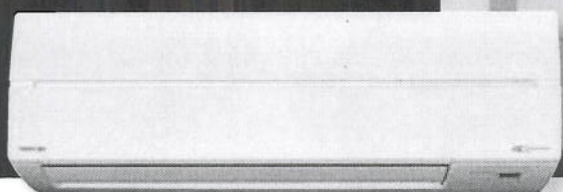


- DC Hybrid inverter

- R-410A

- Single



- vysoko estetický dizajn

- PAM + PWM

- energetická trieda A

- filtračný systém IAQ



## Suzumi Plus – inverter pre obytné miestnosti

### Výhody

- Tieto sympatické inverterové jednotky zjednocujú lepšiu energetickú účinnosť a najnovšie metódy čistenia vzduchu. Modely Suzumi Plus pracujú veľmi ticho a okrem toho poskytujú možnosť voľby na ďalšie zníženie prevádzkovej hlučnosti aktivovaním tlačidla „Quiet“ na diaľkovom ovládaní.

### Hlavné výhody

- Hybrid-inverterová technológia na jednosmerný prúd pomocou PAM a PWM

- Kompresory s rotačným piestom resp. s dvojitém rotačným piestom pre dosiahnutie najlepších výkonových čísel pri čiastočnej záťaži

- veľmi vysoká energetická účinnosť pre úsporné chladenie a kúrenie

- prachový filter umiestnený nad celým tepelným výmenníkom čistí nasávaný vzduch od hrubých nečistôt

- filtračný systém IAQ: tieto špeciálne filtračné pásy prostredníctvom striebra a baktérií kyseliny mliečnej pôsobia účinne proti baktériám a majú účinok neutralizujúci zápachy

- funkcia samočistenia: po ukončení prevádzky beží ventilátor ďalej a vysuší tepelný výmenník čím zabráni vzniku plesní

- Extrémne nízka hlučnosť vnútorných a vonkajších jednotiek

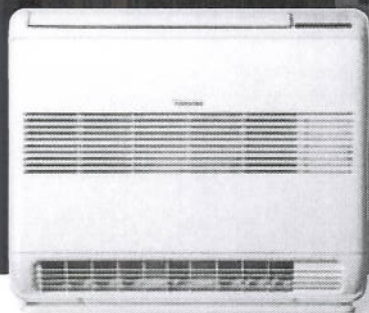
- mód „Quiet“: aktiváciou tlačidla „Quiet“ na diaľkovom ovládaní sa prepnú otáčky ventilátora vnútornej jednotky na veľmi nízku rýchlosť a takto pracuje jednotka veľmi ticho

*SUZUMI+*

			technické údaje tepelné čerpadlo					
vonkajšia jednotka			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E	RAS-18SAV2-E	RAS-22SAV2-E	
vnútorná jednotka			RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E	
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	
rozsah chladenia (min.-max.)	kW	chladenie	1,1 - 3,1	0,8 - 4,1	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7	
elektrický príkon	kW	chladenie	0,59	1,0	1,39	1,42	1,99	
EER	W/W	chladenie	4,18	3,50	3,23	3,52	3,01	
trieda energetickej účinnosti		chladenie	A	A	A	A	B	
ročná spotreba energie	kWh	chladenie	299	500	698	710	998	
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,5	5,8	7,0	
rozsah vykurovania (min.-max.)	kW	kúrenie	0,9 - 4,8	0,9 - 5,6	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5	
elektrický príkon	kW	kúrenie	0,75	1,08	1,52	1,56	2,05	
COP	W/W	kúrenie	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41	
trieda energetickej účinnosti		kúrenie	A	A	A	A	B	
vnútorná jednotka			RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E	
prietok vzduchu (h/n)	m <sup>3</sup> /h-l/s	chladenie	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300	
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35	
akustický výkon	dB(A)	chladenie	52	53	58	59	62	
prietok vzduchu (h/n)	m <sup>3</sup> /h-l/s	kúrenie	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990 - 275	1098 - 305	
hladina hluku (h/n)	dB(A)	kúrenie	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35	
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	52	53	58	59	62	
rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	
hmotnosť	kg		9	9	9	13	13	
vonkajšia jednotka			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E	RAS-18SAV2-E	RAS-22SAV2-E	
prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h-l/s		1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	1914 - 532	2232 - 620	
hladina hluku	dB(A)	chladenie	46	48	49	49	52	
akustický výkon	dB(A)	chladenie	59	61	62	64	67	
prevádzkový rozsah	°C	chladenie	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	
hladina hluku	dB(A)	kúrenie	47	50	50	50	52	
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	60	63	63	65	67	
prevádzkový rozsah	°C	kúrenie	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	
rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	
hmotnosť	kg		33	33	39	41	41	
typ kompresora			rotačný píst na jednosmerný prúd	rotačný píst na jednosmerný prúd	dvójny rotačný píst na jednosmerný prúd	dvójny rotačný píst na jednosmerný prúd	dvójny rotačný píst na jednosmerný prúd	
pripojenie:								
plyn	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
kvapalina	mm (col)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
maximálna dĺžka rozvodov	m		20	20	20	20	20	
maximálne prevýšenie	m		10	10	10	10	10	
predplnená dĺžka rozvodov	m		15	15	15	15	15	
el. napájanie	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	

Podmienky merania: viď strana 35

- DC Hybrid inverter
- R-410A
- Single & Multi
- Bi-Flow konzolová jednotka



- kompaktný, elegantný dizajn
- účinný filtračný systém IAQ
- podlahové kúrenie s minimálnym prúdením vzduchu
- veľmi tiché



## KONZOLOVÁ JEDNOTKA – inverter pre obytné miestnosti

### Výhody

■ Konzolová jednotka Toshiba je na trhu ešte len krátko, no už si stihla získať svoju obľubu. Je nekomplikovaná, s veľmi flexibilným dizajnom, spĺňa mnohé užívateľské požiadavky - pri jej vývoji sa kládol vysoký dôraz na komfort.

Výsledkom je jednotka s jednoduchou obsluhou s mnohými variabilnými možnosťami nastavenia prúdenia vyfukovaného vzduchu ako aj účinný systém čistenia vzduchu.

### Hlavné výhody

- Hybrid-invertorová technológia na jednosmerný prúd s PAM a PWM
- veľmi vysoká energetická účinnosť pre úsporné chladenie a kúrenie, modely 10 & 13 triedy „A“
- variabilná regulácia výfuku vzduchu – pomocou tlačidla na diaľkovom ovládači sa dá nastaviť smer vyfukovaného studeného alebo teplého vzduchu. Práve pri vykurovaní je prúdenie vzduchu pozdĺž podlahy vysoko účinné a príjemné
- Veľký radiálny ventilátor zabezpečuje optimálnu distribúciu vzduchu pri extrémne nízkej hlučnosti pri nízkom počte otáčok ventilátora.

■ „Efekt podlahového vykurovania“  
Pri aktivácii módu „floor warming mode“ je na dolnej strane jednotky vyfukovaný mimoriadne teplý vzduch, avšak s nízkym prúdením

■ filtračný systém IAQ: tieto špeciálne filtračné pásy prostredníctvom striebra a baktérií kyseliny mliečnej pôsobia účinne proti baktériám a majú účinok neutralizujúci zápachy

■ funkcia samočistenia: po ukončení prevádzky beží ventilátor ďalej a vysuší tepelný výmenník čím zabráni vzniku plesní a vírusov

■ veľmi nízka prevádzková hlučnosť

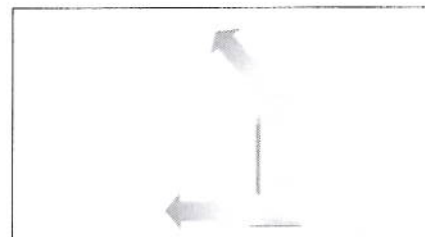
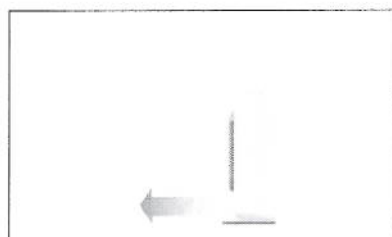
■ Nastavenia jednotky sa dajú vykonať buď priamo prostredníctvom diaľkového ovládania alebo cez obslužný prvok na jednotke. Tento môže byť v prípade potreby aj zamknutý (detská poistka).

■ mód „Quiet“: aktiváciou tlačidla „Quiet“ na diaľkovom ovládaní sa prepne otáčky ventilátora vnútornej jednotky na veľmi nízku rýchlosť a takto pracuje jednotka veľmi ticho

## technické údaje tepelné čerpadlo

vonkajšia jednotka			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
vnútorná jednotka			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	5
rozsah chladenia (min.-max.)	kW	chladenie	1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
elektrický príkon	kW	chladenie	0,6	0,97	1,66
EER	W/W	chladenie	4,2	3,61	3,01
trieda energetickej účinnosti		chladenie	A	A	B
ročná spotreba energie	kWh	chladenie	298	485	830
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,8
rozsah vykurovania (min.-max.)	kW	kúrenie	1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
elektrický príkon	kW	kúrenie	0,75	1,13	1,81
COP	W/W	kúrenie	4,27	3,73	3,21
trieda energetickej účinnosti		kúrenie	A	A	C
vnútorná jednotka			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
prietok vzduchu (h/n)	m <sup>3</sup> /h-l/s	chladenie	467-130	509-140	602-170
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	39/23	40/24	46/32
akustický výkon	dB(A)	chladenie	54/38	55/39	61/47
prietok vzduchu (h/n)	m <sup>3</sup> /h-l/s	kúrenie	509-140	550-150	644-180
hladina hluku (h/n)	dB(A)	kúrenie	39/23	40/24	46/32
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	54/38	55/39	61/47
rozmery (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
hmotnosť	kg		16	16	16
vonkajšia jednotka			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h-l/s		1800-500	2250-625	1914-532
hladina hluku	dB(A)	chladenie	46	48	49
akustický výkon	dB(A)	chladenie	59	61	64
prevádzkový rozsah	°C	chladenie	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
hladina hluku	dB(A)	kúrenie	47	50	50
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	60	63	65
prevádzkový rozsah	°C	kúrenie	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
hmotnosť	kg		33	33	41
typ kompresora			rotačný piest na jednosmerný prúd	rotačný piest na jednosmerný prúd	dvojitý rotačný piest na jednosmerný prúd
pripojenie:					
plyn	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
kvapalina	mm (col)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
maximálna dĺžka rozvodov	m		20	20	20
maximálne prevýšenie	m		10	10	10
predplnená dĺžka rozvodov	m		15	15	15
el. napájanie	V-Ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Podmienky merania: viď strana 35



Možnosti nastavenia pre dosiahnutie účinného prúdenia vzduchu:

