

TOSHIBA Leading Innovation >>>



“ **Haluatko** parantaa elämänlaatiasi? ”



SHORAI



TOSHIBA-ILMASTOINTI > ASUINRAKENNUSTEN ILMASTOINTILAITTEET > SEINÄLLE ASENNETTAVA SISÄYKSIKKÖ > SHORAI

whatever
you need

SHORAI

R32

>>> with TOSHIBA

Hiljaisuutta, josta voit kuulla erinomaisuuden...



TOSHIBA esittelee ylpeänä uusimman innovaationsa asuinrakennuksiin suunnatussa suunnittelussa, mukavuudessa ja energiatehokkuudessa (A++/A++).

Upouuden asuinrakennuksiin suunnitellun SHORAI R32 -tuotesarjan raikas muotoilu ja selkeät linjat soveltuvat saumattomasti mihin tahansa sisutukseen.

Yksi SHORAI R32 -tuotesarjan monista vahvuuksista on sen joustavuus. Löydät tuotesarjasta varmasti aina mallin, joka vastaa tarpeitasi, koska valittavissa on kuusi kokoa.

Kaikissa malleissa on TOSHIBAn ainutlaatuinen rotaatiokompressorijonka ansiosta SHORAI R32 -tuotesarjan ilmastointilaitteet toimivat luotettavasti ja vaivatta, myös silloin kun ne asennetaan äärimmäisiin toimintaympäristöihin. Tämän vuoksi niiden toiminta-alue on vaikuttavan suuri; -15 °C – 46 °C jäähdytystilassa ja -15 °C – 24 °C lämmitystilassa.

Created by TOSHIBA - INVERTTERI-TEKNOLOGIA

SEER
JOPA
7.30

Vuotuinen
lämpökerroin
JOPA
4.60



23 dB(A) 1.5 m
etäisyydestä

6 kokoa, joiden tehot ovat
2.5/3.2 – 7.0/8.0 kW
(jäähdytys /lämmitys)



Itsepuhdistus

Uusi moderni muotoilu

Tämän uuden ja tehokkaan tuotesarjan kaikki mallit ovat ainoastaan 293 mm korkeita ja 798 mm leveitä; kategoriassaan yksi markkinoiden kaikkein kompakteimmista seinäasennettavista ilmalämpöpumpuista. 3 isointa mallia 1050 mm.

Seesteisyyttä ja selkeyttä

Likaa hylkivät lämmönvaihtimet on suunniteltu yksinkertaisesti ja helposti, ja niiden ansiosta huolto, asennus ja käyttö on helppoa.

Ympäristöystävällinen

SHORAI 32 yltää fluorattujen kaasujen säätelyä koskeviin tavoitteisiin pienentääkseen vaikutustaan ilmaston lämpenemiseen.



HFC consumption in equivalent tons of CO₂

-37%

-69%

-79%

Vuonna 2018

Vuonna 2024

Vuonna 2030

HYVINVOINTIA TILAUKSESTA

TOSHIBA tarjoaa koteihin automatisointiratkaisua, jonka käyttäjällä on mahdollisuus ohjata täydellisesti jokaisen huoneen lämpötilaa joko kotoa tai kodin ulkopuolelta. Tätä teknologiaa hyödyntämällä käyttäjä voi nauttia räätälöidystä viihtyvyydestä ja energiasäästöistä ilmastointilaitteen tarkalla hallinnalla ja ohjelmointiaikataulun avulla. Näin on siis mahdollista ohjata laitteen järjestelmä vastaamaan sellaista mukavuutta ja elämänlaatua, joka käy täysin yksiin jokaisen käyttäjän yksilöllisten tarpeiden kanssa.



Vakiokauko-ohjain

Se yhdistää kaikki keskeiset toiminnot ja tarjoaa nopean pääsyn taloudelliseen ja korkeatehoiseen käyttömoodiin. Lisäksi se sisältää vakio-ominaisuuksina tuuletinnopeuden ja asetusarvon säädön sekä älykkään ilmavirtaohjauksen. Vakiokauko-ohjain on langaton, mutta se on myös käytettävissä johdon kanssa.

Valinnainen kauko-ohjain

Tämä valinnainen huippuluokan kauko-ohjain mahdollistaa kunkin asuintilan lämpötilan täydellisen ohjauksen. Sen taustavalaistulta näytöltä on luettavissa kaikki tiedot, yksinkertaisesti ja käyttäjäystävällisesti. Kolme perustoimintopainiketta – käynnistä, toiminnon vaihto, lempiasetukset – sijaitsevat näytön alapuolella, kun taas erikoistoimintoihin pääsee käsiksi siirtämään suojakantta. Ajastintoiminto mahdollistaa jopa neljä päiväkohtaista asetusta tai 28 ohjelmaa seitsemän päivän aikana.



Hemmottele itseäsi japanilaisella suunnittelulla.

SUUNNITTELU JA LUOTETTAVUUS

Innovatiivisuus, tehokkuus, korkea luotettavuus, energiansäästö, ympäristön kunnioitus... Nämä tärkeät arvot ovat vahvasti Toshiba DNA:n ytimessä. TOSHIBA on tarjonnut yli 50 vuoden ajan asiakkailleen virheettömän japanilaisen laadun mukaista taattua tarkkuutta ja erityisosaamista.

SHORAI R32 -järjestelmän ovat suunnitelleet ja kehittäneet talonsisäiset huippuluokan insinöörit. Tämän lisäksi vertaansa vailla olevan laadun ja suorituskyvyn taustalla ovat TOSHIBAN nykyaikaiset tuotantolaitokset.



SHORAI R32

Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Sisäyksikkö		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-E
Jäähdytysteho	kW	2.50	3.50	4.60	5.00	6.10	7.00
Jäähdytysalue (min. - maks.)	kW	(0,75 - 3,20)	(0,80 - 4,10)	(1,20 - 5,30)	(1,10 - 6,00)	(1,20 - 6,70)	(1,50 - 7,70)
Jäähdytyksen mitoituskuorma	kW	2,50	3,50	4,60	5,00	6,00	7,00
EER	W/W	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
SEER		6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,20
Energiatohokkuusluokka		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Kausittainen sähkönkulutus	kWh/a	127	189	248	240	314	260
Lämmitysteho	kW	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Lämmitysalue (min. - maks.)	kW	(0,90 - 4,80)	(0,90 - 5,30)	(0,90 - 6,50)	(0,80 - 6,50)	(1,00 - 7,50)	(1,60 - 8,80)
Lämmityksen mitoituskuorma	kW	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	630
Lämpökerroin	W/W	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Vuotuinen lämpökerroin		4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,00
Energiatohokkuusluokka		A++	A++	A++	A+	A+	A+
Kausittainen sähkönkulutus	kWh/a	761	974	1335	1368	1495	2166

SHORAI R32

Tekniset tiedot - sisäyksikkö

Sisäyksikkö		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-E
ILMAVIRTA (SUURI NOPEUS)	m³/h- l/s	564 - 156	625 - 173	750 - 208	950 - 264	984 - 273	1074 - 298
ILMAVIRTA (PIENI NOPEUS)	m³/h- l/s	240 - 67	300 - 83	330 - 92	535 - 149	622 - 173	664 - 184
Äänen painetaso	dB(A)	38/23	39/23	43/25	44/31	45/34	47/35
Äänen tehotaso	dB(A)	53	54	68	59	60	62
ILMAVIRTA (SUURI NOPEUS)	m³/h- l/s	600 - 167	636 - 176	768 - 213	950 - 264	984 - 273	1128 - 313
ILMAVIRTA (PIENI NOPEUS)	m³/h- l/s	252 - 70	320 - 89	384 - 97	499 - 139	606 - 168	738 - 205
Äänen painetaso	dB(A)	39/24	39/24	43/26	44/31	46/34	48/35
Äänen tehotaso	dB(A)	54	54	58	59	61	63
Mitat (K x L x S)	mm	293x798x230	293x798x230	293x798x230	320x1050x250	320x1050x250	320x1050x250
Paino	kg	9	10	10	14	14	14
Vakiokauko-ohjain		WH-TA03NE	WH-TA03NE	WH-TA03NE	WH-TC01NE	WH-TC01NE	WH-TC01NE
Valinnainen kauko-ohjain		RB-RXS30-E	RB-RXS30-E	RB-RXS30-E	RB-RXS30-E	RB-RXS30-E	RB-RXS30-E

SHORAI R32

Tekniset tiedot - ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
ILMAVIRTA (MAKSIMIARVO)	m³/h- l/s	1668 - 463	1980 - 550	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Äänen enimmäispainetaso	dB(A)	46	48	49	49	53	53
Äänen enimmäispainetaso (h)	dB(A)	61	63	64	64	68	68
Toiminta-alue	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
ILMAVIRTA (MAKSIMIARVO)	m³/h- l/s	1668 - 463	1980 - 550	2160 - 600	1914 - 532	2184 - 607	2916 - 810
Äänen enimmäispainetaso	dB(A)	47	50	52	50	52	53
Äänen enimmäispainetaso (h)	dB(A)	62	65	67	65	67	68
Toiminta-alue	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Mitat (K x L x S)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x800x300
Paino	kg	28	28	34	34	34	43
TOSHIBA-KOMPRESSORIN TYYPPI		DC-rotaatio	DC-rotaatio	DC-rotaatio	DC-kaksoisrootaatio	DC-kaksoisrootaatio	DC-kaksoisrootaatio
Liittimet (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 minimipituus	m	2	2	2	2	2	2
Putken maksimipituus	m	20	20	20	20	20	25
Enimmäiskorkeusero	m	12	12	12	12	12	15
Max. putkipituus ilman lisä-täyttöä	m	15	15	15	15	15	15
Virtalähde, pituus	V-ph-Hz	230-1- 50	230-1- 50	230-1- 50	230-1- 50	230-1- 50	230-1- 50

R32

>>> with TOSHIBA



TOSHIBA Air Conditioning participates in the ECP program for Comfort Air Conditioner (AC).
Tarkista sertifikaatin voimassaolo osoitteesta www.eurovent-certification.com

Maahantuoja:
Oy Combi Cool Ab
Pakkalantie 19
01510 VANTAA
www.toshibasuomi.fi



Better Air Solutions

Tämän esitteen sisältämät materiaalit ja tiedot on tarkoitettu ainoastaan antamaan tietoa, eikä lainollisia tai muita ammattilaisia neuvoja. SHORAI - Malliskuu 2017. © TOSHIBA 2017.
Kaikki oikeudet pidätetään. TOSHIBA pidättää oikeuden muuttaa tämän asiakirjan sisältämiä tietoja milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta. © Valokuvat: Shutterstock. Viite: SHORAI myyntiesite - 03/2017-A