



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

TOSHIBA
DESIGN
ILMALÄMPÖPUMPUT



SKANDINAAVISEN 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. Toshiba 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 Toshiba 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 vakaan lämpötilan varmistamiseksi, parantaa tehokkuutta ja on samalla hyvin hiljainen. Toshiba invertteriteknikan ansiosta HAORI -ilmastointilaitte tarkkailee ja säättää jäähdytys- ja lämmitystehoa jatkuvasti, sillä se säätelee kompressorin tehoa tarpeen mukaan.

EKOLOGISTA MUKAVUUTTA

Toshiba tarjoaa etäohjaustoiminnot, jotka helpottavat arkea.

TOSHIBA
DESIGN
ILMALÄMPÖPUMPUT



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.



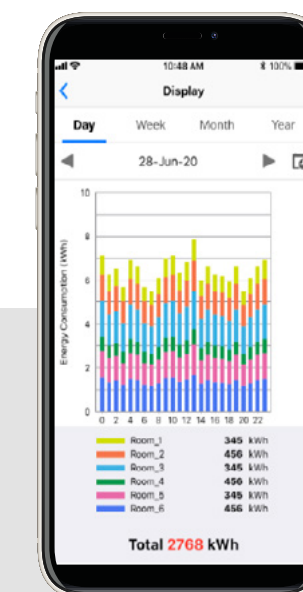
Takkatoiminto

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 ääni-ohjaustoiminto 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)
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

Sisäyksikön tekniset tiedot			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

Ulkoyksikön tekniset tiedot			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
Mitat (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 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.
Lämmityskäytöllä pohjan lämmitysvastuksen asentaminen on pakollinen. Muutoin takuu raukeaa.

TOSHIBA HAORI NORDIC Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö		RAS-25G3AVSG-ND		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)	
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	
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)	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
Mitat (kxlxs)	mm		300x987x210	300x987x210
Paino	kg		11	11

Ulkoyksikön tekniset tiedot			RAS-25G3AVSG-ND	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
Mitat (kxlxs)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Paino	kg		38	38
Kompressorityyppi			DC Rotary	DC 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

Maahantuojat: Oy Combi Cool Ab Pakkalantie 19, 01510 Vantaa



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



Better Air Solutions



Jälleenmyyjä: