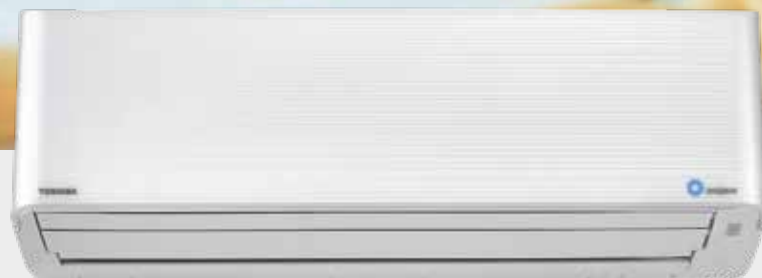




Love is in the air.



**Klimatizační zařízení
pro vaši domácnost**

TOSHIBA



ZÁKLADEM VAŠÍ POHODY JE PŘÍJEMNÉ PROSTŘEDÍ

Příjemně se cítíme hlavně tam, kde nás obklopuje čerstvý vzduch a optimální teplota. A právě tento příjemný pocit a pohodu do vašeho domova přinášejí klimatizační zařízení TOSHIBA. Nabízejí vysoce úsporná řešení, která nejen že výrazně zvyšují kvalitu vašeho života, ale navíc jsou šetrná k životnímu prostředí.

Tepelná pohoda po celý rok

Klimatizace dokáže nejen vychladit váš domov na příjemnou teplotu. Zařízení TOSHIBA současně přináší možnost vytápění nebo odstranění vlhkosti z prostoru. Díky našemu zařízení získáte po celý rok tepelnou pohodu, a to pouhým stiskem jediného tlačítka!

TOSHIBA – Love is in the air

Přirozenost. Jednoznačnost. Dokonalost. Přesně tyto hlavní akcenty našich klimatizačních zařízení vystihuje slogan „Love is in the air“. Skvěle zachycuje ten úžasný pocit pohody, který nám přináší do života láska. Naše zařízení TOSHIBA vám chtějí přinášet každý den naprosto stejný láskyplný pocit harmonie, klidu, pohody a všeobjímající svěžesti.

Love is in the air.

**4**KLIMATIZACE JE
SPRÁVNOU VOLBOU**6**

ZÁKLADY TECHNIKY

11

VNITŘNÍ JEDNOTKY

17

VENKOVNÍ JEDNOTKY

18PŘEHLED FUNKCÍ
DLE PRODUKTŮ**20**

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ

22ESTIA –
TEPELNÁ ČERPADLA
VZDUCH-VODA

KLIMATIZACE JE SPRÁVNOU VOLBOU

Klimatizace přináší obrovské výhody – ideální teplota vám zajišťuje příjemný pocit a zlepšuje koncentraci, čistý vzduch prospívá vašemu zdraví.

Dokonalý odpočinek, příjemný den.

Když stoupá okolní teplota, tělo se snaží pracně udržet vnitřní tepelnou rovnováhu. Proto je důležité mít doma klima, ve kterém se cítíte příjemně. Odměnou vám bude v noci příjemný a nerušený spánek a ráno budete krásně odpočatí a svěží.

S chladnou hlavou se pracuje lépe.

Víte, že již při teplotě místnosti nad 24 °C výrazně klesá produktivita práce? A že při teplotě 33 °C klesá výkon dokonce na méně než 50 %? A že příliš vysoká vlhkost vzduchu snižuje schopnost koncentrace? Klimatizace nebo odvlhčování tedy přinášejí nejen pocit pohody, ale také vyšší výkonnost!



SVĚŽÍ A ČISTÝ VZDUCH JARA

Dýchejte každý den čistý a svěží vzduch! Klimatizační jednotky TOSHIBA jsou toho zárukou.

Čistý a čerstvý vzduch, pohoda – po jarním úklidu se mezi svými čtyřmi stěnami cítíme vždy zvlášť příjemně. Důvodem je čerstvý, svěží vzduch. Filtry klimatizace TOSHIBA zachycují i ty nejmenší nečistoty, čímž zajišťují kvalitu vzduchu v místnosti. Zařízení jsou vybavena různými účinnými systémy čištění vzduchu každému na míru.

→ Účinná filtrace vzduchu

Všechny jednotky TOSHIBA jsou vybaveny omyvatelnými plastovými filtry. Hned po vstupu do jednotky základní filtr odstraňuje ze vzduchu prach a hrubé nečistoty.

→ Dokonalá síla přírody

Základní filtr obohacený aktivním uhlíkem a přírodním extraktem katechin ze zeleného čaje (Activ-Carbon-Katechin-Filtr) nejen odstraňuje prach, ale též neutralizuje a pohlcuje pachy. Výrazně posiluje antivirový a antibakteriální účinek pasivní filtrace.

→ Neutralizace alergenů

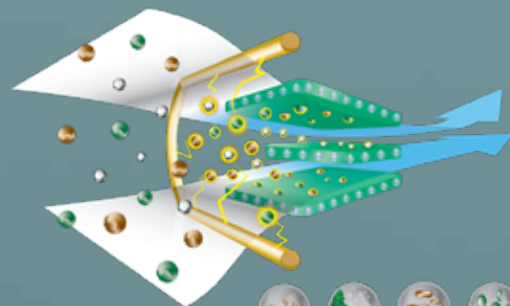
IAQ filtrační systém (Indoor-Air-Quality) se speciálním účinkem stříbra a enzymatického extraktu z pokrmu kimchi. Mechanicky zachycuje prach, ale hlavně pohlcuje pachy a osvěžuje vzduch. Obsažené přírodní látky neutralizují viry a bakterie.

→ Ionizace vzduchu

Ionizátor je součástí jednotek řady Super Daiseikai a Shorai. Přítomnost záporných iontů dělá vzduch svěžím, podporuje regeneraci a má pozitivní vliv na pružnost pokožky. Ionty dýcháme v přírodě, v okolí přírodních luhů, hájů a jezer.

→ Alergeny nemají šanci

Aktivní elektrostatický plazma filtr u nejvyšší třídě jednotek Super Daiseikai odstraní až 99 % všech alergenů a nečistot. I ty nejmenší alergeny a nečistoty získávají elektrický náboj, následně jsou zachyceny a zcela zneutralizovány.



KRÁSA ZAČÍNÁ UVNITŘ

Také jste zažili, že v hotelu, kde jste trávili dovolenou, byla instalována klimatizace, která se neustále zapínala a vypínala? Výsledkem byl mrazivý průvan nebo proud teplého vzduchu? Navíc jednotka byla tak hlučná, že o klidném spaní jste si mohli nechat leda zdát? To určitě nebyla TOSHIBA!

Tichý a stabilní provoz

Unikátní TOSHIBA TWIN ROTARY kompresor je výsledkem dlouhého vývoje a výroby. Obsahuje dvě komory a dvě vačky uložené protilehle na jedné ose. Výhodami jsou vysoká mechanická stabilita, plynulé řízení výkonu a nejnižší možné vibrace. Jednoduše řečeno: Jednotky TOSHIBA jsou mimořádně tiché a mají dlouhou životnost.

Stálá příjemná teplota

Věděli jste, že klimatizace pracuje na plný výkon přibližně jen 15 % své provozní doby? Zařízení TOSHIBA s plně invertorovým řízením reguluje svůj okamžitý výkon plynule v rozsahu od 20 % do 100 % plného výkonu. Tím vám zajistí stálou teplotu, bez neustálého zapínání a vypínání.

PRŮBĚH REGULACE TEPLoty



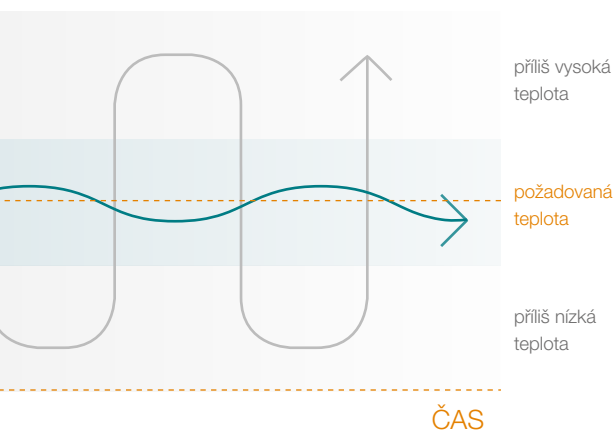
**VÝHODY DOKONALÉ
INVERTOROVÉ
TECHNOLOGIE**

Úspora provozních nákladů

Klimatizační zařízení pracují 85 % svých provozních hodin při částečném zatížení, tj. nepracují na plný výkon. Účinnost provozu při částečném zatížení je rozhodující pro kvalitu zařízení a jeho spotřebu, což je právě parametr, ve kterém jednotky TOSHIBA dominují. Zařízení TOSHIBA mají nejnižší spotřebu energie, šetří obsah peněženky a garantují dlouhou životnost.

Hybridní Invertor TOSHIBA

Pro pohon kompresoru společnost TOSHIBA používá vlastní DC hybridní invertorové řízení, které využívá dva způsoby regulace okamžitého výkonu kompresoru – pulzně amplitudovou modulaci (PAM) a pulzně šířkovou modulaci (PWM). Pokud je teplota v místnosti výrazně jiná než požadovaná, je aktivován režim PAM – výsledkem je vysoký výkon (High Power). Po dosažení správné teploty prostoru je aktivován režim PWM, kdy je teplota udržována s nejnižší možnou spotřebou energie.



Hlavní výhody klimatizace TOSHIBA

→ Velmi nízká spotřeba

Díky unikátní a dokonalé technologii invertoru TOSHIBA zařízení přesně pozná, kdy je potřeba vysoký výkon a kdy režim maximální úspory energie. Zařízení má tedy nejnižší možný příkon a extrémně nízkou spotřebu!

→ Příjemná teplota v prostoru

Zařízení dokáže přizpůsobovat režim provozu požadované a skutečné teplotě. Proto dokáže rychle teplotu upravit a pak ji přesně udržovat. To je základ vaší tepelné pohody, stálé teploty a příjemných pocitů.

→ Naprosté pohodlí

Specialitou a předností zařízení TOSHIBA je extrémně tichý provoz, takže přes den ani během spánku nebudete rušeni.

→ Nejvyšší účinnost

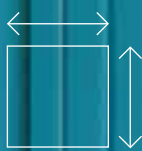
O kvalitě zařízení vypovídají provozní parametry při částečném zatížení, tedy režimu, v němž klimatizační zařízení pracuje nejčastěji. Jednotky TOSHIBA nejen chladí, ale také topí, proto je možné jejich vlastností využít nejen v létě, ale po celý rok. V obou režimech dosahují energetické třídy až A+++ – a v tom je pravá síla technologie TOSHIBA.



Jak si vybrat správnou klimatizaci?

Krok 1: Potřebný výkon

Při výběru a návrhu optimálního zařízení pro vaše potřeby je vhodné zjistit potřebný chladicí a případně topný výkon. Potřebný výkon určuje v první řadě velikost místnosti a také intenzita slunečního záření. Roli však hrají i další faktory, například orientace podle světových stran, účel místnosti a intenzita využití. Důležité je, jaké další zdroje tepla či kolik lidí se nachází v místnosti. Doporučujeme se obrátit na kvalifikované a autorizované partnery TOSHIBA, kteří vám pomohou vypracovat přesný návrh.



Rozměry prostoru



Intenzita oslunění



Orientace dle světových stran



Využití místnosti



Další zdroje tepla

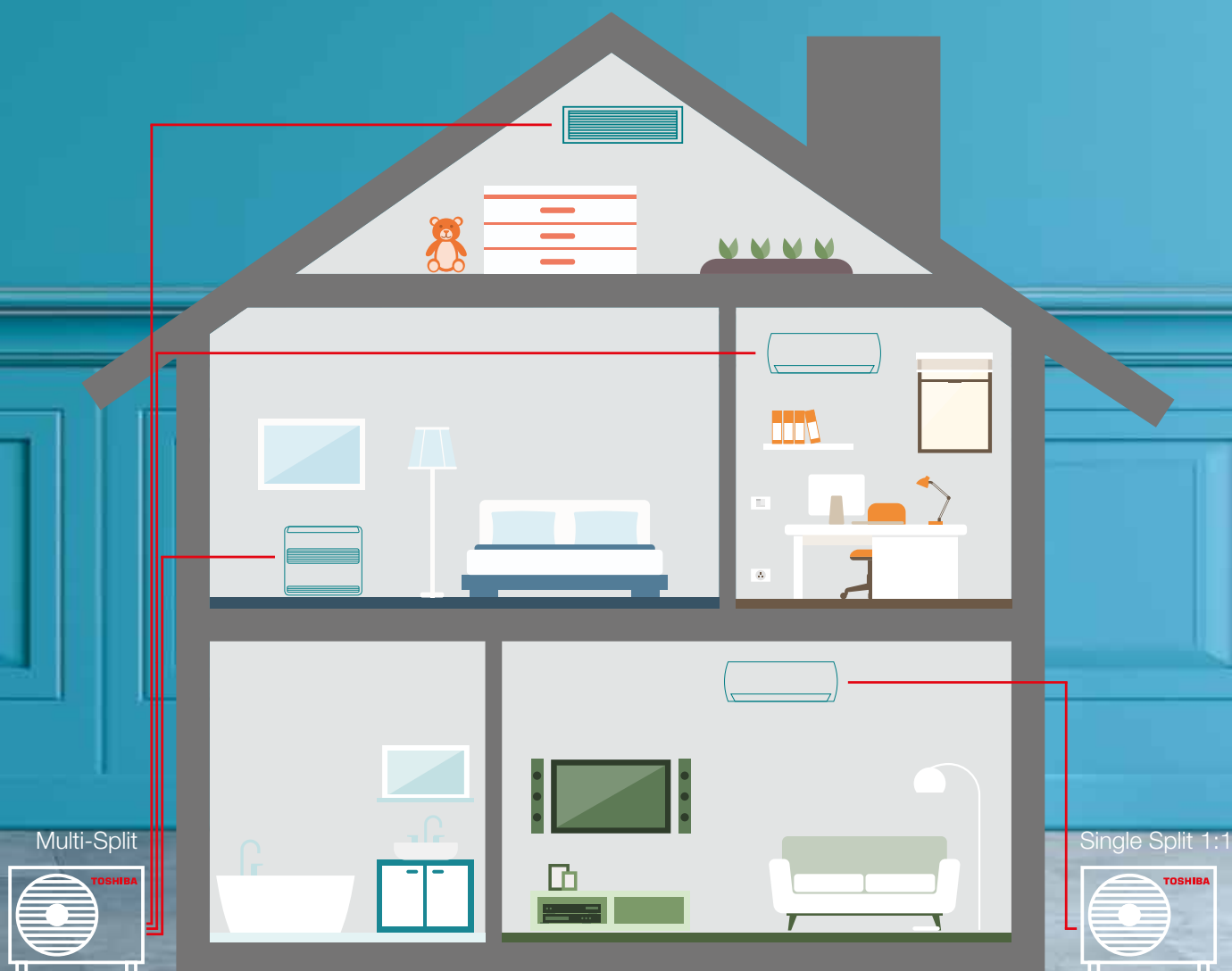


Krok 2: Split 1:1 nebo Multi-Split

Hlavním faktorem při volbě varianty Split nebo Multi-Split je počet místností, jejich velikost a poloha v objektu.

Single Split systém 1:1 se skládá z jedné venkovní a pouze jedné vnitřní jednotky, které jsou propojeny Cu rozvody. Oproti tomu u Multi-Split systému je k jedné venkovní jednotce připojeno dle potřeby až 5 vnitřních jednotek.

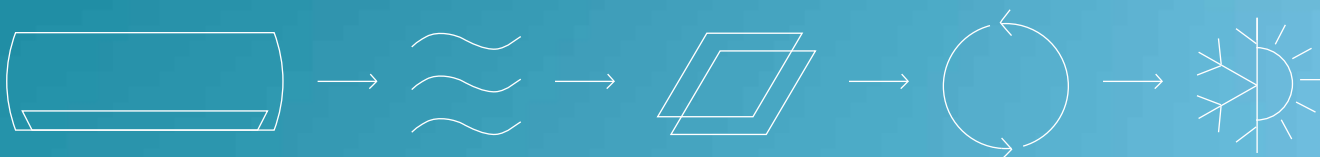
Varianta Multi-Split je ideální pro více místností nebo pro vícezónové použití ve velkých místnostech. Hlavními výhodami jsou menší počet venkovních jednotek, úspora místa instalace a snadná montáž.



Krok 3: Výběr vnitřní jednotky str. 11–16

Vnitřní jednotka se stává součástí vašeho interiéru a bude vás provázet vaším životem. Vhodné provedení je otázkou vašich priorit!

Vnitřní jednotky se liší nejen výkonem a kvalitou filtrace, ale také designem – rozlišujeme nástěnné, parapetní, kazetové a mezistropní modely. U Multi-Split systémů lze vnitřní jednotky vzájemně kombinovat. Kazetové jednotky jsou ideální tam, kde jsou snížené stropy, do kterých se dají zabudovat. Mezistropní jednotky jsou určeny pro aplikace, kde klimatizační jednotka nemá být vůbec vidět, s možností instalace nad snížený podhled nebo do vedlejší místnosti. Parapetní a nástěnné jednotky, nejčastěji používaná provedení, jsou ideální nejen pro novostavby, ale i pro dodatečné instalace.



Krok 4: Výběr venkovní jednotky str. 17

Venkovní jednotka bývá umístěna na fasádě, balkoně nebo střeše budovy. Ovlivňuje vzhled celého objektu, nutností jsou též tichý provoz a nerušení sousedů – to vše přináší klimatizace TOSHIBA!

Venkovní jednotka předává energii z chladiva do okolí a chladivo pak proudí zpět do vnitřní jednotky. Výsledkem je odvod tepla a ochlazení vnitřního prostoru. Volba nejvhodnější venkovní jednotky závisí především na potřebném topném nebo chladícím výkonu a také na počtu připojených vnitřních jednotek. Takže split 1:1 nebo Multi-split? Vyberte si!



PODMÍNKY MĚŘENÍ PARAMETRŮ KLIMATIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ TOSHIBA

Chlazení:

Venkovní teplota: +35 °C (měřeno suchým teploměrem)
 Vnitřní teplota: +27 °C (měřeno suchým teploměrem) / +19 °C (měřeno mokřím teploměrem)
 Vlhkost: relativní vlhkost 50–55 %

Topení:

Venkovní teplota: +7 °C (měřeno suchým teploměrem) / +6 °C (měřeno mokřím teploměrem)
 Vnitřní teplota: +20 °C (měřeno suchým teploměrem)

Rozvody chladiva:


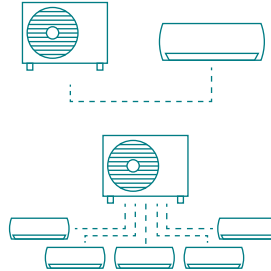
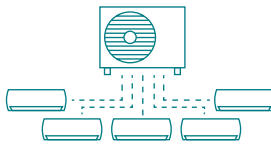
Délka 7,5 m, bez převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

AKUSTICKÝ VÝKON / AKUSTICKÝ TLAK – JAKÝ JE MEZI NIMI ROZDÍL?

AKUSTICKÝ VÝKON popisuje intenzitu hluku pocházejícího z konkrétního zdroje. AKUSTICKÝ TLAK je výrazně nižší než akustický výkon a odpovídá více počítované intenzitě hluchnosti. Ve skutečnosti se měří ve vzdálenosti 1 m nebo 1,5 m od zařízení.

VNITŘNÍ JEDNOTKY

Abychom vám co nejvíce usnadnili výběr nejvhodnější vnitřní jednotky, najdete na následujících stránkách podrobné informace týkající se jejich designu a funkce. U Multi-Split systémů lze kombinovat jednotky dle potřeby téměř bez omezení, kombinace Split 1:1 jsou předem dané.

<p>Split 1:1</p>  <p>Design, účinnost, filtrace (Split 1:1) DAISEIKAI 9</p> <p>Strana 12</p>	<p>Split 1:1 & Multi-Split</p>  <p>Základní, ale kvalitní řešení SEIYA</p> <p>Kvalita, jistota, spolehlivost SUZUMI</p> <p>Ionizace, vyšší účinnost SHORAI PREMIUM</p> <p>Elegantní do každé místnosti PARAPETNÍ (CONSOLE)</p> <p>Strany 13–14</p>	<p>Multi-Split</p>  <p>Design, účinnost, filtrace (Multi-Split) DAISEIKAI 9 MULTI</p> <p>Když klimatizace nemá být vidět MEZISTROPNÍ JEDNOTKY</p> <p>Pokrytí v rozsahu 360° KAZETOVÉ SLIM 60×60</p> <p>Strany 15–16</p>
---	--	--

	Energetická třída (u Multi-splitu záleží na konkrétní kombinaci)		Chladicí výkon (kW)
	Hladina akustického tlaku (dB(A))		Topný výkon (kW)
	Provedení Single Split 1:1		Příkon při chlazení (kW)
	Provedení Multi-Split		Příkon při topení (kW)
	Rozměry (cm) V x Š x H		Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)

Daiseikai 9

DESIGN, ÚČINNOST, FILTRACE

Daiseikai 9 – 10/13/16

Prémiový model Daiseikai 9 přináší nadčasový design, pohodu pro uživatele a maximální účinnost na trhu, to vše na té nejvyšší úrovni. Symbolem komfortu nejen pro alergiky je plazmový aktivní filtrační systém vzduchu. Japonský smysl pro detail přináší mnoho funkcí, které splní téměř každé přání, např. 3D výdech vzduchu.









Maximální účinnost A+++

Aktivní elektrostatický filtr & Super-Ionizátor pro svěží vzduch

Funkce pro zvlášť tichý provoz (Silent Mode)



						
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
	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Energetická třída	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Akustický tlak	Rozměry (cm) V x Š x H

Která chladiva používá společnost TOSHIBA?

Naše životní prostředí je pro nás jasnou prioritou a globální oteplování skutečností. Chladiva sice velmi málo, ale přece jen přispívají ke skleníkovému efektu, a tím ke globálnímu oteplování. – Měrnou jednotkou je hodnota GWP (Global Warming Potential).

Chladivo R32 se v tomto seznamu vyskytuje s hodnotou GWP 675, což je výrazně nižší než u chladiva R410A s hodnotou GWP 2088. Navíc chladivo R32 je energeticky účinnější a vykazuje mnohem vyšší schopnost přenosu tepla oproti chladivu R410A – stejný objem chladiva R32 dokáže přenést až o cca 60 % vyšší výkon.

Shorai Premium

IONIZACE & VYŠŠÍ ÚČINNOST

Shorai Premium – 10 / 13 / 16 / 18* / 22 / 24

Systém jednotek SHORAI v sobě spojuje to nejlepší z oblíbených zařízení SUZUMI a prvotřídních zařízení DAISEI-KAI. Jednotky disponují vysokou energetickou účinností, ionizátorem vzduchu, IAQ filtračním systémem vzduchu a 3D prouděním vzduchu. Oplývá řadou komfortních funkcí a designem nejvyšší kvality.




Vyšší střední třída

IAQ filtrační systém & Ionizátor



Třída A++ při chlazení a topení – 3D řízení proudění vzduchu

						
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

* pouze pro Split 1:1

Chladicí výkon
(rozsah) (kW)

Energetická
třída

Topný výkon
(rozsah) (kW)

Účinnost chlazení
EER (jmenovitá) /
SEER (sezonní)

Akustický tlak

Rozměry (cm)
V x Š x H

Suzumi

KVALITA, JISTOTA, SPOLEHLIVOST

Suzumi Plus – 10 / 13 / 16 / 18* / 22 / 24

Jednotky Suzumi Plus přinášejí kvalitu díky 7 rychlostnímu ventilátoru, tichému provozu a čistému bílému designu. Funkce HI POWER pro max. výkon, COMFORT SLEEP pro klidný spánek. Unikátní pasivní IAQ filtrační systém čistí vzduch s použitím přírodních látek a enzymů.



Kvalita a individuální nastavení

Unikátní filtrační IAQ systém

3D inteligentní výdech vzduchu (od vel. 18)



						
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

* pouze jednotka Split 1:1

Chladicí výkon
(rozsah) (kW)

Energetická
třída

Topný výkon
(rozsah) (kW)

Účinnost chlazení
EER (jmenovitá) /
SEER (sezonní)

Akustický tlak

Rozměry (cm)
V x Š x H

Seiya

ZÁKLADNÍ, ALE VELMI KVALITNÍ ŘEŠENÍ

Seiya – 7 / 10 / 13 / 16 / 18* / 24*



Řada SEIYA, i když základní řada, nabízí všechny výhody inverterové technologie – úsporný provoz, plynulé řízení výkonu a přesné udržování teploty. Jednotky se základní filtrací vzduchu, s možností rozšíření o druhý stupeň filtrace v podobě filtru s aktivním uhlíkem a tříslovinou Katechin pro eliminaci zápachů a oděrů. Možnost objednat komfortní ovladač..

→ Moderní a kompaktní design
Třída A++ v režimu chlazení
QUIET Mode (Tichý režim) pro venkovní i vnitřní jednotku



						
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

* pouze jednotka Split 1:1

Chladicí výkon (rozsah) (kW)

Energetická třída

Topný výkon (rozsah) (kW)

Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)

Akustický tlak

Rozměry (cm) V x Š x H

Parapetní jednotky (Console)

DECENTNÍ, ELEGANTNÍ, NENÁPADNÉ







Parapetní jednotka (Console) – 10/13/18

Menší rozměry než běžný radiátor, kromě topení však nabízí i funkci chlazení. Zvolte si nejpříjemnější proudění vzduchu díky výdechům vzhůru i k podlaze. Spodní výdech nabízí jedinečný efekt podlahového topení, díky němuž budou vaše nohy stále v teple.



→ Jednoduchá montáž, velká flexibilita
Proudění vzduchu dle vašeho přání
Efekt podlahového topení



						
Parapetní 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
Parapetní 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
Parapetní 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

Chladicí výkon (kW)

Energetická třída

Topný výkon (rozsah) (kW)

Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)

Akustický tlak

Rozměry (cm) V x Š x H

Daiseikai 9 Multi

PRVOTŘÍDNÍ MULTI-SPLIT





Daiseikai 9 – 10/13/16

Prémiový Daiseikai 9 Multi přináší nadčasový design, plnou pohodu uživatele a maximální účinnost, vše té nejvyšší úrovni. Symbolem komfortu nejen pro alergiky je plazmový aktivní filtrační systém vzduchu. Japonský smysl pro detail přináší mnoho funkcí, které splní téměř každé přání, např. 3D výdech vzduchu.



- Nejvyšší účinnost pro Multi-Split systém
 Aktivní elektrostatický filtr vzduchu, Superionizátor pro svěží vzduch
 Optimální vyvážení výměníku tepla pro oba režimy – topení a chlazení



				
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
	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Rozměry (cm) V x Š x H

Mezistropní jednotky

KDYŽ KLIMATIZACE NEMÁ BÝT VIDĚT...

Mezistropní jednotka – 10/13/16 /22/24

Mezistropní jednotky a jejich skryté rozvody vzduchu zajišťují stejnou teplotu bez ohledu na tvar a půdorys místnosti. Vzduch proudí do místnosti nenápadnými, elegantními výdechy vzduchu dle požadavků architekta.



- Mimořádně tichý a skrytý provoz
 Rozvody a výdechy vzduchu dle potřeby
 Možnost přívodu čerstvého vzduchu



				
Mezistropní jednotka 10	2,70	4,00	27/35	210 x 700 x 450
Mezistropní jednotka 13	3,70	5,00	27/37	210 x 700 x 450
Mezistropní jednotka 16	4,50	5,50	24/35	210 x 900 x 450
Mezistropní jednotka 22	6,00	7,00	32/38	210 x 1100 x 450
Mezistropní jednotka 24	7,00	8,00	33/39	210 x 1100 x 450
	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Rozměry (cm) V x Š x H

Kazetové SLIM 60 × 60

NAPROSTÝ KOMFORT V OKRUHU 360°

Kazetové jednotka SLIM – 10/13/16

Kompaktní kazetové jednotky SLIM s krycím panelem o rozměrech 62 × 62 cm jsou určeny pro dokonalé osazení do rastru podhledu. Volitelným příslušenstvím je senzor pohybu pro maximální úsporu energie, pokud se v místnosti nevyskytují žádné osoby.



Komfortní nastavení proudu vzduchu
Krycí panel výšky 12 mm, bílé barvy

Volba ovladače a senzoru pohybu



				
Kazetové jednotky SLIM 10	2,70	4,00	30/-/37	256 x 575 x 575
Kazetové jednotky SLIM 13	3,70	5,00	33/-/39	256 x 575 x 575
Kazetové jednotky SLIM 16	4,50	5,50	33/-/41	256 x 575 x 575
	Chladicí výkon (rozsah) (kW)	Topný výkon (rozsah) (kW)	Účinnost chlazení EER (jmenovitá) / SEER (sezonní)	Rozměry (cm) V x Š x H

CHRÁNÍME ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Energetická účinnost klimatizací má přímý vliv nejen na provozní náklady, ale také na životní prostředí. Všechny jednotky TOSHIBA dosahují při chlazení i při topení vysoké energetické účinnosti A nebo vyšší. Kvalitu všech našich zařízení dokládá certifikace organizace Eurovent. Certifikace garantuje, že výrobcem udávané parametry výrobků v oboru chlazení a vzduchotechniky, včetně výkonů, odpovídají evropským a mezinárodním standardům.



VENKOVNÍ JEDNOTKY

Správný výběr venkovní jednotky vám usnadní následující otázky: Kolik vnitřních jednotek chcete připojit? Jaký výkon by měla mít venkovní jednotka? S hledáním správných odpovědí vám rádi pomohou naši autorizovaní odborní partneři.

SPLIT (1:1)



Venkovní jednotky Single Split 1:1								
SEIYA A07*	2,00	2,50	0,58	0,64	A++	A+	53 x 66 x 24	47/49
SEIYA A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A++	A+	53 x 66 x 24	48/49
SEIYA A13*	3,30	3,60	1,13	0,85	A++	A+	53 x 66 x 24	48/49
SEIYA A16*	4,20	4,80	1,53	1,55	A++	A+	55 x 78 x 29	49/52
SEIYA A18*	5,00	5,40	1,55	1,60	A++	A+	55 x 78 x 29	50/52
SEIYA A24*	6,50	7,00	2,25	2,10	A++	A+	55 x 78 x 29	55/55
SHORAI PREMIUM A10*	2,50	3,20	0,77	0,85	A++	A+	53 x 66 x 24	48/49
SHORAI PREMIUM A13*	3,30	3,60	1,13	0,85	A++	A+	53 x 66 x 24	48/49
SHORAI PREMIUM A16*	4,20	4,80	1,53	1,55	A++	A+	55 x 78 x 29	49/52
SHORAI PREMIUM A18*	5,00	5,40	1,55	1,60	A++	A+	55 x 78 x 29	50/52
SHORAI PREMIUM A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55 x 78 x 29	53/68
SHORAI PREMIUM A24*	6,50	8,00	2,25	2,10	A++	A+	55 x 78 x 29	55/55
SUZUMI A10*	2,50	3,20	0,59	0,75	A++	A+	55 x 78 x 29	46/47
SUZUMI A13*	3,50	4,20	1,05	1,08	A++	A++	55 x 78 x 29	48/50
SUZUMI A16*	4,60	5,50	1,40	1,52	A++	A+	55 x 78 x 29	49/52
SUZUMI A18*	5,00	6,00	1,42	1,60	A++	A+	55 x 78 x 29	49/50
SUZUMI A22*	6,10	7,00	1,99	2,05	A++	A+	55 x 78 x 29	53/52
SUZUMI A24*	7,00	8,00	2,25	2,41	A++	A+	63x80x30	53/53
DAISEIKAI 9 A10*	2,50	3,20	0,45	0,60	A+++	A+++	63 x 80 x 30	46/47
DAISEIKAI 9 A13*	3,50	4,00	0,73	0,80	A+++	A+++	63 x 80 x 30	48/50
DAISEIKAI 9 A16*	4,50	5,50	1,08	1,37	A+++	A++	63 x 80 x 30	49/50



MULTI-SPLIT



Venkovní jednotky Multi-Split								
A-2M14*	4,00	4,40	0,92	0,89	A++	A++	63x80x30	45/46
A-2M18*	5,20	5,60	1,34	1,19	A++	A++	63x80x30	47/50
A-3M18*	5,20	6,80	1,17	1,58	A++	A++	63x80x30	47/50
A-3M26*	7,50	9,00	2,00	2,20	A++	A++	89x90x32	48/49
A-4M27*	8,00	9,00	2,29	1,93	A++	A++	89x90x32	48/49
A-5M34*	10,00	12,00	2,98	2,83	A++	A+	89x90x32	52/55



Přehled funkcí a symbolů

V závislosti na konkrétním modelu a dle podrobné technické specifikace nabízí klimatizace TOSHIBA následující funkce:



Chlazení: Jednotka může pracovat v režimu chlazení a nebo odvlhčování.



Topení: Jednotka může pracovat v režimu topení.



DC Hybridní invertorové řízení: Plynulá regulace okamžitého výkonu díky invertorové technologii.



ROTARY kompresor: Unikátní spolehlivost a vysoká účinnost.



TWIN ROTARY kompresor: Dlouhá životnost, tichý chod a nejvyšší účinnost.



Základní prachový filtr: Omyvatelný filtr proti hrubým nečistotám.



IAQ filtrační systém: Jemný filtr z přírodních látek.



Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem: Přídavný filtr s přírodními enzymy ze zeleného čaje.



PLAZMA PURE Mode (plazmový elektrostatický filtr): Aktivní elektrostatický filtrační systém.



Ionizátor vzduchu: Generátor záporných iontů neutralizující částice nečistot ve vzduchu. Eliminace prachu, pylů a kouře – svěží vzduch jako u jezer a hor.



SUPER Ionizátor: Účinný systém čištění vzduchu pomocí negativních iontů stejně jako blízko jezer a hor.



Funkce samočištění: Používání kondenzované vody k čištění a vysoušení vnitřku jednotky po předchozím provozu.



Auto Mode (Automatický režim): Automatická volba chlazení nebo topení.



HI-POWER FUNKCE: Maximální výkon a proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty.



Diagnostika poruchy: Vlastní diagnostika, hlásí chybový kód v případě poruchy.



ECO Mode (Úsporný režim): Funkce úspory energie optimalizací provozu podle spotřeby.



QUIET Mode (Tichý režim): Maximální snížení hluchnosti – tichý režim venkovní jednotky.



COMFORT SLEEP (Klidný spánek): Postupné zvyšování teploty při chlazení, resp. snižování při topení, až o 2 °C.



POWER SELECTION (Volba výkonu): Omezení příkonu, max. spotřeby, a také výkonu zařízení o 25, 50 nebo až 75 %.



FLOOR Mode (Simulace podlahového topení): Efekt podlahového topení zvyšující pohodlí díky výdechu k podlaze.



PRESET Mode (Volba uloženého uživatelského nastavení): Vyvolá oblíbené nastavení uživatele.



ONE TOUCH Mode (základní nastavení): Vyvolá nastavení obvyklé pro Evropu (přednastaveno výrobcem).



WiFi Ready připojení: Volitelné ovládání jednotky z chytrého telefonu.



Týdenní program provozu: Až čtyři události denně, pro každý den v týdnu.



24hodinový časovač provozu: Programovatelné časy zapnutí/vypnutí na každý den.



OFF Timer (Časovač vypnutí): Vypnutí nebo zapnutí jednotky po uplynutí zvoleného času (za 30 minut nebo až za 12 hodin).



Automatický restart: Automatické obnovení provozu po výpadku napájení.



Funkce 8 °C – temperování prostoru: Temperování na požadovanou teplotu pro dlouhodobě neobývané místnosti.

PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

FUNKCE		DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SUZUMI	PARAPETNÍ JEDNOTKY	MEZISTROPNÍ JEDNOTKY	KAZETOVÉ JEDNOTKY
Typ	Single Split 1:1							
	Multi-Split							
Funkce	Chlazení	●	●	●	●	●	●	●
	Topení	●	●	●	●	●	●	●
	Chladivo R32	●	●	●	●	●	●	●
	Plně invertorové řízení	●	●	●	●	●	●	●
Technické prvky	Rotary kompresor		● 07 - 18	● 10/13/16	● 10/13/16	● 10/13/16		
	Twin Rotary kompresor	●	● 24	● 18/22/24	● 18/22/24	● 18/22	●	●
	Základní prachový filtr	●	●	●	●	●		●
	IAQ filtrační systém		●	●	●	●		
Filtr	Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
	Plasma Pure filtr (elektrostatický)	●		●				
	Ionizátor vzduchu			●				
	SUPER Ionizátor	●						
	Funkce samočištění	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Mode	●	●	●	●	●	●	●
Doplňky	HI-POWER FUNKCE	●	●	●	●	●	●	●
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●
	ECO Mode (Úsporný režim)	●	●	●	●	●	●	
	QUIET Mode (Tichý režim)	●	●	●	●		●	●
	COMFORT SLEEP (Klidný spánek)	●	●	●	●	●	●	●
	POWER SELECTION (Volba výkonu)	○	○*			●	○*	
	FLOOR Mode					●		
	PRESET Mode	●	●	●	●	●	●	●
	ONE TOUCH Mode	●		●	●	●	●	
	WiFi připojení	●	●	●	●	●	●	●
	Týdenní program provozu	○	○	○	○	○	○*	
	24hodinový časovač	●	●	●	●	●	●	●
	OFF Timer		●			●	●	●
	Automatický restart	●	●	●	●	●	●	●
	Funkce 8 °C – temperování prostoru	●*	○*	○*	○*	○*		

● Standardní provedení ○ Dostupné jen s Comfort ovladačem (volitelné příslušenství) * Dostupné pouze pro Single Split 1:1

SNADNÁ OBSLUHA

Ke komfortu uživatele je důležitá nejen kvalita klimatizačních zařízení Toshiba, ale též pohodlné ovládání, které přispívá k výsledným provozním úsporám. Optimálním nastavením lze výrazně snížit spotřebu energie, a tím výsledné provozní náklady.



DÁLKOVÉ OVLADAČE

Téměř všechna zařízení pro domácí použití jsou dodávána s infra dálkovými ovladači. Konkrétní funkce ovladačů jsou dány konkrétním typem jednotky. U většiny zařízení lze objednat tzv. Comfort ovladač, který nabízí rozšíření o další funkce, například týdenní program provozu nebo funkci temperování objektu 8 °C.



KABELOVÉ OVLADAČE

K mezistropním a kazetovým jednotkám lze v případě potřeby objednat komfortní kabelový ovladač. U modelů Suzumi nabízí standardní dálkový ovladač možnost použití jako kabelový ovladač. Díky pevnému uchycení a kabelovému připojení si můžete být jisti, že ovladač najdete vždy na svém místě.



MEZISTROPNÍ
JEDNOTKY

KAZETOVÉ
JEDNOTKY



SUZUMI



DAISEIKAI 9
SHORAI PREMIUM
PARAPETNÍ (CONSOLE)



SEIYA

OVLÁDÁNÍ PŘES

SMARTPHONE / WIFI

Představte si horký letní den. Než se posadíte do auta před cestou domů, zapnete pomocí chytrého telefonu doma klimatizaci. Při vašem příjezdu je v obývacím pokoji nejen úžasná atmosféra domova, ale také velmi příjemná teplota.

WiFi modulem a pomocí aplikace TOSHIBA Home AC Control můžete ovládat každou jednotku odkudkoli jen pomocí svého telefonu. Komunikace probíhá přes internet pomocí sítě WiFi a WLAN.



* Aplikace pro systémy iOS nebo Android

RBC-Combi Control Modul umožňuje dálkové ovládání i bez sítě WLAN, pouze přes prostředí aplikace a zaslání SMS zpráv. Pro ovládání potřebujete pouze aktivní SIM kartu sítě GSM.



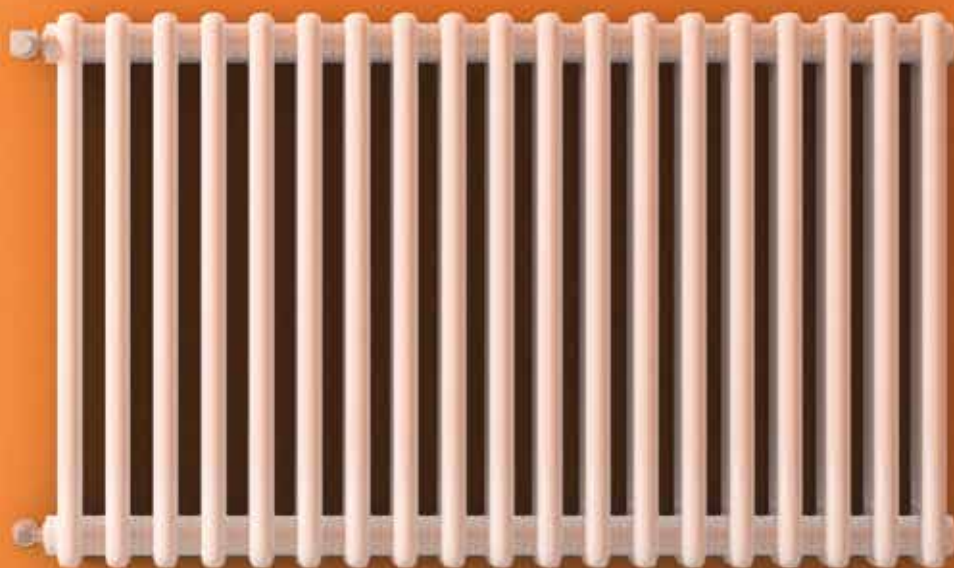
Všechny jednotky TOSHIBA mají možnost připojení WiFi modulu nebo Combi Control modulu (volitelné příslušenství)

Funkce ovladačů

	Zapnutí / vypnutí jednotky		Nastavení směru výdechu v 3D prostoru dle 6 vzorů proudění vzduchu.
	Nastavení požadované teploty v prostoru dle přání uživatele.		Maximální výkon a proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty
	AUTO Mode – automatická volba režimu chlazení, topení nebo pouze ventilace..		Aktivace omezení max. příkonu (výkonu) zařízení
	Volba režimu provozu – chlazení, topení, odvlhčování nebo automatický provoz		Snížení rychlosti ventilátoru pro maximálně tichý režim provozu
	Postupné zvyšování (snížování) teploty až o 2 °C za 4 hodiny (dle režimu)		Nastavení parametrů provozu na oblíbené nastavení dříve uložené uživatelem
	Aktivace efektu podlahového topení (pouze parapetní jednotky – Console)		Aktivace časovače zapnutí
	Plné automatické nastavení jedním tlačítkem dle továrního nastavení pro Evropu		Aktivace časovače vypnutí
	Aktivace energeticky úsporného provozu		Uložení času pro vybranou časovou událost
	Aktivace plazmového elektrostatického filtru		OFF Timer: Vypnutí zařízení po uplynutí zvolené doby (30 min až 12 hod)
	Aktivace funkce 8 °C pro temperování objektu		Vymazání události z časovače provozu
	Výběr rychlosti ventilátoru nebo automatické volby		
	Aktivace pohybu lamely na výdechu (kývání nahoru/dolů)	Týdenní program provozu umožňuje naprogramovat až čtyři události v průběhu dne, samostatně pro každý den v týdnu.	
	Nastavení pevné polohy lamely výdechu		

TOSHIBA ESTIA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Systém Estia představuje tepelná čerpadla vzduch-voda s extrémně vysokou účinností, která přinášejí do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně i na chlazení. Jako zdroj energie je používán venkovní vzduch, takže zařízení mají nejen široké použití, ale hlavně jsou velmi šetrná k životnímu prostředí.



PODMÍNKY PŘI MĚŘENÍ PARAMETRŮ TEPELNÝCH ČERPADEL ESTIA VZDUCH-VODA

Topení:	Venkovní teplota +7 °C (měřeno suchým teploměrem), +6 °C (měřeno mokřím teploměrem), teplota na výstupu +35 °C, $\Delta T = 5$ K
Chlazení:	Venkovní teplota +35 °C (měřeno suchým teploměrem), teplota na výstupu +18 °C, $\Delta T = 5$ K
Rozvody chladiva:	Délka 7,5 m, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
Hladina akustického tlaku:	měřeno ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky dle standardu normy „JIS“

JAZ = výpočet roční účinnosti, výkonu a příkonu podle normy VDI 4650, jmenovitá venkovní teplota -12 °C, mezní teplota pro topení +15 °C, teplota na výstupu +30 °C, $\Delta T = 10$ K

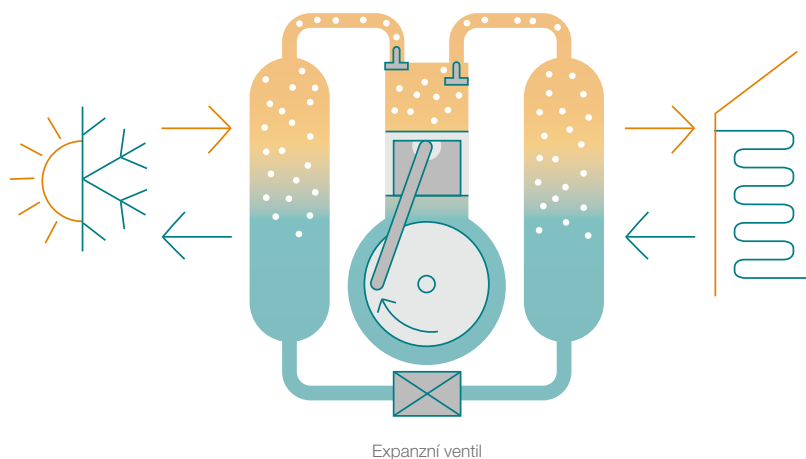
POPIS PRINCIPU A FUNKCE



Tepelné čerpadlo vzduch-voda získává teplo z venkovního vzduchu, které přes chladicí okruh „čerpá“ a předává jej dál (stejný princip jako např. u ledničky). ESTIA získané teplo předá do topné vody v topném systému objektu. Díky pouhému transportu tepla, nikoliv jeho přeměně, lze z 1 kW elektrické energie získat až 5 kW tepla.

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

Teplo ve venkovním vzduchu Tepelný výměník Kompresor Kondenzátor Topný systém objektu



- 1 Chladivo, které obíhá v systému ESTIA, do sebe absorbuje teplo a to transportuje dál.
- 2 Ve výparníku venkovní jednotky se kapalné chladivo odpařuje, ohřívá se a změnou skupenství na plyn do sebe akumuluje získanou energii.
- 3 Kompresor chladivo v plynném stavu stlačuje, tím dále zvyšuje jeho tlak a teplotu.
- 4 Chladivo, které je nyní velmi horkým plynem, díky teplu absorbovanému z okolního vzduchu a díky stlačení v kompresoru, proudí pod tlakem do tepelného výměníku vnitřní jednotky, ve kterém předává teplo do vody topného systému.
- 5 Chladivo, které předalo teplo a díky svému ochlazení je opět kapalné, je vedeno k expanznímu ventilu. Díky přiškrčení dochází k prudkému poklesu tlaku, expanzi na plyn a jeho podchlazení. Nyní může opět přijímat teplo z okolí ...a koloběh začíná znova.

ESTIA HI POWER = VYŠŠÍ TEPLoty

ESTIA HI POWER je verze se širším rozsahem provozních teplot při plném výkonu. Hlavní výhodou je provoz tepelného čerpadla až do venkovní teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a také vyšší teplota na výstupu až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Model HI POWER dodává plný jmenovitý výkon při venkovní teplotě až do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a tepelné čerpadlo pracuje bez omezení až do teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ – to znamená téměř o 30 % vyšší výkon než v případě systému ESTIA Standard. Vyšší teplota na výstupu pokryje vyšší tepelné nároky nebo lépe odpovídá použití radiátorů.

+60 °C
TEPLOTA NA
VÝSTUPU

AŽ DO
-15 °C
PLNÝ
JMENOVITÝ VÝKON

AŽ DO
-25 °C
VENKOVNÍ TEPLoty

NÍZKÉ NÁKLADY ... VYSOKÁ ÚČINNOST ... OCHRANA PLANETY ZEMĚ ... = TOPENÍ TEPEM ZE VZDUCHU

Tepelná čerpadla vzduch-voda ESTIA výrazně snižují emise CO₂ oproti jiným tepelným zdrojům, čímž výrazně přispívají k ochraně atmosféry planety Země.

Tepelná čerpadla ESTIA vzduch-voda jsou cenově nejvýhodnější variantou tepelných čerpadel pro svou flexibilitu a snadnou instalaci. Mají velmi nízké provozní náklady, jelikož jejich hlavním zdrojem tepla je okolní vzduch. Systém je možné využít nejen k topení, ale i pro vysoce účinné chlazení - stačí v objektu navíc jednoduše instalovat fancoilové jednotky nebo chladičí stropy.

80% TEPELNÉ ENERGIE ZE VZDUCHU
20% ELEKTRICKÉ ENERGIE

Přehled základních výhod:

Hospodárnost na prvním místě

- Rychlá návratnost investic nejen díky nízkým nákladům na instalaci
- Velmi nízké provozní náklady, extrémně nízká spotřeba energie

Snadné dosažení příjemné pohody

- Plně automatický provoz
- Inteligentní ovládání a řízení
- Vysoká spolehlivost
- Možnost použít i pro chlazení (chiller)



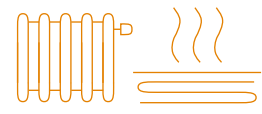
Špičková
účinnost



Oběhové čerpadlo
třídy účinnosti A



Mimořádně tiché
venkovní jednotky



Integrované řízení teplot
až pro 2 teplotní zóny (okruhy)

Využívání trvale obnovitelných zdrojů

- Maximální šetrnost k životnímu prostředí
- Zdrojem energie je všudypřítomný okolní vzduch
- Nezávislost na fosilních palivech, jako jsou uhlí, plyn a ropa
- Provoz bez zápachu, bez emisí a produkce CO₂

Jedinečnost a přizpůsobivost

- Snadná instalace, minimální potřeba prostoru
- Pro novostavby i rekonstrukce objektů
- Snadné připojení na stávající topný systém
- Spolupráce se stávajícími kotli, solárními a fotovoltaickými systémy

JEDNOTLIVÉ ČÁSTI SYSTÉMŮ

NEUVĚŘITELNÁ FLEXIBILITA A PŘIZPŮSOBIVOST

ESTIA Standard & HiPower tepelná čerpadla vzduch-voda se skládají ze dvou hlavních částí – venkovní jednotky a hydroboxu (vnitřní jednotky). Hydrobox je klíčovým prvkem, na který se připojují komponenty teplovodního topného systému jako podlahové topení, radiátory, ale také zásobník TUV.

ESTIA MONO je nová kompaktní verze tepelného čerpadla TOSHIBA. Nemá venkovní a vnitřní část, ale vše je společně v jedné kompaktní venkovní jednotce, kterou připojíte přímo na topný systém.

ESTIA MONO TUV je kompaktní zařízení pro ohřev vody. Tělo obsahuje zásobník TUV a tepelné čerpadlo. Monoblok je určen k vnitřní instalaci a napojení přívodu a odvodu vzduchu.



→ Venkovní jednotka



Venkovní jednotka s pomocí svého kompresoru a tepelného výměníku získává tepelnou energii z okolního vzduchu. Energii pak předává do hydroboxu, který je umístěn uvnitř objektu.

→ Zásobník TUV



Jedná se o zásobník teplé užitkové vody s nepřímým ohřevem topnou vodou systému. Izolovaný zásobník, vyrobený z ušlechtilé oceli, zaručuje minimální tepelné ztráty a dlouhou životnost.

→ Hydrobox (vnitřní jednotka)



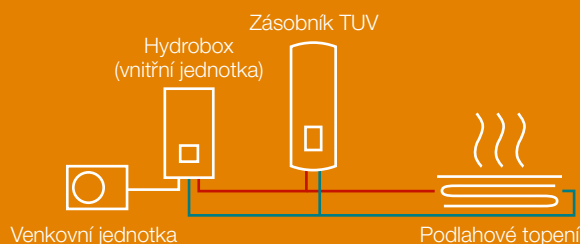
Hydrobox s vysokou účinností předává teplo z chladiva v okruhu přes deskový výměník přímo do topné vody systému. Kompletně řídí provoz systému a až 2 teplotních okruhů.

→ Ovladač

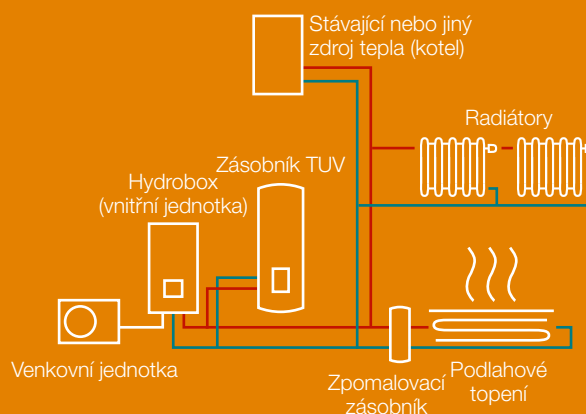


Ovládací panel, který řídí veškeré funkce, je umístěný přímo na těle hydroboxu (vnitřní jednotky). Přibjednat lze druhý plnohodnotný ovladač do místnosti s funkcí termostatu nebo rozhraní pro řídicí systémy Modbus® a KNX®.

Příklady zapojení:



1 TEPLTNÍ ZÓNA –
PODLAHOVÉ TOPENÍ









2 TEPLTNÍ ZÓNY (+STÁVAJÍCÍ KOTEL) –
PODLAHOVÉ TOPENÍ + RADIÁTORY

ESTIA SÉRIE 5

Systém split s venkovní jednotkou a hydroboxem (vnitřní jednotkou).

230 V / 1fázové | 400 V / 3fázové
Energetická účinnost – topení: A++
Energetická účinnost – chlazení: A++

Rozsah provozu: -25 až +43 °C
Teplota na výstupu – topení: až +60 °C
Přídavné elektrické topení: 3/6/9 kW







Venkovní jednotka		 Topný výkon (kW)	 Chladicí výkon (kW)	 COP (W/W)	 Rozměry (cm)	 Akustický tlak – denní/noční provoz (dB(A))	 JAZ
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
Vnitřní jednotka							
HYDROBOX	výkonové parametry dle volby venkovní jednotky a jejího výkonu			93 × 53 × 36	27/–	–	

ESTIA MONO

Kompaktní provedení – venkovní jednotka a hydrobox (vnitřní jednotka) spojeny dohromady – instalace do venkovního prostoru.

400 V / 3fázové
Energetická účinnost – topení: A+
Energetická účinnost – chlazení: A+

Rozsah provozu: -20 až +46 °C
Teplota na výstupu – topení: +20 až +60 °C






		 Topný výkon (kW)	 Chladicí výkon (kW)	 COP (W/W)	 Rozměry (cm)	 Akustický tlak (dB(A))	 JAZ
ESTIA MONO 17	400 V	17,10	14,90	4,10	158 × 111 × 59	40 (10 m)	3,73
ESTIA MONO 21	400 V	21,10	18,60	4,10	158 × 111 × 59	43 (10 m)	3,71

ESTIA MONO TUV (POUZE PRO OHŘEV TUV)

Kompaktní provedení – spojení zásobníku TUV a tepelného čerpadla – určeno pro vnitřní instalaci s odvodem a přívodem vzduchu VZT potrubím

230 V / 1 fázové
Energetická účinnost – topení: A+
Energetická účinnost – chlazení: –

Rozsah provozu: -7 až +40 °C
Teplota na výstupu – topení: +50 až +65 °C
Záložní elektrické topení: 1,5 kW

		 Doba předehřevu* (hod:min) 7°C	 Doba předehřevu* (hod:min) 20°C	 COP (W/W)	 Rozměry H × Ø (cm)	 Akustický tlak (dB(A))
ESTIA MONO TUV 190	190 L	6:27	5:15	3,57	161 × 62	32
ESTIA MONO TUV 260	260 L	9:12	7:09	3,69	196 × 62	32

* Uvedené hodnoty jsou čistě srovnávací normované hodnoty bez významu pro reálný provoz. Doba ohřevu TUV je uvedena pro počáteční teplotu vody +10 °C a cílovou teplotu vody +54 °C.

Podmínky měření všech systémů ESTIA i podrobné technické údaje a křivky, včetně hladiny akustického výkonu, najdete na www stránkách importéra: www.toshiba-aircondition.com

Odbornost a osobní přístup

SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Společnost TOSHIBA je hrdá na svou síť autorizovaných zastoupení a certifikovaných odborných partnerů v oblasti chladicí a klimatizační techniky. S klimatizací TOSHIBA získáte nejen výrobek špičkové kvality, ale též záruku profesionálního poradenství, projekční podpory, odborné instalace a servisních služeb. Vsaďte na kvalitu z rukou odborníka!

Od malých řešení po velké aplikace

Výrobky společnosti Toshiba pokrývají širokou oblast použití – od domácností přes kanceláře až po velké profesionální průmyslové a velké komerční aplikace. Pro bližší informace se obraťte na svého odborného partnera společnosti TOSHIBA.



Navštivte naše webové stránky

Další informace o výrobcích společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných zastoupeních najdete přímo na našich webových stránkách:

www.toshiba-aircondition.com

