

RAV venkovní jednotky





DIGITAL INVERTER CLASSIC



CLASSIC Digital Inverter



TOSHIBA
DIGITAL INVERTER CLASSIC

➤ Kompaktní jednotky pro podnikatelské prostředí

- ✓ Malé, kompaktní rozměry OU
- ✓ Lehké pro manipulaci při montáži
- ✓ Široké rozpětí výkonu
- ✓ Chassis odolné korozi
- ✓ Jen vybrané vnitřních jednotek RAV
 - Nástěnné, Kazetové a Mezistropní






..kompaktní a účinná nová řady DI-Classic..



CLASSIC Digital Inverter

➤ Kompaktní jednotky pro podnikatelské prostředí

	2,3 HP (1Ph)	4 HP (1Ph)	5 HP (1Ph) 4&5 (3Ph)	6HP (1&3Ph)
 Půdorys (m2)	Menší o 41%	menší o 37%	Menší o 4%	Menší o 4%
 Objem (m3)	Menší o 56%	menší o 49%	Menší o 31%	Menší o 14%
 Hmotnost (kg)	Lehčí o 20%	Lehčí o 36%	Lehčí o 19%* <small>*1fázový model</small>	Lehčí o 18%



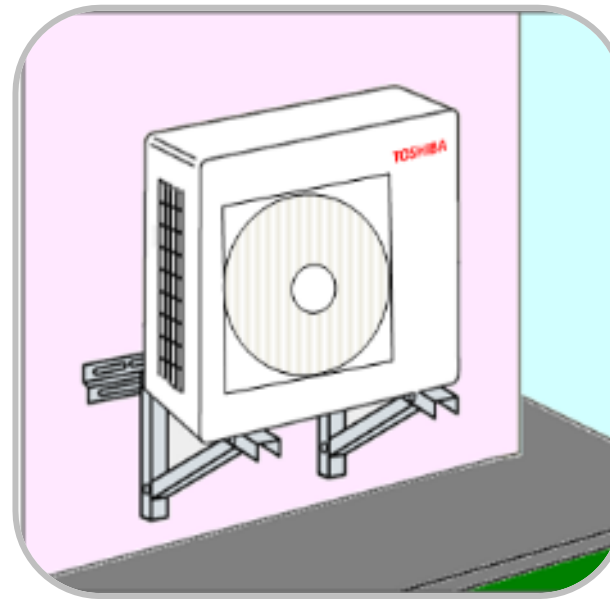
**Best in class – kompaktní rozměry venkovní jednotky.
Až o 56% menší objem a o 36% menší hmotnost**



CLASSIC Digital Inverter

- Kompaktní jednotky pro podnikatelské prostředí

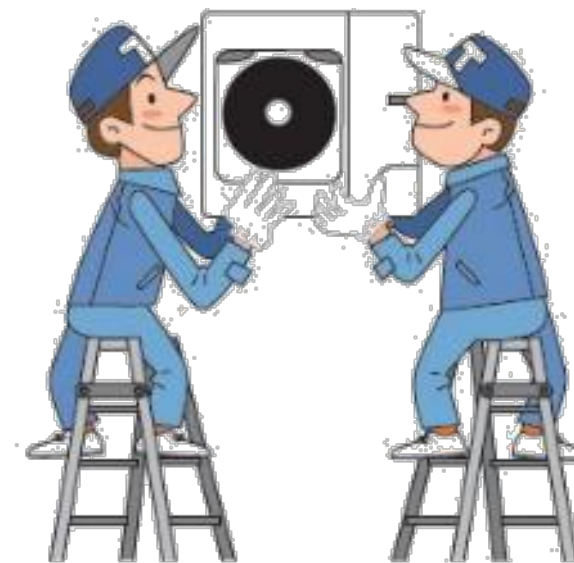
Snadnější instalace na fasádu



Skrytá montáž na balkoně









Snadnější transport a přenášení



CLASSIC Digital Inverter

➤ P_{design}H & Vysoká účinnost v kompaktním chassis, **TOPENÍ**

	2HP		3HP		4HP		5HP		6HP	
	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.
 P_{dH} & SCOP	2.8 4.2		4.8 4.2	4.5 4.0	7.6 4.1	6.0 3.9	7.8 3.9	6.0 3.8	8.0 4.2	7.8 4.31
Chassis	 Competitor No line-up		 Competitor		 Competitor		 Competitor		 Competitor	

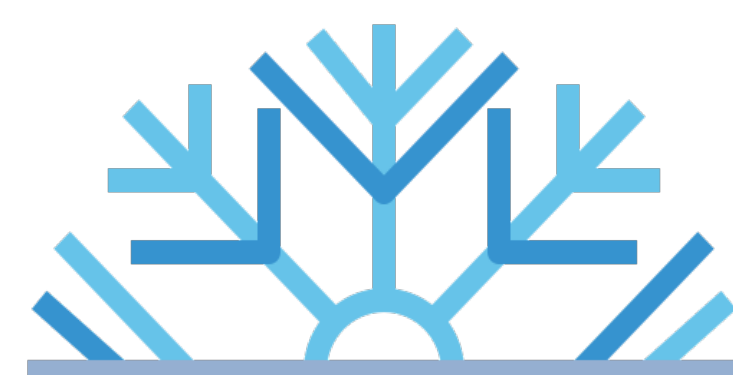
*4-cestné kazetové jednoty v kombinaci (4-6HP v 3-fázovém provedení)

Kompaktní rozměry, ale žádné kompromisy v účinnosti



CLASSIC Digital Inverter

➤ P_{design}C & Srovnatelná účinnost v kompaktním chassis, **CHLAZENÍ**








	2HP		3HP		4HP		5HP		6HP									
	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.	DI-C	Competit.								
PdC & SEER	5.0 	6.2 	6.7 	6.0 	6.8 	5.9 	9.5 	6.2 	9.5 	5.7 	12.1 	5.1 	12.1 	5.4 	13.0 	5.9 	13.0 	6.0
Chassis		Competitor No line-up																

*4-cestné kazetové jednoty v kombinaci (4-6HP v 3-fázovém provedení)




Kompaktní rozměry, ale žádné kompromisy v účinnosti



DI Classic specification : CDU









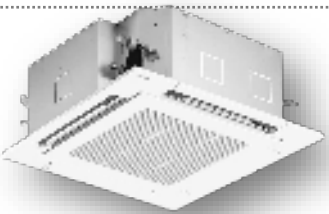


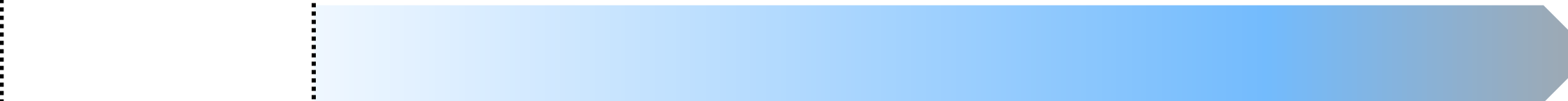
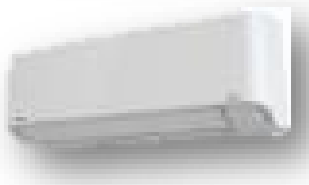

Outdoor unit : RAV-GV			 561ATP-E	 801ATP-E	 1101ATP-E	 1401ATP-E	 1601ATP-E
Rozměry	Výška (mm)		550		630	710	890
	Šířka (mm)		780		800	900	900
	Hloubka (mm)		290		300	320	320
Hmotnost	venkovní (kg)		36	39	45	57	64
Rozvody	Předplněno (m)		20 m		30 m		
	Max. převýšení (m)		20 m		30 m		
	Max. délka (m)		30 m		30 m		
Připojení	Gas side (mm)		12.7		15.9		
	Liquid side (mm)		6.3		9.5		
Akustický tlak	C/H (dB)		46 / 48	48 / 52	51 / 53	53 / 60	57 / 59
Akustický výkon	C/H (dB)		63 / 65	65 / 69	68 / 70	70 / 77	74 / 76
Rozsah provozu	Cooling (°C/D B)		-15 / 46				
	Heating (°C/W B)		-15 / 15				

DI Classic specification : CDU

Outdoor unit : RAV-GV			 1101AT8P-E	 1401AT8P-E	 1601AT8P-E
Rozměry	Výška	(mm)	710		890
	Šířka	(mm)	900		900
	Hloubka	(mm)	320		320
Hmotnost	venkovní	(kg)	60		63
Rozvody	Předplněno	(m)	30 m		
	Max. převýšení	(m)	30 m		
	Max. délka	(m)	30 m		
Připojení	Gas side	(mm)	15.9		
	Liquid side	(mm)	9.5		
Akustický tlak	C/H	(dB)	52 / 58	56 / 60	58 / 60
Akustický výkon	C/H	(dB)	69 / 75	73 / 77	75 / 77
Rozsah provozu	Cooling	(°CDB)	-15 °C / 46 °C		
	Heating	(°CWB)	-15 °C / 15 °C		

CLASSIC Digital Inverter - Shrnutí

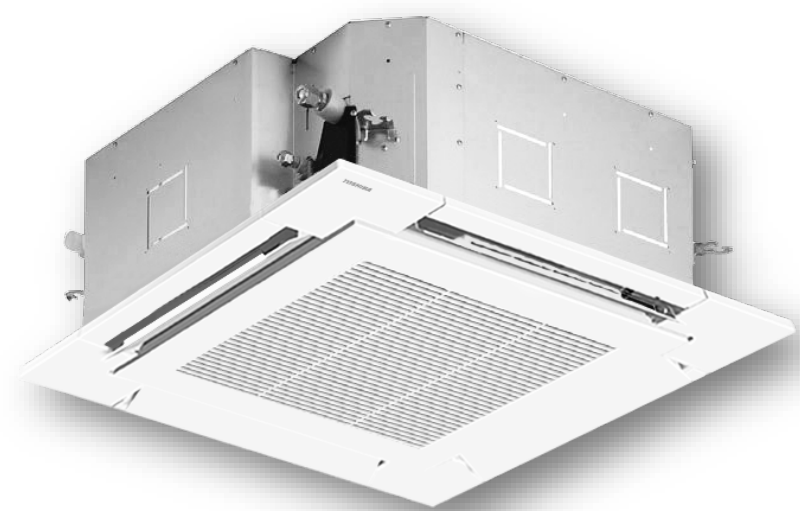
➤ Celkový přehled o Digital Inverter Classic

		2HP 5 kW	3HP 6,7 kW	4HP 9,5 kW	5HP 11 kW	6HP 13 kW
FCU \ CDU	1Ph					
	3Ph					
4-cestné kazety						
Mezistropní						
Nástěnné						

Unikátní výkon

***Využití 3 různých standardních vnitřních jednotek,
kompatibilní se sběrnici TU2C-LINK,
rozsah 5,0 až 13 kW (2HP až 6HP)***

DI Classic : 4-cestné kazety



..2 varianty krycích panelů..

HP	Model
2	RAV-HM561UTP-E
3	RAV-HM801UTP-E
4	RAV-HM1101UTP-E
5	RAV-HM1401UTP-E
6	RAV-HM1601UTP-E

Model	RAV-HM		561UTP-E	801UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E
Power supply			1 phase 220V-240V/50Hz, 220V/60Hz				3 phase 380V-415V/50Hz, 380V/60Hz			
Cooling capacity	Rated (Min-Max)	(kW)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 8.0)	9.5 (3.0 - 11.2)	11.5 (3.0 - 12.0)	13.0 (3.0 - 14.0)	9.5 (3.0 - 11.2)	12.1 (3.0 - 14.0)	13.0 (3.0 - 15.0)
	PdesignC		(kW)	5.0	6.7	9.5	11.5	13.0	9.5	12.1
SEER	No.		6.20	6.00	6.00	5.10	5.90	6.20	5.10	5.90
	Grade (Lot10)		A++	A+	A+	A+	-	A++	-	-
Heating capacity	Rated (Min-Max)	(kW)	5.3 (1.5 - 6.3)	7.0 (1.5 - 9.0)	10.0 (3.0 - 13.0)	11.9 (3.0 - 16.0)	13.5 (3.0 - 18.0)	10.0 (3.0 - 13.0)	12.3 (3.0 - 16.0)	13.5 (3.0 - 18.0)
	PdesignH		(kW)	2.8	4.8	7.6	7.8	8.0	7.6	7.8
SCOP	No.		4.20	4.15	4.00	3.90	4.20	4.10	3.90	4.20
	Grade (Lot10)		A+	A+	A+	A	-	A+	-	-
Dimension (H-W-D)	Unit	(mm)	256-840-840			319-840-840		319-840-840		
	Panel	(mm)	30-950-950							
Air flow	H/M/L	(m3/h)	1050/870/780	1230/960/810	2010/1440/1170	2100/1440/1230	2130/1500/1230	2010/1440/1170	2100/1440/1230	2130/1500/1230

DI Classic specification : Standard duct



..Statický tlak až 150 Pa..

HP	Model name
3	RAV-HM801BTP-E
4	RAV-HM1101BTP-E
5	RAV-HM1401BTP-E
6	RAV-HM1601BTP-E

Model	RAV-HM		801BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E	1101BTP-E	1401BTP-E	1601BTP-E
Power supply			1 phase 220V-240V/50Hz, 220V/60Hz				3 phase 380V-415V/50Hz, 380V/60Hz		
Cooling capacity	Rated (Min-Max)	(kW)	6.7 (1.5 - 8.0)	9.5 (3.0 - 11.2)	11.5 (3.0 - 12.0)	13.0 (3.0 - 14.0)	9.5 (3.0 - 11.2)	12.1 (3.0 - 14.0)	13.0 (3.0 - 15.0)
PdesignC		(kW)	6.7	9.5	11.5	13.0	9.5	11.5	13.0
SEER	No.		5.10	5.10	5.10	4.90	5.30	5.10	4.90
	Grade (Lot10)		A	A	A	-	A	-	-
Heating capacity	Rated (Min-Max)	(kW)	7.0 (1.5 - 9.0)	10.0 (3.0 - 13.0)	11.9 (3.0 - 16.0)	13.5 (3.0 - 18.0)	10.0 (3.0 - 13.0)	12.3 (3.0 - 16.0)	13.5 (3.0 - 18.0)
PdesignH		(kW)	4.8	7.6	7.8	8.0	7.6	7.8	8.0
SCOP	No.		4.00	3.80	3.80	4.15	3.80	3.80	4.15
	Grade (Lot10)		A+	A	A	-	A	-	-
Dimension	Unit (H-W-D)	(mm)	275-1000-750	275-1400-750			275-1400-750		
Air flow	H/M/L	(mm)	1200/930/720	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260
Standard (Upper - Lower)		(m3/h)	30 (150 - 30)	40 (150 - 30)	50 (150 - 30)		40 (150 - 30)	50 (150 - 30)	

DI Classic : Nástěnné jednotky

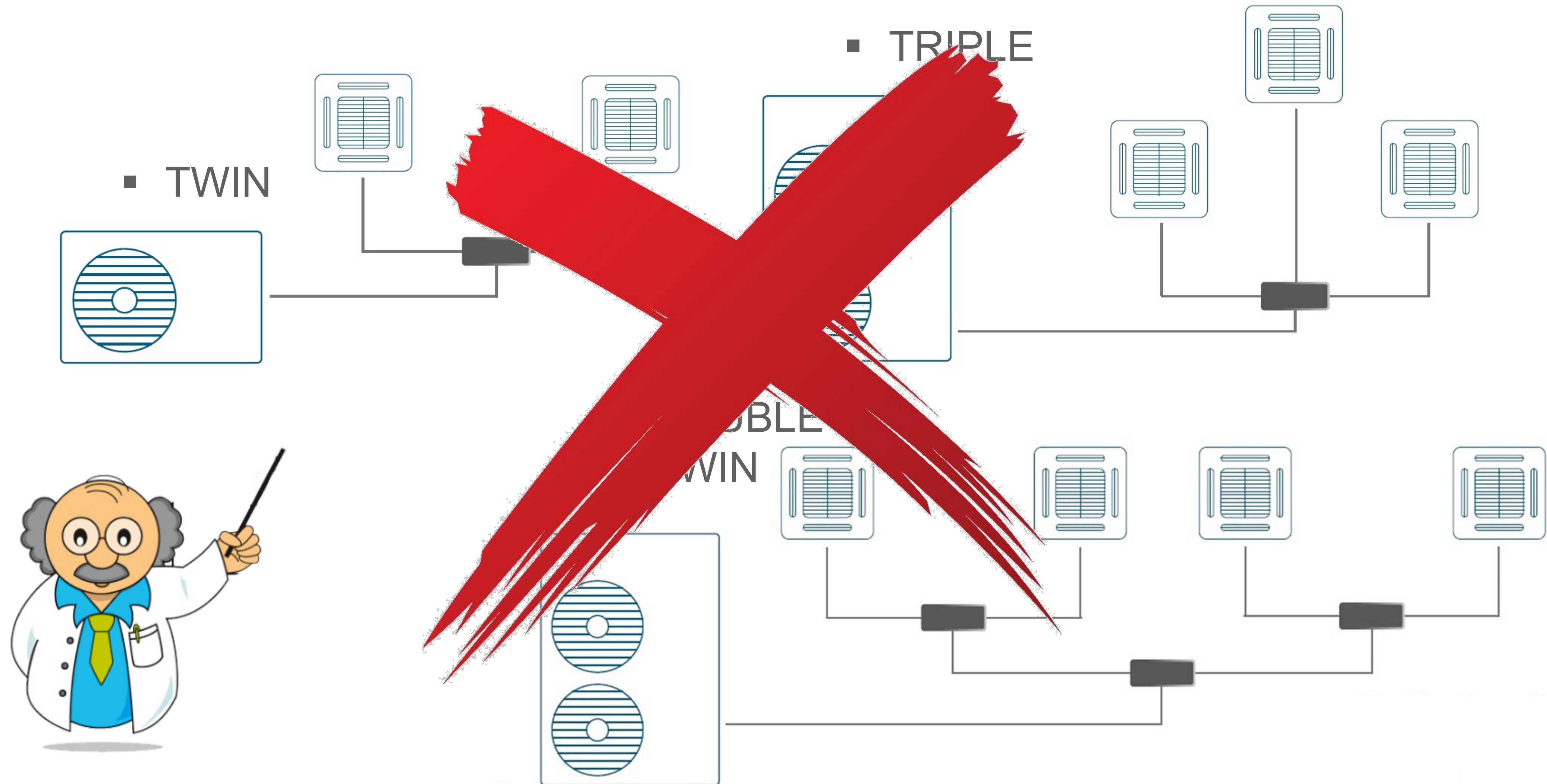


HP	Model name
2	RAV-HM561KRTP-E
3	RAV-HM801KRTP-E
4	RAV-HM1101KRTP-E

Model	RAV-HM		561KRTP-E	801KRTP-E	1101KRTP-E	1101KRTP-E
Power supply			1 phase 220V-240V/50Hz, 220V/60Hz			3 phase 380V-415V/50Hz, 380V/60Hz
Cooling capacity	Rated (Min-Max)	(kW)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 8.0)	9.5 (3.0 - 10.6)	9.5 (3.0 - 11.2)
PdesignC		(kW)	5.0	6.7	9.5	9.5
SEER	No.		6.20	5.75	6.00	6.10
	Grade (Lot10)		A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺
Heating capacity	Rated (Min-Max)	(kW)	5.3 (1.5 - 6.3)	7.0 (1.5 - 9.0)	10.0 (3.0 - 13.0)	10.0 (3.0 - 13.0)
PdesignH		(kW)	2.8	4.8	7.6	7.6
SCOP	No.		3.90	3.90	4.00	4.10
	Grade (Lot10)		A	A	A ⁺	A ⁺
Dimension	Unit (H-W-D)	(mm)	320-1050-250		348-1200-280	320-1050-250
Air flow	H/M/L	(mm)	960/830/680	1040/910/680	1610/1350 /1180	960/830/680

CLASSIC Digital Inverter

➤ **DI-CLASSIC NEPODPORUJÍ** kombinaci TWIN, TRIPLE a DOUBLE TWIN



Noční provoz – DI Next / DI Classic

➤ Funkce NIGHT OPERATION – Útlum dB(A) 3 stupňů SILENT LEVEL #1, #2, #3









Efektivním použitím
Nočního režimu

SILENT LEVEL

můžete dosáhnout
snížení akustického
tlaku až o 9 dB(A) při
chlazení a až 13
dB(A) při topení...

Jednotka
11,5kW / 5HP / 1Ph



Capacity	Mode	Rated mode 100%	Silent level 3 cca 90%	Silent level 2 cca 75%	Silent level 1 cca 55%
Nutné přidavný Pboard TCB-PCOS1E2 + nastavení + nastavení přes ovladač					
2HP 	Cool	46	45	44	40
	Heat	48	47	45	42
3HP 	Cool	48	47	45	42
	Heat	52	51	49	45
4HP (1Ph) 	Cool	51	50	48	44
	Heat	53	52	50	46
4HP (3Ph) 	Cool	52	50	48	46
	Heat	58	57	54	47
5HP (1Ph) 	Cool	53	49	47	44
	Heat	60	58	54	47
5HP (3Ph) 	Cool	56	51	48	46
	Heat	60	59	55	49
6HP (1Ph) 	Cool	57	56	54	50
	Heat	59	58	56	52
6HP (3Ph) 	Cool	58	57	54	50
	Heat	60	58	56	52

Noční provoz – DI Next / DI Classic

- Omezení hlučnosti = omezení výkonu
- **3-stupně omezení hlučnosti jednotky**

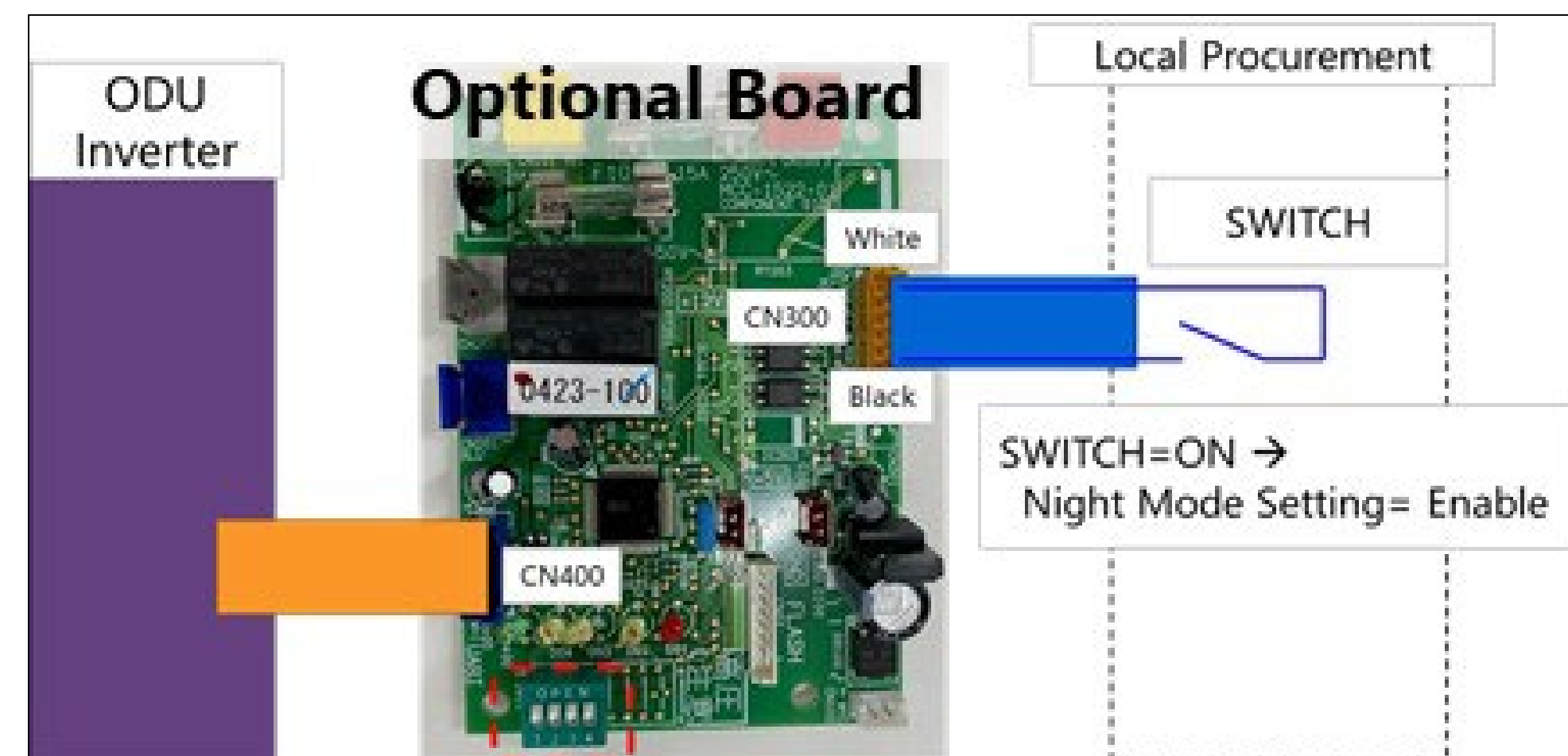
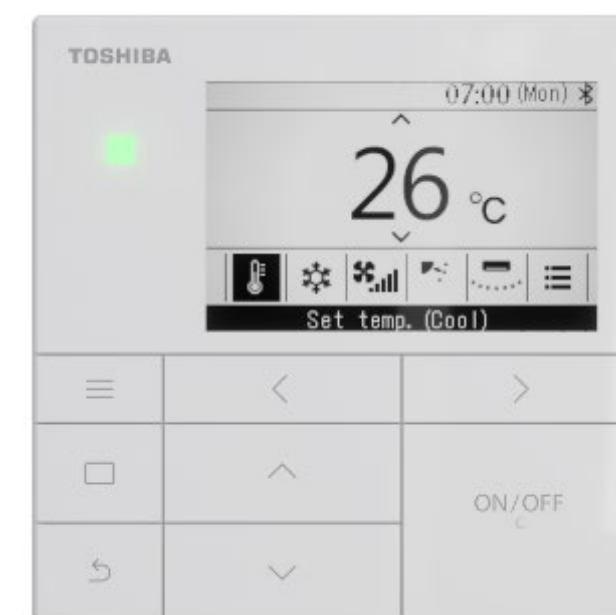


- Silent #1 (na 50% výkonu),
Silent #2 (na 70% výkonu),
Silent #3 (na 90% výkonu)

- Omezení hlučnosti / výkonu DI Classic
 - použití karty TCB-PCOS1E2
 - program od-do ovladač (RBC-AMSU / AWSU)

Jednotku 2HP (5,0kW) GM56 nastavit stejně jako GM80)

Noise level	Outdoor operation noise SPL (dB(A))		SW01 setting(*3) (switch color:green)	
	cooling	heating		
level 1	GM80	42	44	OPEN
	GM90	44	44	
	GM110	40	43	
	GM140	42	46	
	GM160	43	45	
level 2	GM80	43	50	OPEN
	GM90	49	50	
	GM110	43	46	
	GM140	47	48	
	GM160	48	49	
level 3	GM80	49	51	OPEN
	GM90	50	51	
	GM110	47	49	
	GM140	52	53	
	GM160	54	55	





DIGITAL INVERTER

NEXT



Digital Inverter NEXT



➤ Kompaktní jednotky pro podnikatelské prostředí

- ✓ Nová generace jednotek, nejen upgrade
- ✓ Zaměřeno na IT aplikace a výkon
- ✓ Výkon 2,5 kW až 14 kW / 1 fázové
10,0 kW až 14 kW / 3 fázové
- ✓ Všechny jednotky pouze s 1 ventilátorem
- ✓ Kompatibilní se všemi vnitřními RAV-HM
- ✓ Určeno pro IT provoz (Funkce)

DI



DI NEXT



Digital Inverter NEXT

- Kompaktní jednotky pro profesionální použití

DIGITAL INVERTER NEXT – Venkovní jednotky				
Typové označení	Výkon (HP/kW)	Napájení	Chassis	made in
RAV- GM 30 2 ATP-E	1 / 2,5	1-fázové / 230V		
RAV- GM 40 2 ATP-E	1,5 / 3,5			
RAV- GM 56 2 ATP-E	2 / 5,0			
RAV- GM 80 2 ATW-E	3 / 6,0			
RAV- GM 90 2 ATW-E	3,5 / 7,0			
RAV- GM 110 2 ATW-E	4 / 10,0			
RAV- GM 140 2 ATW-E	5 / 12,0			
RAV- GM 160 2 ATW-E	6 / 14,0	3-fázové / 400V		
RAV- GM 110 2 AT8W-E	4 / 10,0			
RAV- GM 140 2 AT8W-E	5 / 12,0			
RAV- GM 160 2 AT8W-E	6 / 14,0			



Digital Inverter NEXT

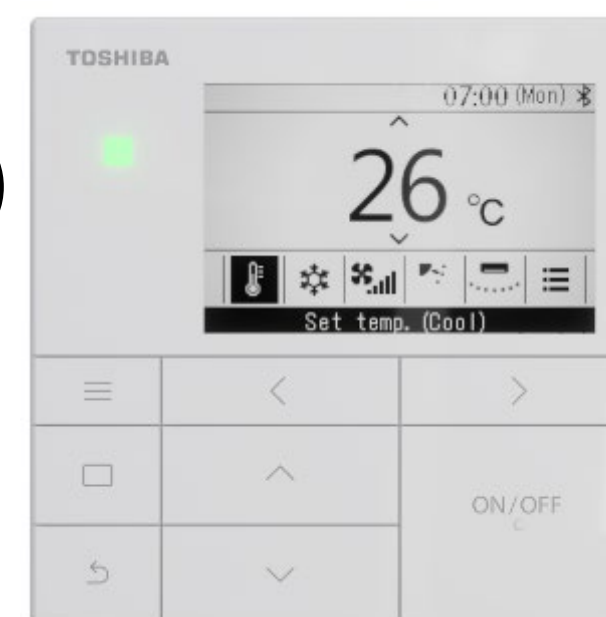
- Omezení hlučnosti = omezení výkonu
- **3-stupně Noční provoz (Night operation)**



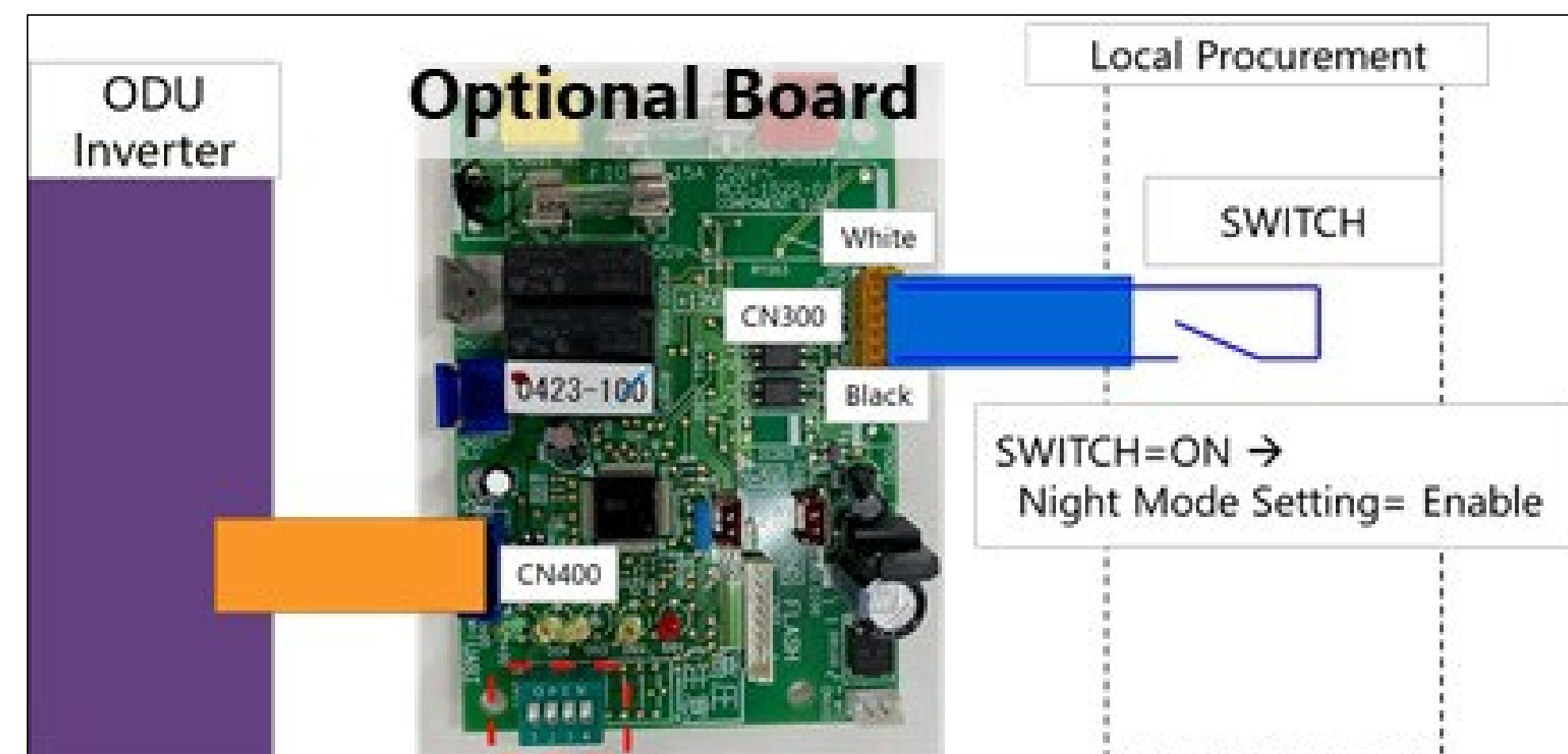
- Silent 1 (50%), Silent 2 (70%), Silent 3 (90%)

- Výkony 1HP (2,5kW) a 1,5HP (3,6kW)
- nastavení ovladačem (RBC-AMSU/AWSU)

- Vyšší výkony nad 2HP (5,0kW)
- použití karty TCB-PCOS1E2
- program od-do ovladač (RBC-AMSU / AWSU)



Noise level	Outdoor operation noise SPL (dB(A))		SW01 setting(*3) (switch color:green)
	cooling	heating	
level 1	GM80	42	44
	GM90	44	44
	GM110	40	43
	GM140	42	46
	GM160	43	45
level 2	GM80	43	50
	GM90	49	50
	GM110	43	46
	GM140	47	48
	GM160	48	49
level 3	GM80	49	51
	GM90	50	51
	GM110	47	49
	GM140	52	53
	GM160	54	55



Jednotku 2HP (5,0kW) GM56 nastavit stejně jako GM80)



Digital Inverter NEXT

➤ Funkce NIGHT OPERATION – 3 stupně útlum dB(A) - SILENT LEVEL #1, #2, #3




Efektivní použití
NIGHT OPERATION

SILENT LEVEL#1-3

1HP(2,5kW), 1,5HP(3,5kW)
nastavení jen na ovladači...

Nad 2HP (5,0 kW) včetně
použití přídatného
PCboardu TCB-PCOS1E2...



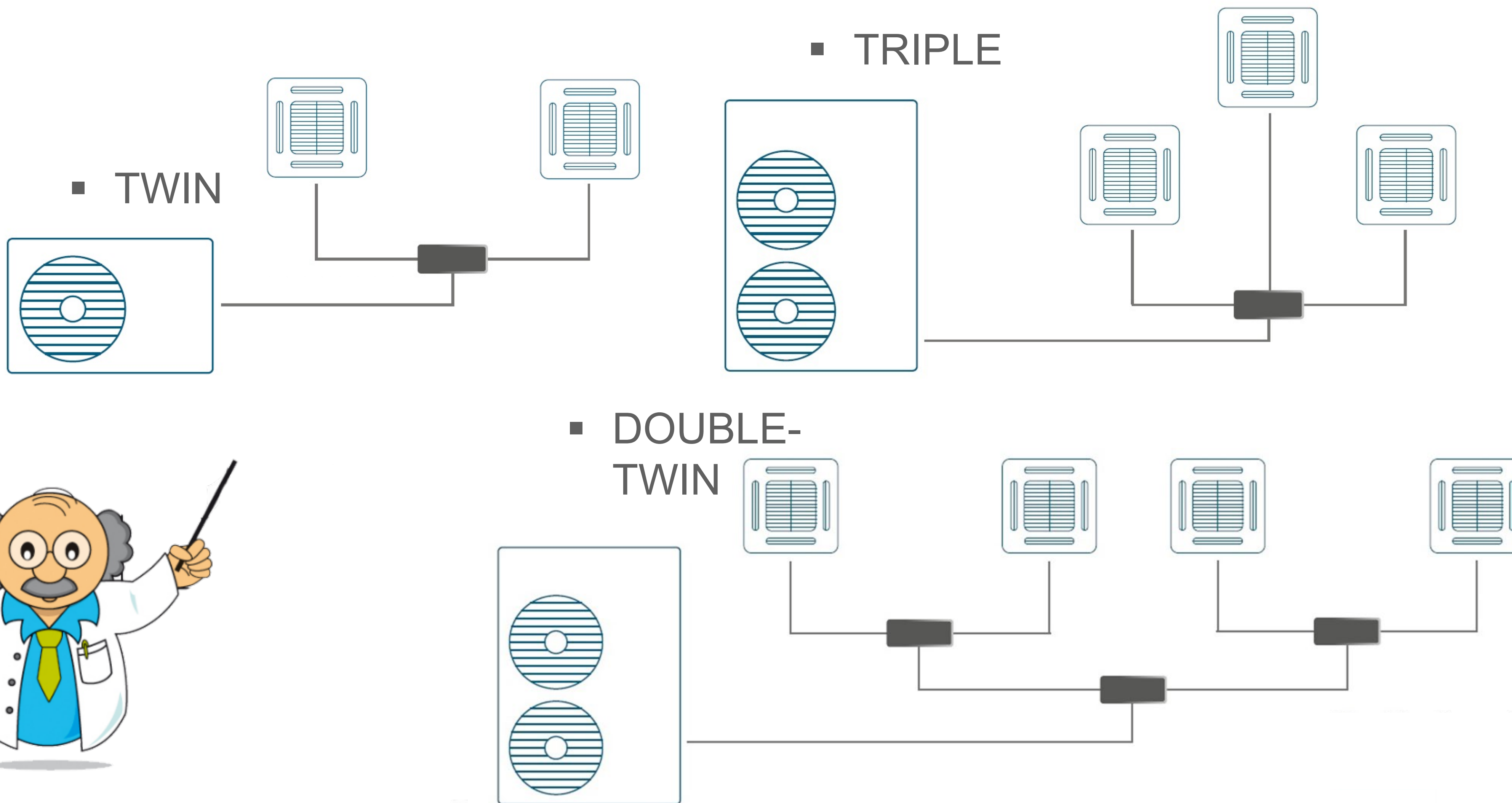
Capacity	Mode	Rated mode 100%	Silent level 3 cca 90%	Silent level 2 cca 75%	Silent level 1 cca 55%
Nastavení pouze přes ovladač					
1HP 	Cool	46	42	39	36
	Heat	47	43	41	38
1,5HP 	Cool	49	46	42	38
	Heat	50	49	44	41
Nutné přídatný Pboard TCB-PCOS1E2 + nastavení + nastavení přes ovladač					
2HP 	Cool	46	45	43	40
	Heat	48	47	46	41
.....	Cool
	Heat
Ostatní údaje viz technické manuály					



NEXT Digital Inverter

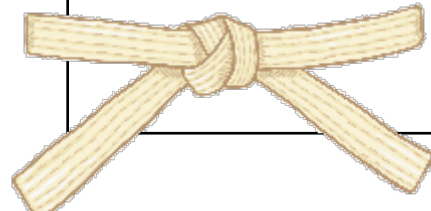


➤ **DI-NEXT PLNĚ PODPORUJÍ** kombinace TWIN, TRIPLE a DOUBLE TWIN



DI NEXT vs. DI CLASSIC

➤ Základní rozdíly – **Shrnutí**

Digital Inverter CLASSIC	Digital Inverter NEXT
 <p>BASIC Line</p>	HIGH Line

- DI-Kvalita – 100 % TOSHIBA
- RAV za cenu RAS!
- 5,0 kW → 13,0 kW; 1-fázové
- 9,5 kW → 13,0 kW; 3-fázové

▪ Kompatibilita:

– Kazety Standard



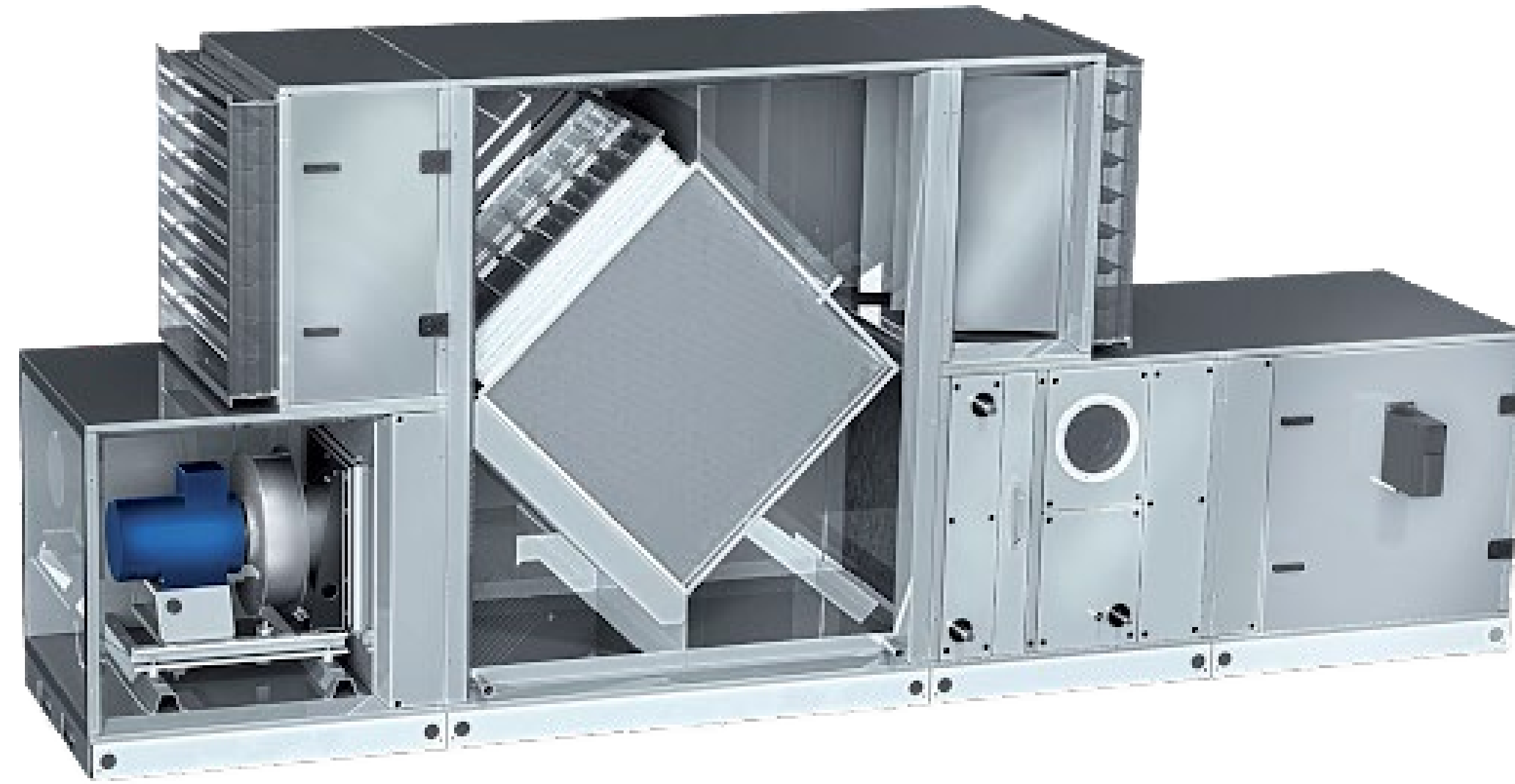
– Mezistropní Standard



– Nástěnné



- Provedení pro IT aplikace
- „více možností pro nastavení“
- 2,5 kW → 14 kW; 1-fázové
- 10,0 kW → 14 kW; 3-fázové
- Kompatible Innengeräte:
 - Všechny vnitřní RAV!
 - DX-Kits (připravuje se)
 - Kazety s možností Plasma filtru



DIGITAL INVERTER

SUPER



SUPER Digital Inverter

➤ Jednotky plné superlativů

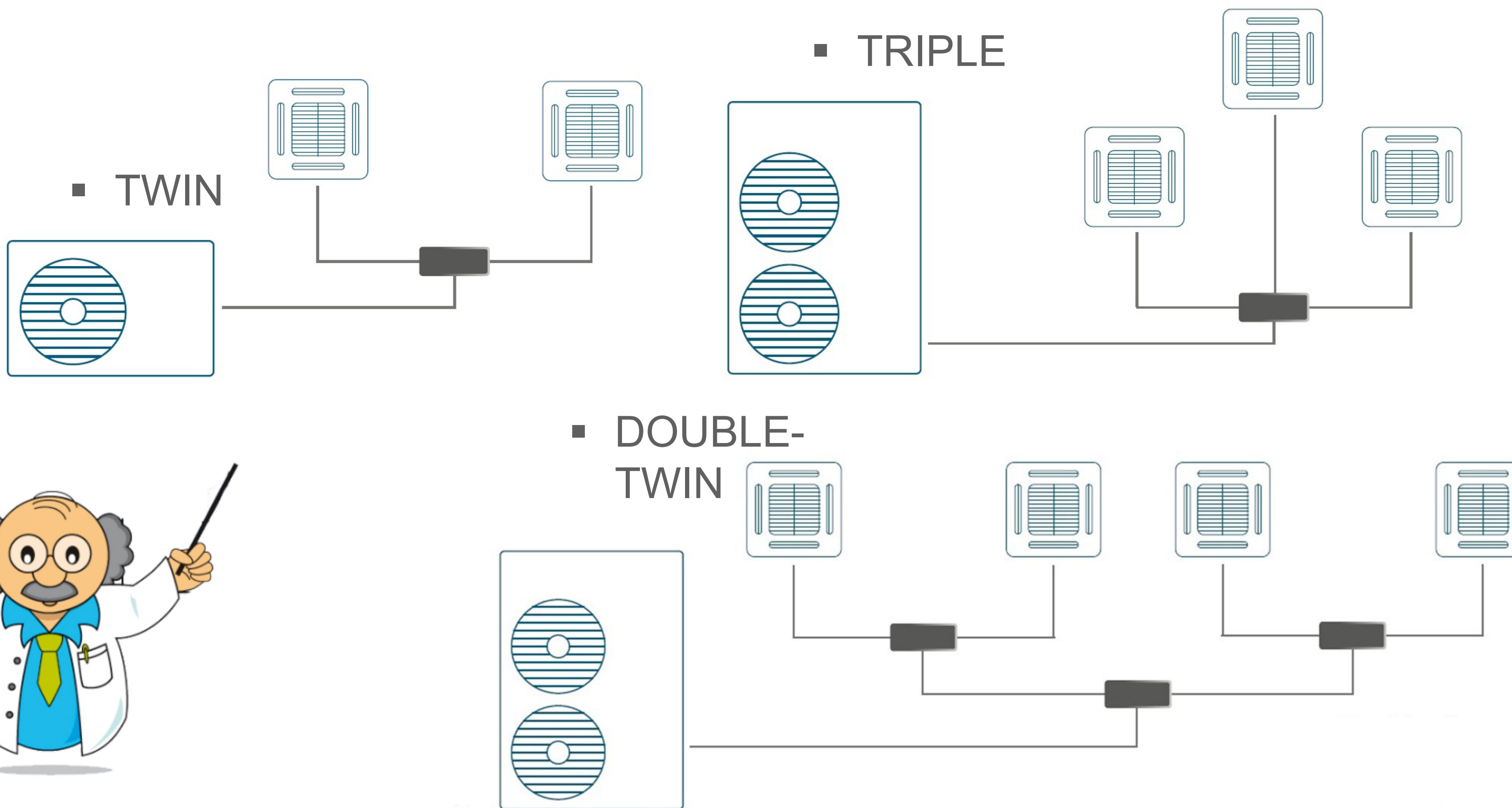
- ✓ TOP řada v kategorii PREMIUM
- ✓ Pro průmyslové aplikace, maximální spolehlivost
- ✓ Maximální délky rozvodů, převýšení
- ✓ Výkon 5,0 kW až 12 kW / 1 fázové
10,0 kW až 14 kW / 3 fázové
- ✓ Kompatibilní se všemi vnitřními RAV-HM
- ✓ Vysoké SCOP, SEER – min. zatížení 30%
- ✓ DX-KIT Přímý výpar do VZT
- ✓ 1 stupeň snížení hlučnosti / výkonu při použití TCB-PCOS2E



SUPER Digital Inverter

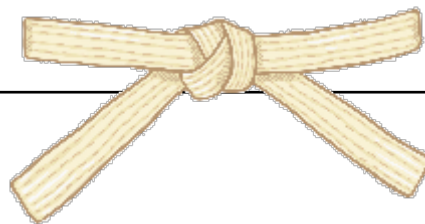


➤ **SUPER-DI PLNĚ PODPORUJÍ** kombinace TWIN, TRIPLE a DOUBLE TWIN



RAV Technické rozdíly

➤ Aplikace / Výhody / Parametry

Digital Inverter CLASSIC	Digital Inverter NEXT	Super Digital Inverter
 BASIC Line	HIGH Line	PREMIUM Line

- RAV za cenu RAS, 100% Toshiba
- Plná možnost ovládání a řízení
- Privátní domy
- Obchody, provozovny
- Ordinace doktorů

-> Spolehlivý provoz na dlouhá léta (technicky odolnější proti RAS)

- Servery, datacentra
- Technické aplikace, větší prostory
- Trvalý provoz 24/7
- Twin, Triple, Double-Twin
- Náročné aplikace na vlhkost



- Průmyslové použití
- Maximální odolnost, robustnost
- Zaměřeno na spolehlivost
- ↑ délka potrubí & ↑ převýšení
- Twin, Triple, Double-Twin
- Min. 30% zatížení systému (trvalý zdroj tepla & dimenzování)
- Min. 50% rel. Vlhkost (zvlhčování prostoru)





DIGITAL INVERTER

BIG



BIG Digital Inverter

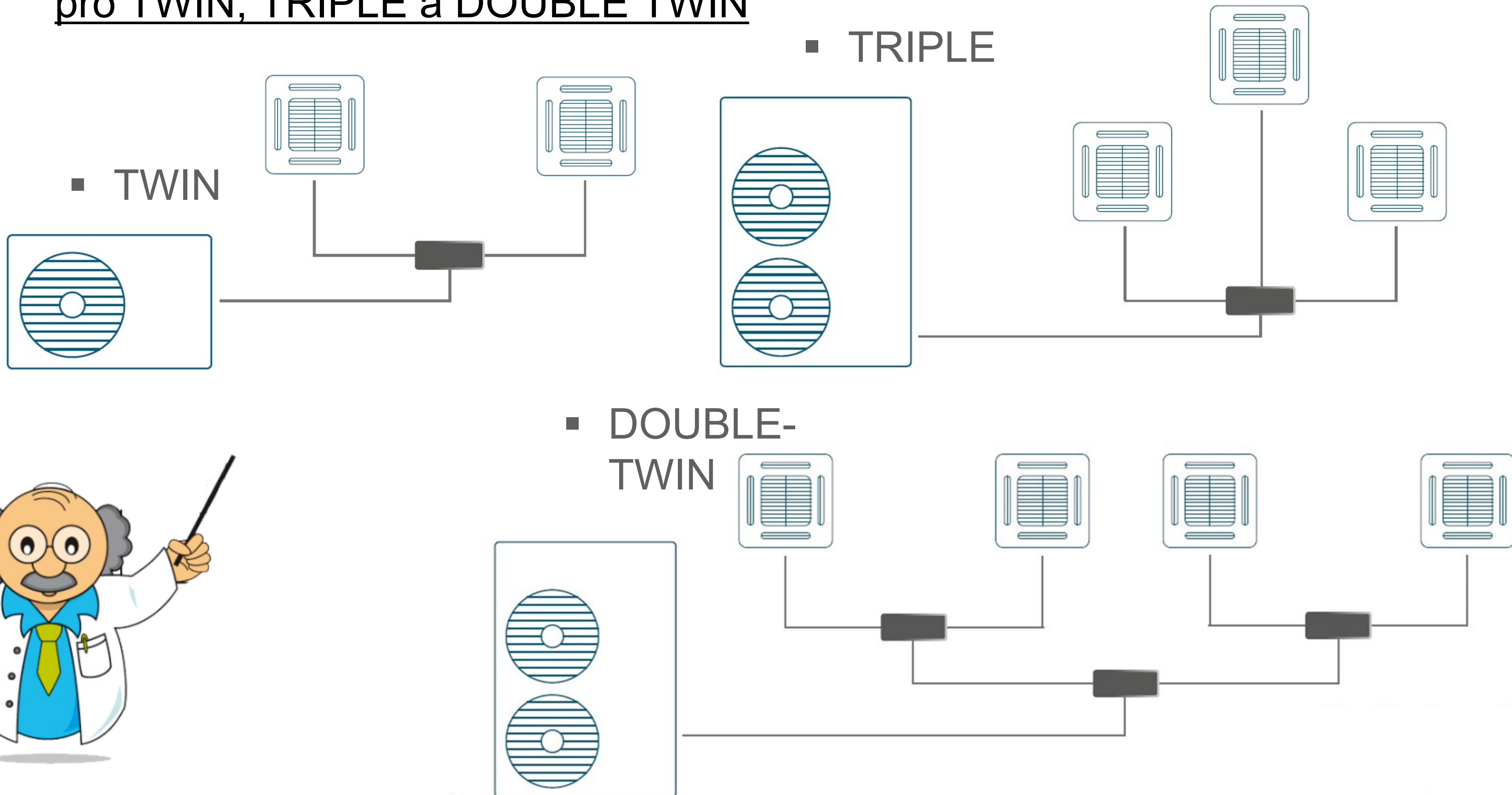
- Nejvyšší výkony - Vysokotlaké jednotky, RAV Kombinace
- ✓ Nejvyšší výkonová řada
- ✓ Výkon 19,0 kW až 22,5 kW / 3 fázové chlazení
22,4 kW až 27,0 kW / 3 fázové topení
- ✓ Maximální délky rozvodů, max. převýšení
- ✓ RAV Kombinace – Twin, Triple, Double Twin
kompatibilní s vnitřními RAV-HM
- ✓ **DX-Kit** Přímý výpar do VZT
- ✓ Vysoké SCOP, SEER – min. zatížení 30%



BIG Digital Inverer



➤ **BIG-DI, NEXT-DI a SUPER-DI JSOU IDEÁLNÍ**
pro TWIN, TRIPLE a DOUBLE TWIN



TOSHIBA RAV – Line Up venkovní

Jmen. výkon (velikost)	CLASSIC Digital Inverter	NEXT Digital Inverter	BIG Digital Inverter	SUPER Digital Inverter
2,5 kW		1-fáz 		
3,6 kW		1-fáz 		
5,0 / 5,6 kW	1-fáz 	1-fáz 		1-fáz 
6,7 kW	1-fáz 	1-fáz 		1-fáz 
8,0 kW		1-fáz 		
10 kW	1-fáz/ 3-fáz 	1-fáz/ 3-fáz 		1-fáz/ 3-fáz 
12 kW	1-fáz/ 3-fáz 	1-fáz/ 3-fáz 		1-fáz/ 3-fáz 
14 kW	1-fáz/ 3-fáz 	3-fáz 		3-fáz 
22 + 27 kW			3-fáz 	



RAV vnitřní jednotky



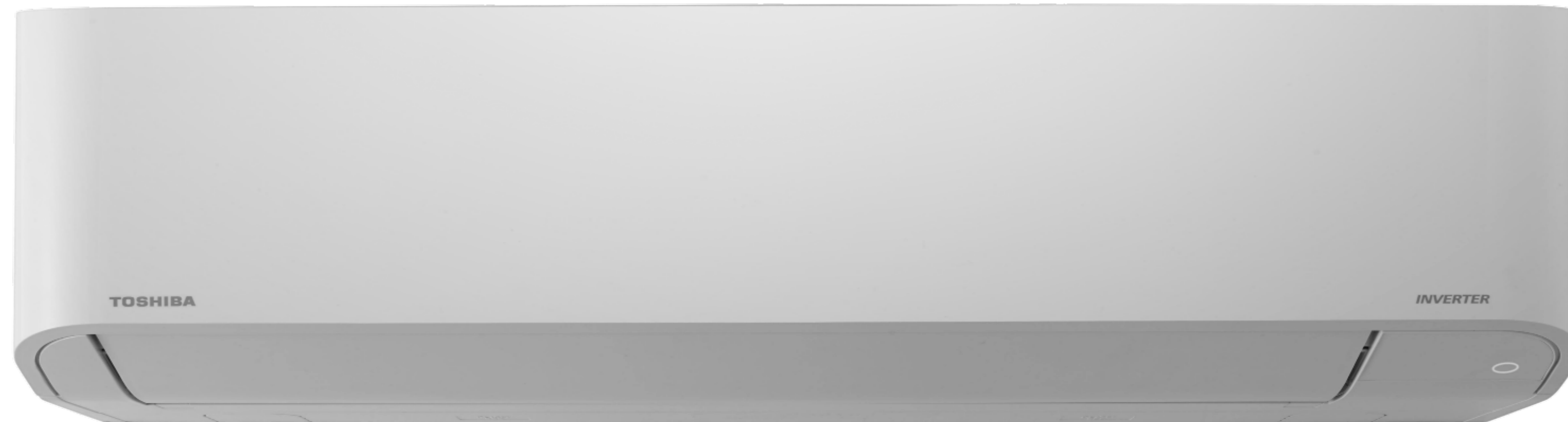
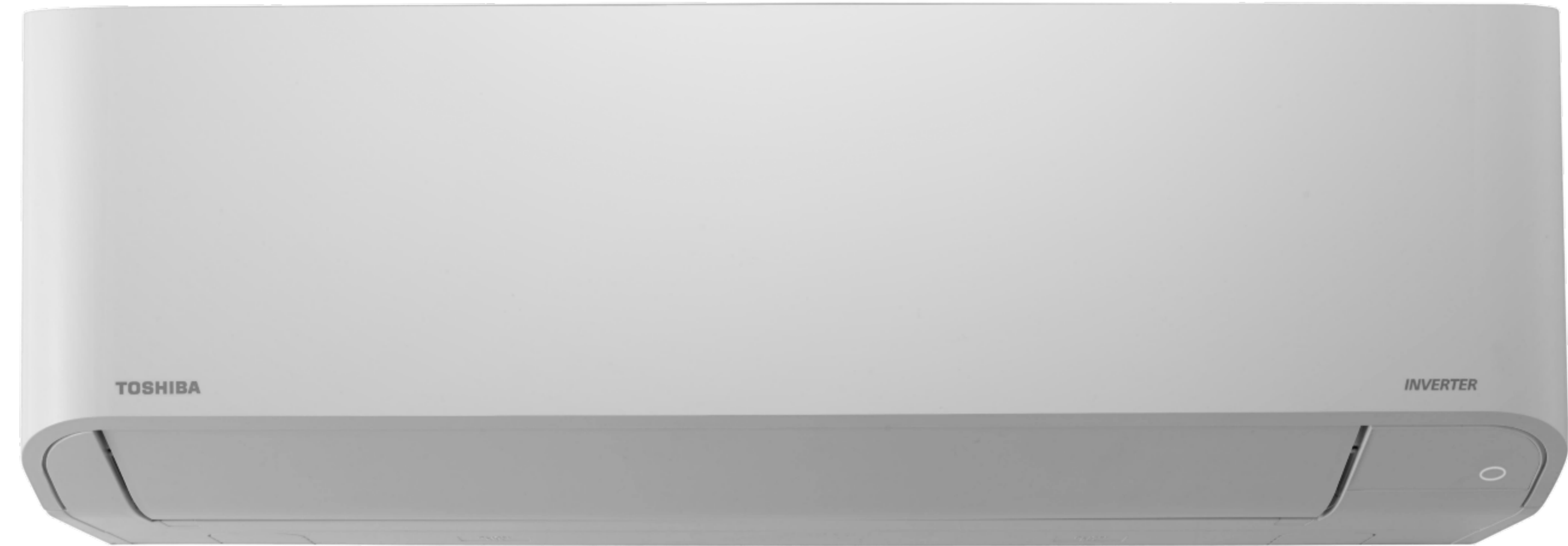
RAV Vnitřní jednotky HM - Lineup

kW (Modell)	Nástěnné	Kazety Stand.	Kazety SMART	Kazety 60x60	1výdech Kazety FLAT	Podstropní	Mezistro Stand.	Mezistro Nízke	Vysokotlaké	DX-Kit	Skříňové
2,5 (3xx)											
3,6 (4xx)											
5,6 (5xx)											
6,7 (8xx)											
8,0 (9xx)											
10 (11xx)											
12 (14xx)											
14 (16xx)											
22 + 27 (22+28)											



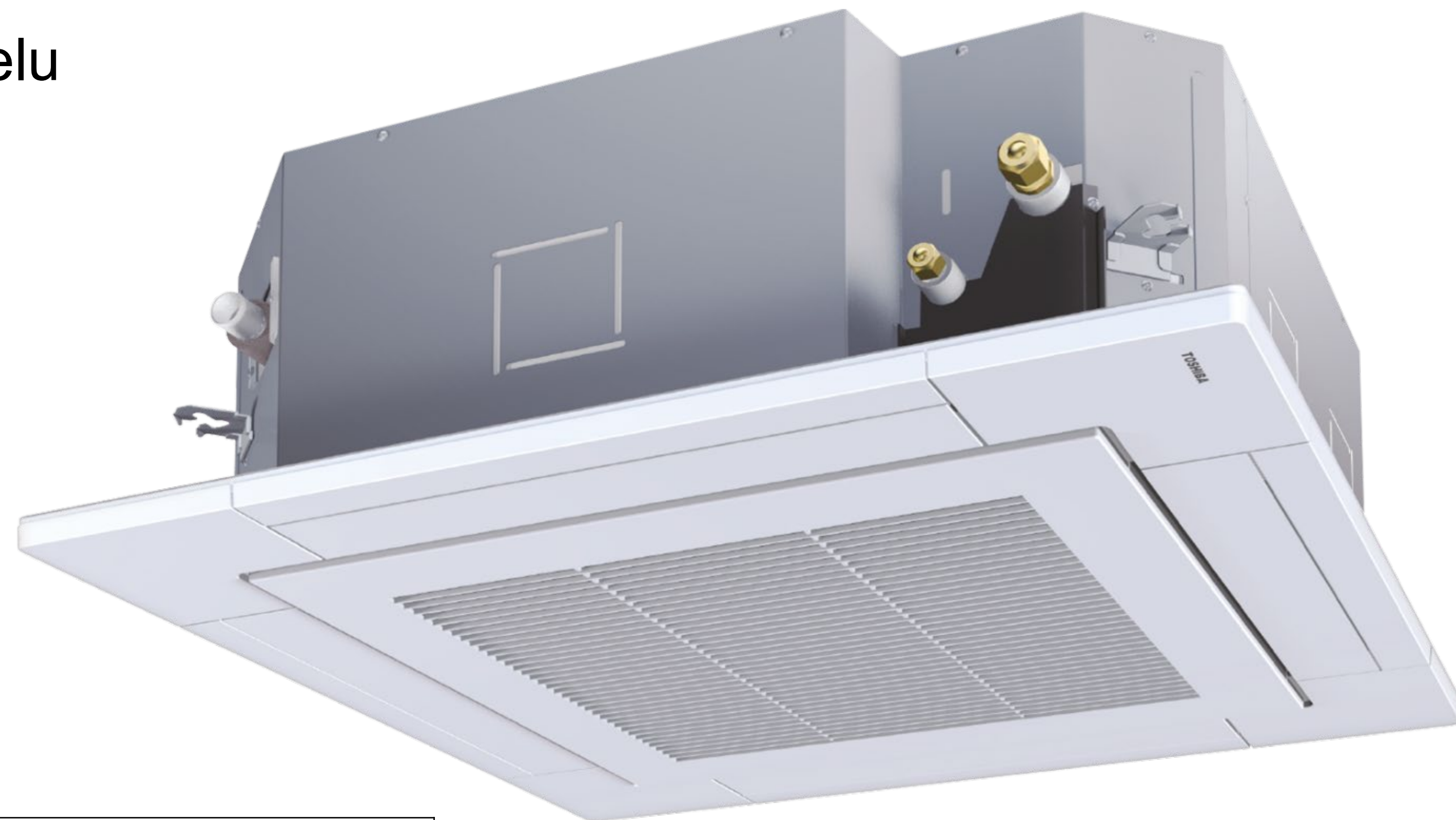
RAV Nástěnná

➤ Jednotky řady HM



RAV Kazetová **SMART** 4-výdechová

- Nejvyšší úspornost a nejnižší spotřeba celého systému
- Plochý elegantní design panelu
- Pracuje se všemi OU RAV!
- Made in Japan



Volitelné příslušenství	
RBC-U41PG(W)-E	Panel White
RBC-AXU41U-E	IR-Kit dálkový ovladač
TCB-SIR41U-E	Senzor přítomnosti
TCB-SP1603UE	Dilatační rám 70 mm

RAV Kazetová 4-výdechová **STANDARD**

- Elegance a nadčasovost
- Stávají krycí panel
RBC-U32PGP-E

- Nová generace panely FLAT B&W
RBC-U33P-E
RBC-U33PB-E



RAV Kazetové 4-výdechové **STANDARD**

- Nový Krycí panel FLAT White
- RBC-U33P-E



- Infra dálkový ovladač + přijímač
- Senzor přítomnosti osob
- Plasmafilter s ionizátorem vč. měření čistoty vzduchu
- Filtr částic PM 2.5
- Adaptér na starší jednotky RAV / VRF

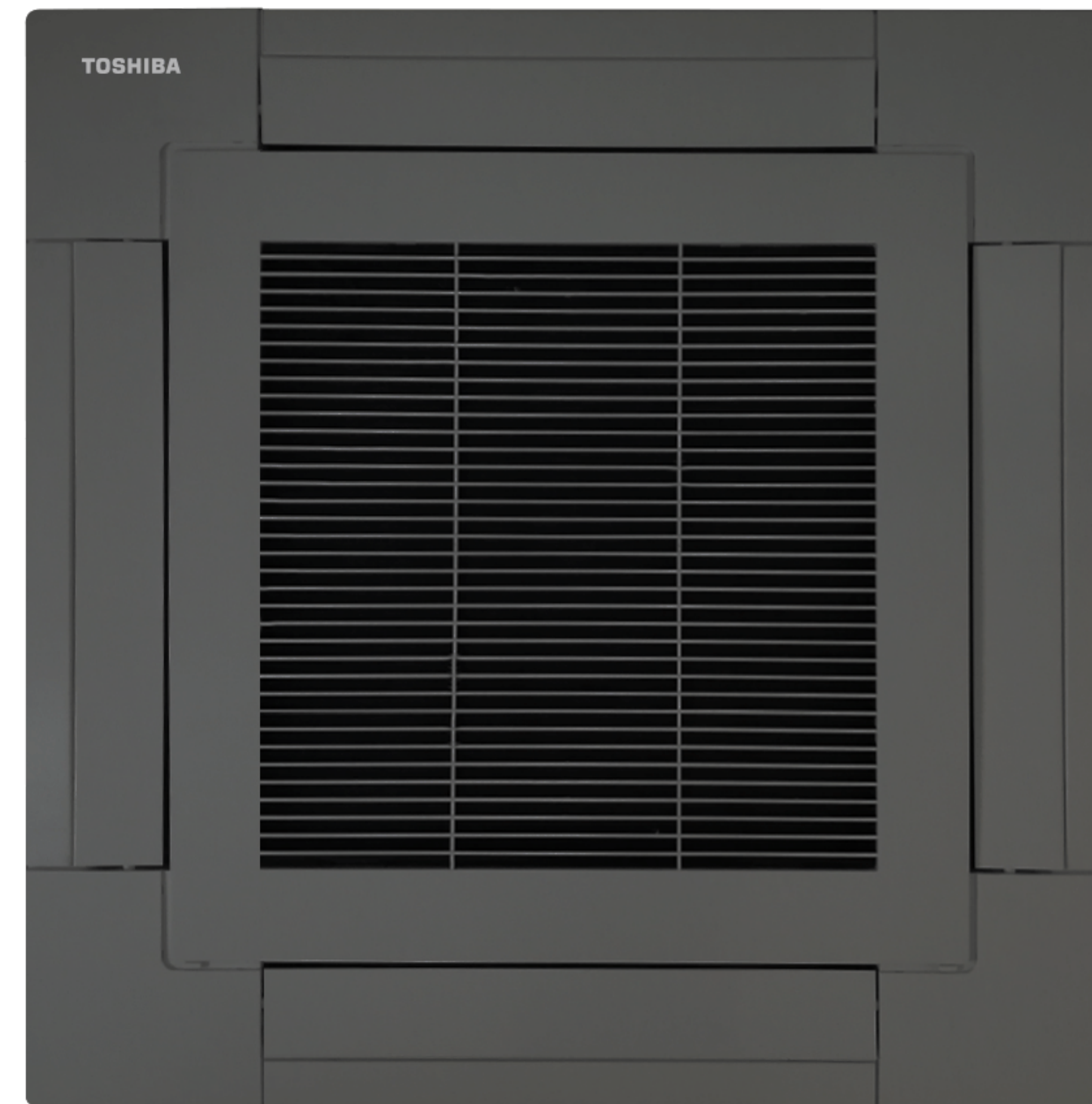
Volitelné příslušenství

RBC-U33P-E	Panel White
RBC-AXU33UP-E	IR-Kit dálkový ovladač
TCB-SIR33UP-E	Senzor přítomnosti
TCB-EAPC1UHP-E	Plasma filter kit
TCB-ADCN510UP-E	Adapter pro starší kazety



RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Krycí panel FLAT Black
- RBC-U33P**B**-E

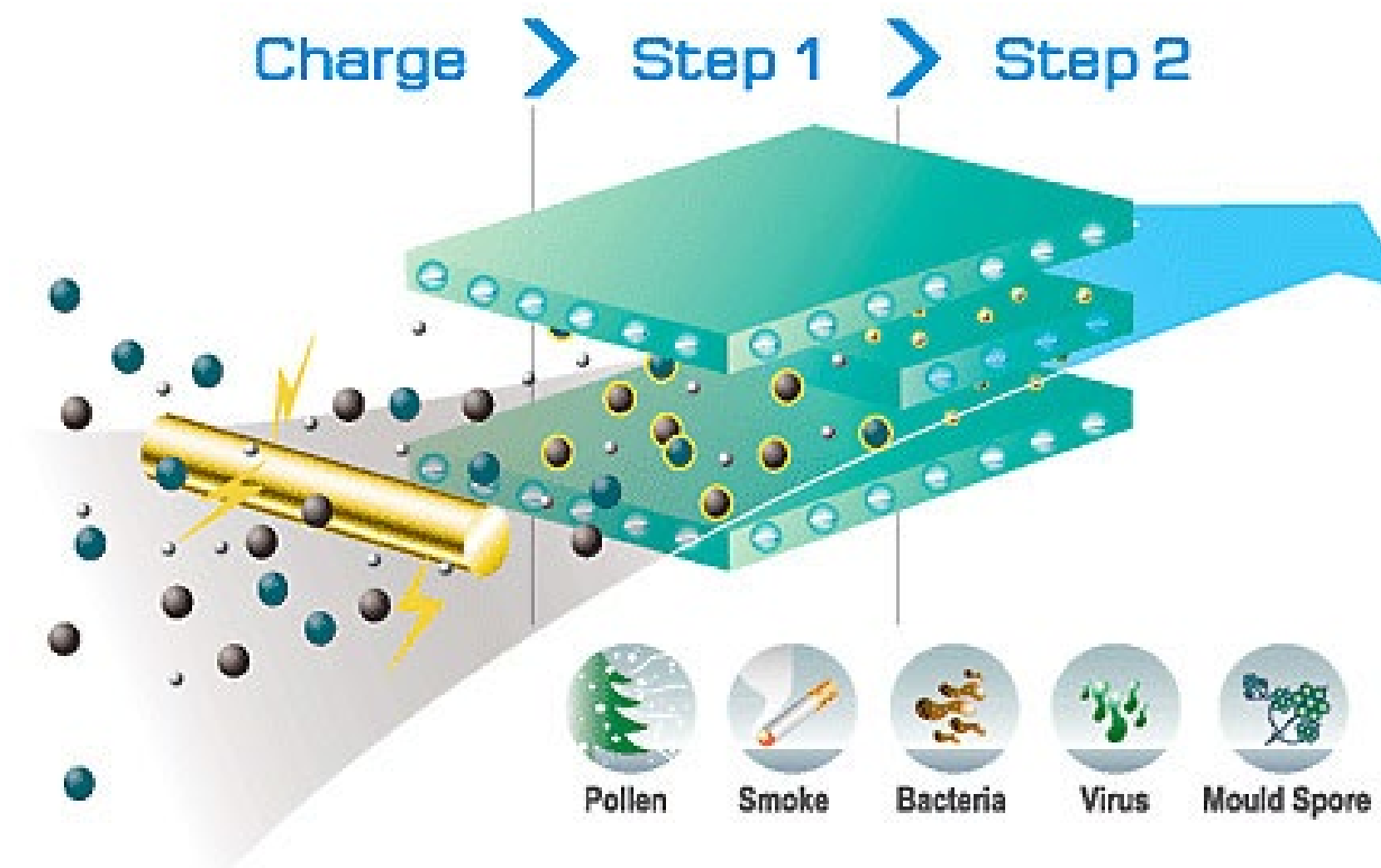
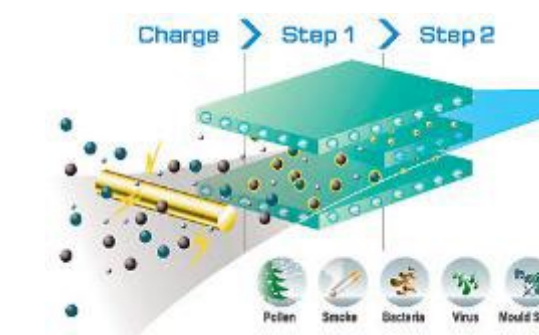
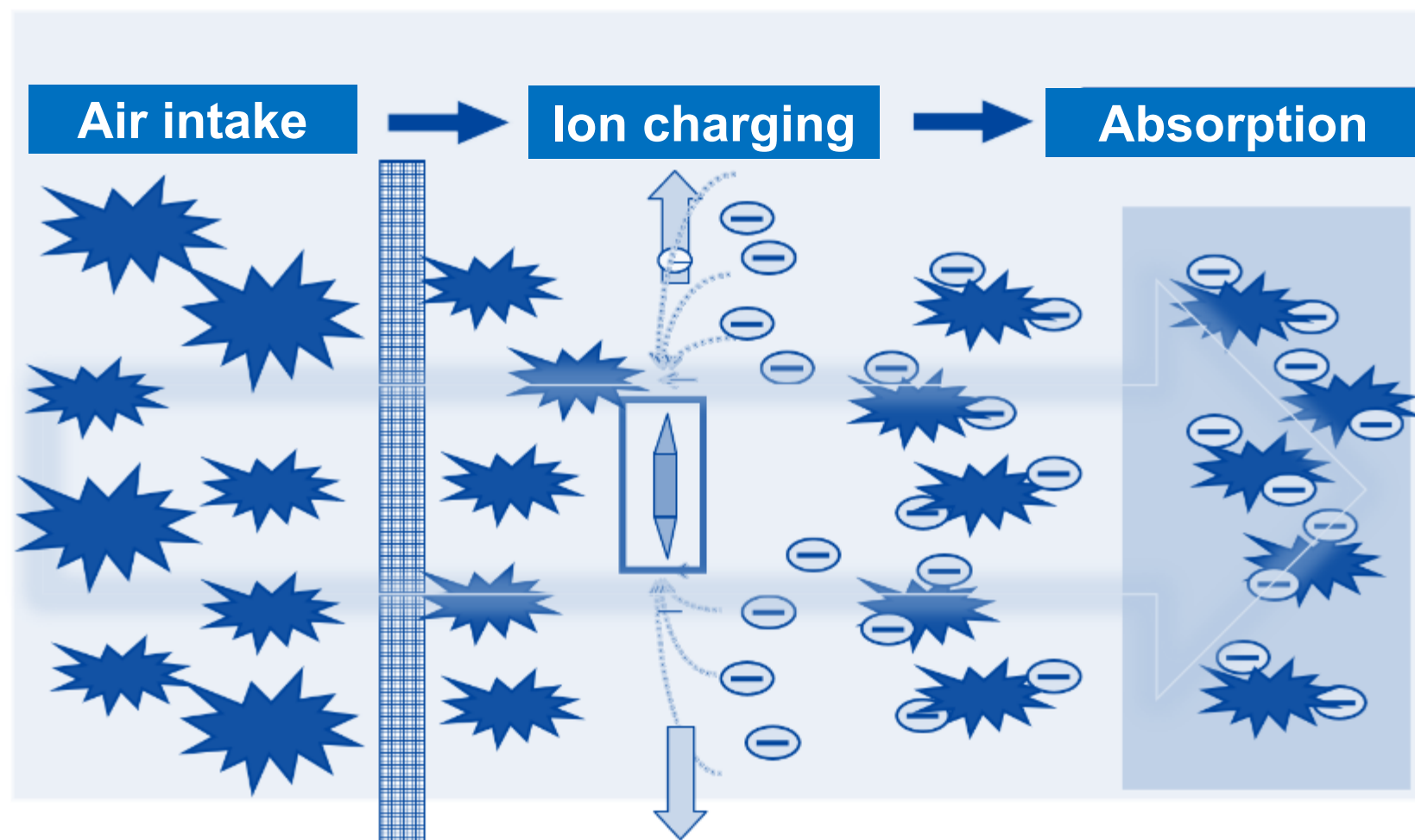


Volitelné příslušenství	
RBC-U33P-E	Panel Black
RBC-AXU33UPB-E	IR-Kit dálkový ovladač
TCB-EABC1UHP-E	Plasma filter kit
TCB-PLFC1UPE	PM2.5 Filtr Kit
TCB-ADCN510UP-E	Adapter pro starší kazety



RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Plasma filter s ionizátorem a senzorem znečištění
- **TCB-EAPC1UHP-E**
- Znáte z DAISEIKAI 9



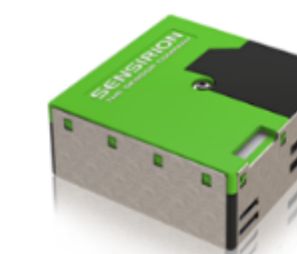
LED color : 4 colors follow Comprehensive Air-quality Index (CAI)

Display	Good	Normal	Bad	Very bad
Color	●	●	●	●
PM2.5 (µg/m ³)	0 – 15	16 – 35	36 – 75	< 76
PM10 (µg/m ³)	0 – 30	31 – 80	81 – 150	< 151

Indicator by LED

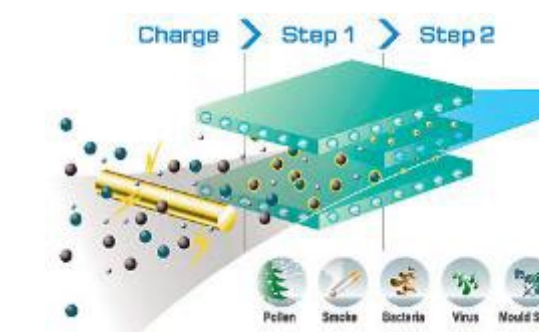


PM1.0 dust sensor



RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Plasma filter s ionizátorem a senzorem znečištění
- **TCB-EAPC1UHP-E**



Air purifier kit

Skládá se z:

- 1) Ionizační katoda
- 2) Hlavní nosný rám
- 3) Deodorizační filtr
- 4) Zachytávač prachu
- 5) Řídící PCboard
- 6) Senzor znečištění
- 7) Indikátor znečištění (rohový díl)
- 8) Dálkový ovladač s funkcí PURE

New

- 1) Ionizer brush
- 2) MAIN-FRAME
- 3) Deodorize filter
- 4) Dust collector
- 5) Sub-PCB
- 6) Dust sensor
- 7) Dust indicator
- 8) Wireless controller

Pre-filter

Panel

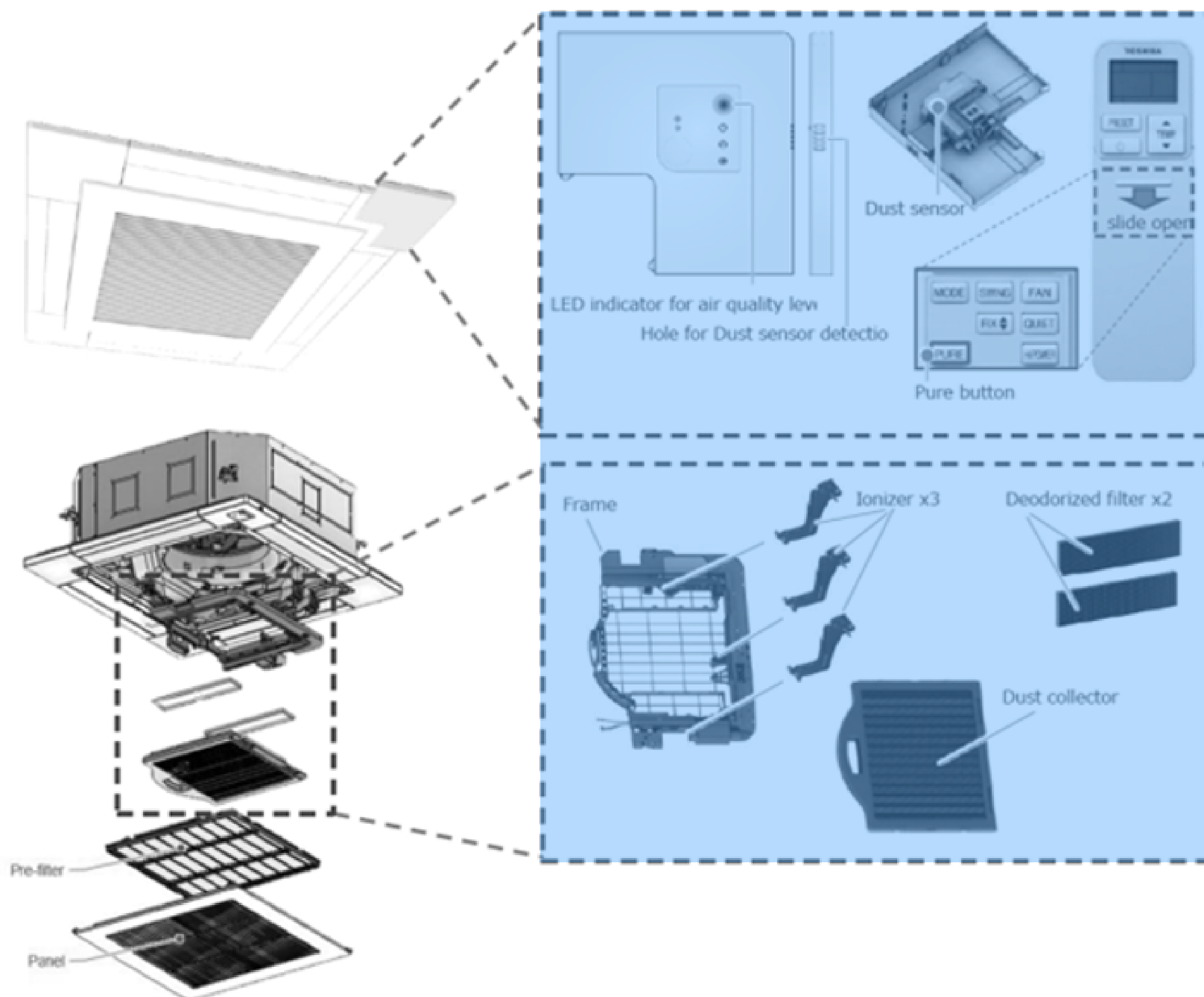
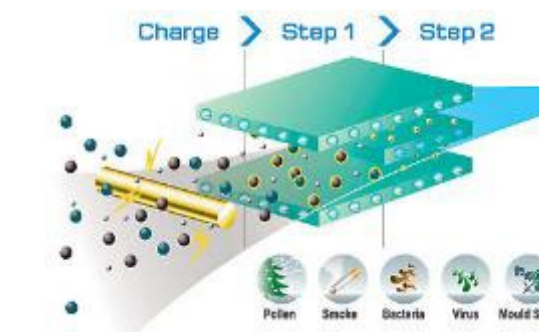
Hole for Dust sensor detection

- Blue : Air quality "Good"
- Green : Air quality "Moderate"
- Yellow : Air quality "Unhealthy"
- Red : Air quality "Very Unhealthy"



RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Plasma filter s ionizátorem a senzorem znečištění
- TCB-EA**PC**1UHP-E vs. TCB-EA**BC**1UHP-E



TCB-EAPC1UHP-E
Kompletní Kit:

- ✓ Ionizátor
- ✓ IR Ovladač
- ✓ Sběrač prachu
- ✓ Deodorizační filtr
- ✓ Senzor znečištění

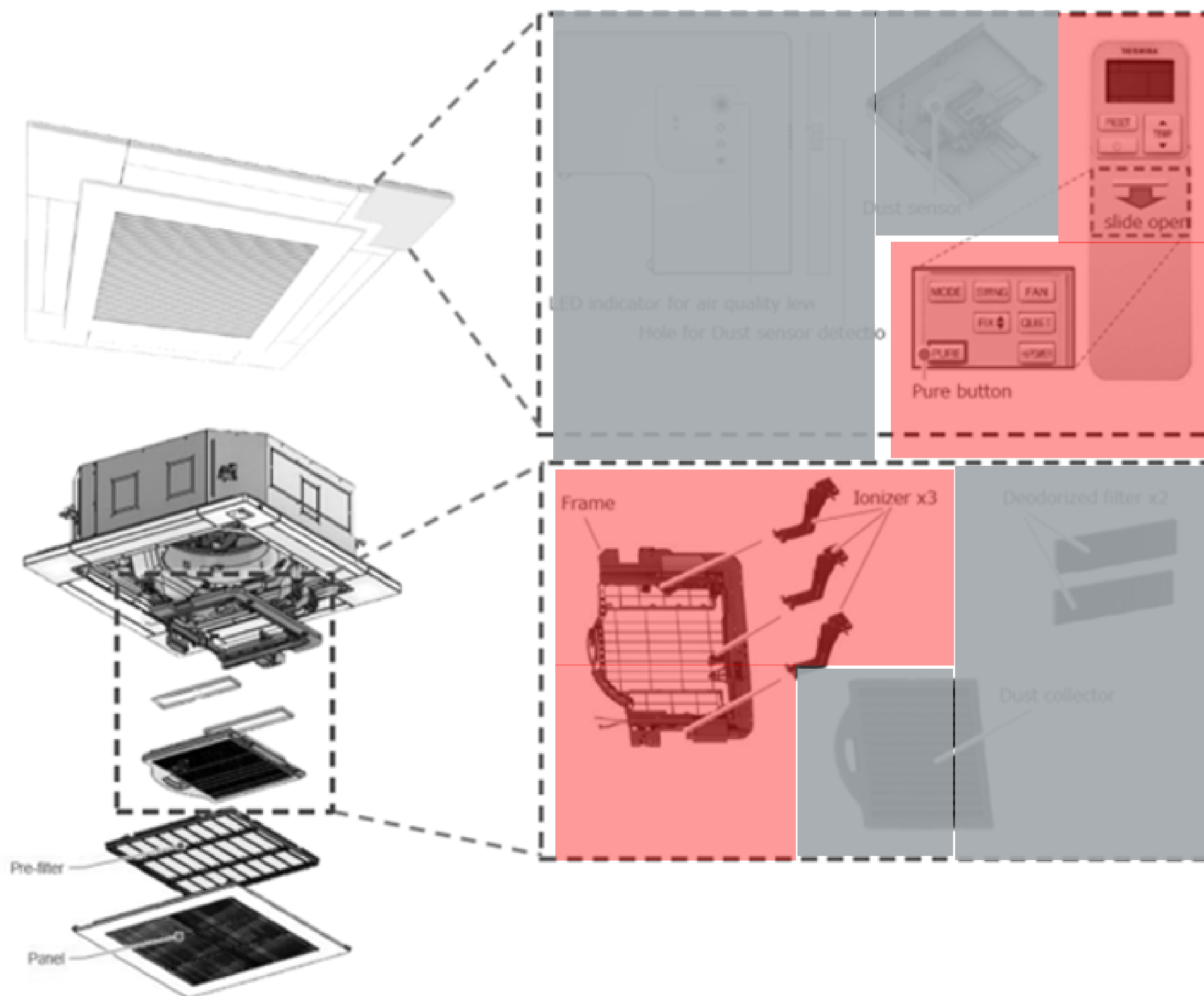
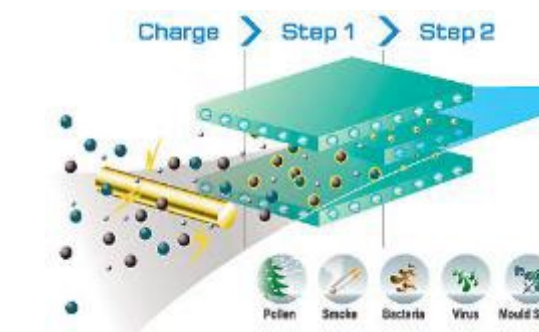
TCB-EABC1UHP-E
Zjednodušený Kit:

- ✓ Ionizátor
- ✓ IR Ovladač



RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Plasma filter s ionizátorem a senzorem znečištění
- TCB-EA**PC**1UHP-E vs. TCB-EA**BC**1UHP-E



TCB-EA**PC**1UHP-E Kompletní Kit:

- ✓ Ionizátor
- ✓ IR Ovladač
- ✓ Sběrač prachu
- ✓ Deodorizační filtr
- ✓ Senzor znečištění

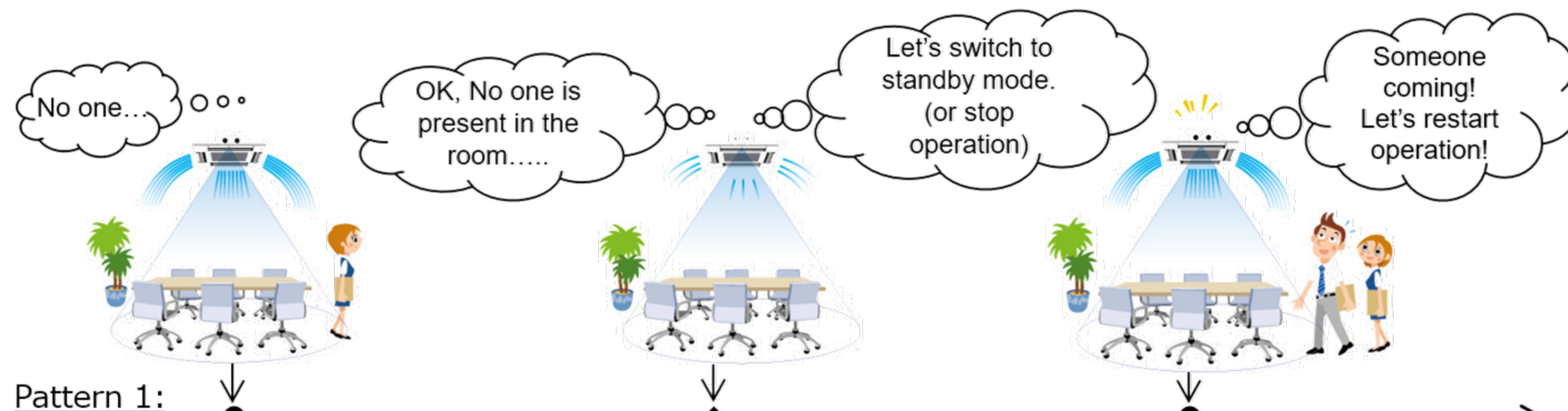
TCB-EA**BC**1UHP-E Zjednodušený Kit:

- ✓ Ionizátor
- ✓ IR Ovladač



RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Nový Krycí panel FLAT White Exclusiv
- Senzor přítomnosti TCB-SIR33UP-E

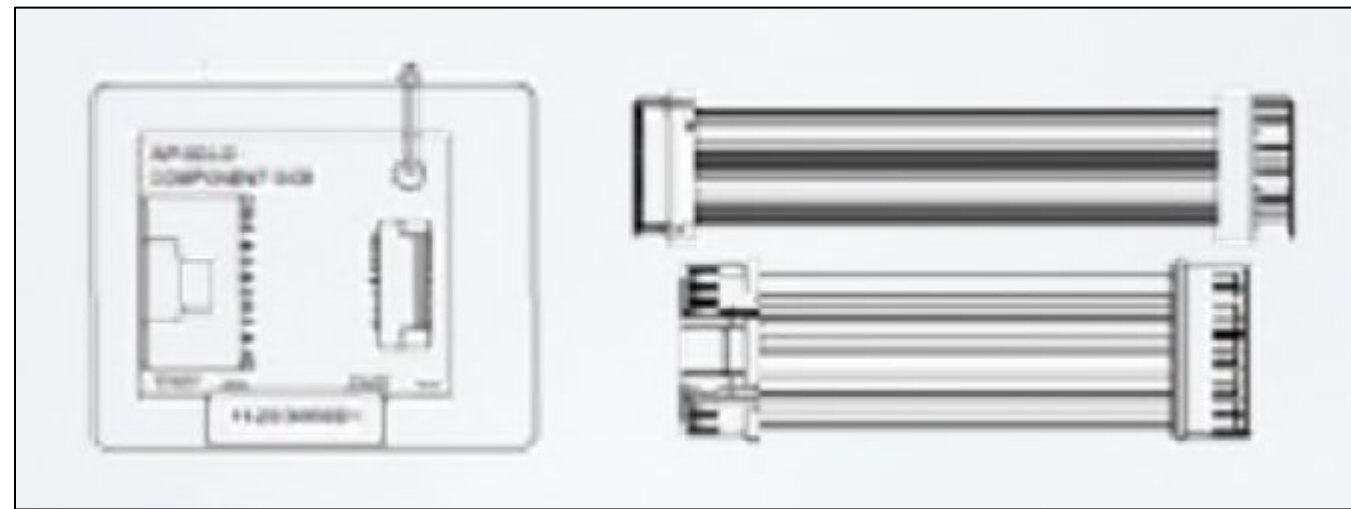
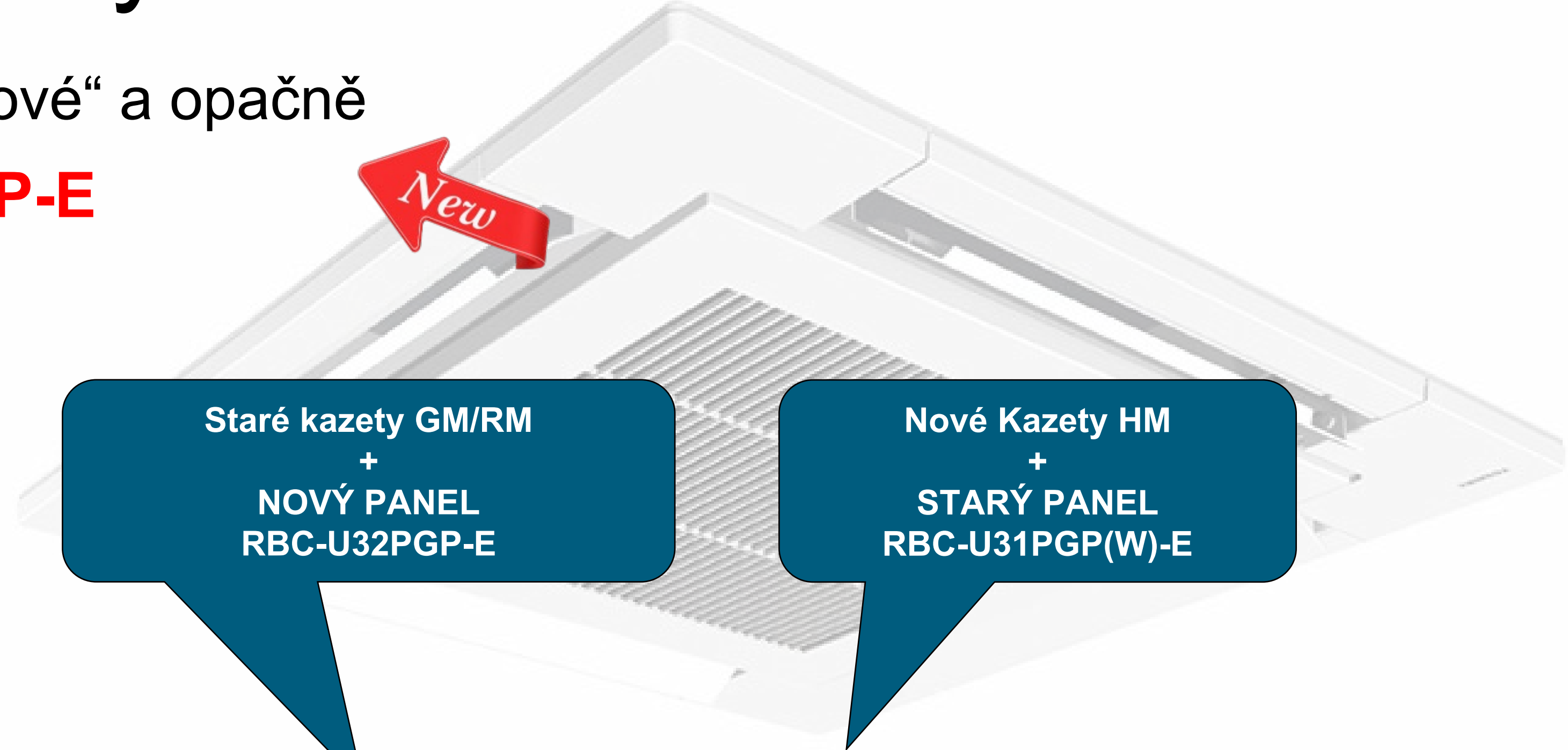


Pattern 1:

Varianta 1			
Provoz	Detekce nepřítomnosti (zpožd. 30-150 min.) Default 60 min	Standby režim (Thermo OFF) * Default seting	START Obnovení provozu po detekci pohybu
Varianta 2			
Provoz	Detekce nepřítomnosti (zpožd' 30-150 min.) Default 60 min	STOP (vypnutí jednotky)	Vypnuto až do opětovného zapnutí ovladačem



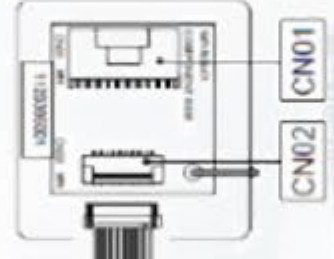
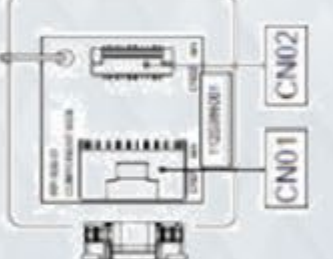


RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

- Pro připojení „starých na nové“ a opačně
- **Adaptér TCB-ADCN510UP-E**



Staré kazety GM/RM
 +
 NOVÝ PANEL
 RBC-U32PGP-E

Nové Kazety HM
 +
 STARÝ PANEL
 RBC-U31PGP(W)-E

ADAPTER	LEAD Type	 LEAD L (LARGE type)	 LEAD S (SMALL type)
	Adapter PCB (CN01 / CN02)	 CN01 CN02	 CN02 CN01
PANEL	PANEL with Connector (Large or Small)	Connector Small Type RBC-U32PGP-E	Connector Large Type RBC-U31PGP(W)-E
			

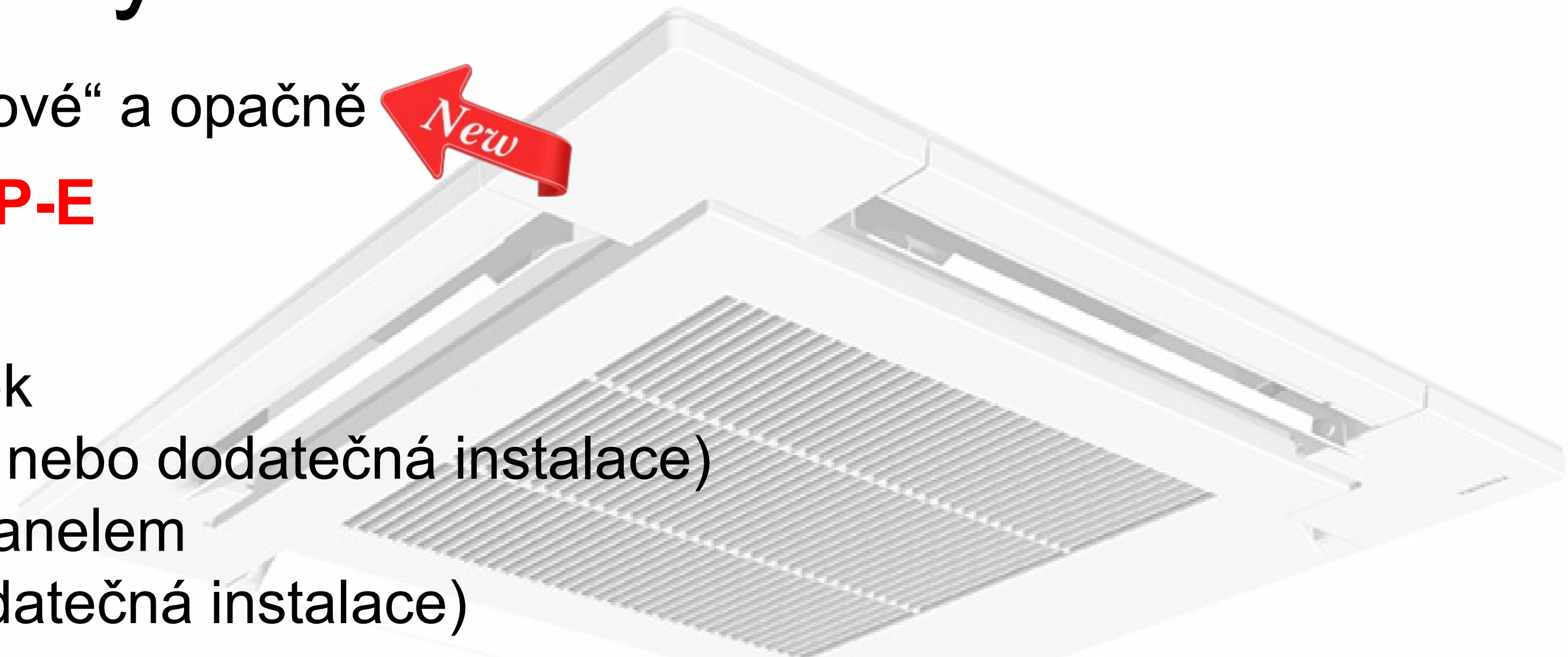





RAV Kazetové 4-výdechové STANDARD

➤ Pro připojení „starých na nové“ a opačně

➤ **Adaptér TCB-ADCN510UP-E**

- Facelift „dřívějších“ jednotek
(skladové zásoby jednotek nebo dodatečná instalace)
- Nové jednotky se starým panelem
(skladové zásoby nebo dodatečná instalace)

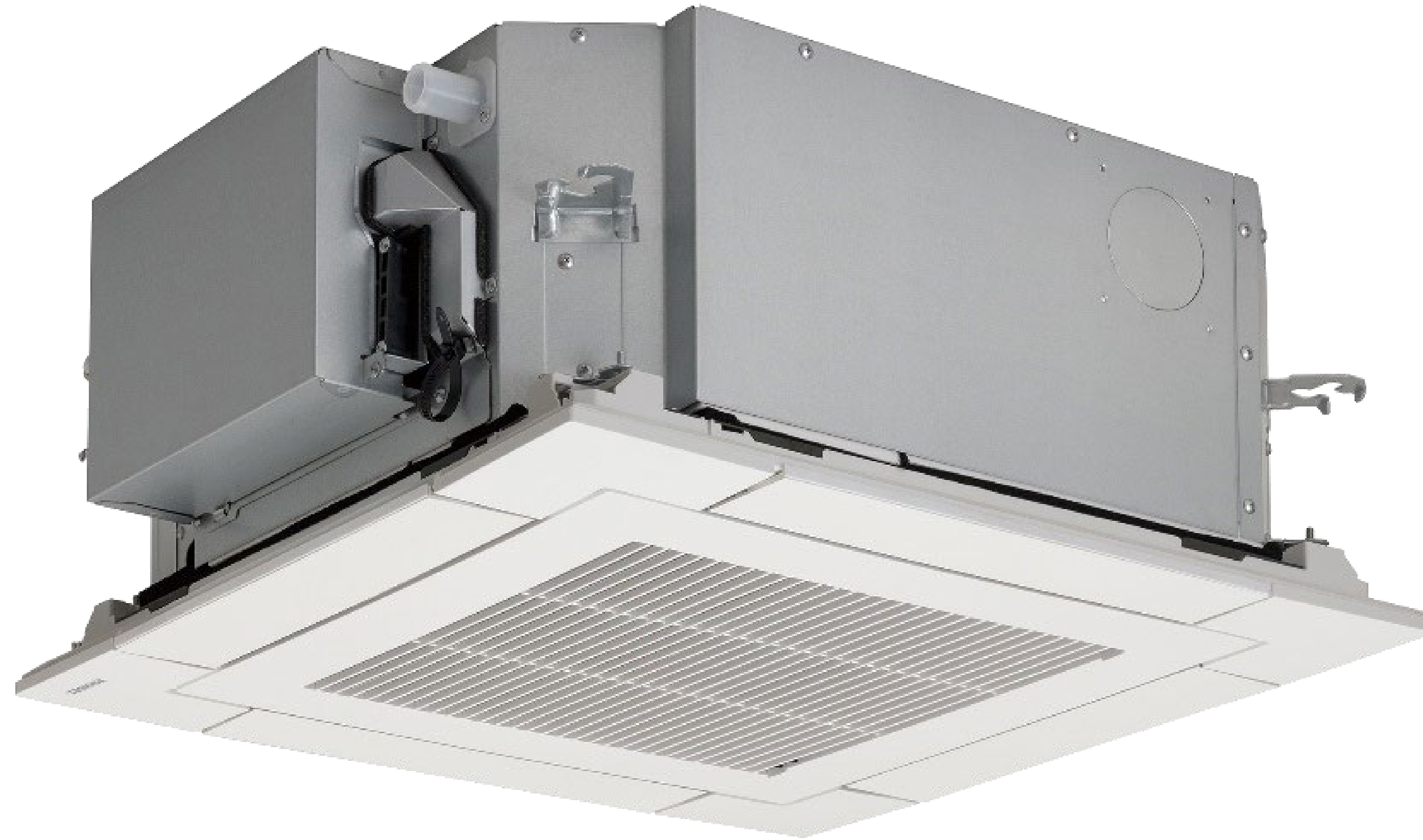


Vnitřní jednotka →		RAV-SM xxxUTP	RAV-RM xxxUTP	RAV-GM xxxUTP	RAV-HM xxxUTP	MMU-AP xxxHP	MMU-UP xxxHP	IR kit	PM2.5 filter compat ibility	Senzor pohybu	Ionizer
Protokol →		TCC	TCC	TCC	TU2C	TCC	TU2C				
Panel ↓											
RBC-U31PGP(W)-E		✓	✓	✓	✓ + adaptér	✓	✓ + adaptér	RBC- AX32U(W)- E	✓	✗	✗
RBC-U31PGSP(W)-E		✓	✓	✓	✓ + adaptér	✓	✓ + adaptér		✓	✗	✗
RBC-U32PGP-E		✓ + adaptér	✓ + adaptér	✓ + adaptér	✓	✓ + adaptér	✓	RBC- AXU31U-E	✓	✗	✗
RBC-U33P-E RBC-U33PB-E		✓ + adaptér	✓ + adaptér	✓ + adaptér	✓	✓ + adaptér	✓	RBC- AXU33UP-E	✓	TCB- SIR33UP-E	TCB- EAPC1UHP -E

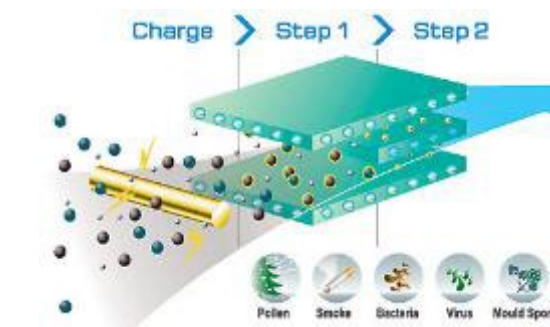


RAV Kazetové **SLIM 60x60** 4-výdechové

- **COMING SOON:** Krycí panely 62x62 Black & White



RAV Kazetové FLAT 1-výdechové

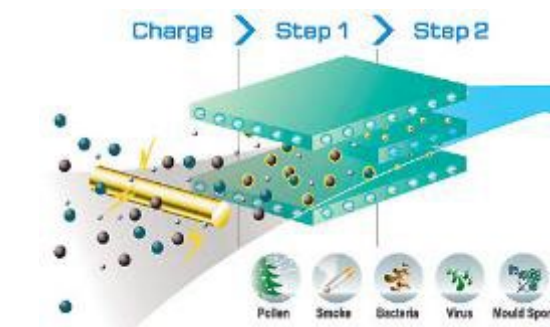


➤ Pro mezistrop pouze 180 mm!

- Eleganční bílý panel
- Výška jen 150 mm
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky
- Velikost 2,5 kW a 3,6 kW

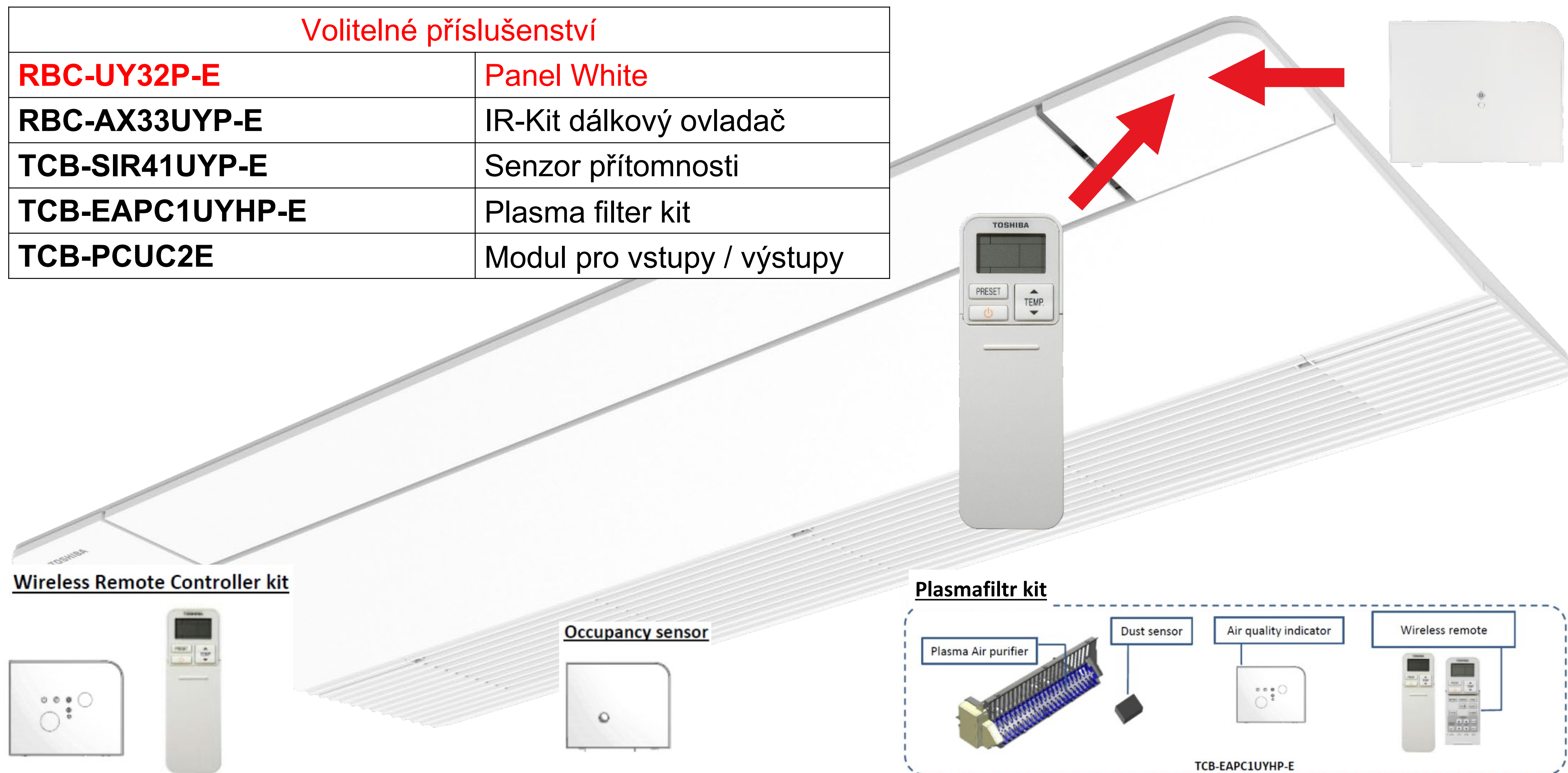


RAV Kazetové FLAT 1-výdechové



➤ Volitelné příslušenství

Volitelné příslušenství	
RBC-UY32P-E	Panel White
RBC-AX33UYP-E	IR-Kit dálkový ovladač
TCB-SIR41UYP-E	Senzor přítomnosti
TCB-EAPC1UYHP-E	Plasma filter kit
TCB-PCUC2E	Modul pro vstupy / výstupy



RAV Podstropní

- Přirozené proudění vzduchu



RAV Mezistropní STANDARD

➤ Neviditelná instalace...



RAV Mezistropní SSD Nízká



- SSD (super slim duct) pro snadnou vestavbu
- Společné chassis s RAS
- Vemí tichá! Akustický tlak až 26 dB(A)
- Externí tlak až 50 Pa
- Základní filtr (součást dodávky!)
- Čerpadlo kondenzátu (součást dodávky!)



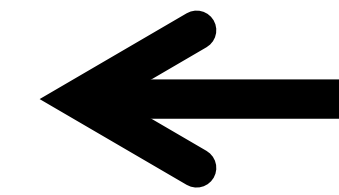
RAV Vysokotlaké

- Pro napojení na VZT rozvody



RAV Skříňové

- Termín dodání na dotaz (není skladové zboží)
- Ovladač jako nutné přísl. (nutno objednat samostatně)
- Detektor úniku chladiva 7 let provozu – při 24/7 (součást dodávky)

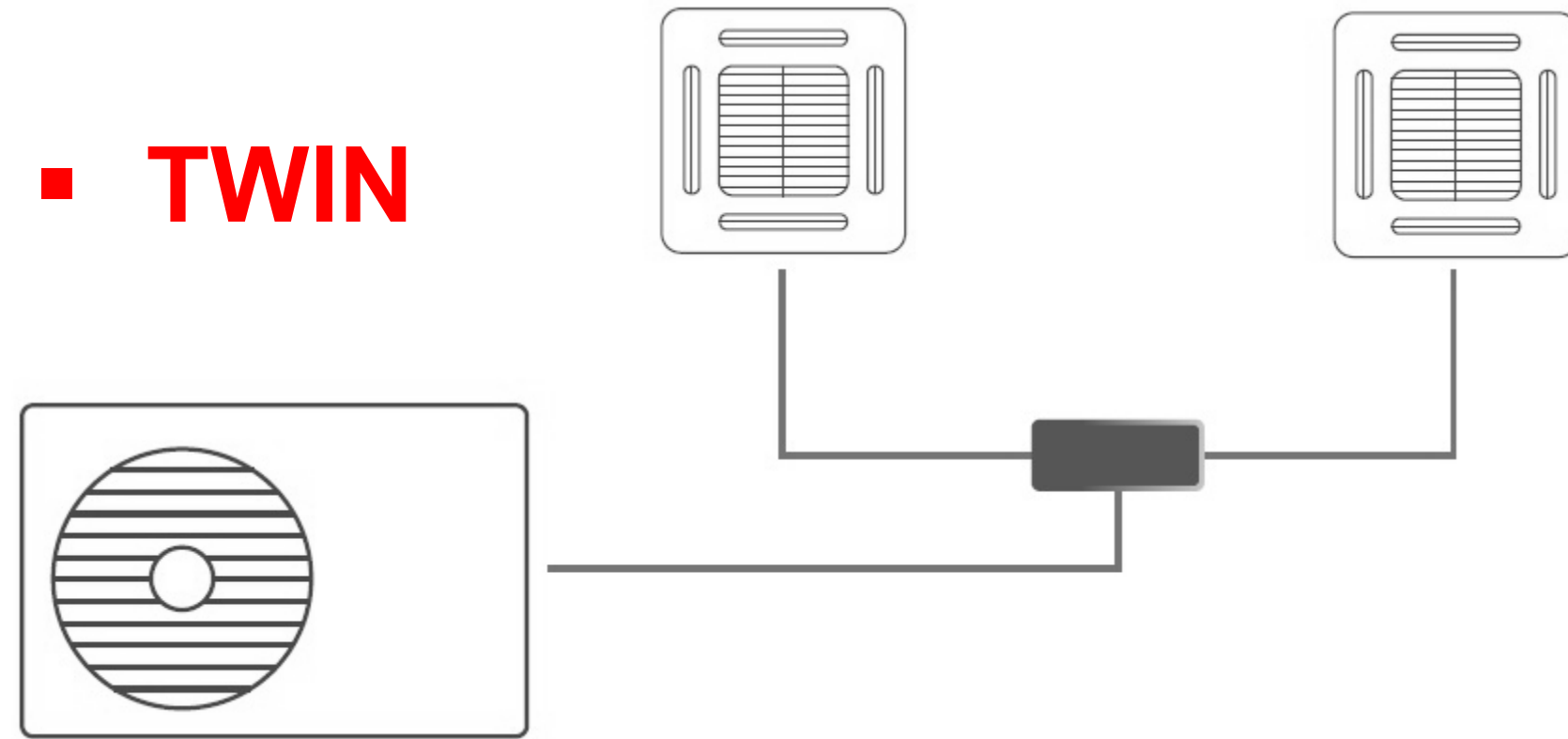


RAV Multi-Kombinace

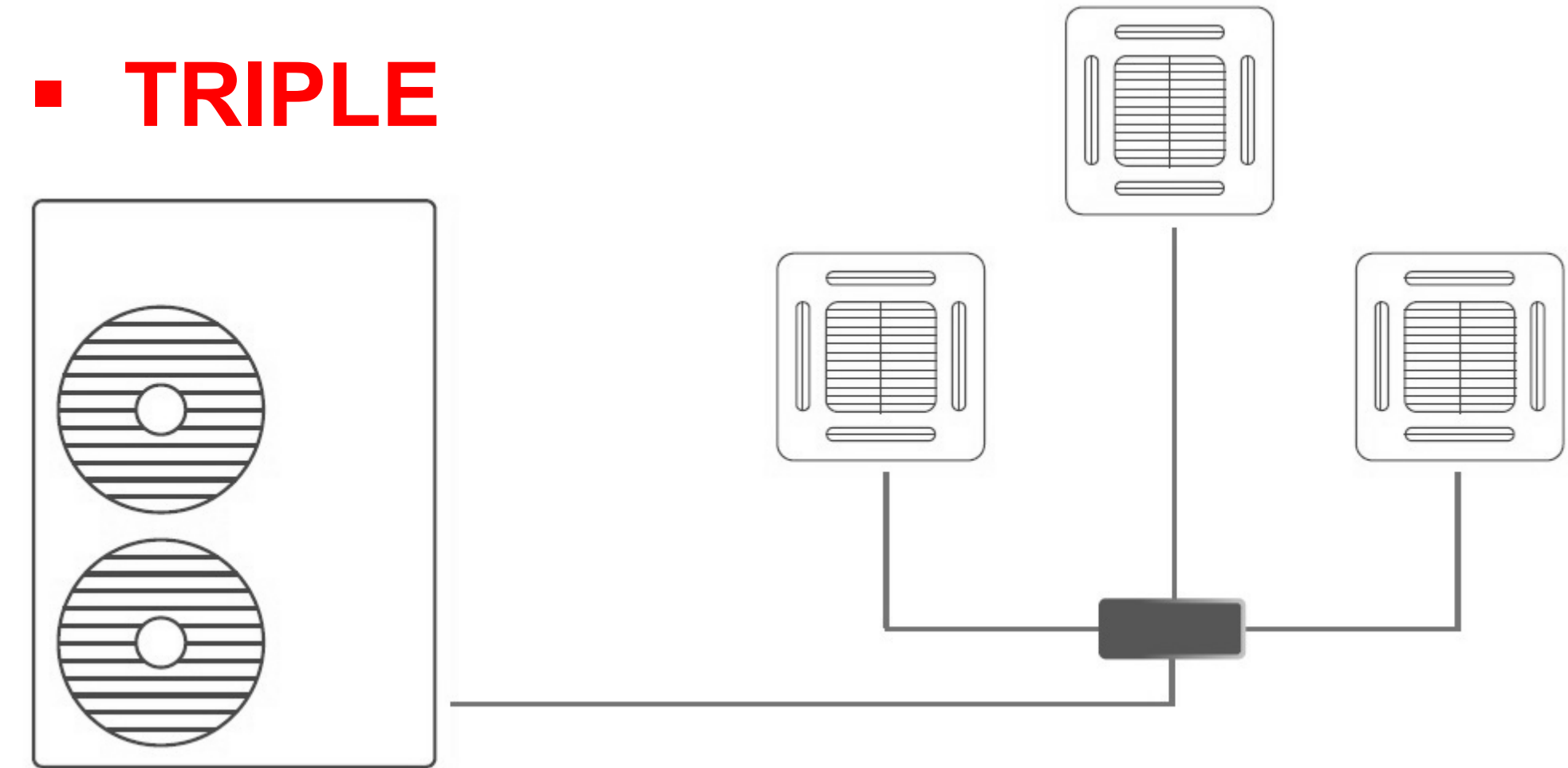


➤ V jednom společném prostoru, jednotky stejného výkonu a typu

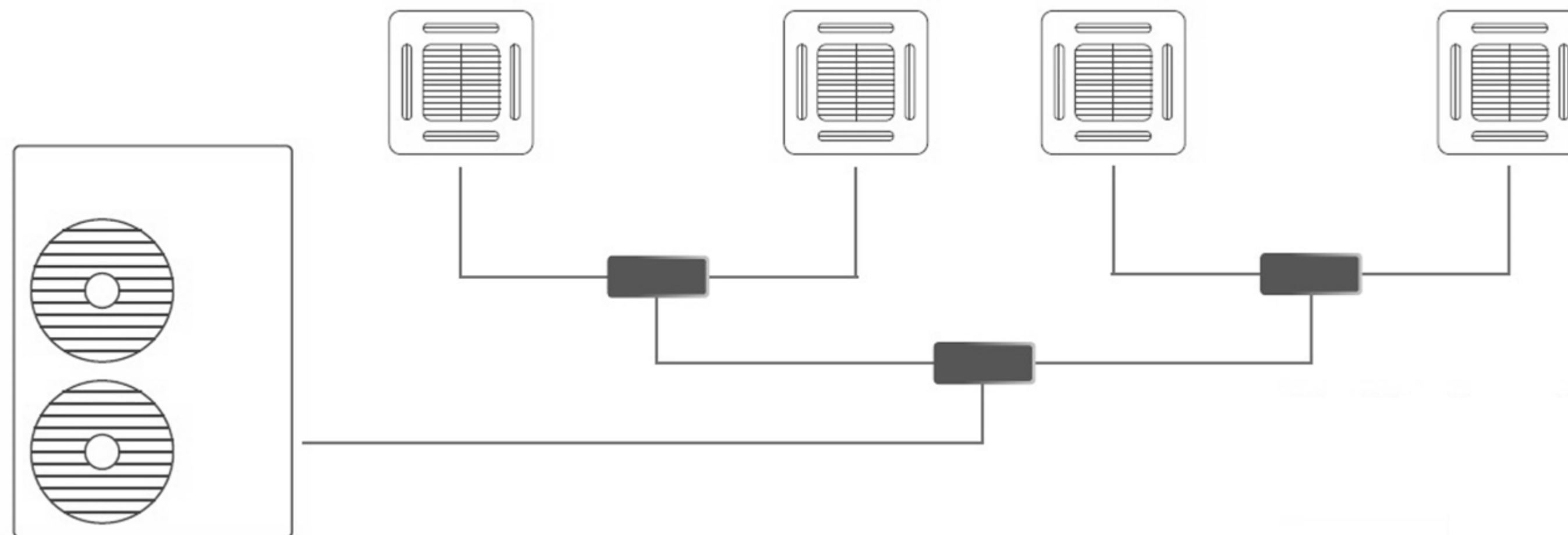
▪ TWIN



▪ TRIPLE



▪ DOUBLE-TWIN





RAV Vnitřní – Rok 2023 (HM - SpeedLine)

kW (Modell)	Wand-gerät	Kassette Standard	Kassette SMART	Kassette 60x60	1W. FLAT Kassette	Decken-gerät	Kanal Standard	Kanal Flach	Kanal Hochdruck	DX-Kit	Stand-gerät
2,5 (3)											
3,6 (4)											
5,6 (5)											
6,7 (8)											
8,0 (9)											
10 (11)											
12 (14)											
14 (16)											
22 + 27 (22)											





RAV Vnitřní – Rok 2024 (HM - SpeedLine)



kW (Modell)	Wand-gerät	Kassette Standard	Kassette SMART	Kassette 60x60	1W. FLAT Kassette	Decken-gerät	Kanal Standard	Kanal Flach	Kanal Hochdruck	DX-Kit	Stand-gerät
2,5 (301)											
3,6 (401)											
5,6 (561)											
6,7 (801)											
8,0 (901)											
10 (1101)											
12 (1401)											
14 (1601)											
22 + 27 (22+2801)											



Nový RAV DX-Kit

➤ Provedení a rozdíly



Stávající – 2 Varianty

- 1) Řízení dle teploty odtahu / prostoru
- 2) Řízení signálem 0-10 Volt



NOVÝ 2024 – jeden pro všechno

- 1) Řízení dle teploty odtahu / prostoru
a nebo možnost řízení 0-10 Volt

Nový RAV DX-Kit



➤ Nová verze pro použití s NEXT-DI, SUPER-DI, BIG-DI





- Pro připojení externích tepelných výměníků
- Podobné provedení jako VRF-Verze
- Nepotřebuje PMV ventil (je ve venkovní jedn.)
- Jedna řídicí jednotka pro 2 funkce řízení
 - řízení dle teploty odtahu / prostoru
 - řízení výkonu signálem 0-10 Volt
- Chlazení: 3,0 - 27,0 kW
- Topení: 4,5 - 31,5 kW
- Množství vzduchu: 450 - 5.040 m³/h

RAV kompatibilita „staré GM/RM a nové HM“

➤ Zpětná kompatibilita jako u software -> Servisní kontinuita!

- HM „Nové“ vnitřní -> **kompatibilní se všemi OU**
- SM/RM/GM „Předchozí“ vnitřní -> **pouze ke starým venk. RAV-GM / GP**

Nové VNITŘNÍ HM jednotky kompatibilní se všemi venkovními jedn.!

Venkovní ODU →		NEW CLASSIC DI RAV-GVxx1	NEW NEXT DI RAV-GMxx2	SUPER-DI RAV-SPxxx RAV-GPxx1	BIG-DI RAV-SM2xxx RAV-GM2xxx	Staré DI RAV-SMxxx RAV-GMxx1
Vnitřní IDU ↓						
Vnitřní předchozí RAV-GM/RMxxxx RAV-SMxxxx		X	X	✓	✓	✓
NEW Vnitřní HM RAV-HMxxxx		✓	✓	✓	✓	✓



RAV Komunikace RAV SM vs. HM

➤ Nastavení A / B Normal / SpeedLine, resp. TCC-LINK / TU2C-LINK

- **Většinou automatická detekce Speed-Line nebo TU2C-LINK nebo TCC-LINK**
- **Automatická detekce nejslabšího prvku v systému**

Při spuštění ... detekce prvků TCC-Link ... proběhne automatické nastavení

- **Ruční nastavení**

...pokud nejslabší prvek „není vidět“ (například MODbus, FDP, WiFi Intesis,...)

... nutné **ruční nastavení ... DN kód „FC“**

Pokud systém RAV / VRF, tj. jednotky, ovladače, centrální ovladače obsahuje prvek, který pracuje jen s **A/B Normal Line nebo Centrálním ovladačem**, je nutno **někdy** přenastavit nové vnitřní jednotky na režim Normal A/B + TCC-LINK...



Nastavení DN_FC	Typ komunikace vnitřní jednotky
0000	RAV/VRF vnitřní = A / B Normal + TCC-Link (Default pro RAV SM / VRF AP vnitřní)
0003	VRF Vnitřní jednotka = A / B SpeedLine + TU2C-Link (default pro VRF vnitřní)
0004	RAV vnitřní jednotka = A / B Speed Line + TU2C-Link (default pro RAV vnitřní)

Prodejní argumenty– CLASSIC DI & NEXT DI

➤ Obchod: Proč CLASSIC DI & NEXT DI?

▪ Snadnější prodej:

- Skutečně vysoká energet. účinnost SEER / SCOP
- Atraktivní funkce a vlastnosti pro uživatele
- Možnost optimální volby pro danou aplikaci
- TICHÉ! 3-stupně *Night Operation* (noční provoz)
- Nová generace bílých ovladačů včetně podpory Bluetooth

▪ Snadnější instalace:

- *Snadné nastavení vlastností*
- Kompaktní a lehké provedení chassi

▪ Snadnější servis:

- Spolehlivost a kvalita TOSHIBA
- Nové nástroje *Quick Service tools*



Prodejní argumenty – NEXT DI

➤ Obchod: Proč NEXT DI?

▪ Snadnější prodej:

- Speciální řešení pro technické chlazení a obor IT



▪ Snadnější instalace:

- Speciální snadné nastavení při spuštění
- Často používané funkce v menu *Quick Menus*
- Kontrola senzorů při *Testovacím režimu* přímo na ovladači
- *Teplota na výstupu* (dopočtená) zobrazena přímo na ovladači




▪ Snadnější servis:

- Vyhodnocení požadavku servisu na ovladači
- Kontrola množství chladiva
- Informace o typu jednotky na displeji

RAV ovladače (controls)



Nová generace ovladačů

- Nový ovladač RBC-AMSU52-E
- Nový ovladač RBC-AWSU52-E  Bluetooth®


- Stylový v čistě bílé barvě
- Nový design displeje & prostředí
- Nové tlačítka L / R
- Multi-language support
- Podpora Bluetooth pro smartphony
- Mnoho nových Menu & Funkcí
- Podpora nových funkcí DI CLASSIC / NEXT



120 x 120 mm



Nová generace ovladačů

- Nový ovladač RBC-AMSU52-E
- **Nový ovladač RBC-AWSU52-E**  **Bluetooth®**



Dvě různé aplikace:
COMFORT APP →
INSTALLER APP →




For smartphone or tablet, supports iOS and Android



Nová generace ovladačů



- Nový ovladač RBC-AMSU52-E
- **Nový ovladač RBC-AWSU52-E**  **Bluetooth®**



- Pro uživatele
- Standardně plný provoz
- Obdoba HOME APP



- Pro techniky
- Menu pro DN-cody,
- Podpora nastavení funkcí
- Snadnější spuštění

For smartphone or tablet, supports iOS and Android



Funktion / Feature	NEU IDU RAV (HM)	ALT IDU RAV (RM/GM)	DI Classic (GV)	DI & DI-BIG (GM S.1/GP)	DI NEXT (GM S.2)	SDI (GP)	RBC- AW/MSU52-E	Alte non- TU2C-Link RCs
① Rotation / backup operation	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
② Free cooling	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
③ Secondary heating	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
④ Draft prevention control	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
⑤ Air discharge temperature display	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
⑥ Compatible with TU2C-Link	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
⑦ Duct filter check function	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
⑧ Power shift	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
⑨ 3-step night operation w opt. pcb TCB-PCOS1E2	–	–	✓	✗	✓*	✗	✓	✗
⑩ 3-step night operation w remote control	–	–	✓	✗	✓	✗	✓	✗
⑪ Fan stop defrost operation	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑫ Defrost shift	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑬ Snow cleaning feature	–	–	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑭ Easy monitor	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑮ Refrigerant leaking check function	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑯ Pressure estimation	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑰ Easy I.DN setting	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑱ Indoor unit forced operation	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
⑲ Bluetooth function							✓	✗
Erlaubte Kombinationen IDU → ODU								
Innengeräte ALT (RM / GM)		•	✗	✓	✗	✓	✓	✓
Innengeräte NEU (HM)	•		✓	✓	✓	✓	✓	✗
Twin / Double-Twin / Triple-Kombinationen			✗	✓	✓	✓		
DX kits ALT (RAV-DXC010 und RBC-DXC031)			✗	✓	✗	✓		
DX kit NEU (TCB-IFDLR01UP-E)			✗	✓	✓	✓		

* Nicht unterstützt für 1.0PS und 1.5PS (302, 402) Modelle

Funkce zařízení DI NEXT / DI CLASSIC



Gr.	No	Items	Related
A	1	Rotation / backup operation	FCU
	2	Free cooling	FCU
	3	Secondary heating	FCU
	4	Draft prevention control	FCU
	5	Air discharge temp. display	FCU
	6	Compatible with TU2C-LINK	FCU
	7	Duct Filter Check Function	FCU
	8	Power shift	FCU
	9	3 Step Night Mode by Optinal PCB Solution	CDU
B	10	Fan stop defrost operation	FCU, CDU
	11	Defrost shift	FCU, CDU
	12	Snow Cleaning Feature	CDU
	13	LC Easy monitor	RC, FCU
	14	3 Step Night Mode by Remote Control Solution	RC, FCU, CDU
	15	Refrigerant Leaking Check Function with LC easy monitor of RC during test run	RC, FCU, CDU
	16	Pressure estimation with LC easy monitor of RC during test run	RC, FCU, CDU
	17	Easy I.DN setting	RC
	18	Indoor unit forced operation	RC
	19	Bluetooth function	RC

- 100% vnitřních jednotek řada HM - SpeedLine

- Řada HM – SpeedLine
+ DI NEXT Venkovní jednotky
+ nový ovladač



Funkce zařízení DI NEXT / DI CLASSIC




Gr.	No	Items	Related
A	1	Rotation / backup operation	FCU
	2	Free cooling	FCU
	3	Secondary heating	FCU
	4	Draft prevention control	FCU
	5	Air discharge temp. display	FCU
	6	Compatible with TU2C-LINK	FCU
	7	Duct Filter Check Function	FCU
	8	Power shift	FCU
	9	3 Step Night Mode by Optinal PCB Solution	CDU
	10	Fan stop defrost operation	FCU, CDU
B	11	Defrost shift	FCU, CDU
	12	Snow Cleaning Feature	CDU
	13	LC Easy monitor	RC, FCU
	14	3 Step Night Mode by Remote Control Solution	RC, FCU, CDU
	15	Refrigerant Leaking Check Function with LC easy monitor of RC during test run	RC, FCU, CDU
	16	Pressure estimation with LC easy monitor of RC during test run	RC, FCU, CDU
	17	Easy I.DN setting	RC
	18	Indoor unit forced operation	RC
	19	Blutetooth function	RC



**SL-Innengeräte
+ DI NEXT Außengeräte
+ neue Fernbedienung**

RBC-AMSU52-E

RBC-AWSU52-E  **Bluetooth®**

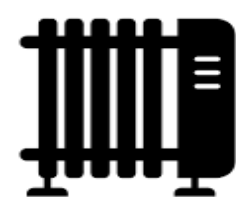


Střídání / Zálohování

➤ Funkce



- Podpora IT aplikací (Střídání / Backup)



- Podpora Sekundárního zdroje tepla



- Ochrana proti pronikání chladu
Draft Prevention Control (Cassette Type)



- Teplota na výdechu jednotky
(Air Discharge Temperature Display)



- Power Shift (rozložení výkonu)



- Signalizace zanesení filtru na ovladači

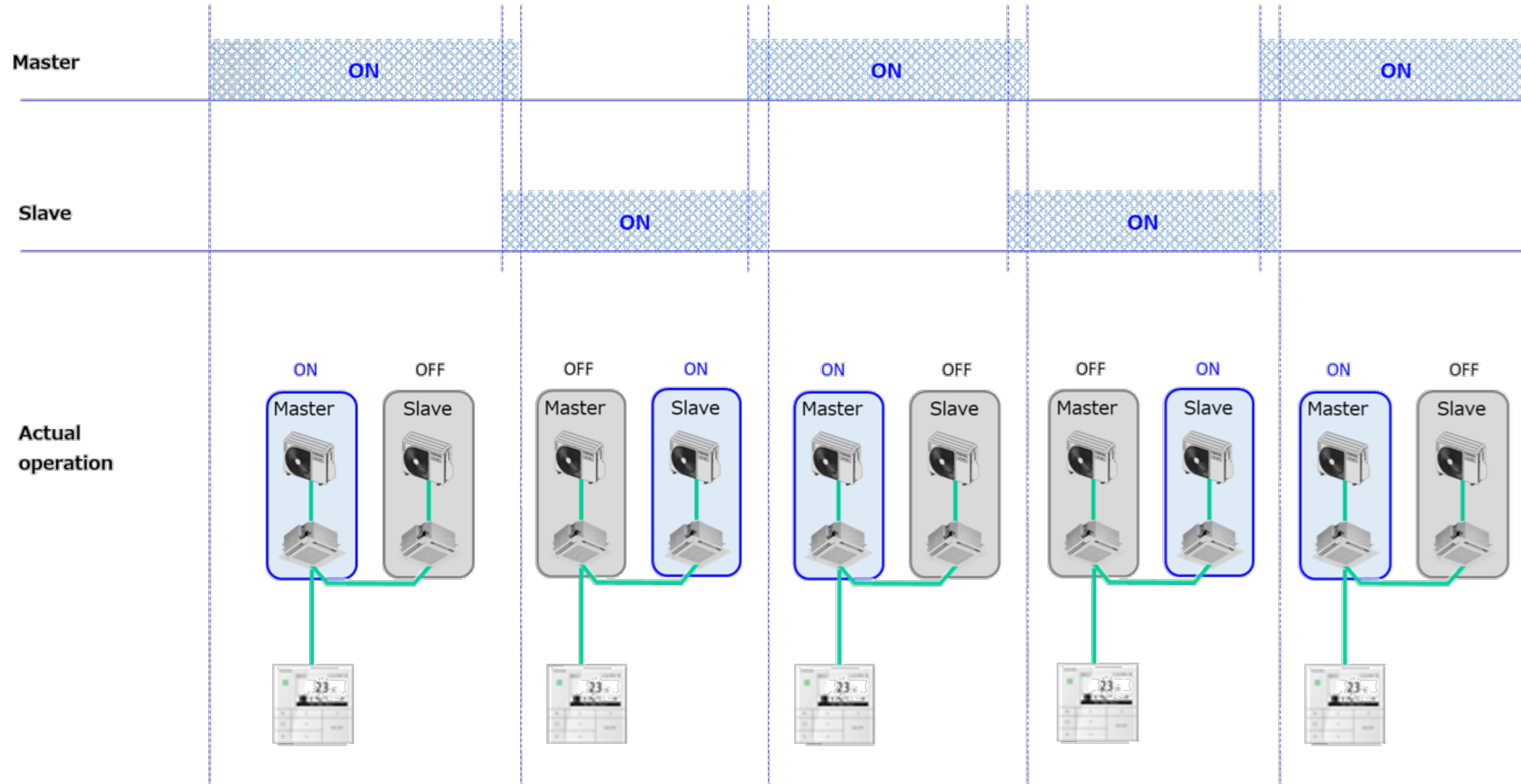
- Čistě funkce poskytované vnitřní jednotkou
- Nezávisí na kombinaci venkovní jednotky (DI-CLASSIC, DI, DI-NEXT, S-DI)



Střídání / Zálohování



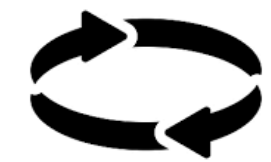
- Funkce
- 🔄 Podpora IT aplikací: **Rotation / Backup Operation**
 - **ROTATION** = střídání provozu 2 jednotek po X dnech, včetně překrytí



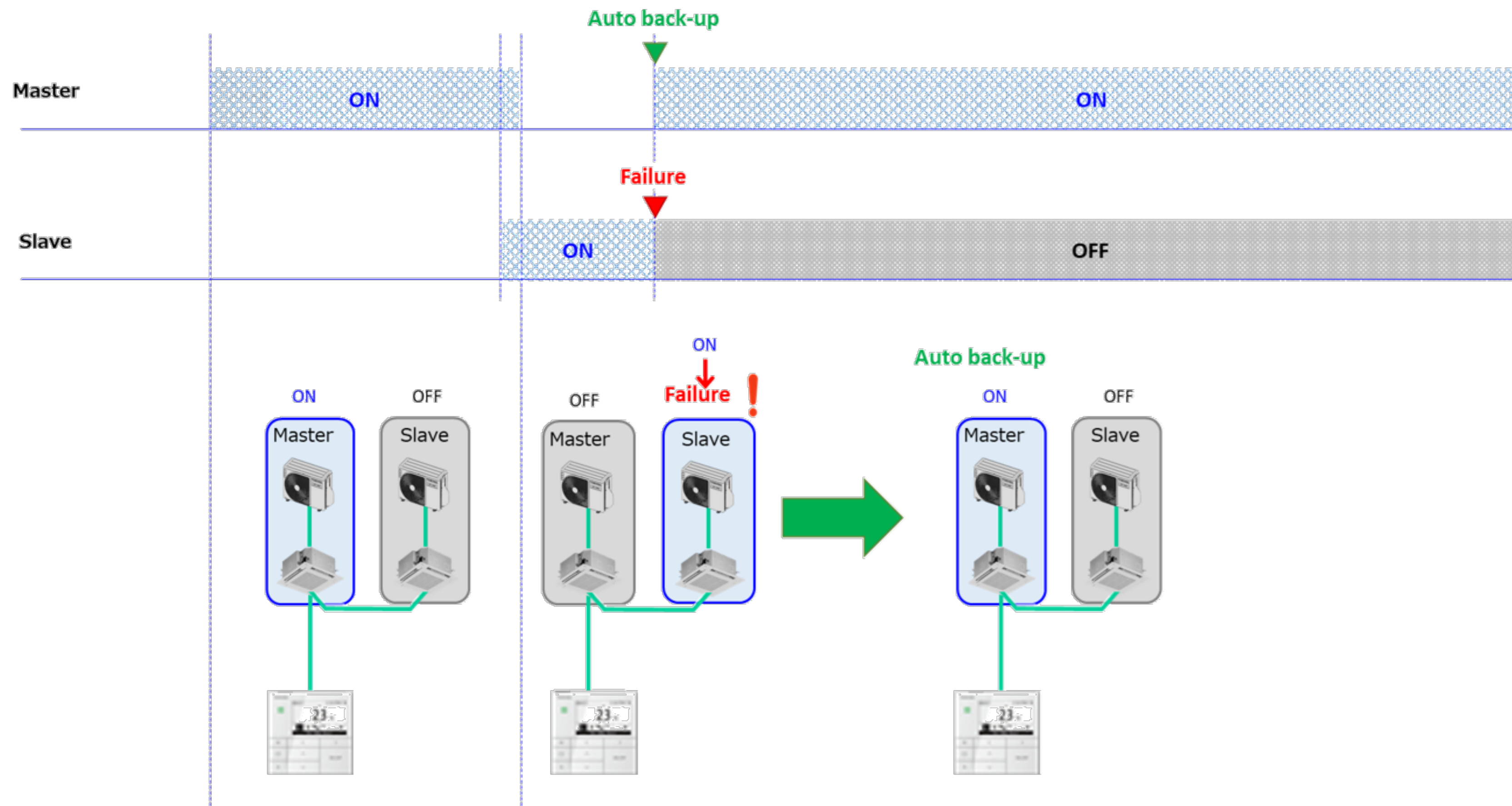
Střídání / Zálohování



➤ Funkce



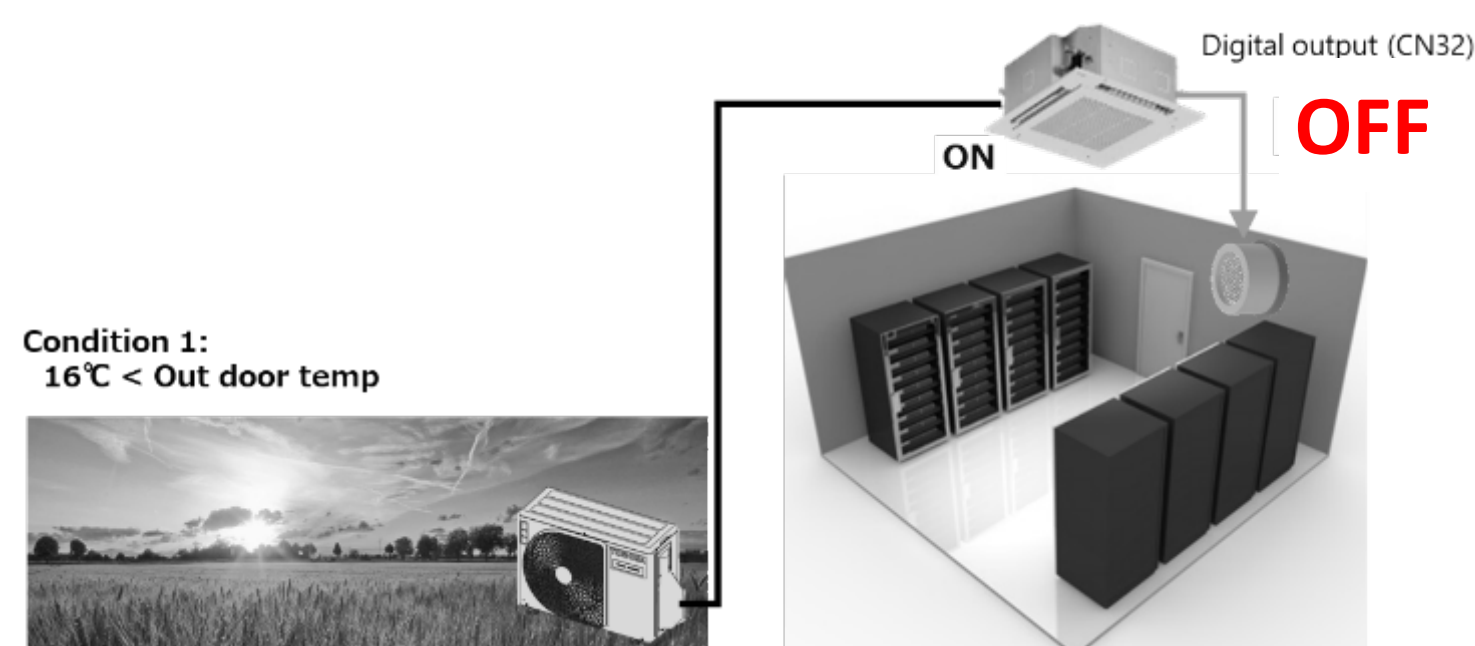
- Podpora IT aplikací: **Rotation / Backup Operation**
- **BACKUP** = zálohový provoz 2 jednotek (záloha při výpadku druhé jednotky)



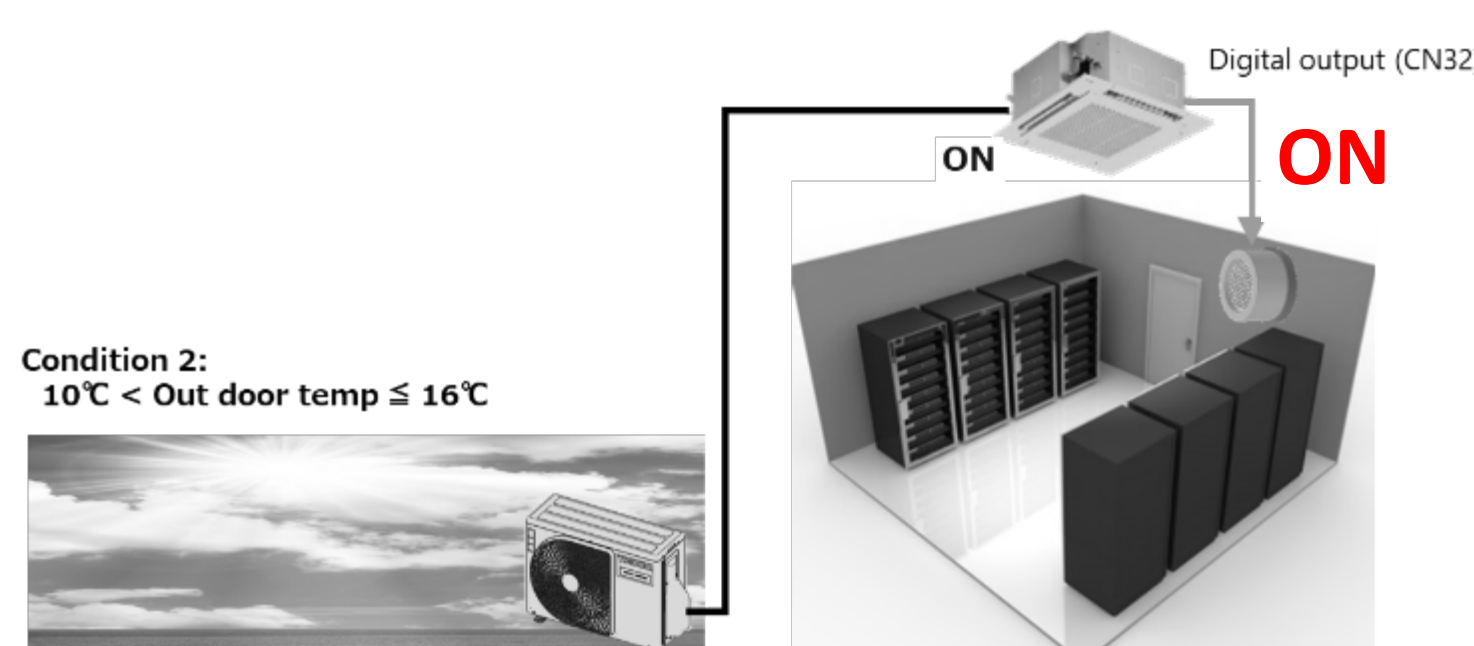
Podpora Free Cooling



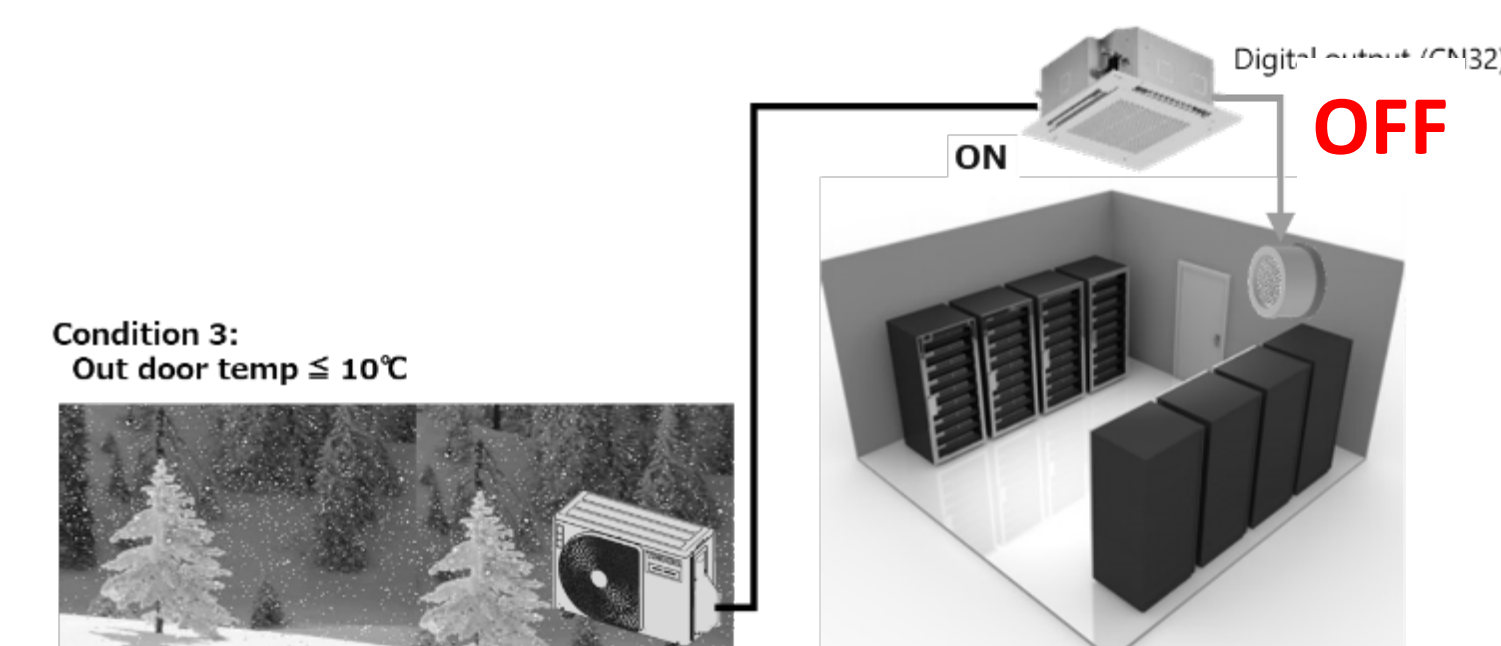
- Funkce
- ❄ Podpora IT aplikací: **Free coling chlazení (s ohledem na venkovní teplotu)**
(zajistěte ventilátor, filtr vzduchu a ochranu před kondenzací!)



1: Venk. Teplota nad 16°C



2: Venkovní teplota $10 - 16^{\circ}\text{C}$



3: Venk. Teplota pod 10°C

- Snížení provozních nákladů & Zvýšení účinnosti díky **chlazení venk. vzduchem**.
- **Řízení externího ventilátoru** přes konektor CN32 (kontakt ON / OFF).

Podpora Free Cooling

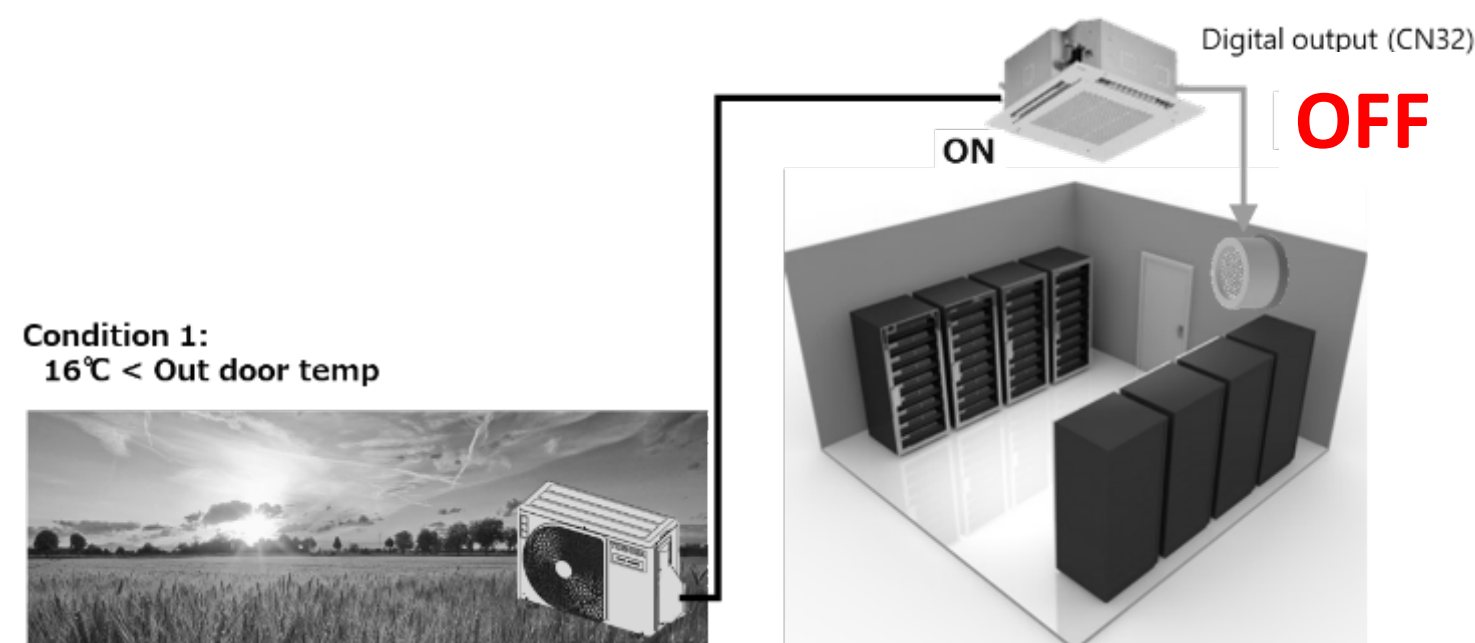


➤ Funkce



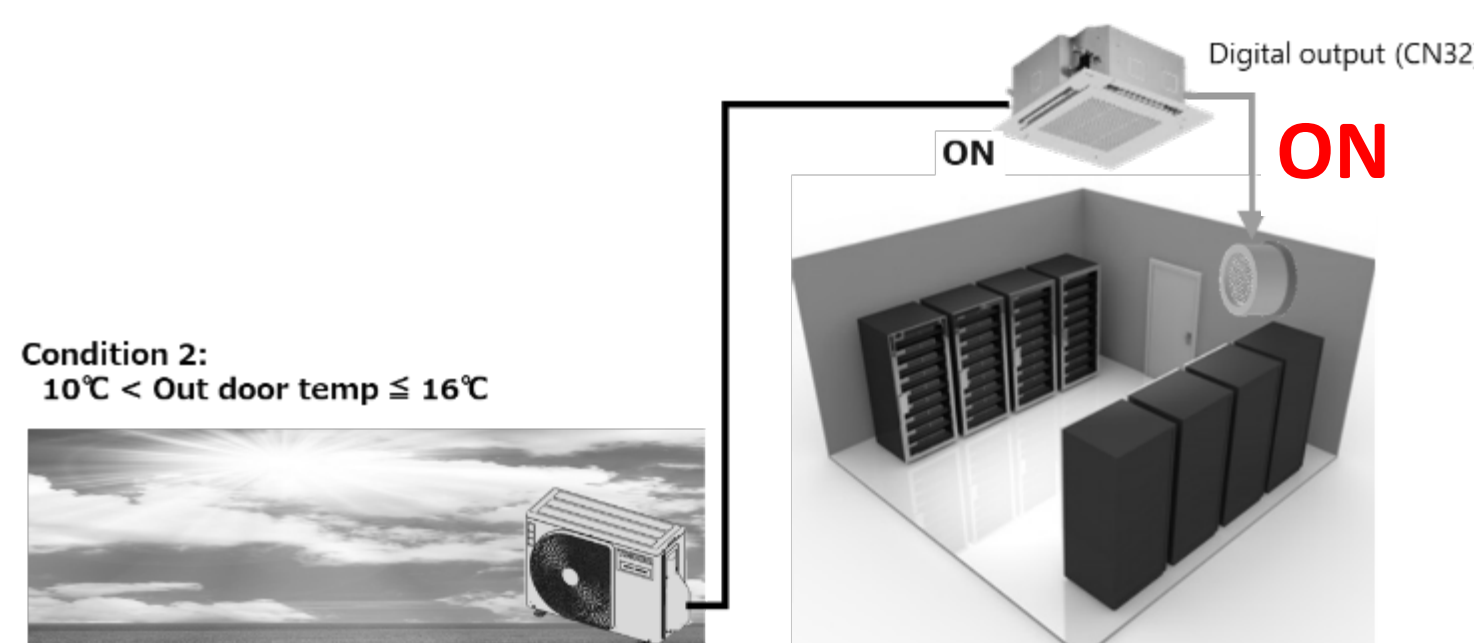
- Podpora IT aplikací: **Free coling chlazení (s ohledem na venkovní teplotu)**
(zajistěte ochranu před kondenzací!)

Ventilátor STOP,
neboť venkovní teplota je nízká
(ochrana před kondenzací).



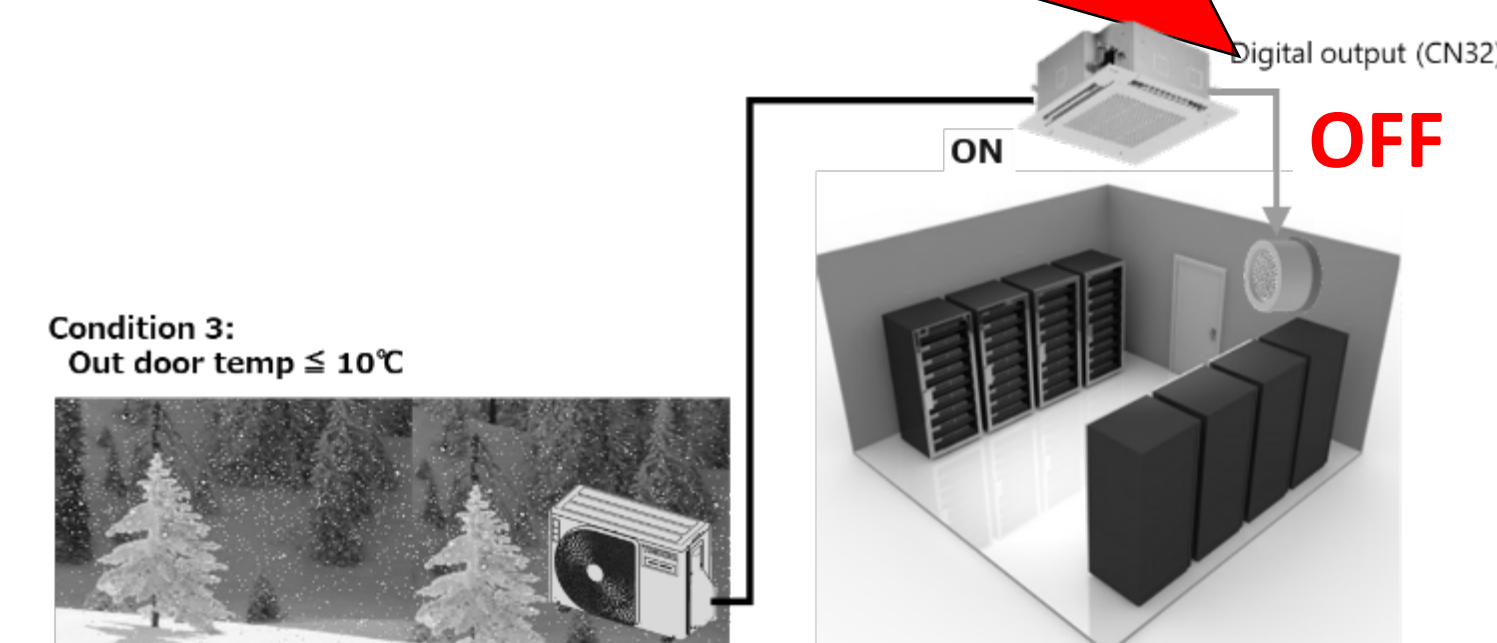
1: Venk. Teplota nad 16 °C

Ventilátor STOP, venkovní teplota je příliš vysoká (neefektivní chlazení)



2: Venkovní teplota 10 – 16°C

Ventilátor START,
provoz dle požadované teploty.

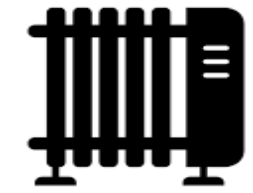


3: Venk. Teplota pod 10°C



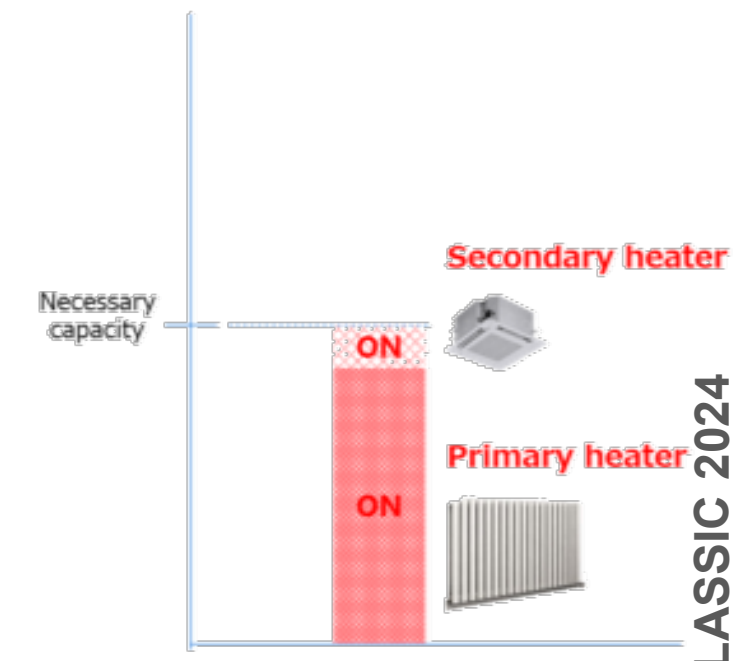
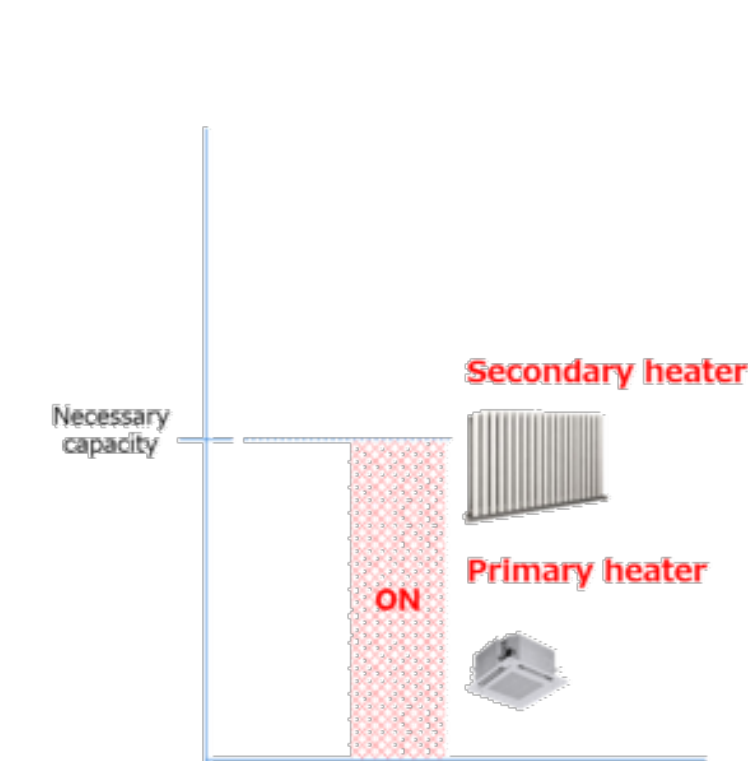
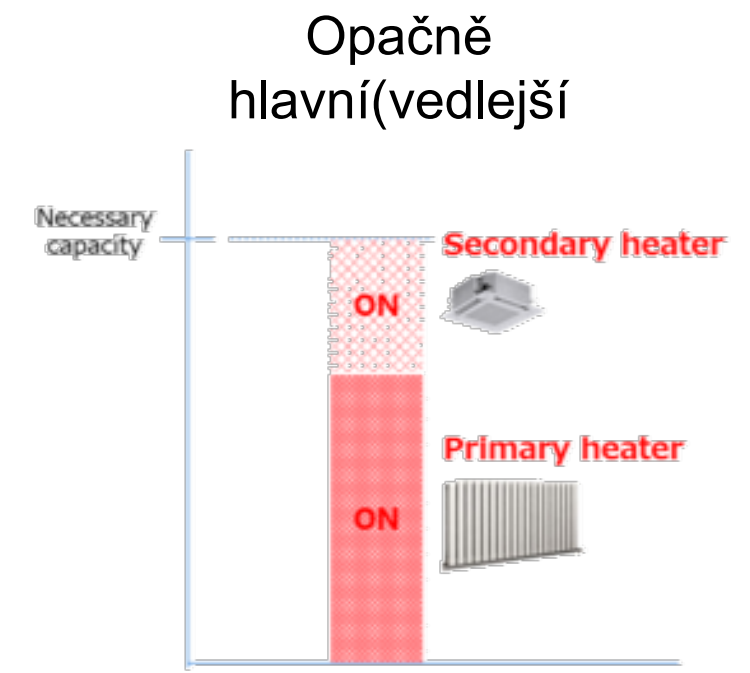
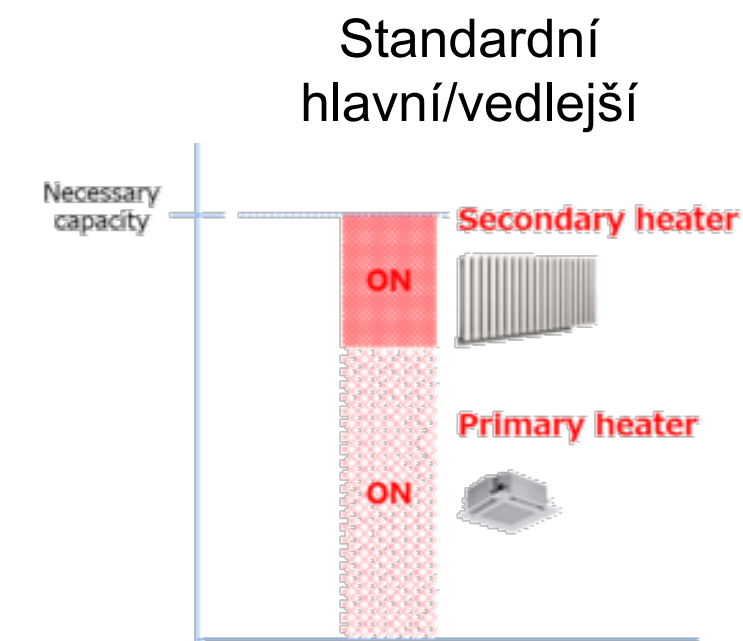
Hlavní / Vedlejší zdroj tepla

➤ Funkce



- Spolupráce: **Secondary heating (s ohledem na venkovní teplotu)**

- Spolupráce s dalším topným systémem.
- **RAV Heat Pump je hlavní nebo sekundární zdroj tepla**
- Řízení přes konektor CN60 (výstup ON/OFF)



Bez pocitu chladu při odtávání

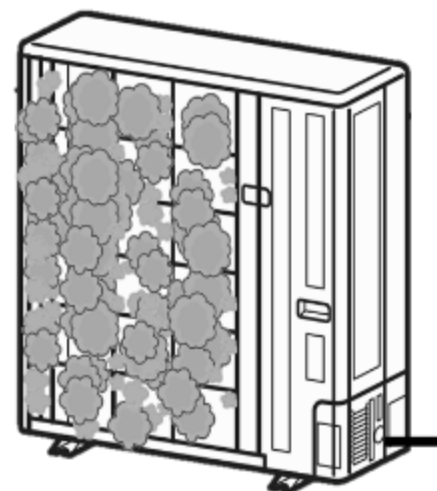


➤ Funkce

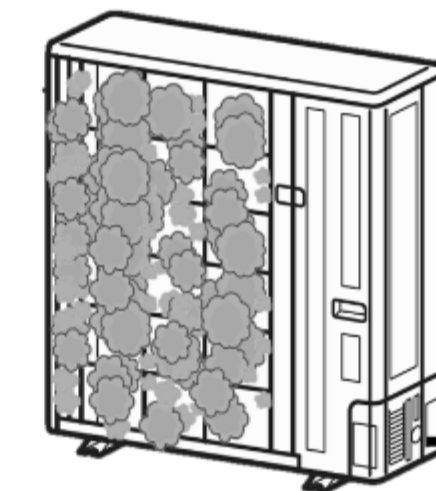
- Při odtávání: **Draft Prevention Control (ochrana před chladem)**
(pouze 4cestné kazetové jednotky)

- Při provozu topení:
při odtávání z vnitřní jednotky
neproudí ani nepadá chad,
**lamely panelu jsou při
odtávání plně zavřeny.**

Odtávání



Odtávání



Teplota na výdechu

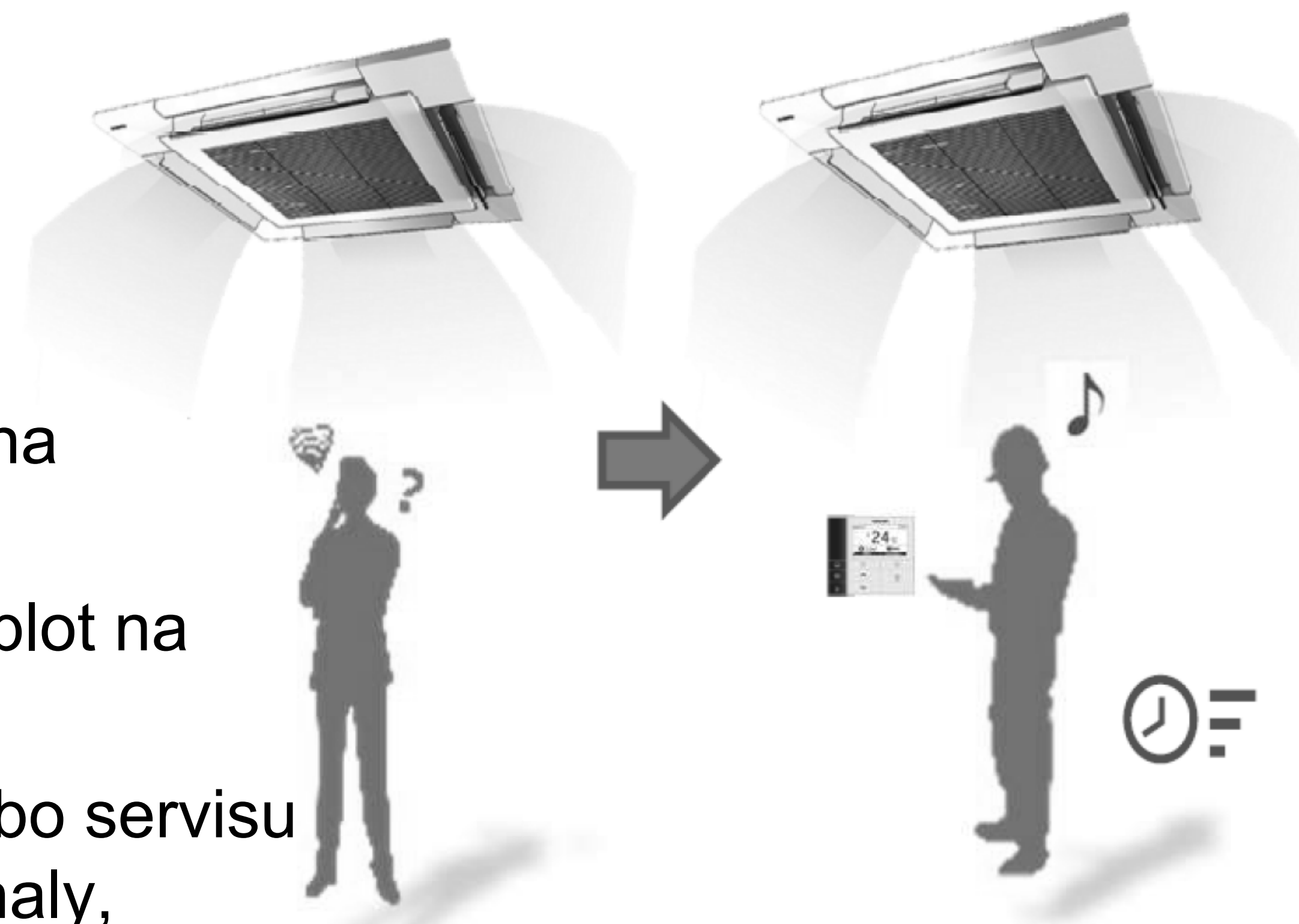


➤ Funkce



- Při odtávání: **Air Discharge Temperature Display** (výstupní teplota) (dopočet – není přímo měřeno)

- **Zobrazí teploty na výdechu jednotky** na kabelovém ovladači.
- Teplota je vypočtena, odvození od teplot na výměníku.
- Pomáhá při uvedení do provozu a nebo servisu ve vysokých stropích (posluchárny, haly, apod.).

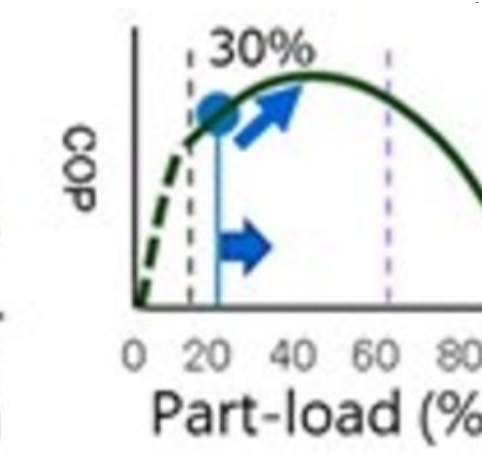
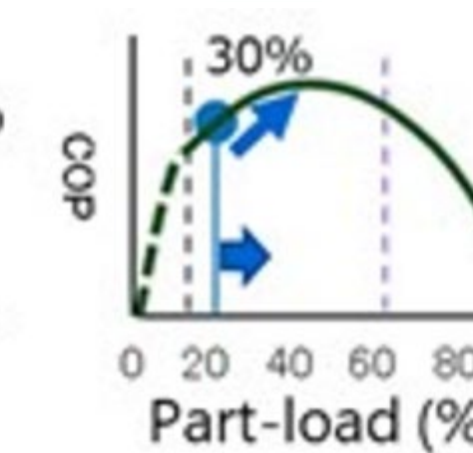
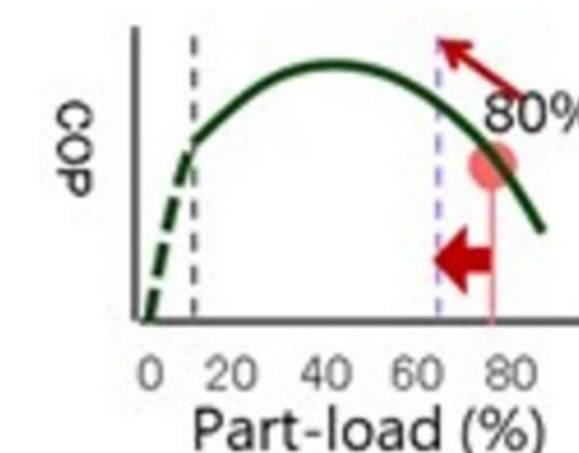
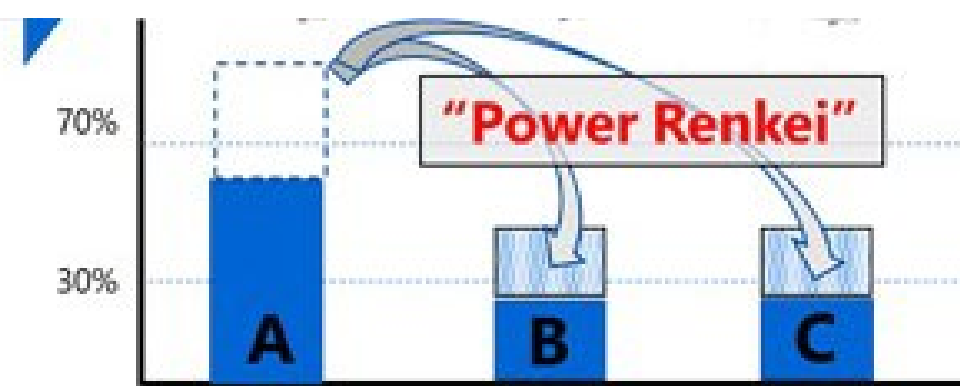
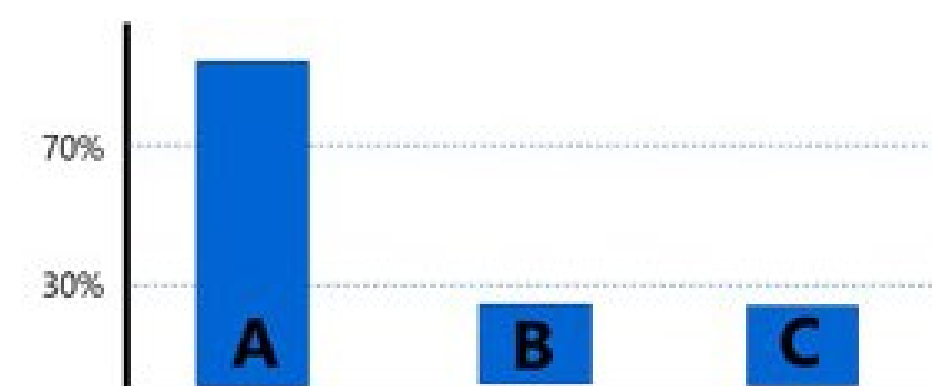
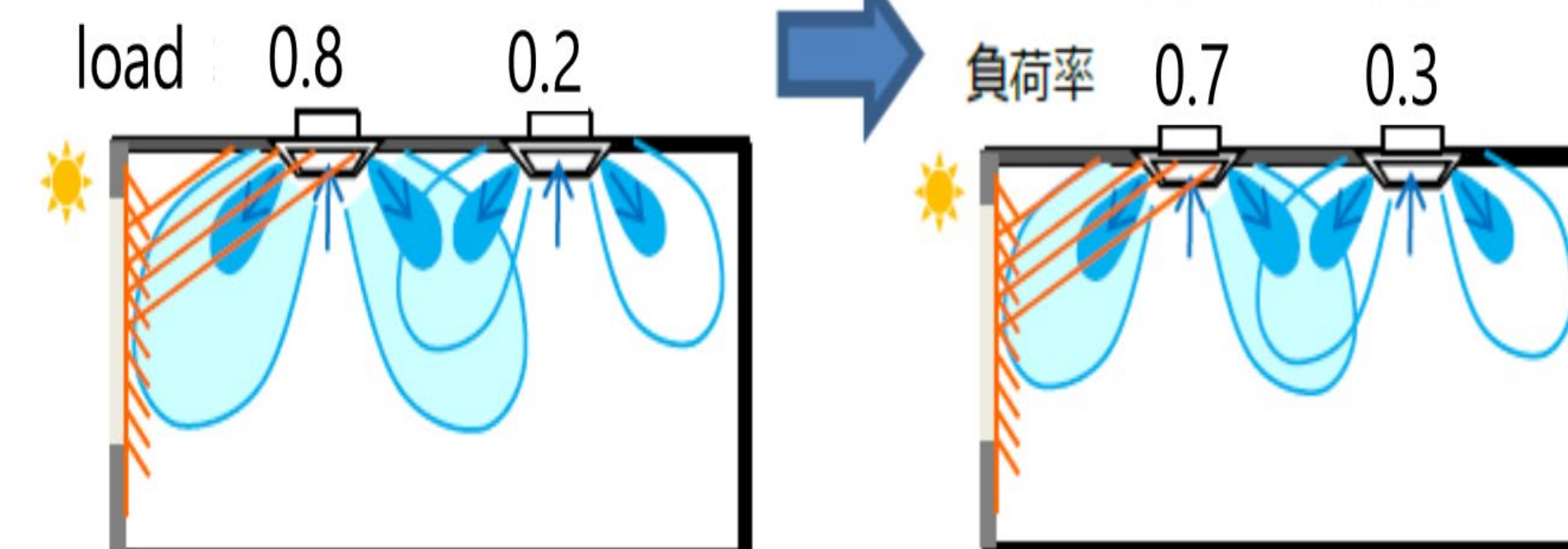
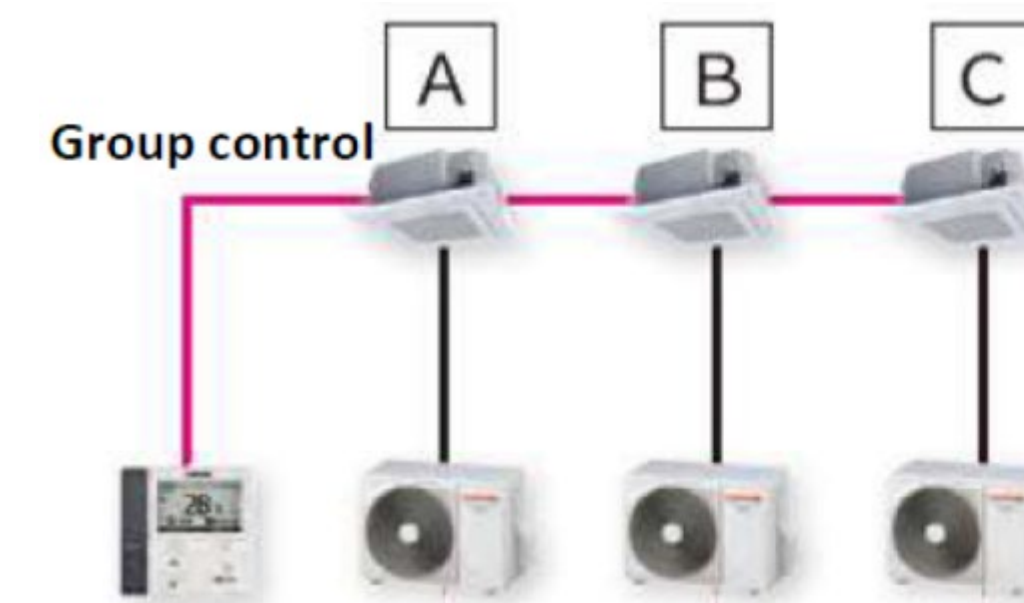


Power Renkei – optimalizace výkonu

➤ Funkce

- ⚡ Optimalizace výkonu: **Power Shift (rozložení výkonu)** (pouze 1 prostoru a 1 ovladač!)

- Umožňuje venkovním jednotkám, aby kompresor pracoval v efektivním a co nejúspornějším režimu.
- Záleží na velikosti prostoru a na jeho uspořádání...
- Spoří spotřebu energie.
- Zvyšuje trvanlivost kompresorů.
- Funguje pouze ve skupinovém zapojení a v 1 společném prostoru!



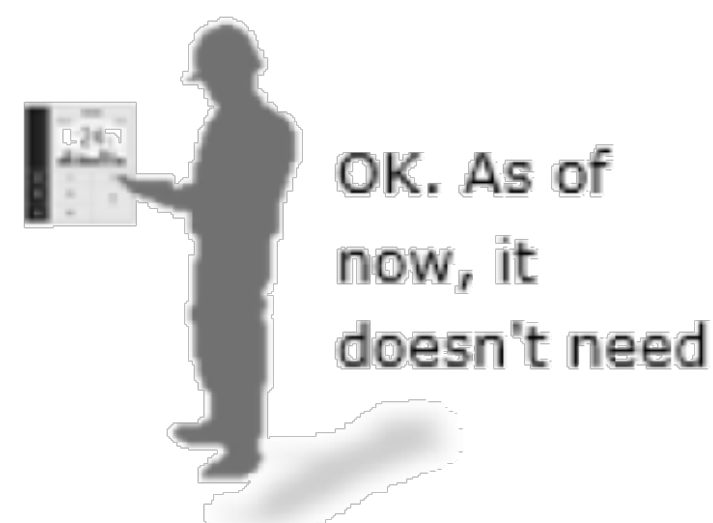
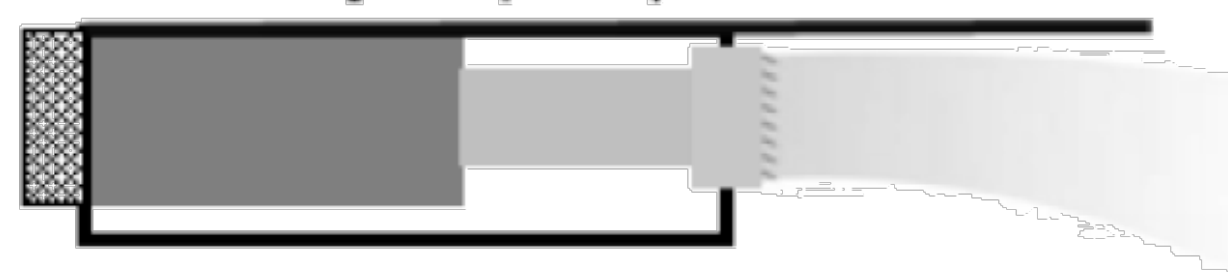
Servisní interval



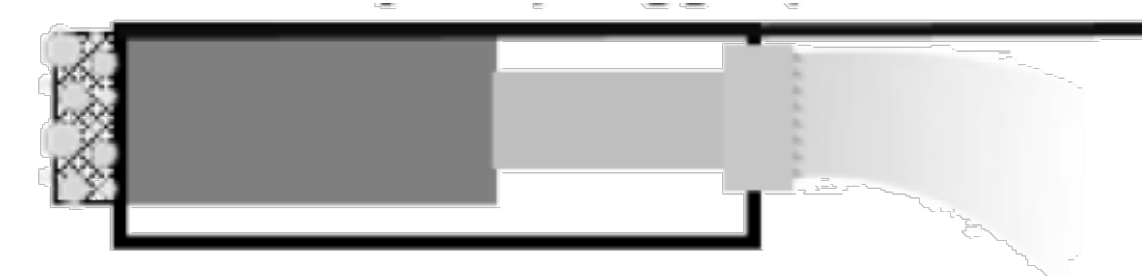
➤ Funkce

- Časování servisu: **Filter-status – Time for filter clening**

Filter je OK



Filtr nutno vyčistit

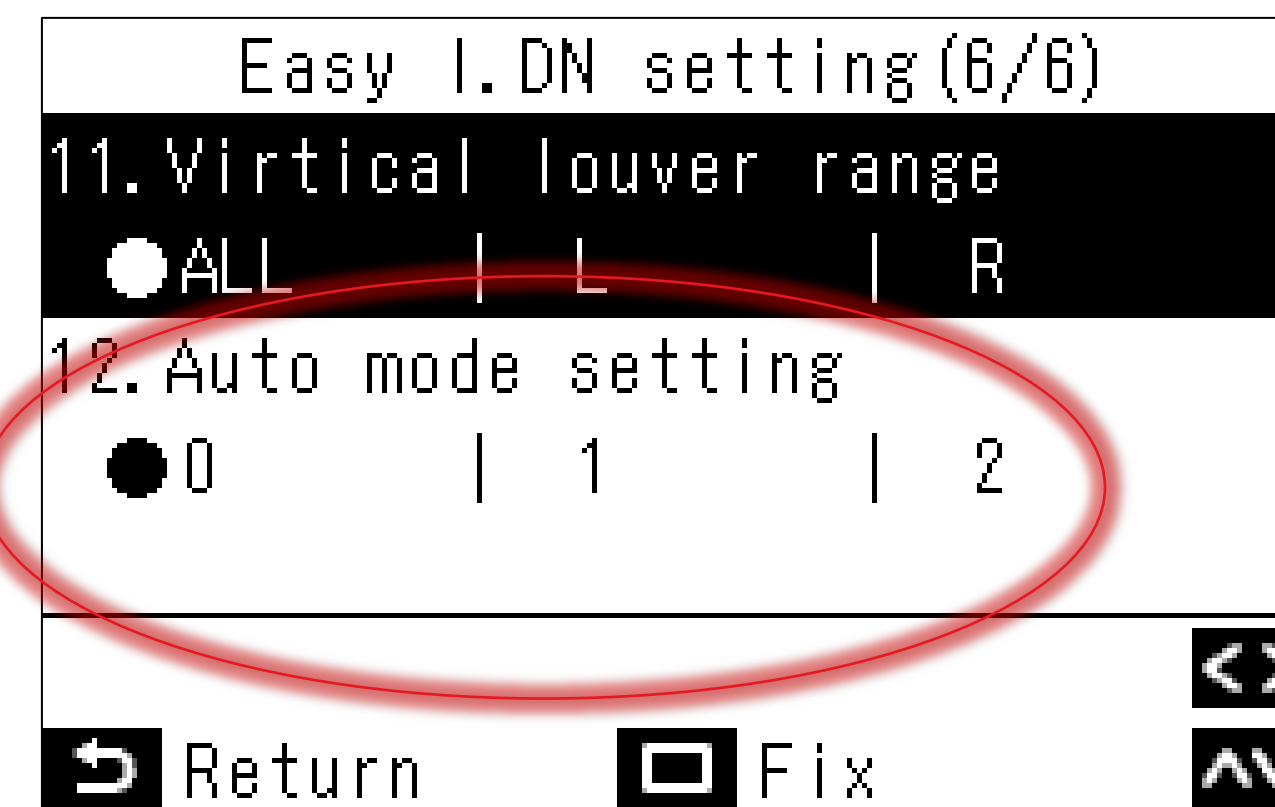
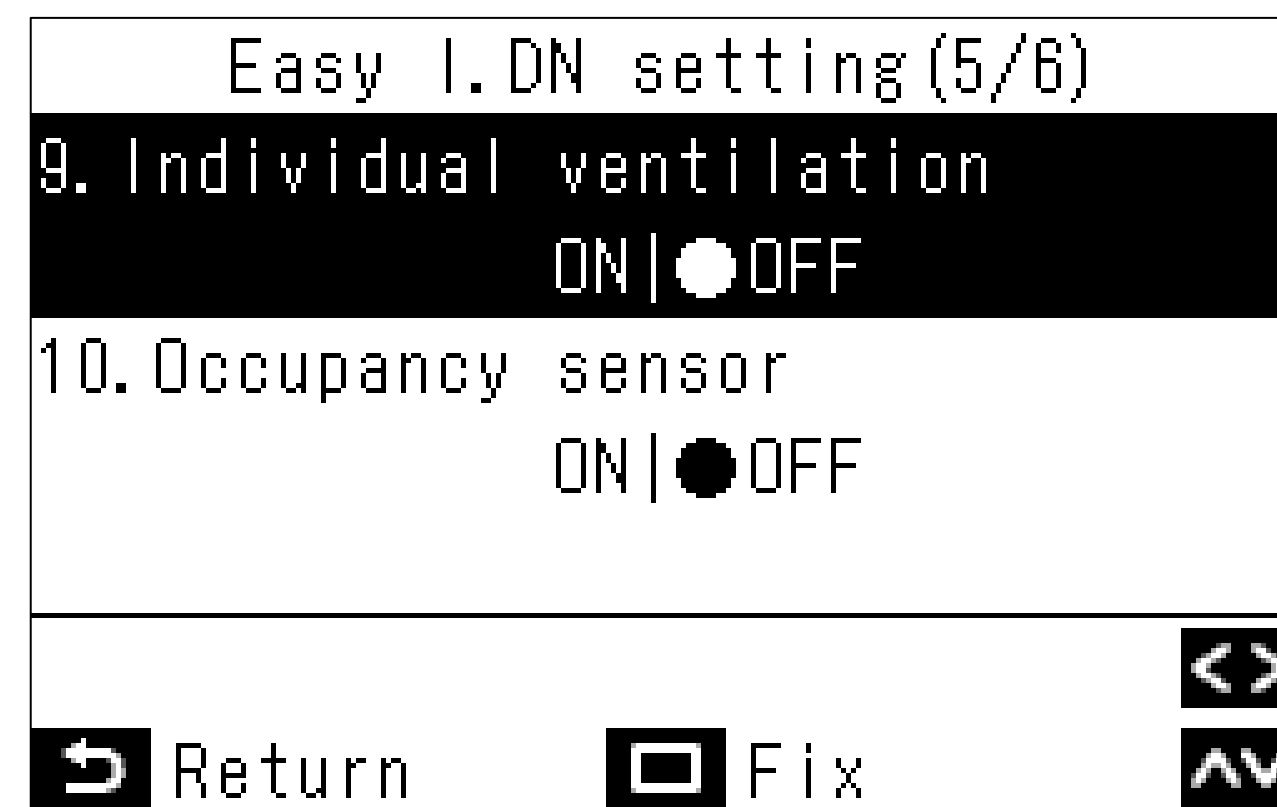
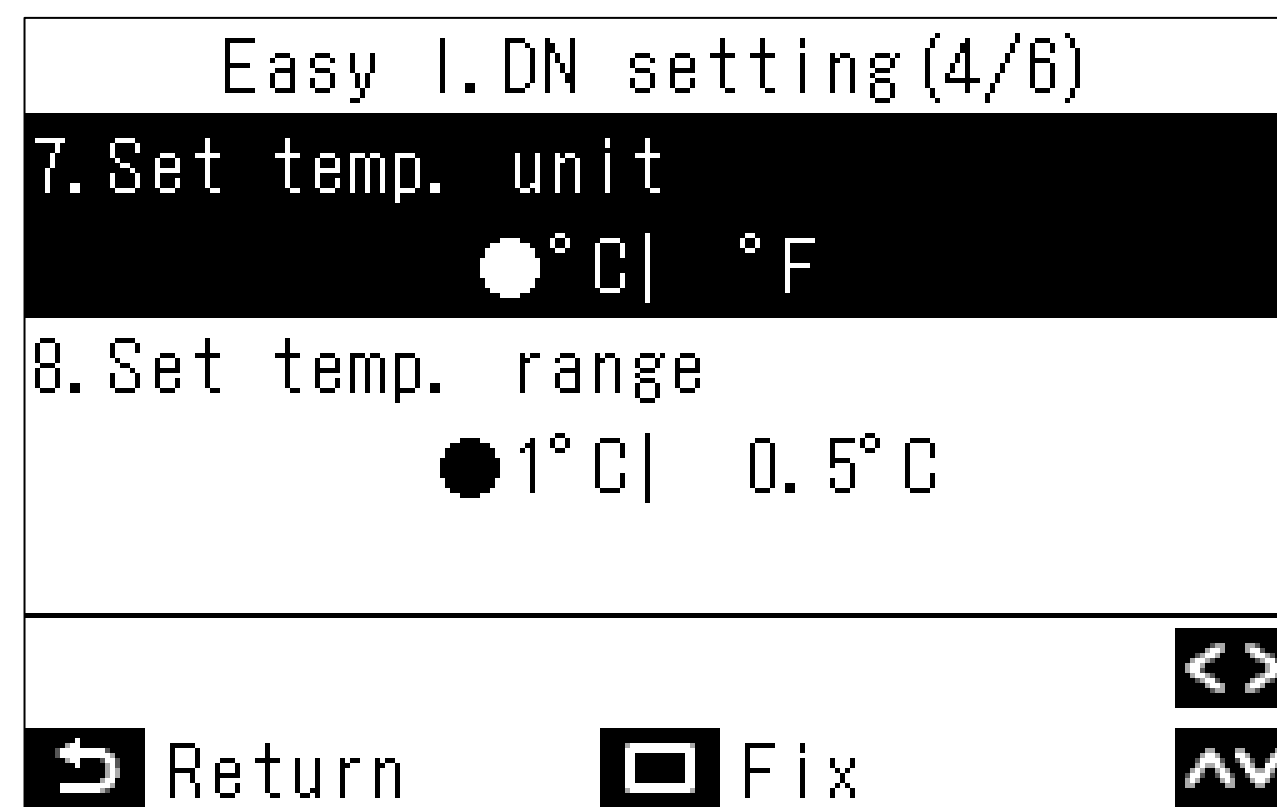
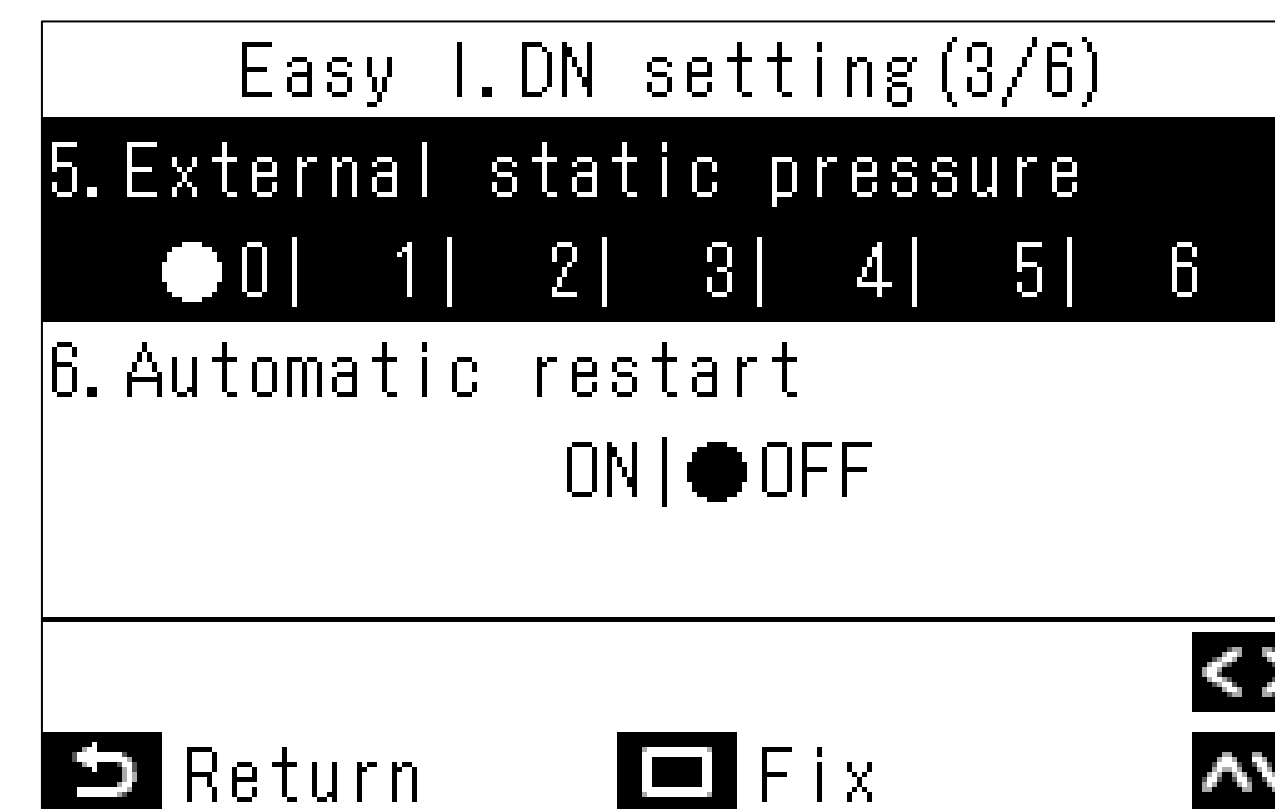
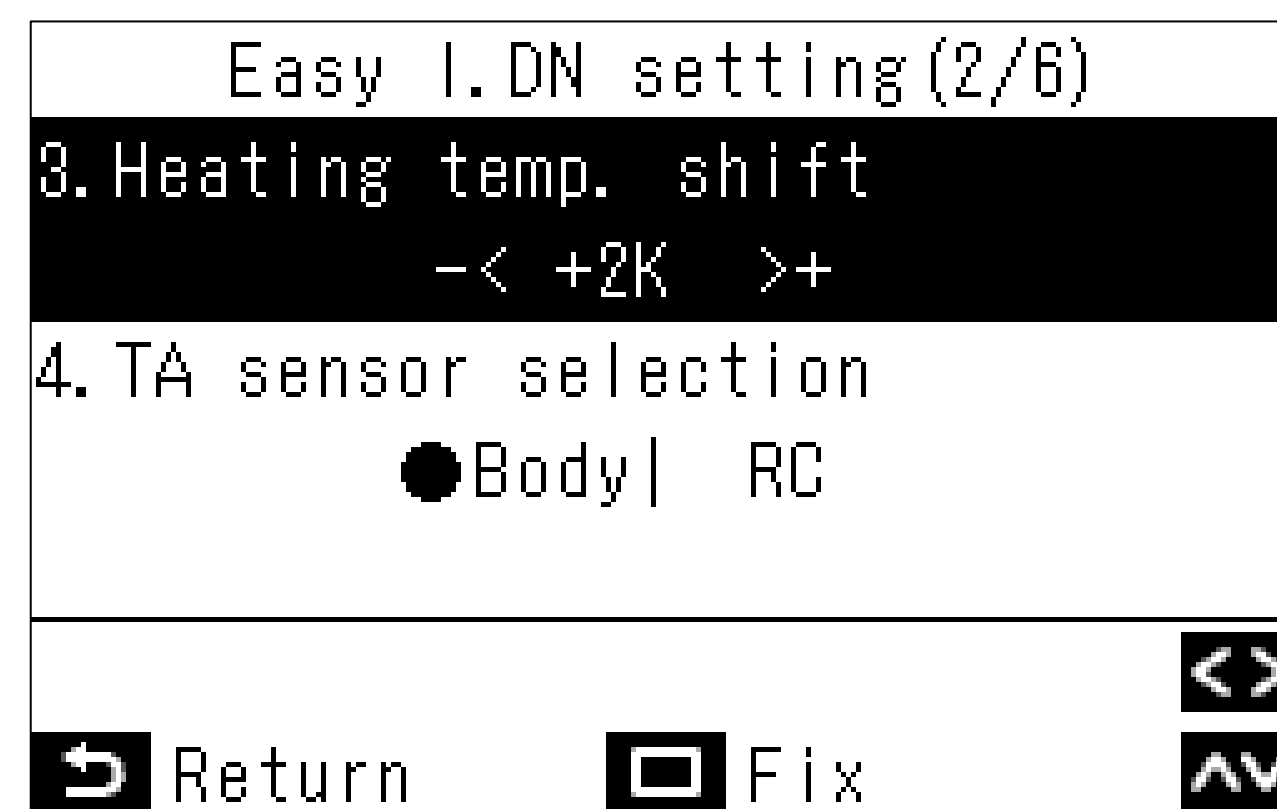
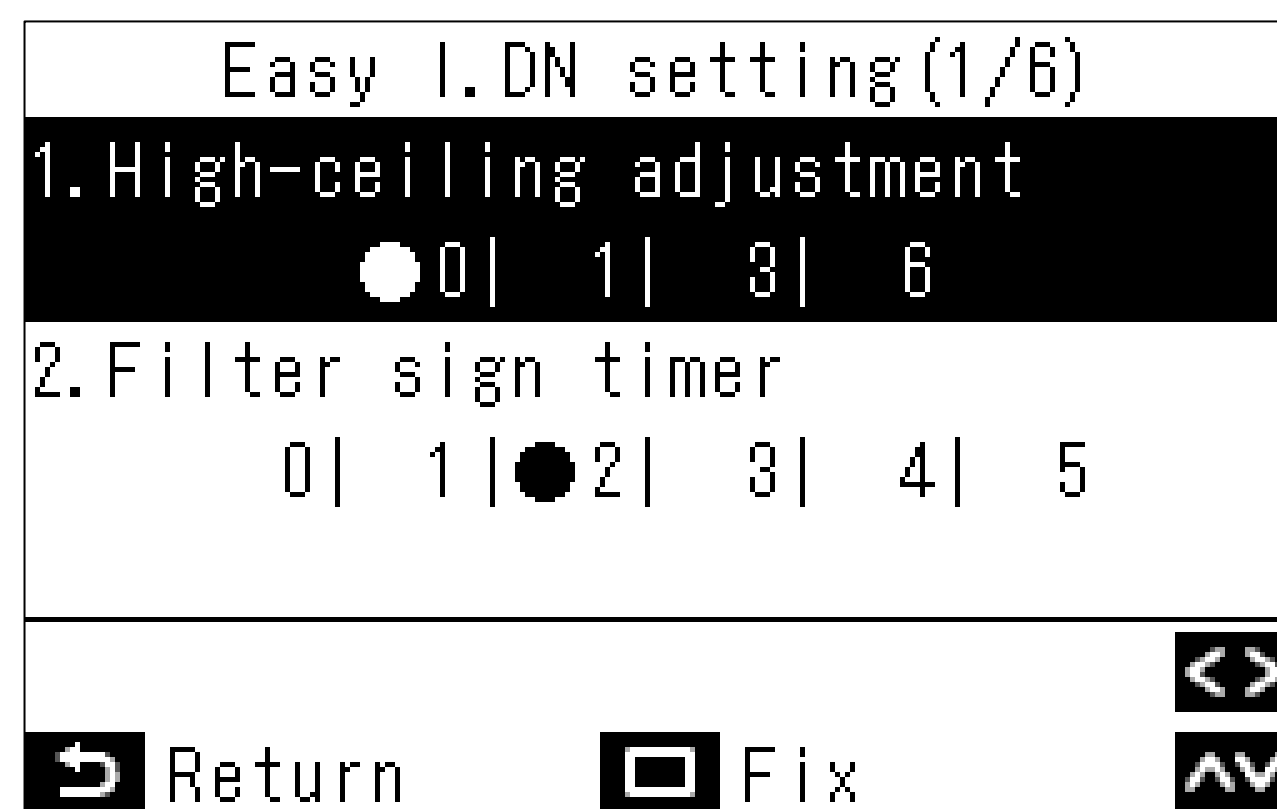


- Signalizace potřeby čištění filtru na ovladači.
- Hlídání přes počet otáček ventilátoru
- Pro mezistropní jednotky s DC-Motory (Standardní & Vysokotlaké jednotky)

Field settings – snadné nastavení



- Vybrané funkce Field setting (**Pouze DI NEXT**)
 - Nastavení základních DN-code: **Easy I.DN Setting Menu**



- Obsah Easy I.DN Setting Menu se mění podle typu jednotky...

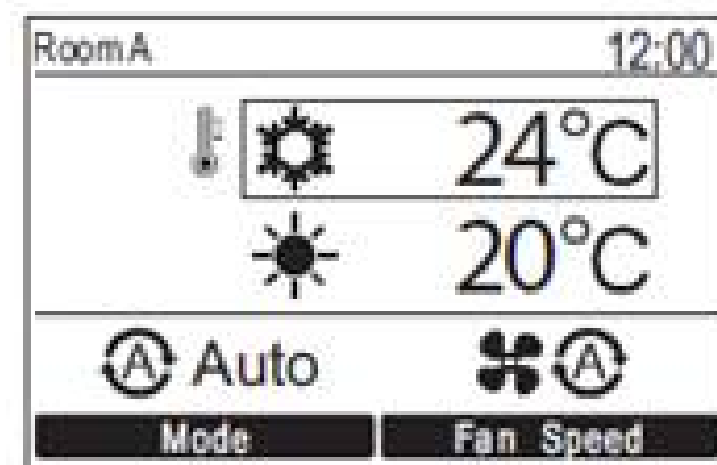


Dual Set point



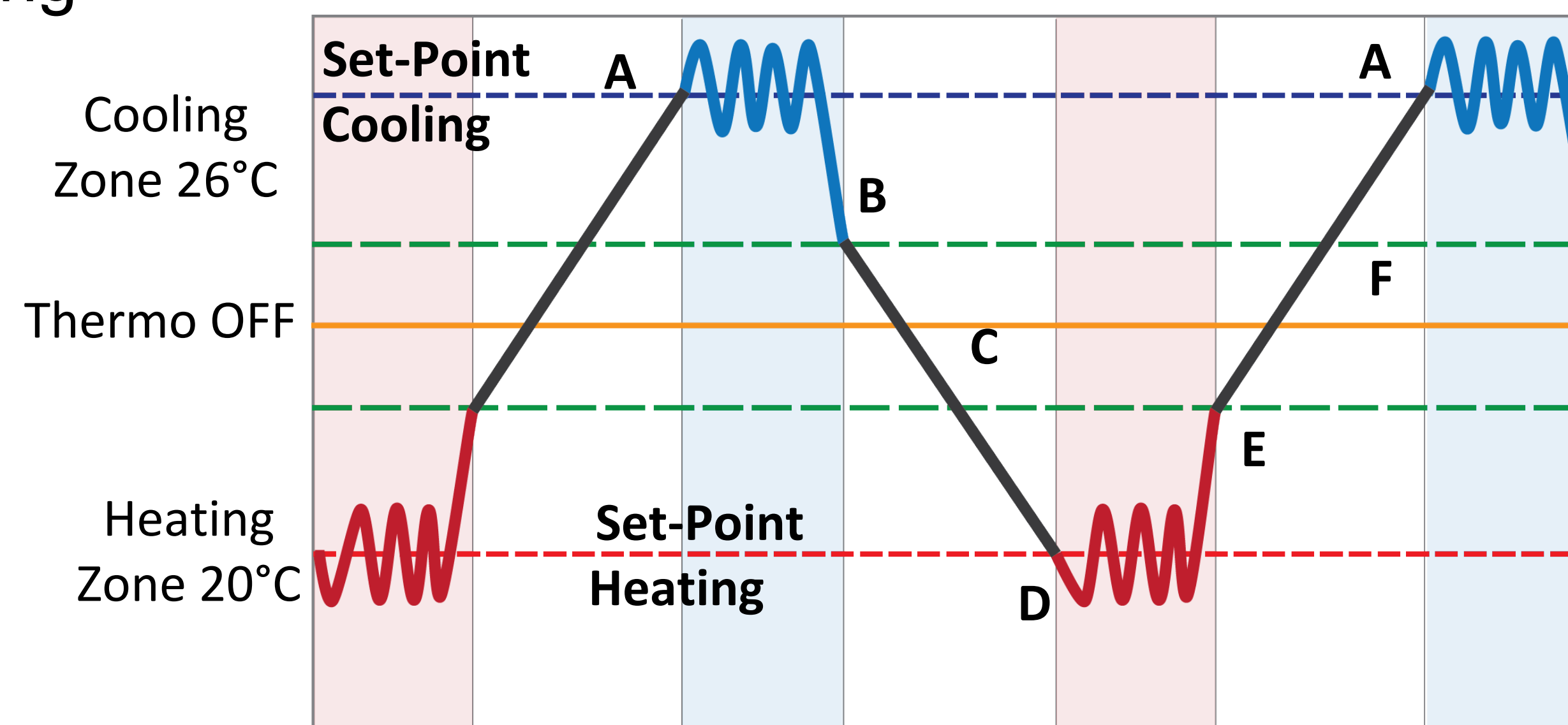
- Vybrané funkce Field setting / Easy I.DN setting
- Nastavení **Dual set point**: **Auto mode setting (Dual set point)**

- Snížení spotřeby energie systému
- Čím delší čas Thermo OFF, tím nižší náklady na provoz
- Set-point Cooling a set-point Heating si nastaví uživatel



- Nastavení DN kódů
0 (def): Auto mode vyřazeno
1: Auto mode povoleno
2: Dual set point (2 teploty)

- A) Teplota dosahuje set-point Cooling – **Start Cooling**
- B) Teplota -1°C pod set-point cooling – **Stop Cooling**
- C) Thermo OFF – běží pouze ventilátor (**Cooling mode**)
- D) Teplota dosahuje set-point Heating – **Start Heating**
- E) Teplota $+1^{\circ}\text{C}$ nad set-point Heating – **Stop Heating**
- F) Thermo OFF.- běží pouze ventilátor (**Heating mode**)



- Vybrané funkce Field setting (**Pouze DI NEXT**)
- Zobrazení hodnot: **LC Easy Monitor**

- Zobrazení hodnot senzorů
- Dopočet kontroly chladiva
- TF teplota dopočet (přesnost +/- 3°C)
- Pd/Ps dopočet
- Zpoždění do 10 sekund

Indoor unit / remote controller relationship	Unit
Remote sensor	°C
Return air temperature (TA)	°C
Indoor heat exchange temperature (TCJ)	°C
Indoor heat exchange temperature (TC)	°C
Discharge temperature (TF)	°C
Fan(IDU) speed	rpm
Fan(IDU) operating	h
Filter usage	h

- Remote sensor – tepl. snímaná v ovladači
- Discharge temperature (TF) – dopočet teplota na výdechu
- Refrigerant amount check – dopočet kontrola náplně chladiva



LC Easy monitor (1/5)	
Remote sensor	24°C
TA	23°C
TCJ	13°C
TC	12°C
TF	15°C
Return AV	

Outdoor unit relationship	Unit
Outdoor heat exchange temperature (TE)	°C
Outdoor temperature (TO)	°C
Compressor discharge temperature (TD)	°C
Compressor suction temperature (TS)	°C
Outdoor unit heat exchange temperature (TL)	°C
Current(ODU)	A
Comp. speed	rps
Comp. operation	h
Fan1(ODU) speed	rpm
Fan2(ODU) speed	rpm
Refrigerant amount check	*1
High pressure (Pd)	MPa
Low pressure (Ps)	MPa



➤ Vybrané funkce Field setting (**Pouze DI NEXT**)

➤ Testovací režim: **Test mode**

- Spuštění testu
- Monitor function – zobrazení údajů
- Poté přejít do LC Easy Monitor – kontrola dat
- Vypnutí testu

Pozn. Nepoužívat pro běžný chod, je vyřazeno hlídání teploty v prostoru!



LC Easy monitor (1/5)	
Remote sensor	24°C
TA	23°C
TCJ	13°C
TC	12°C
TF	15°C

Return AV

- Remote sensor – tepl. snímaná v ovladači
- Discharge temperature (TF) – dopočet teplota na výdechu
- Refrigerant amount check – dopočet kontrola náplně chladiva



➤ Nový ovladač RBC-AMSU52-E

➤ **Nový ovladač RBC-AWSU52-E**  **Bluetooth®**

▪ APP
Wave Commu Control



Android OS
Version

iOS
Version



Smartphone nbo Tablet
s operačním systémem iOS & Android





➤ 1:1 WiFi Interface pro RAV a VRF

BMS-IWF0010UCP-E

- ✓ Ovládání a řízení RAV & VRF vnitřních jednotek přes Smartphone nebo Tablet
- ✓ Kompatibilní se všemi běžnými vnitřními jednotkami
- ✓ Nastavení různých funkcí & Speciálních funkcí
- ✓ Energy Monitoring pro systémy RAV 1:1
- ✓ Použití aplikace TOSHIBA Home AC Control (stejná aplikace jako pro RAS jednotky!)





➤ 1:1 WiFi Interface pro RAV a VRF

BMS-IWF0010UCP-E

: Applicable
 : Not applicable

.....

- ✓ Týdenní časovač
- ✓ Společné nastavení skupiny jednotek
- ✓ Plné odbavení téměř všech funkcí!
- ✓ Připojení jako ovladač
- ✓ ...

	LC									
	TCTC						TCC			TCAC
	4Way cassette	1Way cassette	High wall	Under ceiling	Standard duct	HSP Duct	Smart 4Way cassette	Compact 4Way cassette	Floor standing	Slim duct
General features										
Operation mode selection	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Temperature setting	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Fan speed	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Swing louver	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Not applicable	Not applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Not applicable
Individual weekly schedule setting	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Grouping/ Zone setting	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Multi user up to 5 users	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Multicontrol up to 16 Acs	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Multi language	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Signal error code	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Special features										
All AC & Group On/Off control	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
All AC & Group weekly schedule setting	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
All AC & Group setting	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Indoor temperature	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Outdoor temperature	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Quiet FCU	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Power select	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Child lock	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
On/Off timer	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Smart speaker (Google Home/ Alexa)	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Additional feature by FCU software*										
8°C Function	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable
Pure(Only Ionizer, Plasma)	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Energy monitoring	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable	Applicable



RAV venkovní jednotky

