttekintéséhez nézze meg online bemutatónkat a [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com) oldalon.



A helyiség mérete



A napsugárzás erőssége



A földrajzi elhelyezkedés



A helyiség használati módja



Kiegészítő hőforrások



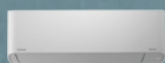


## 2. lépés: Szóló- vagy multi split

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

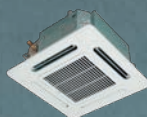
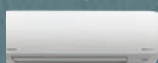
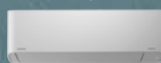
Míg a szóló split rendszerek egy pár rézvezetékekkel összekötött beltéri és kültéri egységből állnak, addig a multi split rendszerekben egyetlen kültéri egységhez akár öt beltéri egységet is csatlakoztatni lehet.

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



### Szóló split:

Egy helyiségre szóló megoldás. A pontszerű klimatizáláshoz ideális.



### Multi split:

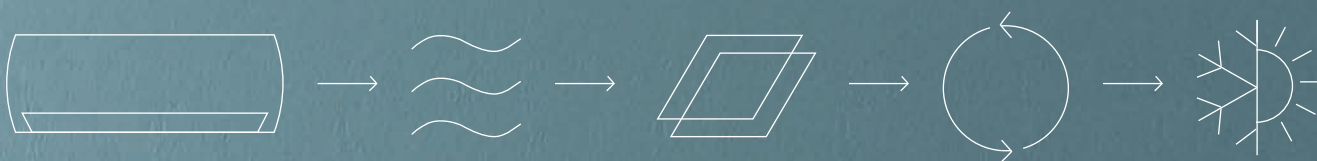
Több helyiségre szóló megoldás. Több helyiség, illetve klímazóna klimatizálására alkalmas.



## 3. lépés: A megfelelő beltéri egység 11–16. 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 szűrési funkcióikban különböznek egymástól. Ezek egymással tetszőlegesen kombinálhatók. Az álmennyezetek ideálisak a kazettás készülékek beépítésére. Ha pedig a klímaberendezést szinte láthatatlanná kell tenni, akkor az álmennyezetbe beépíthető egy légcsatornás készülék. Az utólagos beépítéshez a konzolos vagy oldalfali készülékeket ajánljuk.



## 4. lépés: A megfelelő kültéri egység 17. oldal

A beltéri helyiségekből kivonja a felesleges hőt, és azt a hűtőközeg segítségével a kültéri egységbe szállítja.

A kültéri egység leadja a hőt, majd a hűtőközeg visszaáramlik a beltéri egységbe. Az eredmény: a levegő lehűlt. 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

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

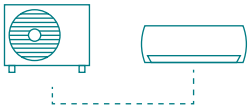
### HANGTELJESÍTMÉNYSZINT/HANGNYOMÁSSZINT – MI A KÜLÖNBSÉG KÖZTÜK?

A HANGTELJESÍTMÉNYSZINT a zajforrás erejét adja meg. Ez egy számolt érték, melyet kötelező megadni. A HANGNYOMÁSSZINT egy fizikailag érzékelhető (hallható), a hangteljesítményszintnél jelentősen alacsonyabb érték, mely a berendezéstől 1-1,5 méter távolságban mérhető.



# BELTÉRI EGYSÉGEK

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

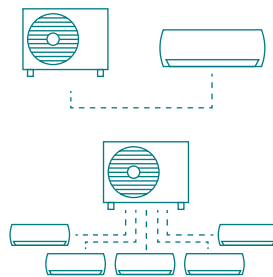


Kedvező árú belépő szint  
**MIRAI**

Környezetbarát extra készülék  
**SUZUMI PLUS R32**

Minimális energiafogyasztás  
**SUPER DAISEIKAI 8**

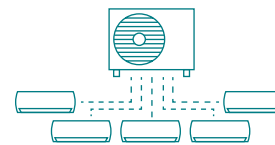
12–13. oldal



Sokoldalú mindenés  
**SUZUMI PLUS**

Minden helyiséghez megfelelő  
**KONZOLOS KÉSZÜLÉK**

14. oldal



Hatékony multi split rendszerrel  
**SUPER DAISEIKAI 6.5**

Észrevétlen klímatisztítás  
**LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK**

Tökéletes levegőelosztás  
**4 UTAS KAZETTÁS KÉSZÜLÉK**

15–16. oldal



Energiaosztály,  
a kombinációtól függő



Hangteljesítményszint (dB(A))



Szóló split konfiguráció



Multi split konfiguráció



Méret (cm)



Hűtőteljesítmény (kW)



Fűtőteljesítmény (kW)



Teljesítményfelvétel, hűtés (kW)



Teljesítményfelvétel, fűtés (kW)



# Mirai

## KEDVEZŐ ÁRÚ BELÉPŐ SZINT

**Mirai – 10/13/16, R410A hűtőközeg**

**Mirai – 10G/13G/16G, R32 hűtőközeg**

A belépő szintű Mirai modell az inverter technológia minden előnyével rendelkezik: fokozatmentes szabályozás és energiamegtakarítás. A Mirai széria modelljei – egyedülálló lehetőségként – aktív szénes katechin szűrővel is felszerelhetők.



Kültéri egység  
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító  
(mellékelve)



Komfort távirányító heti  
időzítővel és 8 °C-os  
fagyvédelmi funkcióval









### → Főbb jellemzők **MIRAI**

Modern, keskeny kialakítás

Öntisztító funkció

R32 vagy R410A hűtőközeg

 A+	 55–59	
 2,5–4,6	 3,2–5,4	 M × Sz × Mé 29 × 80 × 23 cm

## A TOSHIBA milyen hűtőközeget használ?

A széles körben elterjedt R410A hűtőközeg energiahatékonysága magas és az ózonrétegre messzemenően ártalmatlan. Az R32 hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja (GWP\*) azonban kb. 2/3-dal kisebb – nagy hatékonyság és kis töltési mennyiségek mellett. Ez okból a TOSHIBA fokozatosan erre a hűtőközegegre áll át, és ezzel jelentősen hozzájárul a klíma védelméhez.

# Suzumi Plus R32

## KÖRNYEZETBARÁT EXTRA KÉSZÜLÉK

**Suzumi Plus – 10G/13G/16G/18G/22G,  
R32 hűtőközeg**

A Suzumi Plus (14. oldal) készülékek nyújtotta komfort mellett ráadásként az új modell R32 hűtőközeget használ. Az új, modern kialakítású készülék a klímavédelemhez is hozzájárul, s mindezt anélkül, hogy a kényelemről le kellene mondania.



Kültéri egység  
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító  
(mellékelve)



Komfort távirányító heti  
időzítővel és 8 °C-os  
fagyvédelmi funkcióval



### → Főbb jellemzők **SUZUMI+**

R32 hűtőközeg

A levegő teljes körű tisztítása

3D-Smart Air Flow

 A++	 53-61	
 2,5-6,1	 3,2-7,0	 M×S×Mé 29×80×23 ill. 32×105×25 cm

# Super Daiseikai 8

## MINIMÁLIS ENERGIAFOGYASZTÁS

**Super Daiseikai 8 – 10/13/16, R410A hűtőközeg**

Az A+++ osztály kiemelkedő energetikai értékei mellett a berendezés egy speciális, teljesítménykorlátozó funkcióval is rendelkezik, mellyel az áramfogyasztás tovább csökkenthető. A plazmaszűrő a legkisebb részecskéket is eltávolítja, a szuper ionizátor pedig különlegesen friss levegőt biztosít.



Kültéri egység  
(jelképes ábrázolás)



Távirányító heti időzítővel  
és 8 °C-os fagyvédelmi  
funkcióval (mellékelve)

### → Főbb jellemzők **Super DAISEIKAI**

Maximális A+++ hatékonyság

Csendes funkció a nyugodt alváshoz

Szuper ionizátor a tiszta levegő érdekében

 A++-A+++	 57-59	
 2,5-4,5	 3,2-5,5	 M×S×Mé 29×83×27 cm

# Suzumi Plus

## SOKOLDALÚ MINDENES

**Suzumi Plus – 10/13/16/18/22,  
R410A hűtőközeg**

A Suzumi Plus hét ventilátor sebességet kínál, beleértve a HI POWER- és Quiet funkciót, Eco és „Comfort Sleep” üzemmódot is. Az IAQ speciális szűrő a helyiség levegőjét enzimek segítségével tisztítja.



Kültéri egység  
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító  
(mellékelve)



Komfort távirányító heti  
időzítővel és 8 °C-os  
fagyvédelmi funkcióval



### → Főbb jellemzők **SUZUMI+**

Tökéletes egyedi szabályozás

Egy igazi klasszikus

IAQ szűrőrendszer

 A++	 53–60	
 2,5–6,0	 3,2–7,0	 ← M×Sz×Mé → 27×79×22, ill. 32×105×23 cm

# Konzolos készülék

## MINDEN HELYISÉGHEZ MEGFELELŐ

**Konzolos készülék – 10/13/18, R410A hűtőközeg**

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



Kültéri egység  
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító  
(mellékelve)



Komfort távirányító heti  
időzítővel és 8 °C-os  
fagyvédelmi funkcióval

### → Főbb jellemzők

Egyszerű, rugalmas szerelés

Egyedileg választható levegőáramlás

Padlófűtési hatás

 A–A++	 54–60	
 2,5–5,0	 3,2–5,8	 ← M×Sz×Mé → 60×70×22 cm





# Super Daiseikai 6.5

## HATÉKONYSÁG MULTI SPLIT RENDSZERREL

### Super Daiseikai 6.5 – 10/13/16, R410A hűtőközeg

A multi split rendszerrel a Super Daiseikai szintén eléri az A+++ energiasztályt. A levegő ionizátor és a plazmaszűrő pedig jelentősen javítja a szoba levegőjét.



### → Főbb jellemzők **Super DAISEIKAI**







Maximális A+++ hatékonyság  
Csendes funkció a nyugodt alváshoz  
Ionizátor a tiszta levegő érdekében



Kültéri egység  
(jelképes ábrázolás)



Távírányító heti időzítővel  
és 8 °C-os fagyvédelmi  
funkcióval (mellékelve)

 A++-A+++	 57-60	
 2,5-4,5	 3,2-5,5	 ← M×Sz×Mé → 27 × 79 × 22 cm



## WE CARE FOR NATURE

A klímaberendezések energiahatékonysága közvetlen kihatással van az üzemeltetési költségekre és a környezetre. Valamennyi TOSHIBA berendezés teljesíti az A energiasztály előírásait – hűtő és fűtő üzemmódban is. Minőségünket az Eurovent tanúsítvány hivatalosan is megerősíti. Ez a tanúsítvány igazolja, hogy a termék hűtési és légtechnikai teljesítményadatai megfelelnek az európai és a nemzetközi szabványoknak.



# Légcsatornás készülék

## ÉSZREVÉTLEN KLIMATIZÁLÁS

Légcsatornás készülék – 10/13/16,  
R410A hűtőközeg

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



Kültéri egység (jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító (mellékelve)



Vezetékes komfort távirányító








### → Főbb jellemzők

Extrém csendes

Optimális levegőelosztást biztosít

Lehetővé teszi a külső friss levegő betáplálást

 A+	 42–52	
 2,7–4,5	 4,0–5,5	← M × Sz × Mé → 21 × 70 × 45, ill. 21 × 90 × 45 cm

# 60×60-as 4 utas kazettás készülék

## TÖKÉLETES LEVEGŐELOSZTÁS

4 utas kazettás készülék – 10/13/16,  
R410A hűtőközeg

Alacsony magasságával a kazettás készülékek bármely álmennyezetbe észrevétlenül beépíthetők. A négy légterelő lamella optimális levegőelosztást garantál különösen csendes üzemelés mellett. A szárítás funkció maximális higiénit biztosít.



Kültéri egység (jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító (mellékelve)








### → Főbb jellemzők

Rugalmasan beállítható légáramlás

Euroraster mennyezetbe építhető

Lehetővé teszi a külső friss levegő betáplálást

 A+	 52–55	
 2,5–4,5	 3,2–5,5	← M × Sz × Mé → 27 × 57 × 57 cm

# KÜLTÉRI EGYSÉGEK

A következő kérdések megkönnyítik a megfelelő készülék kiválasztását: Hány beltéri egységet szeretne csatlakoztatni? A berendezés mekkora teljesítménnyel kell rendelkezzen? Szaktanácsadója örömmel segít a választásban.

## SZÓLÓ



Szóló kültéri egység								
MIRAI A10	2,50	3,20	0,85	0,84	A+	A+	53 x 66 x 24	63/65
MIRAI A13	3,10	3,60	1,15	0,96	A+	A+	53 x 66 x 24	64/65
MIRAI A16	4,40	5,20	1,56	1,52	A+	A+	55 x 78 x 29	64/65
SUZUMI A10*	2,50	3,20	0,60	0,75	A++	A++	55 x 78 x 29	61/62
SUZUMI A13*	3,50	4,20	1,05	1,08	A++	A++	55 x 78 x 29	63/65
SUZUMI A16*	4,60	5,50	1,40	1,52	A++	A+	55 x 78 x 29	64/65
SUZUMI A18*	5,00	6,00	1,42	1,60	A++	A+	55 x 78 x 29	64/65
SUZUMI A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55 x 78 x 29	68/67
SUPER DAISEIKAI 8 A10	2,50	3,20	0,48	0,58	A+++	A+++	63 x 80 x 30	61/62
SUPER DAISEIKAI 8 A13	3,50	4,00	0,82	0,80	A+++	A+++	63 x 80 x 30	63/64
SUPER DAISEIKAI 8 A16	4,50	5,50	1,30	1,37	A++	A+	63 x 80 x 30	64/65

\*R32

## MULTI



Multi kültéri egység								
A-2M14	4,00	4,40	0,83	0,85	A++	A+	63 x 80 x 30	58/59
A-2M18	5,20	5,60	1,34	1,19	A++	A++	63 x 80 x 30	60/63
A-3M18	5,20	6,80	1,17	1,58	A++	A++	63 x 80 x 30	60/63
A-3M26	7,50	9,00	2,00	2,20	A++	A+	89 x 90 x 32	63/64
A-4M27	8,00	9,00	2,29	1,93	A++	A+	89 x 90 x 32	63/64
A-5M34	10,00	12,00	2,98	2,83	A++	A+	89 x 90 x 32	66/68



# A klímaberendezések funkciói

A modelltől függően és az előző oldalon leírtak szerint a TOSHIBA klímaberendezései a következő funkciókkal rendelkeznek:



**Hűtés:** a berendezés képes hűteni és páramentesíteni.



**Fűtés:** a berendezés képes fűteni.



**Hibrid inverter vezérlés:** fokozatmentes teljesítményszabályozás.



**Forgódugattyús kompresszor:** stabilitás és nagy hatékonyság.



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



**Porszűrő:** mosható szűrő a durva szennyeződések ellen.



**IAQ szűrő:** természetes anyagból készült finomszűrő.



**Aktívszenes katechin szűrő:** tisztító szűrő zöld teából kivont enzimmal.



**Plazma szűrő (Pure üzemmód):** elektrosztatikus szűrőrendszer.



**Levegő ionizátor:** a levegőben lévő szennyeződés részecskéket negatív ionok burkolják be. A por, a pollenek és a füst semlegesítődik.



**Szuper ionizátor:** intenzív levegőtisztítás negatív ionokkal.



**Öntisztító funkció:** a kondenzvíz aktív használatával tisztít.



**Automata üzemmód:** automatikus választás a hűtés és fűtés között.



**HI POWER:** Különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors elérésére.



**Auto Diagnose:** a berendezés hibátlan működésének ellenőrzése.



**Ecologic Mode:** energiatakarékos funkció.



**Quiet Mode:** különösen alacsony zajszint – csendes üzemmód.



**Comfort Sleep:** A hőmérséklet fokozatos, max 2°C-os emelése reggelig.



**Power Selection:** a teljesítmény korlátozása, és ezáltal 25%-os, 50%-os 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.



**WiFi vezérlés:** a berendezés opcionális vezérlése okostelefonon keresztül.



**Heti időzítő:** akár napi négy és heti hét beállításig.



**Időzítési lehetőség:** a be- és kikapcsolás egyedi beprogramozása.



**Kikapcsolás időzítés** a berendezés egy előre beállított idő (30 perc – 12 óra) múlva kikapcsol.



**Automatikus újraindítás:** áramkimaradás után.



**8 °C-os temperálás:** fagyvédelmi funkció a nem lakott helyiségekben.

# A TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

FUNKCIÓK		MIRAI	SUZUMI PLUS	SUZUMI PLUS R32	SUPER DAISEIKAI 8	SUPER DAISEIKAI 6.5	KONZOLOS KÉSZÜLÉKEK	LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉKEK	60x60 4 UTAS KAZETTÁS
Funkciók	Típus	●		●		●		●	
	MULTI split		●			●	●	●	●
	Hűtés	●	●	●	●	●	●	●	●
Technológia	Fűtés	●	●	●	●	●	●	●	●
	R410A hűtőközeg	●	●		●	●	●	●	●
	R32 hűtőközeg	●		●					
	Hibrid inverter vezérlés	●	●	●	●	●	●	●	●
	Forgódugattyús kompresszor	●	● 10/13	● 10/13/16			● 10/13		
	Kettős forgódugattyús kompresszor		● 16/18/22	● 18/22	●	●	● 18	●	●
	Porszűrő	●	●	●	●	●	●	●	●
Szűrő	IAQ szűrő		●	●		●	●		
	Aktívszenes katechin szűrő	választható							
	Plazma szűrő (Pure üzemmód)				●	●			
	Levegő ionizátor					●			
	Szuper ionizátor				●				
	Öntisztító funkció	●	●	●	●	●	●	●	●
Jellemzők	Automata üzemmód	●	●	●	●	●	●	●	●
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Diagnose	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ecologic Mode	●	●	●	●	●	●	●	●
	Quiet Mode		●	●	●		●	●	
	Comfort Sleep		●	●	●	●	●	●	
	Power Selection	○	○*	○*	●	●	○*		
	Floor Mode						●		
	Preset Mode		●	●	●	●	●	●	●
	One-Touch Mode					●	●	●	●
	WiFi vezérlés	●	●	●	●	●	●	●	●
	Heti időzítő	○	○	○	●		○*	●	●
	Időzítési lehetőség		●	●		●	●	●	●
	Kikapcsolás időzítés	●							
	Automatikus újraindítás	●	●	●	●	●	●	●	●
8 °C-os temperálás	○	○*	○*	●		○*			

● Alapkitétel ○ Csak az opcionális távirányítóval együtt \* A funkció csak szülő verzióban elérhető

# MINDEN ELÉRHETŐ

A klímaberendezés minősége mellett a vezérlés is jelentősen hozzájárul a komforthoz és a berendezés hatékonyságához. Az optimális beállításokkal ráadásul energia is megtakarítható.



## VEZETÉK NÉLKÜLI VEZÉRLÉS

Minden lakossági készülékhez infravörös távirányítót mellékelünk, melynek funkciói az egyes készülékeknél eltérhetnek. Számos készüléknél a távvezérlés opcionálisan további funkciókkal is rendelkezik, például heti időzítővel vagy fagyvédelmi funkcióval.



## VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓK

A légcsatornás készülékek opcionálisan vezetékes távirányítóval is felszerelhetők. A Suzumi Plus modell esetén az infravörös távirányító vezetékkel is csatlakoztatható. Ezáltal a távirányító mindig a megfelelő helyen van.





## MOBIL/WI-FI MEGOLDÁSOK

Képzelden el egy forró nyári napot. Mielőtt hazafelé autóba ülne, okostelefonjával bekapcsolja a klímaberendezést. Hazaérve a lakás már kellemesen lehűlt.

Az opcionális AP-IR-WIFI-1 modulnak köszönhetően a készüléke egy okostelefonnal bárholnan vezérelhető. WLAN-on keresztüli internetelés szükséges.



\*Az alkalmazás csak Android és iOS rendszereken működik.

Az AP-SmartSocket a Wi-Fi-modult még sokoldalúbbá teszi. A használatával az áramfogyasztás valós idejű felügyelete és a naptár alapú időzítés is lehetővé válik.



Az RBC-Combi Control modul WLAN nélkül is lehetővé teszi a távvezérlést SMS-sel vagy alkalmazáson keresztül. Ehhez csupán egy SIM-kártyára van szüksége.



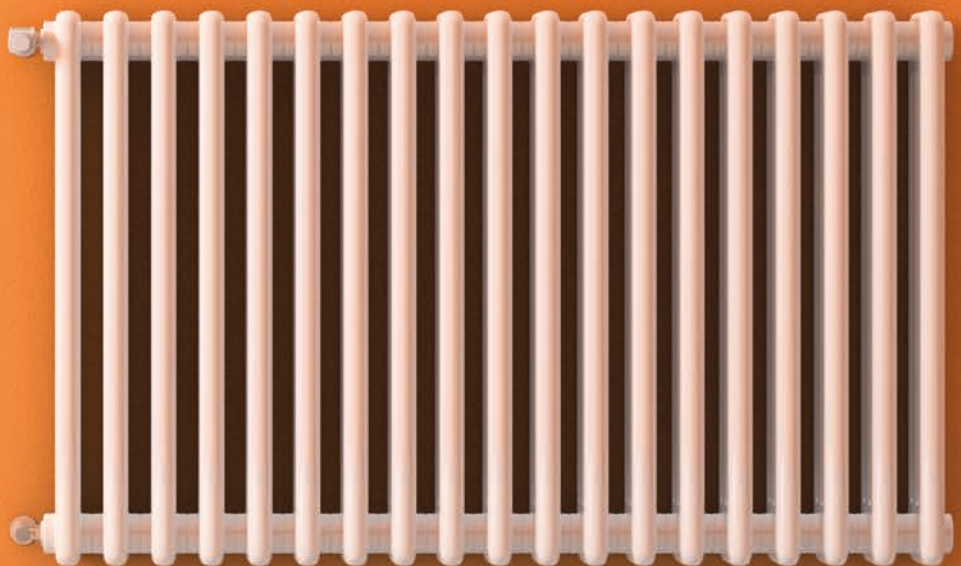
Minden TOSHIBA készülék Wi-Fi vezérlés- és Combi Control kompatibilis.

# A távirányító funkciói

	A berendezés be- és kikapcsolása		3D-s levegőelosztás hat minta alapján
	A kívánt hőmérséklet beállítása		Különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors elérésére
	A hűtő/fűtő üzemmód és a szellőztetés üzemmód közti automatikus váltás		A teljesítménykorlátozás aktiválása
	A hűtés, fűtés, páramentesítés vagy automata üzemmódok kiválasztása		A ventilátor sebességének csökkentése a csendes funkcióhoz
	A hőmérséklet fokozatos, max 2°C-os emelése reggelig		A kívánt, előzetesen megadott beállítás aktiválása
	A padlófűtés 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
	Választás 5 ventilátor sebesség között		
	Automatikus, függőleges levegőelosztás	A heti időzítő lehetővé teszi maximum napi négy beállítást, illetve heti hét program beprogramozását.	
	A légtérrelő lamellák rögzítése		

# FŰTÉS LEVEGŐVEL – AZ ESTIA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú kiváló működésű és tökéletesen alkalmas kedvező árú fűtésre, melegvíz-készítésre, valamint a lakás hűtésére. Energiaforrásként a külső levegőt használja, ezáltal igen környezetbarát.



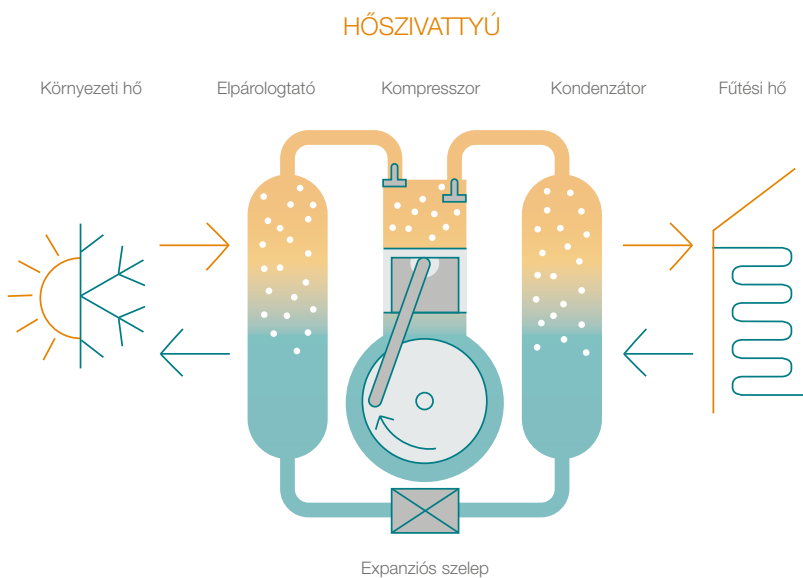
## MÉRÉS KÖRÜLMÉNYEI AZ ESTIA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚNÁL

- Fűtés:** külső hőmérséklet: +7 °C száraz hőmérséklet és +6 °C nedves hőmérséklet, +35 °C előremenő hőmérséklet,  $\Delta T = 5 K$ .
- Hűtés:** külső hőmérséklet: +35 °C száraz hőmérséklet, +18 °C előremenő hőmérséklet,  $\Delta T = 5 K$ .
- Hűtőközeg-vezeték:** 7,5 m hosszú, a beltéri és kültéri egység között nincs magasságkülönbség.
- Hangnyomásszint:** a kültéri egységtől 1 m távolságra mérve a „JIS” szabvány szerint.

JAZ = teljesítménymutató számítás a következő szerint: VDI 4650, 1. rész:  
színhőmérséklet -12 °C, fűtési határhőmérséklet +15 °C, előremenő hőmérséklet +30 °C,  $\Delta T = 10 K$

# ÍGY MŰKÖDIK

A levegő-víz hőszivattyú – a hűtőgép elvéhez hasonlóan – egy hűtőkör segítségével hőt nyer a környezetből, és azt a házban lévő melegvíz-rendszernek adja át. 1 kW elektromos energiából ilyen módon 5 kW hőenergia nyerhető.



- 1 A rendszerben keringő hűtőközeg szállítja és adja át a hőt.
- 2 A párologtató (kültéri egység) megváltoztatja a folyékony hűtőközeg halmazállapotát, és tárolja az ekkor felvett energiát.
- 3 A kompresszor a hűtőközeget magas nyomás- és hőmérséklet-szintre hozza.
- 4 Az ekkor igen forró hűtőközeg egy hőcserélőbe, a kondenzátorba (beltéri egység) áramlik, ahol a környezetből nyert energia átadódik a víznek.
- 5 A lehűlés során ismét folyékonyra váló hűtőközeg a nyomás és a hőmérséklet csökkenése után az expanziós szelepen át ismét fel tud venni hőt a környezetből, és ezzel a körfolyamat újrakezdődik.

## TÖBB ENERGIA – HI POWER

A HI POWER széles hőmérséklet-tartományban használható és  $-25^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérsékletig teljesen működőképes, valamint akár  $+60^{\circ}\text{C}$ -os előremenő hőmérséklet is elérhető vele.

A HI POWER modell  $-15^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet mellett is teljes hatásfokkal üzemel, és  $-25^{\circ}\text{C}$ -ig korlátozások nélkül használható – az több mint 30%-os hatásfoknövekedést jelent. A magasabb előremenő hőmérsékletnek nagyobb fűtési igényről van haszna.

**$+60^{\circ}\text{C}$ -os**  
ELŐREMENŐ  
HŐMÉRSÉKLET

MAX.  
 **$-15^{\circ}\text{C}$ -os**  
TELJES NÉVLEGES  
TELJESÍTMÉNY

MAX.  
 **$-25^{\circ}\text{C}$ -os**  
KÜLSŐ  
HŐMÉRSÉKLET



# KÖRNYEZETBARÁT, KEDVEZŐ ÁRÚ ÉS HATÉKONY – ILYEN A FŰTÉS A LEVEGŐBŐL NYERT HŐVEL.

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyúk jelentősen csökkentik a CO<sub>2</sub>-kibocsátást, és ezáltal aktívan hozzájárulnak a klímavédelemhez.

Egyszerű beépítésük okán a hőszivattyúk közül a levegő-víz hőszivattyúk a legkedvezőbb árú megoldások. Az üzemi költségek is igen kedvezőek, mivel fő hőforrásként a levegő szolgál. Klímakonvektorok beépítésével a rendszer nagy hatékonysággal hűthető.

**80%** ENERGIA A LEVEGŐBŐL  
**20%** ELEKTROMOS ENERGIA

## Az előnyök gyors áttekintése:

### Gazdaságosság az első helyen

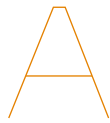
- Alacsony beruházási és beépítési költségek
- Alacsony üzemeltetési és áramdíjak

### Jó közérzet – egyszerűen

- Teljesen automata üzemmód
- Intelligens vezérlés
- Nagyfokú megbízhatóság
- ESTIA hűtési funkció



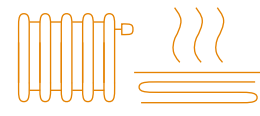
Max.  
hatékonyság



A-osztályú  
keringetőszivattyú



Csendes  
kültéri egységek



2 zónás  
hőmérséklet-vezérlés

## Megújuló energiák használata

- Környezetkímélő
- Energia nyérése a környezetből
- Független a fosszilis tüzelőanyagoktól (pl. gáz, olaj)
- Kibocsátás- és szagmentes, valamint CO<sub>2</sub>-semleges

## Egyedi és rugalmas

- Egyszerű és helytakarékos beépítés
- Új építésű és felújított házakhoz egyaránt
- Összekapcsolható a meglévő fűtési rendszerrel
- Napelemekkel és napkollektorokkal is kombinálható

# AZ ÖSSZETEVŐK

## EGY RENDSZER MINDEN ALKALMAZÁSHOZ

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú egy kültéri egységből és egy beltéri egységből áll. A beltéri egység kiszolgálja a használati melegvíz tárolót, a radiátorokat és akár a padlófűtést is.

Az új ESTIA MONO a kül- és beltéri egységet egyetlen berendezésben egyesíti, és kültéri telepítésre alkalmas.



### → A kültéri egység



A rendszer a kompresszor és a levegő-víz hőcserélő segítségével hőenergiát nyer, és ezt a házban lévő beltéri egységbe továbbítja.

### → A Hydrobox



A Hydroboxban a hőenergia a hűtőközegből egy lemezes hőcserélő segítségével veszteségmentesen a vízrendszerbe adódik át.

### → A használati melegvíz tároló



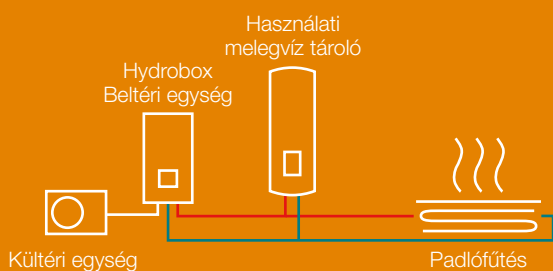
Itt történik a melegvíz köztes tárolása. A szigetelt kazán rozsdamentes acélból készül, mivel ez garantálja a legkisebb hővesztéséget és a legmagasabb élettartamot.

### → A távirányítás

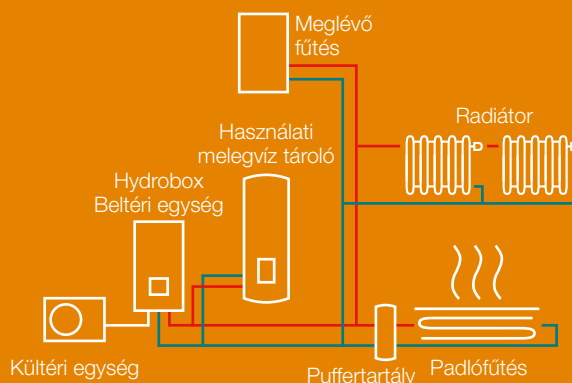


A Hydroboxon lévő kezelőpanelen minden funkció közvetlenül vezérelhető. Opcionálisan külső, szobai távvezérlő is kapható (hőmérséklet-érzékelővel együtt).

## Alkalmazási példák:



1 ZÓNA FŰTŐ FUNKCIÓVAL



2 ZÓNA MEGLÉVŐ FŰTÉSSEL



## ESTIA 5

Kültéri egységhez

230 V	4,50	4,50	4,90	A++	A++	●		-20/+43	63/80/30	-	-	+20/+55	3
-------	------	------	------	-----	-----	---	--	---------	----------	---	---	---------	---

## ESTIA 8

230 V	8,00	6,00	4,46	A++	A++	●		-20/+43	89/90/92	49,00	64,00	+20/+55	3/6/9
230 V HI POWER	8,00	6,00	4,76	A++	A++	●		-25/+43	134/90/32	49,00	64,00	+20/+60	3/6/9

## ESTIA 11

230 V	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+55	3/6/9
400 V	11,20	10,00	4,80	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+55	3/6/9
230 V HI POWER	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-25/+43	134/90/32	49,00	66,00	+20/+60	3/6/9

## ESTIA 14

230 V	14,00	11,00	4,50	A++	A++	●		-20/+43	134/90/32	51,00	68,00	+20/+55	3/6/9
400 V	14,00	11,00	4,44	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	51,00	68,00	+20/+55	3/6/9

## ESTIA 16

400 V	16,00	13,00	4,30	A++	A++		●	-20/+43	134/90/32	52,00	69,00	+20/+55	3/6/9
-------	-------	-------	------	-----	-----	--	---	---------	-----------	-------	-------	---------	-------

## ESTIA MONO 17

400 V	17,10	14,90	4,10	A	B		●	-20/+46	158/111/58	40/10m	71,00	+20/+60	n/a
-------	-------	-------	------	---	---	--	---	---------	------------	--------	-------	---------	-----

## ESTIA MONO 21

400 V	21,10	18,60	4,10	A	A		●	-20/+46	158/111/58	43/10m	74,00	+20/+57	n/a
-------	-------	-------	------	---	---	--	---	---------	------------	--------	-------	---------	-----

ESTIA HASZNÁLATI  
MELEGVÍZ TÁROLÓ

ESTIA	150/210/300	75	2,75	55	Rozsdamentes acél	●
-------	-------------	----	------	----	-------------------	---

	Fűtőtéljesítmény (kW)		230 V/1 fázisú		Hangteljesítményszint (dB(A))		Felállítási felület átmérője (cm)
	Hűtőtéljesítmény (kW)		400 V/3 fázisú		Előremenő hőm. Fűtés		Anyag
	COP (W/W)		Üzemi hőmérséklet tartomány (°C)		Rásegítő fűtés		Tartalom (l)
	Energiaosztály, fűtés		Méret (cm)		Tartalom (l)		Max. vízhőmérséklet (°C)
	Energiaosztály, hűtés		Hangnyomásszint (dB(A))		Tartalom (l)		EHPA-tanúsítvány a HI POWER modellekhez

Az összes kombináció hatékonysági és műszaki értékei, valamint a megfelelő energiacímkék az ECODESIGN honlapon érhetők el: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

# Személyes tanácsadást biztosítunk

MINŐSÍTETT TOSHIBA PARTNER

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

TOSHIBA márkakereskedő:

**Atlantisz Klíma**  
*The TOSHIBA specialist*

**Atlantisz Klíma**

1155 Budapest, Vasvári Pál u. 1.

Telefon: 06-1/416-1057 Fax: 06-1/306-2370

E-Mail: [info@atlantiszklima.h](mailto:info@atlantiszklima.h)

Web: [www.toshiba-klima.hu](http://www.toshiba-klima.hu)



Látogasson el honlapunkra

A TOSHIBA termékekkel, valamint a forgalmazókkal kapcsolatos információkat keresse honlapunkon:

**[www.toshiba-klima.hu](http://www.toshiba-klima.hu)**

