

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

AIRCONDITIONERS

**INVERTER**   
THE INVENTOR OF INVERTER-DRIVE AIRCON TECHNOLOGY



# Multi-split systemen met 2-5 binnendelen

Multi-split systemen voor kleinere ruimten

TOPKLASSE GEMAAKT VOOR DE TOEKOMST

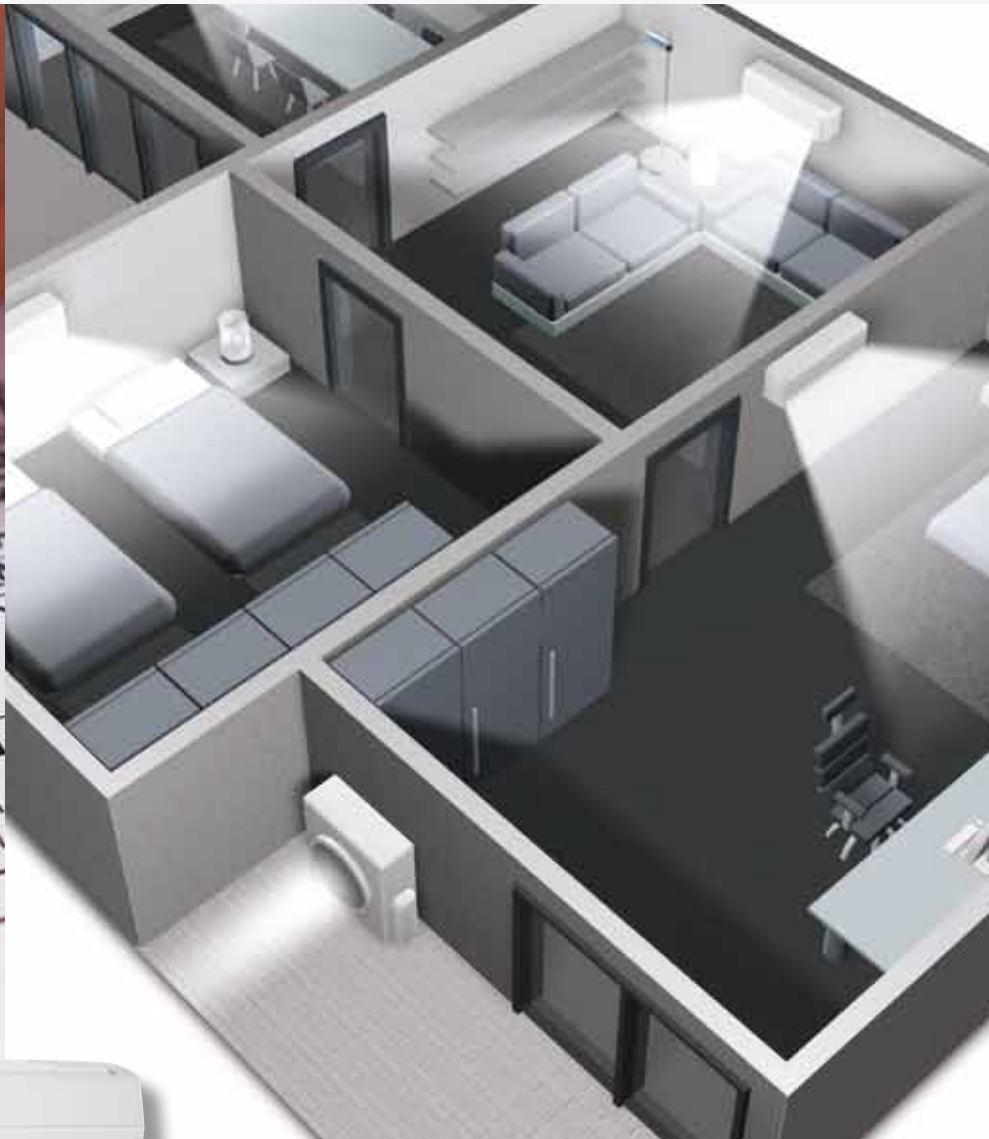
# TOSHIBA Multi-split systemen



Wanneer het wenselijk is om meer dan één ruimte te conditioneren dan biedt het multi-split programma van TOSHIBA voor vrijwel elke situatie uitkomst. Bij de TOSHIBA multi-split systemen kunnen op één buitendeel twee tot vijf binnendelen worden aangesloten. De aangesloten binnendelen werken onafhankelijk van elkaar en behouden elk hun eigen geheel onafhankelijke regeling.

Er zijn diverse vermogensstappen en modellen om aan de behoefte van elke ruimte tegemoet te komen. Zo zijn er fraaie wandmodellen in standaard M-SKV uitvoering en de speciale SUPER DAISEIKAI uitvoering met een uniek filter- en luchtreinigingssysteem. Voorts zijn er binnendelen die geschikt zijn voor kanaal-aansluiting en geheel aan het zicht kunnen worden onttrokken.

Dit cassette model verdeelt de lucht naar 4 zijden en wordt centraal in de ruimte ingebouwd in een verlaagd plafond.



---

**ENORME ENERGIEBESPARINGEN**

---

**NAUWKEURIGE VERMOGENSREGELING**

---

**MAXIMALE TEGEMOETKOMING AAN HET MILIEU**

---

**COMPACT EN MODERN ONTWERP**

---

**UITGEBREIDE RANGE BINNENDELEN**

---

# TOSHIBA de uitvinder van de INVERTER techniek

Bij een Inverter gestuurde airconditioner wordt het toerental van de compressor binnen een bepaalde bandbreedte traploos geregeld. Hierdoor is een Inverter airconditioner in staat het klimaat beter te handhaven omdat er een evenwicht gecreëerd wordt tussen gevraagd en geleverd vermogen. TOSHIBA, die deze techniek al in 1981 als eerste introduceerde, heeft ook in de jaren daarna een leidende rol gespeeld in de verdere ontwikkeling van deze complexe techniek. TOSHIBA is van mening



dat met INVERTER techniek naast een optimale temperatuurregeling ook een aanzienlijke energiebesparing gerealiseerd moet kunnen worden. Daarom heeft

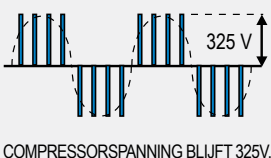
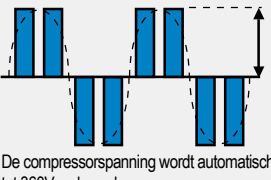
TOSHIBA erg veel geïnvesteerd in het perfectioneren van 3 hoofdcomponenten t.w.: de toegepaste elektronica, de elektromotor en de compressortechniek.

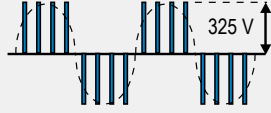

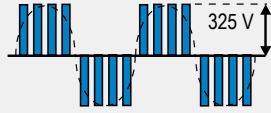
## Elektronica

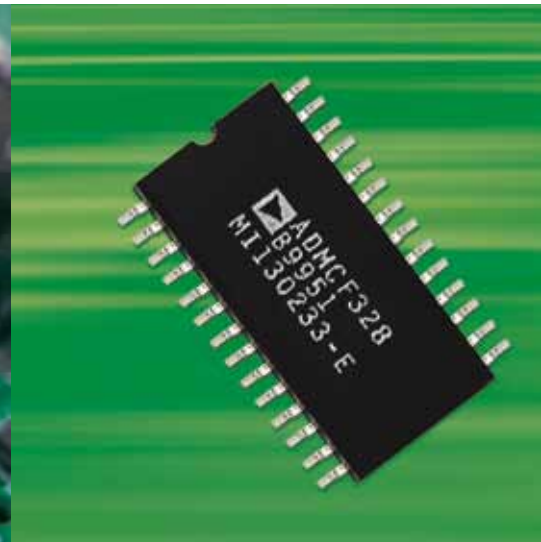
De diep gewortelde kennis over Invertertechniek heeft TOSHIBA de overtuiging gegeven dat verdere energiebesparingen gezocht moeten worden in het verbeteren van de "Power Factor". De Power Factor van een elektrisch aangedreven apparaat, zoals een motor, is in feite de verhouding tussen het geleverde en het opgenomen vermogen. Zonder verliezen is dit 100%, hetgeen in de praktijk uiteraard niet haalbaar is. Bij een zwaar belaste motor kan het regelen van het toerental het beste

geschieden met de zogenaamde "Pulse Amplitude Modulation", kortweg "PAM". Hierbij wordt een power factor gerealiseerd van 99%. Elektromotoren van een airconditioner worden echter zelden vol belast waardoor de PAM-methode bij lagere belasting grote rendementsverliezen zal geven. Daarom heeft TOSHIBA een inverter ontwikkeld waarbij bij lagere belasting het systeem overgaat op een toerenregeling waarbij de pulsbreedte wordt aangepast; de zogenaamde "Pulse

Width Modulation", kortweg PWM. De power factor blijft hiermee zeer hoog. Alleen TOSHIBA heeft deze twee technieken gecombineerd in zijn DC Hybride Inverter airconditioner waarbij het systeem automatisch, op basis van de belasting, het beste kiest van de twee technieken. Hierdoor is niet alleen het vollast rendement hoog maar zal het systeem onder alle omstandigheden een ongekend hoog rendement geven. De energiebesparingen die hiermee worden bereikt zijn vooral op jaarbasis zeer groot.

	Vorm van de Sinus	Kenmerken
<b>PWM</b>	 <p>COMPRESSORSPANNING BLIJFT 325V.</p>	hoog rendement
<b>PAM</b>	 <p>De compressorspanning wordt automatisch tot 360V verhoogd voor meer vermogen.</p>	hoog rendement

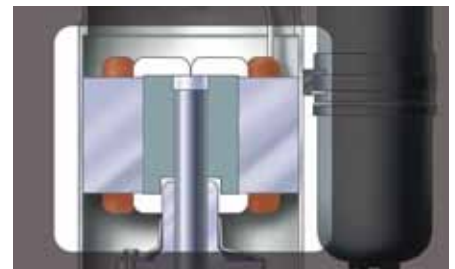
Gevraagd vermogen	Inverter regeling	Vorm van de Sinus
<b>Laag</b>	<b>PWM</b>	 <p>325 V</p>
<b>Gemiddeld</b>		 <p>325 V</p>
<b>Hoog</b> Bijvoorbeeld: • bij het opstarten • bij extreme temperatuur		<b>PAM</b>



## De techniek achter de motor

De elektromotor die zorgt voor de aandrijving van de airconditioner is een samenspel van mechanische technologie en elektromagnetische wetten. De meest geavanceerde testmethoden werden gebruikt om de optimale vorm en materiaalkeuze van de permanente magneten, als onderdeel van de DC gelijkstroommotor, te kunnen

bepalen. Dit alles luistert zeer nauw en is essentieel om een goede synchronisatie tussen frequentie en spanning uit het regelcircuit te kunnen realiseren. Hierdoor laat het toerental zich nauwkeurig regelen om zodoende exact het gevraagde koel- of verwarmingsvermogen met een uiterst stabiele en comfortabele ruimtetemperatuur te realiseren.


















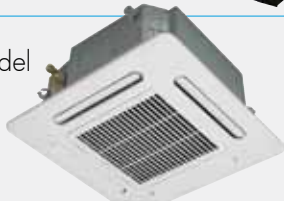

## The twin rotary compressor

De compressor is het derde thermische element waar TOSHIBA continu naar verbeteringen streeft. Dit heeft uiteindelijk geleid tot een compressor met niet één maar twee rotorkamers. Hierdoor is de krukas beter in balans en worden er aanzienlijk minder trillingen en krachten overgebracht op de andere componenten. Wrijvingsverliezen zijn derhalve geminimaliseerd waardoor de prestaties, de betrouwbaarheid en de levensduur verbeteren.

Ook kan het toerental verder worden gereduceerd zonder dat er instabiliteit optreedt. TOSHIBA is hierdoor in staat de ruimtetemperatuur beter te controleren.

Een extra groot voordeel van de DC Twin Rotary compressor is het lage geluid in vergelijking met andere compressoren. Bovendien is met het koudemiddel R410A het rendement zelfs aanzienlijk beter dan van scrollcompressoren.

## Overzicht beschikbare Multi-Split binnendelen

Binnendelen alleen koelen / warmtepomp	RAS-M07---	RAS-M10---	RAS-M13---	RAS-M16---	RAS-M18---
SKV Standaard wandmodel 	(7K) 	(10K) 	(13K) 	(16K) 	
SKVP Wandmodel met elektrostatisch filter 		(10K) 	(13K) 	(16K) 	
UFV Vloermodel 		(10K) 	(13K) 		(18K) 
GDV Kanaalmodel 		(10K) 	(13K) 	(16K) 	
SMUV Cassette model 		(10K) 	(13K) 	(16K) 	

## Binnendeel serie SKV

Innovatieve technieken, nieuwe specificaties en een nieuw, aantrekkelijk ontwerp zijn de kenmerken van de nieuwe SKV serie. Zo wordt een nieuw comfortniveau bereikt door de fluisterstille werking, de optimale luchtverdelmogelijkheden en nieuwe geavanceerde filtertechnieken.

20dB(A)\*

SUPER ZEOLITE + SASA FILTERS

BIO-ENZYM EN GINGKO FILTERS

MEMORY KNOP

BOOSTERSTAND

LAAG GELUIDSNIVEAU

Binnendeel Koelen	-	RAS-M10SKCV-E	RAS-M13SKCV-E	RAS-M16SKCV-E
Binnendeel Warmtepomp	RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E
Koelvermogen	W tot 2.200	tot 2.700	tot 3.700	tot 4.500
Verwarmingsvermogen	W tot 3.000	tot 4.000	tot 5.000	tot 5.500
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m3/h 370 / 580	370 / 610	370 / 620	460 / 660
Aantal stappen	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
Geluidsdrukkniveau	dB(A) 20* (26 - 39)	22* (28 - 39)	22* (28 - 40)	27* (33 - 42)
Afmetingen (HxBxD)	mm 275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275x 790x 205
Gewicht	kg 9	10	10	10
Koeltechnisch aansluitingen	flare 1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"
Condensaansluiting	mm 16 uitw.	16 uitw.	16 uitw.	16 uitw.

\* Op de Quiet stand op 2,5 meter



## Binnendeel serie SUPER DAISEIKAI

De binnendelen uit de SUPER DAISEIKAI serie III zijn niet alleen een van de fraaiste airconditioners op de markt, maar beschikken bovendien over een uniek luchtfilter en luchtreinigingssysteem. Een elektrostatisch AG PLASMA-filter verwijdert de kleinste stofdeeltjes zoals o.a. sigarettenrook. Het actieve OZON systeem verwijdert geurtjes, bacteriën, pollen en virussen. Bovendien heeft dit systeem een zelfreinigende werking.

20dB(A)\*

ELEKTROSTATISCHE AG PLASMA  
LUCHTREINIGER

CATECHIN VOORFILTER

ZELFDROGINGSFUNCTIE

ZELFREINIGINGSFUNCTIE MET

LAGE CONCENTRATIE OZON

### DAISEIKAI binnendelen wandmodel

		RAS-M10SKCVP-E	RAS-M13SKCVP-E	RAS-M16SKCVP-E
Binnendeel Koelen		RAS-M10SKCVP-E	RAS-M13SKCVP-E	RAS-M16SKCVP-E
Binnendeel Warmtepomp		RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Koelvermogen	W	tot 2.700	tot 3.700	tot 4.500
Verwarmingsvermogen	W	tot 4.000	tot 5.000	tot 5.500
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /H	280 / 620	280 / 620	280 / 620
Aantal stappen		traploos	traploos	traploos
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	21* (27- 42)	21* (27- 43)	21* (29 - 45)
Afmetingen	HxBxD mm	250 x 790 x 208	250 x 790 x 208	250 x 790 x 208
Gewicht	kg	9	9	9
Koeltechnisch aansluitingen	flare	1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"
Condensaansluiting	mm	16 uitw.	16 uitw.	16 uitw.

\* Op de Quiet stand op 2,5 meter



## Binnendeel voor kanaalaansluiting

De binnendelen voor kanaalaansluiting bieden de mogelijkheid om airconditioning te realiseren zonder zichtbare binnendelen.

Alleen een rooster is alles wat u van uw airconditioningsysteem ziet. Het uiterst platte ontwerp vraagt minimale inbouwhoogte en maakt toepassing in vrijwel elk verlaagd plafond mogelijk.

SLECHTS 23 CM HOOG

LUCHTRETOUR OP

DIVERSE MANIEREN

HOGE STATISCHE DRUK (63 PA )

DRAADLOZE I.R. BEDIENING

### Kanaalmodel binnendelen

		RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
Binnendeel Koelen		RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
Binnendeel Warmtepomp		RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Koelvermogen	W	tot 2.700	tot 3.700	tot 4.500
Verwarmingsvermogen	W	tot 4.000	tot 5.000	tot 5.500
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /H	400 / 720	400 / 720	400 / 720
Aantal stappen		traploos	traploos	traploos
Externe druk	Pa	35/55	40/64	40/64
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	20* (23 - 31)	20* (24 - 33)	20* (25 - 34)
Afmetingen	HxBxD mm	230 x 750 x 450	230 x 750 x 450	230 x 750 x 450
Gewicht	kg	19	19	19
Koeltechnisch aansluitingen	flare	1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"
Condensaansluiting	inch	3/4 inw.	3/4 inw.	3/4 inw.

\* Op de Quiet stand op 2,5 meter

# Cassettemodel 60 x 60 cm



Dit zeer compacte binnendeel wordt in een verlaagd plafond ingebouwd. Door de condenspomp in te bouwen, blijft alleen het fraaie gecombineerde aanzuig-uitblaasrooster zichtbaar. De luchtverdelinggeschiedt naar 4-zijden.

PAST IN STANDAARD TEGELMAAT VAN 60 X 60 CM

INBOUWHOOGTE SLECHTS 270 MM

INGEBOUWDE CONDENSPOMP

OPTIMALE LUCHTVERDELING

		Casettemodel 60 x 60 cm binnendelen		
Binnendeel Koelen		RAS-M10SMUCV-E	RAS-M13SMUCV-E	RAS-M16SMUCV-E
Binnendeel Warmtepomp		RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Koelvermogen	W	tot 2.700	tot 3.700	tot 4.500
Verwarmingsvermogen	W	tot 4.000	tot 5.000	tot 5.500
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /H	430 / 590	430 / 620	450 / 660
Aantal stappen		traploos	traploos	traploos
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	30 - 37	30 - 38	31 - 40
Afmetingen	HxBxD mm	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Afmetingen rooster	HxBxD mm	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Gewicht	kg	17	17	17
Koeltechnisch aansluitingen	flare	1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"
Condensaansluiting	mm	32 uitw.	32 uitw.	32 uitw.
Opvoerhoogte condenspomp	mm	850	850	850

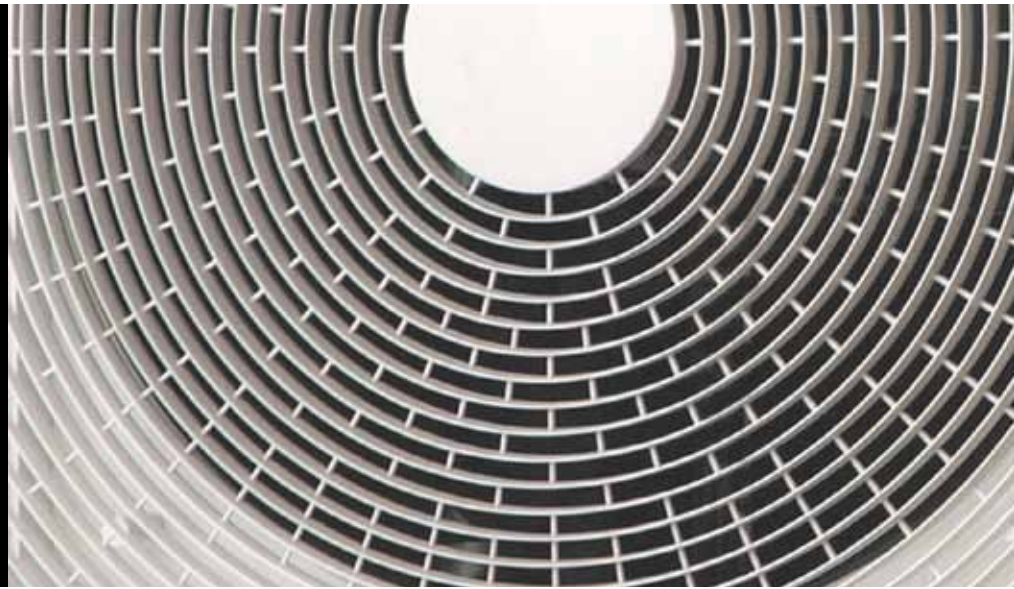


## Binnendeel serie UFV

Deze nieuwe unit kan op de vloer of tegen de wand worden geplaatst en past door zijn compacte afmetingen doorgaans onder ieder raam. De unit beschikt over een unieke eigenschap door de lucht in verwarmingsstand aan de onderzijde over de vloer te blazen.

- Zeer stil (speciaal in de Quiet-stand)
- Uitblaasbaarheid aan de boven- en onderzijde
- IAQ filtersysteem
- Kinderblokkering
- Lichtniveau ingebouwde display regelbaar
- Automatische herstart na spanningsuitval

		Binnendeel warmtepompen		
Binnendeel Warmtepomp		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Koelvermogen	W	tot 2.700	tot 3.700	tot 5.200
Verwarmingsvermogen	W	tot 4.000	tot 5.000	tot 6.000
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	tot 510	tot 550	tot 645
Aantal stappen		Traploos	Traploos	Traploos
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	20* (26 - 39)	23* (29 - 40)	26* (32 - 46)
Afmetingen (HxBxD)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht	kg	16	16	16
Koeltechnisch aansluitingen flare		1/4" x 3/8"	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"
Condensaansluiting	mm	16 uitw.	16 uitw.	16 uitw.

 **R410A**
 **DC HYBRIDE INVERTER**

 **MULTISPLIT**
 **LICHT GEWICHT**
 **TOTALE LEIDINGLENGTE  
TOT 70 M**
 **ZEER GELUIDSARM**


## Buitendelen Multi-split

### Eigenschappen

De multi-split buitendelen van TOSHIBA zijn uitgerust met het DC Hybride Inverter systeem, een zeer geavanceerd compressor besturingssysteem dat grotere prestaties, verhoogde betrouwbaarheid en verlengde levensduur biedt. Dankzij de efficiënte DC gelijkstroom compressoren biedt deze serie een snelle en zeer nauwkeurige temperatuurregeling en superieure energiebesparingen die kunnen oplopen tot 40 à 50 % in vergelijking met conventionele systemen.

De gehele range bestaat uit 13 typen buitendelen in naar keuze alleen koelen of warmtepomp. Er kunnen afhankelijk van het gekozen buitendeel tot 5 binnendelen aan worden gekoppeld die elk individueel regelbaar blijven. De in de tabellen genoemde verwarmingsvermogens gelden uiteraard alleen voor de warmtepomp modellen.

### Kenmerken

Brede keus aan binnendelen, w.o.: kanaalmodellen, vloermodellen, cassettemodellen en wandmodellen.

Een perfecte combinatie van DC Twin Rotary compressor, DC Hybride Invertertechniek en koudemiddel R 410 A.

Superieure betrouwbaarheid door het minimaliseren van het aantal aan/uit schakelingen.

Compact en licht. Het kleinste buitendeel in de markt, slechts 550x780x290 mm.

Uitzonderlijk laag geluidsniveau. (Geluidsdruk op 2 m. slechts 40dB(A) )



Door de hoge kwaliteitseisen die TOSHIBA aan haar producten stelt kan een garantie gegeven worden van 3 jaar op onderdelen.

## Technische specificaties buitendelen alleen koelen

Buitendelen alleen koelen Serie RAS-M---		2 binnendelen	
		RAS-M14GACV-E	RAS-M18GACV-E
Koelvermogen	kW	4,0	5,2
Koelvermogen (min. – max.)	kW	1,1 - 4,5	1,1 - 6,2
Opgenomen vermogen	kW	1,08	1,60
EER	W/W	3,70	3,25
Energielabel		A	A
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h – l/s	1.820 – 505	2.100 – 583
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	40	42
Geluidsvermogen	dB(A)	59	61
Toepassingsgebied	°C	+5 / +43	+5 / +43
Afmetingen	(h × b × d) mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Gewicht	kg	36	40
Compressor type		Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary
Flare-aansluitingen		●	●
Gas aansluiting	inch x aantal	3/8" × 2	3/8" × 2
Vloeistof aansluiting	inch x aantal	1/4" × 2	1/4" × 2
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50



## Technische specificaties buitendelen alleen koelen

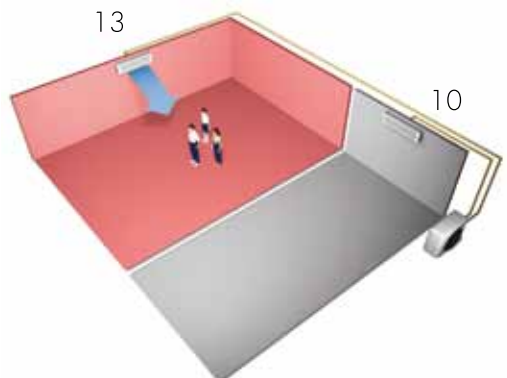
Buitendelen alleen koelen Serie RAS M---		3 binnendelen		4 binnendelen	
		3M18SACV-E	3M23GACV-E	4M23SACV-E	4M27GACV-E
Koelvermogen	kW	5,2	6,7	6,8	8,0
Koelvermogen (min. – max.)	kW	2,2 - 6,5	1,4 - 7,0	3,0 - 7,5	1,4 - 9,2
Opgenomen vermogen	kW	1,34	2,15	1,95	2,50
EER	W/W	3,88	3,12	3,49	3,20
Energielabel		A	B	A	A
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h – l/s	2.100 - 650	3.000 - 850	2.800 - 800	3.000 - 850
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	41	42	42	42
Geluidsvermogen	dB(A)	60	61	61	61
Toepassingsgebied	°C	+5 / +43 °C	+5 / +43 °C	+10 / +43 °C	+10 / +43 °C
Afmetingen (h × b × d)	mm	695 x 780 x 270	695 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Gewicht	kg	47	48	55	65
Compressor type		Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary
Flare-aansluitingen		●	●	●	●
Gas aansluiting	inch x aantal	3/8" × 3	3/8" × 2 + 1/2"	3/8" × 4	3/8" × 3 + 1/2"
Vloeistof aansluiting i	nch x aantal	1/4" × 3	1/4" × 3	1/4" × 4	1/4" × 4
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50

			Technische specificaties buitendelen warmtepomp			
Buitendelen warmtepomp Serie RAS-M---			2 binnendelen		3 binnendelen	
			RAS-M14GAV-E	RAS-M18GAV-E	3M18SAV-E	3M26GAV-E
Koelvermogen	kW	Alleen koelen	4,0	5,2	5,2	7,5
Koelvermogen (min. – max.)	kW	Alleen koelen	1,1 - 4,5	1,1 - 6,2	2,2 - 6,5	1,4 - 8,9
Opgenomen vermogen	kW	Alleen koelen	1,08	1,60	1,34	2,25
EER	W/W	Alleen koelen	3,70	3,25	3,88	3,33
Energielabel		Alleen koelen	A	A	A	A
Verwarmingsvermogen	kW	Warmtepomp	4,4	6,7	6,8	9,0
Verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	Warmtepomp	0,5 - 5,2	0,7 - 8,5	2,2 - 7,7	0,8 - 10,8
Opgenomen vermogen	kW	Warmtepomp	1,01	1,85	1,6	2,55
COP	W/W	Warmtepomp	4,35	3,62	4,25	3,53
Energielabel		Warmtepomp	A	A	A	B
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h-l/s		1820 - 505	2100 - 583	2100 - 580	3000 - 850
Geluidsdrukkniveau	Db(A)	Alleen koelen	40	42	42	42
Geluidsvermogen	Db(A)	Alleen koelen	59	61	61	61
Toepassingsgebied	°C	Alleen koelen	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+10 / +43
Geluidsdrukkniveau	Db(A)	Warmtepomp	42	44	42	42
Geluidsvermogen	Db(A)	Warmtepomp	61	63	61	61
Toepassingsgebied	°C	Warmtepomp	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Afmetingen	(h x b x d) mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	795 x 900 x 320
Gewicht	kg		36	40	47	64
Compressor	type		gelijkstroom twin rotary	gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary
Flare-aansluitingen			●	●	●	●
Gas aansluiting	inch x aantal		3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2 + 1/2"
Vloeistof aansluiting	inch x aantal		1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 3
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50

			Technische specificaties buitendelen warmtepomp		
Buitendelen warmtepomp Serie RAS-M---			4-binnendelen		5 binnendelen
			4M23SAV-E	4M27GAV-E	5M34UAV
Koelvermogen	kW	Alleen koelen	6,8	8	10,0
Koelvermogen (min. – max.)	kW	Alleen koelen	3 - 7,5	1,4 - 9,2	3,7 - 11,00
Opgenomen vermogen	kW	Alleen koelen	1,95	2,5	2,92
EER	W/W	Alleen koelen	3,49	3,2	3,42
Energielabel		Alleen koelen	A	B	A
Verwarmingsvermogen	kW	Warmtepomp	7,2	9,0	12,0
Verwarmingsverm. (mi./max.)	kW	Warmtepomp	2 - 8,4	0,8 - 11,0	3,4 - 14,0
Opgenomen vermogen	kW	Warmtepomp	1,63	2,25	2,83
COP	W/W	Warmtepomp	4,42	4,00	4,24
Energielabel		Warmtepomp	A	A	A
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h – l/s		2800 - 800	3000 - 850	3560 - 990
Geluidsdrukkniveau	Db(A)	Alleen koelen	42	42	45
Geluidsvermogen	Db(A)	Alleen koelen	61	61	66
Toepassingsgebied	°C	Alleen koelen	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
Geluidsdrukkniveau	Db(A)	Warmtepomp	42	42	48
Geluidsvermogen	Db(A)	Warmtepomp	61	61	69
Toepassingsgebied	°C	Warmtepomp	-15 / +24	-15 / +21	-15 / +22
Afmetingen	(h x b x d) mm		795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht	kg		55	65	75
Compressor	type		Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary	Gelijkstroom twin rotary
Flare-aansluitingen			●	●	●
Gas aansluiting	inch x aantal		3/8" x 4	3/8" x 3 + 1/2"	3 x 3/8" + 2 x 1/2"
Vloeistof aansluiting	inch x aantal		1/4" x 4	1/4" x 4	1/4" x 5
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50

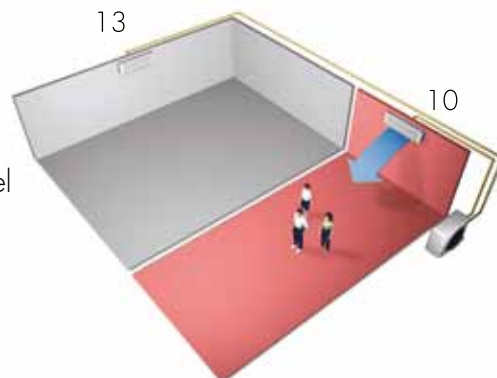
## Voorbeeld van vermogensregeling op een systeem met 2 binnendelen

U kunt het buitendeel RAS-M18 koppelen aan twee binnendelen, bijvoorbeeld RAS-M10 en RAS-M13. Het koelvermogen kan afhankelijk van de koelvraag als volgt over de 2 ruimten worden verdeeld.

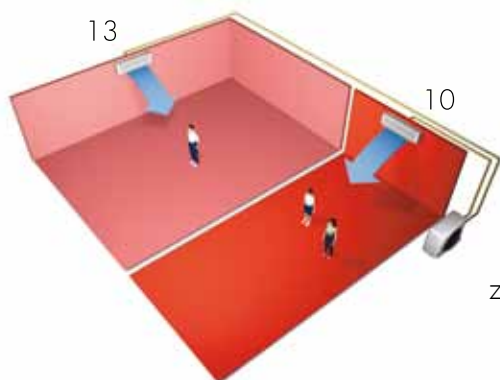


Bij een enkel binnendeel in bedrijf kan het maximale koelvermogen van het binnendeel door het buitendeel worden geleverd. Het systeem bepaalt het exacte koelvermogen in overeenstemming met de vraag.

AAN Binnendeel RAS-M13 - tot 3,7 kW  
UIT Binnendeel RAS-M10

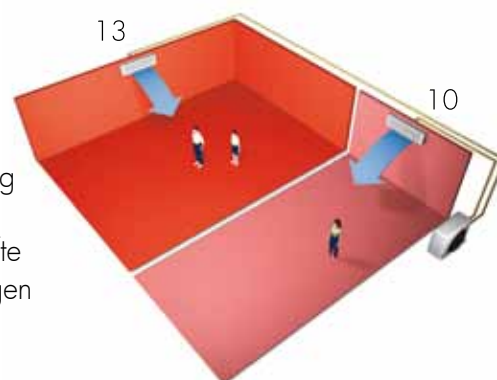


UIT Binnendeel RAS-M13  
AAN Binnendeel RAS-M10 - tot 2,7 kW

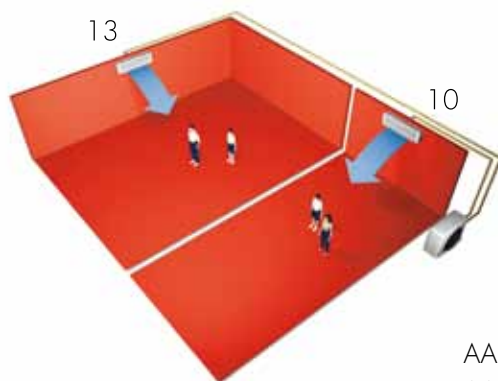


Bij twee binnendelen in bedrijf zal het beschikbare koelvermogen in overeenstemming met de vraag worden verdeeld. De ruimte met de grootste behoefte zal relatief het grootste koelvermogen worden toebedeeld.

AAN Binnendeel RAS-M13 - tot 2,7 kW  
AAN 10 - tot 2,2 kW



AAN Binnendeel RAS-M13 - tot 3,5 kW  
AAN Binnendeel RAS-M10 - tot 1,5, kW



Bij maximale koelvraag van beide binnendelen zal het koelvermogen naar grootte van de binnendelen worden verdeeld. Het grootste binnendeel krijgt het meeste koelvermogen.

AAN Binnendeel RAS-M13 - tot 2,85 kW  
AAN Binnendeel RAS-M10 - tot 2,25, kW



Importeur  
**intercool**

Uw TOSHIBA vakinstallateur