

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

AIRCONDITIONERS



THE INVENTOR OF INVERTER-DRIVE AIRCON TECHNOLOGY



Satellietmodellen

Serie RAV-SM/SP-BT

Serie RAV-SM/SP-BT

TOPKLASSE GEMAAKT VOOR DE TOEKOMST

TOSHIBA

Met een productie van 3,5 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 TOSHIBA inverter technologie

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.

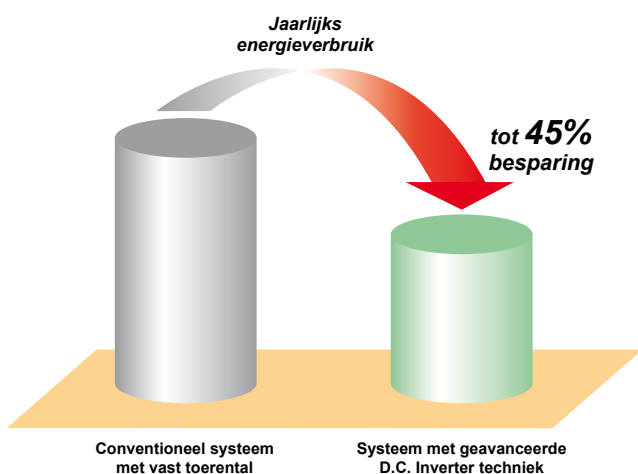


Door de hoge kwaliteitseisen die TOSHIBA aan haar producten stelt, kan een garantie gegeven worden van 5 jaar op onderdelen.

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 satelliet binnendelen uit de serie RAV-SM-BT zijn speciaal ontworpen om geheel uit het zicht, boven een verlaagd plafond of in een koof, hun werk onopvallend te verrichten. Omdat de inbouwhoogte zeer gering is kunnen zij in veel situaties worden toegepast. De geconditioneerde lucht wordt via een kanalsysteem of via flexibele geïsoleerde slangen naar een aantal luchtinblaasroosters gevoerd. Hiermee wordt de lucht verdeeld en onmerkbaar het vertrek ingeblazen. Alleen de roosters en een perfect klimaat verraden de aanwezigheid van uw TOSHIBA airconditioner.

Eenvoudige montage

De satellietmodellen kunnen eenvoudig worden opgehangen. De ophangogen en de externe aansluitkast vergemakkelijken de montage. De luchtverdeling kan geheel op de lokale situatie worden afgestemd. Al deze werkzaamheden worden door uw TOSHIBA vakinstallateur snel en bekwaam uitgevoerd.



Warmtepomp

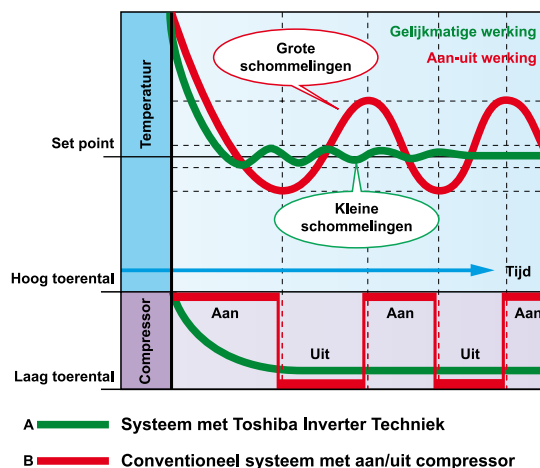
Zowel de Digital als Super Digital Inverter is er in zg. warmtepompuitvoering. Dit betekent dat het koelsysteem kan worden omgekeerd en u naast een perfecte koeling in de zomer ook een comfortabele, snelle en energiezuinige verwarming in de winter heeft.

Van uw TOSHIBA warmtepomp heeft u het gehele jaar plezier. Ook bij het verwarmen is het rendement bijzonder er 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.



Technische gegevens

Digital inverter	Koelvermogen	kW	5,0	7,1	10,1	12,5
	Verwarmingsvermogen	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
	Buitendeel Digital Inverter		RAV-SM563AT	RAV-SM803AT	RAV-SM1103AT	RAV-SM1403AT
	Opgenomen vermogen koelen	kW	1,78	2,53	3,56	4,42
	Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,71	2,41	3,14	4,03
	Energielabel koelen/verwarmen		C/C	C/C	C/B	C/B
	Geluidsdruk niveau buiten	dB(A)	41	43	47	47
	Geluidsvermogen buiten	dB(A)	64	66	70	70
Afmetingen buiten HxBxD	mm	550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320	
Gewicht buitendeel	kg	38	42	77	77	
Super Digital inverter	Koelvermogen	kW	5,0	7,1	10,1	12,5
	Verwarmingsvermogen	kW	7,1	10,0	11,2	14,0
	Buitendeel Super Digital Inverter		RAV-SP564AT	RAV-SP804AT	RAV-SP1104AT*	RAV-SP1404AT*
	Opgenomen vermogen koelen	kW	1,56	2,11	2,94	3,83
	Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,55	2,11	2,77	3,41
	Energielabel koelen/verwarmen		A/A	A/A	A/A	A/A
	Geluidsdruk niveau buiten	dB(A)	41	43	45	48
	Geluidsvermogen buiten	dB(A)	64	66	68	71
Afmetingen buiten HxBxD	mm	550x780x290	890x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	
Gewicht buitendeel	kg	55	63	95	95	
Algemeen	Binnendeel :		RAV-SM564BT	RAV-SM804BT	RAV-SM1104BT	RAV-SM1404BT
	Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Afmetingen binnen HxBxD	mm	320x700x800	320x1.000x800	320x1.340x800	320x1.340x800
	Gewicht binnendeel	kg	30	39	54	54
	Aantal/afm. Uitblaaskanalen	mm	2x ø 200	3x ø 200	4x ø 200	4x ø 200
	Luchthoeveelheid	m ³ /h	590 - 780	800 - 1.140	1.130 - 1.620	1.390 - 1.980
	Geluidsdruk niveau binnen	dB(A)	33 - 40	34 - 40	36 - 42	38 - 44

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.

* is ook leverbaar als 400 / 3-N / 50

Bedieningspanelen



RBC-AMS41-E is het standaard bedieningspaneel waarmee naast alle functies ook een weektimer met 8 instelmogelijkheden per dag kan worden bediend. Voorts is uitlezing van de zelfdiagnose en vele bedrijfscondities mogelijk. Kan groepen van 8 binnendelen bedienen.



Vereenvoudigde versie van RBC-AS21E zonder timer en groepsfunctie.

De airconditioners worden standaard geleverd met:

- Vaste afstandsbediening RBC-AMS41E
- Reinigbaar luchtfilter
- Automatische herstart
- Gecoate condensorlamellen
- Winterregeling.

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.



Uw TOSHIBA vakinstallateur