



A+++



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 räätälöidä sisutukseesi sopivaksi.



Haori on palkittu iF Design  
Awardilla rakennustekniikan  
sarjassa 2021.

## Tyylikäs kaukosäädin ja älykkäät toiminnot

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

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT



# SKANDINAAVISIEN ELEGANTTI

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

## Sisustuksesta 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. Toshibaan innovatiivinen plasmaionisaattori\* suodattaa ja neutralisoi saastehiukkaset.

\*) plasmaionisaattori vain E-mallin sisäyksiköissä



## 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.

## Toshiban innovatiivinen invertteriteknikka

Toshiban rotaatiokompressoriteknikka yhdistää esimerkillisen suorituskyvyn ja erinomaisen luotettavuuden. Se minimoi vaihtelut vakaa lämpötilan varmistamiseksi, parantaa tehokkuutta ja on samalla hyvin hiljainen. Toshibaan invertteriteknikan ansiosta HAORI -ilmastointilaitte tarkkailee ja säätää jäähdytys- ja lämmitystehoa jatkuvasti, sillä se säätelee kompressorin tehoa tarpeen mukaan.

TOSHIBA  
**DESIGN**  
ILMALÄMPÖPUMPUT

# 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.



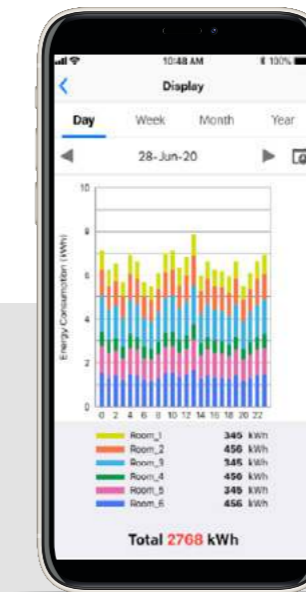
## Takkatoiminto

Ainutlaatuinen takkatoiminto. Lämpötila säädettävissä 5–30°C.

# 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 liikkellä.



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



**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
Jäähdytysteho	kW		2,5	3,5	4,6
Jäähdytysteho (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
Lämmitysteho	kW		3,2	4,2	5,5
Lämmitystehon 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)
Pdesighn	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

Sisäyksikön tekniset tiedot			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Ilmavirta (k)	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	600 - 166	670 - 186	690 - 180
Ilmavirta (m)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /h - l/s	H	610 - 169	680 - 189	730 - 186
Ilmavirta (m)	m <sup>3</sup> /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 (kxlx)	mm		300x987x210	300x987x210	300x987x210
Paino	kg		11	11	12

Ulkoyksikön tekniset tiedot			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Ilmavirta (max)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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
Mitat (kxlx)	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 lisätäyttöä	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: viilennystoiminto  
H: lämmitystoiminto

Ilmalämpöpumpun asennus on luvanvaraista ammattityötä, kysy Toshiba-ammattilaista.  
Lämmityskäyttöä 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
Lämmitysteho	kW		3,2	4,2
Lämmitystehon 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)
Pdesighn	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
Jäähdytysteho	kW		2,8	3,5
Jäähdytysteho (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++

Sisäyksikön tekniset tiedot			RAS-25N4KVRG-ND	RAS-35N4KVRG-ND
Ilmavirta (k)	m <sup>3</sup> /h - l/s	C	690 - 192	730 - 202
Ilmavirta (m)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /h - l/s	H	820 - 278	840 - 233
Ilmavirta (m)	m <sup>3</sup> /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
Mitat (kxlx)	mm		300x987x210	300x987x210
Paino	kg		11	11

Ulkoyksikön tekniset tiedot			RAS-25J2AVSG-ND1	RAS-35J2AVSG-ND1
Ilmavirta (max)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /h - l/s	H	1920 - 532	1980 - 548
Äänen painetaso (yötoiminto)	dB(A)	H	48 (41)	49 (42)
Äänen tehotaso (h)	dB(A)	H	61	62
Toiminta-alue	°C	H	-35~24	-35~24
Mitat (kxlx)	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 lisätäyttöä	m		15	15
Kylmäainetäytös	kg		0,76	0,76
Virransyöttö	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50

C: viilennystoiminto  
H: lämmitystoiminto

Ilmalämpöpumpun asennus on luvanvaraista ammattityötä, kysy Toshiba-ammattilaista.

# TOSHIBA DESIGN

ILMALÄMPÖPUMPUT



## TOSHIBA

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

Maahantuojat: Oy Combi Cool Ab Pakkalantie 19, 01510 Vantaa



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



Jälleenmyyjä: