

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Satellietmodellen

AIRCONDITIONERS



RAV-BTP

TOPKLASSE
GEMAAKT VOOR DE
TOEKOMST



AIRCONDITIONER

WARMTEPOMP

LAGE INBOUWHOOGTE

Onzichtbare klimaatbeheersing

Geheel uit het zicht gemonteerd

Het satellietmodel RAV-BTP is speciaal ontworpen om geheel uit het zicht gemonteerd te worden. Boven een verlaagd plafond of in een koof doet deze airconditioner zeer stil zijn werk. Speciaal voor de ruimte geselecteerde uitblaasroosters zorgen voor het inblazen van de lucht in de ruimte. Via een zelfde rooster, voorzien van een eenvoudig te reinigen luchtfilter, vindt aanzuiging van de lucht plaats. Daarnaast heeft de RAV-BTP een zeer geringe inbouwhoogte waardoor deze airconditioner in vrijwel elke situatie kan worden toegepast. De luchtverdeling kan helemaal op de situatie worden afgestemd door te kiezen voor één of meerdere uitblaasroosters op diverse plekken in de ruimte. De RAV-BTP is zelfs zo flexibel dat het aanzuigen van de lucht zowel aan de onder- als aan de achterzijde van de installatie kan plaatsvinden.

Eenvoudige installatie

De montage is eenvoudig, het installeren van een RAV-BTP satellietmodel gebeurt zonder hak- of breekwerk. Door de ingebouwde condenspomp kunnen ook alle leidingen uit het zicht, boven het plafond, worden weggewerkt.

Energiebesparingen

Dat airconditioners energie verbruiken spreekt voor zich, en daarom spreekt het voor TOSHIBA ook voor zich om airconditioners te ontwerpen en produceren met een minimale negatieve invloed op de wereld om ons heen. Onder andere de inverter-techniek draagt hier aan bij. Dit zorgt ervoor dat de airconditioner met een minimum aan energieverbruik een maximale prestatie kan leveren. Daarom is de hele serie dan ook voorzien van een gunstig energielabel.

Comfortabel warm

U kunt het hele jaar door genieten van een optimaal binnenklimaat, alle modellen uit de RAV-BTP serie kunnen ook uitstekend verwarmen. Ook in de verwarmingsstand gaan de airconditioners van TOSHIBA uiterst spaarzaam om met energie.

Twin, triple & double twin

De RAV-BTP is tevens leverbaar in *twin*-, *triple*- en *double twin* uitvoering waarbij tot vier binnendelen in dezelfde ruimte met één bedrade bediening geregeld kunnen worden.

De uitvinder van de gelijkstroom airconditioner

TOSHIBA introduceerde in 1981 zijn uitvinding om een elektrisch aangedreven compressor in toeren te regelen om zo een modulerende vermogensregeling tot stand te brengen. In de daaropvolgende jaren heeft TOSHIBA een leidende rol gespeeld in de verdere ontwikkeling van deze inmiddels onontbeerlijke technologie. De vermogensregeling bleek namelijk van groot belang voor energiebesparing.

De eenvoudige toerentalregeling van 1981 heeft inmiddels plaats gemaakt voor de geavanceerde *DC Hybrid Inverter Technology* waarbij TOSHIBA zowel de PAM* (puls hoogte variatie) als de PWM* (puls breedte variatie) toepast in de zogenaamde hybride techniek.

Zo combineert TOSHIBA technologische vooruitgang met de zorg voor volgende generaties.

PAM

Puls Hoogte (spanning) Variatie (Pulse Amplitude Modulation) is de turbo van uw airconditioner. Zodra u de installatie inschakelt zorgt deze techniek ervoor dat de gewenste temperatuur zo snel mogelijk bereikt wordt.

PWM

Puls Breedte Variatie (Pulse Width Modulation) zorgt voor een uitgebalanceerde spanning. Zoals de cruise-control functie in een auto zorgt PWM voor het efficiënte gebruik van de benodigde energie.

De binnendelen RAV-BTP worden gecombineerd met de uitgebreide range compacte en energiezuinige TOSHIBA RAV buitendelen. Door de ruime beschikbaarheid aan vermogens kan dit model vrijwel elke denkbare toepassing aan. Zowel verkrijgbaar in *Digital* als *Super Digital Inverter* uitvoering voor hoge rendementen en dus grote besparingen.



TOSHIBA'S SUPER DIGITAL INVERTER RAV-SP-4

Een nieuwe standaard voor de energieefficiëntie in de airconditioningmarkt

Zeer hoog rendement; in deze serie vindt u de beste SEER/SCOP waarden uit de airconditioningindustrie. Deellastrendementen die, ten opzichte van conventionele aan/uit systemen, tot wel 70% besparing van het jaarlijkse energieverbruik kunnen opleveren. Het overgrote deel van de combinaties zijn voorzien van een energielabel A voor zowel koelen als verwarmen. De *Super Digital Inverter* buitendelen kunnen koelen tot buitentemperaturen van -15°C en verwarmen zelfs tot -20°C.



TOSHIBA'S DIGITAL INVERTER RAV-SM-4

De meest geavanceerde compacte inverter met uitstekende prestaties

De meest geavanceerde compacte inverter met uitstekende prestaties op het gebied van energie-efficiëntie en geluidsproductie. Extreem lichte en compacte buitendelen; eenvoudig te installeren en gemakkelijk in onderhoud. De *Digital Inverter* buitendelen koelen en verwarmen tot buitentemperaturen van -15°C. Een aantal modellen is leverbaar in 220V/60Hz en kunnen tevens geleverd worden met extra corrosiebescherming waardoor de buitendelen bij plaatsing in een corrosieve omgeving extra beschermd zijn (zie specificaties).



Bedrade bediening De RAV-BTP wordt standaard geleverd met de vaste afstandsbediening RBC-AMS41E. Een geavanceerde bediening met uitgebreide mogelijkheden. Voorzien van een weektimer waarmee de instellingen van de airconditioner geheel op de situatie en uw persoonlijke wensen kunnen worden afgestemd.



Draadloze bediening Indien gewenst kan als optie gekozen worden voor een draadloze bediening. Een universele ontvanger wordt in dat geval op een goed bereikbare plaats aan de muur of het plafond gemonteerd waarna de RAV-BTP bediend kan worden met een infrarood afstandsbediening.



TOSHIBA

Met een productie van ca. 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 Hybride Inverter techniek,

hebben er in belangrijke mate toe bijgedragen dat de TOSHIBA airconditioners tot de meest energiezuinige en de absolute topklasse worden gerekend. De vele

tientallen miljoenen gebruikers ervaren dagelijks het weldadige comfort van hun TOSHIBA airconditioner.



- ASTE AFSTANDBEDIENING
- AUTOMATISCHE HERSTART
- REINIGBAAR LUCHTFILTER
- WINTERREGELING
- ZELFDIAGNOSEFUNCTIE
- INGEBOUWDE CONDENS POMP



single

DIGITAL INVERTER

Nominaal koelvermogen	kW	-	-	5,0	6,7	10,2	12,1	14,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	-	-	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0
Binnendeel	RAV-	-	-	SM566BTP*	SM806BTP*	SMI106BTP*	SMI406BTP*	SMI606BTP
Buitendeel	RAV-	-	-	SM564ATP	SM804ATP	SMI104ATP	SMI404ATP	SMI603AT
Vermogensrange koelen	kW			1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Vermogensrange verwarmen	kW			1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Energielabel koelen/SEER				B/4,80	B/5,04	B/5,04	C/2,74 (EER)	D/2,73 (EER)
Energielabel verwarmen/SCOP				A/3,98	A/3,83	A+/4,14	B/3,61 (COP)	B/3,41 (COP)
Jaarlijks energieverbruik (LOT10) koelen/verw.	kWh			365/1.549	466/2.450	696/2.559	-	-
Geluidsdruk niveau binnendeel (L-M-H ¹⁾)	dB(A)			25-29-33	26-30-34	33-36-40	33-36-40	33-36-40
Geluidsdruk niveau buiten koelen/verwarmen	dB(A)			40/42	42/44	47/48	48/49	45/47
Afmetingen binnendeel HxBxD	mm			275x700x750	275x1.000x750	275x1.400x750	275x1.400x750	275x1.400x750
Gewicht binnendeel	kg			23	30	40	40	40
Afmetingen buitendeel HxBxD	mm			550x780x290	550x780x290	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Gewicht buitendeel	kg			40	44	68	68	99

*Optioneel leverbaar als 220V/60Hz uitvoering

SUPER DIGITAL INVERTER

Nominaal koelvermogen	kW	3,6	4,0	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	4,0	4,5	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
Binnendeel	RAV-	SM406BTP	SM456BTP	SM566BTP	SM806BTP	SMI106BTP	SMI406BTP	SMI606BTP
Buitendeel	RAV-	SP404ATP	SP454ATP	SP564ATP	SP804ATP	SPI104AT*	SPI404AT*	SPI604AT8
Vermogensrange koelen	kW	1,5 - 4,0	1,5 - 4,5	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Vermogensrange verwarmen	kW	1,5 - 5,0	1,5 - 5,6	0,9 - 7,4	1,3 - 10,6	2,4 - 13,0	2,4 - 16,5	2,4 - 19,0
Energielabel koelen/SEER		A/5,10	B/5,00	B/4,88	A+/5,88	A+/5,65	A/3,26 (EER)	B/3,01 (EER)
Energielabel verwarmen/SCOP		A+/4,02	A/3,93	A+/4,01	A+/4,00	A/3,87	A/3,81 (COP)	B/3,48 (COP)
Jaarlijks energieverbruik (LOT10) koelen/verw.	kWh	247/1.533	280/1.675	359/1.884	423/2.448	619/3.906	-	-
Geluidsdruk niveau binnendeel (L-M-H ¹⁾)	dB(A)	25-29-33	25-29-33	25-29-33	26-30-34	33-36-40	33-36-40	33-36-40
Geluidsdruk niveau buiten koelen/verwarmen	dB(A)	39/42	39/42	41/42	42/43	43/44	45/46	45/47
Afmetingen binnendeel HxBxD	mm	275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x1.000x750	275x1.400x750	275x1.400x750	275x1.400x750
Gewicht binnendeel	kg	23	23	23	30	40	40	40
Afmetingen buitendeel HxBxD	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	890x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
Gewicht buitendeel	kg	40	40	44	66	95	95	95

¹⁾Laag-Midden-Hoog *Ook leverbaar als 400/3-N/50

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

toshiba-airconditioner.nl

Uw TOSHIBA vakinstallateur:



Aan deze brochure is de grootst mogelijke zorg besteed. Niettemin zijn wijzigingen in ontwerp en uitvoering voorbehouden.