

**TOSHIBA**

# POLAR

Ilmalämpöpumppu  
pohjoisen olosuhteisiin



 **Better Air Solutions**

---

# POLAR

## A+++ ENERGIALUOKKA

---

POLAR on suunniteltu tarjoamaan optimaalista mukavuutta A+++ lämmityksessä ja saavuttamaan erinomaista energiansästöä.



### Äärimmäistä mukavuutta aina -25 °C asti

Polar tarjoaa monipuoliset toiminnot, jotka takaavat täydellisen mukavuuden vaikeimmissakin olosuhteissa. Sen tehokkuus ympäri vuoden pitää olosuhteet lämpimänä ja viihtyisinä myös ulkolämpötilan ollessa -25 °C!

### Absoluuttinen hiljaisuus

Toshiba kehittää jatkuvasti innovaatioita taatakseen huippuluokan ilmastoinnin käyttäjien odotuksien mukaisesti. Äänitason vähentämiseksi ja mukavuuden parantamiseksi Polarin Silent -toiminto puolittaa ulkoyksikön äänenvoimakkuuden, kun taas sen hiljainen toiminto vähentää sisäyksikön äänitasoa antaen sinulle hyvät yöunet.

### Erinomainen suorituskyky parhaisiin säästöihin

Energiätehokkuusluokka A+++ :lla lämmityksessä ja A ++ :lla jäähdytyksessä takaa optimaalisen suorituskyvyn. Polar saatavana kokoina 25 ja 35, riippuen kohteen tehontarpeesta.

### Asennusvalmis

Sisäyksikön näkymättömien läpivientien ansiosta asennus nopeaa ja laitteen ulkoasu siisti.

---

## Taattua lämpöä olosuhteista huolimatta

---

Toshiban ainutlaatuinen manuaalinen sulatus on-Demand-toiminto varmistaa, että laitetta voidaan käyttää jopa äärimmäisissäkin olosuhteissa puhdistamalla jää ulkoyksiköstä kaukosäätimen painikkeella.

## POLAR DESIGN



Sisäistä  
kauneutta

Elämisen mukavuutta uudella tyylikkäällä ja nykyaikaisella ilmalämpöpumpulla, jossa Skandinaaviset linjat, mattapintainen ulkoasu ja näkymättömät putkiston läpiviennit.





# HEMMOTTELE ITSEÄSI LAADULLA

## Design ja luotettavuus

Innovaatio, tehokkuus, korkea luotettavuus, energiansäästö, ympäristön kunnioittaminen ... Nämä voimakkaat arvot ovat ytimenä kaikessa, mitä teemme Toshibailla.

Toshiba on tarjonnut asiakkailleen yli 50 vuoden ajan virheettömän japanilaisen laadun taattua tarkkuutta ja asiantuntemusta.



## Toshiban innovatiivinen inverter teknologia

Toshiban innovatiivinen rotaatiokompressoriteknikka yhdistää esimerkillisen suorituskyvyn ja erinomaisen luotettavuuden. Minimoimalla lämpöheilautelut vakion lämpötilan varmistamiseksi, se lisää tehokkuutta ja eliminoi satunnaisen melun riskin.

Toshiban, invertteriteknikan avulla POLAR voi säätää lämmitys- ja jäähdytystehoa jatkuvasti säätämällä kompressorin nopeutta tarpeen mukaan.



SUUNNITTELIJA TOSHIBA - INVERTER TEKNOLOGIA		
SCOP jopa	SEER jopa	Lämmitystoiminto
<b>5.1</b>	<b>7.0</b>	aina <b>-25°C</b> asti

Lämmitysteho -15°C:4.0kW  
Lämmitysteho -20°C:3.3kW

## ABSOLUUTTINEN HILJAISUUS

Toshiban innovatiivisuus takaa huippuluokan ilma-  
lämpöpumpun käyttäjälleen. Polar:n ulkoyksikkö on  
markkinoiden hiljaisimpia ja sisäyksikön hiljainen-toi-  
minto vähentää äänitasoa sisäyksiköstä varmistaak-  
sesi, että nukut moitteettomasti.



Ultra-hiljainen järjestelmä

Alle

19 dB(A)



Elämisen  
mukavuutta



Hiljainen toiminto

Alle

39 dB(A)

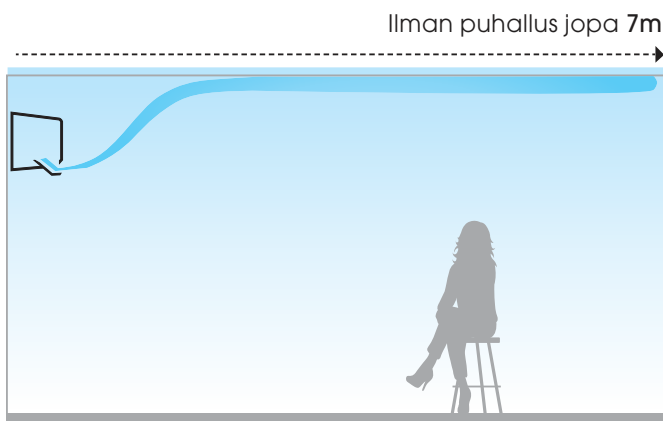
Ainutlaatuinen ulkoyksikön  
äänenvaimennus

Ainutlaatuisen POLAR Silent -tilan avul-  
la käyttäjä voi madaltaa ulkoyksikön  
äänentasoja 6 dB (A), varmistaakseen  
naapuruston nukkumisrauhan.

## INNOVATIIVISTA HYVINVOINTIA

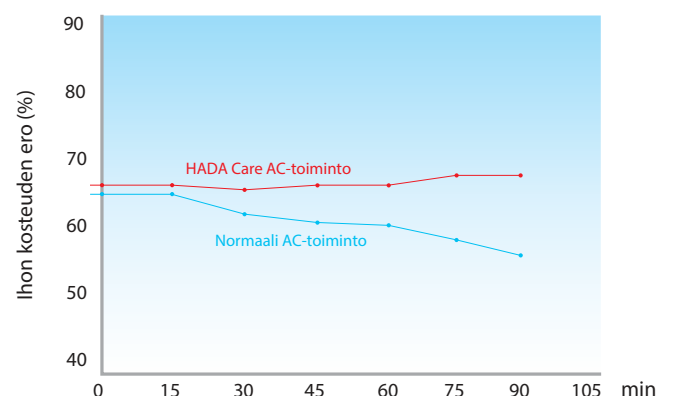
### HADA ilmanohjaus (jäähdytyksessä)

- Ilmanohjaus puhalttaa viileän ilman katon rajaan, jolloin vältetään suoraa puhallusta iholle ja taataan tasaisempi huonelämpötila.
- Toshiba HADA-toiminnon ansiosta ilmankosteus pysyy tasaisempana ja ihosi voi paremmin.



Testihuoneen pituus >10m\*

### Ihon kosteudensiirto toimivassa ilmastointilaitteessa



# RATKAISU HYVINVOINTIIN



Toshiba ilmalämpöpumppu on suunniteltu maksimoimaan mukavuutesi ja se tarjoaa kaukosäätimen toiminnot, jotka tekevät arkielämästäsi mukavampaa

## YLLÄPITOLÄMPÖ

Suojaa kiinteistöäsi ja omaisuuttasi jääty-  
miseltä poissaollessasi. Täydellinen ratkaisu  
talviolosuhteisiin.

## TAKKATOIMINTO

Toshiban ainutlaatuinen takkatoiminto  
mahdollistaa lämmön jakamisen tulisijas-  
ta tai muusta ulkoisesta lämmönlähteest-  
tä pitämällä sisäyksikön puhallustoiminnon  
päällä vaikka ulkoyksikkö on pysähtyneen-  
nä, koska haluttu lämpötila on saavutettu.

## MANUAALINEN SULATUS

Tietyissä ääriolosuhteissa sulatus voidaan  
suorittaa manuaalisesti milloin tahansa  
painamalla set-painiketta viiden sekunnin  
ajan.

## MUKAVA UNI- TOIMINTO

Parhaan mukavuuden saavuttamiseksi  
nukkumisen aikana aseta lämpötila nouse-  
maan 1 °C 1 tunnin kuluttua, sitten toinen  
aste 2 tunnin kuluttua, jota ylläpidetään  
amuun asti.

## HILJAINEN TOIMINTO (ulkoyksikkö)

Toshiban ainutlaatuinen ulkoyksikön ääni-  
tason vaimennustoiminto laskee äänitasoa  
jopa 6 db naapurustosi iloksi.

## HILJAINEN TOIMINTO (sisäyksikkö)

Paina fan-painiketta säätääksesi nopeutta  
ja saavuttaaksesi hiljaisen tilan toimimaan  
hiljaisella äänitasolla.

## VIKKOAJASTIN

Viikkoajastimen avulla voidaan asettaa  
«päälle ja pois» -aika tai ohjelma-asetuk-  
set 24 tunnin välein. 4 Erilaista asetusta per  
päivä ja 7 erilaista ohjelmaa viikossa.

## HADA CARE

Aseta säleikön asento tuottaaksesi epä-  
suoraa ilmapirtaa paremmalla ilmanjaolla  
huoneen lämpötilan tasaamiseksi.

## LANGATON WIFI optiona

Integroimalla langattoman säätimen, voit  
ohjata ilmalämpöpumppuasi älypuheli-  
mella.

Toshiban kaukosäätimen ominaisuudet,  
mukaanlukien esiasetetut toiminnot, vir-  
ranvalinta ja ECO vähentääksesi energia-  
laskuja, mukava nukkua huoneen läm-  
pötilan optimoimiseksi yöllä ja Hi-power  
erittäin nopeaan jäähdytykseen tai läm-  
mitykseen.

**POLAR** on todella intuitiivinen järjestelmä,  
jota ei voisi olla helpompaa käyttää:

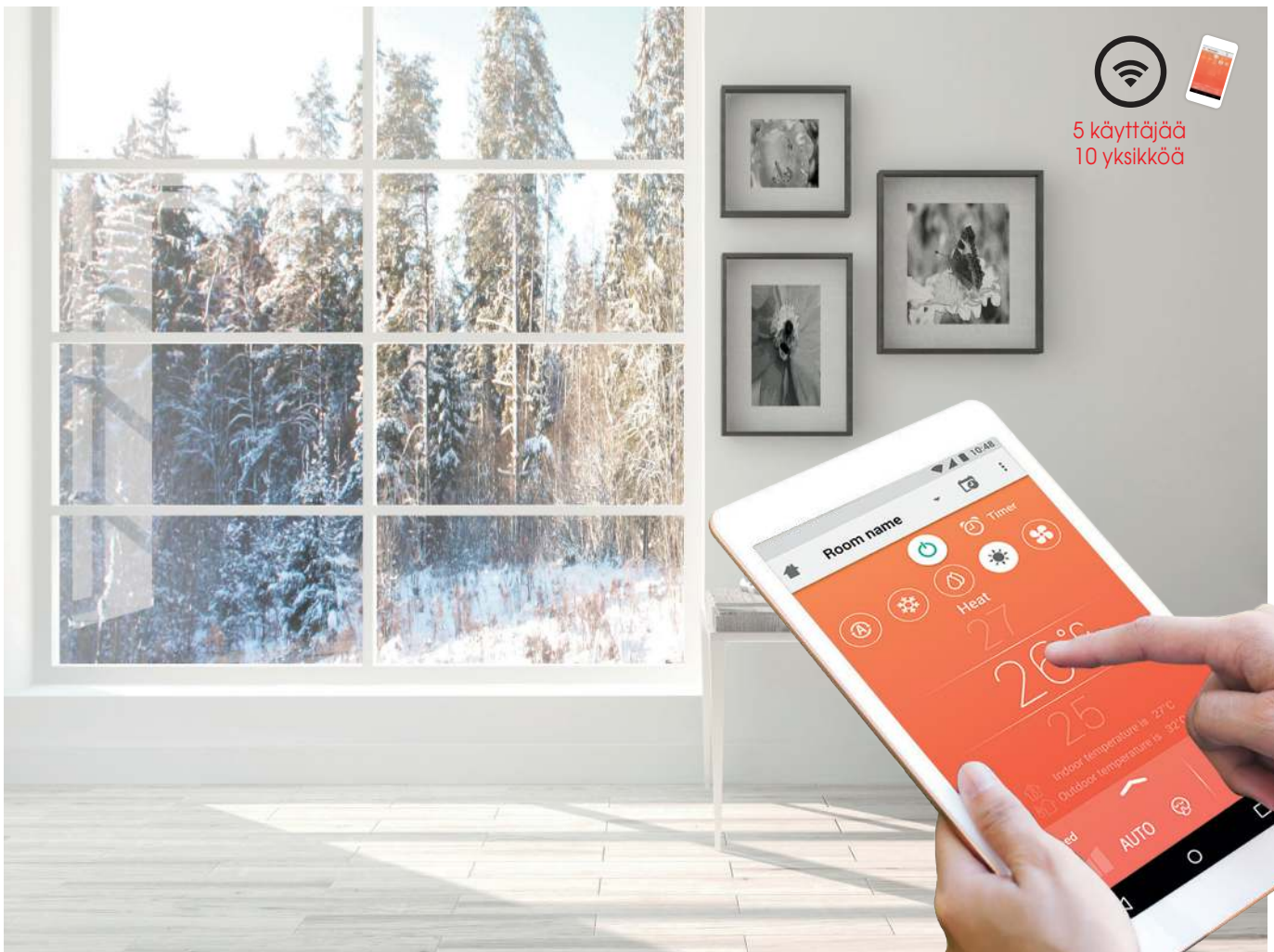
- Se tallentaa säleikköjen sijainnin auto-  
maattisen uudelleenkäynnistyksen jäl-  
keen, minimoi häiriöt ja maksimoi muka-  
vuuden.
- Se käynnistyy uudelleen automaattises-  
ti sähkökatkon jälkeen ja suorittaa oman  
diagnoosin. Laitteen merkkivalot anta-  
vat sinun nähdä, mitkä toiminnot ovat  
aktiivisia yhdellä silmäyksellä.





## ETÄOHJAUS

Lisää mukavuutta  
paikasta riippumatta



Säädä mukavuuttasi ja löydä perheellesi sopiva jäähdytys- tai lämmitystaso milloin ja mistä tahansa. Kun olet kotona, voit käyttää kaukosäädintä tai wifi-sovellusta, joka antaa sinulle myös helpon pääsyn ilmalämpöpumppuusi liikkeellä ollessasi!

Hallitse ilmalämpöpumppuusi täydellisesti Toshiba Home AC Control -sovelluksella. Sovellusta on helppo käyttää joko älypuhelimella tai tabletilla, sekä kotona että matkoilta.



## POLAR Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö			RAS-25J2AVSG-ND	RAS-35J2AVSG-ND
Sisäyksikkö			RAS-25J2KVSG-ND	RAS-35J2KVSG-ND
<b>Lämmitysteho</b>	kW		3.2	4.2
Lämmitystehon alue (min. - max.)	kW		(1.0 - 7.2)	(1.0 - 7.7)
Ottoteho (min. - nimellis - max.)	kW	H	(0.2 - 0.65 - 2.4)	(0.2 - 0.92 - 2.5)
Pdesignh	kW		2.7	3.6
COP	W/W		4.92	4.57
SCOP			5.1	5.1
Energialuokka		H	A+++	A+++
Maksimi lämmitysteho @ OAT -10°C	kW	H	4.1	4.5
Maksimi lämmitysteho @ OAT -15°C	kW	H	3.8	4.0
Maksimi lämmitysteho @ OAT -20°C	kW	H	3.2	3.3
Maksimi lämmitysteho @ OAT -25°C	kW	H	2.6	2.7
<b>Jäähdytysteho</b>	kW		2.8	3.5
Jäähdytysteho (min. - max.)	kW		(1.1 - 3.5)	(1.3 - 4.5)
Ottoteho (min. - rated - max.)	kW	C	(0.22 - 0.63 - 0.87)	(0.26 - 0.85 - 1.37)
Pdesignc	kW		2.8	3.5
EER	W/W		4.44	4.12
SEER			7.7	7.3
Energialuokka		C	A++	A++

## POLAR Tekniset tiedot

Sisäyksikkö			RAS-25J2KVSG-ND	RAS-35J2KVSG-ND
Ilmavirta (h)	m³/h - l/s	C	696 - 192	738 - 204
Ilmavirta (l)	m³/h - l/s	C	336 - 93	336 - 93
Äänenpainetaso (k/m (a))	dB(A)	C	42/25 (19)	43/25 (19)
Ilmavirta (k)	m³/h - l/s	H	828 - 229	840 - 232
Ilmavirta (m)	m³/h - l/s	H	336 - 93	336 - 93
Äänenpainetaso (h/l (a))	dB(A)	H	45/25 (19)	45/25 (19)
Mitat (kxlx)	mm		293x800x226	293x800x226
Paino	kg		10	10
Maksimi lämmitysteho @ OAT -25°C	kW	H	2.6	2.7
<b>Jäähdytysteho</b>	kW		2.8	3.5
Jäähdytysteho (min. - max.)	kW		(1.1 - 3.5)	(1.3 - 4.5)
Ottoteho (min. - nim. - max.)	kW	C	(0.22 - 0.63 - 0.87)	(0.26 - 0.85 - 1.37)
Pdesignc	kW		2.8	3.5
EER	W/W		4.44	4.12
SEER			7.7	7.3
Energialuokka		C	A++	A++

## POLAR Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö			RAS-25J2AVSG-ND	RAS-35J2AVSG-ND
Ilmavirta (max)	m³/h - l/s	C	1920 - 532	1980 - 548
Äänenpainetaso (yötoiminto)	dB(A)	C	45 (39)	47 (41)
Toiminta-alue	°C	C	-15-46	-15-46
Ilmavirta (max)	m³/h - l/s	H	1920 - 532	1980 - 548
Äänenpainetaso (yötoiminto)	dB(A)	H	47 (41)	48 (42)
Toiminta-alue	°C	H	-25-24	-25-24
Mitat (kxlx)	mm		550x780x290	550x780x290
Paino	kg		38	38
Kompressorityyppi			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Laippaliitokset (kaasu- neste)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"
Minimi putkipituus	m		2	2
Maksimi putkipituus	m		20	20
Maksimi korkeusero	m		10	10
Putkipituus ilman lisätäyttöä	m		15	15
Säädin			WH-TA15PE	WH-TA15PE
Kylmäainetytös (R32)	kg		0.76	0.76
Virransyöttö	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50

C: Jäähdytystoiminto  
H: Lämmitystoiminto



Maahantuojat:  
Oy Combi Cool Ab  
Pakkalantie 19  
01510 VANTAA  
www.toshibasuomi.fi



**Better Air Solutions**