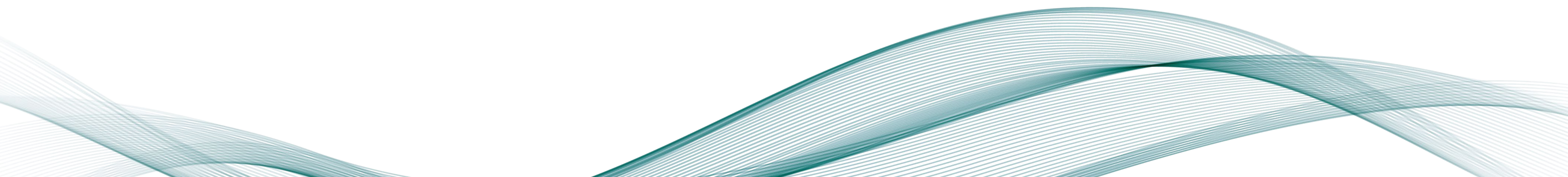




RAS home products

Pump up your quality of life ...





Comfort- & Performance classes

» PREMIUM Line



Daiseikai

» DESIGN Line



HAORI

» HIGH Line



Shorai Edge

» BASIC Line



SEIYA + SEIYA NEW

energy efficiency ↑

noise level ↓

airfilter ↑

TOSHIBA

SEIYA

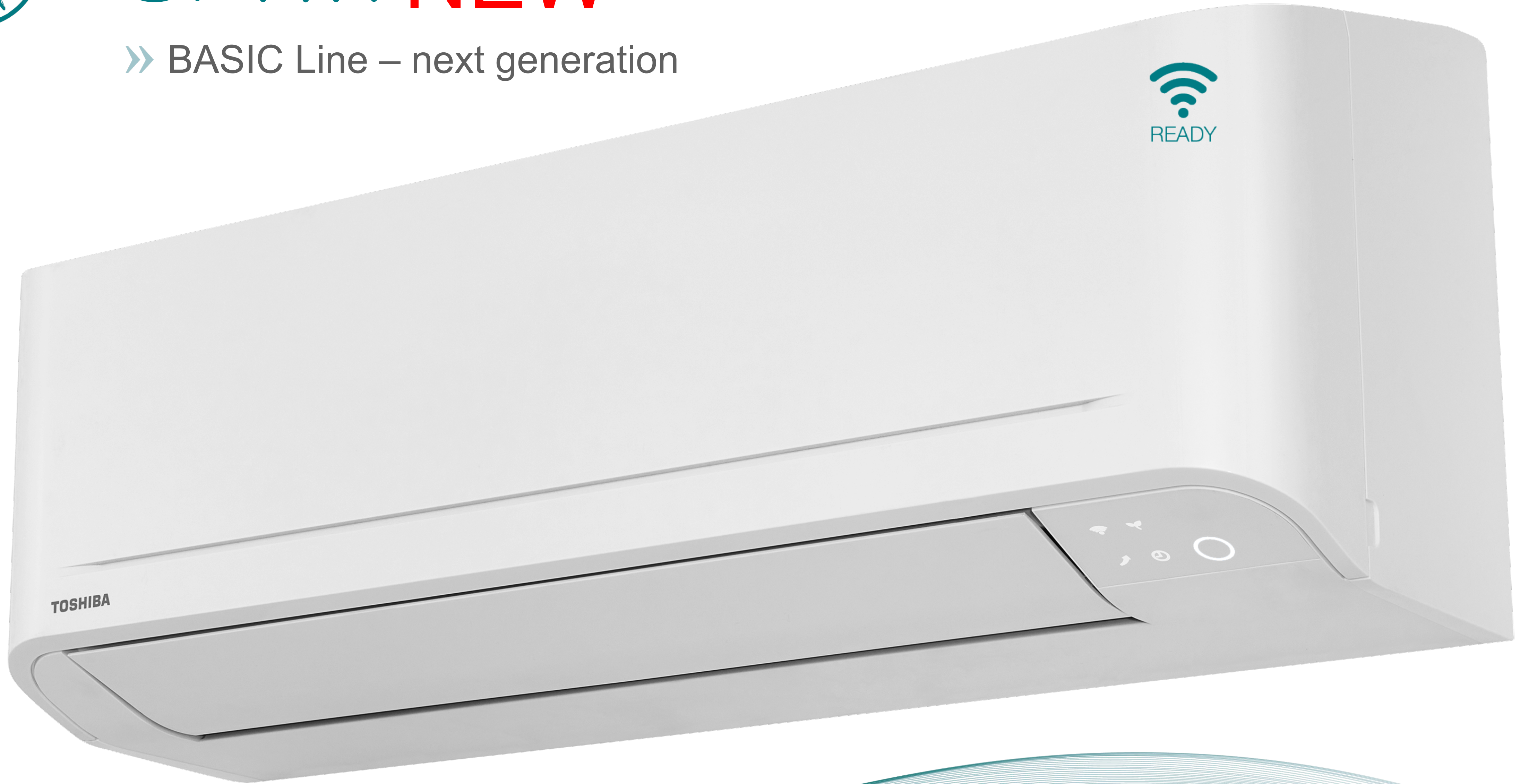
» BASIC Line





SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation





SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation



- Energy class až A++
- Nový hladký design panelu
- Lineup: 7, 10, 13, 16, 18, 24





SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation



ULTRA
fresh
FILTER

Neutralize Virus* & Bacteria*

- Toshiba Ultra Pure filter neutralizes up to 99.9% of Virus such as avian influenza virus* (1) (2)
- Toshiba Ultra Pure filter neutralizes up to 99.9% of Bacteria* (3)
- Deodorizing power: Absorbs smoke, ammonia, volatile organics, food smells and bad odors.
- Prevent mould formation: Inhibits the formation of mould and fungi formation

(1) Department of Microbiology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital Mahidol University, BKK, Thailand

(2) Betagro Science Center Co., Ltd., 900017366

(3) National Nanotechnology Center Thailand

PM2.5 purification high efficiency

- PM2.5 refers to atmospheric particulate matter (PM) that have a diameter of less than 2.5 micrometers (3% the diameter of a human hair) coming from atmospheric pollution.
- Studies have found a close link between exposure to fine particles and lung disease or worsen chronic disease such as asthma, bronchitis and other respiratory problems.
- Toshiba Ultra Pure filter captures up to **85% of PM2.5**, creating healthy living spaces at home (4).

(4) Nantong deli purification equipment factory Co, Ltd.

*not yet compliant with BIOCIDAL EU regulation



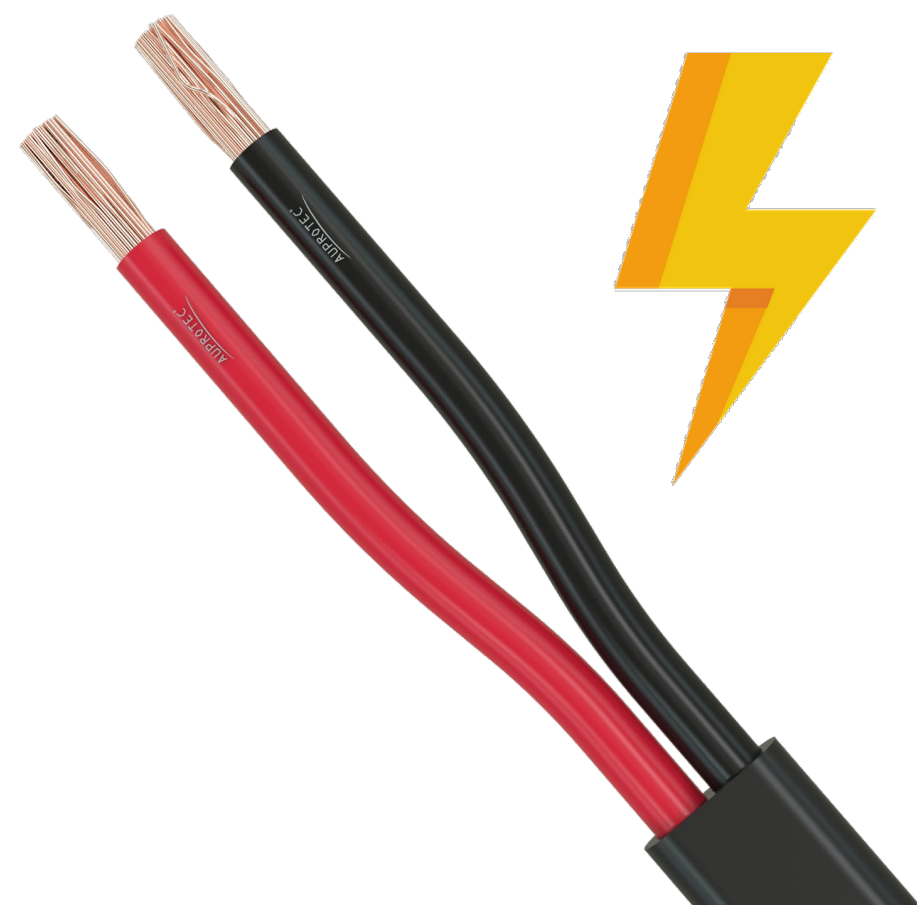
TOSHIBA

SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation



Nový ovladač
(Součást balení)



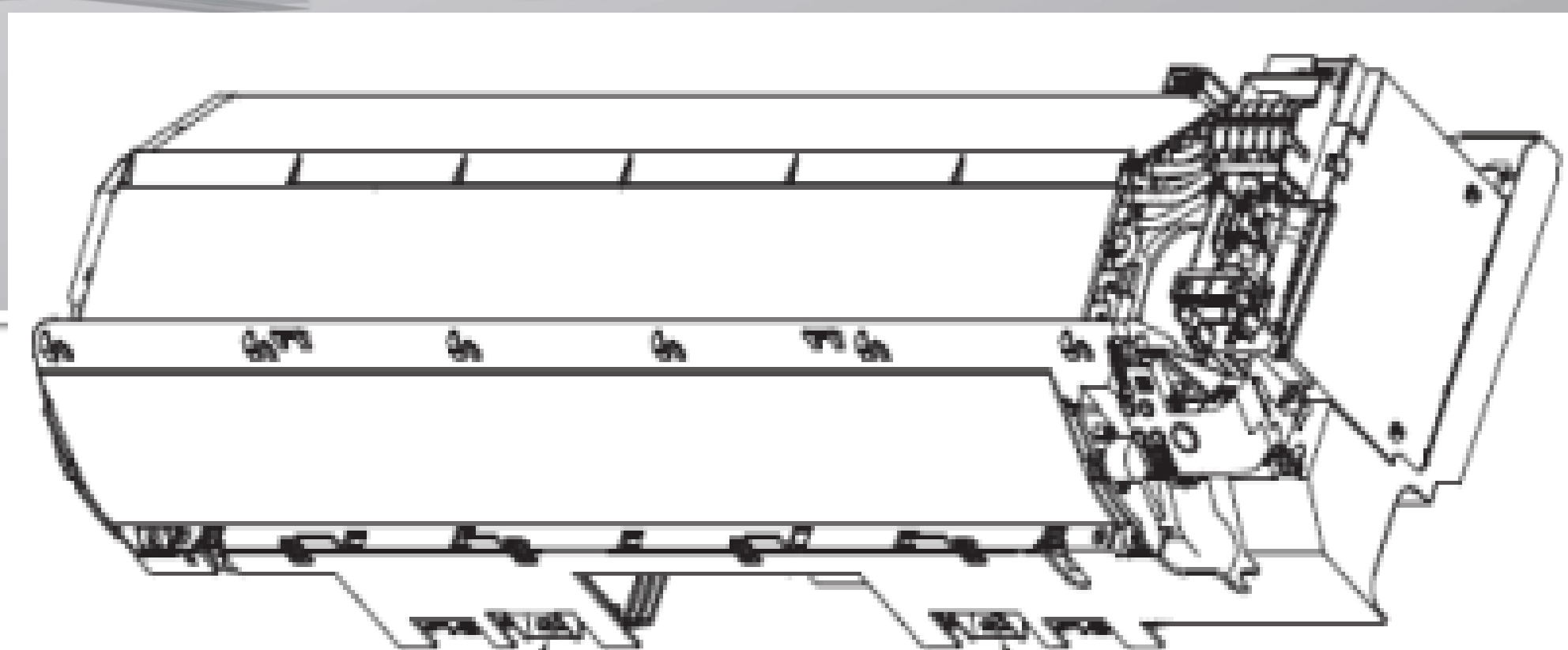
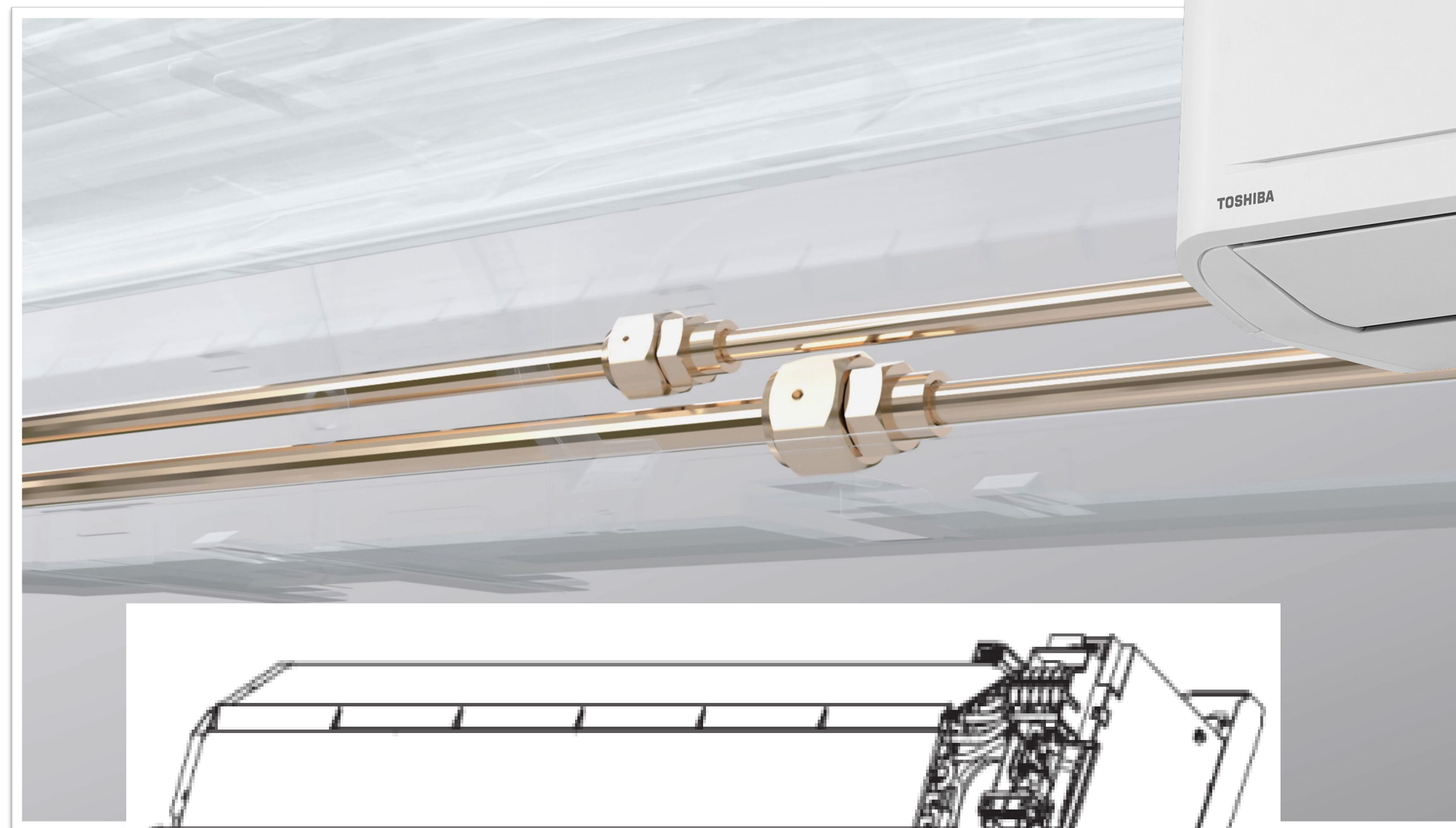
- Funkce a design ala Shorai Edge!
- Nově otvírací IR dálkový ovladač
- Funkce Temperování 8°C (split 1:1)
- Možnost kabelového připojení!



TOSHIBA

SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation



SHORAI Edge backbody:

- Snadný přístup k pertlům
- Neviditelné perforace vstupů



TOSHIBA

SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation



WiFi-Adapter

- Volitelné příslušenství
- plná integrace v těle jednotky





SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation



Energy Monitoring

- Split 1:1
- Multi NEXT



1:1 Single-Split only
Multi with „next generation“



TOSHIBA

SEIYA NEW

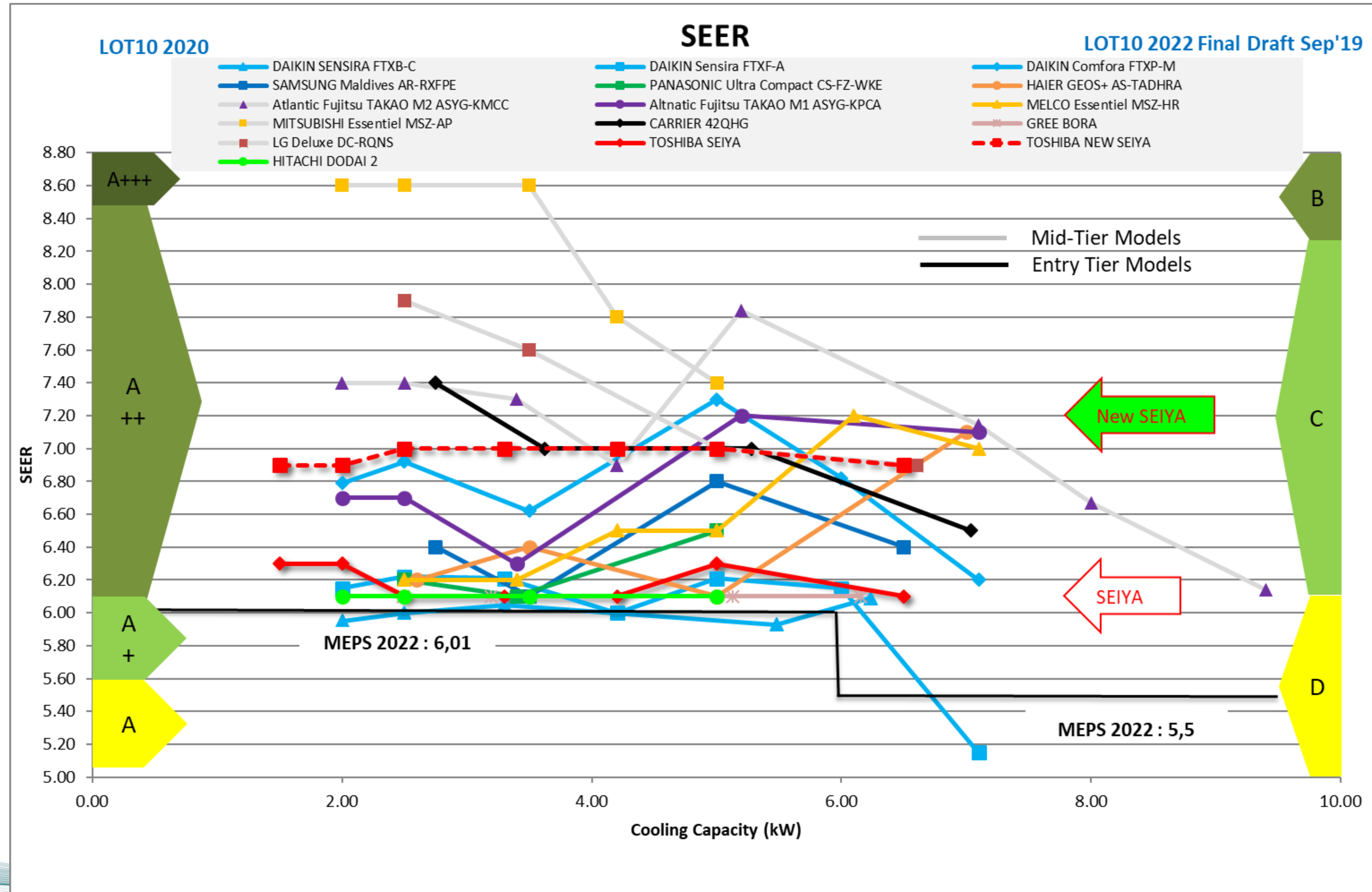
» BASIC Line – next generation



- SILENT @venkovní jen 36 dB(A)
- QUIET @vnitřní jen 19 dB(A)

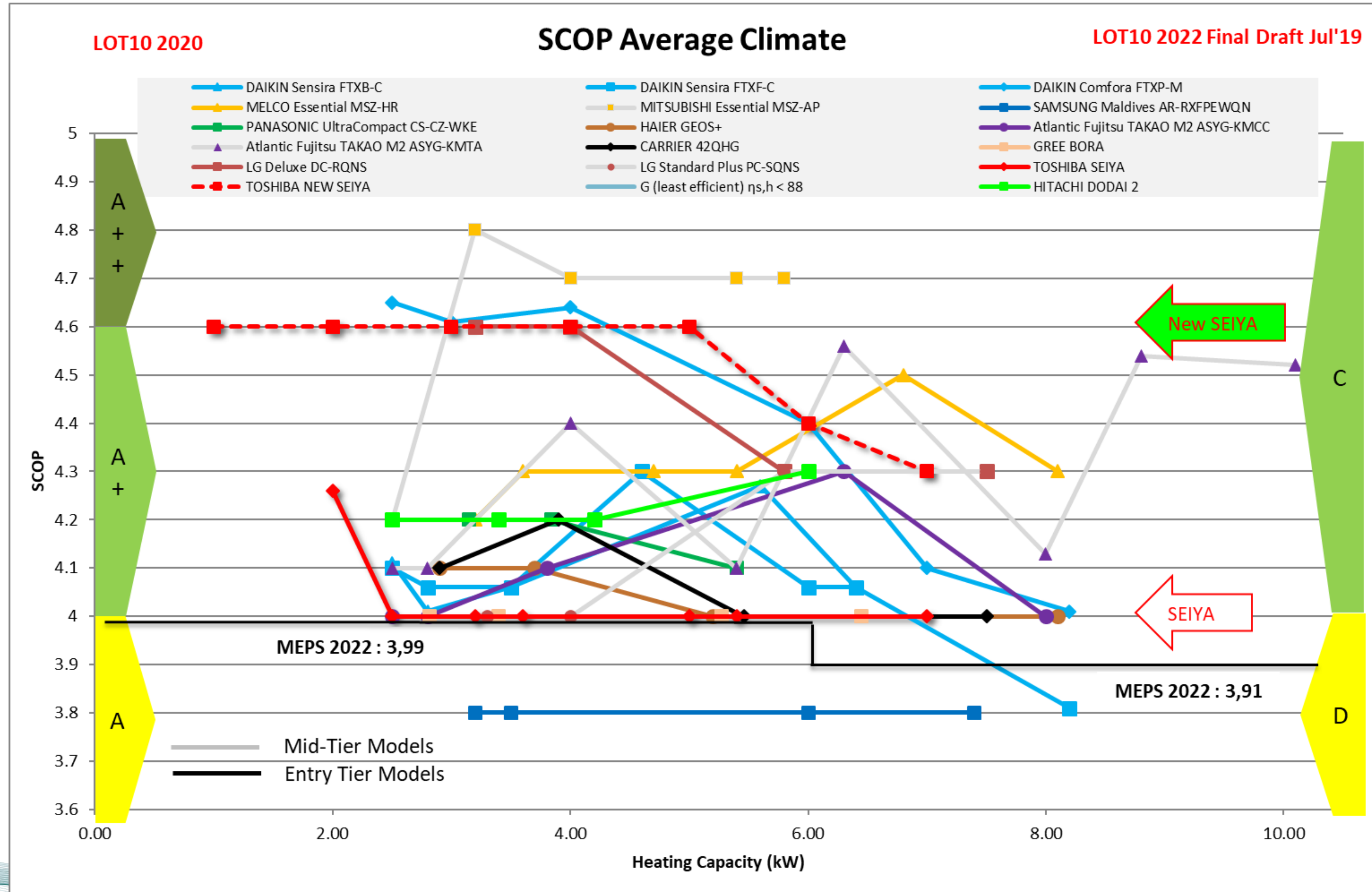


SEIYA NEW SEER





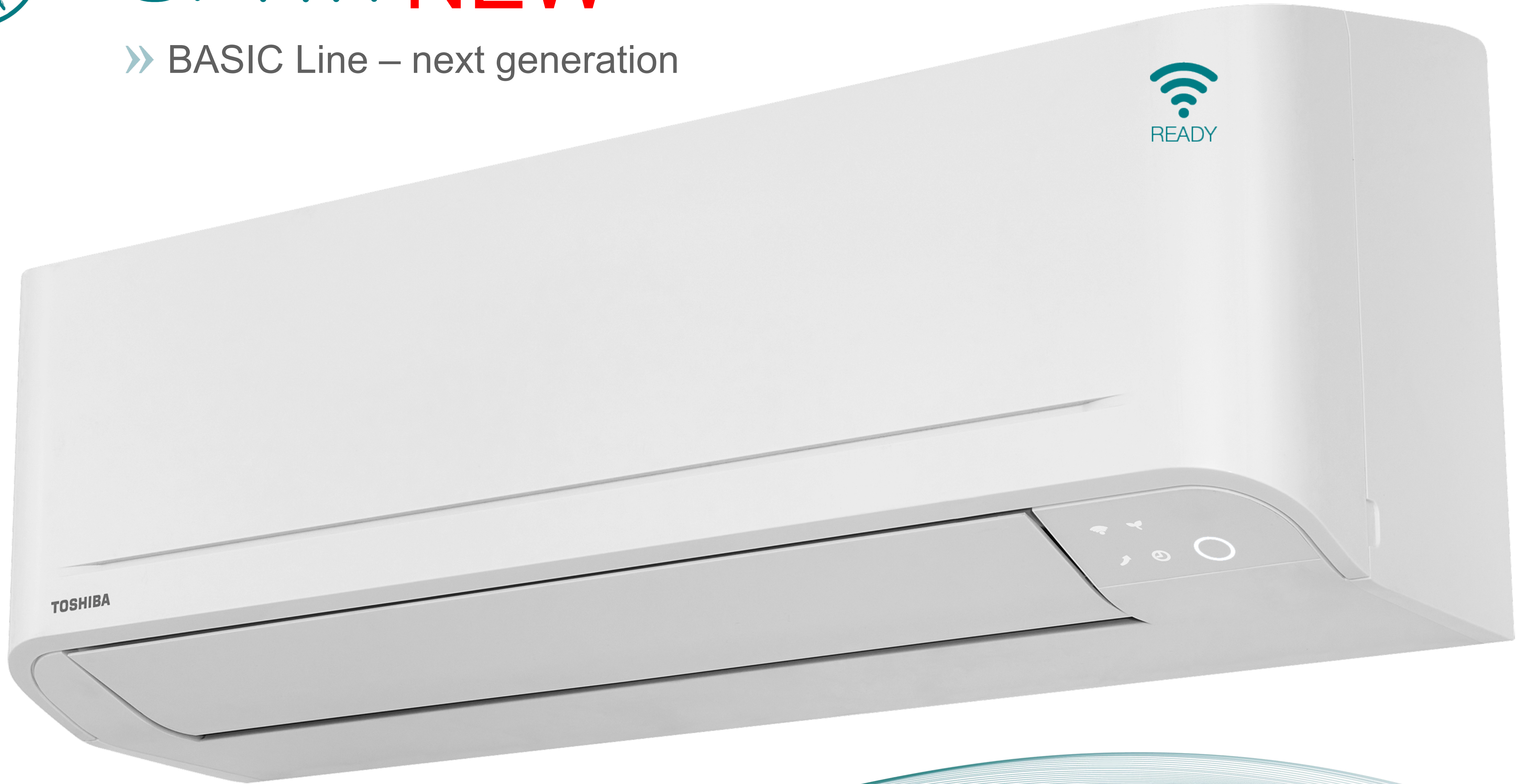
SEIYA NEW SCOP





SEIYA NEW

» BASIC Line – next generation





Comfort- & Performance classes

» PREMIUM Line



Daiseikai

» DESIGN Line



HAORI

» HIGH Line



Shorai Edge + Shorai Edge B&W

» BASIC Line



SEIYA new

TOSHIBA



TOSHIBA

SHORAI Edge

» HIGH Line – Velký univerzál



Ovladač Shorai Edge
(součást balení)



- Možnost připojení kabelem!
- Otvírací IR dálkový ovladač
- Funkce Temperování 8°C (split 1:1)



TOSHIBA

SHORAI Edge

» HIGH Line – Velký univerzál



WiFi-Adapter

- Volitelné příslušenství
- Plně integrován v těle jednotky (všechny velikosti)





TOSHIBA

SHORAI Edge B&W **new** **PREVIEW**

- HIGH Line – Update





TOSHIBA

SHORAI Edge B&W **new** **PREVIEW**

- HIGH Line – Update





TOSHIBA

SHORAI Edge B&W new **PREVIEW**

» HIGH Line – Update

- Energetická třída A+++ / A+++ (7, 10, 13)
- CareFlow – 3D Airflow – UltraPure 2.5
- Výkony: 7, 10, 13, 16, 18, 22, 24

Technická data korespondují se stávajícím modelem – Design update.

TOSHIBA

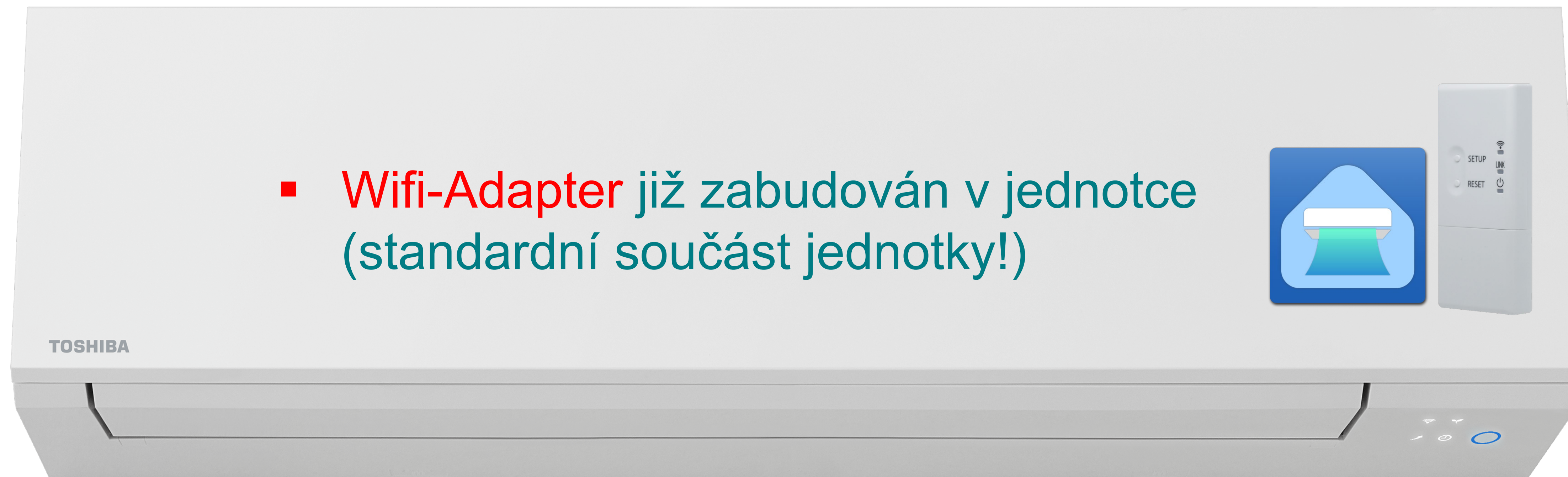




SHORAI Edge B&W **new** **PREVIEW**

- HIGH Line – Update

- **Wifi-Adapter** již zabudován v jednotce (standardní součást jednotky!)

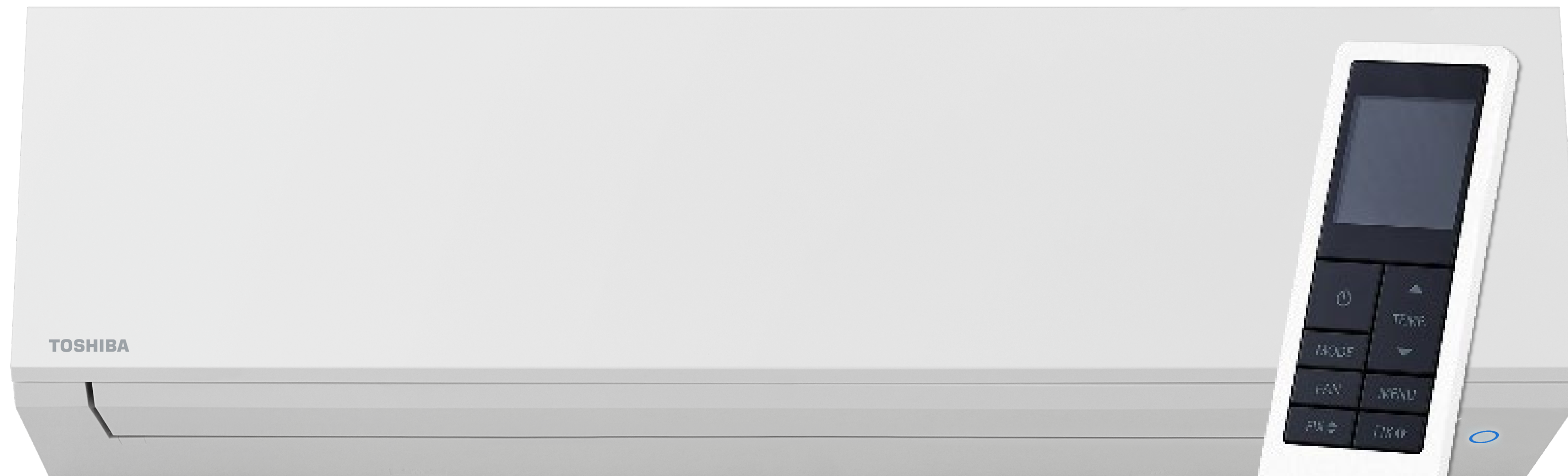




TOSHIBA

SHORAI Edge B&W new **PREVIEW**

» HIGH Line – Update



- Bílá jednotka = Nový ovladač Black & White



TOSHIBA

SHORAI Edge B&W new **PREVIEW**

» HIGH Line – Update



- Černá jednotka = Ovladač Black (jako u Design Line HAORI)



SHORAI Edge B&W new **PREVIEW**

» HIGH Line – Update

- Designové provedení ovladače (HAORI)
- Podsvícení krystalů
- Přístup přes menu
- Magnetický držák na stěnu

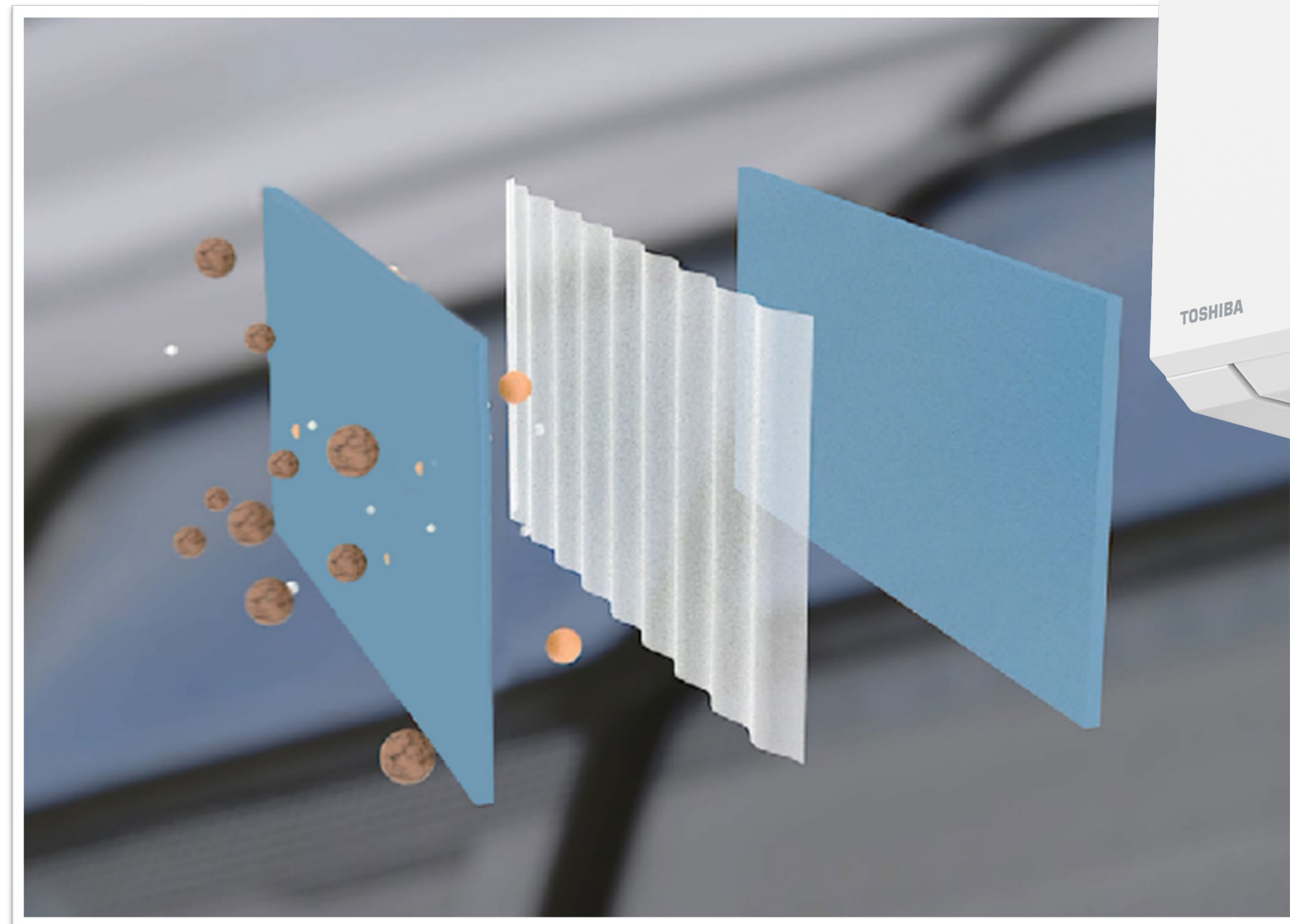




TOSHIBA

SHORAI Edge B&W **new** **PREVIEW**

» HIGH Line – Allrounder



Ultra Pure 2.5 Filter

TOSHIBA Ultra Pure filter

- Filtrační pásy
- Neutralizují viry, bakterie, pachy
- Zachycují prach, spóry plísní a částice PM2.5



TOSHIBA

SHORAI Edge B&W **new** **PREVIEW**

- HIGH Line – Update





Comfort- & Performance classes

» PREMIUM Line



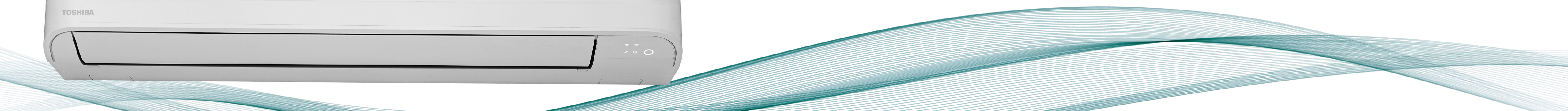
» DESIGN Line



» HIGH Line



» BASIC Line





Japonsky HAORI:
,vrchní část kimona
ve stylu kabátu.

- Černá verze s rodinným erbem
- v Japonsku časté použití pro oficiální příležitosti.

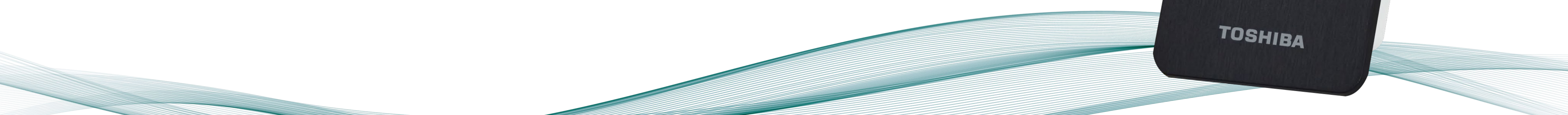
TOSHIBA HAORI – první klimatizace s textilním krytem



HAORI

» DESIGN Line

TOSHIBA





HAORI

» DESIGN Line

TOSHIBA



- 2 základní potahy součástí balení



HAORI

» DESIGN Line

TOSHIBA



- 2 základní potahy součástí balení



HAORI

» DESIGN Line

TOSHIBA

Modro - šedá

Tmavě hnědá

Šedo - hnědá

Smaragdově-modrá

- 4 barvy textilních potahů jako volitelné příslušenství (na objednávku)



HAORI

» DESIGN Line

TOSHIBA



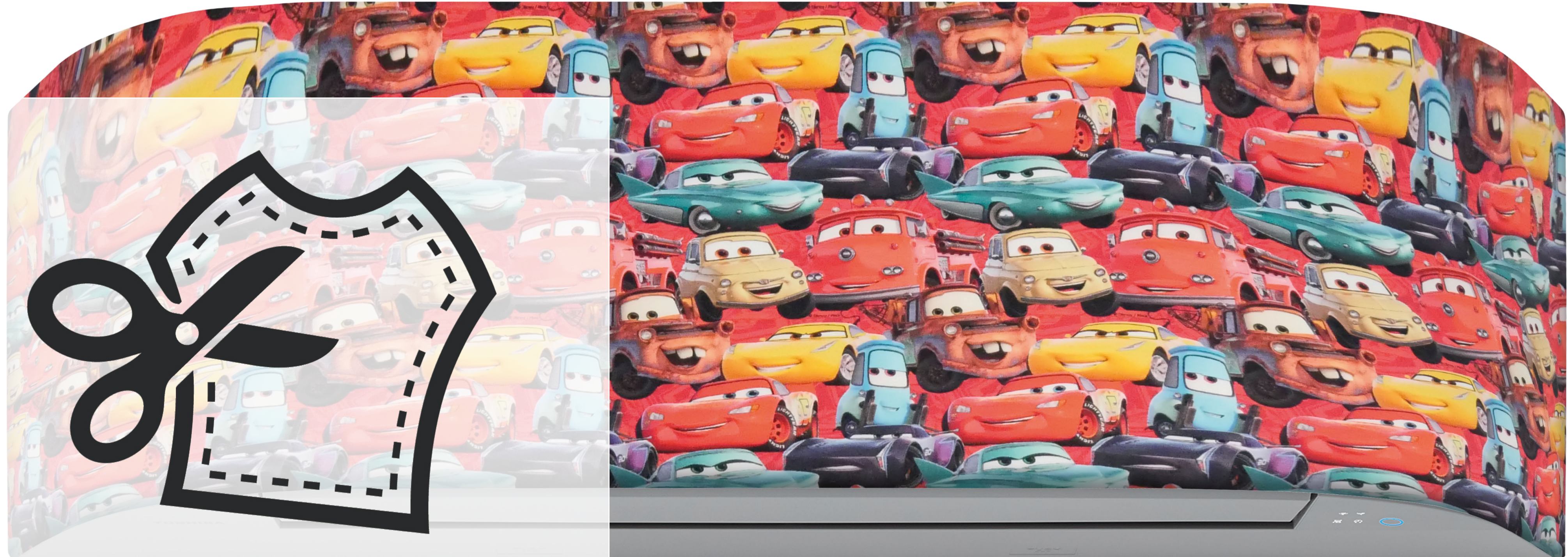
A NEBO...

- Vytvořte si vlastní **UNIKÁTNÍ DESIGN!**



HAORI

TOSHIBA



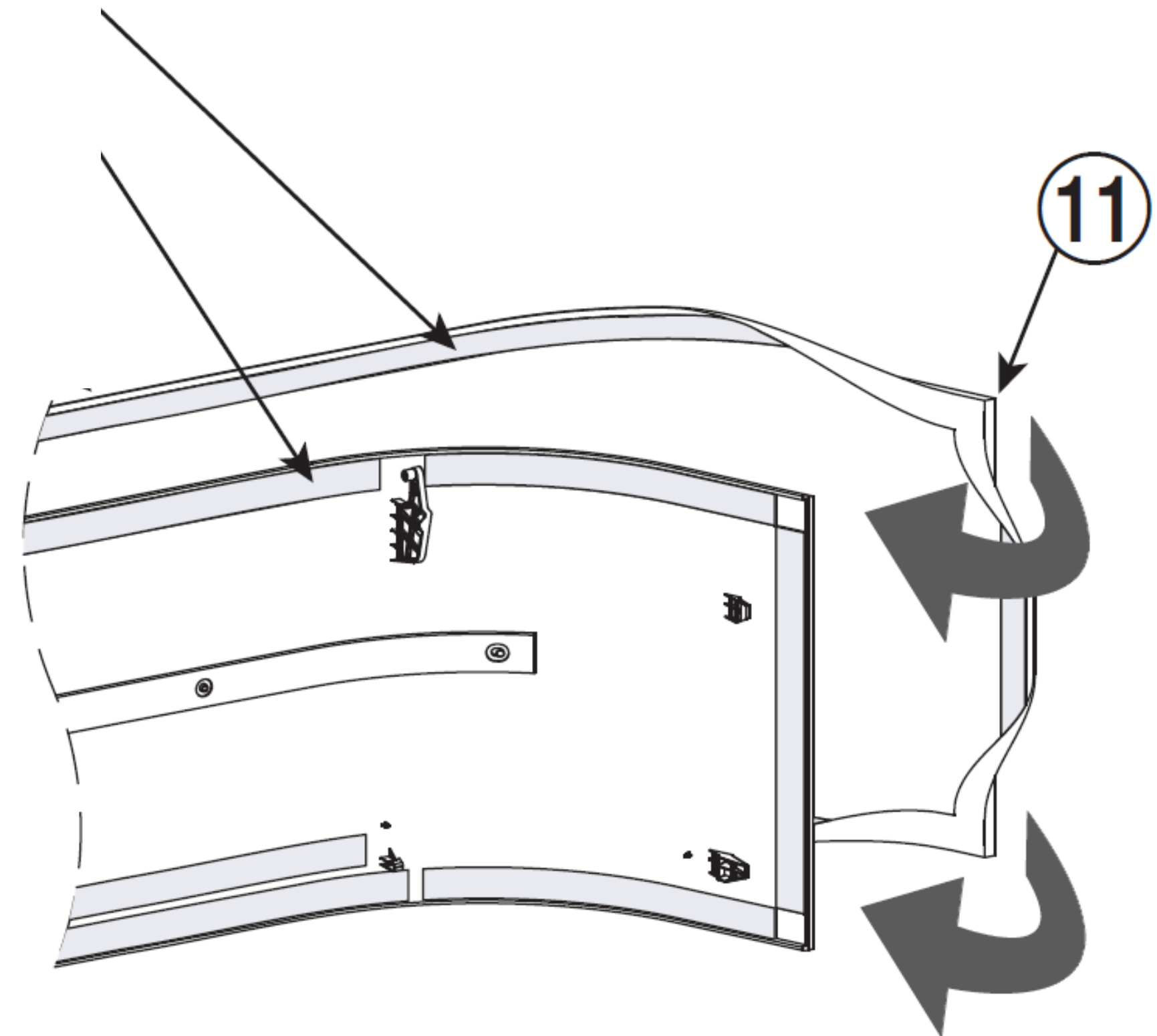
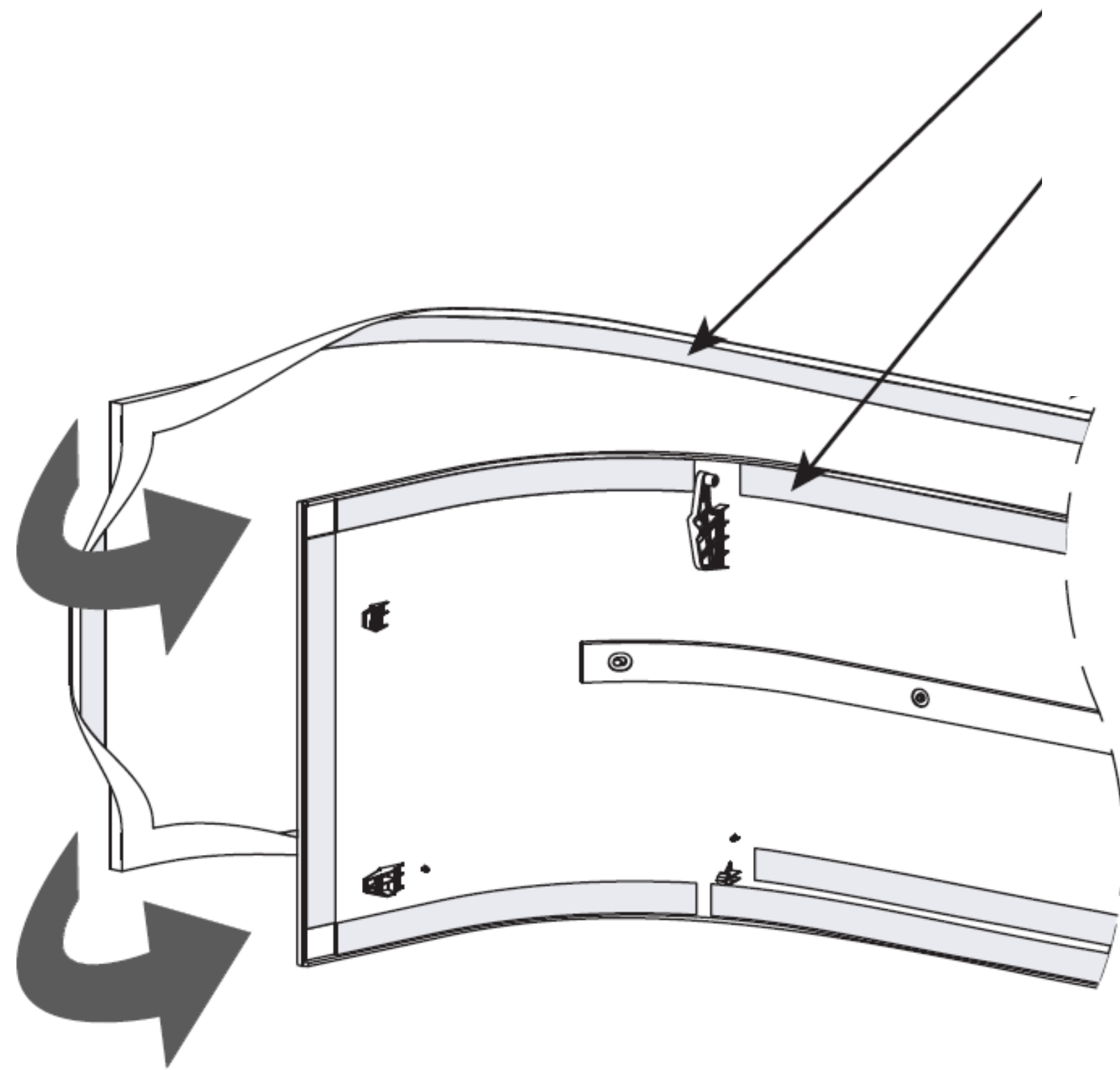
- Toshiba vám dodá stříh jako na šaty ...
- ... vy nebo klient (?)... vystřihněte ... našijte suché zipy...



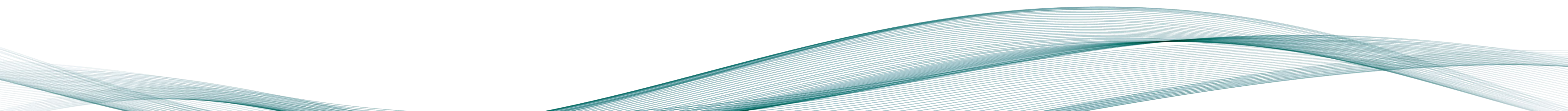
HAORI

Suchý zip
(plst')

Suchý zip
(háčky)



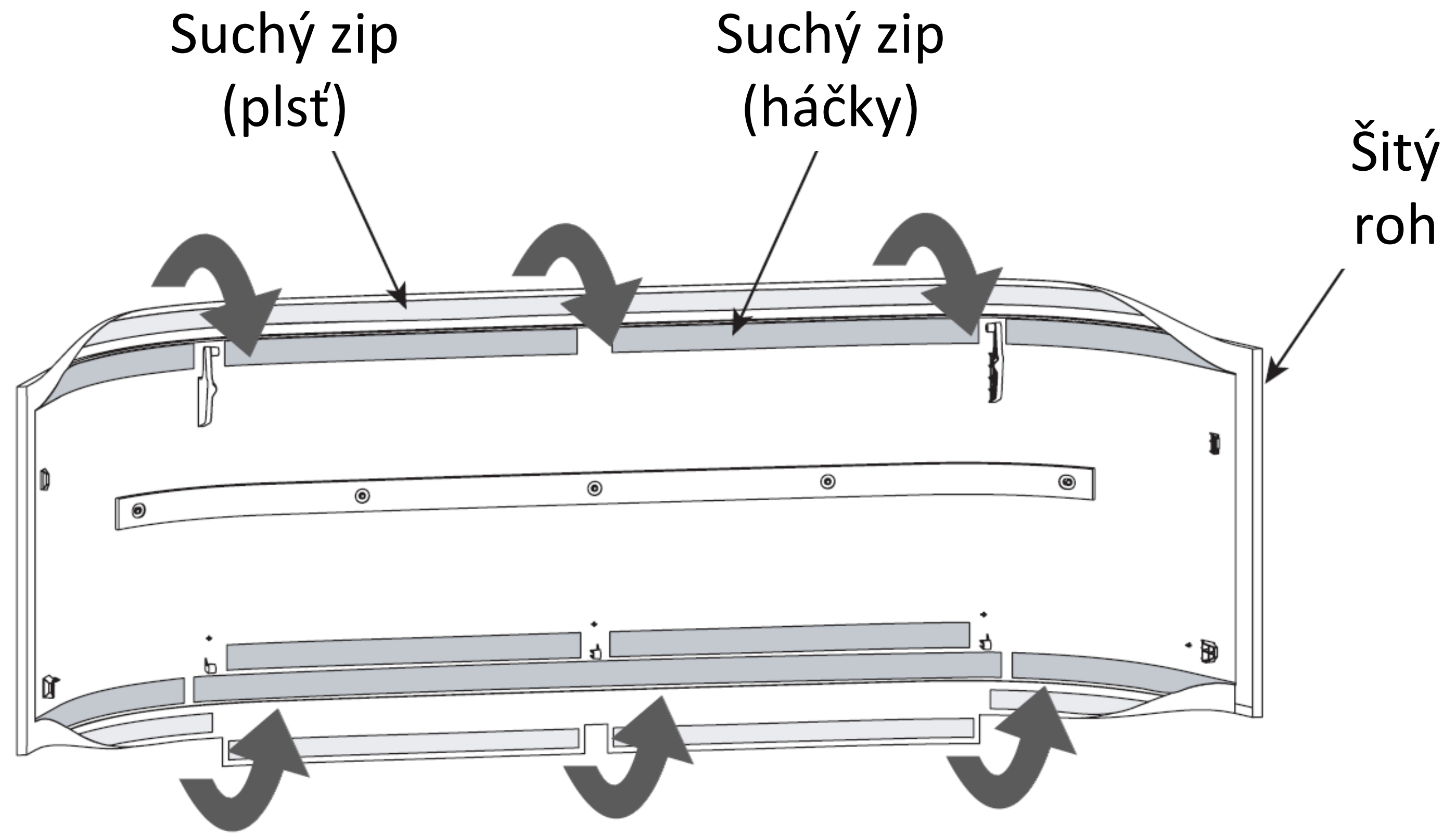
- ... a pak už jen nasadit!





HAORI

TOSHIBA

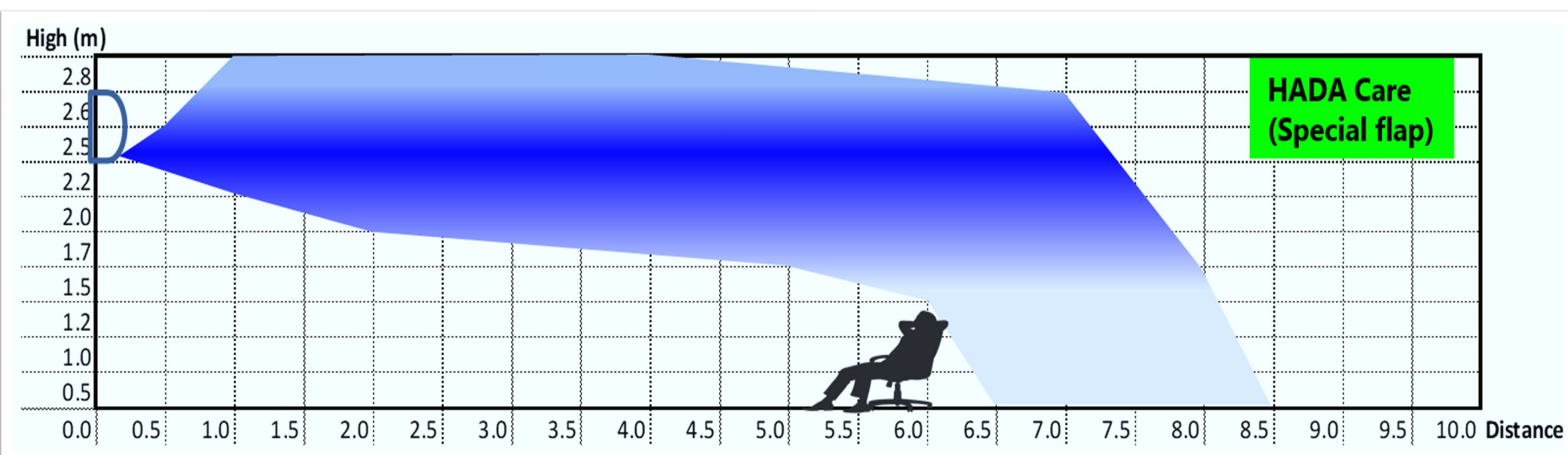
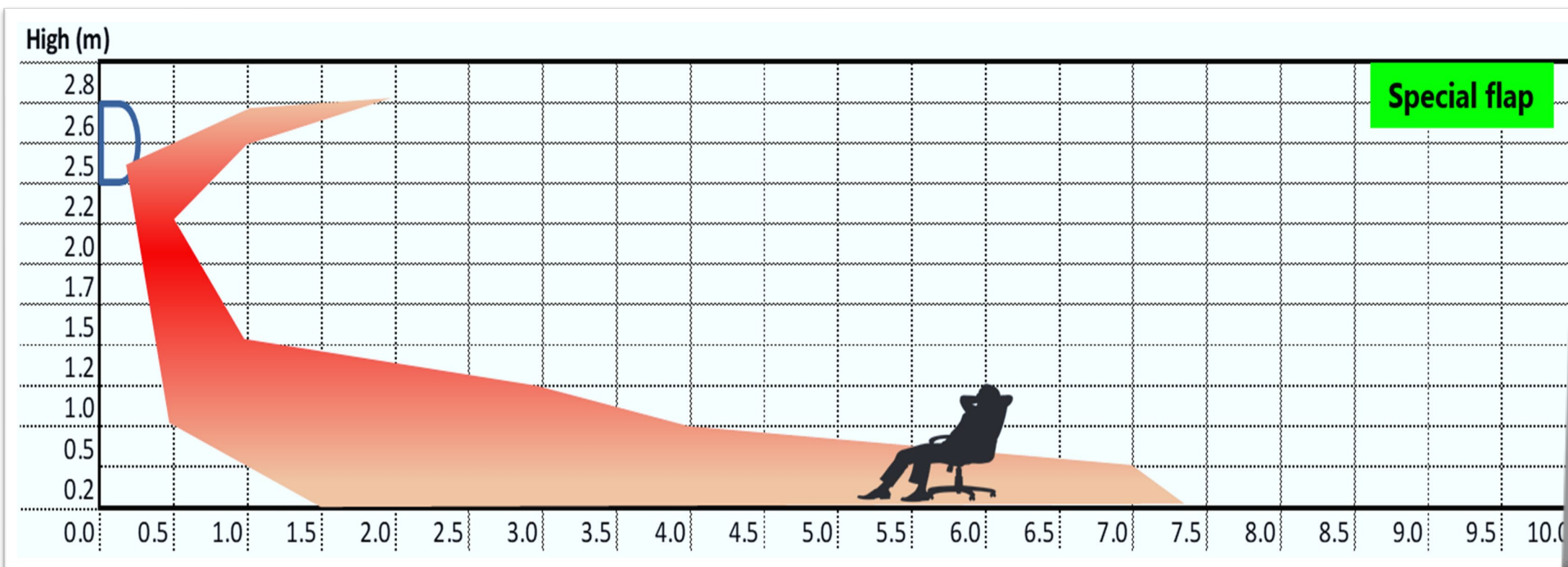




HAORI

» HADA CareFlow

TOSHIBA

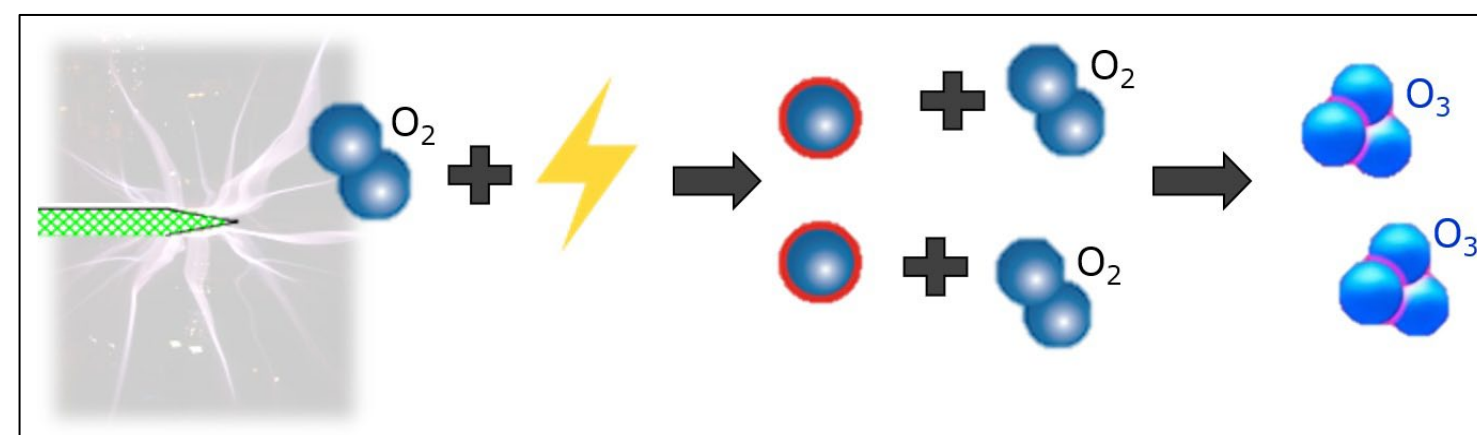
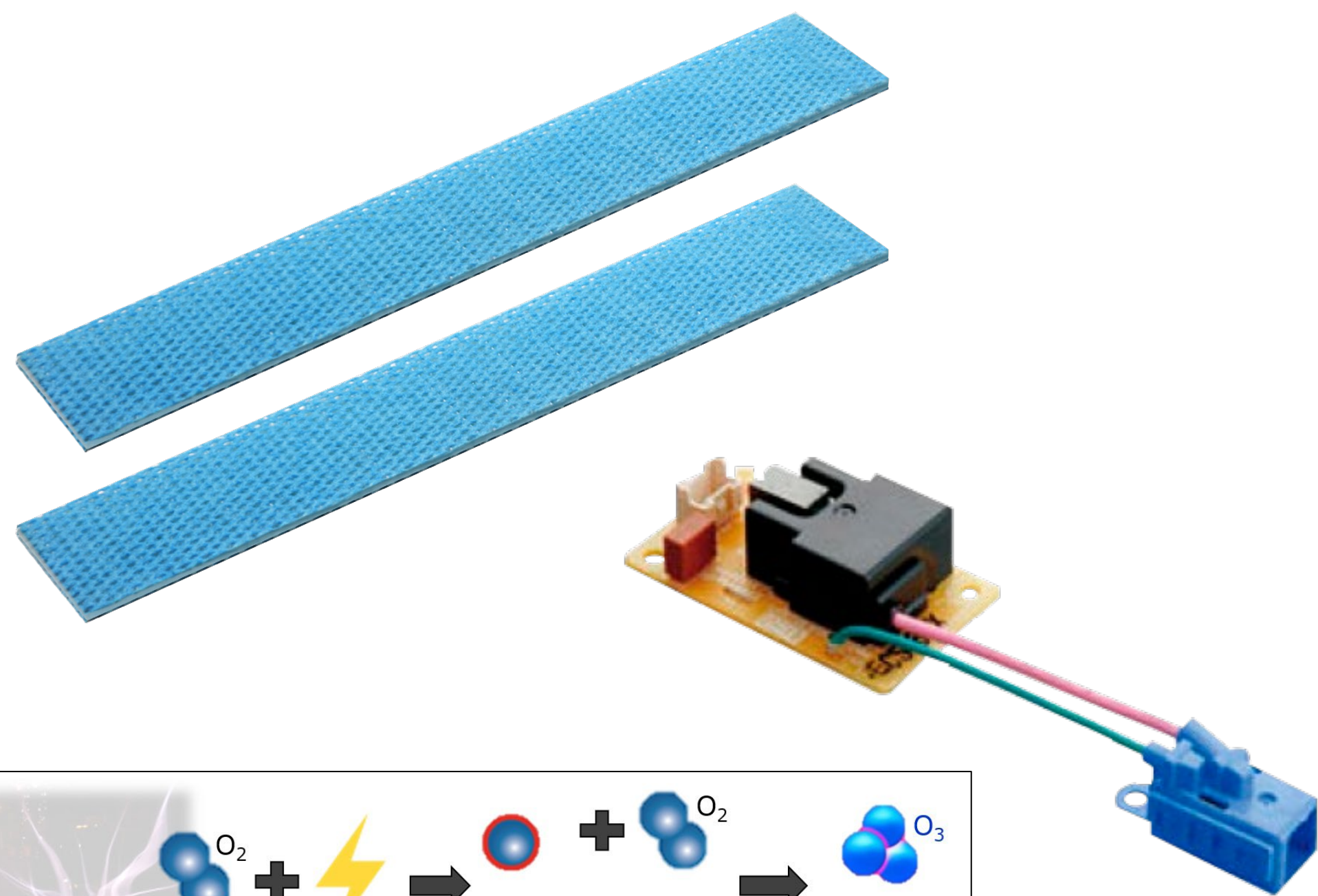


- Obdoba jako Shorai Edge Shorai Edge B&W
- Příjemné prostředí!

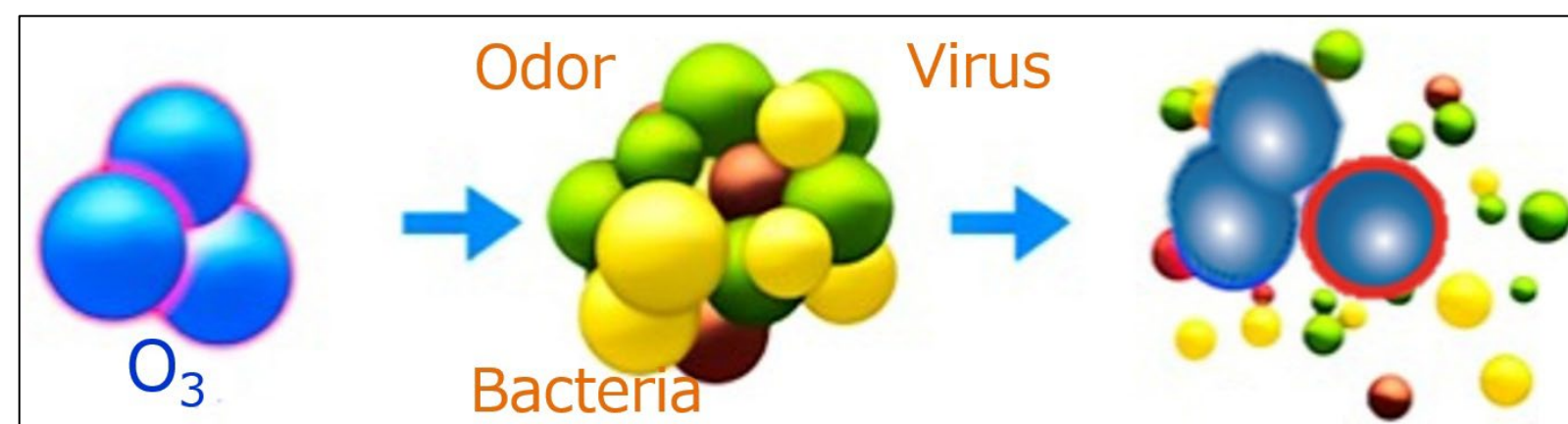


HAORI

» HAORI FILTRAČNÍ SYSTÉM



- Ionizátor
(aktivní čištění vzduchu ozonem)
- Ultra Pure 2.5 Filter





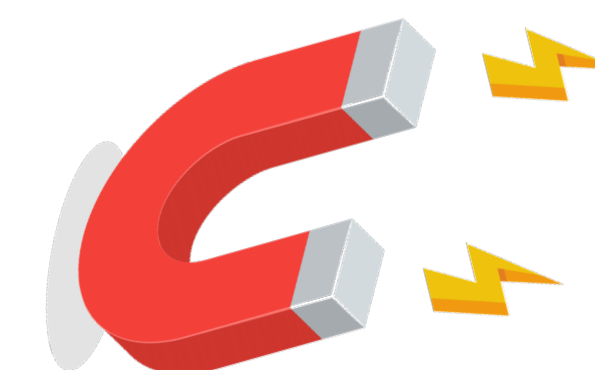
HAORI

TOSHIBA

» DESIGNOVÉ IR OVLÁDÁNÍ



- Designové ovládání
- Magnetický držák na zed'





HAORI

TOSHIBA



- **WiFi-Adapter**
STANDARDNÍ SOUČÁST
DODÁVKY V JEDNOTCE!



HAORI

TOSHIBA

» Energy Monitoring



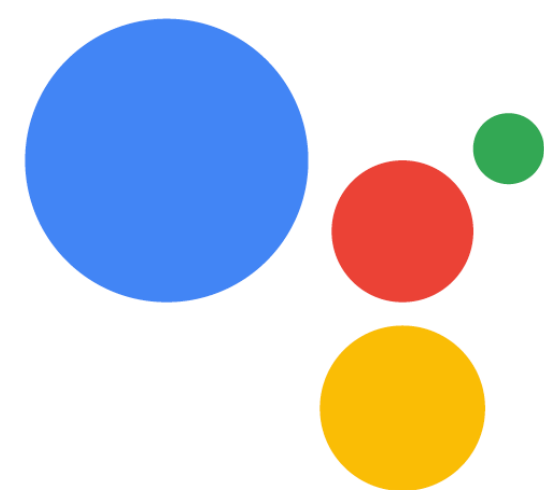
- Split 1:1
- Multi Split NEXT



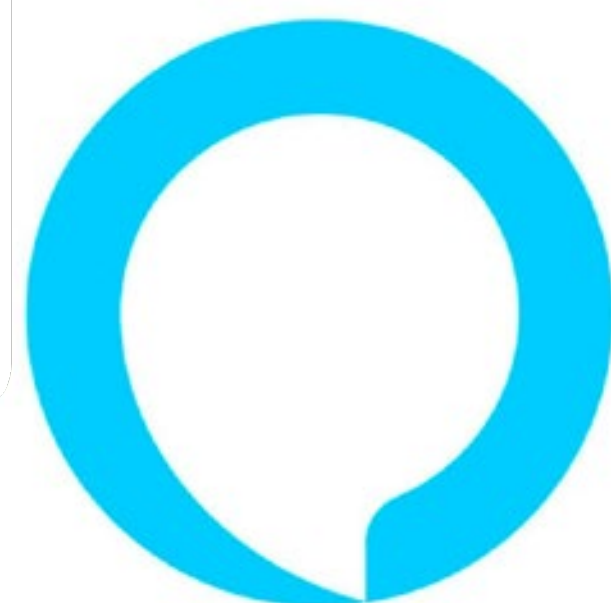


HAORI

» WiFi Kompatibilita asistentů

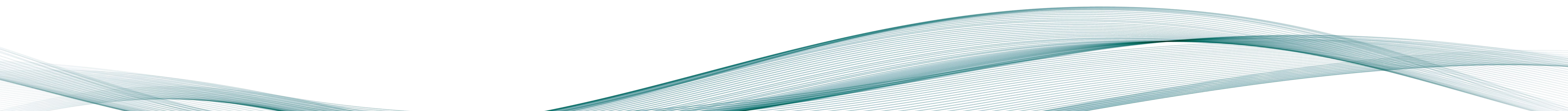


works with the
Google Assistant



amazon alexa

- Kompatibilní s hlasovými asistenty





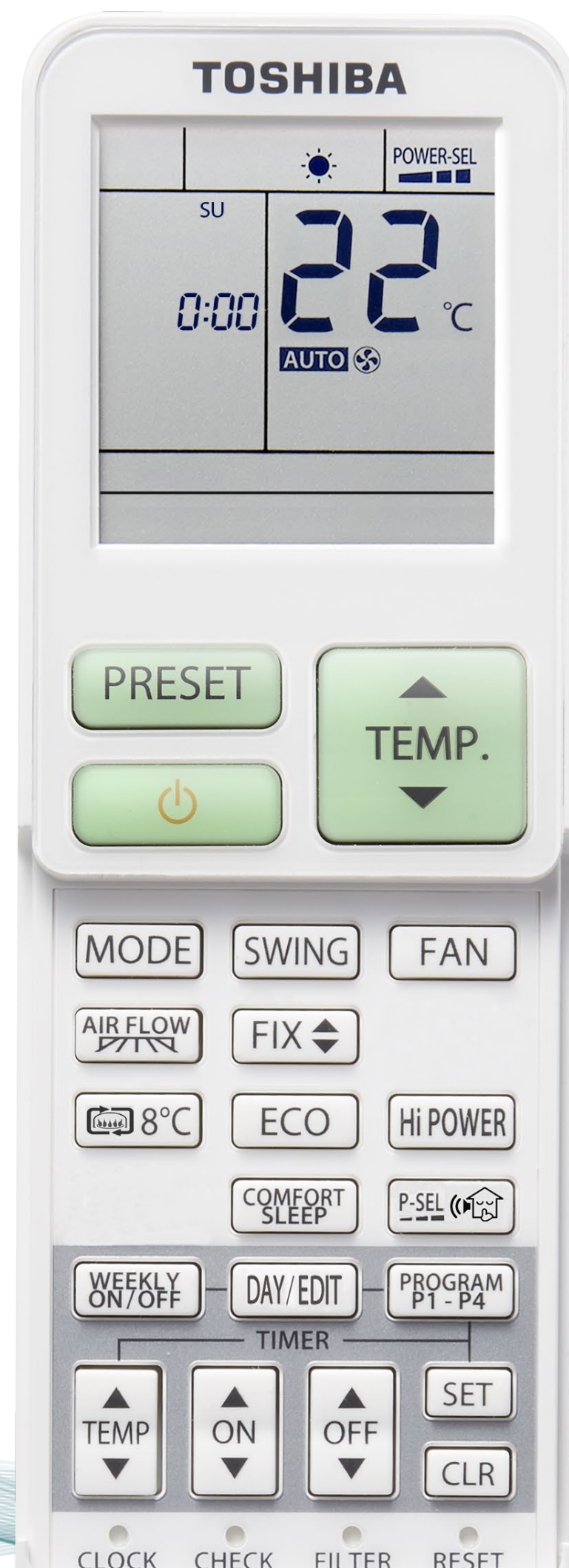
HAORI

TOSHIBA

» PŘÍSLUŠ: „Kabelový ovladač“



VOLITELNÉ
PŘÍSLUŠENSTVÍ



Volitelné příslušenství

Ovladač RB-RXS33E

- Týdenní časovač
- Možnost kabelového připojení!



Comfort- & Performance classes

» PREMIUM Line



Daiseikai

» DESIGN Line



HAORI

» HIGH Line



Shorai Edge

» BASIC Line



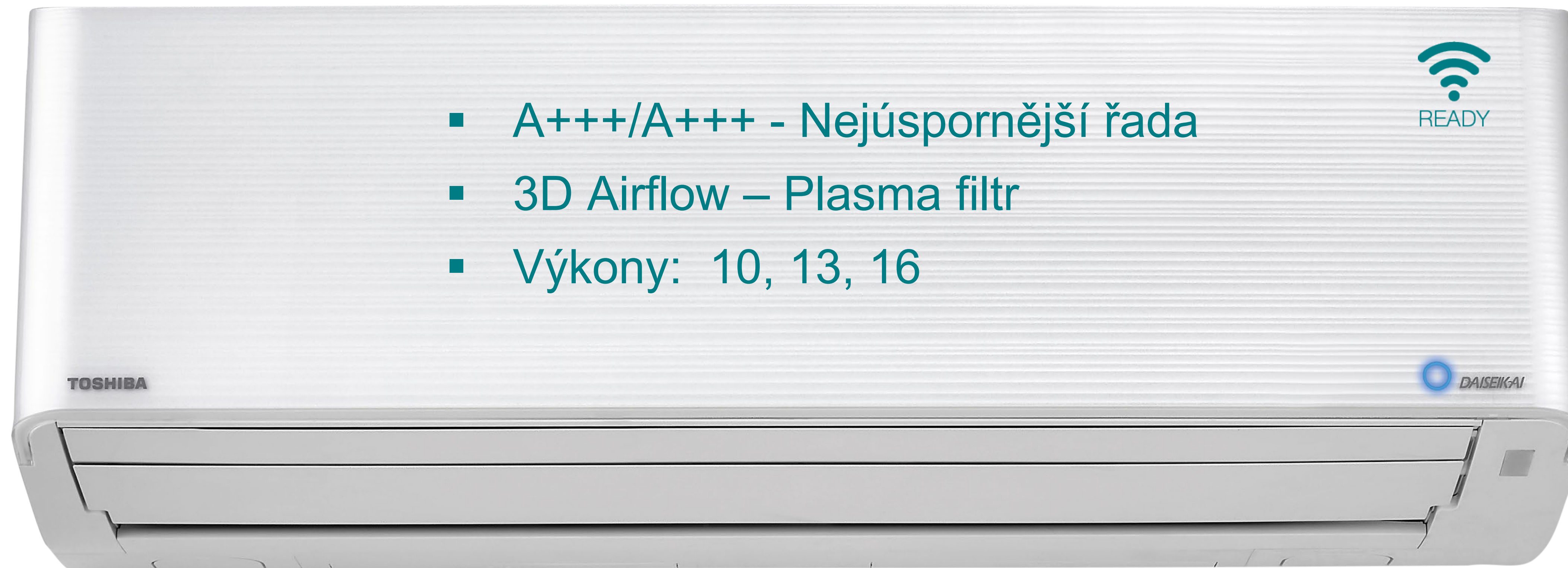
SEIYA



TOSHIBA

DAISEIKAI 9

» PREMIUM Line

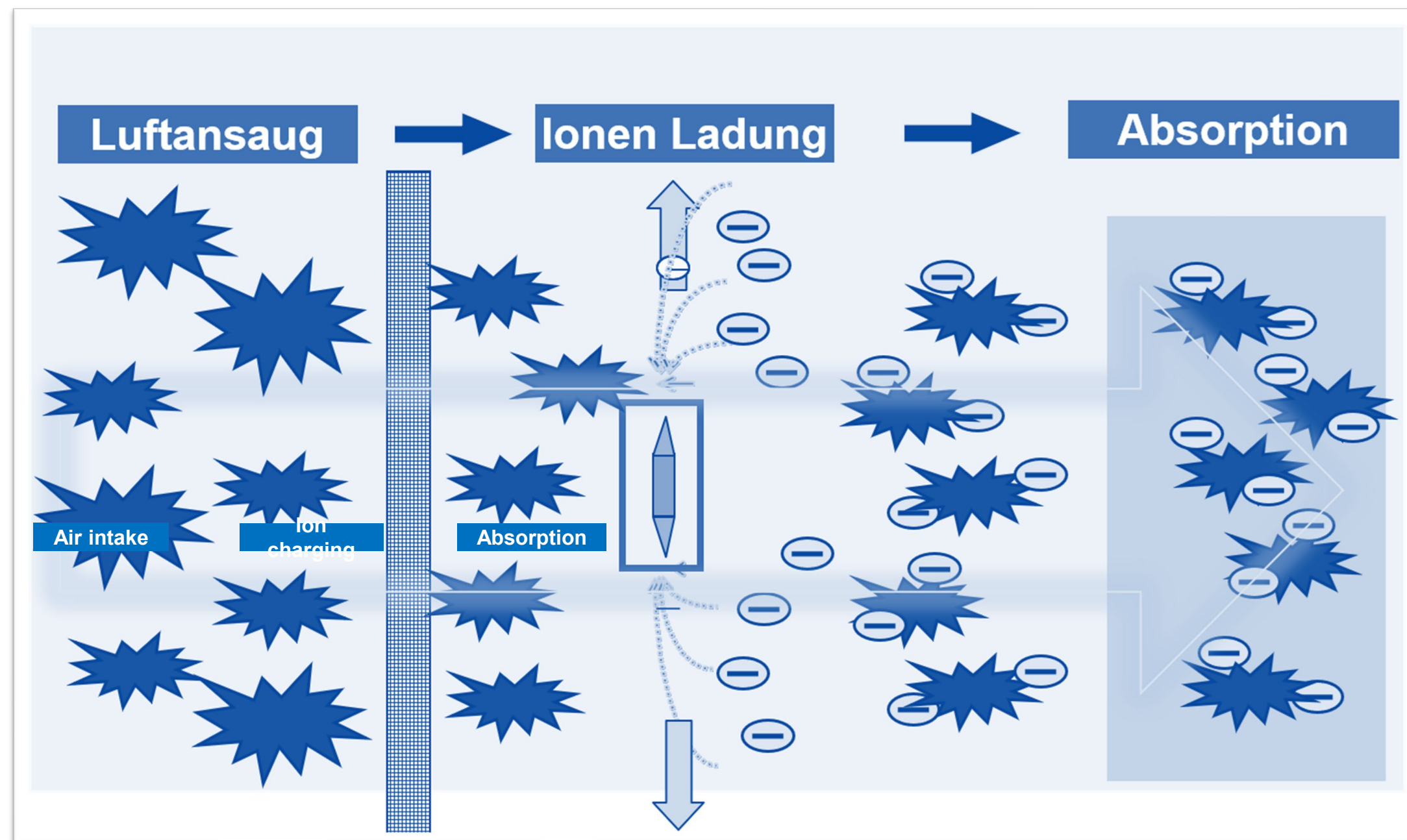


- A+++ / A+++ - Nejúspornější řada
- 3D Airflow – Plasma filtr
- Výkony: 10, 13, 16



DAISEIKAI 9

» PREMIUM Line



Verunreinigungen

Luftfilter

Ionisator

Wärmetauscher

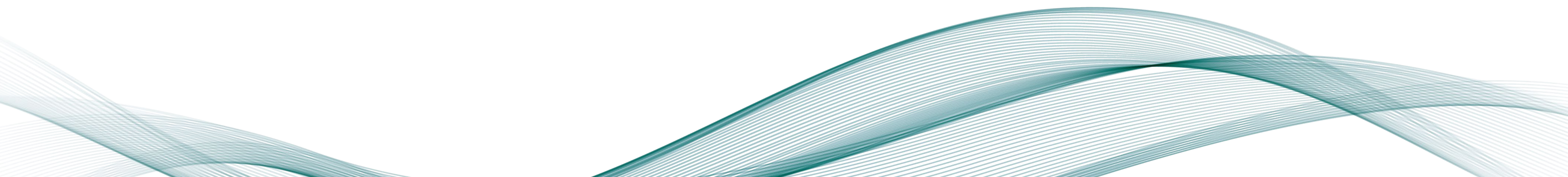


- Elektrostatischer aktiver Plasma filter
- Komfortní ovladač
- Twin-rotary kompresor (všechny výkony)



RAS Ostatní jednotky

Pump up your quality of life ...





Parapetní jednotky

» Bi-Flow jednotky – „EN378 ready“



V případě detekce úniku chladiva:

- Bliká LED dioda (na jednotce)
- Akustický alarm
- Maximální ventilace

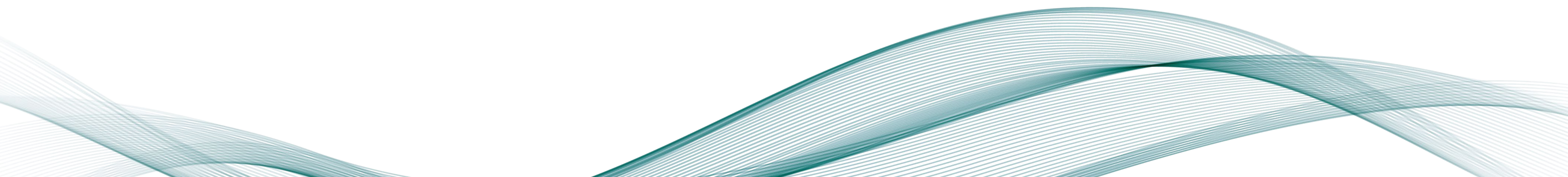
Volitelé příslušenství:

- **Senzor úniku chladiva RB-I301-E**
(připojení & umístění uvnitř jednotky)
- **WiFi moduly\ RB-N106S-G**
(připojení & umístění uvnitř jednotky)



RAS Multi RAS Multi **NEXT**

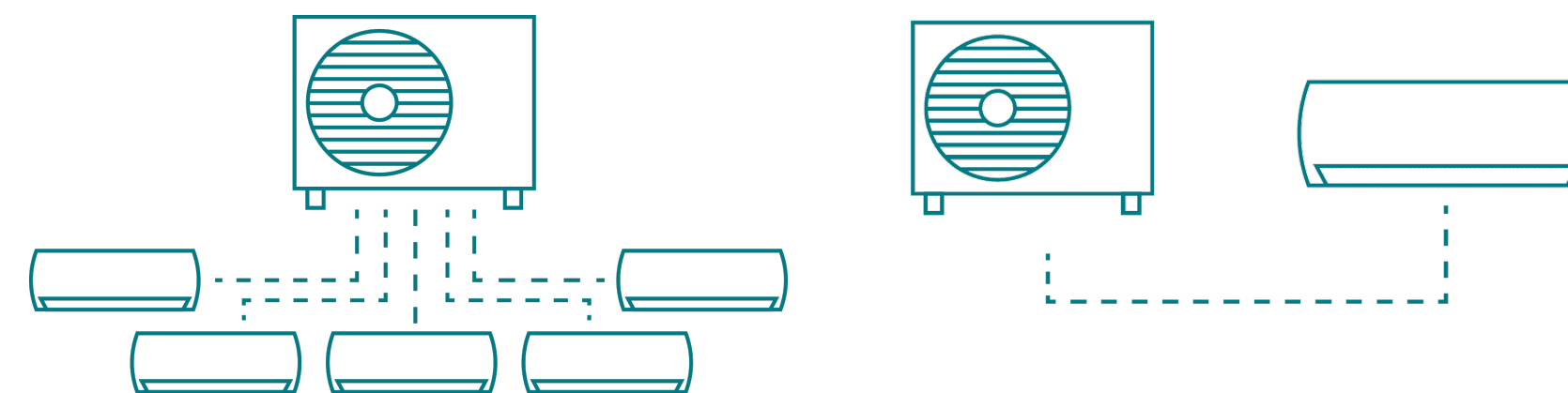
Pump up your quality of life ...





TOSHIBA

RAS Multi Vnitřní



	SEIYA <i>new</i>	SHORAI EDGE <i>b&w</i>	HAORI	DAISEIKAI 9	CONSOLE	60x60 CASSETTE	DUCT
2,0 kW (7)							
2,5 kW (10)							
3,1 kW (13)							
4,6 kW (16)							
5,0 kW (18)							
6,0 kW (22)							
7,0 kW (24)							

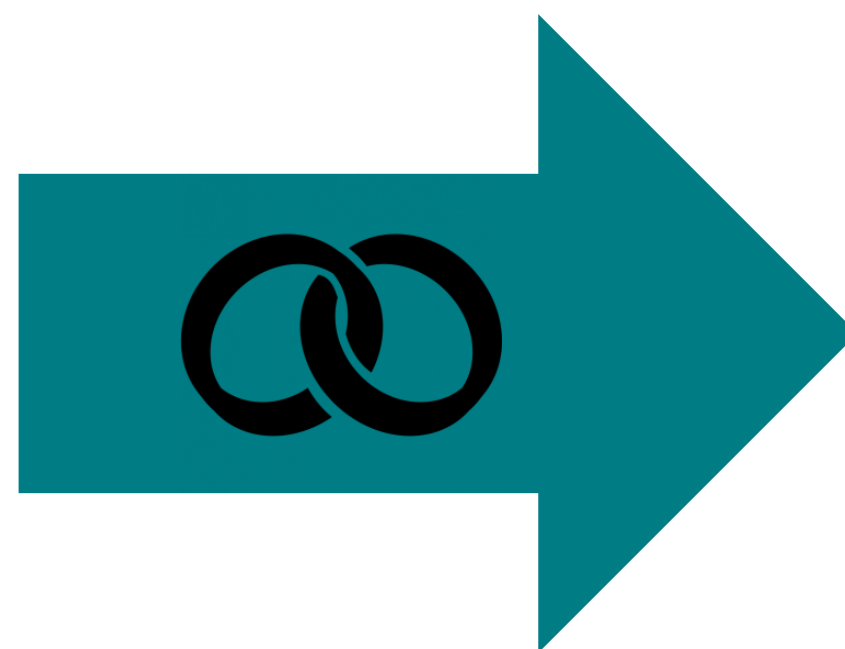
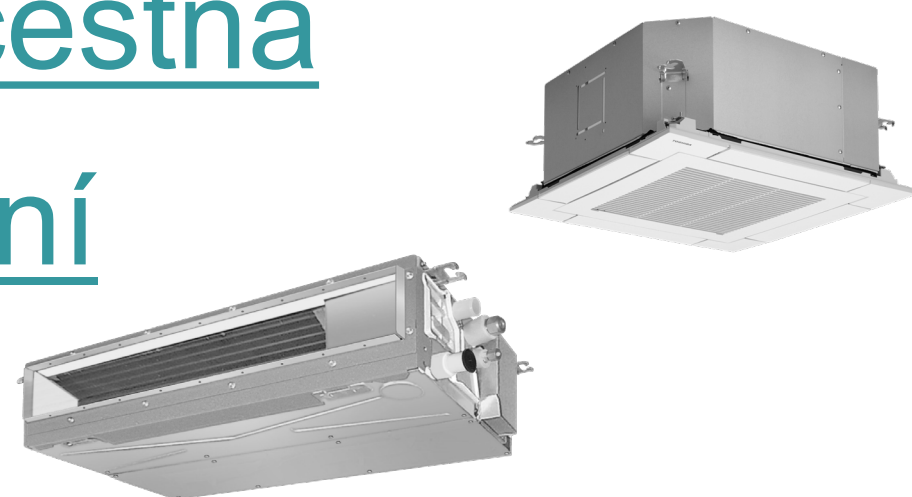


RAS Multi

» MAXIMÁLNÍ PŘEHLEDNOST A FLEXIBILITA

- SEIYA
- SHORAI EDGE
- HAORI
- Parapetní (SHORAI)

- DAISEIKAI 9 Multi
- Kazeta 4cestná
- Mezistropní



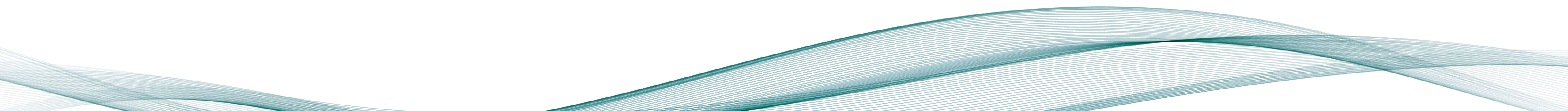
- 2 až 5 místností
- 4,0 až 10,0 kW



RAS-2M14U2AVG-E
RAS-2M18U2AVG-E
RAS-3M18U2AVG-E



RAS-3M26U2AVG-E
RAS-4M27U2AVG-E
RAS-5M34U2AVG-E





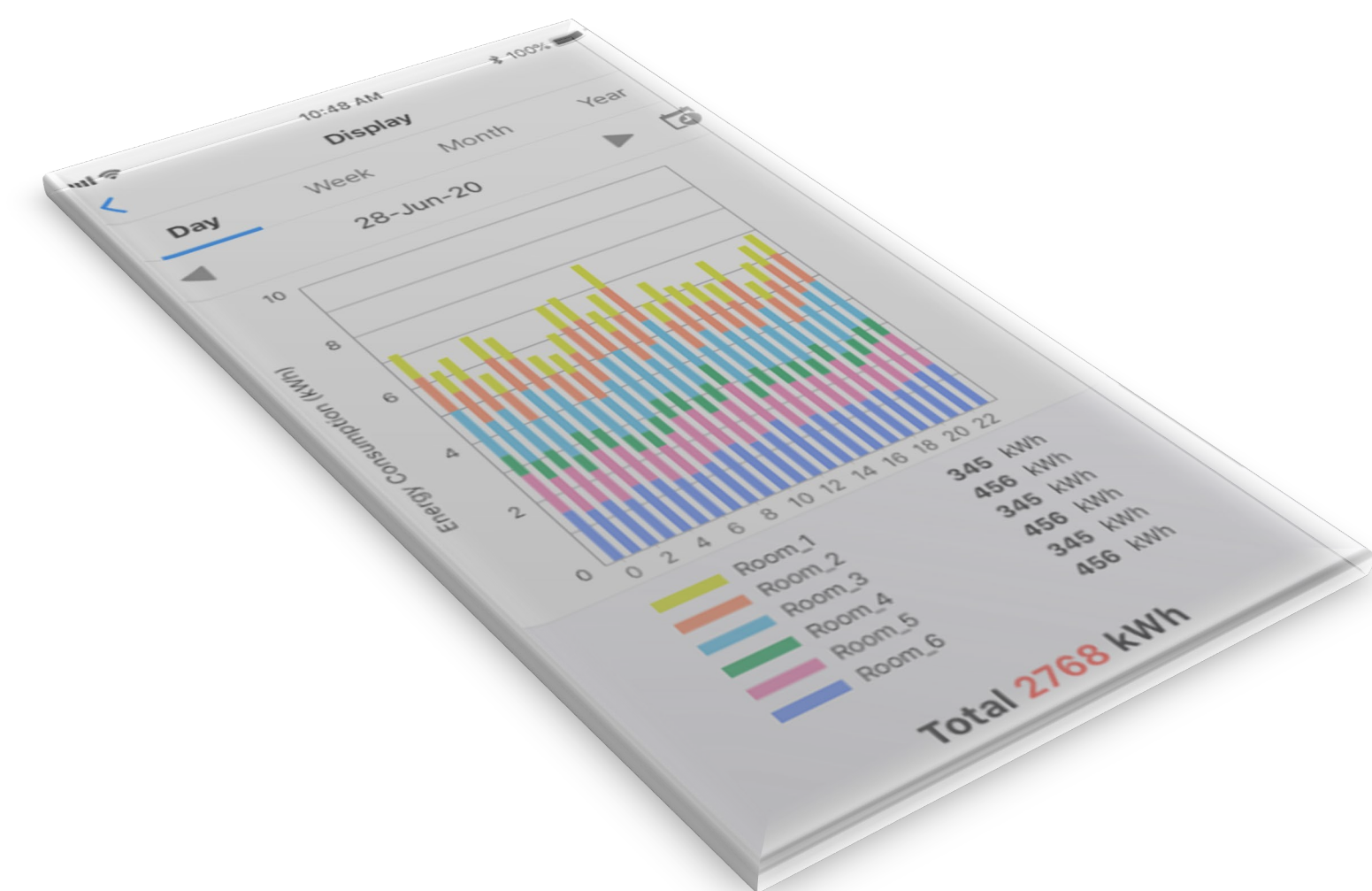
RAS Multi NEXT

» NOVÁ GENERACE



Dle Lot10 & energ..
štitku: platnost
začátek 2024

TOSHIBA



RAS-2M14G3AVG-E



RAS-2M18G3AVG-E
RAS-3M18G3AVG-E



RAS-3M26G3AVG-E*
RAS-4M27G3AVG-E*
RAS-5M34G3AVG-E*

- Energetická účinnost až **A+++**
- Rozšířená komunikace po sběrnici IPDU
- Podpora **ENERGY MONITORING** pro **SEIYA New, HAORI, SHORAI EDGE b&w**
- Stejný základní koncept
 - > až pro 5 vnitřních jednotek
 - > maximální univerzálnost použití jednotek



RAS Multi NEXT

» ENERGY MONITORING



Energy Monitoring – princip RAS Multi :

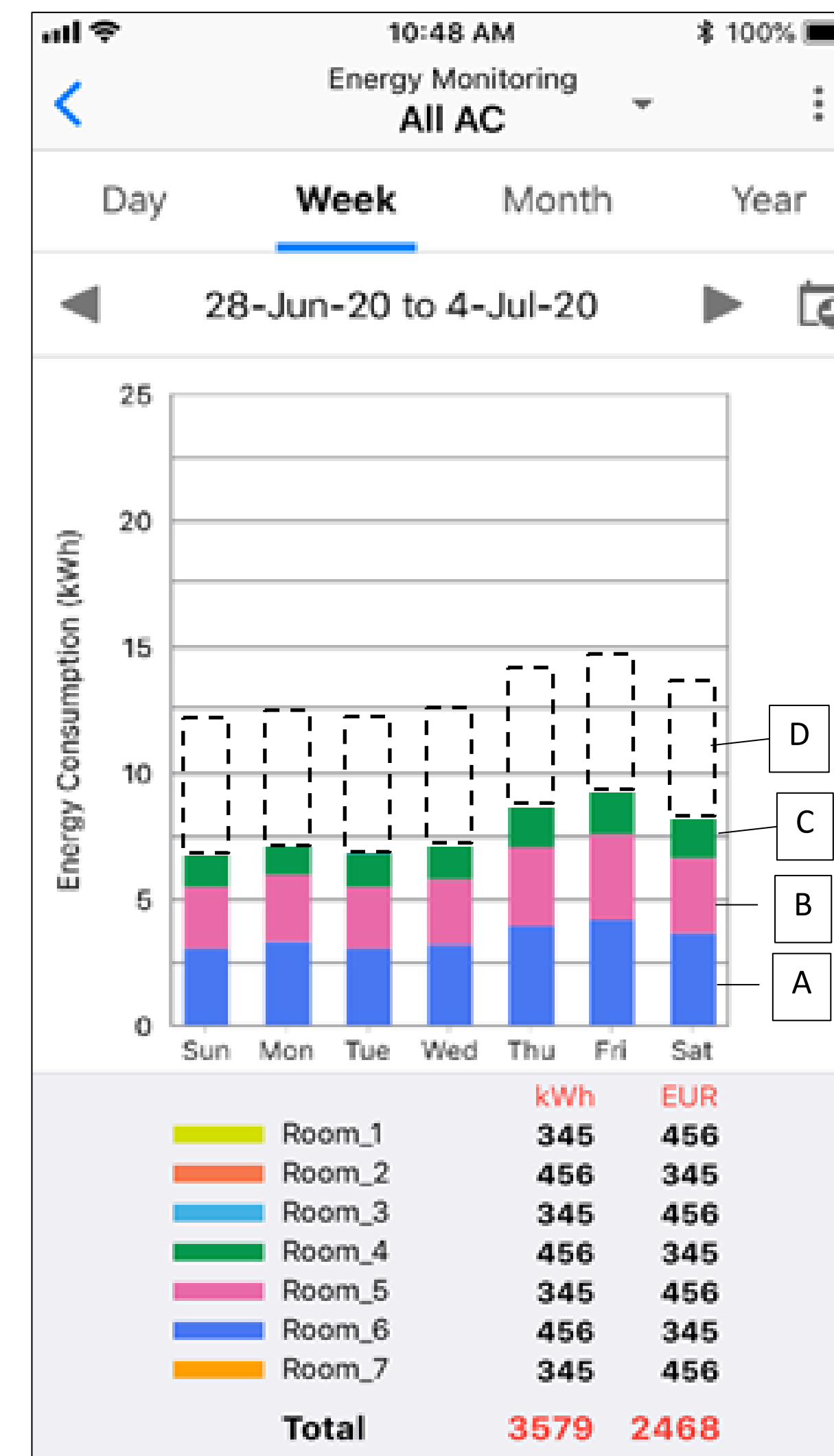
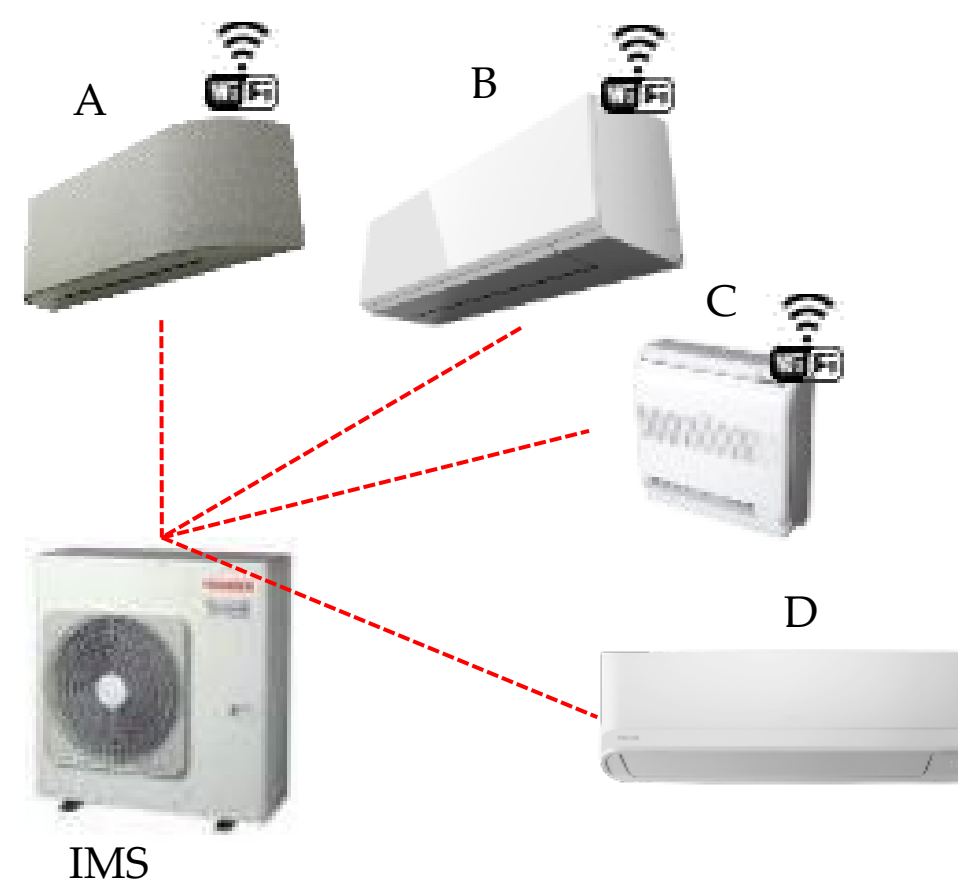
- Měření celkové spotřeby CDU
- Rozpočítání na všechny jednotky podle jejich velikosti
- Zobrazení jen pro jednotky, které mají WiFi

Příklad:

Unit A - 16k ,B -13k a C - 07k s WiFi

Unit D - 24k nemá připojení na WiFi

⇒ Nezobrazí se spotřeba jednotky D

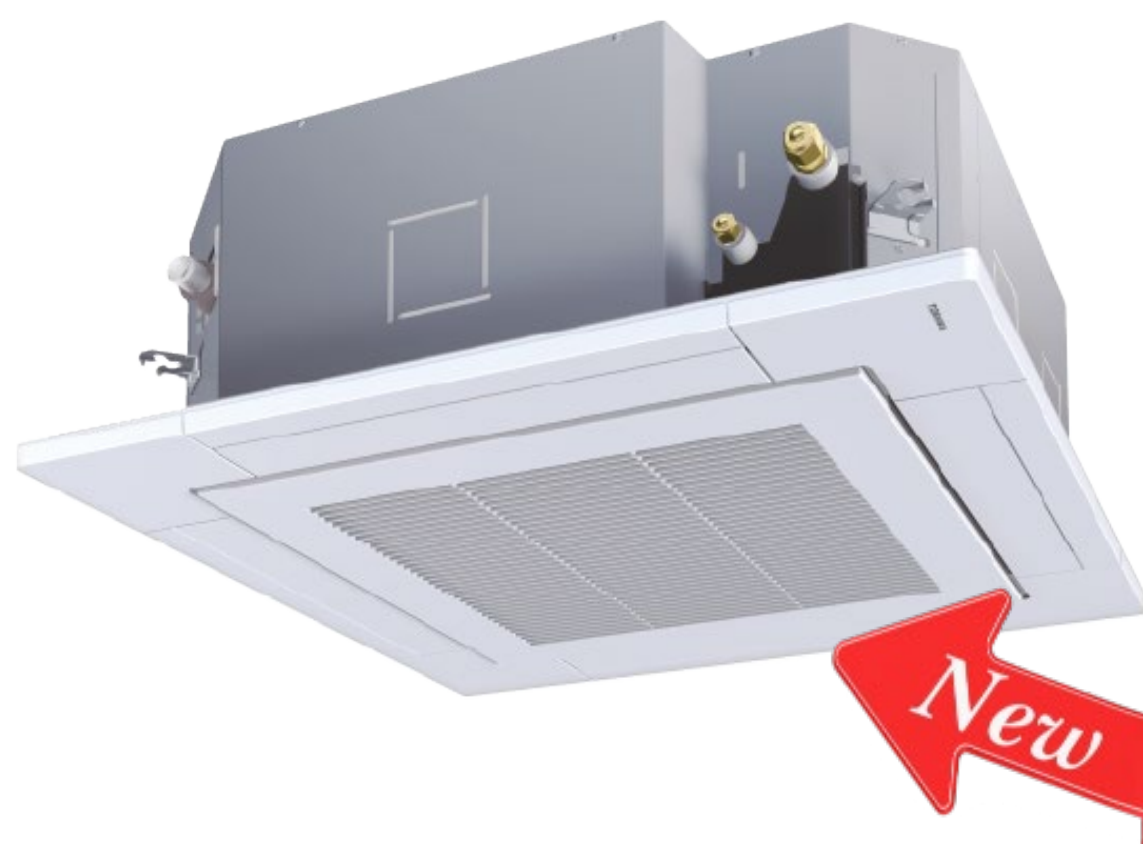
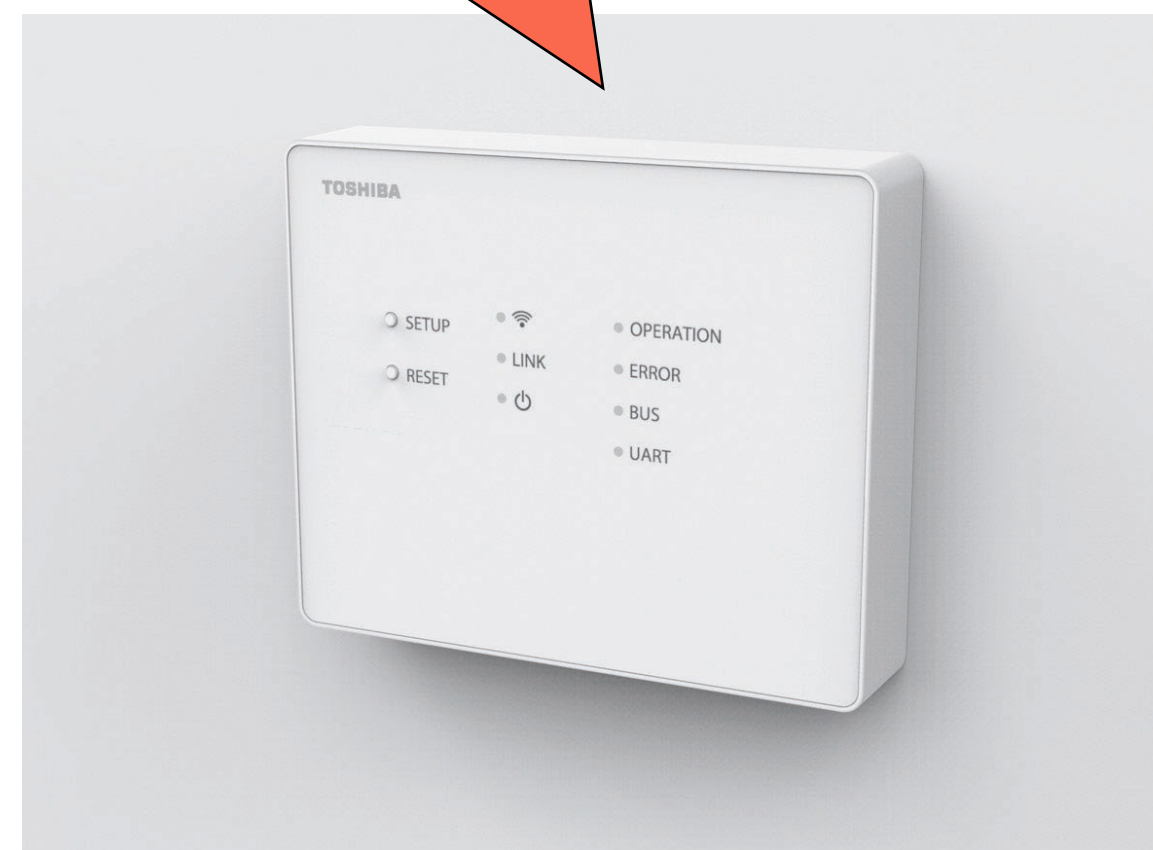
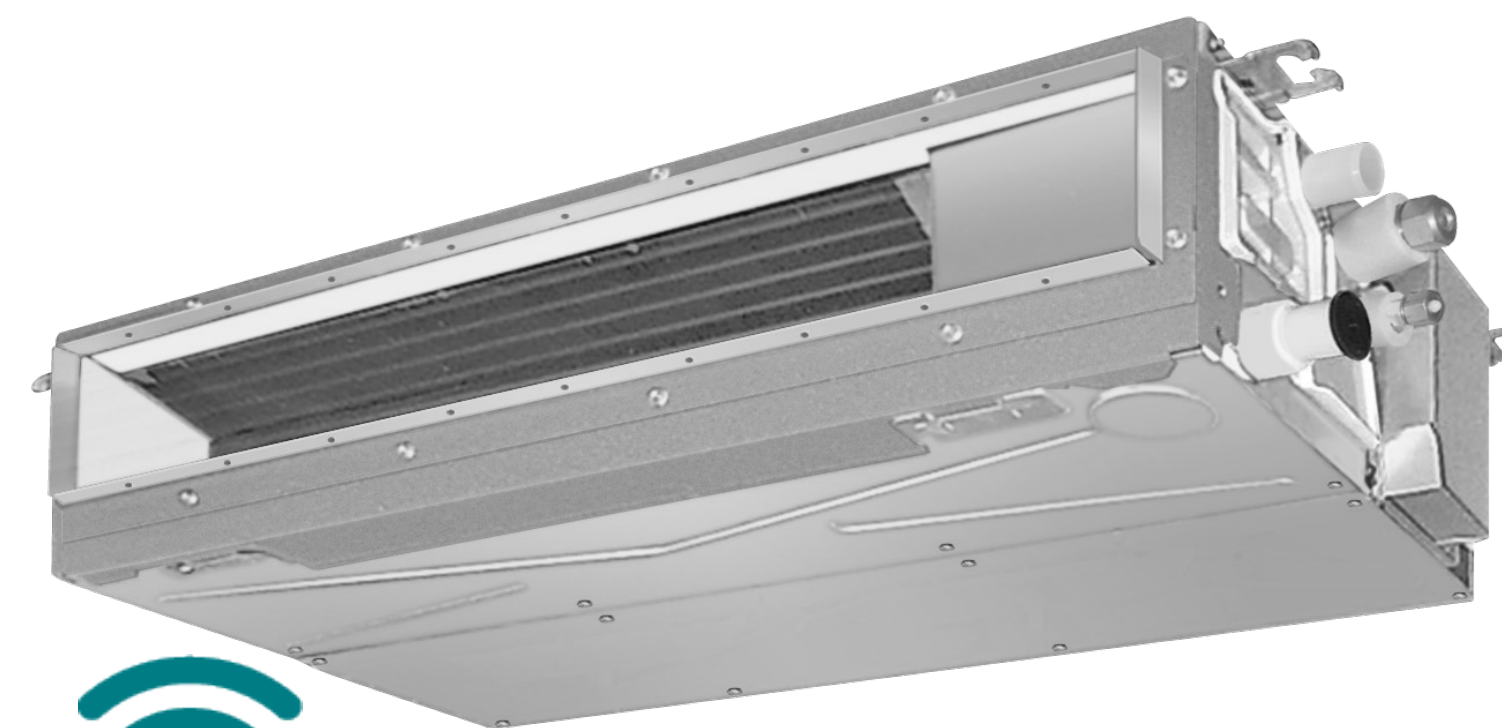




RAS Multi NEXT: připravuje se



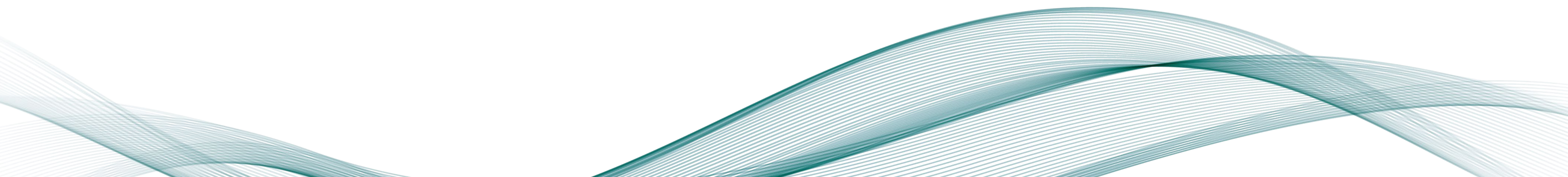
WiFi-Interface
pro
multi-only vnitřní
jednotky





RAS – VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Touch it!

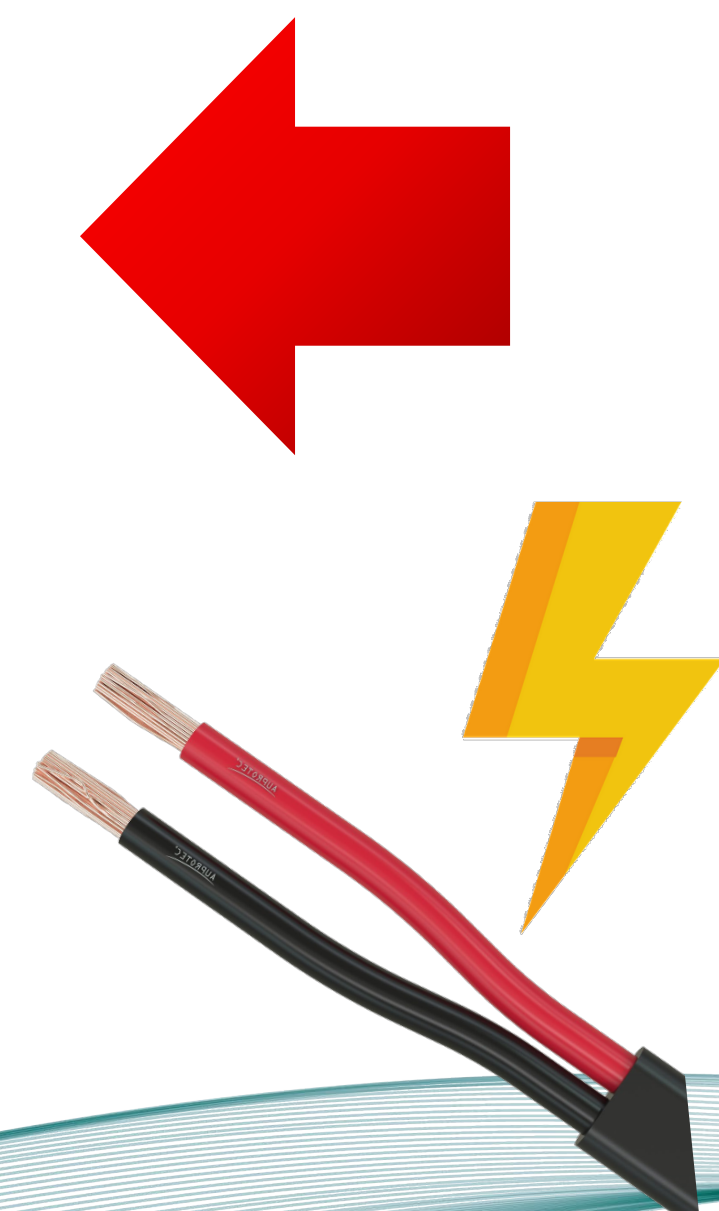
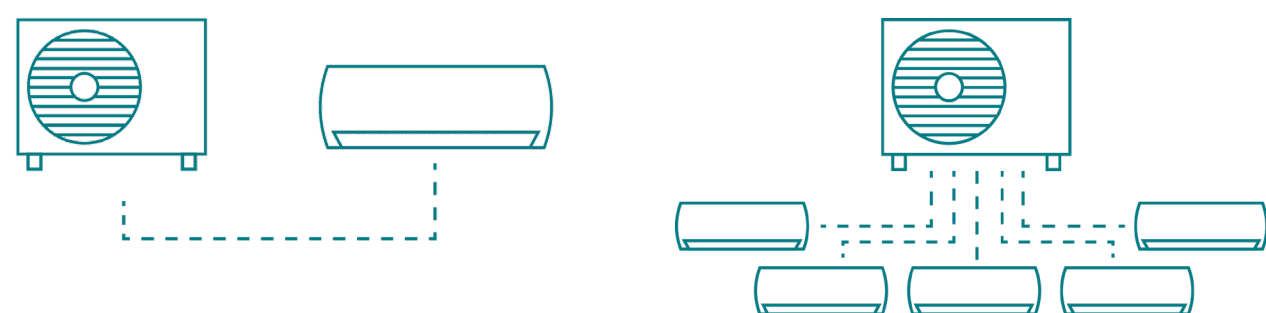




RAS příslušenství

» **RB-RXS33-E** – Komfortní IR Dálkový Ovladač

- Možnost připojení SHORAI B&W / HAORI přes kabel (pevné místo – neztratí se!)





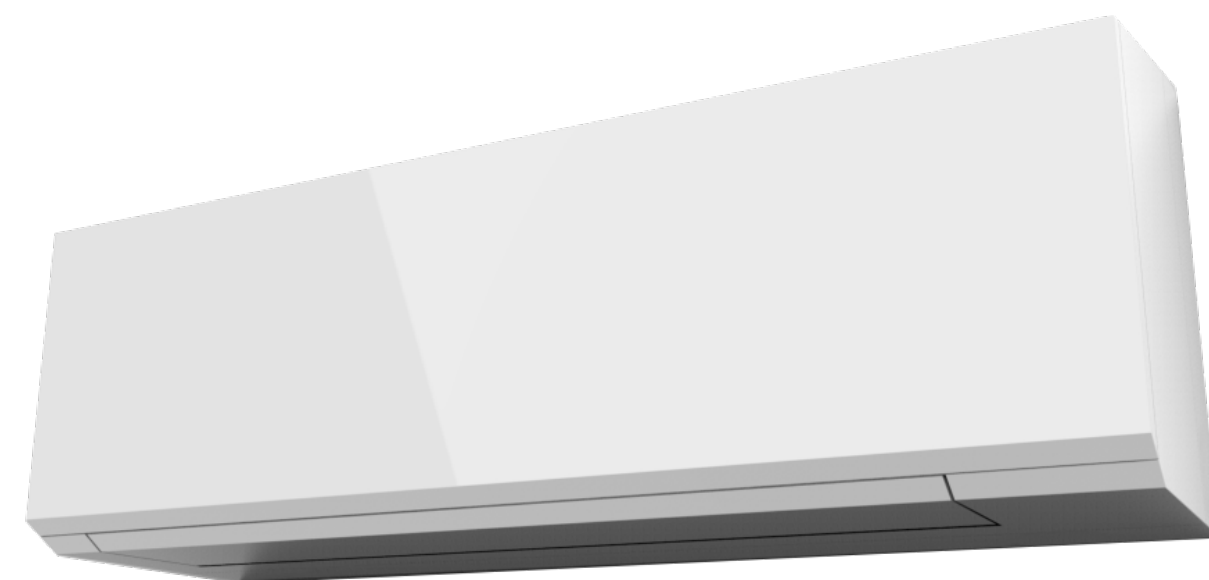
RAS příslušenství

» **RB-RXS34-E** Designový IR Ovladač HAORI

- Může ovládat všechny RAS jednotky
- Volitelné příslušenství



SEIYA



SHORAI



DAISEIKAI





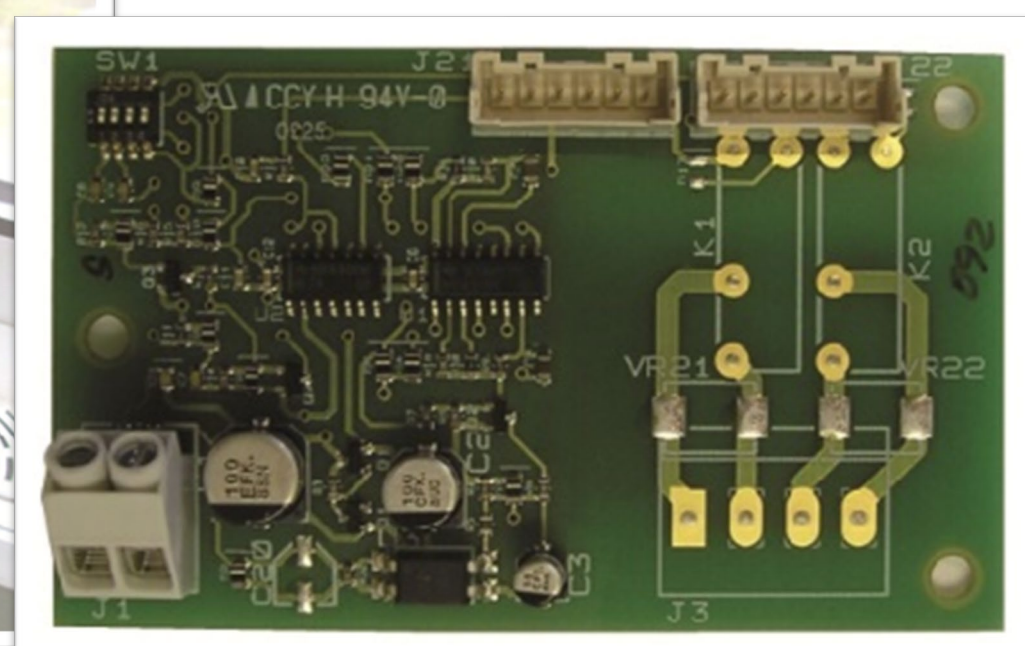
RAS příslušenství

- » RAS Okenní kontakt / Dálkové ON/OFF (Window contact)
- » RAS Kabelový ovladač pro RAS kazetové / RAS mezistropní
(nutné objednat!)

TCB-IFCB5-PE window contact switch



- Window switch function
- Remote ON/OFF control



RB-RWS21-E wired remote control



- For Duct unit
- For 4-way. Cassette





RAS příslušenství

» Ovládání na dálku: Od GSM pro chalupy až po TOSHIBA WiFi...

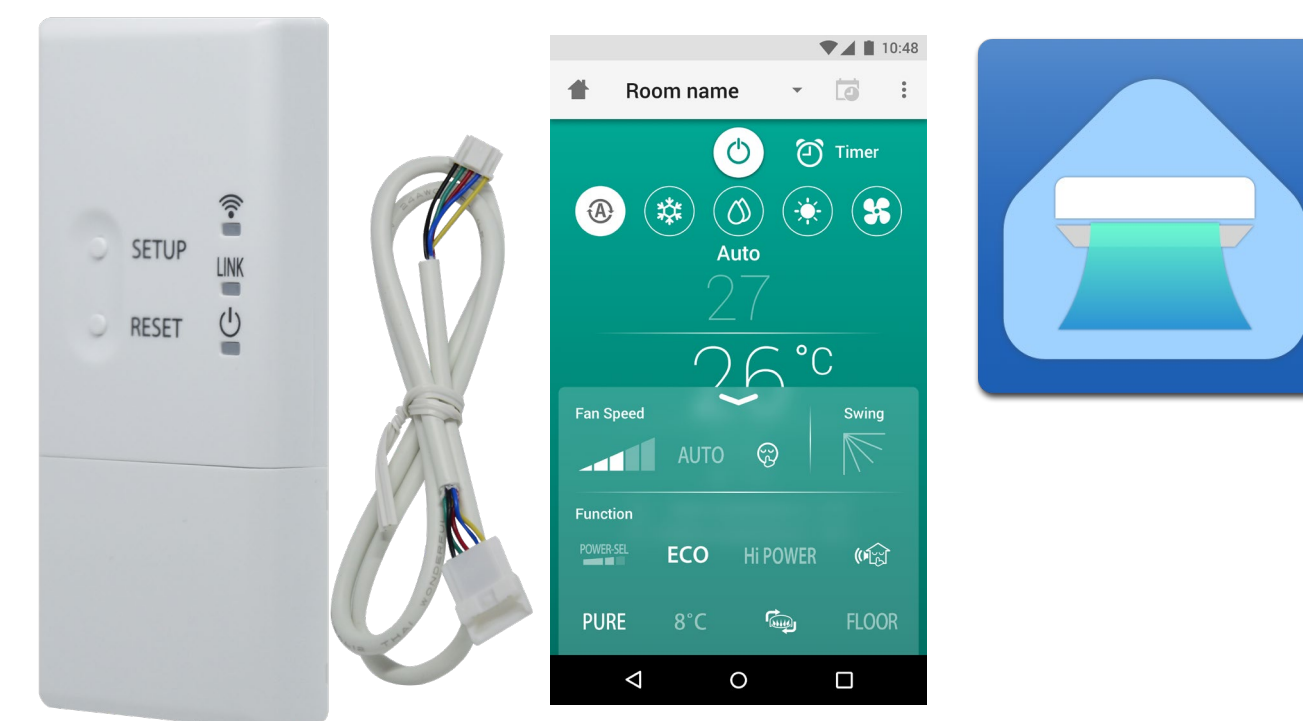
Combi Control



- Řízení přes GSM (formou SMS)
- Aplikace pro telefony Android/iOS
- Základní ovládání a funkce
- Alarm: - při výpadku napětí
- nízká teplota okolí
- požadavek servisu

Řízení BEZ internetu a BEZ WiFi!

TOSHIBA WiFi Adapter



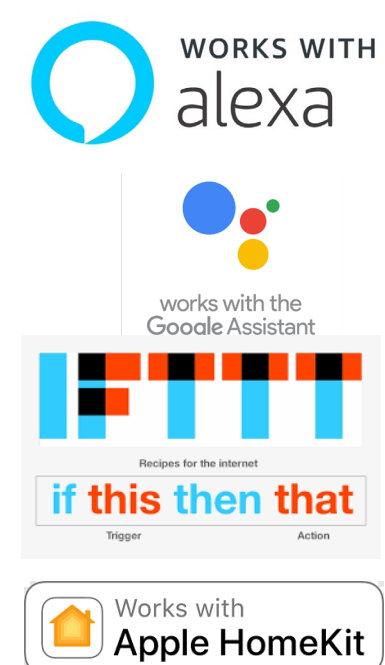
- Ovládání všech funkcí
- TOSHIBA speciální aplikace
- Všechny funkce zařízení, vč. filtrace
- Aplikace pro Android / iOS

Nutný Internet & WLAN required!

Air Patrol AP-IR-WIFI-1



- Ovládání pro jednotky bez WiFi (například starší modely)
- Ovládání základních funkcí
- Další rozšířené funkce
- Aplikace pro Android / iOS



Nutný Internet & WLAN – i pro starší modely!



RAS příslušenství

» TOSHIBA WiFi adaptér: Kompatibilita

TOSHIBA



WORKS WITH
alexa



works with the
Google Assistant

**Kompatibilní i se
staršími RAS modely R410A / R32:**

- MIRAI
- SUZUMI
- DAISEIKAI 8
- PARAPETNÍ

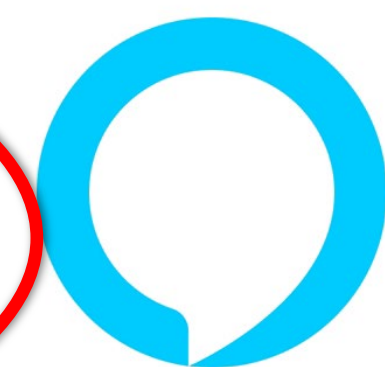
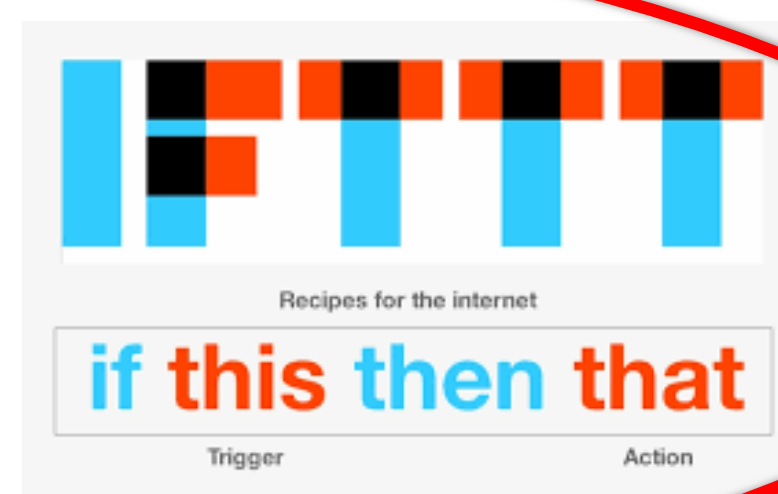
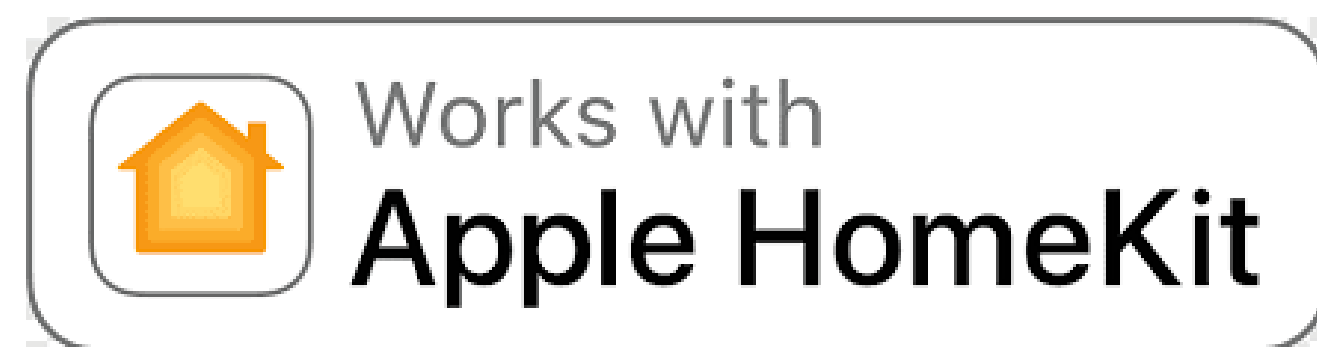




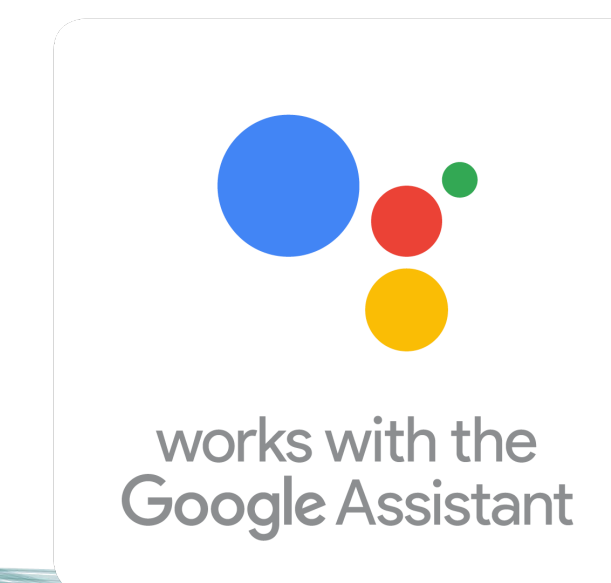
RAS příslušenství

» Náš tip pro nadšence: TADO Smart AC Control

- + Kompatibilní i všemi TOSHIBA modely, které mají IR port (1xAC = 1xTado)
- Není propojen kabelem, jen IR...
...ale měří teplotu a vlhkost!
- Nepotřebuje žádnou centrální jednotku
- Designed in München & Made in China
- Svítící displej, snadné určení klimatizace
- Cenová dostupnost...cca 2.500 Kč / Alza



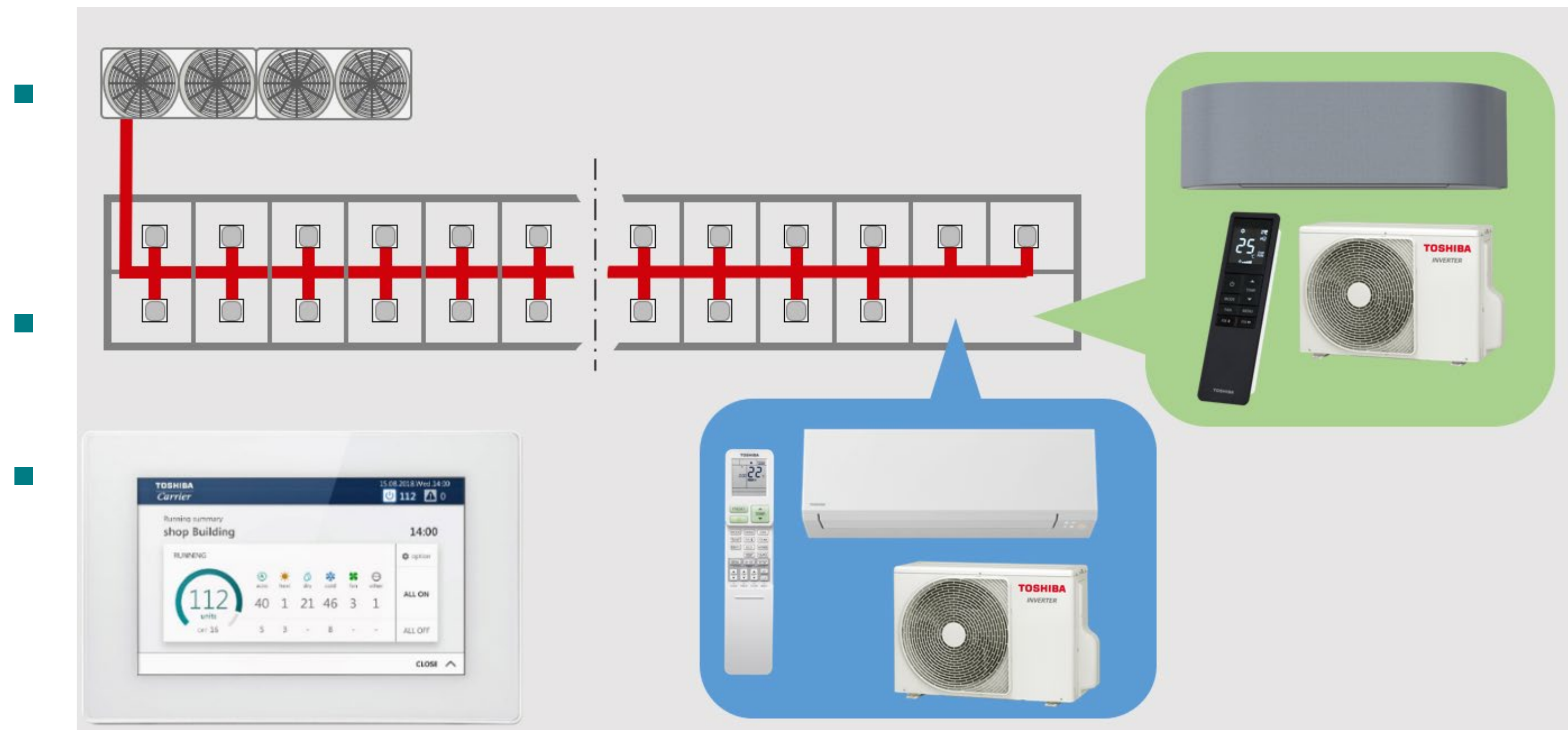
WORKS WITH
alexa





RAS příslušenství

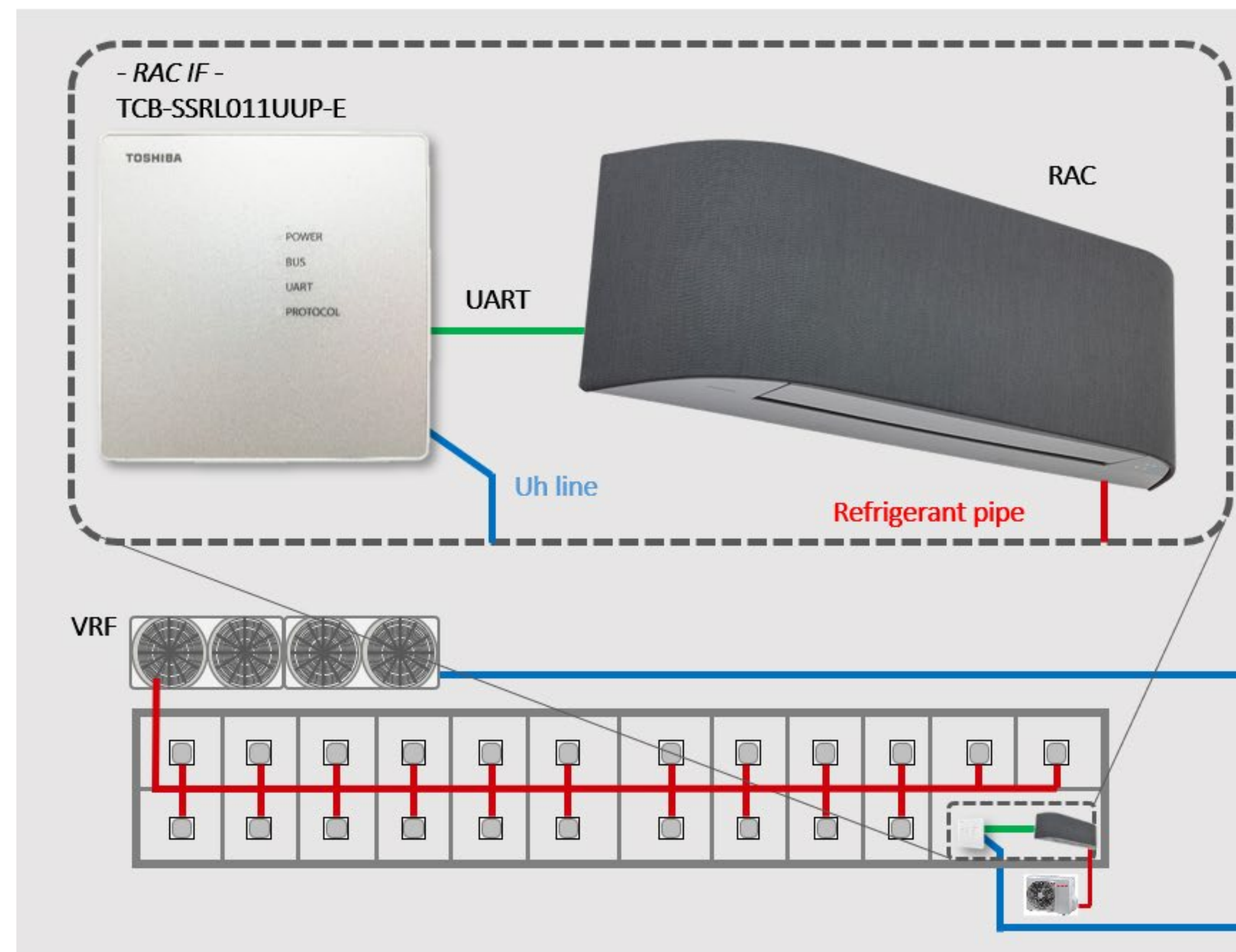
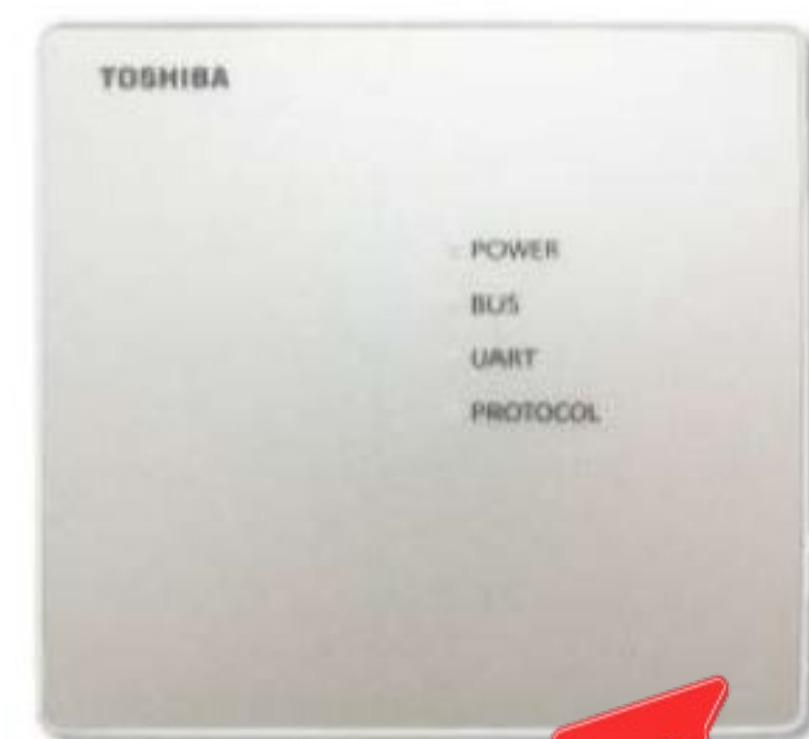
- » RAS interface TU2C-Link pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus, KNX)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** – Základní princip
 - * Pro Seiya new, Haori, Shorai Edge B&W, Daiseikai 9, Parapetní, ...



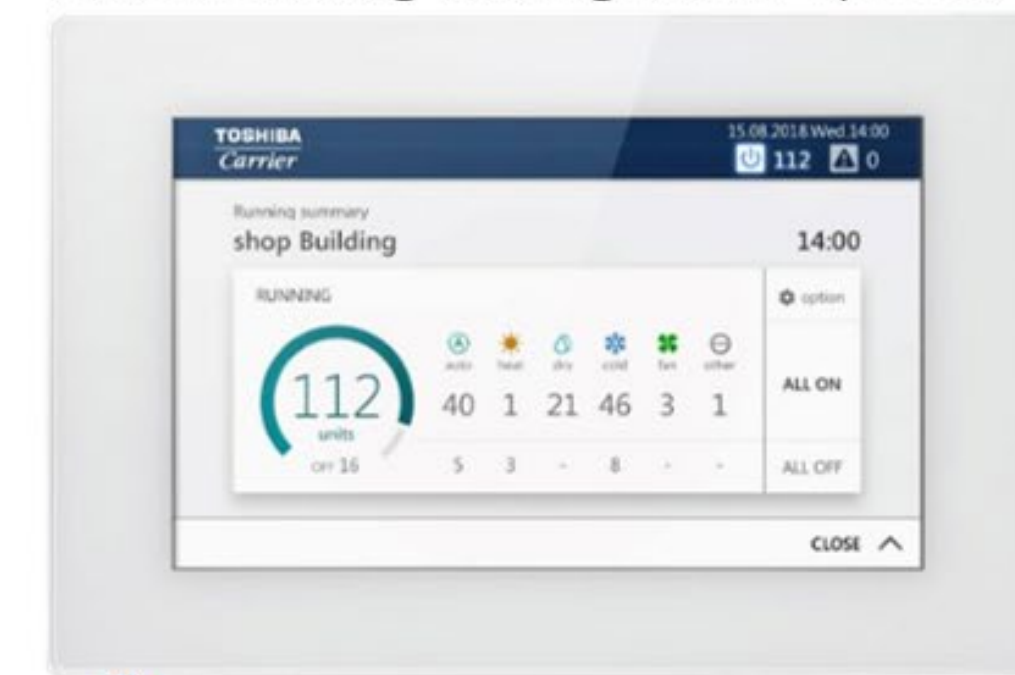


RAS příslušenství

- » RAS interface TU2C-Link pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus, KNX)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Schéma komunikace



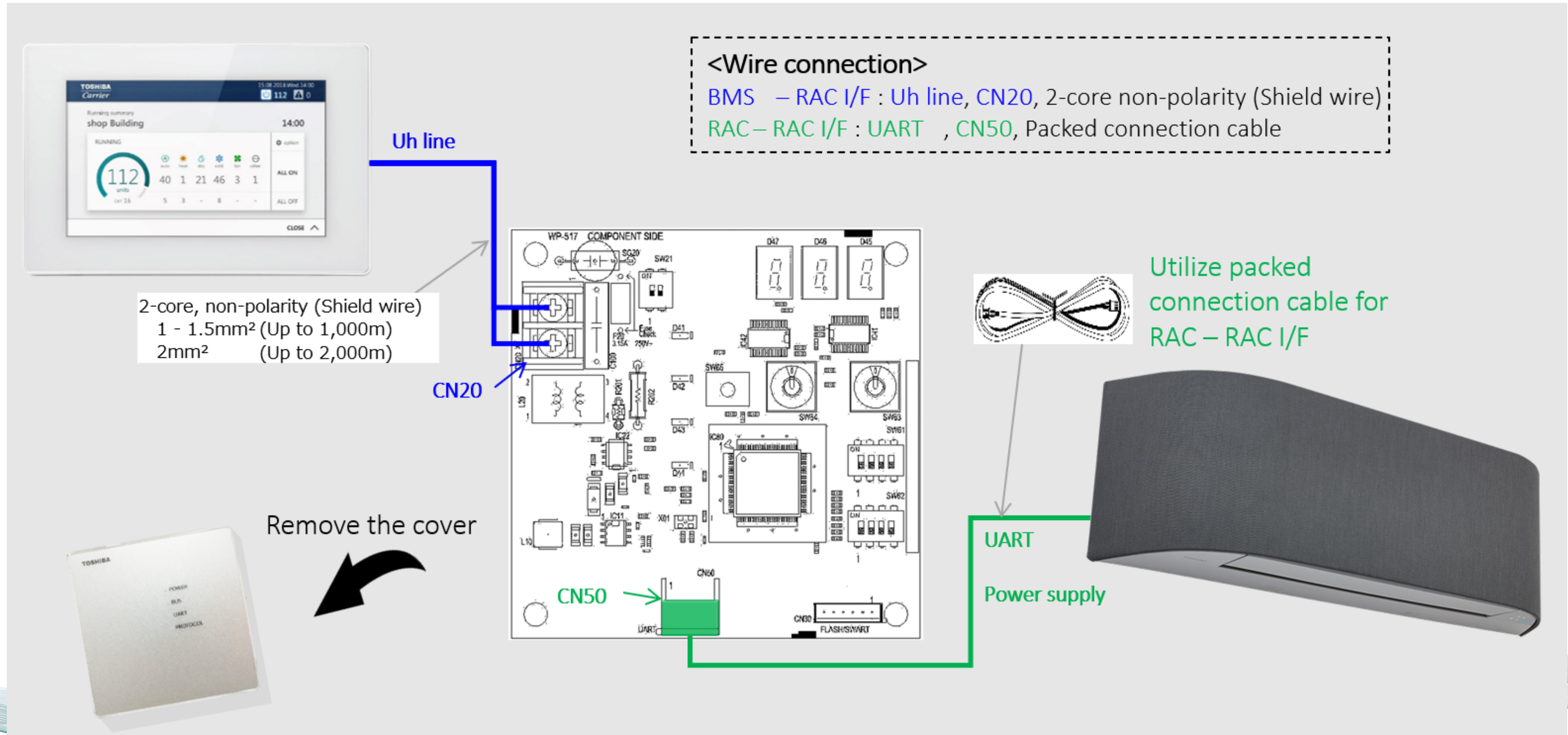
BMS: Building Management System





RAS příslušenství

- » RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus, KNX)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Detail zapojení








RAS příslušenství

» RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus)

» **TCB-SSRL011UUP-E** - Kompatibilní centrální ovladače TU2C-Link

Network	BMS type	Model name	Appearance
Toshiba network	Touch screen Controller	BMS-CT2560U-E (After Aug 2022)	
	Touch screen Controller	BMS-CT5121E (Oct 2023 TBD)	
	Smart BMS Manager	BMS-SM1280HTLE (After 2022 TBD)	
	Smart BMS manager with data analyzer	BMS-SM1281ETLE (After 2022 TBD)	
	Small Central APP 32	BMS-IWF0320E (TBD)	
	64 central Remote Controller	TCB-SC640U-E	

Network	BMS type	Model name	Appearance
Modbus®	Modbus Interface	BMS-IFMB1280U-E	
BACnet®	BN Interface	BMS-IFBN1280U-E	
LonWORKS®	LN Interface	TCB-IFLN642TLE (TBD)	



RAS příslušenství

- » RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Ovládání základních funkcí – **stávající centrální ovladače**

Controllable function : General



New



RAC Interface
(HxWxD : 120x120x28)

No	Function	Detail of function	Monitor	Control
1	ON/OFF	ON/OFF	✓	✓
2	Mode setting	Heat, Cool, Dry, Auto, Fan only	✓	✓
3	Temperature setting	±1°C in each mode	✓	✓
4	Louver operation	Swing, stop	✓	✓
5	Air volume	H, M+, M, L+, L, Auto	✓	✓
6	Refrigerant leakage	Show alert (For Console ; RAS-**FVG-**)	✓	✓
7	Temperature display	Show indoor/outdoor temp.	✓	
8	Error display	Show converted error code	✓	
9	Address setting	Central/Indoor address	✓	✓



RAS příslušenství

- » RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus, KNX)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Ovládání základních funkcí – **stávající centrální ovladače**

- Existing BMS: In case RAC connection, it is same as current FCU display.

TCB-SC640U-E



Display of TCB-SC640U-E

All	>>	Zone	>>	Unit	Wed. 17:48
<	ZONE-10	ON	02/OFF	02	>
⏻	013	20.0°C	☀️	🌀	Ⓐ
⏻	014	20.0°C	☀️	🌀	Ⓐ
⏻	015	20.0°C	☀️	🌀	Ⓐ
⏻	016	20.0°C	☀️	🌀	Ⓐ

<Controllable function>

No.	Function
1	ON/OFF
2	Mode setting
3	Temperature setting
4	Louver operation
5	Air volume
6	Refrigerant leakage
7	Temperature display
8	Error display
9	Address setting



RAS příslušenství

- » RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus, KNX)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Ovládání základních funkcí – **stávající centrální ovladače**

BMS-CT5121E



Display of BMS-CT5121E




1 F	
Tenant A	
Area 10A	
AC001	
ON/OFF	ON
Mode	COOL
Set[°C]	23
Fan speed	HIGH
Louver	SWING
R/C	Prohibited
Air[°C]	25
Ventilation	—
Power Level	
Operation Setting	...





RAS příslušenství

- » RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus, KNX)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Ovládání rozšířených funkcí – **update výroby od Srpen 2022**

Controllable function : RAC dedicated (BMS-CT2560U-E, BMS-IFMB1280U-E*)

*Software updated model which is mass produced after Aug'22.

RAC Interface
(HxWxD : 120x120x28)

No	Function	Detail of function	Monitor	Control
1	Hi-Power	Cooling & Heating : Increase air volume + change setting temp.(Cool: -1°C, Heat: +1°C)	✓	✓
2	ECO	Cooling : Increase setting temperature +0.5°C every 30min up to 2.0°C	✓	✓
3	8°C Function	Heating : Operate as setting temperature as 8°C to protect room freezing.	✓	✓
4	Quiet FCU	Cooling & Heating : Operate ultra low fan speed to minimize noise level.	✓	✓
5	Power select	Cooling & Heating : Control CDU operation ratio by the current restriction. (100, 75 and 50%)	✓	✓
6	Silence CDU	Cooling & Heating : Restrict CDU compressor frequency and fan speed.	✓	✓
7	Pure	Cooling & Heating : Operate Pure function (Plasma or Ionizer).	✓	✓
8	Fireplace	Heating : Even thermal-off condition, Fan operate continuously for fireplace.	✓	✓
9	Floor	Heating : To select only below air discharge (Only for console)	✓	✓
10	Error code	Cooling & Heating : Show RAC error code	✓	
11	Unit info	Cooling & Heating : Sensor temperature and Model name	✓	



RAS příslušenství

- » RAS TU2C-Link interface pro BMS (Centrální ovladače, BACNet, MODbus)
- » **TCB-SSRL011UUP-E** - Ovládání rozšířených funkcí – update výroby od Srpen 2022

- Updated BMS: In case RAC connection, it can control RAC dedicated function.

BMS-CT256U-E

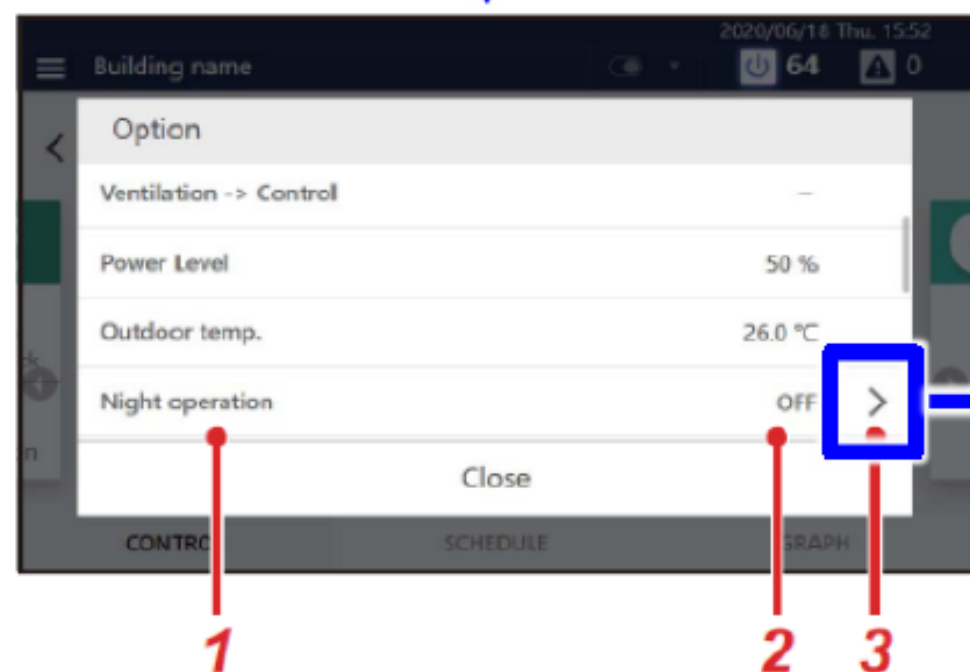


Display of BMS-CT256U-E



<Controllable function>

No.	Function
1	Hi-Power
2	ECO
3	8°C Function
4	Quiet FCU
5	Power select
6	Silence CDU
7	Pure
8	Fireplace
9	Floor



User can set ON/OFF by selecting each function

Hi-Power

ON

OFF

Cancel OK

PURE

ON

OFF

Cancel OK

Quiet FCU

ON

OFF

Cancel OK

Fireplace

ON

OFF

Cancel OK

No.	Functions
1	The function name appears.
2	The currently set contents are displayed. If the settings are invalid, "-" is displayed.
3	When the settings can be changed, > is displayed. Tap to display the settings screen.



RAS home products

Pump up your quality of life ...

