

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## AIRCONDITIONERS



THE INVENTOR OF INVERTER-DRIVE AIRCON TECHNOLOGY



# Plafondmodellen

Serie RAV-SM/SP-CT

# Serie RAV-SM/SP-CT

TOPKLASSE GEMAAKT VOOR DE TOEKOMST

# TOSHIBA

Met een productie van 4 miljoen eenheden per jaar behoort TOSHIBA tot de grootste airconditioningproducenten ter wereld. Het Japanse moederconcern heeft met betrekking tot elektronica componenten een reputatie hoog te houden en het is daarom vanzelfsprekend dat de TOSHIBA airconditioners met de laatste snufjes op dit gebied zijn uitgerust. De continue innovaties met veel eigen uitvindingen en patenten zoals de over het gehele programma beschikbare INVERTER techniek hebben er mede toe bijgedragen dat TOSHIBA airconditioners als de meest energiezuinige en van absolute topklasse worden gerekend. De vele tientallen miljoenen gebruikers ervaren dagelijks het weldadige comfort van TOSHIBA airconditioners. Door de aanschaf van een TOSHIBA airconditioner zet u de juiste stap naar een comfortabel binnenklimaat. De Digital Inverter airconditioners van TOSHIBA combineren een laag energieverbruik en een milieuvriendelijke techniek in een fraaie omkasting. Zij bieden de modernste technologie, uitzonderlijke energiebesparing, grote prestaties, vereenvoudigde montage en een compleet besturingssysteem. De nieuwste Digitale Inverter techniek verzekert u van een zachte, geleidelijke opstart met geoptimaliseerde vermogenscontrole voor een perfect klimaat. Naast de standaard Digital Inverter serie, die beschikt over zeer compacte buitendelen, bestaat een nieuwe serie Super Digital Inverter met een nog lager energieverbruik en zeer geavanceerde technische innovaties.



## AIRCONDITIONERS



### KENMERKEN VOOR DIGITAL INVERTER EN SUPER DIGITAL INVERTER

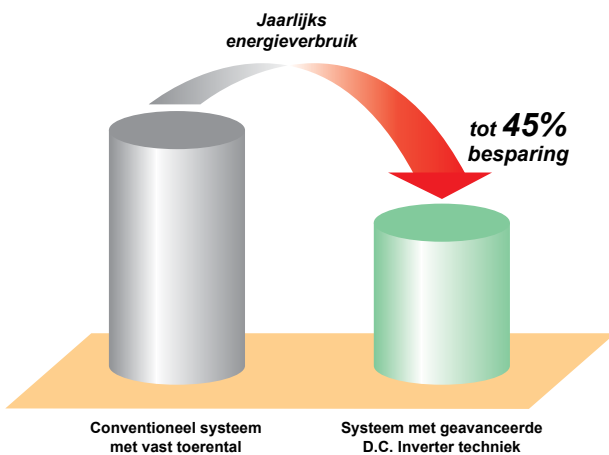
- Ongekende hoge COP waarden geven enorme energiebesparingen in vergelijking met conventionele airconditioners met vast toerental.
- Betere prestaties door toepassing van geoptimaliseerde digitale besturing.
- Speciaal ontworpen voor gebruik met het ozonvriendelijke koudemiddel R410A.
- Compact, ruimtebesparend ontwerp. De gewichtsbesparing is gemiddeld 35% t.o.v. vergelijkbare systemen.
- Gemakkelijk te installeren met weinig onderhoud.
- Nauwkeurige regeling onder alle omstandigheden.
- zeer geruisarme werking; speciaal in de fluisterstand.
- Zeer nauwkeurig getuned vermogen voor optimaal comfort.
- De innovatieve DC Inverter technologie garandeert een zeer exacte temperatuur handhaving.
- De buitendelen zijn universeel toepasbaar op een breed scala aan binnendelen

### AANVULLENDE KENMERKEN VOOR SUPER DIGITAL INVERTER MET SP. BUITENDELEN

- De serie SUPER DIGITAL INVERTER modellen hebben een nog hoger rendement dan de standaard modellen. Alle combinaties met deze buitendelen uitgevoerd hebben zelfs het energielabel "A"
- Nieuw ontwerp van ventilatormotor en fanblad voor betere prestaties
- Verbeterde compressortechniek
- Grotere leidinglengtes mogelijk
- Verfijnde vermogensregeling.
- Gereduceerd geluidsniveau van de buitendelen voor fluisterstil gebruik.
- Groter toepassingsgebied. Nu koeling tot -15° C buiten mogelijk.
- Groot verwarmingsvermogen, zelfs bij extreem lage buitentemperatuur.

## ENERGIEBESPARING DOOR DC INVERTER TECHNIEK

De Digital Inverter airconditioners van TOSHIBA passen de modernste Invertertechniek toe. Hierdoor zijn grotere prestaties en een lager energieverbruik gegarandeerd. Indien de omstandigheden dit vragen kan het toerental van de compressor tot boven nominaal worden opgevoerd. Hierdoor zal de gewenste temperatuur sneller worden bereikt. Naarmate deze temperatuur dichter wordt benaderd, wordt het toerental van de compressor gereduceerd om zo tot een evenwichtssituatie te komen. Door deze elektronische regeling wordt een energiebesparing gerealiseerd die kan oplopen tot meer dan 45%.



## TOEPASSINGEN

De plafondonderbouw modellen uit de serie RAV-SM/ SP-CT worden aan de zijkant van het te conditioneren vertrek tegen het plafond gemonteerd. De lucht wordt horizontaal uitgeblazen en blijft, door de speciaal gevormde uitblaaslamel, aan het plafond "kleven". Hierdoor de wordt de worp verlengd en wordt de lucht goed door het vertrek verspreid. De binnendelen zijn bijzonder geluidsarm en mede door de kleurstelling het neutrale ontwerp universeel toepasbaar.

Dit type binnendeel wordt veelvuldig toegepast in kantoren, restaurants, winkels, verwerkingsruimten, leslokalen, vergader- en computerruimten.



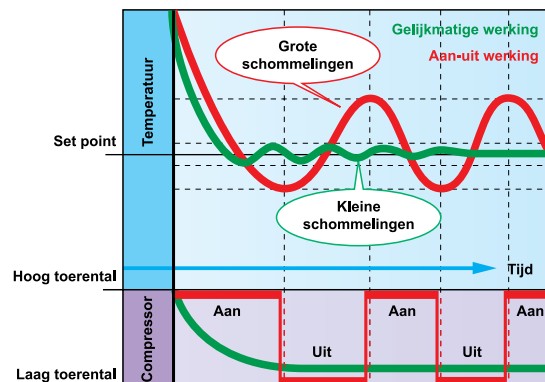
## WARMTEPOMP

Zowel de Digital als Super Digital Inverter is er in zg. warmtepompuitvoering. Dit betekent dat het koelsysteem kan worden omgekeerd en u naast een perfecte koeling in de zomer ook een comfortabele, snelle en energiezuinige verwarming in de winter heeft.

Van uw TOSHIBA warmtepomp heeft u het gehele jaar plezier. Ook bij het verwarmen is het rendement zeer hoog waardoor zelfs ten opzichte van conventionele CV systemen grote energiebesparingen zijn te realiseren.

## COMFORT

- De TOSHIBA Digital Inverter airconditioner handhaaft door zijn traploze vermogensaanpassing de ruimtetemperatuur zeer exact. Omdat ook de ventilator van het binnendeel zich automatisch aanpast aan het koelvermogen ontstaat een situatie met een optimaal comfort.
- Bij conventionele airconditioners schakelt de compressor uit zodra de gewenste temperatuur wordt bereikt en aan als het temperatuurverschil weer oploopt. Hierdoor ontstaat een vrij grote variatie in de ruimtetemperatuur.



- A — System met Toshiba Inverter Techniek  
B — Conventioneel systeem met aan/uit compressor

## BEDIENINGSPANELEN



De plafondonderbouwmodellen worden standaard geleverd met een bedraad bedieningspaneel type RBC-AMS41E. Hiermee kunnen alle functies worden bediend en kunnen via het zelfdiagnose-systeem eventuele foutmeldingen worden uitgelezen.

Standaard is hierin een weektimer geïntegreerd waarmee zeven individuele dagprogramma's kunnen worden geprogrammeerd. Een vereenvoudigd bedieningspaneel en een draadloze infra rood afstandsbediening zijn optioneel leverbaar.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Digital inverter	<b>Koelvermogen</b>	<b>W</b>	<b>1.500 - 5.600</b>	<b>1.500 - 7.400</b>	<b>3.000 - 11.200</b>	<b>3.000 - 13.200</b>
	<b>Verwarmingsvermogen</b>	<b>W</b>	<b>1.500 - 6.300</b>	<b>1.500 - 9.000</b>	<b>3.000 - 12.500</b>	<b>3.000 - 16.000</b>
	<b>Buitendeel Digital Inverter</b>		<b>RAV-SM563AT</b>	<b>RAV-SM803AT</b>	<b>RAV-SM1103AT</b>	<b>RAV-SM1403AT</b>
	Opgenomen vermogen koelen	kW	1,82	2,53	3,51	4,52
	Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,64	2,47	3,20	4,14
	Energielabel koelen/verwarmen		D/B	D/C	C/B	D/C
	Geluidsdruk niveau buiten	dB(A)	41	42	47	48
	Geluidsvermogen buiten	dB(A)	64	66	70	71
	Afmetingen buiten HxBxD	mm	550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320
Gewicht buitendeel	kg	38	42	77	77	
Super Digital inverter	<b>Koelvermogen</b>	<b>W</b>	<b>1.200 - 5.600</b>	<b>1.900 - 8.000</b>	<b>3.000 - 12.500</b>	<b>3.000 - 14.000</b>
	<b>Verwarmingsvermogen</b>	<b>W</b>	<b>900 - 7.400</b>	<b>1.300 - 10.600</b>	<b>3.000 - 13.000</b>	<b>3.000 - 16.500</b>
	<b>Buitendeel Super Digital Inverter (SDI)</b>		<b>RAV-SP564AT</b>	<b>RAV-SP804AT</b>	<b>RAV-SP1104AT*</b>	<b>RAV-SP1404AT*</b>
	Opgenomen vermogen koelen	kW	1,56	2,21	2,67	3,73
	Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,47	2,16	2,62	3,65
	Energielabel koelen/verwarmen		<b>A/A</b>	<b>A/A</b>	<b>A/A</b>	<b>A/A</b>
	Geluidsdruk niveau buiten	dB(A)	41	42	44	46
	Geluidsvermogen buiten	dB(A)	64	65	67	67
	Afmetingen buiten HxBxD	mm	550x780x290	890x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
Gewicht buitendeel	kg	44	63	93	93	
BIG DIGITAL	<b>Koelvermogen</b>	<b>W</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.600 - 12.000</b>	<b>2.600 - 14.000</b>
	<b>Verwarmingsvermogen</b>	<b>W</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.400 - 14.000</b>	<b>2.400 - 18.000</b>
	<b>Buitendeel SDI BIG DIGITAL</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>RAV-SP1104AT8</b>	<b>RAV-SP1404AT8</b>
	Opgenomen vermogen koelen	kW	-	-	2,79	3,83
	Opgenomen vermogen verwarmen	kW	-	-	2,67	3,70
	Energielabel koelen/verwarmen		-	-	<b>A/A</b>	<b>A/A</b>
	Geluidsdruk niveau buiten	dB(A)	-	-	44	46
	Geluidsvermogen buiten	dB(A)	-	-	67	67
	Afmetingen buiten HxBxD	mm	-	-	1.340x900x320	1.340x900x320
Gewicht buitendeel	kg	-	-	95	97	
Algemeen	<b>Binnendeel</b>		<b>RAV-SM564CT</b>	<b>RAV-SM804CT</b>	<b>RAV-SM1104CT</b>	<b>RAV-SM1404CT</b>
	Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Afmetingen binnen HxBxD	mm	210x910x680	210x1.180x680	210x1.595x680	210x1.595x680
	Gewicht binnendeel	kg	21	25	33	33
	Luchthoeveelheid (min.-max.)	m3/h	600 - 780	876 - 1.110	1.270 - 1.650	1386 - 1.800
	Geluidsdruk niveau binnen	dB(A)	30 - 36	33 - 38	35 - 41	37 - 43

Bovengenoemde binnendelen kunnen, afhankelijk van de wens worden gecombineerd met een Digital Inverter buitendeel serie SM-AT of een Super Digital Inverter buitendeel serie SP-AT.

## EENVOUDIGE MONTAGE

De plafondmodellen serie CT laten zich eenvoudig monteren. De leidingen kunnen in veel situaties geheel worden weggewerkt. Deze werkzaamheden kunt u met een gerust hart overlaten aan uw TOSHIBA vakinstallateur. Voor moeilijke situaties is een condenspomp optioneel leverbaar.

## MILIEU

Door hun uitzonderlijk lage energieverbruik alsmede door de toepassing van het koudemiddel R410A draagt TOSHIBA met de Digital Inverter Serie bij aan een beter milieu. Bovendien zijn alle materialen geheel recyclebaar.



Door de hoge kwaliteitseisen die TOSHIBA aan haar producten stelt, kan een garantie gegeven worden van 5 jaar op onderdelen.



Uw TOSHIBA vakinstallateur