

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

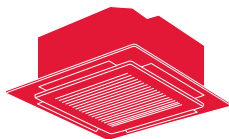
Cassettemodellen

AIRCONDITIONERS



RAV-UTP

TOPKLASSE
GEMAAKT VOOR DE
TOEKOMST



AIRCONDITIONER

WARMTEPOMP

LAGE INBOUWHOOGTE

Optimale luchtverdeling

Flexibel en veelzijdig

De cassettemodellen uit de serie RAV-UTP komen op alle fronten tegemoet aan de wensen van de hedendaagse gebruiker. Ze worden in een verlaagd (systeem-)plafond ingebouwd en slechts het uiterst platte, gecombineerde aanzuig- en uitblaasrooster blijft zichtbaar.

Vele mogelijkheden

Een aantal bijzondere kenmerken maken deze serie uiterst flexibel en veelzijdig. Naast de fraaie vormgeving en stille werking zijn de binnendelen compact en licht van gewicht. De lamellen zijn servomotor aangedreven waardoor deze individueel ingesteld kunnen worden. Centraal in de ruimte geplaatst, wordt de lucht via de vier zijden optimaal door het vertrek verdeeld. Indien centrale plaatsing niet mogelijk is kunnen één of twee zijden afgeschermd worden om de luchtverdeling te beïnvloeden. Door de lage inbouwhoogte is plaatsing vrijwel altijd mogelijk.

Eenvoudige installatie

Het installeren van een RAV-UTP cassettemodel gebeurt zonder hak- of breekwerk. Door de ingebouwde condenspomp kunnen alle leidingen uit het zicht, boven het plafond worden weggewerkt.

Energiebesparingen

Dat airconditioners energie verbruiken spreekt voor zich, en daarom spreekt het voor TOSHIBA 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 hoog energielabel.

Comfortabel warm

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

De RAV-UTP 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. Zonder 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.

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

De binnendelen RAV-UTP 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 grote besparingen en hoge rendementen.



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. Deellaastrendementen 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 .

De RAV-UTP heeft een aantal unieke eigenschappen die ervoor zorgen dat het binnenklimaat optimaal is en daarnaast geheel op uw wensen kan worden afgestemd.

Naast zijn bescheiden voorkomen door de lage inbouwhoogte, kan de ventilatorsnelheid ingesteld worden van een zeer laag toerental naar de zgn. *high power* instelling. Kies op deze manier voor een lage snelheid om de temperatuur stabiel te houden en daarmee het geluidsniveau zeer laag houden, maar heeft u behoefte aan snelle koeling of verwarming kunt u met de *high power* functie in korte tijd de gewenste temperatuur realiseren. De uitblaaslamellen kunnen individueel bediend worden zodat de lucht in elke gewenste richting uitgeblazen kan worden.

Daarnaast beschikt de RAV-UTP over de zogenaamde *self-cleaning* functie. De inwendige ventilator draait nog 20 minuten door na het uitscha-



TOSHIBA'S DIGITAL INVERTER RAV-SM-4

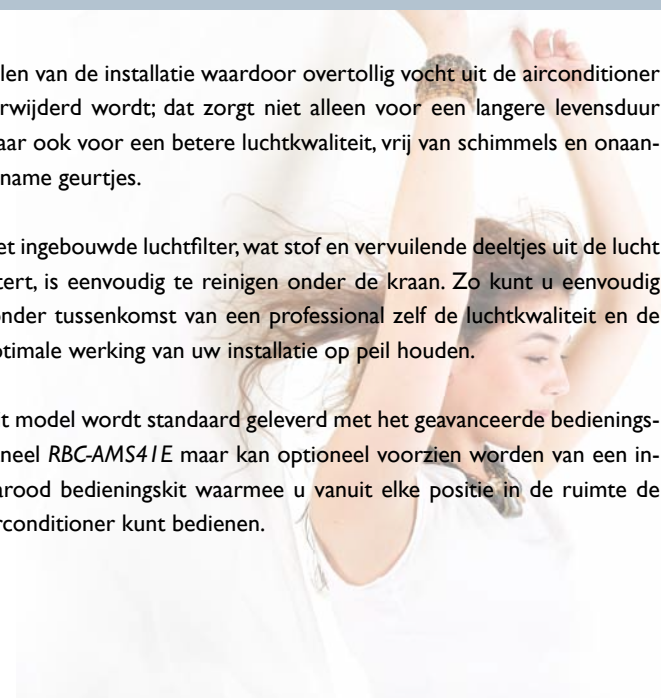
De meest geavanceerde compacte inverter met uitstekende prestaties

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.

kelen van de installatie waardoor overtollig vocht uit de airconditioner verwijderd wordt; dat zorgt niet alleen voor een langere levensduur maar ook voor een betere luchtkwaliteit, vrij van schimmels en onaangename geurtjes.

Het ingebouwde luchtfilter, wat stof en vervuilende deeltjes uit de lucht filtert, is eenvoudig te reinigen onder de kraan. Zo kunt u eenvoudig zonder tussenkomst van een professional zelf de luchtkwaliteit en de optimale werking van uw installatie op peil houden.

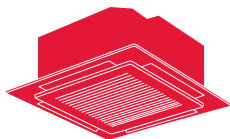
Dit model wordt standaard geleverd met het geavanceerde bedieningspaneel *RBC-AMS41E* maar kan optioneel voorzien worden van een infrarood bedieningskit waarmee u vanuit elke positie in de ruimte de airconditioner kunt bedienen.



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.



VASTE AFSTANDSBEDIENING
 AUTOMATISCHE HERSTART
 REINIGBAAR LUCHTFILTER
 GECOATE CONDENSORLAMELLEN
 WINTERREGELING
 ZELFDIAGNOSEFUNCTIE
 INGEBOUWDE CONDENS POMP



single

DIGITAL INVERTER

		5,0	6,7	10,0	12,0	14,0
Nominaal koelvermogen	kW	5,0	6,7	10,0	12,0	14,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,3	7,7	11,2	13,8	16,0
Binnendeel	RAV-	SM564UTP	SM804UTP	SMI104UTP	SMI404UTP	SMI604AT8
Buitendeel	RAV-	SM564ATP*	SM804ATP*	SMI104ATP*	SMI404ATP*	SMI603AT
Vermogensrange koelen	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	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 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Energie label koelen/SEER		A++/6,14	A+/5,84	A+/5,87	A/5,36	B/3,12 (EER)
Energie label verwarmen/SCOP		A+/4,51	A+/4,02	A+/4,28	A+/4,19	A/3,61 (COP)
Jaarlijks energieverbruik (LOT10) koelen/verw.	kWh	285/1.459	404/2.349	597/2.616	783/2.672	-
Geluidsdruk niveau binnendeel (L-M-H ¹⁾)	dB(A)	28-29-32	28-31-35	33-38-43	34-38-44	36-40-45
Geluidsdruk niveau buiten koelen/verwarmen	dB(A)	40/42	42/46	47/48	47/48	45/47
Afmetingen binnendeel HxBxD	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
Afmetingen rooster HxBxD	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Gewicht binnendeel inclusief rooster	kg	24	24	28	28	28
Afmetingen buitendeel HxBxD	mm	550x780x290	550x780x290	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Gewicht buitendeel	kg	40	44	68	68	99

SUPER DIGITAL INVERTER

		5,3	7,1	10,0	12,5	14,0
Nominaal koelvermogen	kW	5,3	7,1	10,0	12,5	14,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
Binnendeel	RAV-	SM564UTP	SM804UTP	SMI104UTP	SMI404UTP	SMI604UTP
Buitendeel	RAV-	SP564ATP	SP804ATP	SPI104AT*	SPI404AT*	SPI604AT8
Vermogensrange koelen	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Vermogensrange verwarmen	kW	0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,4 - 13,0	2,4 - 16,5	2,4 - 19,0
Energie label koelen/SEER		A++/6,17	A++/6,39	A++/6,60	A/3,69 (EER)	B/3,12 (EER)
Energie label verwarmen/SCOP		A+/4,58	A+/4,19	A+/4,28	A/4,36 (COP)	A/3,72 (COP)
Jaarlijks energieverbruik (LOT10) koelen/verw.	kWh	301/1.649	389/2.542	530/3.795	-	-
Geluidsdruk niveau binnendeel (L-M-H ¹⁾)	dB(A)	28-29-32	28-31-35	33-38-43	34-38-44	36-40-45
Geluidsdruk niveau buiten koelen/verwarmen	dB(A)	41/42	42/43	43/44	45/46	45/47
Afmetingen binnendeel HxBxD	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
Afmetingen rooster HxBxD	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Gewicht binnendeel inclusief rooster	kg	24	24	28	28	28
Afmetingen buitendeel HxBxD	mm	550x780x290	890x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
Gewicht buitendeel	kg	44	66	93	93	95

*Optioneel leverbaar in high-corrosion uitvoering

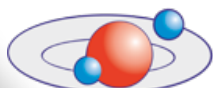
¹⁾L-M-H = Laag-Midden-Hoog *Ook leverbaar als 400/3-N/50

TOSHIBA
 Leading Innovation >>>
 toshiba-airconditioner.nl

Uw **TOSHIBA** vakinstallateur:



Dijkstra Airconditioning bv



- Koelen
- Verwarmen
- Energie zuinig

035 60 30 447
 info@dijkstra-airco.nl
 dijkstra-airco.nl

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