

■ R-410A

■ pevný počet otáčok

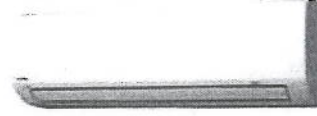
■ Single



RAS-18/24SKHP-ES2



RAS-13SKHP-ES2



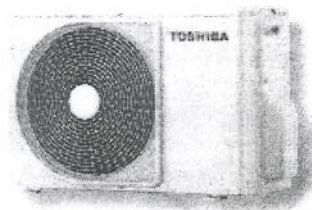
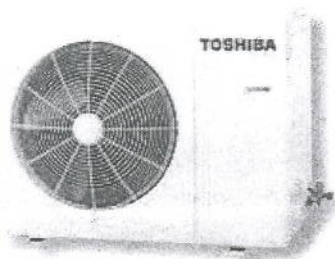
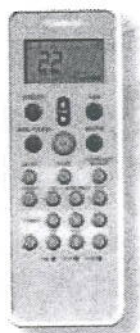
RAS-10SKHP-ES

■ pekný dizajn

■ vysokoaktívny filtračný systém

■ vylepšené stupne účinnosti

■ Tepelné čerpadlá



Nástenná jednotka s pevným počtom otáčok pre bytové priestory

Výhody

■ Elegantné nástenné jednotky s moderným, plochým bielym panelom sú kompaktné a harmonizujú s každým interiérom. Sú to vysokovýkonné a presné jednotky a aj napriek tomu veľmi tiché.

Hlavné výhody

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

■ päť voliteľných rýchlostí ventilátora a automatická prevádzka

■ päť fixných polôh výfukových lamiel, výkyvná prevádzka a automatické nastavenie polohy vzduchových lamiel

■ nízka hlučnosť: chod jednotky s hlučnosťou 26 dB(A) - pre pokojný nočný spánok

■ samočistiaca funkcia: po ukončení prevádzky beží ventilátor ďalej, vysušuje tepelný výmenník, čím zabraňuje tvorbe baktérií a vírusov

■ Tlačidlo „One-touch-my-comfort“ umožňuje aktiváciu Vášho osobného nastavenia jednotky stlačením jedného tlačidla.

technické údaje tepelné čerpadlo

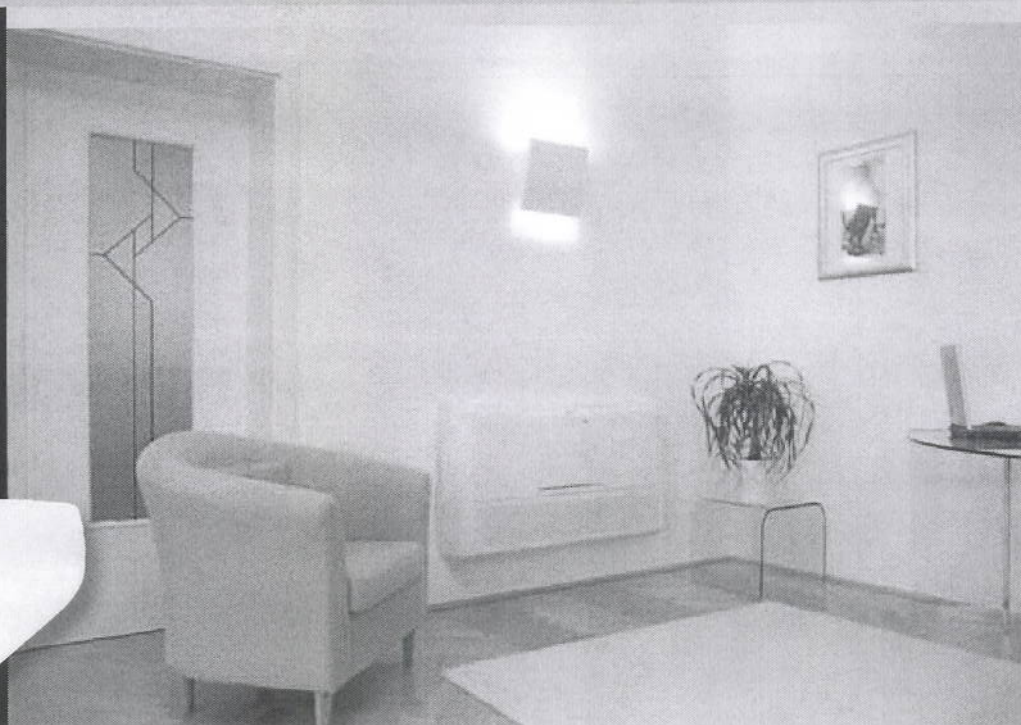
vonkajšia jednotka			RAS-10S2AH-ES	RAS-13S2AH-ES2	RAS-18S2AH-ES	RAS-24S2AH-ES2
vnútorná jednotka			RAS-10SKHP-ES	RAS-13SKHP-ES2	RAS-18SKHP-ES	RAS-24SKHP-ES2
chladíci výkon	kW	chlad. /kúrenie	2,73 / 2,94	3,75 / 4,00	5,12 / 5,56	6,33 / 6,85
el. príkon	W	chlad. /kúrenie	0,84 / 0,81	1,17 / 1,16	1,56 / 1,5	2,22 / 2,1
prevádzkový prúd	A	chlad. /kúrenie	3,78 / 3,65	5,20 / 5,20	6,85 / 6,55	9,9 / 9,3
stupeň účinnosti (EER)		chlad. /kúrenie	3,29 / 3,70	3,23 / 3,6	3,3 / 3,7	2,85 / 3,3
trieda energetickej účinnosti		chlad. /kúrenie	A / A	A / A	A / A	C / C
ročná spotreba el. energie	kWh	chlad. /kúrenie	420 / 405	585 / 580	780 / 750	1.100 / 1.050
vnútorná jednotka			RAS-10SKHP-ES	RAS-13SKHP-ES2	RAS-18SKHP-ES	RAS-24SKHP-ES2
prietok vzduchu (h/n)	l/s		142 / 156	172 / 181	278 / 278	306 / 306
hladina hluku (h/n)	dB(A)		39 / 31	41 / 31	44 / 35	45 / 37
akustický výkon	dB(A)		52	54	57	58
rozmery (VxŠxH)	mm		250x740x195	275x790x205	320x1050x228	320x1050x228
hmotnosť	kg		8	9	13	13
vonkajšia jednotka			RAS-10S2AH-ES	RAS-13S2AH-ES2	RAS-18S2AH-ES	RAS-24S2AH-ES2
prietok vzduchu	l/s	chlad. /kúrenie	4499 / 580	600 / 600	688 / 688	688 / 700
hladina hluku	dB(A)	chlad. /kúrenie	48	51	57	57
akustický výkon	dB(A)		61	64	70	70
prevádzkový rozsah	°C	chlad. /kúrenie	15-43 / -10-24	15-43 / -10-24	15-43 / -10-24	15-43 / -10-24
rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	715 x 780 x 290
hmotnosť	kg		31	38	47	53
pripojenie plyn / kvapalina	mm (")		9,52(3/8) / 6,35(1/4)	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	12,7(1/2) / 6,35(1/4)	12,7(1/2) / 6,35(1/4)
maximálna dĺžka rozvodov	m		10	15	20	25
maximálne prevýšenie	m		5	6	8	10
predpísaná dĺžka rozvodov	m		10	15	15	15
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Podmienky merania: pozri strana 35

■ R410A

■ VYSOKOFLEXIBILNÉ

■ VYHOTOVENIE SINGLE



■ pekný dizajn

■ viacstupňový,
vysokoúčinný filtračný
systém

■ tichá prevádzka

■ tepelné čerpadlá

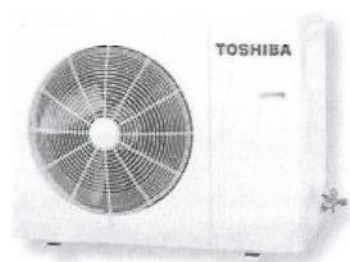
Jednotky FLEXI S PEVNÝM POČTOM OTÁČOK pre byty

Výhody

■ Esteticky pôsobiace konzolové a podstropné jednotky navodzujú v každodennom živote atmosféru luxusu. Založené sú na najnovšej technológii Toshiba a ideálne sa dajú použiť v bytoch, kanceláriách a obchodoch. Tá istá jednotka sa dá osadiť na podlahu alebo bez ďalších úprav sa dá zavesiť tiež pod strop miestnosti.

Hlavné výhody

- flexibilné využitie buď ako konzolová alebo podstropná jednotka
- filtračný systém IAQ: tieto špeciálne filtračné pásy prostredníctvom striebra a baktérií kyseliny mliečnej pôsobia účinne proti baktériám a majú účinok neutralizujúci zápachy
- ľahké a kompaktné, s pekným tvarovým dizajnom
- možnosť nasávania vonkajšieho vzduchu zo zadnej strany jednotky
- samočistiaca funkcia: po ukončení prevádzky beží ventilátor ďalej, vysušuje tepelný výmenník, čím zabraňuje tvorbe baktérií a vírusov



technické údaje tepelné čerpadlo

vonkajšia jednotka vnútorná jednotka			RAS-18GAH-ES2 RAS-18GFHP-ES2	RAS-24GAH-ES2 RAS-24GFHP-ES2
chladíci výkon	kW	chlad. /kúrenie	5,0/5,45	6,3/6,8
el. príkon	W	chlad. /kúrenie	2,01/1,88	2,59/2,83
prevádzkový prúd	A	chlad. /kúrenie	8,3/7,8	11,0/11,45
stupeň účinnosti (EER)		chlad. /kúrenie	2,7/3,25	2,59/2,83
trieda energetickej účinnosti		chlad. /kúrenie	E/D	E/D
ročná spotreba el. energie	kWh	chlad. /kúrenie	1.005/940	1.285/1.265
vnútorná jednotka			RAS-18GFHP-ES2	RAS-24GFHP-ES2
prietok vzduchu (l/h)	l/s		222/161	258/153
hladina hluku (l/h)	dB(A)		43/36	46/37
akustický výkon	dB(A)		56	59
rozmery (VxŠxH)	mm		633 x 1093 x 208	633 x 1093 x 208
hmotnosť	kg		23	23
vonkajšia jednotka			RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
prietok vzduchu	l/s		680	965
hladina hluku	dB(A)	chlad. /kúrenie	53/54	57/58
akustický výkon	dB(A)		66	71
prevádzkový rozsah	°C	chlad. /kúrenie	15 - 43/-10 - 24	15 - 43/-10 - 24
rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
hmotnosť	kg		50	56
pripojenie plyn / kvapalina	mm (")		9,52(3/8) / 12,7(1/2)	9,52(3/8) / 12,7(1/2)
maximálna dĺžka rozvodov	m		20	25
maximálne prevýšenie	m		8	10
predplnená dĺžka rozvodov	m		15	15
elektrické napájanie	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50

Podmienky merania pre klimatizačné jednotky Toshiba:

chladenie: vnútorná teplota 27 °C TK/19 °C FK, vonkajšia teplota 35 °C TK
 kúrenie: vnútorná teplota 20 °C TK, vonkajšia teplota 7 °C TK, 6 °C FK
 rozvody chladiva: 7,5 m dĺžka, resp. bez prevýšenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou

hladina hluku: merané vo vzdialenosti cca. 1,5 m* od vnútornej jednotky, resp. vo vzdialenosti 1 m od vonkajšej jednotky

energetická trieda, ročná spotreba el. energie: podľa smernice Európskej komisie 2002/31/EC

*presná metodika merania - viď manuál s technickými údajmi