



# Mini SMMS Multi

Voor particuliere- en klein zakelijke toepassing

Mini  
SMMS  
Multi

TOPKLASSE GEMAAKT VOOR DE TOEKOMST.

# Flexibiliteit, energiebesparing en comfort zijn de sleutelwoorden



Het Mini SMMS systeem van TOSHIBA is een multi VRF systeem, speciaal ontwikkeld voor zowel de particuliere als zakelijke toepassing. Het systeem is in staat om het binnenklimaat tot in een 9-tal vertrekken optimaal te regelen.

De combinatie van de toegepaste elektronica en de zeer geavanceerde Inverter techniek van TOSHIBA stellen het systeem in staat om voor elke

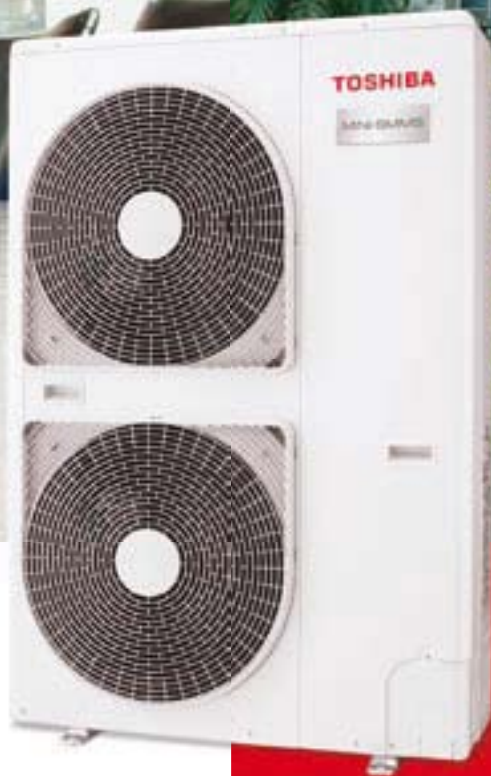
ruimte exact het benodigde koel- of verwarmingsvermogen te leveren. Door deze modulerende regeling kan de ruimtetemperatuur uiterst nauwkeurig worden gehandhaafd.

Uit het grote aanbod van ruim 80 binnendelen met diverse vermogens en verschillende uitvoeringen kan voor elke situatie de meest ideale keuze worden gemaakt.

Het toegepaste koudemiddel is

R410A. Dit koudemiddel, als opvolger van R22 en R407C heeft aanzienlijk betere rendementen met een lager energieverbruik tot gevolg en is niet belastend voor de ozonlaag en het milieu.

De installatiemogelijkheden zijn vrijwel onbeperkt en kunnen worden uitgevoerd zonder hak- en breekwerk. De TOSHIBA Vakinstallateur staat hiervoor garant.



**HOOG RENDEMENT**

**ZEER BETROUWBAAR**

**FLUISTERSTIL**

**COMPACT EN LICHT IN GEWICHT**



# MiNi-SMMS

## De perfecte balans tussen groot en klein

Het Mini SMMS systeem van TOSHIBA is eigenlijk de verbindende schakel tussen de kleine multi-systemen met maximaal 4 binnendelen en de grotere SMMS systemen waarop tot 48 binnendelen kunnen worden aangesloten. Bij het Mini SMMS systeem worden dezelfde binnendelen als bij het SMMS systeem toegepast en omdat dit systeem grotendeels over dezelfde techniek beschikt als zijn grotere broer komen ook alle voordelen hier optimaal tot hun recht. Dankzij de exclusieve TOSHIBA technologie en de eigen Twin Rotary gelijkstroom compressoren geeft het Mini SMMS systeem, met verwarm-

ings rendementswaarden van 461% (type 0401HT), de beste oplossing als het gaat om energiebesparingen. De buitendelen zijn uiterst compact en licht en laten zich zonder betonnen opstort of staalconstructie vrij gemakkelijk in de tuin, op het dak of op het balkon plaatsen. Het leidingsysteem dat alle binnendelen en het buitendeel met elkaar verbindt is opgebouwd uit koperen leidingen van maximaal 19 mm. De opbouw van dit leidingsysteem is mede door de meegeleverde appendages bijzonder flexibel en kan daarom snel en in iedere situatie worden gerealiseerd.

### Ook voor verwarming de moderne oplossing

Door het eerder genoemde uitzonderlijk hoge rendement van 461% is het Mini SMMS systeem ook de perfecte verwarmingsinstallatie. Feitelijk krijgt u twee systemen voor de prijs van één en bespaart u bovendien aanzienlijk op uw stookkosten. Uw TOSHIBA vakinstallateur legt u het warmtepompprincipe graag uit en deze kan u tevens meer vertellen over de te realiseren besparingen.

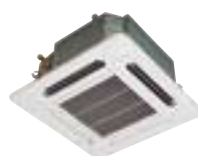




Compacte hi-wall unit



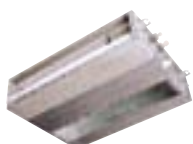
Hi-wall



Compacte 4-wegcassette 60x60 cm



4-wegcassette



Satelliet lage inbouw



Satelliet standaard



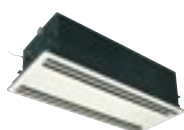
Satelliet hoge druk



Vloermodel - met omkasting



1-wegcassette



2-wegcassette



Plafond onderbouw



Vloermodellen

## 13 soorten binnendelen in 81 varianten

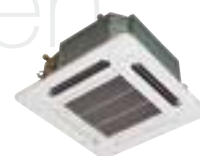
Het Mini SMMS systeem heeft de beschikking over een uitgebreide range zeer geluidsarme binnendelen in 13 modellen en totaal meer dan 80 varianten. TOSHIBA biedt hiermee de meest uitgebreide keus in dit marktsegment.

### Compact wandmodel





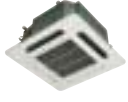
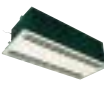




Dit nieuwe, uiterst compacte wandmodel is voor vrijwel alle ruimten geschikt zoals kantoren, kleine winkels, woonkamers en slaapkamers. De wandmodellen zijn de meest compacte in de markt met afmetingen van slechts 275x790x208 (hxbxd) en een gewicht van 11 kg. Mede door het geringe geluidsniveau bieden zij de gebruiker een hoge mate van comfort.

### Compact 4-zijdig cassettemodel




Een nieuwe, compacte 4-zijdige cassetteunit met een inbouwmaat van 600x600 mm. en een inbouwhoogte van slechts 268 mm. is beschikbaar in 5 vermogens van 2,2 tot 5,6 kW. Het fraai ontworpen rooster is alles wat u ziet en door de ingebouwde condenspomp kunnen ook alle leidingen uit het zicht worden weggewerkt. Hierdoor is deze unit bijzonder geschikt voor ruimten waar naast een perfect comfort eveneens hoge eisen aan esthetica worden gesteld.

## Beschikbare binnendelen op MiNi-SMMS

Type	Model	Vermogens code	Koel verm. (kW)	Verw. verm. (kW)	Type	Model	Vermogens code	Koel verm. (kW)	Verw. verm. (kW)
	MMU-AP0092H	1.00	2.80	3.20		MMD-AP0071SPH	0.80	2.20	2.50
	MMU-AP0122H	1.25	3.60	4.00		MMD-AP0091SPH	1.00	2.80	3.20
	MMU-AP0152H	1.70	4.50	5.00		MMD-AP0121SPH	1.25	3.60	4.00
	MMU-AP0182H	2.00	5.60	6.30		MMD-AP0151SPH	1.70	4.50	5.00
	MMU-AP0242H	2.50	7.10	8.00		MMD-AP0181SPH	2.00	5.60	6.30
	MMU-AP0272H	3.00	8.00	9.00		MMC-AP0151H	1.70	4.50	5.00
	MMU-AP0302H	3.20	9.00	10.00	MMC-AP0181H	2.00	5.60	6.30	
	MMU-AP0362H	4.00	11.20	12.50	MMC-AP0241H	2.50	7.10	8.00	
MMU-AP0482H	5.00	14.00	16.00	MMC-AP0271H	3.00	8.00	9.00		
	MMU-AP0071MH	0.80	2.20	2.50	MMC-AP0361H	4.00	11.20	12.50	
	MMU-AP0091MH	1.00	2.80	3.20	MMC-AP0481H	5.00	14.00	16.00	
	MMU-AP0121MH	1.25	3.60	4.00	MMK-AP0072H	0.80	2.20	2.50	
	MMU-AP0151MH	1.70	4.50	5.00	MMK-AP0092H	1.00	2.80	3.20	
	MMU-AP0181MH	2.00	5.60	6.30	MMK-AP0122H	1.25	3.60	4.00	
	MMU-AP0071WH	0.80	2.20	2.50	MMK-AP0151H	1.70	4.50	5.00	
	MMU-AP0091WH	1.00	2.80	3.20	MMK-AP0181H	2.00	5.60	6.30	
	MMU-AP0121WH	1.25	3.60	4.00	MMK-AP0241H	2.50	7.10	8.00	
	MMU-AP0151WH	1.70	4.50	5.00	MML-AP0071H	0.80	2.20	2.50	
	MMU-AP0181WH	2.00	5.60	6.30	MML-AP0091H	1.00	2.80	3.20	
	MMU-AP0241WH	2.50	7.10	8.00	MML-AP0121H	1.25	3.60	4.00	
	MMU-AP0271WH	3.00	8.00	9.00	MML-AP0151H	1.70	4.50	5.00	
	MMU-AP0071YH	0.80	2.20	2.50	MML-AP0181H	2.00	5.60	6.30	
	MMU-AP0091YH	1.00	2.80	3.20	MML-AP0241H	2.50	7.10	8.00	
	MMU-AP0121YH	1.25	3.60	4.00	MML-AP0071BH	0.80	2.20	2.50	
	MMU-AP0152SH	1.70	4.50	5.00	MML-AP0091BH	1.00	2.80	3.20	
	MMU-AP0182SH	2.00	5.60	6.30	MML-AP0121BH	1.25	3.60	4.00	
	MMU-AP0242SH	2.50	7.10	8.00	MML-AP0151BH	1.70	4.50	5.00	
	MMD-AP0071BH	0.80	2.20	2.50	MML-AP0181BH	2.00	5.60	6.30	
	MMD-AP0091BH	1.00	2.80	3.20	MML-AP0241BH	2.50	7.10	8.00	
	MMD-AP0121BH	1.25	3.60	4.00	MMF-AP151H	1.70	4.50	5.00	
	MMD-AP0151BH	1.70	4.50	5.00	MMF-AP181H	2.00	5.60	6.30	
	MMD-AP0181BH	2.00	5.60	6.30	MMF-AP241H	2.50	7.10	8.00	
	MMD-AP0241BH	2.50	7.10	8.00	MMF-AP271H	3.00	8.00	9.00	
	MMD-AP0271BH	3.00	8.00	9.00	MMF-AP361H	4.00	11.20	12.50	
	MMD-AP0301BH	3.20	9.00	10.00	MMF-AP481H	5.00	14.00	16.00	
	MMD-AP0361BH	4.00	11.20	12.50					
	MMD-AP0481BH	5.00	14.00	16.00					
	MMD-AP0181H	2.00	5.60	6.30					
	MMD-AP0241H	2.50	7.10	8.00					
	MMD-AP0271H	3.00	8.00	9.00					
	MMD-AP0361H	4.00	11.20	12.50					
	MMD-AP0481H	5.00	14.00	16.00					

## Technische specificaties Warmtepomp buitendelen

Buitendeel	HP	MCY-MAP0401HT		MCY-MAP0501HT		MCY-MAP0601HT	
		4 pk		5 pk		6 pk	
	Koelvermogen	kW	CO	12.1	14.0	15.5	
	Opgenomen vermogen	kW	CO	2.82	3.47	4.63	
	EER	WW	CO	4.29	4.03	3.35	
	Rendementsklasse		CO	A	A	A	
	Bedrijfsstroom	A	CO	13.2	16.1	21.4	
	Verwarmingsvermogen	kW	HP	12.5	16.0	18.0	
	Opgenomen vermogen	%	HP	2.71	4.00	4.85	
	COP	WW	HP	4.61	4.00	3.71	
	Rendementsklasse		HP	A	A	A	
	Bedrijfsstroom	A	HP	12.5	18.3	22.2	
	Piekstroom	A		25	28	31	
	Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h - l/s		5820 - 1617	6120 - 1700	6420 - 1783	
	Geluidsdruk niveau	dB(A)	CO/HP	49/50	50/52	51/53	
	Werkingsgebied - db	°C	CO	-5 - 43°C	-5 - 43°C	-5 - 43°C	
	Werkingsgebied - wb	°C	HP	-15 - 15.5°C	-15 - 15.5°C	-15 - 15.5°C	
	Afmetingen (hxbxd)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
	Gewicht	kg		117	117	117	
	Compressor type			Hermetic	Hermetic	Hermetic	
Koudemiddelvulling R410A	kg		7.2	7.2	7.2		
Leidingwerk							
Zuigleiding diameter	in		Flare - 5/8	Flare - 5/8	Brazing - 3/4		
Vloeistofleiding diameter	in		Flare - 3/8	Flare - 3/8	Flare - 3/8		
Maximale onderlinge afstand*	m		125	125	125		
Maximale totale leidinglengte*	m		180	180	180		
Maximaal hoogteverschil (binnendeel hoger/lager)	m		20/30	20/30	20/30		
Aansluitspanning	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50		

\* Bij toepassing van PMV kit: Maximale onderlinge afstand 65m; Maximale totale leidinglengte 150m



Importeur



Uw **TOSHIBA** vakinstallateur