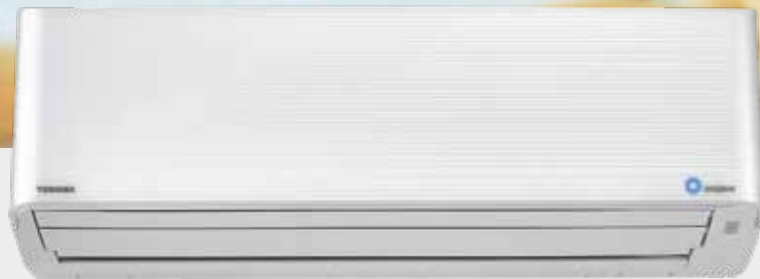




Love is in the air.



**Tökéletes klíma
az Ön otthonában**

TOSHIBA



EGÉSZSÉGES KLÍMA A SZOBÁIBAN ÉS A KÖRNYEZE- TÉBEN IS

Friss levegőben és optimális hőmérsékleten különösen jól érezzük magunkat. A TOSHIBA klímaberendezései az Ön otthonába is elhozzák ezt az érzést. A hatékony és környezetbarát megoldások jelentősen javítják az életminőségét.

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 – Love is in the air

Egyszerű. Intelligens. Okos. Az új reklámkampány pontosan ezt nyújtja. A Love is in the air révén a klímaberendezések fő előnyét, a „még kellemesebb közérzetet” a legjobb minőségben tudjuk szállítani. Ha van egy TOSHIBA klímaberendezése/hőszivattyúja, többet kap, mint egy rendszert: nagyobb harmóniát, jobb termelékenységet, nagyobb nyugalmat, jobb hatékonyságot, több szeretetet... és

Love is in the air.



4

MIÉRT JÓ EGY KLÍMA-
BERENDEZÉS?

6

TECHNOLÓGIA
ÉS ALAPOK

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 az egészségről gondoskodik.

Enyhülést hoz éjjel, kényelmet ad nappal.

Forróságban az emberi testnek folyamatosan szabályoznia kell a hőmérsékletét. Hacsak nem olyan az otthoni klíma, hogy egész nap jól érezze magát benne. Ennek pedig a pihentető éjszakák és az új nap tökéletes indítása a jutalma.

Hideg fejjel jobban megy a munka.

Tudta, hogy a teljesítőképesség 24 °C-os szobahőmérséklet felett jelentősen visszaesik? 33 °C-on pedig akár 50%-ra is lecsökken. A túl magas páratartalom éppúgy kihatással van a koncentrációs képességünkre. A légkondicionálás és a levegő páramentesítése jelentős mértékben javítja a közérzetet.



MINT EGY TAVASZI NAGYTAKARÍTÁS

Lélegezzen be minden nap tiszta levegőt! A TOSHIBA klímaberendezések javítják a helyiség 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 helyiségben. A TOSHIBA klímaberendezések az adott készüléktől függően többfokozatú légtisztító rendszerrel rendelkeznek:

→ Kétfokozatú tisztítás

Az aktívszenes katechin szűrő a levegőt kétszeresen szűri: a szén a zöldteából kinyert természetes anyagok révén szagmentesítő hatású, miközben a katechin a porral és más részecskékkel szemben tisztító hatást fejt ki.

→ A legkisebb részecskéket is eltávolítja

A plazmaszűrő a porszűrőnél tízszer hatékonyabb. A legapróbb részecskék elektrosztatikusan feltöltődnek, és a szűrőhöz tapadnak. Így a károsanyagok 99%-át eltávolítja.

→ Semlegesíti a levegőt

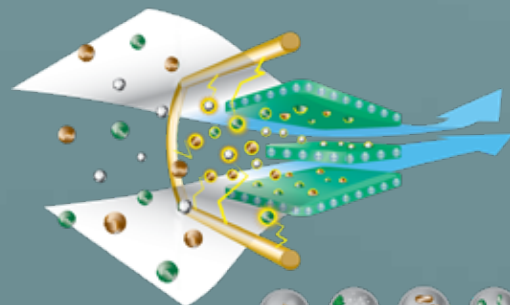
A természetes IAQ szűrő a belélegzett levegőt ezüst és kimchiből kinyert enzimek segítségével tisztítja meg. Szagmentesítő hatású, felfrissíti a levegőt, és jelentősen hozzájárul az egészség megőrzéséhez, valamint a vírusok és a baktériumok semlegesítéséhez.

→ Kiegészítő tisztítás

A plazmaszűrő mellé a Daiseikai és Shorai Premium készülékekbe egy ionizátor is be van építve. A kis méretű ionok körbeveszik és ezáltal ártalmatlanítják a nemkívánatos részecskéket. Ezenfelül az ionok a bőr külső rétegének rugalmasságára pozitív hatással vannak.

→ Kiszűri a port

A TOSHIBA valamennyi berendezése mosható műanyag szűrőkkel van ellátva. A készülék már a levegő belépésekor megtisztítja azt a nagyobb szennyező anyagoktól és a portól.



Spórák Pollenek Baktériumok Vírusok Füst

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 lehetetlenné teszi a pihentető alvást?

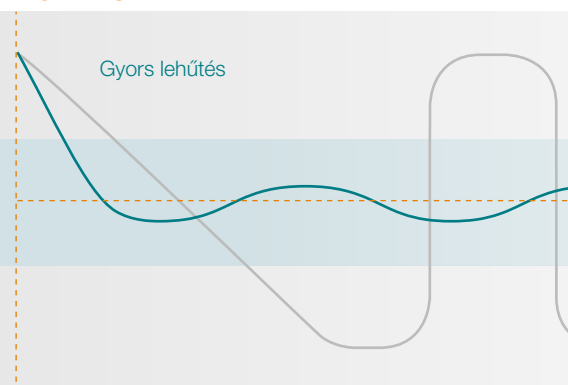
Csendesebb és stabilabb üzemmód

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 a klímaberendezések üzemidejük mindössze 15%-ában kell, hogy teljes teljesítményen működjenek? 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.

HŐMÉRSÉKLET



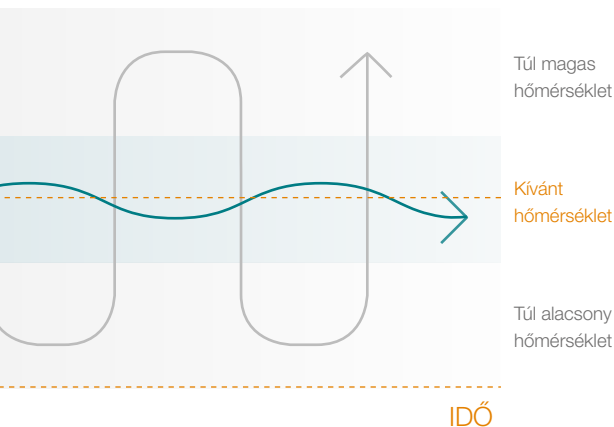
INVERTERES TECHNOLÓGIA

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 impulzus amplitudó 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).



Az előnyök 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-szabályozás

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 hatásfok

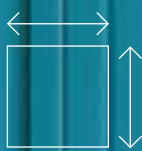
A berendezés különösen hatékony részterheléses üzemmódban. Mivel minden berendezés hűt és fűt is egyben, így egész évben használhatók. A berendezés mindkét funkciót esetében legalább A energiasztályú.



Melyik klíma-berendezés a megfelelő?

1. lépés: A szükséges teljesítmény

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



A helyiség
mérete



A napsugárzás
erőssége



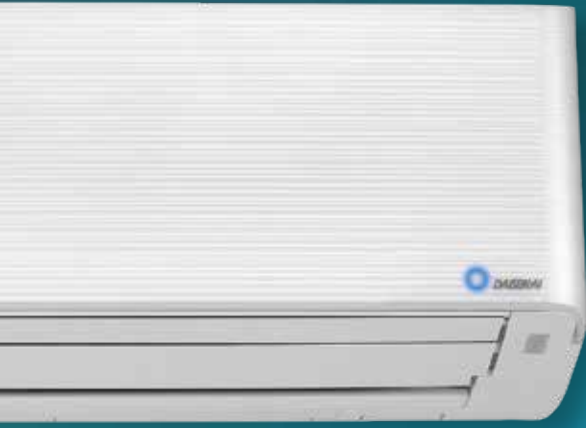
Földrajzi
elhelyezkedés



A helyiség
kihasználtsága



További
hőforrások

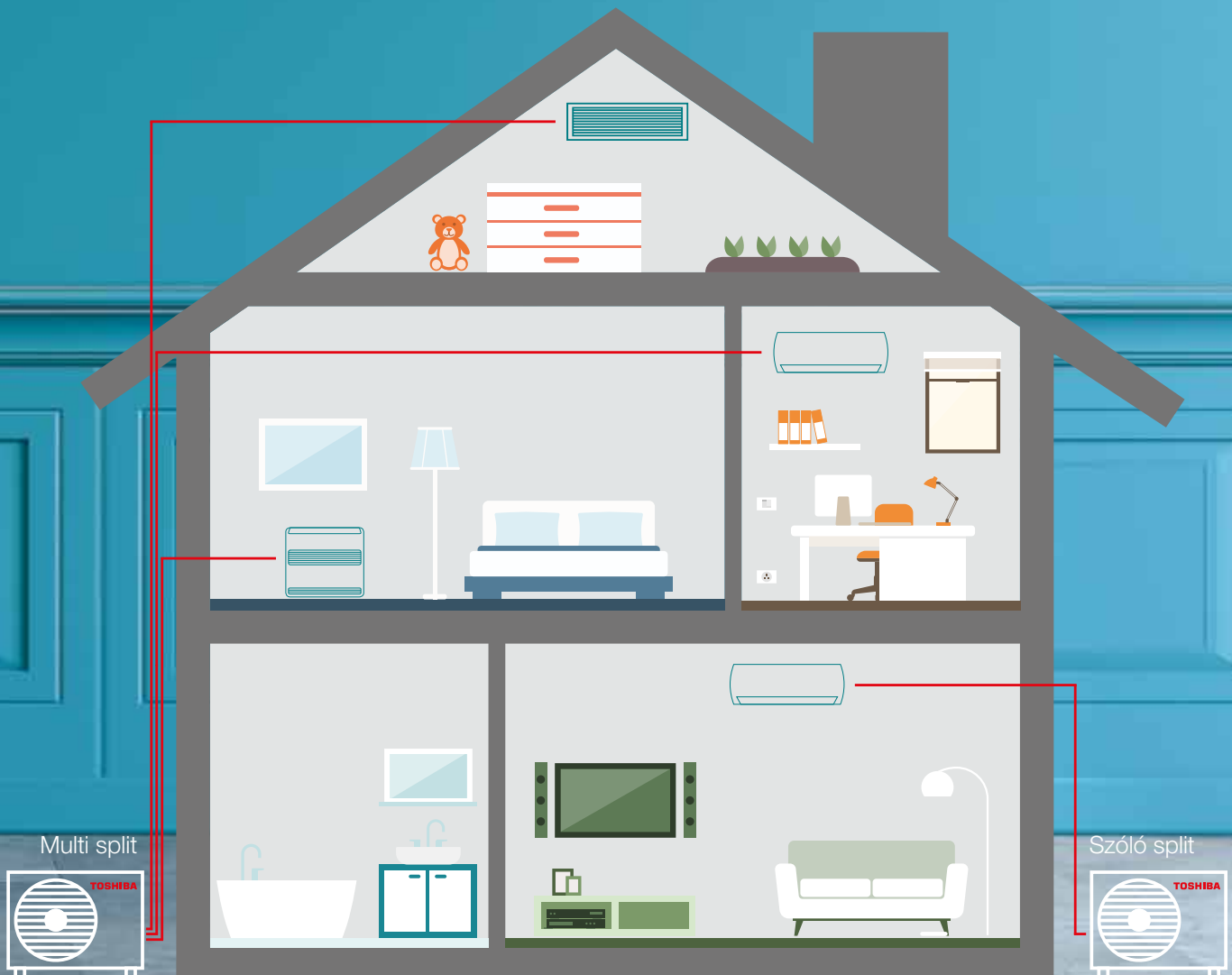


2. lépés: szóló vagy multi split

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

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

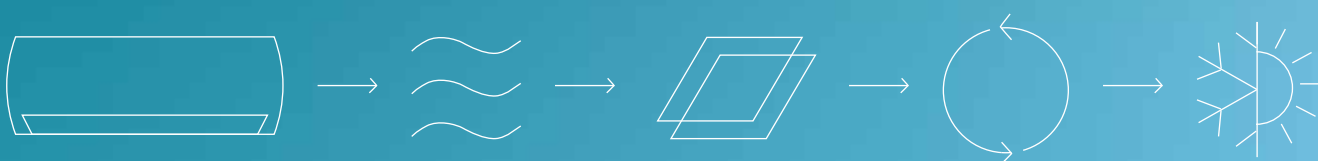
A multi split technológia akár különböző klímazónákhoz és több vagy nagy méretű helyiséghez is megfelelő. Jelentős előnye a kültéri egység kis helyigénye, valamint az egyszerű telepítés.



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 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 17. oldal

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

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



A TOSHIBA KLÍMABERENDEZÉSEK MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEI

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

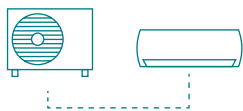
HANGTELJESÍTMÉNYSZINT/HANGNYOMÁS – MI A KÜLÖNBSÉG KÖZTÜK?

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

BELTÉRI EGYSÉGEK

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

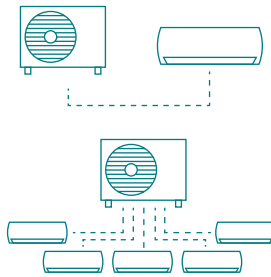
Szóló split



Premium szóló split
DAISEIKAI 9

12. oldal

Szóló és multi split



Kedvező árú belépő szint
SEIYA

Sokoldalú mindenés
SUZUMI

Az a bizonyos plusz
SHORAI PREMIUM

Minden helyiséghez megfelelő
KONZOLOS KÉSZÜLÉK

13 – 14. oldal

Multi split



Premium multi split
DAISEIKAI 9

Észrevétlen légkondicionálás
LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

360° komfortos levegőelosztás
**60x60 KESKENY KAZETTÁS
KÉSZÜLÉK**

15 – 16. oldal



Energiaosztály,
kombinációtól függő



Hangnyomásszint (dB(A))



Szóló split konfiguráció



Multi split konfiguráció



Méreték (cm)
M x Sz x H



Hűtőteljesítmény (kW)



Fűtőteljesítmény (kW)



Teljesítményfelvétel, hűtés (kW)



Teljesítményfelvétel, fűtés (kW)



EER/SEER hatások

Daiseikai 9

PREMIUM SZÓLÓ SPLIT







Daiseikai 9 – 10/13/16

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



						
DAISEIKAI 10	2,50 / 0,80 - 3,50	A+++ / A+++	3,20 / 0,70 - 5,80	5,56 / 10,60	20/-/43	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 13	3,50 / 0,90 - 4,10	A+++ / A+++	4,00 / 0,80 - 6,30	4,67 / 9,50	20/-/44	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 16	4,50 / 0,90 - 5,10	A+++ / A++	4,50 / 0,80 - 6,80	4,17 / 8,50	22/-/45	293 x 851 x 270
	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretek (cm) M x Sz x H

A TOSHIBA milyen hűtőközeget használ?

Környezetünket különösen a szívünkön viseljük, a globális felmelegedés pedig tény. Még ha csak nagyon kis részük is van benne, a hűtőközegek akkor is hozzájárulnak. – Ennek a mértékegysége a GWP (Global Warming Potential – globális felmelegedési potenciál).

Az R32 675 nagyságú értéke jelentősen a R410A 2088 nagyságú GWP-értéke alatt van. Emellett az R32 energiahatékonyabb, és sokkal jobb hőátviteli képességű, mint az R410A – a klímaberendezések teljesítménye ezzel ugyanakkora töltetmennyiség mellett kb. 60%-kal magasabb is lehet.

Shorai Premium

AZ A BIZONYOS PLUSZ







Shorai Premium – 10/13/16/18*/22/24

A SUZUMI mindenes legjobbja és a DAISEIKAI prémium készülék egyetlen rendszerbe sűrítve a SHORAI nevet kapta – itt a szilárd tények, mint a magas energiahatékonyság, az ionizáló légszűrőrendszer, a számos kényelmi tulajdonsággal bíró 3D-Airflow és a top kialakítás harmonikus egységet alkotnak.



→ Felső középosztály IAQ szűrővel és ionizátorral
A++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow



						
SHORAI 10	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	22/-/38	293 x 798 x 230
SHORAI 13	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	22/-/39	293 x 798 x 230
SHORAI 16	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	24/-/43	293 x 798 x 230
SHORAI 18	5,00 / 1,24 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 250
SHORAI 22	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 250
SHORAI 24	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 250
	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretetek (cm) M x Sz x H

* csak szóló split

Suzumi

SOKOLDALÚ MINDENES







Suzumi Plus – 10/13/16/18*/22/24

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.



→ Egy igazi klasszikus
Modern, keskeny kialakítás
3D Smart Airflow légáramlás (18-as mérettől)



						
SUZUMI 10	2,50 / 0,75 - 3,20	A++ / A++	3,20 / 0,90 - 4,80	4,17 / 6,90	22/-/38	293 x 798 x 230
SUZUMI 13	3,50 / 0,80 - 4,10	A++ / A++	4,20 / 0,80 - 5,30	3,33 / 6,50	22/-/39	293 x 798 x 230
SUZUMI 16	4,60 / 1,20 - 5,30	A++ / A+	5,50 / 0,90 - 6,50	3,29 / 6,50	24/-/43	293 x 798 x 230
SUZUMI 18	5,00 / 1,10 - 6,00	A++ / A+	6,00 / 0,88 - 6,50	3,52 / 7,30	26/-/44	320 x 1050 x 250
SUZUMI 22	6,10 / 1,29 - 6,70	A++ / A+	7,00 / 0,93 - 7,50	3,07 / 6,80	27/-/45	320 x 1050 x 250
SUZUMI 24	7,00 / 1,50 - 7,70	A++ / A+	8,00 / 1,60 - 8,80	3,11 / 6,25	28/-/47	320 x 1050 x 250
	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Energiahatékonysági osztály	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hatásfok EER/SEER	Hangnyomás	Méretetek (cm) M x Sz x H

* csak szóló split

Seiya

KEDVEZŐ ÁRÚ BELÉPŐ MODELL

Seiya – 7/10/13/16/18*/24*

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



SEIYA 7	2,00 / 0,76 - 2,60	A++ / A+	2,50 / 0,92 - 3,30	3,77 / 6,10	20/-/38	293 x 798 x 230
SEIYA 10	2,50 / 0,80 - 3,00	A++ / A+	3,20 / 1,00 - 3,90	3,25 / 6,10	21/-/39	293 x 798 x 230
SEIYA 13	3,30 / 1,00 - 3,60	A++ / A+	3,60 / 1,10 - 4,50	3,00 / 6,10	21/-/41	293 x 798 x 230
SEIYA 16	4,20 / 1,20 - 4,70	A++ / A+	5,00 / 1,30 - 6,00	3,00 / 6,10	22/-/43	293 x 798 x 230
SEIYA 18	5,00 / 1,30 - 5,50	A++ / A+	5,40 / 1,00 - 6,00	3,23 / 6,30	32/-/47	293 x 798 x 230
SEIYA 24	6,50 / 1,60 - 7,20	A++ / A+	7,00 / 1,60 - 8,10	2,89 / 6,10	35/-/48	320 x 1050 x 250

* csak szóló split

Hűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

Energiahatékonysági
osztály

Fűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

Hatásfok
EER/SEER

Hangnyomás

Méret (cm)
M x Sz x H

Konzolos készülék

MINDEN HELYISÉGHEZ MEGFELELŐ

Konzolos készülék – 10/13/18

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



Egyszerű, rugalmas szerelés

Egyedileg választható levegőáramlás

Padlófűtési hatás



Konzolos készülék 10	2,50 / 0,80 - 3,20	A++ / A+	3,20 / 0,90 - 4,50	4,17 / 6,60	23/-/39	600 x 700 x 220
Konzolos készülék 13	3,50 / 0,70 - 4,10	A++ / A+	4,20 / 1,00 - 5,20	3,18 / 6,40	24/-/40	600 x 700 x 220
Konzolos készülék 16	5,00 / 1,00 - 5,60	A++ / A+	6,00 / 1,10 - 6,30	2,86 / 6,20	31/-/45	600 x 700 x 220

Hűtőteljesítmény
(kW)

Energiahatékonysági
osztály

Fűtőteljesítmény
(-tartomány) (kW)

Hatásfok
EER/SEER

Hangnyomás

Méret (cm)
M x Sz x H

Daiseikai 9

PREMIUM MULTI-SPLIT

Daiseikai 9 – 10/13/16





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



→ Maximális hatékonyság multi üzemben
„Suttogó” funkció & szuper ionizátor

Optimális hőcserélő-kiegyenlítés fűtéshez és hűtéshez



				
DAISEIKAI 10	2,50	3,20	20/42	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 13	3,50	4,00	20/43	293 x 851 x 270
DAISEIKAI 16	4,50	4,50	23/44	293 x 851 x 270
	Hűtőtéljesítmény (-tartomány) (kW)	Fűtőtéljesítmény (-tartomány) (kW)	Hangnyomás	Méret (cm) M x Sz x H

Légcsatornás készülék

ÉSZREVÉTTLEN LÉGKONDITIONÁLÁS





Légcsatornás készülék – 10/13/16/22/24

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



→ Extrém csendes
Optimális légelosztást biztosít
Lehetővé teszi a külső frisslevegő betáplálását



				
Légcsatornás készülék 10	2,70	4,00	27/35	210 x 700 x 450
Légcsatornás készülék 13	3,70	5,00	27/37	210 x 700 x 450
Légcsatornás készülék 16	4,50	5,50	24/35	210 x 900 x 450
Légcsatornás készülék 22	6,00	7,00	32/38	210 x 1100 x 450
Légcsatornás készülék 24	7,00	8,00	33/39	210 x 1100 x 450
	Hűtőtéljesítmény (-tartomány) (kW)	Fűtőtéljesítmény (-tartomány) (kW)	Hangnyomás	Méret (cm) M x Sz x H

60×60 keskeny kazettás készülék

360° KOMFORTOS LEVEGŐELOSZTÁS







Keskeny kazettás készülék – 10/13/16

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

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



				
Keskeny kazettás készülék 10	2,70	4,00	30/-/37	256 x 575 x 575
Keskeny kazettás készülék 13	3,70	5,00	33/-/39	256 x 575 x 575
Keskeny kazettás készülék 16	4,50	5,50	33/-/41	256 x 575 x 575
	Hűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Fűtőteljesítmény (-tartomány) (kW)	Hangnyomás	Méret (cm) M x Sz x H

WE CARE FOR NATURE

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



www.eurovent-certification.com

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								
SEIYA A7*	2,00	2,50	0,58	0,64	A++	A+	53 × 66 × 24	47/49
SEIYA A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A++	A+	53 × 66 × 24	48/49
SEIYA A13*	3,30	3,60	1,13	0,85	A++	A+	53 × 66 × 24	48/49
SEIYA A16*	4,20	4,80	1,53	1,55	A++	A+	55 × 78 × 29	49/52
SEIYA A18*	5,00	5,40	1,55	1,60	A++	A+	55 × 78 × 29	50/52
SEIYA A24*	6,50	7,00	2,25	2,10	A++	A+	55 × 78 × 29	55/55
SHORAI PREMIUM A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A++	A+	53 × 66 × 24	48/49
SHORAI PREMIUM A13*	3,30	3,60	1,13	0,85	A++	A+	53 × 66 × 24	48/49
SHORAI PREMIUM A16*	4,20	4,80	1,53	1,55	A++	A+	55 × 78 × 29	49/52
SHORAI PREMIUM A18*	5,00	5,40	1,55	1,60	A++	A+	55 × 78 × 29	50/52
SHORAI PREMIUM A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55 × 78 × 29	53/68
SHORAI PREMIUM A24*	6,50	8,00	2,25	2,10	A++	A+	55 × 78 × 29	55/55
SUZUMI A10*	2,50	3,20	0,59	0,75	A++	A+	55 × 78 × 29	46/47
SUZUMI A13*	3,50	4,20	1,05	1,08	A++	A++	55 × 78 × 29	48/50
SUZUMI A16*	4,60	5,50	1,40	1,52	A++	A+	55 × 78 × 29	49/52
SUZUMI A18*	5,00	6,00	1,42	1,60	A++	A+	55 × 78 × 29	49/50
SUZUMI A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55 × 78 × 29	53/52
SUZUMI A24*	7,00	8,00	2,25	2,41	A++	A+	63 × 80 × 30	53/53
DAISEIKAI 9 A10*	2,50	3,20	0,45	0,60	A+++	A+++	63 × 80 × 30	46/47
DAISEIKAI 9 A13*	3,50	4,00	0,73	0,80	A+++	A+++	63 × 80 × 30	48/50
DAISEIKAI 9 A16*	4,50	5,50	1,08	1,37	A+++	A++	63 × 80 × 30	49/50



MULTI



Multi kültéri egység								
A-2M14*	4,00	4,40	0,92	0,89	A++	A++	63 × 80 × 30	45/46
A-2M18*	5,20	5,60	1,34	1,19	A++	A++	63 × 80 × 30	47/50
A-3M18*	5,20	6,80	1,17	1,58	A++	A++	63 × 80 × 30	47/50
A-3M26*	7,50	9,00	2,00	2,20	A++	A++	89 × 90 × 32	48/49
A-4M27*	8,00	9,00	2,29	1,93	A++	A++	89 × 90 × 32	48/49
A-5M34*	10,00	12,00	2,98	2,83	A++	A+	89 × 90 × 32	52/55



A klímaberendezések funkciói

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



Hűtés: a készülék képes hűteni és páramentesíteni is.



Fűtés: a berendezés képes fűteni.



Hibrid invertervezérlés: 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.



Plazmaszűrő (Pure üzemmód): elektrosztatikus szűrőrendszer.



Levegőionizátor: a levegőben lévő szennyeződésképeket negatív ionok burkolják be. A por, a pollenek és a füst semlegesítődnek.



Szuper ionizátor: intenzív levegőtisztítás negatív ionokkal.



Öntisztító funkció: a kondenzvíz aktív használatával tisztít.



Auto üzemmód: automatikus választás a hűtés és a fűtés között.



HI POWER: különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors eléréséhez.



Auto diagnosztika: a berendezés hibátlan működésének ellenőrzése.



ECO üzemmód: energiatakarékos funkció.



Csendes üzemmód: különösen alacsony zajszint – csendes üzemmód.



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



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 opcionálisan okostelefonról vezérelhető.



Heti időzítő: akár napi négy és heti hét beállítás.



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



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



Automatikus újraindítás: áramszünet után.



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

A TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

FUNKCIÓK		DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SUZUMI	KONZOLOS	LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK	KESKENY KAZETTÁS
Funkciók	SZÓLÓ split alkalmazás							
	MULTI split alkalmazás							
Technológia	Hűtés	●	●	●	●	●	●	●
	Fűtés	●	●	●	●	●	●	●
	R32 hűtőközeg	●	●	●	●	●	●	●
Szűrő	Hibrid invertervezérlés	●	●	●	●	●	●	●
	Forgódugattyús kompresszor		● 07 - 18	● 10/13/16	● 10/13/16	● 10/13/16		
	Kettős forgódugattyús kompresszor	●	● 24	● 18/22/24	● 18/22/24	● 18/22	●	●
	Porszűrő	●	●	●	●	●		●
	IAQ szűrő		●	●	●	●		
	Aktív szén katechin szűrő	választható	választható	választható	választható	választható	választható	választható
	Plazmaszűrő (Pure üzemmód)	●		●				
	Levegőionizátor			●				
	Szuper ionizátor	●						
	Öntisztító funkció	●	●	●	●	●	●	●
Jellemzők	Auto üzemmód	●	●	●	●	●	●	●
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●
	Auto diagnosztika	●	●	●	●	●	●	●
	ECO üzemmód	●	●	●	●	●	●	
	Csendes üzemmód	●	●	●	●		●	●
	Comfort Sleep	●	●	●	●	●	●	●
	Power Selection	○	○*			●	○*	
	Floor Mode					●		
	Előre beállított mód	●	●	●	●	●	●	●
	One-Touch Mode	●		●	●	●	●	
	WIFI vezérlés	●	●	●	●	●	●	●
	Heti időzítő	○	○	○	○	○	○*	
	Időzítési lehetőség (Timer)	●	●	●	●	●	●	●
	Kikapcsolásidőzítés		●			●	●	●
	Automatikus újraindítás	●	●	●	●	●	●	●
	8 °C-os temperálás	●*	○*	○*	○*	○*		

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

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 felszerelhetőek. A Suzumi modell esetén az infravörös távirányító vezetékkel is csatlakoztatható. Ezáltal a távirányító mindig a megfelelő helyen lesz.



LÉGCSATORNÁS
KÉSZÜLÉK
KAZETTÁS KÉSZÜLÉK



SUZUMI



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
KONZOLOS KÉSZÜLÉK



SEIYA

MOBIL/WIFI MEGOLDÁSOK

Képzeld 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.



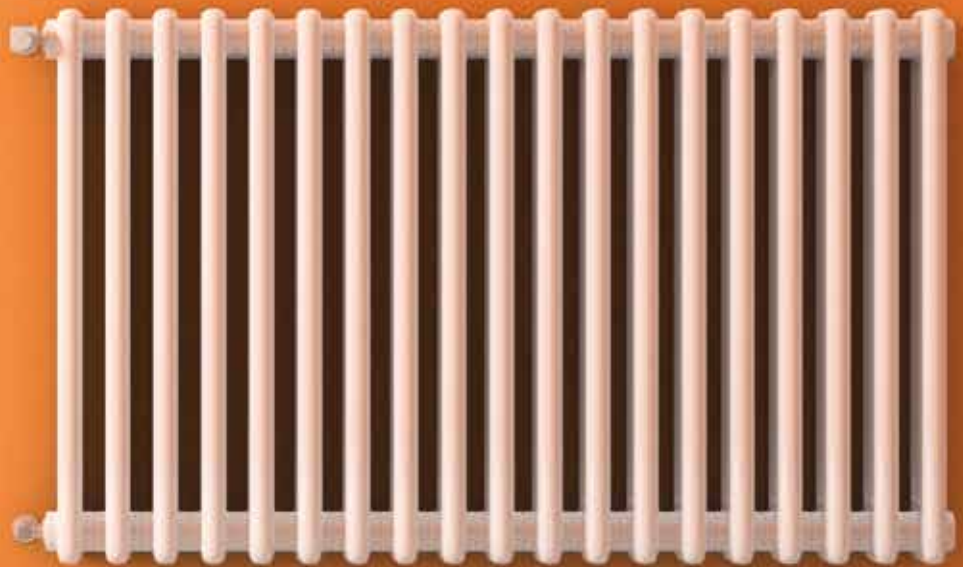
Minden TOSHIBA készülék vezérelhető WiFi-hálózaton keresztül és kompatibilis a Combi Control modullal.

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 légvezető lamellák rögzítése		

FŰTÉS LEVEGŐVEL – AZ ESTIA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú kiváló hatású és tökéletesen alkalmas kedvező árú fűtésre, melegvízkészítésre, valamint otthona 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 pedig nincs magasságkülönbség

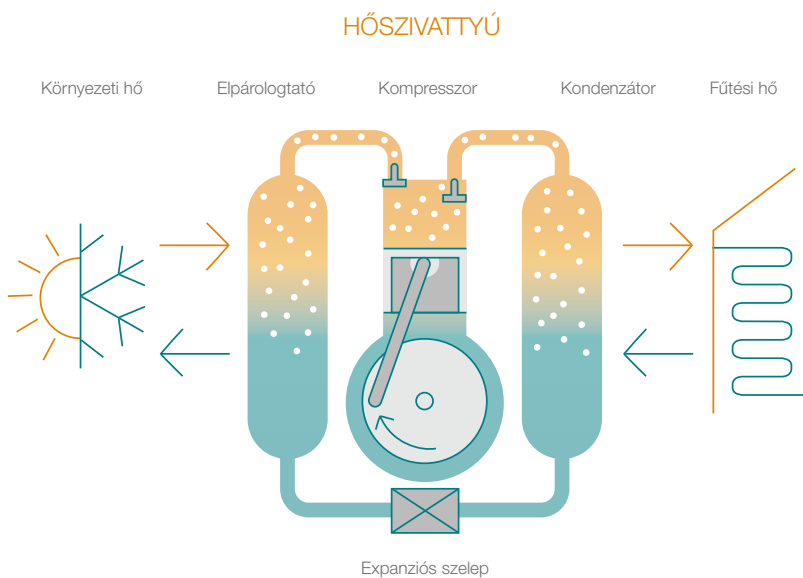
Hangnyomásszint: a kültéri egységtől 1 m távolságra mérve a „JIS” szabvány szerint.

JAZ = szezonális hűtési jóságfok számítása a VDI 4650 szerint, normál külső hőmérséklet: -12 °C, fűtési határhőmérséklet: +15 °C, előremenő hőmérséklet: +30 °C, $\Delta T = 10$ K

ÍGY MŰKÖDIK



A levegő-víz hőszivattyú – a hűtőszekrény elvéhez hasonlóan – egy hűtőkörfolyamat segítségével hőt nyer a környezeti levegőből, és azt a házban lévő melegvíz-rendszernek adja át. 1 kW elektromos energiából ilyen módon akár 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 hőmérsékletszintre 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 folyékonyá 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 $+60\text{ °C}$ -os előremenő hőmérséklet is elérhető vele.

A HI POWER modell -15 °C -os külső hőmérséklet és teljes névleges teljesítmény mellett, illetve -25 °C -ig korlátozások nélkül teljes hatáskorral üzemel – ami több, mint 30%-os hatásfoknövekedést jelent. A magasabb előremenő hőmérsékletnek nagyobb fűtési igényről van szó.

+60 °C
ELŐREMENŐ
HŐMÉRSÉKLET

MAX.
-15 °C
TELJES NÉVLEGES
TELJESÍTMÉNY

MAX.
-25 °C
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 miatt a hőszivattyúk közül a levegő-víz hőszivattyúk a legkedvezőbb árú megoldások. Az üzemeltetési költségek is igen kedvezőek, mivel fő hőforrásként a levegő szolgál. A csekély telepítési ráfordítások révén ez az elv kifejezetten alkalmas egy már meglévő fűtési rendszer hőszivattyús megoldássá való átalakítására.

80% ENERGIA A LEVEGŐBŐL
20% ELEKTROMOS ENERGIA

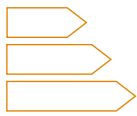
Az előnyök áttekintése:

Gazdaságosság az első helyen

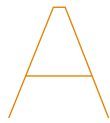
- Alacsony beruházási és beépítési költségek
- Alacsony üzemeltetési és áramdíjak

Jó közérzet – egyszerűen

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



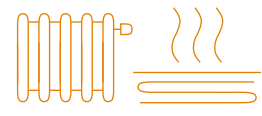
Legjobb
hatásfokok



A-osztályú
keringetőszivattyú



Csendes
Kültéri egységek



2 zónás
hőmérséklet-vezérlés

Megújuló energiák használata

- Környezetkímélő
- Energia nyerése a környezeti levegőből
- 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 Hydrobox-ból, azaz beltéri egységből áll. A beltéri egység kiszolgálja a HMV tárolót, a radiátorokat és akár a padlófűtést is.

Az új ESTIA MONO a kültéri egységet és a Hydroboxot egyetlen berendezésben egyesíti, és kültéri telepítésre alkalmas.

Az ESTIA HASZNÁLATI MELEG VÍZ MONO integrálja a hőszivattyút és a HMV-tárolót, továbbá beltéri felállításra alkalmas.



A kültéri egység



A rendszer a kompresszor és a levegő-víz hőcserélő segítségével hőenergiát nyer, melyet a házban lévő Hydrobox felé továbbít.



A Hydrobox



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



A HMV-tároló



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

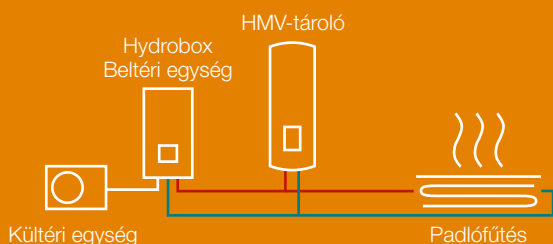


A távirányító

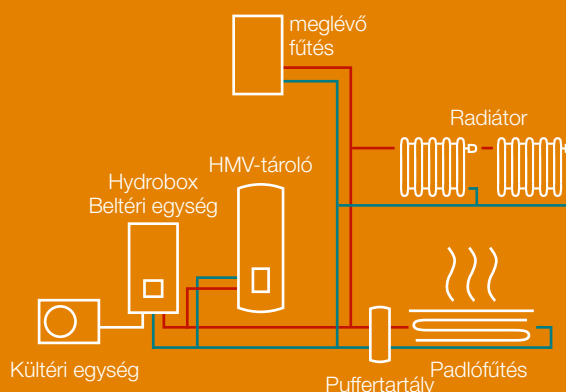


A Hydroboxon lévő kezelőpanelen minden funkció közvetlenül vezérelhető. Opcionálisan külső, szobai távvezérlő is kapható, valamint a Modbus®-hoz és a KNX®-hez is csatlakoztatható.

Alkalmazási példák:



1 ZÓNA FŰTÉSI FUNKCIÓVAL









2 ZÓNA MEGLÉVŐ FŰTÉSSEL

ESTIA SZÉRIA 5

Osztott rendszer egy kültéri egységgel és egy beltéri Hydrobox-szal.

230 V/1-fázisú | 400 V/3-fázisú
Energiaosztály, fűtés: A++
Energiaosztály, hűtés: A++

Üzemi tartomány: -25 – +43 °C
Előremenő fűtési hőmérséklet: max. +60 °C
Rásegítő fűtés: 3/6/9 kW







Kültéri egység		 Fűtőteljesítmény (kW)	 Hűtőteljesítmény (kW)	 COP (W/W)	 Méretek (cm)	 Hangnyomás, nappali/éjszakai üzem (dB(A))	 Szezonális hűtési jóságfok
ESTIA 5	230 V	4,50	4,50	4,90	63 × 80 × 30	48/47	4,35
ESTIA 8	230 V	8,00	6,00	4,46	89 × 90 × 32	49/47	4,11
	230 V HI POWER			4,76	134 × 90 × 32	49/46	4,05
	400 V HI POWER			–	134 × 90 × 32	–	–
ESTIA 11	230 V	11,20	10,00	4,88	134 × 90 × 32	51/46	4,40
	400 V			4,80		51/46	4,45
	230 V HI POWER			4,88		51/46	4,08
	400 V HI POWER			–		–	–
ESTIA 14	230 V	14,00	11,00	4,50	134 × 90 × 32	52/46	4,07
	400 V			4,44		52/46	4,26
	400 V HI POWER			–		–	–
ESTIA 16	400 V	16,00	13,00	4,30	134 × 90 × 32	53/46	4,14
Beltéri egység		A kültéri egység teljesítményének mértékétől függően			93 × 53 × 36	27/–	–

ESTIA MONO

A kültéri egység és a Hydrobox egyetlen készülékben egyesül – kültéri felállítással.

400 V/3 fázisú
Energiaosztály, fűtés: A+
Energiaosztály, hűtés: A+

Üzemi tartomány: -20 – +46 °C
Fűtési előremenő hőmérséklet: +20 – +60 °C






		 Fűtőteljesítmény (kW)	 Hűtőteljesítmény (kW)	 COP (W/W)	 Méretek (cm)	 Hangnyomás (dB(A))	 Szezonális hűtési jóságfok
ESTIA MONO 17	400V	17,10	14,90	4,10	158 × 111 × 59	40 (10m)	3,73
ESTIA MONO 21	400V	21,10	18,60	4,10	158 × 111 × 59	43 (10m)	3,71

ESTIA MONO HASZNÁLATI MELEGVIZES HŐSZIVATTYÚ

Magába foglalja a HMV-tárolót is – beltéri felállítással.

230 V/1 fázisú
Energiaosztály, fűtés: A+
Energiaosztály, hűtés: –

Üzemi tartomány: -7 és +40 °C között
Fűtési előremenő hőmérséklet: +50 – +65 °C
Rásegítő fűtés: 1,5 kW

		 Felfűtési idő* (h:mm)	 Felfűtési idő* (h:mm)	 COP (W/W)	 Méretek M x Ø (cm)	 Hangnyomás (dB(A))
ESTIA 190 HASZNÁLATI MELEGVIZES HŐSZIVATTYÚ	190l	6:27	5:15	3,57	161 × 62	32
ESTIA HASZNÁLATI MELEGVÍZ 260	260l	9:12	7:09	3,69	196 × 62	32

*A megadott értékek csak az összehasonlítást szolgálják, és nem utalnak a valós üzemre. A felfűtési idő +10 °C-os kiindulási vízhőmérsékletre és +54 °C-os célhőmérsékletre vonatkozik.

A mérési körülmények, valamint a hangteljesítményszintet is tartalmazó részletes adatlapok minden ESTIA rendszerhez megtalálhatók a következő weboldalon: www.toshiba-aircondition.com

Személyes tanácsadást biztosítunk

AZ ÖN MINŐSÍTETT TOSHIBA PARTNERE

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.

Látogasson el honlapunkra

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

www.toshiba-aircondition.com

