

DIGITAL INVERTER
ILMALÄMPÖPUMPPU
YMPÄRIVUOTISEEN
JÄÄHDYTYKSEEN JA
LÄMMITYKSEEN



TOSHIBA

 *Better Air Solutions*

MAAILMA TAHTAA NOLLAPÄÄSTÖIHIN

Nykyään rakennusten jäähdytys- ja lämmitysprosessi ei ole ainoa haaste. Ilmaston lämpeneminen on ongelma, joka koskettaa meitä kaikkia, ja Toshiba Air Conditioning pitää rakennusten hiilidioksidipäästöjen vähentämistä yhtenä tärkeimmistä tavoitteistaan. Digital Inverter 2 -sarja hyödyntää kehittämiämme R32-teknologioita, jotka auttavat saavuttamaan tämän tavoitteen säilyttäen samalla mukavuuden ja kustannustehokkuuden.



ASENTAJAYSTÄVÄLLINEN DIGITAL INVERTER

Laaja mallivalikoima

1-6 kw yksivaiheisista ja
4-6 kw kolmivaiheisista malleista.

A++/A++
energiatehokkuus *

Kompakti yhden
puhaltimen runko
kaikkiin kokoluokkiin

Kevyt rakenne
helpottaa
käsittelyä

8 sisäyksikötyyppiä ja 103 yhdistelmää
laajempaan projektikattavuuteen.

* A++/A+ seinäyksiköille, slim kanavayksiköille, tavallisille kanavayksiköille ja lattiamalleille.



Paras liittolaisesi

Tehostettu
energiatehokkuus
Toshiba Twin rotary
kompressori



Alhainen äänitaso

Matala värinätaso

Laaja toiminta-alue

Oikea valinta kaikkien eduksi

Ympäristöystävällisempi kylmäaine, huippuluokan hyötysuhde ja paljon muuta kaikkien hyödyksi.



Omistaja ja käyttäjä

Luo miellyttävä sisäilma
työntekijöille ja asiakkaille.
Hyödynnä korkeaa
energiatehokkuutta ja
säästä energiaa.



Asentaja

Maksimoi projektin kattavuus
ja säästä aikaa asennus-,
käyttöönotto- ja
ylläpitovaiheissa.



Planeettamme

Ota aina huomioon vaikutukset.
Turvallisten, alhaisen GWP-arvon
(global warming potential)
omaavien ratkaisujen
kehittäminen on olennainen
osa ympäristövastuullisuutta.

Riko rajoja Digital Inverterillä

Jokaisella alalla on omat vaatimuksensa ja erityispiirteensä – luota Toshibaan kattaviin ilmastointiratkaisuihin missä tahansa oletkin.



Ravintolat & baarit
Lämmitä ja jäähdytä yhdellä
järjestelmällä.



Vähittäiskauppa
Yli 103 yhdistelmää vastaamaan
useimpia odotuksia.



Yksilöllinen kanavointi
Täysin integroidut sisäyksiköt
tilan estetiikan säilyttämiseksi.



Terveystuolto
Edistyksellinen ilmansuodatusratkaisu 4-tie
ja 1-tie kaseteille, sekä seinämällisille
yksiköille.



Toimistot ja hallinto
Luo mukavuutta tilojen elävöittämiseksi ja
tuottavuuden edistämiseksi.



Datakeskukset ja sähkötilat
Ympärivuotinen jäähdytys
Sovita projektin vaatimukset erityisiin
toimintoihin (varajärjestelmä ja
vapaaajäähdytys).

Paranna käyttökokemustasi Digital Inverterillä.

Nauti uusista edistyksellisistä teknologioista, jotka lisäävät lämpö- ja akustista mukavuutta. Koe todellisia säästöjä uudella tavalla optimoida järjestelmän kuormitus. Säästä aikaa käyttöönnotossa ja huollossa sisäänrakennettujen toiminnan tarkistustoimintojen ansiosta.



Vedon eston valvonta
Maksimoi mukavuus tasaisen ilman lämpötilan ansiosta



Vapaaäähdytys
Vähennä ilmastoinnin kuormitusta ja säästä energiaa.



Puhaltimen pysäytys
Maksimoi mukavuus sulatusjaksojen aikana



Tehon siirto
Kuorman jakaminen monijärjestelmäkokooppaanossa



Sulatusvuorottelu
Säilytä mukavuus vaihtoehtoisella sulatuksella useissa järjestelmissä



Paineen arviointi koekäytössä ja kylmäainevuodon tarkistus.
Järjestelmän toimintatilan tarkistus



Kierto / varatoiminto
Varmista ilmastoinnin jatkuva toiminta



Kanavasuolettimen tarkistustoiminto
Parempaa sisäilman laatua varten.



3-vaiheinen yötila
Säädä ulkoyksikön äänitaso ympäristön vaatimusten mukaisesti.



ULKOYKSIKÖT

RAV-GM_2ATP-E & RAV-GM_2ATW(8)-E R32 DIGITAL INVERTER 2-SARJA



MALLISTO



1 > 6HP

TOIMINTAALUE



-15 > 46°C
-15 > 15°C

ÄÄNENPAINETASO



46 <
57dB(A)

HALLINTA

TCB-PCOS1E2 – 3-vaiheinen yötilan sovellusohjaussarja (2-6HP)

- Kompakti yhden puhaltimen runko joka on helppo käsitellä ja asentaa.
- A++ tehotasoa Twin Rotary -kompressorilla
- Jopa 50 metrin putkipituus ja 30 metrin korkeusero maksimoivat projektien kattavuuden.
- Alle 2,4 kg R32-kylmäainetta esitetytynä hiilijalanjäljen optimointiin.
- Toshiba äänenvaimennustoiminto ympäristön mukavuuden parantamiseksi.
- Käytettävissä RBC-AMSU52-E-kaukosäätimellä.

FYYSISET TIEDOT ULKOYKSIKKÖ - YKSIVAIHE

Ulkoyksikkö	RAV-GM302ATP-E		RAV-GM402ATP-E		RAV-GM562ATP-E		RAV-GM802ATW-E		RAV-GM902ATW-E		RAV-GM1102ATW-E		RAV-GM1402ATW-E		RAV-GM1602ATW-E	
	1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP	3.5 HP	4 HP	5 HP	6 HP								
Ilmavirta	m³/h - l/s	1800 - 500	2200 - 611	2400 - 667	2808 - 780	2808 - 780	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375
Äänenpainetaso	dB(A) C	46	49	46	50	52	53	56	57	57	57	57	57	57	57	57
Äänitaso	dB(A) C	61	64	63	68	68	70	73	74	74	74	74	74	74	74	74
Toiminta-alue	°C C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Äänenpainetaso	dB(A) H	47	50	48	52	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Äänitaso	dB(A) H	62	65	65	71	71	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Toiminta-alue	°C H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Mitat (kxlx)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x799x299	630x799x299	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370
Paino	kg	29	34	40	47	47	85	85	88	88	88	88	88	88	88	88
Kompressorityyppi		DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Laippaliitokset	Gas	in	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Liquid	in	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Putken pituus (min/max)	m	2/20	2/20	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Korkeusero enintään	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ilman lisätäytöstä	m	15	15	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Kylmäaine	Type/kg/TeqCO ₂	R32 / 0,6 / 0,4	R32 / 0,9 / 0,6	R32 / 0,9 / 0,6	R32 / 1,9 / 1,28	R32 / 1,9 / 1,28	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62
Virtalähde	V-ph-Hz	220/240-1-50														

FYYSISET TIEDOT ULKOYKSIKKÖ - KOLMIVAIHE

Ulkoyksikkö	RAV-GM1102AT8W-E		RAV-GM1402AT8W-E		RAV-GM1602AT8W-E	
	4 HP	5 HP	6 HP	6 HP	6 HP	6 HP
Ilmavirta	m³/h - l/s	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375	4950 - 1375
Äänenpainetaso	dB(A) C	53	56	57	57	57
Äänitaso	dB(A) C	70	73	74	74	74
Toiminta-alue	°C C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Äänenpainetaso	dB(A) H	56	56	56	56	56
Äänitaso	dB(A) H	73	74	74	74	74
Toiminta-alue	°C H	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Mitat (kxlx)	mm	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370
Paino	kg	85	85	85	85	85
Kompressorityyppi		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Laippaliitokset	Kaasu sisään	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Nestemäinen sisään	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Putken pituus (min/max)	m	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Korkeusero enintään	m	30	30	30	30	30
Ilman lisätäytöstä	m	30	30	30	30	30
Kylmäaine	Tyyppi/kg/TeqCO ₂	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62	R32 / 2,4 / 1,62
Virtalähde	V-ph-Hz	380/415-3-50				

C: jaahdytystoiminto
H: lämmitystoiminto

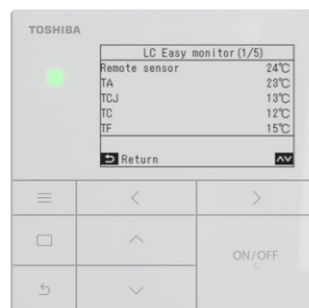
Äänenpainetaso mitaus: 1 pistemittaus 1.5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaluttomassa kammiossa. Jaahdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä. Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä.



Paras liittolaisesi

Asentajaystävällinen käyttöönotto ja valvonta.

Digitaalisen invertterin korkean hyötysuhteen, joustavuuden ja luotettavuuden lisäksi löydät myös lisäarvotoimintoja käyttöönottoon ja huoltoon:



Helppo DN-koodiasetus

Säästä aikaa käyttöönotossa hyödyntämällä erityistä 'Easy DN Setting' -valikkoa, jonka avulla voit nopeasti asettaa 12 järjestelmäparametria.



LC Easy monitor

Toisessa erityisvalikossa voit tarkistaa lämpötila-antureiden arvot, kompressorin ja puhaltimen pyörimisnopeuden sekä käyttötunnit.

RAV-HM_1UTP-E VAKIOMALLINEN 4-TIEKASETTI



- Kompakti ja kevyt laite, jota on helppo käsitellä,
- Itsepuhdistustoiminto ja sisäänrakennettu korkean nostokorkeuden tyhjennyspumppu maksimoivat luotettavuuden.
- Mukautettava ilmavirran hallinta maksimaaliseen mukavuuteen.
- Useita säleikköasentoja ja kehittyneet ilmansuodatusratkaisut.
- Lisävarusteena saatavalla läsnäolotunnistimella älykäs läsnäolon tunnistus ja energiansäästö.
- Kehittyneet ilmansuodatusratkaisut (lisävarusteena) terveellisten työtilojen luomiseksi.
- Integroitu kondenssivesipumppu parantaa järjestelmän luotettavuutta ja yksinkertaistaa asennusta.

LINEUP	TEHOKKUUS	ÄÄNENPAINETASO
 2 > 6HP	 A++/A++*	 28 < 45dB(A)

RAV-HM_1MUT-E KOMPAKTIT 4-TIEKASETTIT



- Kompakti ja kevyt laite, jota on helppo käsitellä.
- 600x600 rungon mitat sopivat alaslasketun katon jakoon.
- Mukavuuspainotteinen ratkaisu, jossa on mukautettavat säleiköt ja 5-nopeuksinen ilmavirtaus.
- Lisävarusteena saatavalla läsnäolotunnistimella älykäs läsnäolon tunnistus ja energiansäästö.
- Integroitu kondenssivesipumppu parantaa järjestelmän luotettavuutta ja yksinkertaistaa asennusta.

LINEUP	TEHOKKUUS	ÄÄNENPAINETASO
 1 > 2HP	 A++/A++*	 30 < 44dB(A)

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602ATW-E	RAV-GM1602AT8W-E		
Sisäyksikkö (4-tiekasetti)	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM901UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	RAV-HM1601UTP-E		
Jäähdytyskapasiteetti	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5	12,1	12,1	14,0	14,0	
Jäähdytysalue (min. - max.)	kW	1,5 - 5,6	1,9 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 15,0	3,0 - 15,0	
Tehonsyöttö (min. - mitoitettu - max.)	kW	C	0,26 - 1,56 - 1,86	0,29 - 1,9 - 2,59	0,29 - 2,29 - 2,88	0,52 - 2,57 - 3,11	0,56 - 2,52 - 3,07	0,52 - 3,88 - 4,23	0,56 - 3,81 - 4,19	0,52 - 5,05 - 6,00	0,56 - 4,92 - 5,90
EER	W/W		3,21	3,52	3,50	3,70	3,76	3,12	3,17	2,77	2,84
SEER			6,84	7,50	7,50	7,50	7,15	7,30	6,91	6,60	6,53
Energiatehokkuusluokka	C		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Kausisähkökulutus	kWh/a	C	256	313	373	443	465	994	1050	1272	1286
Lämmitysteho	kW		5,3	7,7	8,6	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Lämmitysalue (min. - max.)	kW		1,5 - 6,3	1,6 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 17,0	3,0 - 18,0
Tehonsyöttö (min. - nimellis - max.)	kW	H	0,26 - 1,36 - 2,08	0,27 - 1,99 - 2,66	0,27 - 2,09 - 2,68	0,67 - 2,86 - 3,39	0,71 - 2,82 - 3,35	0,67 - 3,43 - 4,55	0,71 - 3,39 - 4,51	0,67 - 4,72 - 5,47	0,71 - 4,65 - 6,71
COP	W/W		3,90	3,87	4,12	3,92	3,97	3,79	3,83	3,39	3,44
SCOP			4,62	4,60	4,60	4,40	4,29	4,40	4,30	4,40	4,38
Energiatehokkuusluokka	H		A++	A++	A++	A+	A+	-	-	-	-
Kausisähkökulutus	kWh/a	H	848	1552	1917	2544	2609	2544	2603	2542	2554

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSİKÖ

Sisäyksikkö	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM901UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	1600/900 - 444/250	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Äänenpainetaso (HML)	dB(A)	32-29-28	35-31-28	40-36-33	43-38-33	44-38-34	45-40-36
Äänitehotaso (HML)	dB(A)	47-44-43	50-46-43	55-51-48	58-53-48	59-53-49	60-55-51
Mitat (kxlxs)	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
Paino	kg	20	20	24	24	24	24
Paneeli		RBC-U33P-E (white), RBC-U33PB-E (black) & RBC-U32PGP-E					
Paneelin mitat (KxLxS)	mm	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950
Paneelin paino	kg	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

C: jäähdytystoiminto
H: lämmitystoiminto

Äänenpainetaso: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaluotomassa kammiossa. Jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWB sisällä. Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä.

*4HP: A+ - lämmityksessä

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö	RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E		
Sisäyksikkö (kompakti 4-tiekasetti)	RAV-HM301MUT-E	RAV-HM401MUT-E	RAV-HM561MUT-E		
Jäähdytyskapasiteetti	kW	2,5	3,6	5,0	
Jäähdytysalue (minimi - maksimi)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.)	kW	C	0,18 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,64 - 1,86
EER	W/W		4,24	4,00	3,05
SEER			6,86	6,70	6,19
Energiatehokkuusluokka	C		A++	A++	A++
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a	C	128	188	283
Lämmitysteho	kW		3,4	4,0	5,3
Lämmitysalue (minimi - maksimi)	kW		0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.)	kW	H	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,47 - 2,40
COP	W/W		4,47	4,21	3,61
SCOP			4,73	4,46	4,40
Energiatehokkuusluokka	H		A++	A+	A+
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a	H	681	848	891

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSİKÖ

Sisäyksikkö	RAV-HM301MUT-E	RAV-HM401MUT-E	RAV-HM561MUT-E	
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s	640/440 - 177/122	660/468 - 183/130	798/546 - 221/152
Äänenpainetaso (HML)	dB(A)	38-36-30	41-36-32	44-39-35
Äänitehotaso (HML)	dB(A)	53-51-45	56-51-47	59-54-50
Mitat (kxlxs)	mm	256x575x575	256x575x575	256x575x575
Paino	kg	15	15	15
Paneeli		RBC-UM21PG(W)-E		
Paneelin mitat (KxLxS)	mm	12x620x620	12x620x620	12x620x620
Paneelin paino	kg	2,5	2,5	2,5

C: jäähdytystoiminto
H: lämmitystoiminto
HML = High - Medium - Low speed

Äänenpainetaso: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaluotomassa kammiossa. Jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWB sisällä. Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä.

*1,5 & 2HV: A+ - lämmityksessä

RAV-HM_1U1TP-E
1-TIEKASETTI



- Vain 150 mm korkeutta tarvitaan 1-tiekasetin asentamiseen rajoitettuihin kattotiloihin.
- Lisävarusteena saatava läsnäolotunnistin älykkääseen läsnäolon tunnistukseen ja energiansäästöön.
- Kehittyneet ilmansuodatusratkaisut saatavana lisävarusteena terveellisemmän työympäristön luomiseksi.
- Sisäänrakennettu kondenssivesipumppu parantaa järjestelmän luotettavuutta ja yksinkertaistaa asennusta.

LINEUP ↑ 1 ja 1,5 hv	TEHOKKUUS A++/A++*	ÄÄNENPAINETASO 30 < 40dB(A)
----------------------------	-----------------------	--------------------------------

RAV-HM_1SDTY-E
SUPER SLIM -kanavoitava



- "Pienikokoinen runko, jonka korkeus on 210 mm ja syvyys 450 mm, kapasiteetista riippumatta.
- Staattinen paine jopa 50 Pa, säädettävissä suoraan kanavassa tai langallisella kaukosäätimellä.
- {Äänitaso jopa 26dB(A) hiljaisen toiminnan varmistamiseksi.
- Sisäänrakennettu kondenssivesipumppu parantaa järjestelmän luotettavuutta ja yksinkertaistaa asennusta.

LINEUP ↑ 1 > 3HP	TEHOKKUUS A++/A+*	ÄÄNENPAINETASO 26 < 37dB(A)
------------------------	----------------------	--------------------------------

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö		RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E
Sisäyksikkö (1-tiekasetti)		RAV-HM301U1TP-E	RAV-HM401U1TP-E
Jäähdytyskapasiteetti	kW	2,50	3,60
Jäähdytysalue (minimi - maksimi)	kW	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.)	kW C	0,19 - 0,69 - 0,92	0,23 - 1,13 - 1,40
EER	W/W	3,62	3,19
SEER		6,20	6,00
Energiatehokkuusluokka	C	A++	A+
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a C	141	210
Lämmitysteho	kW	3,40	4,00
Lämmitysalue (minimi - maksimi)	kW	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.)	kW H	0,16 - 1,03 - 1,50	0,18 - 1,32 - 2,00
COP	W/W	3,30	3,03
SCOP		4,10	4,00
Energiatehokkuusluokka	H	A++	A+
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a H	888	945

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSIKÖ

Sisäyksikkö		RAV-HM561UTP-E	RAV-HM561UTP-E
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s	520/310 - 291/217	540/290 - 341/225
Äänenpainetaso (HML)	dB(A)	39-35-30	40-36-30
Äänitehotaso (HML)	dB(A)	54-49-45	55-51-45
Mitat (kxks)	mm	150x990x450	150x990x450
Paino	kg	13	13
Paneeli		RBC-UY32P-E	
Paneelin mitat (KxLxS)	mm	30x1220x530	30x1220x530
Paneelin paino	kg	4,0	4,0

Äänenpainetaso mittausta: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kääntämässä kammiossa, jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä

*1,5HP: A+ lämmityksessä

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö		RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E
Sisäyksikkö (ohut kanava)		RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Jäähdytyskapasiteetti	kW	2,5	3,6	5,0	6,7
Jäähdytysalue (minimi - maksimi)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,9 - 8,0
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.)	kW C	0,19 - 0,56 - 0,92	0,18 - 0,93 - 2,00	0,28 - 1,86 - 2,05	0,33 - 2,16 - 2,77
EER	W/W	4,46	3,87	2,69	3,10
SEER		6,41	6,03	5,80	5,63
Energiatehokkuusluokka	C	A++	A+	A+	A+
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a C	136	209	302	416
Lämmitysteho	kW	3,4	4,0	5,3	7,7
Lämmitysalue (minimi - maksimi)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,6 - 9,0
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.)	kW H	0,17 - 0,86 - 1,40	0,17 - 0,97 - 1,70	0,22 - 1,50 - 2,40	0,31 - 2,24 - 2,66
COP	W/W	3,95	4,12	3,53	3,44
SCOP		4,35	4,00	4,00	4,00
Energiatehokkuusluokka	H	A+	A+	A+	A+
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a H	837	943	980	1783

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSIKÖ

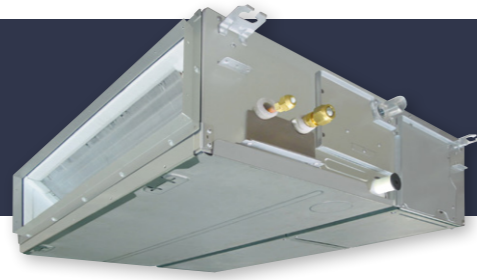
Sisäyksikkö		RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s	570/420	600/440	780/650	1140/910
Äänenpainetaso (HML)**	dB(A)	32-29-26	33-30-27	34-32-29	37-34-32
Äänitehotaso (HML)	dB(A)	54-50-46	54-50-46	56-54-51	61-58-55
Mitat (kxks)	mm	210x700x450	210x700x450		210x1100x450
Paino	kg	15	15	19	22
Ulkoinen staattisen paineen standardi (Ylä-ala)	Pa	50-10	50-10	50-10	50-10

C: jäähdytystoiminto
H: lämmitystoiminto
**"ilmaman ilmanottoaukko"

Äänenpainetaso mittausta: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kääntämässä kammiossa, jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä

*1,5-3 hevosen voimaa: A+ jäähdytyksessä

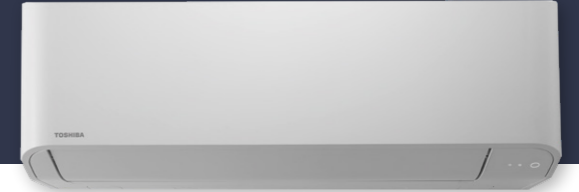
RAV-HM_1BTP-E
STANDARDI KANAVOITAVA



- Jopa 150 Pa käytettävissä tasavirtapuhallinmoottorin ansiosta.
- Joustava muotoilu taka- tai alapuolisella imuaukolla.
- Äänitaso jopa 25 dB(A) hiljaiseen toimintaan.
- Suodattimen tarkistustoiminto ilmoittaa, tarvitseeko suodatin puhdistaa.
- Sisäänrakennettu kondenssivesipumppu parantaa järjestelmän luotettavuutta ja yksinkertaistaa asennusta.
- Liitännät saatavana lisävarusteena nopeaa kanavaliitäntää varten.

<p>LINEUP</p> <p></p> <p>2 > 6HP</p>	<p>TEHOKKUUS</p> <p></p> <p>A++/A+*</p>	<p>ÄÄNENPAINETASO</p> <p></p> <p>25 < 40dB(A)</p>
--	--	---

RAV-HM_1KRTP-E
SEINÄYKSİKÖ



- Automaattinen säleikön säätö optimaaliseen ja tasaiseen ilmanjakoon.
- Langaton kaukosäädin käytettävissä olevilla esiasetuksilla ja erillisillä painikkeilla: Tehotila, hiljainen tila ja mukava uni.
- Itsepuhdistustoiminto estää homeen muodostumisen lämmönvaihtimen kennoihin.
- Toshiba Ultra Pure -suodatin (lisävarusteena)vangitsee jopa 94 % PM2,5-hiukkasista ja luo terveellisemmän työympäristön^①

<p>LINEUP</p> <p></p> <p>1 > 4HP</p>	<p>TEHOKKUUS</p> <p></p> <p>A++/A+</p>	<p>ÄÄNENPAINETASO</p> <p></p> <p>29 < 49dB(A)</p>
--	---	---

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602ATW-E	RAV-GM1602AT8W-E	
Sisäyksikkö (vakiokanava)	RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM901BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E	RAV-HM1601BTP-E	
Jäähdytyskapasiteetti	kW	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5	12,1	12,1	14,0	14,0
Jäähdytysalue (min. - max.)	kW	1,5 - 5,6	1,9 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 15,0	3,0 - 15,0
Tehonsyöttö (min. - mitoitettu - max.)	kW	C 0,31 - 1,83 - 2,05	0,33 - 2,02 - 2,77	0,33 - 2,39 - 2,97	0,64 - 2,60 - 3,21	0,68 - 2,56 - 3,17	0,64 - 4,01 - 4,52	0,68 - 3,94 - 4,48	0,64 - 5,26 - 6,00	0,68 - 5,14 - 5,90
EER	W/W	2,73	3,32	3,35	3,65	3,71	3,02	3,07	2,66	2,72
SEER		5,80	6,37	6,75	6,40	6,00	6,15	5,87	5,90	5,80
Energiatehokkuusluokka	C	A+	A++	A++	A++	A+	-	-	-	-
Kausiluonteinen kulutus	kWh/a	C 302	368	415	519	554	1180	1236	1423	1448
Lämmitysteho	kW	5,3	7,7	8,6	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Lämmitysalue (min. - max.)	kW	1,5 - 6,3	1,6 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 17,0	3,0 - 18,0
Tehonsyöttö (min. - mitoitettu - max.)	kW	H 0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,04 - 2,66	0,31 - 2,15 - 2,67	0,74 - 2,91 - 3,42	0,78 - 2,87 - 3,38	0,74 - 3,55 - 4,62	0,78 - 3,50 - 4,58	0,74 - 4,73 - 5,64	0,78 - 4,66 - 6,92
COP	W/W	3,27	3,77	4,00	3,85	3,90	3,66	3,71	3,38	3,43
SCOP		4,11	4,30	4,30	4,00	3,92	3,92	3,84	4,05	3,96
Energiatehokkuusluokka	H	A+	A+	A+	A+	A	-	-	-	-
Kausi sähkö kulutus	kWh/a	H 954	1660	2050	2937	2999	2998	3061	2901	2966

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSİKÖ

Sisäyksikkö	RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM901BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/750 - 333/208	1700/1000 - 472/278	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Äänenpainetaso (HML) *	dB(A)	33-29-25	34-30-26	37-33-30	40-36-33	40-36-33
Äänitehotaso (HML) **	dB(A)	55-51-46	55-51-46	60-55-51	63-58-54	63-58-54
Mitat (kixxs)	mm	275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Paino	kg	23	31	41	41	41
Ulkoinen staattinen paine (seisonta/yläraja)	Pa	30/150	30/150	40/150	40/150	50/150

Äänenpainetaso mittausta: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaiuttomassa kammiassa, Jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä

*4HP 3-Ph: A+ jäähdytyksessä ja A lämmityksessä - 2hv: A+ sekä jäähdytyksessä että lämmityksessä

C: jäähdytystoiminto
H: lämmitystoiminto
*alempi ilmanotto
** takailman sisäänvalo

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö	RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1102AT8W-E
Sisäyksikkö (Seinämalli)	RAV-HM301KRTP-E	RAV-HM401KRTP-E	RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM901KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E
Jäähdytyskapasiteetti	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	8,0	9,5
Jäähdytysalue (minimi - maksimi)	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,9 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2
Syöttöteho (min. - nimelliset - maks.)	kW	C 0,17 - 0,61 - 0,86	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,06 - 2,86	0,31 - 2,67 - 3,16	0,63 - 2,96 - 3,95
EER	W/W	4,10	3,19	3,01	3,25	3,00	3,21
SEER		7,00	6,70	6,69	6,60	6,60	6,40
Energiatehokkuusluokka	C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a	C 125	188	262	355	424	519
Lämmitysteho	kW	3,4	4,0	5,3	7,7	8,6	11,2
Lämmitysalue (minimi - maksimi)	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,6 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0
Syöttöteho (min. - nimelliset - maks.)	kW	H 0,17 - 0,85 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,30 - 1,55 - 2,40	0,38 - 2,30 - 3,04	0,38 - 2,61 - 3,27	0,73 - 3,44 - 4,33
COP	W/W	4,00	3,57	3,42	3,35	3,30	3,26
SCOP		4,12	4,24	4,02	4,05	4,10	4,20
Energiatehokkuusluokka	H	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kausiluonteinen sähkönkulutus	kWh/a	H 884	892	975	1762	2150	2665

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSİKÖ

Sisäyksikkö	RAV-HM301KRTP-E	RAV-HM401KRTP-E	RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM901KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s	670/450 - 186/125	700/450 - 194/125	960/680 - 267/189	1040/680 - 289/189	1180/680 - 328/189
Äänenpainetaso (HML)	dB(A)	40-34-29	41-36-30	42-39-35	45-41-35	47-41-35
Äänitehotaso (HML)	dB(A)	55-49-44	56-51-45	57-54-50	60-56-50	62-56-50
Mitat (kixxs)	mm	293x798x230	293x798x230	320x1050x250	320x1050x250	320x1050x250
Paino	kg	10	10	14	14	14

Äänenpainetaso mittausta: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaiuttomassa kammiassa, Jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä

C: jäähdytystoiminto
H: lämmitystoiminto
① Nantong Dell puhdistuslaitteiden tehdas Co, Ltd

RAV-HM_1CTP-E
KATTOYKSIKKÖ



- Automaattinen säleikön säätö takaa mukavuuden ja energiatehokkuuden ympäri vuoden.
- Suuren halkaisijan puhallin ja tasavirtamoottori takaavat alhaisen äänitason.
- Itsepuhdistustoiminto pitää ilmavirran tasaisena ja raikkaana sekä vähentää huollon tarvetta.

<p>LINEUP</p> <p>1,5 > 6HP</p>	<p>TEHOKKUUS</p> <p>A++/A++*</p>	<p>ÄÄNENPAINETASO</p> <p>28 < 46dB(A)</p>
--	---	---

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602ATW-E	RAV-GM1602AT8W-E
Sisäyksikkö (katto)	RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM901CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
Jäähdytyskapasiteetti kW	3,6	5,0	6,9	8,0	9,5	9,5	12,1	12,1	14,0	14,0
Jäähdytysalue (min. - maksimi) kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,9 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 15,0	3,0 - 15,0
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.) kW	C 0,18 - 0,83 - 2,00	0,29 - 1,61 - 1,95	0,30 - 2,06 - 2,66	0,30 - 2,38 - 2,75	0,58 - 2,59 - 3,29	0,62 - 2,55 - 3,25	0,58 - 4,01 - 4,39	0,62 - 3,94 - 4,35	0,58 - 5,04 - 6,12	0,62 - 4,94 - 6,02
EER	4,34	3,11	3,35	3,36	3,67	3,72	3,02	3,07	2,78	2,83
SEER	7,2	6,00	7,03	7,03	7,00	6,46	6,16	5,87	6,25	6,12
Energiatehokkuusluokka	C A++	A+	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Kausiluonteinen sähkönkulutus kWh/a	C 175	291	343	398	475	514	1178	1236	1344	1372
Lämmitysteho kW	4,0	5,3	7,7	8,6	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Lämmitysalue (minimi - maksimi) kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,6 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 17,0	3,0 - 18,0
Syöttöteho (min. - nimellis - maks.) kW	H 0,14 - 0,78 - 1,70	0,29 - 1,36 - 2,40	0,29 - 1,99 - 2,57	0,29 - 2,15 - 2,62	0,66 - 2,86 - 3,49	0,70 - 2,83 - 3,45	0,66 - 3,48 - 4,61	0,70 - 3,43 - 4,57	0,66 - 4,75 - 5,78	0,70 - 4,68 - 7,09
COP	5,13	3,90	3,87	4,00	3,91	3,95	3,74	3,79	3,37	3,41
SCOP	5,13	4,34	4,48	4,60	4,30	4,29	4,28	4,20	4,30	4,22
Energiatehokkuusluokka	H A+++	A+	A+	A++	A+	A+	-	-	-	-
Kausiluonteinen sähkönkulutus kWh/a	H 736	904	1593	1916	2603	2609	2615	2665	2603	2652

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSIKKÖ

Sisäyksikkö	RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM901CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s 900/540 - 250/150	900/540 - 250/150	1410/750 - 392/208	1600/900 - 444/250	1860/1020 - 517/283	2040/1200 - 567/333	2040/1200 - 567/333
Äänenpainetaso(HML)	dB(A) 37-35-28	37-35-28	41-36-29	42-38-30	44-38-32	46-41-35	46-42-36
Äänentehotaso(suuri)	dB(A) 52-50-43	52-50-43	56-51-44	57-53-45	59-53-47	61-56-50	61-57-51
Mitat (kxixs)	mm 235x950x690	235x950x690	235x1270x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690
Paino	kg 23	23	29	37	37	37	37

Äänenpainetaso mittausta: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaiuttomassa kammiossa, jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä
*2HP: A+ sekä jäähdytyksessä, että jäähdytyksessä - 3 & 4HP: A+ lämmityksessä

RAV-HM_1FT-E
LATTIAYKSIKKÖ



- Laaja ilmavirtaus suurten alueiden jäähdyttämiseen ja lämmittämiseen.
- Asennetaan suoraan lattialle asennuksen helpottamiseksi.
- Plug & Play -tuote, jossa on sisäänrakennettu vuodonilmaisin.

<p>LINEUP</p> <p>2 > 6HP</p>	<p>TEHOKKUUS</p> <p>A++/A+*</p>	<p>ÄÄNENPAINETASO</p> <p>38 < 53dB(A)</p>
--	--	---

SUORITUSKYKYTIEDOT 2-SARJAN DIGITAALISELLA INVERTTERILLÄ

Ulkoyksikkö	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GM902ATW-E	RAV-GM1102ATW-E	RAV-GM1102AT8W-E	RAV-GM1402ATW-E	RAV-GM1402AT8W-E	RAV-GM1602ATW-E	RAV-GM1602AT8W-E
Sisäyksikkö (lattialla seisova)	RAV-HM561FT-E	RAV-HM801FT-E	RAV-HM901FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1601FT-E	RAV-HM1601FT-E
Jäähdytyskapasiteetti kW	5,0	6,7	8,0	9,5	9,5	12,1	12,1	14,0	14,0
Jäähdytysalue (min. - max.)- kW	1,5 - 5,6	1,9 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 15,0	3,0 - 15,0
Tehonsyöttö (min. - mitoitettu - max.) kW	C 0,30 - 1,79 - 2,00	0,37 - 2,23 - 2,91	0,37 - 2,42 - 3,02	0,60 - 2,71 - 3,28	0,64 - 2,67 - 3,24	0,60 - 4,32 - 4,62	0,64 - 4,24 - 4,58	0,60 - 5,32 - 6,19	0,64 - 5,22 - 6,09
EER	2,79	3,01	3,30	3,50	3,55	2,80	2,85	2,63	2,68
SEER	5,86	5,53	6,24	6,22	5,88	5,53	5,35	5,20	5,15
Energiatehokkuusluokka	C A+	A	A++	A++	A+	-	-	-	-
Kausiluonteinen kulutus kWh/a	C 299	424	449	534	565	1311	1355	1613	1630
Lämmitysteho kW	5,3	7,7	8,6	11,2	11,2	13,0	13,0	16,0	16,0
Lämmitysalue (min. - max.) kW	1,5 - 6,3	1,6 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 17,0	3,0 - 18,0
Tehonsyöttö (min. - mitoitettu - max.) kW	H 0,22 - 1,72 - 2,70	0,32 - 2,48 - 3,17	0,32 - 2,32 - 3,31	0,70 - 3,10 - 3,79	0,74 - 3,07 - 3,75	0,70 - 3,95 - 5,03	0,74 - 3,89 - 4,99	0,70 - 5,65 - 6,16	0,74 - 5,65 - 7,55
COP	3,08	3,11	3,70	3,61	3,64	3,34	3,34	2,83	2,83
SCOP	4,01	4,00	4,00	3,92	3,92	3,90	3,90	3,90	3,82
Energiatehokkuusluokka	H A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-
Kausisähkökulutus kWh/a	H 976	1783	2203	2960	2960	2975	2975	2972	3035

FYYSISET TIEDOT SISÄYKSIKKÖ

Sisäyksikkö	RAV-HM561FT-E	RAV-HM801FT-E	RAV-HM901FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1601FT-E
Ilmavirta (H/L)	m³/h - l/s 820/600 - 228/167	930/640 - 258/178	1330/820 - 368/227	1660/1170 - 461/325	1760/1350 - 489/375	1760/1350 - 489/375
Äänenpainetaso(HML)*	dB(A) 46-42-38	50-45-41	45-40-37	51-46-41	53-48-45	53-48-45
Äänentehotaso (HML)*	dB(A) 60-56-52	64-60-54	59-54-51	65-61-55	67-62-59	67-62-59
Mitat (kxixs)	mm 1750x600x210	1750x600x210	1750x600x390	1750x600x390	1750x600x390	1750x600x390
Paino	kg 44	45	59	59	59	59

C: jäähdytystoiminto
H: lämmitystoiminto
HML = High - Medium - Low speed

Äänenpainetaso mittausta: 1 pistemittaus 1,5 m korkeudella / 1 m pituudella ulkoyksiköstä kaiuttomassa kammiossa, jäähdytysolosuhteet: 35°CDB/24°CWB ulkona - 27°CDB/19°CWD sisällä Lämmitysolosuhteet: 7°CDB/6°CWB ulkona - 20°CDB sisällä
Lattiatelineet toimittaan ilman kaukosäädintä,

RAV
TWIN+



RAV - Yksilöllinen kaukosäädin
Hallinta



- Liitä 3 sisäyksikköä samaan järjestelmään suurempien alueiden jäähdytys- ja lämmitystarpeisiin.
- Tarkka ilmavirtauksen ohjaus varmistaa tarkan ilmanjaon hallinnan huoneen koosta riippumatta.
- Yksi käyttäjäystävällinen ohjain kaikille sisäyksiköille ohjauksen helpottamiseksi.
- Yhteensopiva kaikentyyppisten kevyiden kaupallisten sisäyksiköiden kanssa : 4-tiekasetti, kanavoitava, seinäyksikkö ja lattiamalli.

LINEUP

4 > 6HP

TEHOKKUUS

A++/A+

* 4HP: A+ lämmityksessä



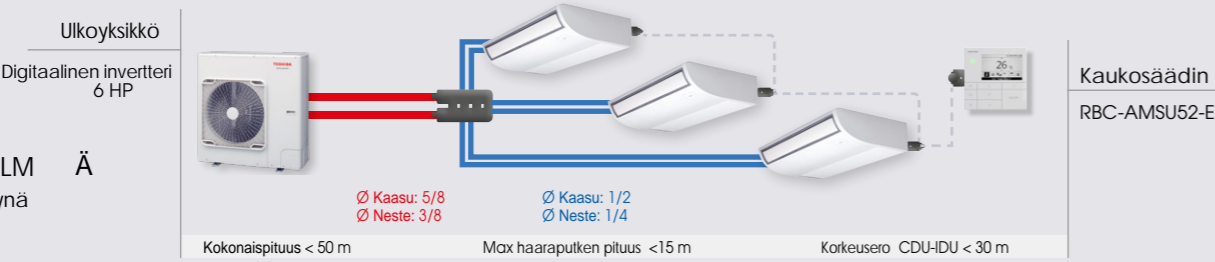
TWIN JÄRJESTELMÄ

2 sisäyksikköä yhdistettynä



KOLMOISJÄRJESTELMÄ

3 sisäyksikköä yhdistettynä



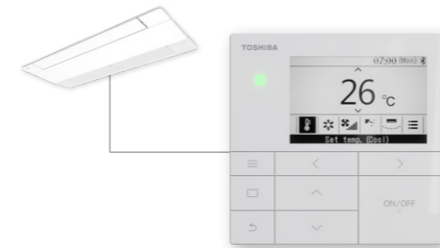
HALLINNAN YLEISKATSAUS

Kaukosäätimen tyyppi	Mallin nimi	Varoitusmerkki	Tunniste	Kaksosasetuspiste	Pehmeä jäähdytys	Yötoiminto	Energiä säästötoiminto	Ominaisuudet (päälle/pois, tila, asetuspiste, tuulettimen nopeus, säleikon asetus)	Taustavaloit painikkeet näyttöä	Bluetooth-yhteys	Pitvähäus
Langaton kaukosäädin pakki	RBC-AXU33UP-E		Normaali 4-tiekasetti								
	RBC-AXU33UPB-E										
	RBC-AXU31-E	Langaton vastaanotin ja langaton kaukosäädin	Kanavoitava								
	RBC-AXU31C-E		Kattopinta								
	RBC-AX33UYP-E		1-tiekasetti								
	RBC-AXU31UM-E		Kompakti 4-tiekasetti								
Langallinen kaukosäädin	RBC-ASCU11-E	Yksinkertaistettu langallinen kaukosäädin									
	RBC-AMTU31-E	Premium langallinen kaukosäädin	Kaikki yksiköt								
	RBC-AMSU52-E	Premium langallinen kaukosäädin		✓	✓	3 askelta	✓	✓	✓	✓	✓
	RBC-AWSU52-E	Premium langallinen kaukosäädin BLE:llä		✓	✓	3 askelta	✓	✓	✓	✓	✓
Wifi ohjaus	BMS-IWF001OUCP-E	Wifi-moduuli	Kaikki yksiköt								✓

Bluetooth® paikalliseen ohjaukseen

RBC-AWSU52-E – uusi ulottuvuus ohjauksessa

Parempi ohjaukokemus langallisella kaukosäätimellä RBC-AWSU52-E, joka tarjoaa optimoidun käyttöliittymän.



Bluetooth-yhteyden avulla voit helposti hallita mukavuutta älypuhelimella (yksittäinen pariliitos) Wave Commu Control -sovelluksella.

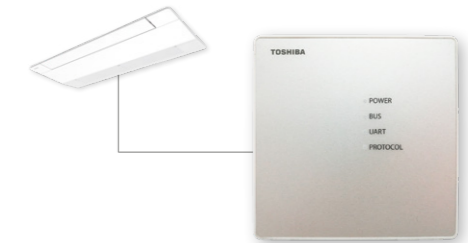


Bluetooth® sanamerkki on Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Wifi ohjaus

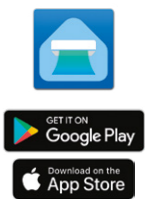
Tee Digital Inverter 2 -sarjasta entistä älykkäämpi

Käytä intuitiivista Toshiba Home AC Control -sovellusta löytääksesi täydellisen jäähdytys- tai lämmitystason milloin tahansa, missä tahansa oletkin.



BMS-IWF001OUCP-E
Saatavuus: Q4-2023

Laitteet mahdollista liittää monipuolisesti taloautomaatioon. esim. Modbus, BacNet



DIGITAL INVERTER 2-SARJA - Twin

Twin +	IDU-tyyppi	Mallin nimi	Virtalähteen kapasiteetti	1-vaihe			3-vaiheinen		
				4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Twin	Normaali 4-tiekasetti	RAV-HM_1UTP-E	2 HP	✓			✓		
			3 HP		✓	✓		✓	✓
	Normaali kanavoitava	RAV-HM_1BTP-E	2 HP	✓			✓		
			3 HP		✓	✓		✓	✓
	Kattopinta	RAV-HM_1CTP-E	2 HP	✓			✓		
			3 HP		✓	✓		✓	✓
	Seinämalli	RAV-HM_1KRTP-E	2 HP	✓			✓		
			3 HP		✓	✓		✓	✓
	Kompakti 4-tiekasetti	RAV-HM_1MUT-E	2 HP	✓			✓		
			3 HP		✓	✓		✓	✓
	Lattialla seisova	RAV-HM_1FT-E	2 HP	✓			✓		
			3 HP		✓	✓		✓	✓
Triple	Normaali 4-tiekasetti	RAV-HM_1UTP-E	2 HP			✓			
			3 HP		✓	✓		✓	
	Normaali kanavoitava	RAV-HM_1BTP-E	2 HP			✓			
			3 HP		✓	✓		✓	
	Kattopinta	RAV-HM_1CTP-E	2 HP			✓			
			3 HP		✓	✓		✓	
Lattialla seisova	RAV-HM_1FT-E	2 HP			✓				
		3 HP		✓	✓		✓		

RAV LISÄVARUSTEET

Yksikkötyyppi		Kuvaus	Mallin nimi
Digital Inverter ulkoyksikkö	RAV-GM_2ATW(8)-E	Lisäohjaukortti	TCB-PC0S1E2
4-tiekasetti	RAV-HM_UTP-E	Läsnäolotunnistinsarja - Valkoinen	TCB-SIR33UP-E
		PM2.5-suodatint / Ennen esisuodatinta	TCB-PLFC1UPE-120
		PM2.5-suodatint / Esisuodatintimen jälkeen	TCB-PLFC2UPE-80
		Edistykseellinen ilmanpuhdistinsarja	TCB-EAPC1UHP-E
		Yksinkertaistettu ilmanpuhdistinsarja (ilman hajunpoistosuodatinta ja polynkerääjää)	TCB-EABC1UHP-E
Kompakti 4-tiekasetti	RAV-HM_MUT-E	Läsnäolotunnistinsarja	TCB-SIR41UM-E
1-tiekasetti	RAV-HM_U1TP-E	Läsnäolotunnistinsarja	TCB-SIR41UYP-E
		Ilmanpuhdistinsarja	TCB-EAPC1UYHP-E
Normaali kanavoitava	RAV-HM_BTP-E	Puhallusplenum	TCB-SF56C6BE
			TCB-SF80C6BE
			TCB-SF160C6BE
Seinämalli	RAV-HM_KRTP-E	Ultra Pure -suodatint (2 suodatinta per seinäyksikkö)	818F0050
		Kondenssipumppu	TCB-DP31CE
Kattopinta	RAV-HM_CTP-E	Kulmaputkisarja (tarvitaan kondenssipumppusarjaan kanssa)	TCB-KP14CPE
			TCB-KP24CPE
Lattialla seisova	RAV-HM_FT-E	Säätimen muovikansi	TCB-CKC1F-E



Luota Toshiba Valintaohjelmisto



Toshiba Selection -ohjelmisto on suunniteltu täysin käyttäjäystävällisellä käyttöliittymällä, jonka avulla sekä aloittelevat että kokeneet käyttäjät voivat luoda yksinkertaisia mutta yksityiskohtaisia järjestelmäkaavioita. Se on erittäin monipuolinen, ja sen avulla voidaan räätälöidä yksityiskohtien taso asiakkaiden odotusten mukaiseksi. R32-turvallisuusmääräysten mukaisesti ohjelmisto tunnistaa huoneet, jotka on varustettava turvalaitteilla. Lopulliset yksityiskohtaiset raportit voidaan sitten tuottaa ja lähettää asiakkaille PDF-muodossa, joka sisältää yhteenvedon kaikista tarvittavista tiedoista oikean asennuksen, järjestelmän moitteettoman toiminnan ja asiakastytyvyyden varmistamiseksi.



TOSHIBA Air Conditioning on mukana ECP-ohjelmassa mukavuusilmastointilaitteille (AC).
Tarkista sertifikaatin voimassaolo:
www.eurovent-certification.com



Better Air Solutions

Toshiba Carrier Corporation
Carrier-konserniin kuuluva yhtiö