

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## AIRCONDITIONERS



THE INVENTOR OF INVERTER-DRIVE AIRCON TECHNOLOGY



# Cassettmodellen

## Serie

Serie RAV-SM/SP-MUT

# RAV-SM/SP-MUT

# 60 x 60 cm

TOPKLASSE GEMAAKT VOOR DE TOEKOMST

# TOSHIBA

Met een productie van 4 miljoen eenheden per jaar behoort TOSHIBA tot de grootste airconditioning producenten 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 snuffjes 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 besturings-systeem. 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 handhaving van de temperatuur.
- De buitendelen zijn universeel toepasbaar op een breed scala aan binnendelen

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

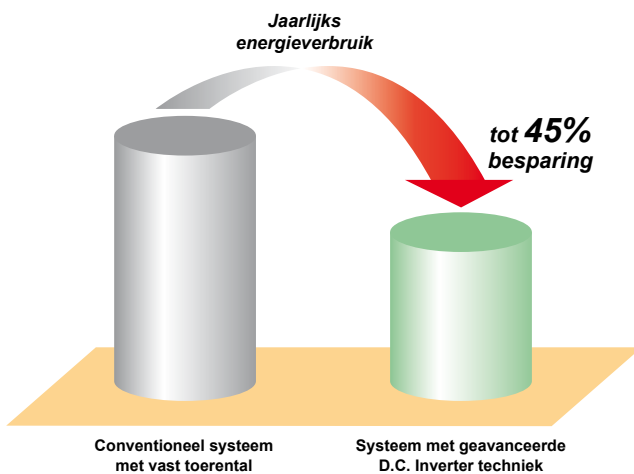
- Verhoogd rendement met als resultaat dat alle units het energie "A" label voeren.
- Nieuw ontwerp van ventilatormotor en fanblad voor betere prestaties.
- Verbeterde compressortechniek.
- Grotere leidinglengtes mogelijk.
- Verfijnde vermogensregeling.
- Gereduceerd geluidsniveau van de buitendelen 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 cassette modellen van TOSHIBA uit de serie RAV-SM/SP-MUT zijn speciaal ontworpen om heel eenvoudig in een systeemplafond met een rastermaat van 60 x 60 cm te worden ingebouwd. Alle leidingen blijven geheel uit het zicht achter het plafond. Slechts het fraaie en platte aan vier zijden uitblazende rooster blijft zichtbaar. De totale inbouwhoogte is slechts 270 mm. In situaties waarbij in één ruimte grotere vermogens of een andere luchtverdeling is gewenst, bestaat de mogelijkheid om twee of drie cassette binnendelen aan te sluiten op één groter buitendeel. Raadpleeg hiervoor uw installateur.

## WARMTEPOMP

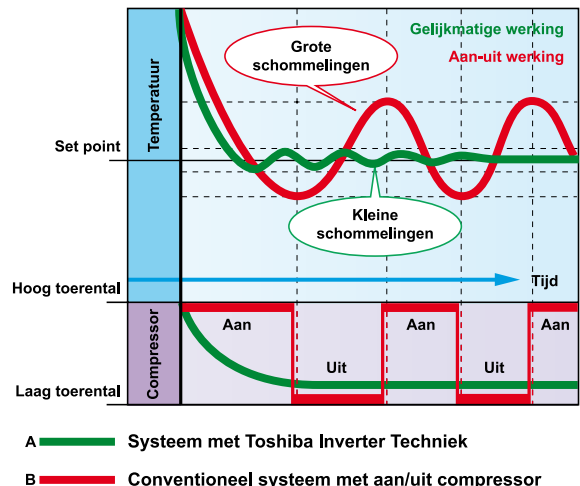
Zowel de Digital als Super Digital Inverter is standaard in de zogeheten warmtepompuitvoering. Dit betekent dat het koelsysteem kan worden omgekeerd en u naast een perfecte koeling in de zomer ook een comfortabele, snelle en energiezuinige verwarming in de winter heeft. Van uw TOSHIBA warmtepomp heeft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

A) 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.

B) 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.



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

## TECHNISCHE GEGEVENS

Koelvermogen		W	1.500 - 4.000	1.500 - 4.500	1.200 - 5.600	1.500 - 5.600
Verwarmingsvermogen		W	1.500 - 5.000	1.500 - 5.600	900 - 7.400	1.500 - 6.300
Binnendeel			RAV-SM404MUT	RAV-SM454MUT	RAV-SM564MUT	RAV-SM564MUT
Buitendeel			RAV-SP404AT	RAV-SP454AT	RAV-SP564AT	RAV-SM563AT
Nominaal koelvermogen	kW		3,6	4,0	5,0	5,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW		4,0	4,5	5,6	5,6
Elektrische aansluiting	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen koelen	kW		1,0	1,19	1,56	1,61
Opgenomen vermogen verwarmen	kW		0,97	1,16	1,54	1,61
Energielabel koelen/verwarmen	A / A		A / A	A / A	A / A	B / B
EER (koelen) / COP (verwarmen)			3,6 / 4,12	3,36 / 3,88	3,27 / 3,64	3,11 / 3,48
Luchthoeveelheid (Min. - Max.)	m3/h		450 - 660	450 - 660	540 - 800	540 - 800
Aantal stappen			Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
Geluidsdrukniveau binnen	dB(A)		31 - 40	31 - 40	34 - 43	34 - 43
Geluidsdrukniveau buiten (Max.)	dB(A)		40	40	41	41
Geluidsvermogen buiten	dB(A)		63	63	64	64
Afmetingen rooster	mm		27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Afmetingen binnendeel (h x b x d)	mm		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Gewicht binnendeel	kg		20	20	20	20
Afmetingen buitendeel (h x b x d)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht buitendeel	kg		40	40	44	38

### BEDIENINGSPANELEN

De cassettemodellen RAV-SM/SP-MUT laten zich op diverse manieren bedienen.



RBC-AMS41E

Dit bedieningspaneel voor wandmontage wordt standaard meegeleverd. Het biedt vele extra's, zoals een geïntegreerde weektimer waarmee zeven dagprogramma's kunnen worden ingesteld.



RBC-AS21E2

Vereenvoudigd bedieningspaneel voor alle basisfuncties, geen timer (optioneel).



TCB-AX21U(W)-E2

Complete set met infra rood bedieningspaneel en ontvanger (optioneel).

### DE AIRCONDITIONERS WORDEN STANDAARD GELEVERD MET:

- Vaste afstandsbediening RBC-AMS41E
- Reinigbaar luchtfilter
- Automatische herstart
- Gecoate condensorlamellen
- Winterregeling
- Condenspomp
- Zelfdiagnose functie



### 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.



Importeur

Uw TOSHIBA vakinstallateur