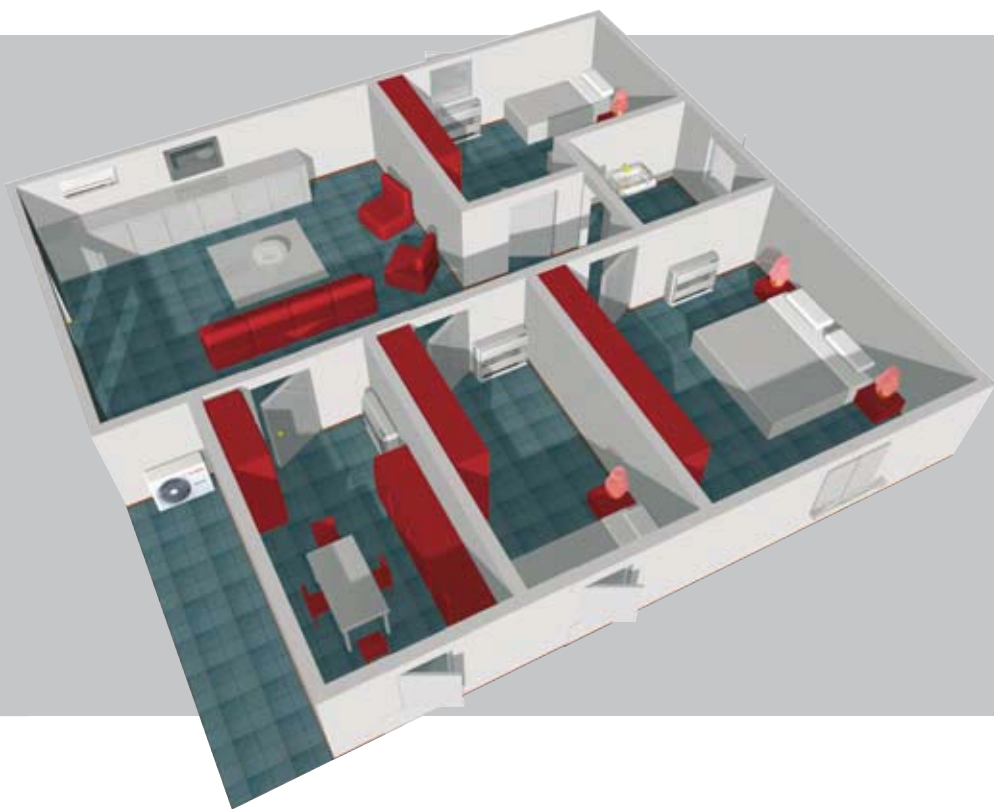


- DC HYBRID INVERTOR
- R-410A
- Systémy pre 2, 3, 4 a 5 miestností
- CHLADENIE A KÚRENIE



- široký sortiment vnútorných jednotiek
- nízka spotreba energie a vysoká spoľahlivosť vďaka invertorovému riadeniu
- tichá prevádzka
- perfektný systém čistenia vzduchu
- priestorovo nenáročné

MULTI SYSTÉMY pre obytné priestory

Výhody

■ Všetky klimatizačné jednotky Toshiba Multi sú založené na hybrid-invertorových technológiách, ktoré sa vyznačujú veľmi vysokým stupňom účinnosti a výbornou spoľahlivosťou. Prítom jedna vonkajšia jednotka dokáže utiahnuť až do 5 vnútorných jednotiek. Dochádza k úspore miesta, nároky na montáž sú nižšie a pre vonkajšiu jednotku postačuje jeden elektrický napájací rozvod.

■ Výkonovo silné kompresory na jednosmerný prúd zaručujú rýchle dosiahnutie požadovanej teploty a presné udržovanie jej hodnoty.

■ Pri výbere vnútorných jednotiek sa môžete rozhodovať medzi nástennými jednotkami Super Daiseikai a Suzumi, respektíve vyberať sa dá aj z kanálových, kazetových či najnovších konzolových jednotiek. Všetky modely je možné vzájomne kombinovať.

Hlavné výhody

- Invertorová technológia poskytuje vysokú energetickú účinnosť
- Jedna vonkajšia jednotka napája až do 5 vnútorných jednotiek
- jednoduchšia inštalácia
- menšie priestorové nároky
- malé a kompaktné vonkajšie jednotky



- nástenná jednotka high-end s plochým panelom
- invertorovo riadené s výborným stupňom účinnosti
- tichý, 5-stupňový ventilátor
- veľká výfuková lamela pre optimálnu distribúciu vzduchu
- prepracovaný systém filtrácie, ktorý pozostáva z:
 - Ag-plazmového filtračného systému
 - veľkého katechínového prachového filtra (s protiplesňovou vrstvou)
- vylepšená samočistiaca funkcia (s malým množstvom ozónu)



Super Daiseikai III

Chladienie-modely:

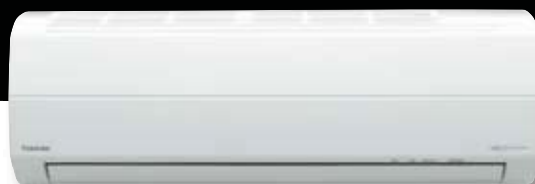
RAS-M10SKCVP-E
RAS-M13SKCVP-E
RAS-M16SKCVP-E

Tepelné čerpadlá-modely:

RAS-B10SKVP-E
RAS-B13SKVP-E
RAS-B16SKVP-E



- nástenná jednotka s plochým panelom
- invertorovo riadené s veľmi dobrým stupňom účinnosti
- veľká výfuková lamela pre optimálnu distribúciu vzduchu v miestnosti
- samočistiaca funkcia
- perfektný filtračný systém, ktorý pozostáva z:
 - veľkého prachového filtra
 - super-sterilných filtračných pásov
 - super oxi-deo filtračných pásov



Suzumi

Chladienie-modely:

RAS-M10SKCV-E
RAS-M13SKCV-E
RAS-M16SKCV-E

Tepelné čerpadlá-modely:

RAS-M10SKV-E
RAS-M13SKV-E
RAS-M16SKV-E

4-cestná kazeta 60 x 60

- 4-cestná kazetová jednotka euro-raster - dá sa jednoducho nainštalovať do už existujúceho podhľadu s euro-rastrom
- invertorovo riadené s výborným stupňom účinnosti
- kompaktný stropný panel s estetickým tvarom
- veľmi malá výška jednotky - len 268 mm
- štyri výfukové lamely pre optimálnu distribúciu vzduchu v miestnosti (2 lamely sa dajú zavrieť)
- veľký prachový filter
- kondenzátové čerpadlo s výtlakom 850 mm



Chladenie-modely:

RAS-M10SMUCV-E
RAS-M13SMUCV-E
RAS-M16SMUCV-E

Tepelné čerpadlá-modely:

RAS-M10SMUV-E
RAS-M13SMUV-E
RAS-M16SMUV-E

Panel:

RB-B11MC(W)E



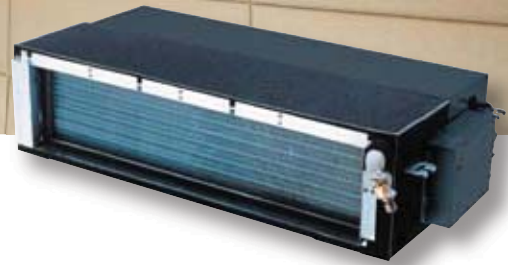
Konzolová jednotka

- energeticky účinný hybrid-invertor
- kompaktný, moderný dizajn 600 x 700 x 220 mm
- Bi-flow: variabilný výfuk vzduchu na hornej strane a/alebo na dolnej strane jednotky
- filtračný systém IAQ s veľmi účinným pôsobením proti vírusom a baktériám a s dezodoračným účinkom
- detská poistka na obslužnom prvku na jednotke
- LED-ky na displeji jednotky sa dajú načasovať resp. sa dajú vypnúť
- automatický reštart po výpadku elektrického prúdu



Tepelné čerpadlá – modely:

RAS-B10UFV-E
RAS-B13UFV-E
RAS-B18UFV-E



kanálová jednotka

- kanálové jednotky - inštalujú sa do medzistropu a s výnimkou otvorov pre sanie a výfuk ich v interiéri nevidieť
 - invertorovo riadené s výborným stupňom účinnosti
 - veľmi malá výška jednotky - len 230 mm prachový filter pre sanie sa inštaluje na stavbe
 - nehučný ventilátor - len 23 dB(A)
- (RAS-M10GDCV-E)
 - flexibilné nasávanie vzduchu zo zadnej strany jednotky alebo zdola
 - statický tlak 35 resp. 41 Pa (štandardne) sa dá zvýšiť na 55 resp. 64 Pa (RAS-M10/M13 resp. RAS-M16)

Chladienie-modely:

RAS-M10GDCV-E
RAS-M13GDCV-E
RAS-M16GDCV-E

Tepelné čerpadlá-modely:

RAS-M10GDV-E
RAS-M13GDV-E
RAS-M16GDV-E



nástenné jednotky Super Daiseikai III

technické údaje chladiaca jednotka

vnútorná jednotka			RAS-M10SKCVP-E	RAS-M13SKCVP-E	RAS-M16SKCVP-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,4-4,9
el. príkon	W	chladenie	30	30	30
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	550/300 - 150/80	570/300 - 160/80	620/330 - 170/90
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	42/27	43/27	45/29
akustický výkon	dB(A)		57	58	60
rozmery (VxŠxH)	mm		250 x 790 x 208	250 x 790 x 208	250 x 790 x 208
hmotnosť	kg		9	9	9

technické údaje tepelné čerpadlo

vnútorná jednotka			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,4-4,9
el. príkon	W	chladenie	30	30	30
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,5
rozsah kúrenia	kW	kúrenie	0,7-5,2	0,7-6,5	0,8-6,9
el. príkon	W	kúrenie	30	30	30
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	550/300 - 150/80	570/300 - 160/80	620/330 - 170/90
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	42/27	43/27	45/29
akustický výkon	dB(A)	chladenie	57	58	60
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	kúrenie	620/320 - 170/90	640/320 - 180/90	670/360 - 185/100
hladina hluku (h/n)	dB(A)	kúrenie	43/27	44/27	45/29
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	58	59	60
rozmery (VxŠxH)	mm		250 x 790 x 208	250 x 790 x 208	250 x 790 x 208
hmotnosť	kg		9	9	9

nástenné jednotky Suzumi

technické údaje chladiaca jednotka

vnútorná jednotka			RAS-M10SKCV-E	RAS-M13SKCV-E	RAS-M16SKCV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,4-4,9
el. príkon	W	chladenie	20	20	20
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	520/320 - 140/90	560/320 - 150/90	690/370 - 190/100
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	38/26	39/26	45/30
akustický výkon	dB(A)	chladenie	53	54	60
rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
hmotnosť	kg		9	9	9

technické údaje tepelné čerpadlo

vnútorná jednotka			RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,4-4,9
el. príkon	W	chladenie	20	20	30
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,5
rozsah kúrenia	kW	kúrenie	0,7-5,2	0,7-6,5	0,8-6,9
el. príkon	W	kúrenie	20	20	20
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	520/320 - 140/90	560/320 - 150/90	690/370 - 190/100
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	38/26	39/26	45/30
akustický výkon	dB(A)	chladenie	53	54	60
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	kúrenie	570/380 - 160/105	630/380 - 175/105	750/420 - 210/120
hladina hluku (h/n)	dB(A)	kúrenie	39/28	40/28	45/31
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	54	55	60
rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
hmotnosť	kg		9	9	9

4-cestné kazety 60x60

technické údaje chladiaca jednotka

vnútorná jednotka			RAS-M10SMUCV-E	RAS-M13SMUCV-E	RAS-M16SMUCV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,4-4,9
el. príkon	W	chladenie	60	60	60
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	590/430 - 160/120	620/430 - 170/120	660/450 - 180/125
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	37/30	38/30	40/31
akustický výkon	dB(A)	chladenie	52	53	55
rozmery (VxŠxH)	mm		268x575x575	268x575x575	268x575x575
hmotnosť	kg		17	17	17
rozmery panelu (VxŠxH)	mm		27x700x700	27x700x700	27x700x700
hmotnosť panelu	kg		3	3	3

technické údaje tepelné čerpadlo

vnútorná jednotka			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,4-4,9
el. príkon	W	chladenie	60	60	60
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,5
rozsah kúrenia	kW	kúrenie	0,7-5,2	0,7-6,5	0,8-6,9
el. príkon	W	kúrenie	60	60	60
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	590/430 - 160/120	620/430 - 170/120	660/450 - 180/125
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	37/30	38/30	40/31
akustický výkon	dB(A)	chladenie	52	53	55
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	kúrenie	590/430 - 160/120	620/430 - 170/120	660/450 - 180/125
hladina hluku (h/n)	dB(A)	kúrenie	37/30	38/30	40/31
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	52	53	55
rozmery (VxŠxH)	mm		268x575x575	268x575x575	268x575x575
hmotnosť	kg		17	17	17
rozmery panelu (VxŠxH)	mm		27x700x700	27x700x700	27x700x700
hmotnosť panelu	kg		3	3	3

Kanálové jednotky

technické údaje chladiaca jednotka

vnútorná jednotka			RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,1-4,9
el. príkon	W	chladenie	110	110	110
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	720 - 200	780 - 217	780-217
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	31/23	32/24	33/25
akustický výkon	dB(A)	chladenie	44	45	46
rozmery (VxŠxH)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
hmotnosť	kg		19	19	19
externý statický tlak (štand./horná hranica)	Pa		35,3/54,9	41,2/63,7	41,2/63,7

technické údaje tepelné čerpadlo

vnútorná jednotka			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
chladiaci výkon	kW	chladenie	2,5	3,5	4,5
rozsah chladenia	kW	chladenie	1,1-3,2	1,1-4,4	1,1-4,9
el. príkon	W	chladenie	110	110	110
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,5
rozsah kúrenia	kW	kúrenie	0,7-5,2	0,7-6,5	0,8-6,9
el. príkon	W	kúrenie	110	110	110
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	chladenie	720 - 200	780 - 217	780 - 217
hladina hluku (h/n)	dB(A)	chladenie	31/23	32/24	33/25
akustický výkon	dB(A)	chladenie	44	45	46
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h-l/s	kúrenie	720 - 200	780 - 217	780 - 217
hladina hluku (h/n)	dB(A)	kúrenie	32/24	33/25	34/26
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	44	45	46
rozmery (VxŠxH)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
hmotnosť	kg		19	19	19
externý statický tlak (štand./horná hranica)	Pa		35,3/54,9	41,2/63,7	41,2/63,7

Konzolová jednotka

technické údaje tepelné čerpadlo

vnútorná jednotka	Konzolová 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
vykurovací výkon	kW	kúrenie	3,2	4,2	5,8
rozsah kúrenia (min.-max.)	kW	kúrenie	1,0-4,8	1,0-5,4	1,1-6,3
prietok vzduchu (h/n)	m ³ /h - l/s	chladenie	467-130	509-140	602-170
hladina hluku	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 ³ /h - l/s	kúrenie	509-140	550-150	644-180
hladina hluku	dB(A)	kúrenie	39/23	40/24	46/32
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	54/38	55/39	61/47
rozмеры (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
hmotnosť	kg		16	16	16

Vonkajšie jednotky Multisplit

technické údaje chladiaca jednotka

vonkajšia jednotka	Multisplit pre 2 miestnosti		Multisplit pre 3 miest.	Multisplit pre 4 miest.		
	RAS-M14GACV-E	RAS-M18GACV-E	RAS-3M23GACV-E	RAS-4M27GACV-E		
chladiaci výkon	kW	chladenie	4	5,2	6,7	8
el. príkon	kW	chladenie	1,02	1,6	2,06	2,5
EER	W/W	chladenie	3,7	3,25	3,12	3,2
trieda energetickej účinnosti		chladenie	A	A	A	A
prietok vzduchu	m ³ /h-l/s	chladenie	1820-505	2100-583	2100-833	2802-778
hladina hluku	dB(A)	chladenie	46	48	48	48
akustický výkon	dB(A)	chladenie	59	59	61	61
prevádzkový rozsah	°C	chladenie	5 - 43°C	5 - 43°C	10 - 43°C	10 - 43°C
rozмеры (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	795 x 900 x 320
hmotnosť	kg		36	40	48	63
typ kompresora			dvojitý rotačný kompresor	dvojitý rotačný kompresor	dvojitý rotačný kompresor	dvojitý rotačný kompresor
pripojenie:						
plyn	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)*	9,52 (3/8)*	9,52 (3/8)*
kvapalina	mm (col)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
maximálna dĺžka rozvodov	m		20/30	20/30	20/40	25/70
maximálne prevýšenie	m		10	10	10	15
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	20	40	70
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

technické údaje tepelné čerpadlo

vonkajšia jednotka	Multisplit pre 2 miestnosti		Multisplit pre 3 miest.	Multisplit pre 4 miest.	Multisplit pre 5 miest.		
	RAS-M14GAV-E	RAS-M18GAV-E	RAS-3M26GAV-E	RAS-4M27GAV-E	RAS-5M34UAV-E		
chladiaci výkon	kW	chladenie	4	5,2	7,5	8	10,0
el. príkon	kW	chladenie	1,02	1,54	2,25	2,5	2,92
EER	W/W	chladenie	3,7	3,25	3,33	3,2	3,42
trieda energetickej účinnosti		chladenie	A	A	A	B	A
vykurovací výkon	kW	kúrenie	4,4	6,1	9	9	12,0
el. príkon	kW	kúrenie	1,01	1,85	2,55	2,25	2,83
COP	W/W	kúrenie	4,36	3,62	3,53	4	4,24
trieda energetickej účinnosti		kúrenie	A	A	B	A	A
prietok vzduchu	m ³ /h-l/s		1812-503	2100-583	2802-833	2802-778	3562-989
hladina hluku	dB(A)	chladenie	46	48	48	48	51
akustický výkon	dB(A)	chladenie	59	61	61	61	66
prevádzkový rozsah	°C	chladenie	5 - 43°C	5 - 43°C	10 - 43°C	10 - 43°C	10 - 43°C
hladina hluku	dB(A)	kúrenie	48	50	48	48	54
akustický výkon	dB(A)	kúrenie	61	63	61	61	69
prevádzkový rozsah	°C	kúrenie	-10 - 24°C	-10 - 24°C	-10 - 21°C	-10 - 21°C	-10 - 22°C
rozмеры (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	890 x 900 x 380
hmotnosť	kg		36	40	64	65	75
typ kompresora			Doppelrollkolben	dvojitý rotačný kompresor	dvojitý rotačný kompresor	dvojitý rotačný kompresor	dvojitý rotačný kompresor
pripojenie:							
plyn	mm (col)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)*	9,52 (3/8)*	9,52 (3/8)*	3 x 9,52 (3/8) 2 x 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		20/30	20/30	25/50	25/70**	25/80
maximálne prevýšenie	m		10	10	15	15	15
predplnená dĺžka rozvodov	m		20	20	50	70**	40
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

* vnútorná jednotka RAS-M16 sa pripája na potrubie s priemerom 12,7 (1/2"), **50 m pri napojení RAS-M10/13/16SMU(C)V-E

