

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

AIRCONDITIONERS



THE INVENTOR OF INVERTER-DRIVE AIRCON TECHNOLOGY



Cassettmodellen

4-zijdig uitblazend
Serie RAV-UT

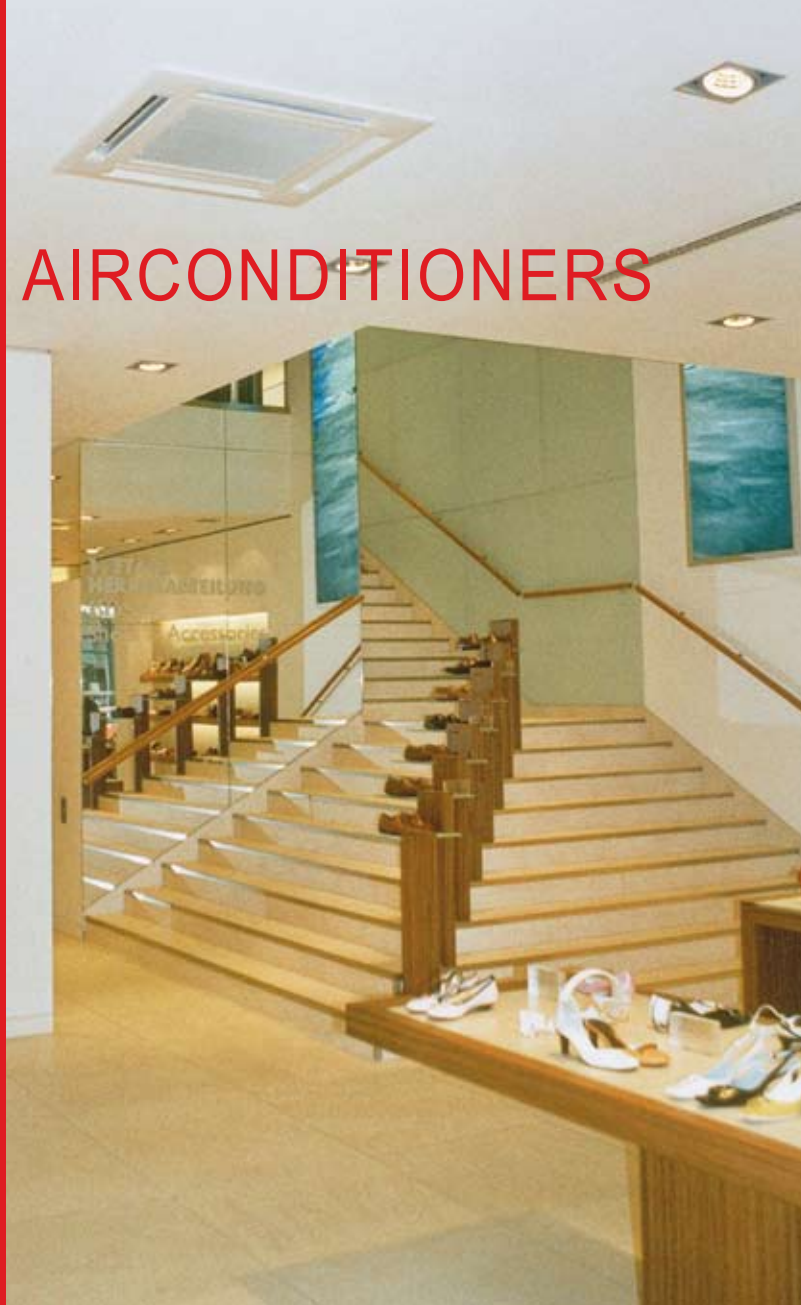
Serie RAV-UT

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 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



TOSHIBA biedt met de huidige range cassettemodellen RAV-UT serie 4 ongekende mogelijkheden. De zeer fraaie en universele binnendelen kunnen worden gecombineerd met twee verschillende buitendelen. Naast verschillen in capaciteiten hebben deze combinaties hun eigen specifieke kenmerken. Hierdoor kan voor elke situatie de juiste keuze worden gemaakt. Alle mogelijke combinaties zijn zeer energiezuinig en mogen daarom het energielabel A voeren. De SP modellen gaan extra zuinig met de energie om. De extreem hoge rendementswaarden (EER en COP) geven hiervan blijk.

RAV-SM3-AT

De buitendelen serie RAV-SM3-AT zijn zeer compact, licht in gewicht en kunnen daarom op locaties worden geplaatst die niet realiseerbaar zijn voor de grotere buitendelen uit de SP serie. Bovendien kan de 3 serie worden toegepast in situaties waar bestaande leidingen van oude airconditioningsystemen worden hergebruikt

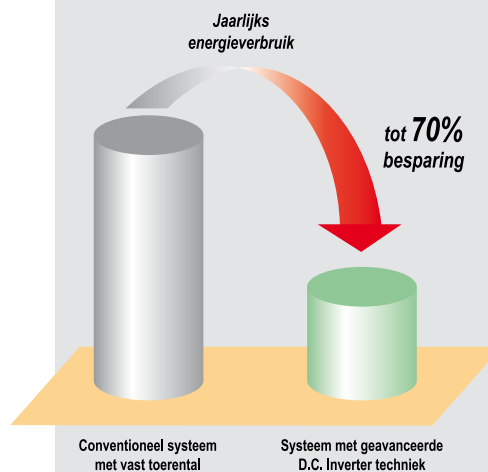
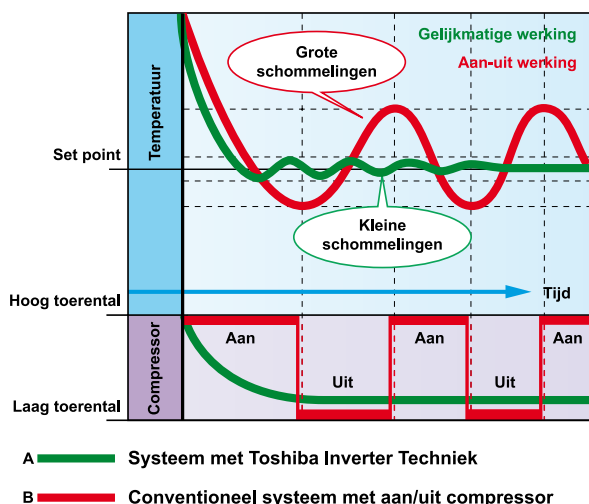


RAV-SP4-AT

Het summum op het gebied van energiebesparing zijn de combinaties met de buitendelen van de RAV-SP4-AT serie. De specifieke kenmerken zijn een breder regelbereik en kunnen ook worden toegepast op een bestaand leidingstelsel van een gedemonteerd aircosysteem met een ander (ouderwets) koudemiddel.

Toepassing

De cassettemodellen van TOSHIBA uit de serie RAV-4UT komen op alle fronten tegemoet aan de wensen van de huidige moderne gebruiker. Zij worden in een verlaagd (systeem-) plafond ingebouwd. Er blijft slechts een uiterst plat en fraai vormgegeven, gecombineerd aanzuig- en uitblaasrooster zichtbaar. Veelal centraal in de ruimte geplaatst, verdelen zij via de 4 zijden de lucht optimaal door het vertrek. Indien noodzakelijk kunnen één of twee zijden worden afgeblind waardoor ook een excentrische plaatsing mogelijk is. De inbouwhoogte bedraagt 260 mm voor de vermogens tot en met 7,1 kW (type 804) en 320 mm voor de grotere vermogens. Hierdoor zal toepassing vrijwel altijd mogelijk zijn. De cassettemodellen van TOSHIBA worden vooral toegepast in kantoren, showrooms, restaurants, winkels, vergaderruimten, leslokalen, en nog vele andere toepassingen.



Energy		Air-condition
Manufactured	Outside unit	TOSHIBA
Inside unit		
More efficient		
A		A
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Less efficient		
Annual energy consumption, kWh in cooling mode		607
Cooling output	kW	3.9
Energy efficiency ratio		3.21
Full load (the higher the better)		
Type		
Cooling only	←	
Cooling + heating	←	
Air cooled	←	
Water cooled	←	
Noise		
Further information is contained on product literature		

Comfort

Alle TOSHIBA airconditioners zijn uitgerust met de Digital DC invertertechniek en beschikken over traploos toerengeregelde compressoren. Hiermee wordt het gevraagde en geleverde vermogen exact op elkaar afgestemd. Ook het toerental van de binnenventilator past zich in de "fan-auto" stand automatisch aan. Hierdoor wordt een zeer nauwkeurige temperatuurhandhaving met een hoog comfort gerealiseerd (zie A). Bij conventionele airconditioners wordt de compressor uitgeschakeld zodra de gewenste temperatuur is bereikt en wordt deze weer ingeschakeld zodra het temperatuurverschil oploopt. Hierdoor ontstaat een vrij grote variatie in de ruimtetemperatuur (zie B).

Energiebesparing

Op zowel de binnen- als buitendelen van de Digital DC Inverter airconditioners van TOSHIBA wordt de modernste elektronica toegepast. De slimme door TOSHIBA ontwikkelde DC (gelijkstroom) inverter techniek garandeert een traploze, gelijkmatige opstart met een groot en breed vermogensbereik. De ingestelde temperatuur wordt sneller bereikt en bovendien zeer nauwkeurig gehandhaafd. De selectie van de componenten, de toegepaste elektronica met deze unieke inverter techniek en de ECO-drive twinrotary compressor garanderen een tot 70% lager energieverbruik in vergelijking met de conventionele aan/uit systemen.

Nieuwe uitblaaslamellen

De TOSHIBA cassettemodellen uit de RAV-UT serie 4 beschikken over een aantal bijzondere kenmerken. Zij zijn zeer fraai vormgegeven en fluisterstil. Standaard zullen de roosters met rechte lamellen worden geleverd. Deze geven een ideale luchtverdeling in lage ruimten. De binnendelen zijn licht in gewicht en daarom gemakkelijk te monteren. De lamellen zijn servomotor aangedreven en kunnen individueel worden ingesteld.



DIGITAL INVERTER SERIE 3

Koelvermogen	W	1.500 - 5.600	1.500 - 7.400	3.000 - 11.200	3.000 - 13.200	3.000 - 15.500
Verwarmingsvermogen	W	1.500 - 6.300	1.500 - 9.000	3.000 - 13.000	3.000 - 16.000	3.000 - 17.000
Type binnendeel		RAV-SM564-UT	RAV-SM804-UT	RAV-SM1104-UT	RAV-SM1404-UT	RAV-SM1604-UT
Type buitendeel		RAV-SM563-AT	RAV-SM803-AT	RAV-SM1103-AT	RAV-SM1403-AT	RAV-SM1603-AT
Nominaal koelvermogen	kW	5,3	6,7	10,0	12,0	14,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen koelen	kW	1,65	2,09	3,11	3,74	4,50
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,44	2,21	2,93	3,80	4,40
Energielabel koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A	A / A	B/A
EER (koelen) COP (verwarmen)		3,21 / 3,89	3,21 / 3,62	3,22 / 3,82	3,21 / 3,68	3,12 / 3,61
Luchthoeveelheid (Min. - Max.)	m3/h	780 - 1080	840 - 1260	1200 - 2040	1260 - 2100	1500 / 2130
Geluidsdrukkniveau binnen	dB(A)	28 - 32	28 - 35	33 - 43	34 - 44	36 - 45
Geluidsdrukkniveau buiten (Max.)	dB(A)	41	42	47	48	46
Geluidsvermogen	dB(A)	64	66	70	71	69
Afmetingen binnendeel (h x b x d)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Afmetingen rooster (h x b x d)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht binnendeel met rooster	kg	24	24	28	28	28
Afmetingen buitendeel (h x b x d)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 320	795 x 900 320	1.340 x 900 x 320
Gewicht buitendeel	kg	38	42	77	77	99

Kenmerken RAV-SM3AT

- Zeer compacte buitendelen
- Alle combinaties hebben energielabel A
- Bestaande R22 en R407 leidingen zijn herbruikbaar
- Koelen en verwarmen tot - 15°C buitentemperatuur



RAV-SM563AT/ -SM803AT



RAV-SM1103AT/-1403AT



RAV-SM1603AT

Cassettemodel RAV-UT



DIGITAL INVERTER SERIE 4						
Koelvermogen	W	1.200 - 5.600	1.900 - 8.000	2.600 - 12.000	2.600 - 12.000	2.600 - 16.000
Verwarmingsvermogen	W	900 - 8.100	1.300 - 11.300	2.400 - 13.000	2.400 - 18.000	2.400 - 19.000
Type binnendeel	RAV	-SM564UT	-SM804-UT	-SM1104-UT	-SM1404-UT	-SM1604-UT
Type buitendeel	RAV	-SP564AT	-SP804-AT	-SP1104-AT	-SP1404-AT	-SP1604-AT8
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
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50*	230 / 1 / 50*	400 / 3-N / 50
Opgenomen vermogen koelen	kW	1,47	1,86	2,21	3,16	4,49
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,21	1,91	2,34	3,21	4,30
Energielabel koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A	A / A	B/A
EER (koelen) COP (verwarmen)		3,61 / 4,63	3,82 / 4,19	4,52 / 4,79	3,96 / 4,36	3,12 / 3,72
Luchthoeveelheid (Min. - Max.)	m ³ /h	780 - 1080	840 - 1260	1200 - 2040	1260 - 2100	1500 / 2130
Geluidsdrukniveau binnen	dB(A)	28 - 32	28 - 35	33 - 43	34 - 44	36 - 45
Geluidsdrukniveau buiten (Max.)	dB(A)	41	42	44	46	46
Geluidsvermogen buiten	dB(A)	64	65	67	69	69
Afmetingen binnendeel (h x b x d)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Afmetingen rooster (h x b x d)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht binnendeel met rooster	kg	24	24	28	28	28
Afmetingen buitendeel (h x b x d)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1.340 x 900 320	1.340 x 900 320	1.340 x 900 x 320
Gewicht buitendeel	kg	44	63	93	93	99

* ook in 400 / 3-N / 50 leverbaar

Kenmerken RAV-SP4AT

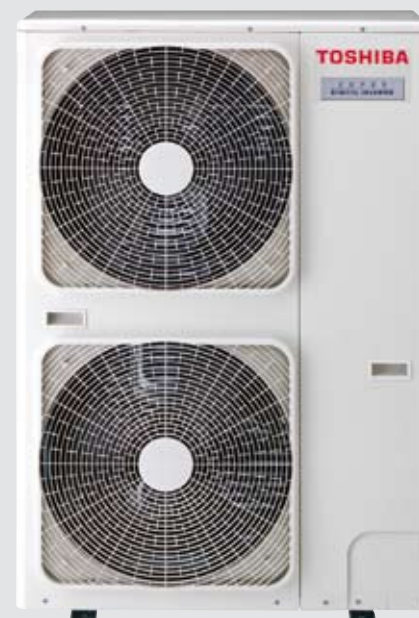
- Zeer hoge C.O.P. waarde
- Alle combinaties hebben energielabel A/A
- Bestaande R22 en R407 leidingen herbruikbaar
- Koelen en verwarmen tot - 15°C buitentemperatuur
- Leidinglengte tot 75 meter



RAV-SP564AT



RAV-SP804AT



RAV-SP1104/1404AT/-SP1604AT8

Eenvoudige montage

De cassette binnendelen van TOSHIBA kunnen eenvoudig in een verlaagd systeemplafond worden ingebouwd. Dit gebeurt zonder hak- en breekwerk. Mede door de standaard ingebouwde condenspomp kunnen alle leidingen boven het plafond onzichtbaar worden weggewerkt. Deze werkzaamheden kunt u met een gerust hart overlaten aan uw TOSHIBA vakinstallateur.

Milieu

De cassette binnendelen van TOSHIBA kunnen eenvoudig in een verlaagd systeemplafond worden ingebouwd. Dit gebeurt zonder hak- en breekwerk. Mede door de standaard ingebouwde condenspomp kunnen alle leidingen boven het plafond onzichtbaar worden weggewerkt. Deze werkzaamheden kunt u met een gerust hart overlaten aan uw TOSHIBA vakinstallateur.

Twin

Met de TOSHIBA cassette binnen- en buitendelen zijn ook zogenaamde TWIN combinaties mogelijk. Dit is een ideale oplossing om binnen één vertrek het vermogen over twee binnendelen moet worden verdeeld. Dit kan noodzakelijk zijn bij ongelijkvormige ruimte zoals een L-vorm. Het grote voordeel is dat er maar één buitendeel benodigd is hetgeen niet alleen minder ruimte inneemt maar ook prijsvoordeel biedt. Er zijn zelfs mogelijkheden om een ruimte waarbij het wenselijk is met drie binnendelen de lucht te verdelen te koppelen op één buitendeel. Raadpleeg hiervoor de importeur.



Cassettemodel RAV-UT



TWIN DIGITAL INVERTER SERIE 3

Koelvermogen	W	3.000 - 11.200	3.000 - 13.200	3.000 - 16.000
Verwarmingsvermogen	W	3.000 - 13.000	3.000 - 16.000	3.000 - 18.000

4-weg cassettes

Type binnendeel	RAV	2x -SM564UT	2x -SM804UT	2x -SM804UT
Type buitendeel	RAV	-SM1103AT	-SM1403AT	-SM1603AT
Nominaal koelvermogen	kW	2x 5,0	2x 6,0	2x 7,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	2x 5,6	2x 7,0	2x 8,0
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen nominaal vermogen koelen	kW	3,11	3,74	4,48
Opgenomen nominaal vermogen verwarmen	kW	2,93	3,68	4,41
Energielabel koelen/verwarmen		A / A	A / A	B/A
EER (koelen) COP (verwarmen)		3,22 / 3,61	3,21 / 3,68	3,12 / 3,61
Luchthoeveelheid (Max.)	m ³ /h	2 x 1080	2 x 1260	2x 1.260
Geluidsdruk niveau binnen	dB(A)	28 - 32	28 - 35	28 - 35
Geluidsdruk niveau buiten (Max.)	dB(A)	47	48	46
Geluidsvermogen	dB(A)	70	71	69
Afmetingen binnendeel	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Afmetingen rooster (h x b x d)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht binnendeel met rooster	kg	24	24	24
Afmetingen buitendeel (h x b x d)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Gewicht buitendeel	kg	77	77	99

Cassettemodel RAV-UT



TWIN DIGITAL INVERTER SERIE 4

Koelvermogen	W	2.600 - 12.000	2.600 - 14.000	2.600 - 16.000
Verwarmingsvermogen	W	2.400 - 13.000	2.400 - 16.500	2.400 - 19.000

4-weg cassettes

Type binnendeel	RAV	2x -SM564UT	2x -SM804UT	2x -SM804UT
Type buitendeel	RAV	-SP1104AT	-SP1404AT	-SP1604AT8
Nominaal koelvermogen	kW	2x 5,0	2x 6,25	2x 7,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	2x 5,6	2x 7,0	2x 8,0
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230 / 1 / 50*	230 / 1 / 50*	400 / 3-N / 50
Opgenomen nominaal vermogen koelen	kW	2,21	3,16	4,40
Opgenomen nominaal vermogen verwarmen	kW	2,34	3,21	4,30
Energielabel koelen/verwarmen		A / A	A / A	B/A
EER (koelen) COP (verwarmen)		4,52 / 4,79	3,96/ 4,36	3,12 / 3,72
Luchthoeveelheid (Max.)	m ³ /h	2 x 1080	2 x 1260	2x 2.130
Geluidsdruk niveau binnen	dB(A)	28 - 32	28 - 35	36 - 45
Geluidsdruk niveau buiten (Max.)	dB(A)	44	46	46
Geluidsvermogen	dB(A)	67	69	69
Afmetingen binnendeel	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Afmetingen rooster (h x b x d)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Gewicht binnendeel met rooster	kg	24	24	24
Afmetingen buitendeel (h x b x d)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Gewicht buitendeel	kg	93	93	99

* ook in 400 / 3-N / 50 leverbaar

Warmtepomp

Alle genoemde combinaties uit de DIGITAL en SUPER DIGITAL serie worden standaard in zogenaamde warmtepompuitvoering geleverd. Door een slim omkeersysteem wordt in de verwarmingsstand energie onttrokken aan de buitenlucht en afgegeven aan het te verwarmen vertrek. Omdat als het ware "warmte wordt verpompt" wordt met een bepaalde hoeveelheid opgenomen (elektrische) energie een veelvoud aan warmte geproduceerd.

De in de technische specificaties genoemde C.O.P.-waarden geven aan met welke factor u het opgenomen energieverbruik mag vermenigvuldigen om het verwarmingsvermogen te verkrijgen. Dit betekent dat u naast een perfect airconditioningsysteem in de zomer, over een uitstekend, snel, maar bovendien zeer kostenbesparend verwarmingssysteem beschikt in de winter. Bij de huidige energieprijzen voor gas en elektra is de moderne warmtepomp van TOSHIBA goedkoper dan een HR ketel op gas.



RBC-AMS41 met gesloten paneel.



RBC-AMS41 met geopend paneel.

De airconditioners worden standaard geleverd met:

- Vaste afstandsbediening RBC-AMS41E
- Reinigbaar luchtfilter
- Automatische herstart
- Gecoate condensoramellen
- Winterregeling



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



TOSHIBA fluisterstil

Accessoires:

Optioneel is een draadloze Infra Rood kit leverbaar



Importeur
 **intercool**

Uw TOSHIBA vakinstallateur