

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>



TOSHIBA AIRCONDITIONING  
Advancing the *eco*-evolution

# Multi Split- järjestelmä

**lämpöYkkönen**  
Asumisen iloa

Täydellistä mukavuutta Tashiban multi split-järjestelmällä

## Lisää viihtyvyyttä Toshiba multi split-järjestelmällä

Toshiba tekee kenttätutkimuksia laitteiden eri kehitysvaiheissa, jotta tuotteet olisivat mahdollisimman käyttäjäystävällisiä ja vastaisivat ihmisten tarpeita parhaimmalla mahdollisella tavalla.

Tämän vuoksi asennetut järjestelmät tarjoavat parasta sisäilman laatua, alhaista äänitasoa sekä energiansäästöä ympäristön huomioiden.



### Puhdas ja raitis ilma

Ilmansuodatuksen säätömahdollisuus luo todellista mukavuutta asuinrakennusten sisäilmaan. Toshibaan ilmastointilaitteilla hyvä sisäilman laatu on taattu. Tehokkaiden ilmankäsittely- ja suodatustoimintojen avulla laitteet suodattavat ilmasta pölyn, hajut, virukset, bakteerit sekä allergeenit.

Toshiban uusi IAQ-suodatin on Toshibaan laboratorioden viimeisin tuote sisäilman parantamiseksi.

Edellisistä ilmansuodatuslaitteista saatu kokemus on johtanut tähän erittäin tehokkaaseen laitteeseen, joka puhdistaa ilmaa vähentämättä kuitenkaan laitteen ilmavirtaa. Tällä järjestelmällä ilmasta tulee puhtaampaa, raikkaampaa ja terveellisempää.



### Multisplit-järjestelmän teknologia

Toshiba multisplit-järjestelmä on täydellinen ratkaisu kaikenlaisiin vaatimuksiin. Yhteen ulkoyksikköön voi liittää kahdesta viiteen sisäyksikköä. Sisäyksiköt ovat ulkomuodoltaan kompakteja ja elegantteja. Ne on suunniteltu sopimaan kaikenlaisiin huoneympäristöihin.





## Ympäristövaikutukset huomioiva

Käyttämällä Toshiba multisplit -ilmalämpöpumppua tuet uusiutuvan energian käyttöä ja annat omalta osaltasi panoksesi maailman hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi.



Toshiban multi split-laitteet sisältävät R410A kylmäainetta, joka on tarvittaessa mahdollista pumpata järjestelmästä takaisin ulkoyksikköön.



## Huippulaatua sekä säästöjä

Toshiban tuoteratkaisut ovat maailmanlaajuisesti tunnettuja laadustaan ja luotettavuudestaan.

Toshiban filosofiaan kuuluu olennaisesti energiansäästöä edistävien komponenttien kehittäminen. DC Twin-Rotary -kompressori on yksi näistä.

Tehokkaan kaksoisrotaatiokompressorin ansiosta nämä laitteet mahdollistavat nopean ja tarkan lämpötilan säädön ja jopa 40-50% energiansäästön fixed-speed -laitteisiin verrattuna. Kompressori takaa maksimaalisen energiatehokkuuden eri olosuhteissa.

Säästöissä on huomioitu myös asennusaika. Ulkoyksiköt ovat kooltaan kompakteja, ne on helppo kuljettaa ja pitkän putkimatkan avulla (jopa 80 m 5:1) ne voi asentaa rakennuksessa useisiin eri paikkoihin.



## Tekniset ominaisuudet lämpöpumppu

Ulkoyksikkö			2-huonetta RAS-2M18S3AV-E	3-huonetta RAS-3M26S3AV-E	4-huonetta RAS-4M27S3AV-E	5-huonetta RAS-5M34S3AV-E
Jäähdytysteho	kW		1,7 - 6,2	4,1 - 9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Virransyöttö	kW	CO	1,34	2,00	2,29	2,98
EER	W/W		3,88	3,75	3,5	3,36
Energialuokka	CO		A++	A++	A++	A++
Äänenpainetaso	(h) dB(A)	CO	47	48	48	52
Äänenvoimakkuustaso	(h/l) dB(A)	CO	60	63	63	66
Toiminta-alue	°C	CO	-10÷43	-10÷43	-10÷43	-10÷43
Lämmityskapasiteetti	kW		1,3 - 7,5	2,0 - 11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Virransyöttö	kW	HP	1,19	2,2	1,93	2,83
COP	W/W		4,71	4,09	4,67	4,24
Energialuokka	HP		A++	A+	A+	A+
Äänenpainetaso	(h) dB(A)	HP	50	49	49	55
Äänenvoimakkuustaso	(h/l) dB(A)	HP	63	64	64	68
Toiminta-alue	°C	HP	-20÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24
Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h - l/s		2038-566	2507-696	2507-696	3562-989
Mitat (KxPxL)	mm		630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Paino	kg		44	72	72	78
Maksimi putkimatka	m		20/30	25/70	25/70	25/80
Maksimipituusero	m		10	15	15	15
Virtalähde	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Yhteen ulkoyksikköön voi liittää useita erilaisia sisäyksiköitä.

## Sisäyksiköt



	Super Daiseikai 6 SKVP2			Hi-wall 3KV2-E			Konsoli UFV			Kanavoitava GDV			Kasetti SMUV		
	25	35	45	10	13	16	10	13	18	10	13	16	10	13	16
2:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5:1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Maahantuoja: Oy Combi Cool Ab, Toshiba HVAC Finland

**lämpöYkkönen**  
Asumisen iloa

HÄMEENLINNAN SEUTU  
Katsastusmiehentie 9  
13130 Hämeenlinna  
p. 020 7424 109

LAHDEN SEUTU  
Jussilankatu 4  
15680 Lahti  
p. 020 7424 105

PIRKANMAA  
Juhansuonkatu 6  
37150 NOKIA  
p. 020 7424 106

ETELÄ-SUOMI  
Nuolitie 2  
01740 Vantaa  
p. 020 7424 109

KESKI-SUOMI  
Sievisenmäentie 10  
40420 Jyskä  
p. 020 7424 104

ETELÄ- JA POHJOIS-SAVO  
Kylmämäentie 5 A 1  
70800 Kuopio  
p. 020 7424 103

OULUN SEUTU  
Zatelliitintie 17  
90440 Kempele  
p. 020 7424 108

LAPIN LÄÄNI  
Kauppakatu 14  
94100 Kemi  
p. 020 7424 107