

In Touch with Tomorrow

TOSHIBA

TOSHIBA ajalugu konditsioneeride ja õhusoojuspumpade alal:

1939 Kahe firma liitumisel tekib Tokyo Shibauro Electric Company. Hiljem lühendatakse nimi **Toshibaks**

1957 Toshiba alustab konditsioneeride tootmist

1969 Toshiba esitleb esimesena portatiivset konditsioneeri

1977 Toshiba alustab esimesena elektroonselt juhitava konditsioneeri tootmist

1981 Toshiba toodab esimesena invertertehnoloogial põhineva konditsioneeri

1988 Toshiba juurutab esimesena TWIN rootor kompressori.

1999 Toshiba split-süsteemide tootevalik on esimesena täielikult keskkonnasõbralike külmaainetega

2000 Toshiba võtab kasutusele esimesena internetipõhise kontrollsüsteemi konditsioneeridele

2003 Toshiba võtab konditsioneeridel ja soojuspumpadel kasutusele üliefektiivse õhupuhastussüsteemi, mis eemaldab õhust tolmu, lõhnad ning bakterid ja viirused.

2004 Toshiba juurutab uudse VRF süsteemi.

2005 Toshiba Daiseikai mudelil uued õhupuhastus funktsioonid ja veelgi paremad tehnilised näitajad.

2006 Toshiba RAS seeria täielik muutus. Täiustatud õhupuhastus funktsioon. Uudne disain, veelgi paremad tehnilised näitajad. Spetsiaalne põhjamaade mudel ND

2007 Toshiba RAS seerias esimesena COP 5,08 , andes -15C juures veel 3KW soojaenergiat.

Töö põhimõte.

Soojuspumba toimimine põhineb nagu külmaagregaadilgi agregaadis ringleva külmaaine aurustumisel ja kondenseerumisel, tootes soojusenergiat väljast tuppa toomise kuluga. Õhusoojuspump võimaldab Teie küttearveid märkimisväärselt vähendada, tootes iga elektrakilovati kohta kuni 4 kW soojusenergiat, tasuvusaeg jääb keskmiselt 3...4 aasta piiresse. Soojusenergiat saab väljast ammutada ka madalama temperatuuriga kui -20°C pakasega, kuid kõige efektiivsem on õhusoojuspump välistemperatuuride vahemikus -10°C kuni $+10^{\circ}$, seega sügis- ja kevadperioodil ning enamiku aja talvest. Suvel, palavate ilmadega töötab õhusoojuspump kliimaseadmena, jahutades ruumi siseõhku. Paigaldusele kulub kuni üks päev, ümber ehitada pole midagi vaja. Soojuspumba eluiga on 10-15 aastat, mille järel võib vajalikuks osutuda kompressori vahetus. Korralist hooldust soojuspump ei vaja.

Invertertehnoloogia

Toshiba välja töötatud alalisvoolu - invertertehnoloogial on tuntavaid eeliseid "on-off" või vahelduvvooluinverteriga jahutusseadme või õhusoojuspumba ees. Kui klassikaline jahutusseade saavutab soovitud temperatuuri, jääb ta seda hoides sisse- välja lülituma. See tekitab teatava temperatuurikõikumise ning sagedased sisse- väljalülitused lühendavad oluliselt seadme tööiga. Ka müra seadme sisselülitumisel on suurem, sest seade töötab alati maksimumvõimsusega. Tavaline inverter töötab ühtlasemalt ning temperatuurikõikumine on väiksem. Soovitud temperatuuri saavutamiseks alates sisselülitamisest läheb aga aega sama palju. **Toshiba Digital ja Super Digital** alalisvoolu-invertertehnoloogial põhinevad seadmed saavutavad maksimumvõimsusel kiiresti soovitud temperatuuri ning hoiavad seda sujuvalt kompressori pöördeid vähendades. See tähendab märgatavalt väiksemat elektrienergia kulu, väiksemat tööd ning suuremat mugavust.

