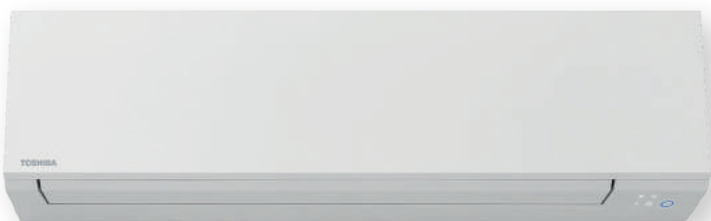


**TOSHIBA**

# *SHORAI EDGE*

—  
Uudenlaista  
muotoilua  
ja suorituskykyä

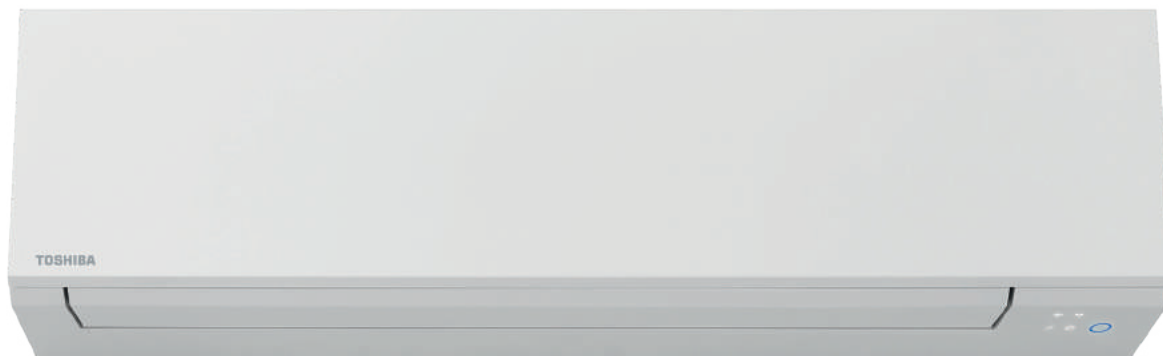


 **Better Air Solutions**

---

# SKANDINAAVINEN MUOTOILU

---



---

## Sisäistä kauneutta

---

Kaunista kotisi uudella, tyylikkäällä ja nykyaikaisella muotoilulla. Suorien linjojen, mattapinnan ja näkymättömien putkien läpivientien ansiosta uusi SHORAI Edge sopii täydellisesti kaikkiin sisustustyyliihin.



## TERVETULOA ENERGIALUOKKAAN A+++

SHORAI Edge on suunniteltu tarjoamaan optimaalista mukavuutta A+++ -luokan lämmitys- ja jäähdytystoiminnoilla, jotka takaavat todellisen energiansäästön.



### Täydellinen hiljaisuus

Toshiba innovoi jatkuvasti kyetäkseen vastaamaan käyttäjien ilmastoinnin laatua koskeviin odotuksiin. Äänitason vähentämiseksi ja mukavuuden parantamiseksi SHORAI Edgen hiljaiset toiminnot puolittavat ulkoyksikön äänitason. Äänetön toiminto taas hiljentää sisäyksikön ääntä ja takaa sinulle hyvät yöunet.

### Tarjoo itsellesi A+++ -luokan tehokkuus

SHORAI Edge tarjoaa markkinasegmenttinsä kärkitason hyötysuhteen, sillä sekä lämmityksen että jäähdytyksen energiatehokkuus on kolmen A:n luokkaa.



### Räätälöityä hyvinvointia

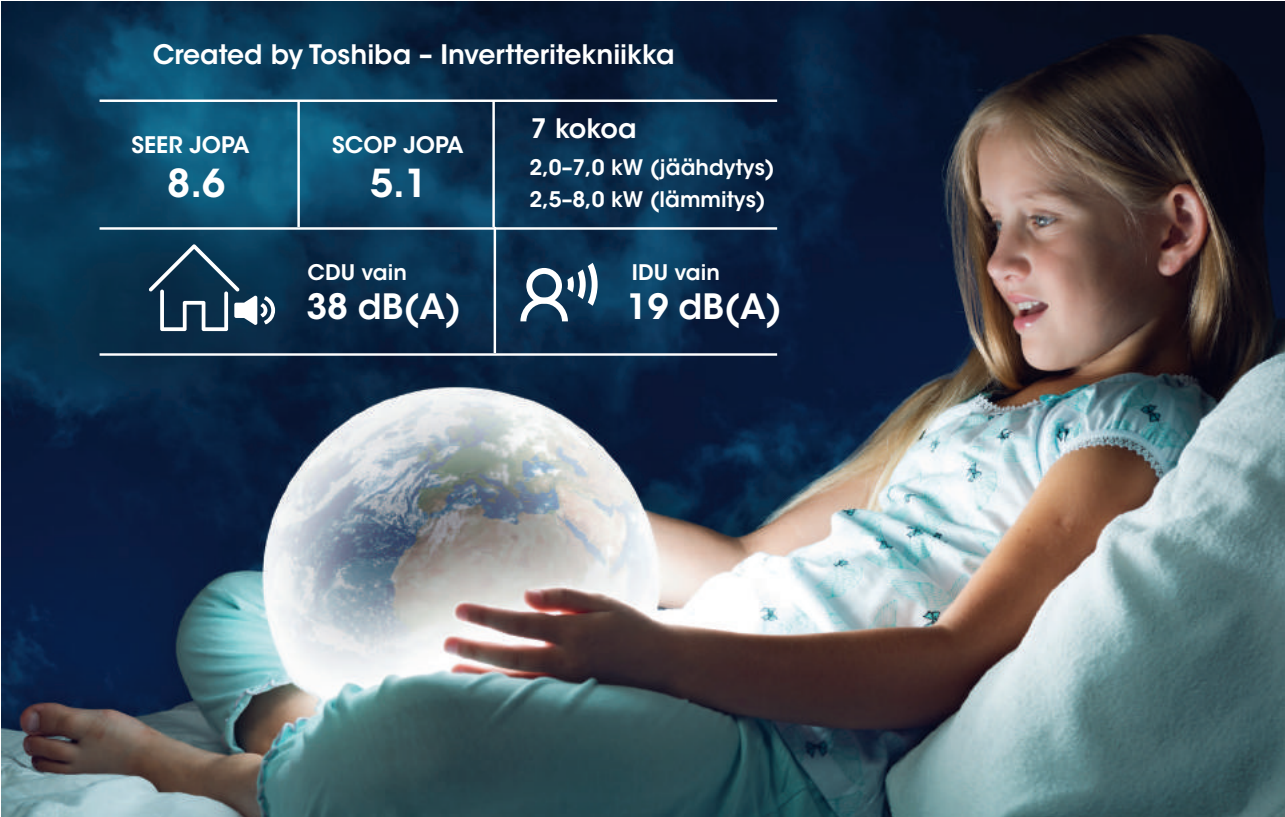
Innovatiivisessa SHORAI Edgessä on käytetty uutta "HADA CARE" -teknologiaa, joka parantaa ilman jakautumista huoneessa ja suojaa ihon kosteustasoa.

### Uudenlainen asennus

Asennus on helppoa, optimoitua ja nopeaa putkiliitännöjä varten tehtyjen merkintöjen ansiosta.

Created by Toshiba - Invertteritekniiikka

SEER JOPA <b>8.6</b>	SCOP JOPA <b>5.1</b>	7 kokoa 2,0-7,0 kW (jäähdytys) 2,5-8,0 kW (lämmitys)
 CDU vain <b>38 dB(A)</b>	 IDU vain <b>19 dB(A)</b>	

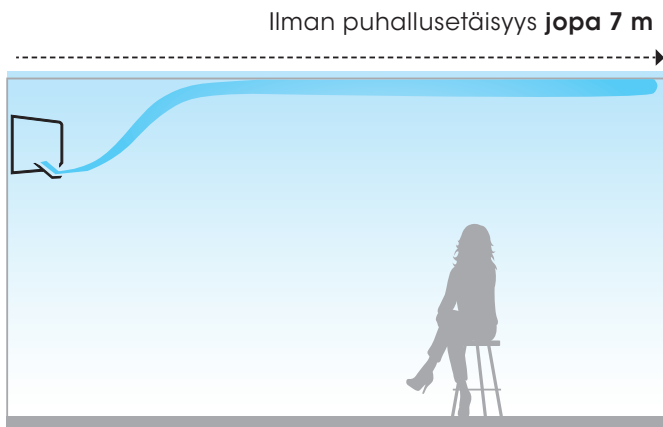




# INNOVATIIVISTA HYVINVOINTIA

## HADA Care Flow (jäähdytystila)

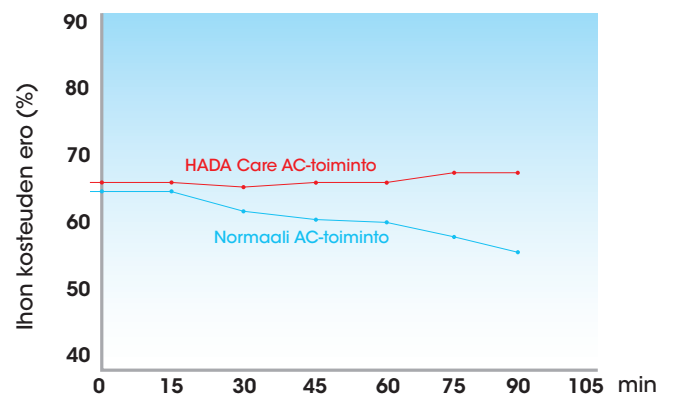
- Luo epäsuora ilmavirta käyttäjään nähden säätämällä ilmanohjausta, jolloin ilma jakautuu huonelämpötilan tasaamiseksi.



Testihuoneen pituus >10 m\*

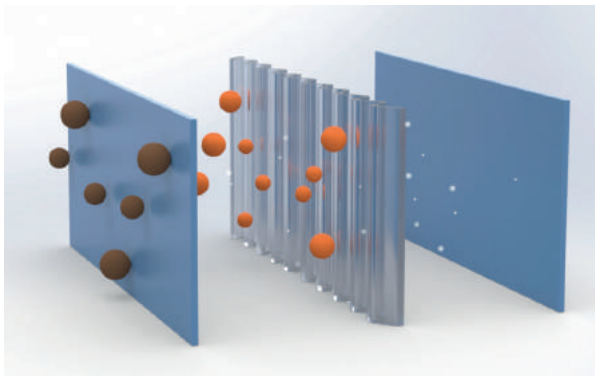
- Toshiba HADA Care -tilan ansiosta ihosi voi paremmin.

## Ihon kosteudensiirto ilmastointilaitteen käytön aikana



## Toshiba Magic Coil

- Lämmönvaihtimen erityispinnoitteen ansiosta epäpuhtaudet poistetaan jatkuvasti kondenssiveden mukana.



## Toshiba Ultra Pure -suodatin

### Puhdistaa 94 % PM2,5-luokan hiukkasista

- PM2,5 viittaa ilmansaasteista peräisin oleviin hiukkasiin, joiden halkaisija on alle 2,5 mikrometriä.
- Tutkimuksissa on havaittu läheinen yhteys pienhiukkasille altistumisen ja keuhkosairauden tai pahenevan kroonisen sairauden välillä.
- Toshiba Ultra Pure -suodatin sieppaa jopa 94 % PM2,5-luokan hiukkasista ja luo kotiin paremman ympäristön (3).

(1) Department of Microbiology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital Mahidol University, BKK, Thaimaa (2) Betagro Science Center Co., Ltd., 900017366 (3) Nantong deli purification equipment factory Co, Ltd.

## TÄYDELLINEN HILJAISUUS

Toshiba kehittää jatkuvasti innovaatioita taatakseen huippuluokan ilmalämpöpumpun käyttäjien odotuksien mukaisesti. SHORAI Edge -ulkoyksikkö on markkinoiden hiljaisimpia nimellistoiminnoissa. Äänetön-toiminto hiljentää sisäyksikön äänitasoa, jotta voit nukkua sikeästi.



Erittäin hiljainen  
järjestelmä  
Alle  
19dB(A)

## Rajatonta mukavuutta



Hiljainen toiminta  
Vain  
37dB(A)

**Ainutlaatuinen ulkoyksikön äänenvaimennus**  
SHORAI Edgen ainutlaatuisen Hiljainen-tilan avulla käyttäjä voi vaimentaa ulkoyksikön äänitason 6 dB(A):han, jolloin naapurusto saa hyvät yöunet ... kaikkina vuorokaudenaikoina.

## HEMMOTTELE ITSEÄSI TOSHIBA LAADULLA

### Suunnittelu ja luotettavuus

Innovatiivisuus, tehokkuus, korkea luotettavuus, energiansäästö, ympäristön kunnioitus. Nämä tärkeät arvot ovat kaiken Toshiba toiminnan ytimessä.

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



### Toshiban innovatiivinen invertteritekniikka

Toshiban innovatiivinen rotaatiokompressoritekniikka yhdistää esimerkillisen suorituskyvyn ja erinomaisen luotettavuuden. Se minimoi vaihtelut vakaan lämpötilan varmistamiseksi ja toimii tehokkaammin välttämällä samalla satunnaisen melun riskin.

Toshiban invertteritekniikan ansiosta SHORAI Edge kykenee hallinnoimaan jatkuvasti lämmitys- ja jäähdytyskapasiteettia säätämällä kompressorin tehon tarvetta vastaavaksi.



# RATKAISU HYVINVOINTIIN



Mukavuutesi maksimoimiseksi suunniteltu Toshiba tarjoaa arkea helpottavia etätoimintoja.

## HADA CARE

Luo epäsuora ilmavirta käyttäjään nähden säätämällä ilmanohjausta, jolloin ilma jakautuu huonelämpötilan tasaamiseksi.

## 3D-ilmavirta

Yksikössä on älykäs 3D-ilmavirtajärjestelmä, jossa on itsenäiset ilmanohjaimet ja kuusi kuviota mukavuuden takaamiseksi (vain koot 18, 22 ja 24).

## Hiljainen toiminto (ulkoyksikkö)

Toshiban ainutlaatuinen ulkoyksikön äänenvaimennustoiminto laskee äänitason 6 dB(A)han naapuruston mukavuuden takaamiseksi.

## Äänetön tila (sisäyksikkö)

Säädä nopeutta painamalla FAN-painiketta ja vaimenna äänet siirtymällä Äänetön-tilaan.

## Viikkoajastin

Viikkoajastimen avulla voidaan asettaa «päälle ja pois» -aika tai ohjelma-asetukset 24 tunnin välein. Jopa 4 eri asetusta/päivä ja 7 eri ohjelmaa/viikko.

## 8 °C:n lämmitys

Lämmitä kotiasi tai mökkiäsi, kun olet poissa. Täydellinen valinta matalan lämpötilan ylläpitoon.

## Takkatoiminto

Toshiban ainutlaatuinen takkatoiminto jakaa takasta tai muista lämmönlähteistä saatavan lämmön optimaalisesti pitämällä sisäyksikön puhaltimen käynnissä pienellä nopeudella myös silloin, kun kompressori on kytketty pois päältä.

## Valinnainen sulatustoiminto

Tietyissä ääriolosuhteissa laite voidaan sulattaa manuaalisesti milloin tahansa painamalla SET-painiketta viiden sekunnin ajan.

## Wifi lisävarusteena

Integroinnin mahdollisuus, mikä helpottaa asennusta.

## Mukava uni -toiminto

Parhaan mukavuuden saavuttamiseksi nukkumisen aikana aseta lämpötila nousemaan 1 °C:n verran 1 tunnin kuluttua, sitten toisen asteen verran 2 tunnin kuluttua, jota ylläpidetään aamuun asti.

Toshiban kaukosäätimen ominaisuuksia ovat muun muassa esiasetetut toiminnot, virranvalinta ja ECO energialaskujen vähentämiseen, Comfort Sleep -toiminto huoneen lämpötilan optimoimiseksi yöllä ja Hi-power erittäin nopeaan jäähdytykseen tai lämmitykseen.

**SHORAI Edge** on todella intuitiivinen järjestelmä, jota on erittäin helppo käyttää.

- Se tallentaa ilmanohjainten sijainnin automaattisen uudelleenkäynnistyksen jälkeen, minimoi häiriöt ja maksimoi mukavuuden.
- Se käynnistyy uudelleen automaattisesti sähkökatkon jälkeen ja suorittaa oman diagnoosin. Laitteen merkkivalojen avulla näet yhdellä silmäyksellä, mitkä toiminnot ovat aktiivisia.





## TEE ILMASTOINTILAITTEESTA ÄLYKÄS

Lisää mukavuuttasi  
missä tahansa



Optimoi oma mukavuutesi säätämällä milloin tahansa omalle perheellesi ihanteellinen jäähdytys- tai lämmitystaso riippumatta siitä, missä olet. Kun olet kotona, vaihda yksinkertaisesti infrapunakaukosäädin intuitiiviseen älysovellukseen. Tällöin voit ohjata

ilmastointilaitettasi helposti myös ollessasi liikkeellä ja mukauttaa mukavuusvaatimuksesi elämäntapaasi!

Lisävarusteena tulevan Wi-Fi-moduulin saa asennettua näkymättömästi kaikissa sisäyksikö-malleissa.



5 käyttäjää  
10 yksikköä

Toshiba Home AC Control -sovelluksen avulla saat mukavuutesi täysin hallintaasi. Helppo käyttää älypuhelimessa tai tabletissa sekä kotona että liikkeellä ollessa.

Haluatko mennä kotiin ja nauttia heti ihanteellisesta lämpötilasta?

Käytä sovellusta tarkistaaksesi tilan nopeasti ja helposti, säädä mukavuuttasi riippumatta siitä, missä satut olemaan.

8°C Jäätymissuojaus

Takkatoiminto

Integroitava Wi-Fi-moduuli lisävarusteena

Hi POWER Tehotila

Hiljainen CDU vähentää ulkoyksikön äänitasoa

Optimoi mukavuutesi ja energialaskusi helpolla ajoitustoiminnolla

# TOSHIBA

## SHORAI EDGE - R32 Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö		RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Sisäyksikkö		RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-B18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
<b>Jäähdytysteho</b>	<b>kW</b>	<b>2.5</b>	<b>3.5</b>	<b>4.6</b>	<b>5.0</b>	<b>6.1</b>	<b>7.0</b>
Jäähdytysalue (min. - maks.)	kW	(0.89 - 3.20)	(1.00 - 4.10)	(1.20 - 5.30)	(1.20 - 6.00)	(1.39 - 6.70)	(1.70 - 7.70)
EER	W/W	4.63	3.89	3.41	3.52	3.07	3.11
<b>SEER</b>		<b>8.6</b>	<b>8.6</b>	<b>7.8</b>	<b>7.8</b>	<b>7.3</b>	<b>6.3</b>
<b>Energiatohokkuusluokka</b>	<b>C</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Vuotuinen sähkönkulutus	kWh/a	102	142	206	224	292	389
<b>Lämmitysteho</b>	<b>kW</b>	<b>3.2</b>	<b>4.2</b>	<b>5.5</b>	<b>6.0</b>	<b>7.0</b>	<b>8.0</b>
Lämmitysalue (min. - maks.)	kW	(0.90 - 4.80)	(1.00 - 5.30)	(1.10 - 6.50)	(1.10 - 6.50)	(1.15 - 7.50)	(1.70 - 8.80)
Ottoteho (min. - nimellis. - maks.)	kW	H (0.16 - 0.70 - 1.23)	(0.20 - 1.08 - 1.55)	(0.24 - 1.52 - 1.90)	(0.25 - 1.59 - 1.75)	(0.26 - 1.88 - 2.10)	(0.29 - 2.35 - 2.75)
Lämmityksen mitoituskuorma	kW	2.5	3.2	4.00	4.3	4.7	6.3
COP	W/W	4.57	3.89	3.62	3.77	3.72	3.40
<b>SCOP</b>		<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>4.1</b>
<b>Energiatohokkuusluokka</b>	<b>H</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>
Vuotuinen sähkönkulutus	kWh/a	686	878	1217	1309	1430	2149

## SHORAI EDGE - R32 Tekniset tiedot - sisäyksikkö

Sisäyksikkö		RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-B18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
<b>Äänenpainetaso (h/hiljainen)</b>	<b>dB(A) C</b>	<b>40/19</b>	<b>43/19</b>	<b>44/21</b>	<b>44/26</b>	<b>45/27</b>	<b>47/28</b>
Äänentehotaso (h)	dB(A) C	53	56	57	57	58	60
Ilmavirta (h)	m³/h - l/s	660 - 183	732 - 203	750 - 208	990 - 274	1032 - 286	1122 - 311
<b>Äänenpainetaso (h/quiet)</b>	<b>dB(A) H</b>	<b>40/19</b>	<b>43/19</b>	<b>44/22</b>	<b>44/26</b>	<b>46/27</b>	<b>48/28</b>
Äänentehotaso (h)	dB(A) H	53	56	57	57	59	61
Ilmavirta (h)	m³/h - l/s	660 - 183	732 - 203	768 - 213	990 - 274	1080 - 299	1140 - 316
Miitit (K x L x S)	mm	293x800x226	293x800x226	293x800x226	320x1053x245	320x1053x245	320x1053x245
Paino	kg	10	10	10	14	14	14
Kaukosäädin		WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA12PE	WH-TA12PE	WH-TA12PE

## SHORAI EDGE - R32 Tekniset tiedot - ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö		RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
<b>Äänenpainetaso (high)</b>	<b>dB(A) C</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
<b>Äänenpainetaso (hiljainen CDU#2)</b>	<b>dB(A) C</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>43</b>
Äänentehotaso (h)	dB(A) C	57	59	61	61	62	63
Jäähdytystilan toiminta-alue	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
<b>Äänenpainetaso (h)</b>	<b>dB(A) H</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>
<b>Äänenpainetaso (hiljainen CDU#2)</b>	<b>dB(A) H</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>46</b>
Äänentehotaso (h)	dB(A) H	59	61	63	63	64	65
Lämmitystilän toiminta-alue	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Miitit (K x L x S)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x800x300
Paino	kg	26	30	33	34	34	42
Kompressorityyppi		DC-roottori	DC-roottori	DC-roottori	DC-kaksoisroottori	DC-kaksoisroottori	DC-kaksoisroottori
Liitännät (kaasu-neste)		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Putken vähimmäispituus	m	2	2	2	2	2	2
Putken enimmäispituus	m	20	20	20	20	20	25
Enimmäiskorkeusero	m	12	12	12	12	12	15
Putkipituus ilman lisätäyttöä	m	15	15	15	15	15	15
Kylmäainetäyttö (R32)	kg	0.55	0.8	0.8	1.1	1.1	1.14
Virtalähde	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

C: jäähdytystila  
H: lämmitystilä



TOSHIBA Air Conditioning on mukana eurooppalaisten lämpöpumppujen ECP-sertifiointiohjelmassa. Tarkista sertifikaatin voimassaolo osoitteessa [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Better Air Solutions

