



A+++

5,1

SCOP



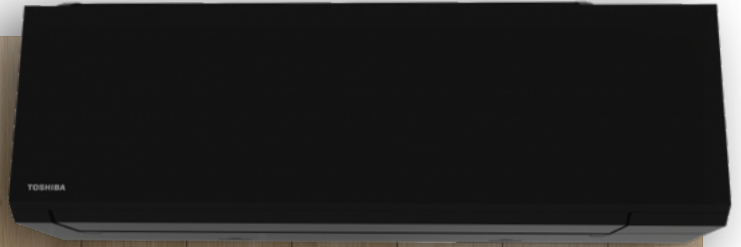
19dB(A)



-35°C



WiFi



# POLAR BLACK

Tehokkuutta ja tyyliä

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT



**TOSHIBA**

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT

# TOSHIBA POLAR BLACK

Tyylikäs tumma muotoilu täydentää sisustuksesi.

## Muotoilu ja luotettavuus

Innovaatio, tehokkuus, luotettavuus, energiansäästö ja ympäristönäkökulma – Nämä vahvat arvot ovat keskeisiä kaikessa Toshiba toiminnassa. Toshiba on tarjonnut jo yli 50 vuoden ajan asiakkailleen taatun tarkkuuden, asiantuntemuksen ja virheettömän japanilaisen laadun.

## Helppo hallinta

Tyylikäs kaukosäädin tekee laitteesi käytöstä helppoa ja vaivatonta.



TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT

# TEHOKKUUTTA JA TYYLIÄ

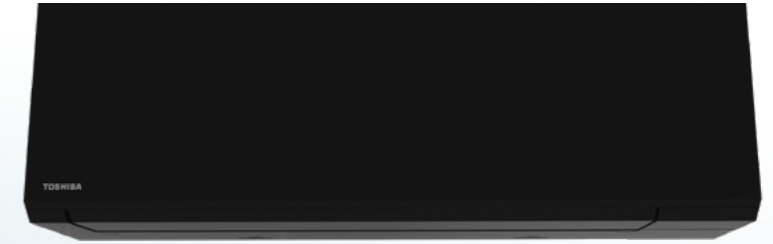
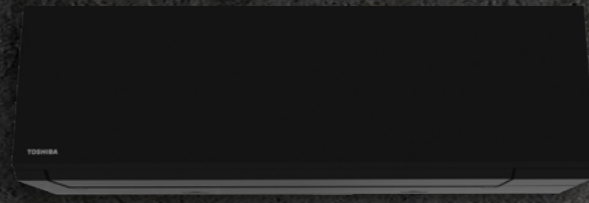
**POLAR BLACK** on tyylikäs sisustuselementti nykyaikaisella muotoilulla. Suorien linjojen, mattapinnan ja näkymättömien putkiauukkojen ansiosta uusi POLAR BLACK sopii täydellisesti kaikkiin sisätiloihin.

## Äärimmäisen miellyttävä

POLAR BLACK sisältää lukuisia toimintoja ja tarjoaa mahtavan käyttömukavuuden vaikeimmissakin olosuhteissa. Sen ympärivuotinen tehokkuus pitää sinut lämpimänä läpi Suomen kylmän talven.

## Toshiban innovatiivinen invertteriteknikka

Toshiban rotaatiokompressori-tekniikka yhdistää esimerkillisen suorituskyvyn ja erinomaisen luotettavuuden ja POLAR BLACK kykenee hallinnoimaan jatkuvasti invertteriteknikan avulla lämmitys- ja jäähdytyskapasiteettia.



## TERVETULO A+++ ENERGIALUOKKAAN

**POLAR BLACK** on suunniteltu tarjoamaan maksimaalista mukavuutta ja energiansäästöä A+++ lämmitystiloiissa.

TOSHIBAN LUOMA - INVERTTERITEKNIikka

5,1 SCOP

7,7 SEER

Lämmitystoiminto  
-35°C asti

Lämmityskapasiteetti -15 °C: 4,0 kW  
Lämmityskapasiteetti -20 °C: 3,3 kW

## Taattua lämpöä olosuhteista riippumatta

Toshiban ainutlaatuinen automaattinen sulatustoiminto varmistaa, että laitetta voidaan käyttää jopa kaikkein vaativimmissakin olosuhteissa ja jää voidaan poistaa tarvittaessa myös kaukosäätimellä.

## Korkea tehokkuus, korkeat säästöt

Säästä A+++ luokalla lämmittämisessä ja A++ jäähdytystehokkuusluokilla. POLAR BLACK on saatavissa kokona 25 ja 35, se alentaa energiankulutusta ja tarjoaa mahtavaa suorituskykyä.



# SUUNNITELTU MUKAVUUDEN MAKSIMOINTIIN

Toshiba tarjoaa etäohjaustoiminnot, jotka helpottavat arkea.



## 5-13°C lämpötilan ylläpito-toiminto

Pitää kotiasi tai mökkiäsi lämpimänä poissaolosi aikana, mikä tekee siitä erinomaisen valinnan talven pakkasille.



## Takkatoiminto

Toshiban ainutlaatuinen takkatoiminto tarjoaa optimaalisen diffuusiolämmön takasta tai muusta lämpölähteestä käsin pitämällä sisäyksikön käynnissä jatkuvasti alhaisella nopeudella, vaikka kompressorin olisikin sammutettu. Lämpöä voi kierrättää viidellä eri nopeudella.



## Valinnainen sulatustoiminto

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



## Viikkoajastin

Viikkoajastimella voit asettaa päällä-pois -ajat tai ohjelmoida asetukset jokaiselle 24 tunnille. Jopa 4 eri asetusta / päivää ja 7 eri ohjelmaa viikossa.



## Hada Care

Hada Care ohjaa säleikön asentoa tuottaakseen optimaalisen ilmavirran asunnon huoneen lämpötilan tasaamiseksi.



## WiFi ohjaus

Ota POLAR BLACK haltuusi millä tahansa mobiililaitteella integroidun WiFi-moduulin avulla.



## Hiljainen toiminta (ulkoyksikkö)

Toshiban ainutlaatuinen ulkoyksikön äänenvaimennustoiminto laskee äänitason alle 6 dB (A) lähiympäristön mukavuuden takaamiseksi.



## Äänetön tila (sisäyksikkö)

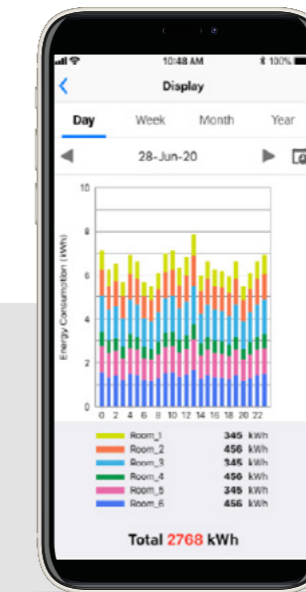
Paina FAN-painiketta nopeuden säätämiseksi ja aseta hiljainen tila laitteen käyttämiseksi erittäin matalalla äänitasolla.

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT

# TEE ILMASTOINNISTA ÄLYKÄSTÄ

Paranna mukavuutta kotona tai poissa ollessasi

Optimoi mukavuutesi säätämällä ihanteellinen jäähdytys- tai lämmitystaso milloin tahansa - riippumatta siitä missä olet. Kun olet kotona, vaihda infrapuna-kaukosäädin intuitiiviseen älysovellukseen. Sovelluksella voit ohjata ilmastointilaitettasi ja tarkistaa lämpötilan helposti myös ollessasi liikkeellä.



- Mahdollisuus seurata energiankulutusta helposti reaaliajassa
- Älykäs kaiuttimen ääniohjaustoiminto joka on yhteensopiva Google Home Assistant & Amazon Alexa kanssa



# POLAR BLACK Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö		RAS-25J2AVSG-ND1	RAS-35J2AVSG-ND1
Sisäyksikkö		RAS-25G3KVSGB-ND	RAS-35G3KVSGB-ND
<b>Lämmitysteho</b>	kW	3.2	4.2
Lämmitysalue (min. - max.)	kW	(1.0 - 7.2)	(1.0 - 7.7)
Pdesiqnh	kW	2.7	3.6
COP		4.92	4.57
SCOP		5.1	5.1
Energiatohokkuusluokka	H	A+++	A+++
Maksimilämmitysteho @ OAT -10°C	kW	4.1	4.5
Maksimilämmitysteho @ OAT -15°C	kW	3.8	4.0
Maksimilämmitysteho @ OAT -20°C	kW	3.2	3.3
Maksimilämmitysteho @ OAT -25°C	kW	2.6	2.7
<b>Jäähdytysteho</b>	kW	2.8	3.5
Viilennysalue (min. - max.)	kW	(1.1 - 3.5)	(1.3 - 4.5)
EER		4.44	4.12
SEER		7.7	7.3
Energiatohokkuusluokka	C	A++	A++

## Sisäyksikön tekniset tiedot

Sisäyksikkö		RAS-25G3KVSGB-ND	RAS-35G3KVSGB-ND
Ilmavirtaus (h)	m³/h - l/s	H 828 - 229	840 - 232
Äänenpainetaso (h/l (q))	dB(A)	H 45 / 25 (19)	45 / 25 (19)
Äänentehotaso (h)	dB(A)	H 58	58
Ilmavirtaus (h)	m³/h - l/s	C 696 - 192	738 - 204
Äänenpainetaso (h/l (q))	dB(A)	C 42 / 25 (19)	43 / 25 (19)
Äänentehotaso (h)	dB(A)	C 55	56
Mitat (kxlxs)	mm	293x800x226	293x800x226
Paino	kg	10	10

## Ulkoyksikön tekniset tiedot

Ulkoyksikkö		RAS-25J2AVSG-ND1	RAS-35J2AVSG-ND1
Ilmavirtaus (maks.)	m³/h - l/s	H 1920 - 532	1980 - 548
Äänenpainetaso (hiljainen CDU# 2)	dB(A)	H 47 (41)	48 (42)
Äänentehotaso (suuri)	dBA	H 60	61
Toiminta-alue lämmitys	°C	H -35-24	-35-24
Ilmavirtaus (maks.)	m³/h - l/s	C 1920 - 532	1980 - 548
Äänenpainetaso (hiljainen CDU# 2)	dB(A)	C 45 (39)	47 (41)
Äänentehotaso	dB(A)	C 58	60
Toiminta-alue viilennys	°C	C -15-46	-15-46
Mitat (kxlxs)	mm	550x780x290	550x780x290
Paino	kg	38	38
Kompressorityyppi		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Liitännät (kaasu-neste)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"
Putken enimmäispituus	m	20	20
Korkeusero enintään	m	10	10
Valkoinen kaukosäädin		WH-TA15PE	WH-TA15PE
Musta kaukosäädin		WH-UA04UE	WH-UA04UE
R32-kylmäaineen täyttö	kg	0.76	0.76
Virtalähde	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

C: viilennystoiminto  
H: lämmitystoiminto

# TOSHIBA

www.toshibasuomi.fi

Maahantuoja: Oy Combi Cool Ab Pakkalantie 19, 01510 Vantaa

Jälleenmyyjä:



TOSHIBA Air Conditioning on mukana jäähdytyslaitteiden ECP-ohjelmassa. Tarkista todistuksen voimassaolo: www.eurovent-certification.com



Better Air Solutions

