

**TOSHIBA**

## Eenvoud in installatie Compacte afmetingen Hoge rendementen

DIGITAL INVERTER



### DIGITAL INVERTER (DI)

#### Compact en lichtgewicht

Met een zeer beperkte hoogte is de Digital Inverter uiterst compact en gemakkelijk te installeren in zelfs heel kleine ruimten.

#### SLIMME INVERTER

De TOSHIBA DI en SDI systemen werken met een zogenaamde "hybride" inverterregeling. Hierbij wordt gebruik gemaakt van twee slimme regelmechanismen om zo snel mogelijk de ingestelde temperatuur te bereiken en deze daarna zo efficiënt mogelijk constant te houden:

- PAM (pulsamplitudemodulatie), zorgt er voor dat de gewenste temperatuur snel wordt bereikt.
  - PWM (pulsbreedtemodulatie) zorgt voor optimale energiezuinigheid.
- Het resultaat: snel op temperatuur en een hoge energie-efficiëntie.

#### COMPLETE RANGE

10 verschillende capaciteiten van 2,5 tot 23 kW koelvermogen, met éénfase 230 VAC of driefase 400 VAC aansluiting, om in te spelen op elke type project, van één kleine kamer tot de grootste winkelruimte, in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

SUPER DIGITAL INVERTER



### SUPER DIGITAL INVERTER (SDI)

#### Maximale efficiëntie

Dankzij TOSHIBA's ongeëvenaarde Super Digital Inverter technologie en nieuw ontwikkelde componenten uiterst energiezuinig. Resultierend in zeer lage gebruikskosten, een SEER-waarde tot 9,40 en een SCOP-waarde tot 5,51 en energielabels A+++ voor zowel koelen als verwarmen.

#### HET IDEALE KOPPEL: DC TWIN ROTARY COMPRESSOR & VECTOR GESTUURDE INVERTER

In combinatie met TOSHIBA's twin-rotary compressors komen de voordelen van invertertechnologie nog beter tot hun recht. Die combinatie maakt een optimale snelheidsregeling bij een capaciteit van 20 tot 100 procent mogelijk: een voordeel dat alleen TOSHIBA biedt!

#### FLEXIBILITEIT DOOR LEIDINGLENGTEN

De Super Digital Inverter is toonaangevend in de markt doordat met één systeem hoogteverschillen tot wel 30 meter kunnen worden overbrugd. Dat is even hoog als een gebouw met 8 verdiepingen. Dat het buitendeel uit het zicht kan worden geïnstalleerd, vergroot de flexibiliteit bij installatie.

**TOSHIBA**

## Wereldwijd één van de meest toonaangevende producenten van airconditioners en warmtepompen

Met een productie van ca. 4 miljoen eenheden per jaar behoort TOSHIBA tot de grootste airconditioning- en warmtepompproducenten ter wereld. Het Japanse moederconcern heeft met

betrekking tot elektronica componenten een reputatie hoog te houden en het is daarom vanzelfsprekend dat TOSHIBA klimaatsystemen 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 klimaatsysteem.

**TOSHIBA**



# RAV SPLITSYSTEMEN

## Warmtepomp airconditioners

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

Uw TOSHIBA vakinstallateur



TOSHIBA-AIRCO.COM



**ANTI CORROSIE**

Speciale behandeling voor plaatsing in een corrosieve omgeving.



**SERVERRUIMTEN**

RAV modellen kunnen worden toegepast in serverruimten.



**60 HZ**

Een gedeelte van het assortiment is geschikt voor 60 Hz toepassing.



**LAAG TEMPERATUUR**

Specifieke combinaties van binnen- en buitendeel.

TOSHIBA



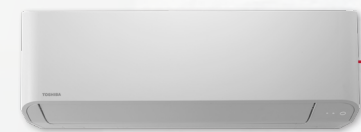
## Wand- en plafondmodellen

Strakke, elegante vormgeving, passen in ieder interieur.

Wandmodel voorzien van discrete, dimbare, indicatie-verlichting (LED).

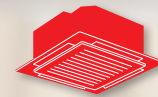


Grote luchtworp  
Warme lucht tot aan de grond



Magic coil met anti-vuilcoating  
Geschikt voor serverruimten  
Lange leidingafstanden mogelijk

TOSHIBA

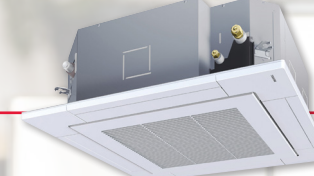
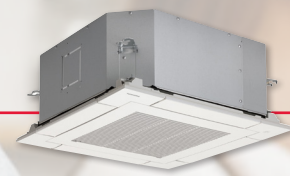


## Cassettemodellen

Gedeeltelijk ingebouwd, gangbare plafondmaten.

Extra uitblaasrooster mogelijk.

Individueel regelbare lamellen  
Verse lucht aansluiting mogelijk  
2- of 3-zijdige uitblaas mogelijk



Flat panel uitblaasrooster  
Compact: 60 x 60 cm  
Aanwezigheidsensor\*

Flat panel uitblaasrooster  
Exceptionele rendementen  
Aanwezigheidsensor\*

\*Optioneel

TOSHIBA



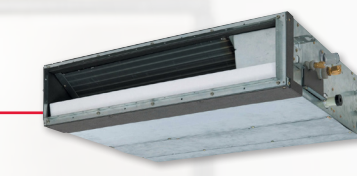
## Kast- en kanaalmodellen

Krachtig kastmodel, zeer geschikt voor serverruimten.

Kanaalmodellen geheel uit het zicht ingebouwd, weinig inbouwruimte nodig.

Links-rechts draaiende uitblaaslamellen  
Ingebouwde lekdetectie

Projectspecifieke instellingen mogelijk  
Grote modellenrange



Luchtaanzuig verplaatsbaar  
Inbouwhoogte slechts 21 cm

Leidinglengte tot 100 m  
Breed regelbereik  
Koelvermogen tot 23 kW

# EEN PERFECT BINNENKLIMAAT.

De TOSHIBA Digital (DI) en Super Digital (SDI) modulerende airconditioningsystemen leveren zomer en winter een aangename omgeving. Of een ruimte nu bedoeld is om te leren, ontspannen of zorgen: met het uitgebreide assortiment binnendelen kunnen de TOSHIBA systemen in vrijwel elk soort ruimte worden toegepast. Door de bijzonder goede prestaties en efficiëntie alsmede het gemak waarmee TOSHIBA systemen kunnen worden geplaatst en geïnstalleerd zijn bovendien forse besparingen te behalen.

### Technologie waar je blij van wordt

De zogenaamde invertertechnologie maakt de moderne airconditioner modulerend. De energie die door het airconditioningsysteem wordt geleverd is steeds afgestemd op de behoefte vanuit de ruimte. De invertertechnologie van TOSHIBA is snel en regelt met veel precisie en efficiëntie de gewenste hoeveelheid energie. Deze *state-of-the-art* TOSHIBA technologie biedt dan ook grote voordelen op het gebied van capaciteit, energiebesparing en comfort.

## Voor elke toepassing, elke wens, elke eis.

### Topprestaties en toch lage verbruikskosten

TOSHIBA Digital- en Super Digital Invertersystemen zijn niet alleen krachtig maar ook bijzonder energiezuinig. Zo profiteert u van optimale airconditioning met een fors lager energieverbruik. TOSHIBA's Super Digital Inverter staat aan de absolute top van de markt als het gaat om *overall* prestaties en energie-efficiëntie. Met de unieke variabele vermogensregeling van TOSHIBA zorgen de Digital- en Super Digital Inverter ervoor dat ruimten niet alleen snel op temperatuur zijn maar bovendien met zo min mogelijk energieverstopping perfect op temperatuur worden gehouden.

Indien een oude airconditioner wordt vervangen worden idealiter ook de bestaande R22, R407 en/of R410A leidingen vervangen. Lukt het vervangen van de oude leidingen niet? Dan bieden zowel de Super Digital Inverter als de Digital Inverter mogelijkheden om aangesloten te worden op bestaand leidingwerk.

### Precisie TOSHIBA techniek biedt zeer ruime inzetbaarheid

Zoekt u een compact systeem met optimale prestaties en gebruikscomfort, dan vindt u bij TOSHIBA het ideale product. Het hart van een TOSHIBA airconditioner is een toerengeregelde TOSHIBA compressor (inverter). Onze ingenieurs werken dan ook voortdurend aan de verbetering van o.a. inverters voor een nog groter bereik, efficiëntere en stillere werking. De TOSHIBA twin rotary compressoren zijn uiterst stabiel en verliezen niet veel energie door de extreem lage rotorwrijving. Uitgerust met de TOSHIBA twin rotary compressoren gaan de Super Digital en Digital Inverter systemen dan ook zeer efficiënt om met energie. Bovendien zijn ze geschikt voor koeling bij temperaturen tot zelfs +52°C (+46°C voor DI) en verwarming bij temperaturen van wel -27°C (-20°C voor DI).

Zelfreinigingsfunctie  
Gecoate condensorlamellen  
Automatische herstart  
Reinigbaar luchtfilter  
Stille werking



### Comfort én inzicht

Bediening van de RAV airconditioners geschiedt middels een vaste bediening of infrarood, met een app\* op de smartphone of vanuit één centrale plek geregeld, compleet met energiemonitoring en vele programmerings- en instelfuncties. TOSHIBA biedt een ruim assortiment aan bedieningen en regelingen, van basic tot zeer uitgebreid. Beheerders beschikken over mogelijkheden die kosten en energie besparen en inzicht bieden, gebruikers kunnen het systeem geheel naar eigen inzicht instellen en zo het gewenste comfort creëren. En dat alles op gebruiksvriendelijke wijze!