



5,1  
SCOP

-35°C

Takka-toiminto

WiFi



# HAORI

Sisustukseesi sopiva

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT



**TOSHIBA**

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT

# TOSHIBA **HAORI**

Markkinoiden ainoa kangasverhoiltu ilmalämpöpumppu,  
jonka voit helposti rääältöidä sisutukseesi sopivaksi.

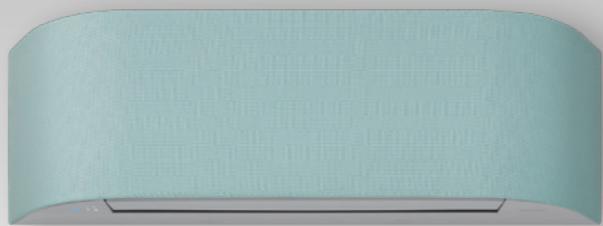


Haori on palkittu iF Design  
Awardilla rakennustekniikan  
sarjassa 2021.

Tyylikäs kaukosäädin ja  
älykkääät toiminnot

Tyylikäs kaukosäädin tekee laitteesi käytöstä  
helpoja ja vaivatonta. Tärkeät toiminnot  
onnistuvat helposti yhdellä näppäimen  
painalluksella, kuten tehon valinta tai ECO-tila.





# SKANDINAAVISEN ELEGANTTI

**HAORI** ilmalämpöpumpun linjakas muotoilu sulautuu jo itsessään ympäristöön. Helposti vaihdettava kangasverhoilu ja räätälöidyt sävyt tekevät siitä upean sisustuselementin.

## Sisustuksestaan tarkoille kotoilijoille

Valitsemalla oman kankaan HAORI -ilmalämpöpumpun verhoiluun, se on helppo muokata sisustukseen sopivaksi. Moderni vaalean- tai tummanharmaa toimitetaan tehdasväreinä.

## Raikasta ja puhdasta sisäilmaa

HAORI -ilmalämpöpumppu huolehtii myös sisäilmasta. Toshiba innovatiivinen plasmaionisaattori\* suodattaa ja neutralisoii saastehiuksiset.

\* plasmaionisaattori vain E-mallin sisäyskiköissä



## PARAS A+++ ENERGIALUOKKA TEHOKKAASTI JA HILJAISESTI

**Haori** -ilmalämpöpumpun energialuokka on paras mahdollinen A+++ sekä viilennyksessä että lämmityksessä.



## Vastuullisia innovaatioita, jotka tekevät elämästä mukavampaa

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

## Toshiba innovatiivinen invertteriteknikka

Toshiba rotaatiokompressoriteknikka yhdistää esimerkillisen suorituskyvyn ja erinomaisen luotettavuuden. Se minimoi vaihtelut vakaan lämpötilan varmistamiseksi, parantaa tehokkuutta ja on samalla hyvin hiljainen. Toshiba invertteriteknikan ansiosta HAORI -ilmastointilaite tarkkailee ja säättää jäähdystys- ja lämmitystehoa jatkuvasti, sillä se säädely kompressorin tehoa tarpeen mukaan.

# EKOLOGISTA MUKAVUUTTA

Toshiba tarjoaa etäohjaustoiminnot, jotka helpottavat arkea.



## WiFi ohjaus

Ota HAORI haltuusi millä tahansa mobiililaitteella integroidun WiFi-moduulin avulla.



## Erittäin hiljainen (sisäyksikkö)

Erittäin hiljainen sisäyksikkö 19 dB (A).



## Hiljainen toiminta (ulkoyksikkö)

Toshiban ulkoyksikkö on hiljainen, 39 dB (A) lähiympäristön mukavuuden takaamiseksi.



## Viileää juuri oikeaan suuntaan

Älykkään ilmanohjauksen avulla puhalluksen voi suunnata juuri haluttuun suuntaan. Ilmanohjainten kuusi yksilöllisesti valittavaa asentoa mahdollistavat mukavan, vedottoman ja tasaisen viilennyksen jokaiselle huoneessa olevalle.



## Takkatoiminto

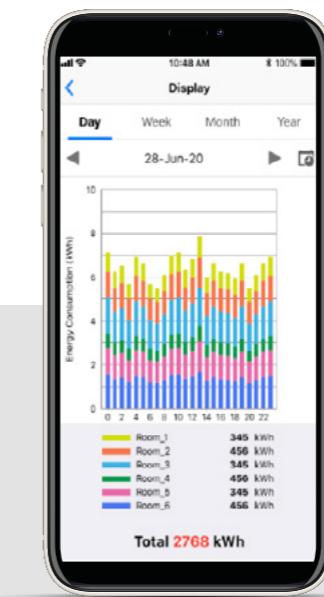
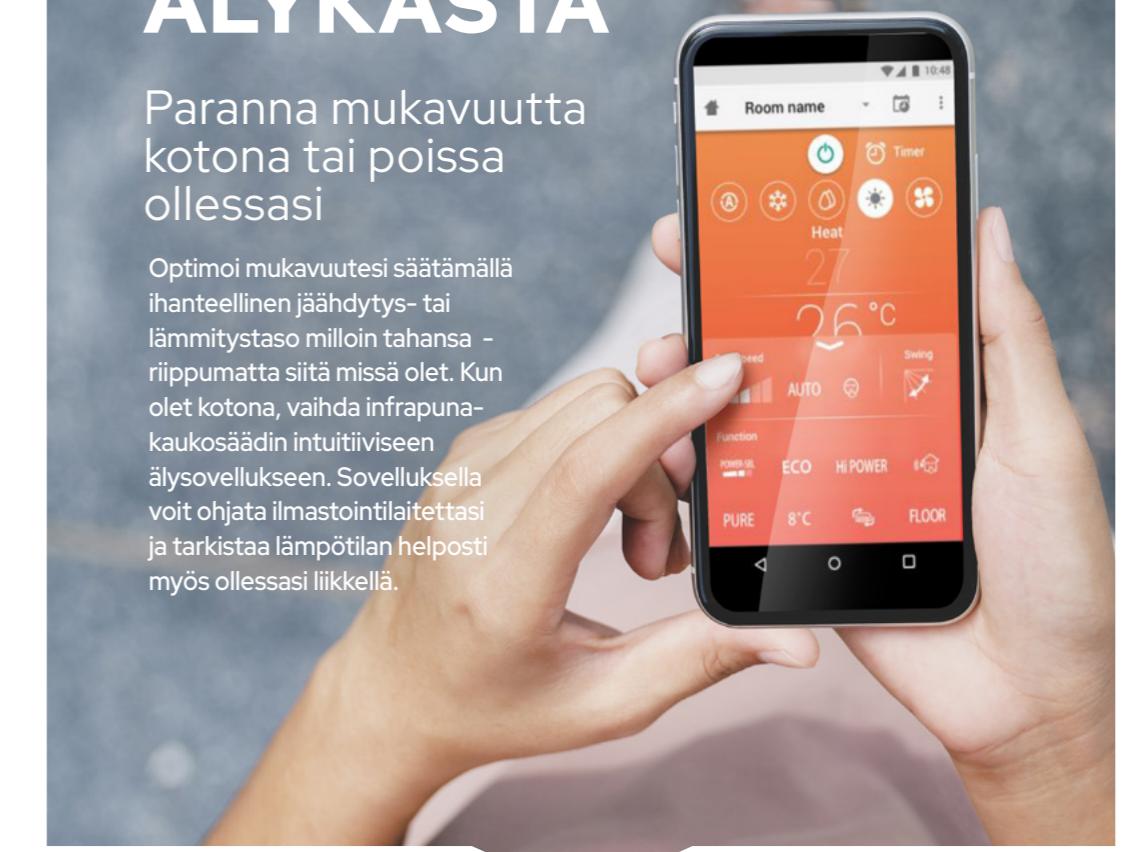
Ainutlaatuinen takkatoiminto. Lämpötila säädetävissä 5–30°C.



# TEE ILMASTOINNISTA ÄLYKÄSTÄ

Paranna mukavuutta kotona tai poissa ollessasi

Optimoi mukavuutesi säätmällä ihanteellinen jäähdys- tai lämmitystaso milloin tahansa - riippumatta siitä missä olet. Kun olet kotona, vahda infrapuna-kaukosäädin intuitiiviseen älysovellukseen. Sovelluksella voit ohjata ilmastointilaitettasi ja tarkistaa lämpötilan helposti myös ollessasi liikkellä.



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

works with the  
Google Assistant

WORKS WITH  
amazon alexa

**TOSHIBA**

# TOSHIBA HAORI Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1		
Sisäyksikkö	RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E		
Jäädytysteho	kW	2,5	3,5	4,6	
Jäädytysteho (min. - max.)	kW	(0,89 - 3,20)	(1,00 - 4,10)	(1,20 - 5,30)	
Ottoteho (min. - nim. - max.)	kW	C	(0,19 - 0,54 - 0,79)	(0,25 - 0,80 - 1,12)	(0,34 - 1,35 - 1,72)
Pdesignc	kW		2,5	3,5	4,6
EER	W/W		4,63	4,38	3,41
SEER			8,60	8,70	7,80
Energialuokka	C	A+++	A+++	A++	
Vuotuinen energiankulutus	kWh/a	C	102	142	206
Lämpitysteho	kW		3,2	4,2	5,5
Lämpitystehon alue (min. - max.)	kW		(0,90 - 4,70)	(1,00 - 5,30)	(1,10 - 6,30)
Ottoteho (min. - nim. - max.)	kW	H	(0,18 - 0,74 - 1,23)	(0,20 - 1,08 - 1,55)	(0,30 - 1,52 - 1,90)
Pdesignh	kW		2,5	3,2	4,00
COP	W/W		4,32	3,89	3,62
SCOP			5,10	5,10	4,60
Energialuokka	H	A+++	A+++	A++	
Vuotuinen energiankulutus	kWh/a	H	684	876	1214
<b>Sisäyksikön tekniset tiedot</b>					
	RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E		
Ilmavirta (k)	m3/h - l/s	C	600 - 166	670 - 186	690 - 180
Ilmavirta (m)	m3/h - l/s	C	300 - 83	320 - 89	340 - 83
Äänen painetaso (k/m (q))	dB(A)	C	41/19	43/19	45/21
Äänen tehotaso (k)	dB(A)	C	54	56	58
Ilmavirta (k)	m3/h - l/s	H	610 - 169	680 - 189	730 - 186
Ilmavirta (m)	m3/h - l/s	H	300 - 86	320 - 89	360 - 83
Äänen painetaso (k/m (q))	dB(A)	H	41/19	43/19	45/22
Äänen tehotaso (k)	dB(A)	H	54	56	58
Mitat (kxlxs)	mm		300x987x210	300x987x210	300x987x210
Paino	kg		11	11	12
<b>Ulkoyksikön tekniset tiedot</b>					
	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1		
Ilmavirta (max)	m3/h - l/s	C	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566
Äänen painetaso (k)	dB(A)	C	44	46	48
Äänen painetaso (Silent CDU#2)	dB(A)	C	37	39	40
Äänen tehotaso (k)	dB(A)	C	57	59	61
Äänen tehotaso ((Silent CDU#2))	dB(A)	C	50	52	53
Toiminta-alue	°C	C	-15~46	-15~46	-15~46
Ilmavirta (max)	m3/h - l/s	H	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566
Äänen painetaso (k)	dB(A)	H	46	48	50
Äänen painetaso (Silent CDU#2)	dB(A)	H	39	43	43
Äänen tehotaso (k)	dB(A)	H	59	61	63
Äänen tehotaso ((Silent CDU#2))	dB(A)	H	52	56	56
Toiminta-alue	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24
Mitatt (kxlxs)	mm		550x780x290	550x780x290	550x780x290
Paino	kg		26	30	33
Kompressorityyppi		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	
Putkikoot (kaasu-neste)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	
Minimi putkipituus	m		2	2	2
Maksimi putkipituus	m		20	20	20
Maksimi korkeusero	m		12	12	12
Putkipituus ilman lisätäytöä	m		15	15	15
Kylmäainetäytös	kg		0,55	0,8	0,8
Virransyöttö	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50

C: vilennystoiminto  
H: lämmitystoiminto

Ilmalämpöpumpun asennus on luvanvaraista ammattiötä, kysy Toshiba-ammattilaista.  
Lämmituskäytöllä pohjan lämmitysvastuksen asentaminen on pakollinen. Muutoin takuu raukeaa.

# TOSHIBA HAORI NORDIC Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö	RAS-25J2AVSG-ND1	RAS-35J2AVSG-ND1		
Sisäyksikkö	RAS-25N4KVRG-ND	RAS-35N4KVRG-ND		
Jäädytysteho	kW	3,2	4,2	
Lämpimyystehon alue (min. - max.)	kW	(1,0 - 7,2)	(1,0 - 7,6)	
Ottoteho (min. - nim. - max.)	kW	H	(0,2 - 0,65 - 2,4)	(0,2 - 0,95 - 2,5)
Pdesignh	kW		2,7	3,6
COP	W/W		4,92	4,42
SCOP			5,1	5,1
Energialuokka		H	A+++	A+++
Maksimi lämmitysteho -10°C	kW	H	4,1	4,5
Maksimi lämmitysteho -15°C	kW	H	3,8	4,0
Maksimi lämmitysteho -20°C	kW	H	3,2	3,3
Maksimi lämmitysteho -25°C	kW	H	2,6	2,7
Jäädytysteho	kW		2,8	3,5
Jäädytysteho (min. - max.)	kW		(1,1 - 3,5)	(1,2 - 4,5)
Ottoteho (min. - nim. - max.)	kW	C	(0,22 - 0,63 - 0,87)	(0,26 - 0,87 - 1,37)
Pdesignc	kW		2,8	3,5
EER	W/W		4,44	4,02
SEER			7,7	7,3
Energialuokka		C	A++	A++
<b>Sisäyksikön tekniset tiedot</b>				
	RAS-25N4KVRG-ND	RAS-35N4KVRG-ND		
Ilmavirta (k)	m3/h - l/s	C	690 - 192	730 - 202
Ilmavirta (m)	m3/h - l/s	C	330 - 92	330 - 92
Äänen painetaso (k/m (q))	dB(A)	C	42/19	43/19
Äänen tehotaso (k)	dB(A)	C	55	56
Ilmavirta (k)	m3/h - l/s	H	820 - 278	840 - 233
Ilmavirta (m)	m3/h - l/s	H	330 - 92	330 - 92
Äänen painetaso (k/m (q))	dB(A)	H	45/19	46/19
Äänen tehotaso (k)	dB(A)	H	58	59
Mitatt (kxlxs)	mm		300x987x210	300x987x210
Paino	kg		11	11
<b>Ulkoyksikön tekniset tiedot</b>				
	RAS-25J2AVSG-ND1	RAS-35J2AVSG-ND1		
Ilmavirta (max)	m3/h - l/s	C	1920 - 532	1980 - 548
Äänen painetaso (yötoiminto)	dB(A)	C	46 (39)	48 (41)
Äänen tehotaso	dB(A)	C	59	61
Toiminta-alue	°C	C	-15~46	-15~46
Ilmavirta (max)	m3/h - l/s	H	1920 - 532	1980 - 548
Äänen painetaso (yötoiminto)	dB(A)	H	48 (41)	49 (42)
Äänen tehotaso (h)	dBA	H	61	62
Toiminta-alue	°C	H	-35~24	-35~24
Mitatt (kxlxs)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Paino	kg		38	38
Kompressorityyppi		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	
Putkikoot (kaasu-neste)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	
Minimi putkipituus	m		2	2
Maksimi putkipituus	m		20	20
Maksimi korkeusero	m		12	12
Putkipituus ilman lisätäytöä	m		15	15
Kylmäainetäytös	kg		0,76	0,76
Virransyöttö	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50

C: vilennystoiminto  
H: lämmitystoiminto

Ilmalämpöpumpun asennus on luvanvaraista ammattiötä, kysy Toshiba-ammattilaista.

**TOSHIBA**  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT



## TOSHIBA

[www.tobishasuomi.fi](http://www.tobishasuomi.fi)

Maahantuoja: Oy Combi Cool Ab Pakkalantie 19, 01510 Vantaa



TOSHIBA Air Conditioning on mukana  
jäähdyslaitteiden ECP-ohjelmassa.  
Tarkista todistuksen voimassaolo:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Better Air Solutions



Jälleenmyyjä: