



Love is in the air.



#fanof Toshiba

**Tökéletes klíma
az Ön otthonában**

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

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

18

KÜLTÉRI EGYSÉGEK

19

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

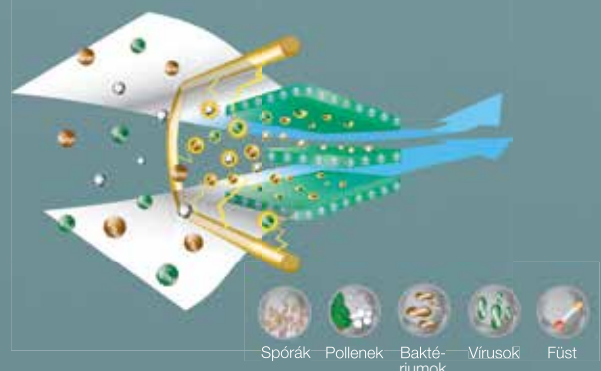
A természetes IAQ (Indoor-Air-Quality) szűrő speciális működésével 99%-át semlegesíti a levegőben jelen lévő legapróbb részecskéknél, melyek a vírusok, kórokozók és baktériumok mérettartományába esnek.

→ 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?

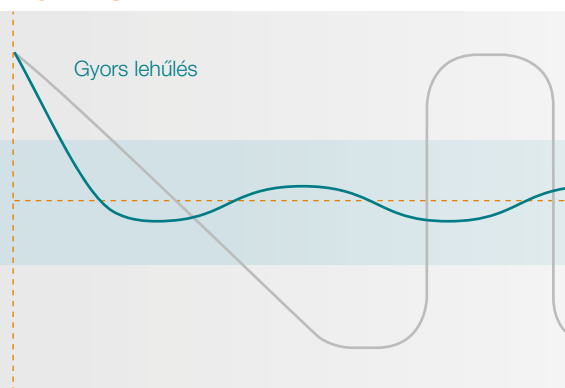
Csendesebb és stabilabb üzemmód

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



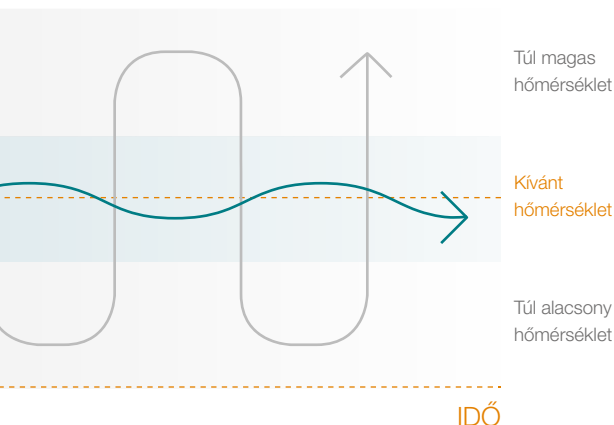
INVERTER TECHNOLÓGIA

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

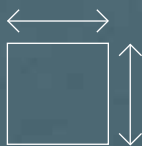
A berendezés különösen hatékony részterheléses üzemmódban. Mivel minden berendezés hűt és fűt is egyben, így egész évben használhatók. Mindkét funkcionál minimálisan az A energiasztály van megcélózva.



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 oldalon.



A helyiség mérete



A napsugárzás erőssége



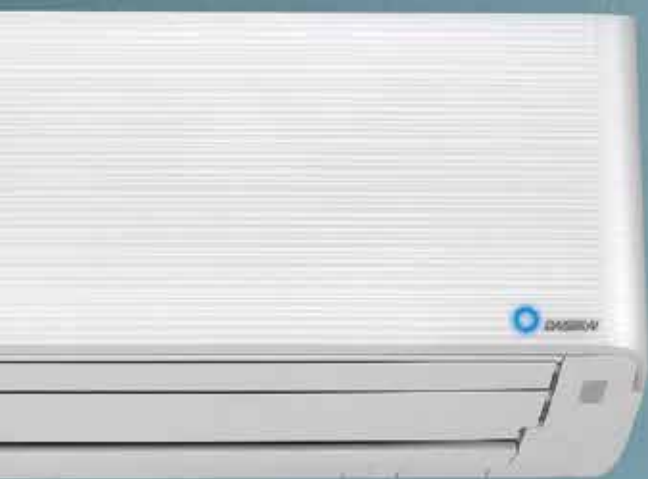
A földrajzi elhelyezkedés



A helyiség használati módja



Kiegészítő hőforrások

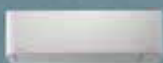


2. lépés: Szóló- vagy multi split

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

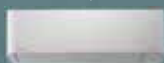
Míg a szóló split rendszerek egy pár rézvezetékekkel összekötött beltéri és kültéri egységből állnak, addig a multi split rendszerekben egyetlen kültéri egységhez akár öt beltéri egységet is csatlakoztatni lehet.

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 11–17. 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 18. 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

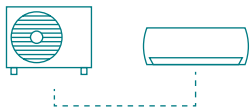
Hűtés:	Külső hőmérséklet: +35 °C száraz hőmérséklet beltéri hőmérséklet: +27 °C száraz hőmérséklet/+19 °C nedves hőmérséklet Páratartalom: 50–55 % relatív légnedvesség
Fűtés:	Külső hőmérséklet: +7 °C száraz hőmérséklet/+6 °C nedves hőmérséklet Beltéri hőmérséklet: +20 °C száraz hőmérséklet
Hűtőközeg-vezeték: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

HANGTELJESÍTMÉNYSZINT/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

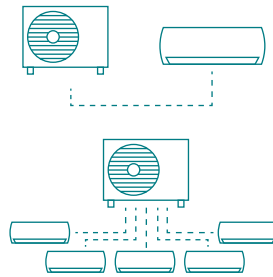
Az optimális beltéri egység kiválasztásának megkönnyítésére az alábbi oldalakon az egyes készülékek megjelenését és funkcióit részletesen ismertetjük. Ezek egymással szinte tetszőlegesen kombinálhatók.



Premium Single-Split
DAISEIKAI 9

Minimális energiafogyasztás
DAISEIKAI 8

12. oldal

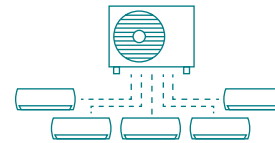


Kedvező árú belépő szint
MIRAI

Sokoldalú mindenés
SUZUMI PLUS

Minden helyiséghez megfelelő
KONZOLOS KÉSZÜLÉK

13 – 14. oldal



Premium Multi-Split
DAISEIKAI 9

Hatékony multi split rendszerrel
DAISEIKAI 6.5

Észrevétlen klimatizálás
LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

360° komfortos levegőelosztás
60x60 KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Tökéletes levegőelosztás
4 UTAS KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

15 – 17. 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)

Daiseikai 9

PREMIUM SINGLE-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16, R32 hűtőközeg

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 levegőelosztással és minden igényt kielégítő felhasználói funkciókkal.



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



Komfort távirányító heti időzítéssel és 8 °C-os fagyvédelmi funkcióval (mellékelve)



DAISEIKAI

→ Főbb jellemzők

Maximális hatékonyság A+++

„Suttogó” funkció & szuper ionizátor

Két csendes üzemmód kültéri egységhez



 A++–A+++	 58–60	 M x Sz x Mé
 2,5–4,5	 3,2–5,5	 29 × 85 × 27 cm

Daiseikai 8

MINIMÁLIS ENERGIAFOGYASZTÁS

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 rendkívül friss levegőről a szuper ionizátor gondoskodik.



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



Komfort távirányító heti időzítéssel és 8 °C-os fagyvédelmi funkcióval (mellékelve)



DAISEIKAI

→ Főbb jellemzők

Maximális hatékonyság A+++

Csendes funkció a nyugodt alváshoz

Szuper ionizátor a tiszta levegő érdekében



 A++–A+++	 57–59	 M x Sz x Mé
 2,5–4,5	 3,2–5,5	 29 × 83 × 27 cm

Mirai

KEDVEZŐ ÁRÚ BELÉPŐ SZINT

**Mirai – 10/13/16/18/ 24,
R32 vagy R410A 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



MIRAI

→ Főbb jellemzők

Modern, keskeny kialakítás

Öntisztító funkció

R32 vagy R410A hűtőközeg



 A+–A++	 52–65	 M x Sz x Mé
 2,5–6,5	 3,2–7,0	29 × 80 × 23 ill. 32 × 105 × 24 cm

Suzumi Plus

SOKOLDALÚ MINDENES

**Suzumi Plus – 10/13/16/18*/22/24,
R32 vagy R410A hűtőközeg**

Klasszikus oldalfali készülék hét ventilátorsebességgel, HI Power- és Quiet funkcióval, Eco és „Comfort Sleep” üzemmóddal. 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



SUZUMI+

→ Főbb jellemzők

Egy igazi klasszikus

Modern, keskeny kialakítás

3D Smart Airflow légáramlás (18-as mérettől)



 A+–A++	 54–63	 M x Sz x Mé
 2,5–7,0	 3,2–8,0	29 × 80 × 23 ill. 32 × 105 × 25 cm

*csak R32

Konzolos készülék

MINDEN HELYISÉGHEZ MEGFELELŐ

**Konzolos készülék – 10/13/18,
R32 vagy 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.



→ Főbb jellemzők

Egyszerű, rugalmas szerelés
Egyedileg választható levegőáramlás
Padlófűtési hatás





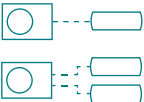



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító
(mellékelve)



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

 A–A++	 54–61	
 2,5–5,0	 3,2–5,8	 M × Sz × Mé 60 × 70 × 22 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. Ezért a TOSHIBA fokozatosan erre a hűtőközegekre áll át, és ezzel jelentősen hozzájárul a klíma védelméhez.

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16, R32 vagy R410A hűtőközeg

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 levegőelosztással és minden igényt kielégítő felhasználói funkciókkal.



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



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



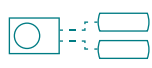





DAISEIKAI

→ Főbb jellemzők

Maximális hatékonyság multi-üzemmódban
„Suttogó” funkció & szuper ionizátor
Optimális hőcserélő-kiegyenlítés fűtéshez és hűtéshez



 A++-A+++	 58-61	
 2,5-4,5	 3,2-5,5	 M x Sz x Mé 29 x 85 x 27 cm

Daiseikai 6.5

HATÉKONYSÁG MULTI SPLIT RENDSZERREL

Daiseikai 6.5 – 10/13/16, R410A hűtőközeg

Daiseikai Basic-Komfort nagy hatékonysággal, heti időzítővel, plazmaszűrővel és alacsony üzemi zajjal.



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



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



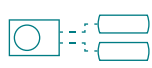





DAISEIKAI

→ Főbb jellemzők

Magas energiahatékonyság
„Suttogó” funkció
Ionizátor a tiszta levegő érdekében



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

Légcsatornás készülék

ÉSZREVÉTLEN KLIMATIZÁLÁS

Légcsatornás készülék – 10/13/16/22/24,
R32 vagy 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.



→ Főbb jellemzők

Extrém csendes

Optimális levegőelosztást biztosít

Lehetővé teszi a külső friss levegő betáplálást



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító
(mellékelve)



Vezetékes komfort távirányító

A ⁺ –A ⁺⁺	40–54	
2,7–7,0	4,0–8,0	← M × Sz × Mé → 21 × 70 × 45 21 × 90 × 45 21 × 110 × 45 cm

*Kombinációtól függő adatok: lásd ECODESIGN weboldal.

WE CARE FOR NATURE

A klímaberendezések energiahatékonyasága közvetlen kihatással van az üzemeltetési költségekre és a környezetre. Valamennyi TOSHIBA készülék teljesíti legalább az A energiaosztály 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.



60×60 keskeny kazettás készülék

360° KOMFORTOS LEVEGŐELOSZTÁS

**Keskeny kazetta – 10/13/16,
R32 vagy R410A hűtőközeg**

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.



Kültéri egység
(jelképes ábrázolás)



Alapszintű távirányító
(tartozék)



Vezetékes komfort távirányító









Mozgásérzékelő készlet



→ Főbb jellemzők

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



 -	 45–56	
 2,5–4,5	 3,2–5,5	 ← M × Sz × Mé → 27 × 57 × 57 cm

*Kombinációtól függő adatok: lásd ECODESIGN weboldal.

60×60 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 levegőeloszlást 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+–A++	 52–55	
 2,5–4,5	 3,2–5,5	 ← M × Sz × Mé → 27 × 57 × 57 cm

*Kombinációtól függő adatok: lásd ECODESIGN weboldal.

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.

SZÓLÓ



Szóló kültéri egység							M x Sz x Mé	
MIRAI A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A+	A+	53 x 66 x 24	64/66
MIRAI A13*	3,30	3,60	1,13	0,96	A+	A+	53 x 66 x 24	65/66
MIRAI A16*	4,60	5,40	1,53	1,55	A++	A+	55 x 78 x 29	65/67
MIRAI A18*	5,00	5,40	1,66	1,58	A+	A+	55 x 78 x 29	65/66
MIRAI A24*	6,50	7,00	2,26	2,53	A+	A+	55 x 78 x 29	70/70
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	64/67
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
SUZUMI A24*	7,00	8,00	2,25	2,41	A++	A+	63 x 80 x 30	68/68
DAISEIKAI 9 A10*	2,50	3,20	0,48	0,59	A+++	A+++	63 x 80 x 30	61/62
DAISEIKAI 9 A13*	3,50	4,00	0,73	0,80	A+++	A+++	63 x 80 x 30	63/65
DAISEIKAI 9 A16*	4,50	5,50	1,08	1,37	A++	A++	63 x 80 x 30	64/65



MULTI



Multi kültéri egység							M x Sz x Mé	
A-2M14*	4,00	4,40	0,92	0,89	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	62/63
A-3M26*	7,50	9,00	2,00	2,2	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



*R32

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.



Aktív szén 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.

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 vezetékös távirányítóval is felszerelhetők. A Suzumi Plus modell esetén az infravörös távirányító vezetékkel is csatlakoztatható. Ezáltal a távirányító mindig a megfelelő helyen lesz.



MOBIL/WI-FI MEGOLDÁSOK

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

Az opcionális AP-IR-WIFI-1 modulnak 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 AP-SmartSocket a Wi-Fi-modult még sokoldalúbbá teszi: Használatával az áramfogyasztás valós idejű felügyelete és a naptár alapú időzítés is lehetővé válik.



Az RBC-Combi Control modul WiFi-hálózat nélkül, SMS-en, ill. egy alkalmazáson keresztül is lehetővé teszi a távvezérlést. Ehhez csupán egy SIM-kártyára van szüksége.

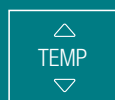


Minden TOSHIBA készülék Wi-Fi vezérlés- és Combi Control kompatibilis.

A távirányító funkciói



A berendezés be- és kikapcsolása



A kívánt hőmérséklet beállítása



A hűtő/fűtő üzemmód és a szellőztetés üzemmód közti automatikus váltás



A hűtés, fűtés, páramentesítés vagy automata üzemmódok kiválasztása



A hőmérséklet fokozatos, max 2°C-os emelése reggelig



A padlófűtés hatás aktiválása konzolos készülékeknél



Automatikus üzemmód egyedileg beprogramozott beállításokkal



Az energiatakarékos üzemmód aktiválása



A plazmaszűrő aktiválása



A fagyvédelmi funkció aktiválása



Választás 5 ventilátor sebesség között



Automatikus, függőleges levegőelosztás



A légtérrelő lamellák rögzítése



3D-s levegőelosztás hat minta alapján



Különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors elérésére



A teljesítménykorlátozás aktiválása



A ventilátor sebességének csökkentése a csendes funkcióhoz



A kívánt, előzetesen megadott beállítás aktiválása



Az időzítő aktiválása



Az időzítő deaktiválása



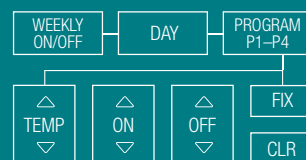
Az időzítő beállításainak mentése



Az üzemelés befejezése egy beállított időszak (30 perc – 12 óra) után



Az időzítő beállításainak törlése



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

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.

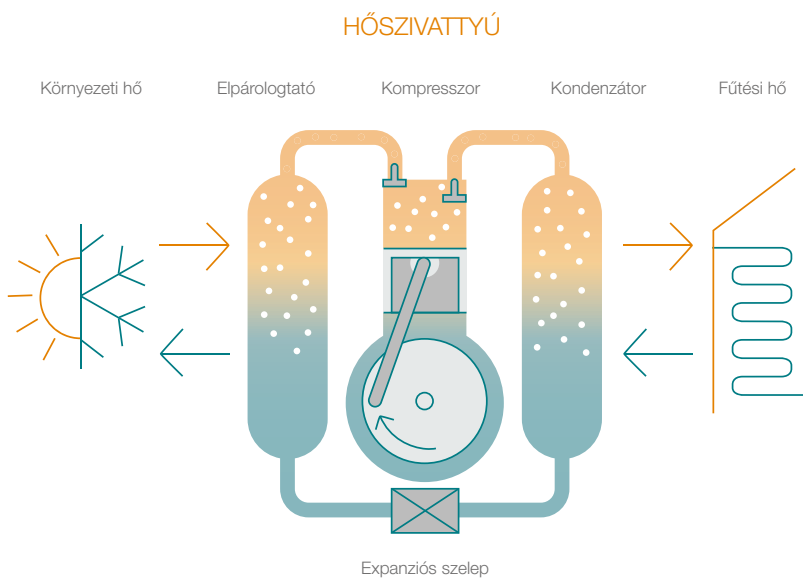


MÉRÉS KÖRÜLMÉNYEI AZ ESTIA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚNÁL

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.

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 (belső 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°C -os külső hőmérsékletig teljesen működőképes, valamint akár $+60^{\circ}\text{C}$ -os előremenő hőmérséklet is elérhető vele.

A HI POWER modell -15°C -os külső hőmérséklet mellett is teljes hatásokkal üzemel, és -25°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°C -os
TELJES NÉVLEGES
TELJESÍTMÉNY

MAX.
 -25°C -os
KÜLSŐ
HŐMÉRSÉKLET

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

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyúk jelentősen csökkentik a CO₂-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

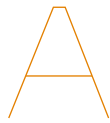
- Alacsony beruházási és beépítési költségek
- Alacsony üzemeltetési és áramdíjak

Jó közérzet – egyszerűen

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



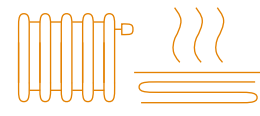
Max.
hatékonyság



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 CO₂-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.

Az ESTIA HASZNÁLATI VÍZ MONO integrálja a hőszivattyút és a használatimelegvíz-tárolót és beltéri felállításra 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 használatimelegvíz-tároló



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

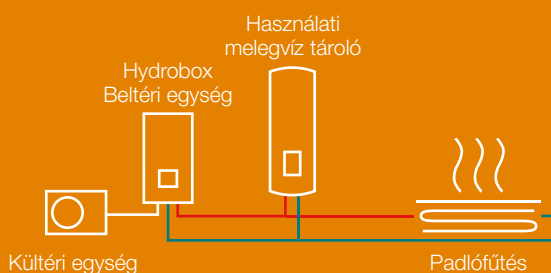


A távirányító

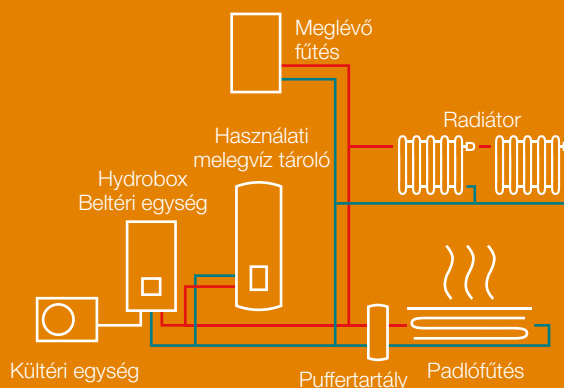


A hydroboxon lévő kezelőpanelen minden funkció közvetlenül vezérelhető. Opcionálisan külső, szobai távvezérlő is kapható, valamint a Modbus[®] és a KNX[®]-hez csatlakozás is lehetséges.

Alkalmazási példák:



1 ZÓNA FŰTŐ FUNKCIÓVAL



2 ZÓNA MEGLÉVŐ FŰTÉSSEL

Kültéri egység

ESTIA 5

230 V	4,50	4,50	4,90	A++	A++	●		-20/+43	63x80x30	48,00	65,00	+10/+50	3
-------	------	------	------	-----	-----	---	--	---------	----------	-------	-------	---------	---

ESTIA 8

230 V	8,00	6,00	4,46	A++	A++	●		-20/+43	89x90x32	49,00	64,00	+20/+55	3/6/9
230 V HI POWER	8,00	6,00	4,76	A++	A++	●		-25/+43	134x90x32	49,00	64,00	+20/+60	3/6/9
400V HI POWER	8,00	6,00	4,46	-	-	●		-25/+43	134x90x32	-	-	+20/+60	3/6/9

ESTIA 11

230 V	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-20/+43	134x90x32	51,00	66,00	+20/+55	3/6/9
400V	11,20	10,00	4,80	A++	A++	●		-20/+43	134x90x32	51,00	66,00	+20/+55	3/6/9
230 V HI POWER	11,20	10,00	4,88	A++	A++	●		-23/+43	134x90x32	49,00	66,00	+20/+60	3/6/9
400V HI POWER	11,20	10,00	-	-	-	●		-23/+43	134x90x32	-	-	+20/+60	3/6/9

ESTIA 14

230 V	14,00	11,00	4,50	A++	A++	●		-20/+43	134x90x32	53,00	68,00	+20/+55	3/6/9
400V	14,00	11,00	4,44	A++	A++	●		-20/+43	134x90x32	53,00	68,00	+20/+55	3/6/9
400V HI POWER	14,00	11,00	-	-	-	●		-20/+43	134x90x32	-	-	+20/+55	3/6/9

ESTIA 16

400V	16,00	13,00	4,30	A++	A++	●		-20/+43	134x90x32	52,00	69,00	+20/+55	3/6/9
------	-------	-------	------	-----	-----	---	--	---------	-----------	-------	-------	---------	-------

ESTIA MONO 17

400V	17,10	14,90	4,10	A+	A+	●		-20/+46	158x111x58	40/10m	71,00	+20/+60	-
------	-------	-------	------	----	----	---	--	---------	------------	--------	-------	---------	---

ESTIA MONO 21

400V	21,10	18,60	4,10	A+	A+	●		-20/+46	158x111x58	43/10m	74,00	+20/+57	-
------	-------	-------	------	----	----	---	--	---------	------------	--------	-------	---------	---

ESTIA HASZNÁLATI VÍZ HŐSZIVATTYÚ MONO

190L*	-	-	3,57	A	-	●		-7 / +40	162x62x62	51,00	-	+50 / +65	1,5
260L*	-	-	3,69	A	-	●		-7 / +40	196x62x62	51,00	-	+50 / +65	1,5

ESTIA HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLO

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	 Méretek (cm)	 Tartalom (l)	
 Energiaosztály, hűtés	 Hangnyomásszint (dB(A))	 Max. vízhőmérséklet (°C)	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>

*Előzetes adatok: A pontos adatok www.toshiba-aircondition.com weboldalunk adatlapjain találhatóak

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.hu
Web: www.toshiba-klima.hu



Látogasson el honlapunkra

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

