

TOSHIBA



VRF Serie
BUSINESS PRODUCT LINE

VRF

De meest geavanceerde commerciële airconditioning.



De laatste jaren zijn de verwachtingen ten opzichte van airconditioning enorm gewijzigd. Niet enkel verwacht de gebruiker dat het toestel koelt en verwarmt, maar ze eisen ook dat het comfort per kamer optimaal is en de gebruikskost zo laag mogelijk is en dit in combinatie met gebruiksvriendelijkheid en flexibiliteit. Het systeem moet energiebesparend, veelzijdig en functioneel zijn en flexibel en gemakkelijk zijn zowel qua programmering als in gebruik. Er komt meer en meer vraag naar centraal en exact management van

het systeem, dat de nauwkeurige calculatie toelaat van het energieverbruik.

Het VRF-systeem is het perfecte antwoord op al deze eisen en wordt meer en meer gebruikt als een alternatief van de traditionele op

water gebaseerde verwarming en koelsystemen.



Typische toepassingen en voordelen.

De volledige VRF-serie biedt veiligheid, betrouwbaarheid, comfort en regelbaarheid. De belangrijkste troeven zijn onder andere eenvoudige en

flexibele installatie, lange levensduur en verhoogde energiebesparing. Projecten waar energiebesparing een hoge prioriteit heeft, zijn de ideale

omgeving voor deze toestellen. Ze worden vaak gebruikt in winkelcentra, commerciële gebouwen en kantoren en natuurlijk in hotels.



Grenzeloze flexibiliteit.

Geoptimaliseerde productkeuze.

Het ultieme invertersysteem.

Beperkt verbruik.



Hotels.

Bij dit soort toepassingen kunnen tot 48 binnentoestellen in een koelcircuit geïnstalleerd worden, het is ook mogelijk het vermogen van een of meer binnentoestellen te reduceren naar de minimumlimiet. Dit betekent aanzienlijke energiebesparingen en optimaal comfort en verzekert een sneller teruggewonnen investering. Het systeem biedt ook de ideale oplossing in tweeledige gebouwen waar gelijktijdig verwarmen en koelen vereist is, wat opnieuw tot energiebesparing leidt en het systeem een betrouwbare keuze maakt voor vele prestigieuze toepassingen.

Winkelcentra.

VRF systemen bieden maximale flexibiliteit. Ze kunnen gebruikt worden in de kleinste commerciële ruimte. De belangrijkste eigenschappen zijn het leveren van het vereiste koel- en verwarmvermogen en het comfortniveau, eenvoudige installatie, maximale energie-efficiëntie en betrouwbaarheid.

Kantoren.

De te klimatiseren ruimte kan verdeeld worden in grote of kleine individuele zones en ook hier biedt de uitgebreide keuze binnentoestellen zoals cassettes, gekanaliseerde, vloerstaande en vele andere types altijd gegarandeerd de perfecte oplossing. Het systeem is zeer efficiënt en discreet, waardoor VRF een uitstekende investering wordt!

Energiebesparing volgens Toshiba.

Dankzij hun geavanceerde elektronische technologie kunnen deze systemen hun vermogen sturen en zo heel wat energie besparen.

Dit doel wordt bereikt door het gebruik van gesofisticeerde inverterbesturing en modulerende controle kleppen in elk binnentoestel.

Dit staat lineaire variatie toe in de koelvloeistofstroom in elk circuit, recht evenredig met de thermische belasting, wat resulteert in verdere energiebesparing.

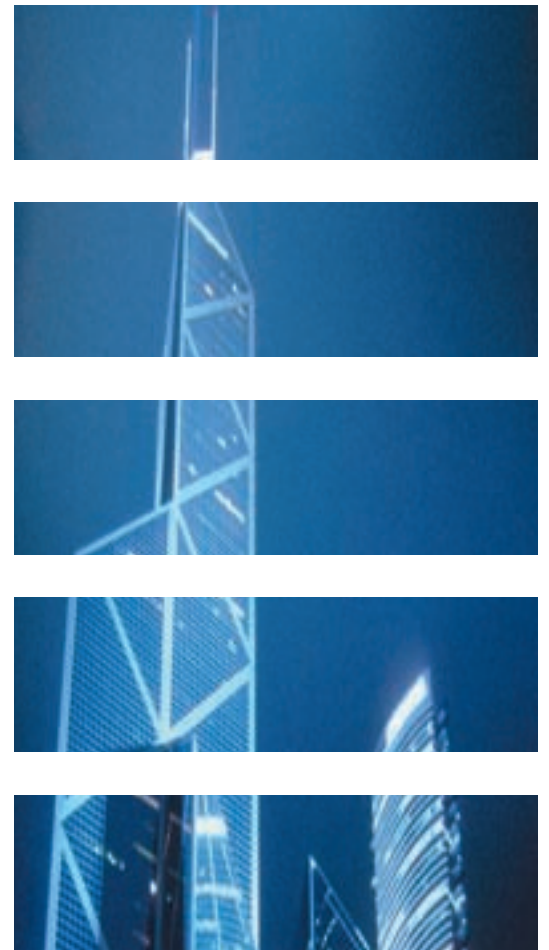
Het is zelfs zo dat het stroomverbruik

van het buitentoeistel sterk gereduceerd wordt door de vermindering van de warmtebelasting in de werkruimte.

Een ander besparend element in de energie- en beheerskosten is dat de systemen gebouwd zijn voor een maximale belasting, maar vooral werken bij gedeeltelijke belasting.

Ook de onderhoudskosten worden beperkt.

Specifiek en systematisch onderhoud is overbodig, behalve het van tijd tot tijd reinigen van de filters in de binnentoestellen.



VRF. Keuzevrijheid.

Variabele koelvloeistofstroom maakt gebruik van de voordelen van directe expansie gelinkt aan inverterbesturing en de meest gesofisticeerde elektronische besturing. Deze technologie heeft vele

voordelen, van het systeemontwerp tot de installatie en de werkingsfase. Het uitgebreide aanbod binnentoestellen maakt van VRF de meest flexibele keuze die aan alle eisen voldoet.

Toshiba heeft drie series VRF-systemen: het nieuwe, compacte Mini-SMMS, SMMS warmtepompen die zowel koelen als verwarmen en SHRM toestellen die gelijktijdig kunnen koelen en verwarmen.

Stilte is goud waard.

Gedetailleerde verbeteringen zoals het circuit dat de ventilator bestuurt, het design van de ventilatorbladen en de constructie van het afvoerkanaal stelden ons designteam in staat het geluidsniveau van het buitentoeistel met succes te verlagen. Deze studies elimineerden de gelui-

dspieken bij het opstarten, eigen aan gewone systemen met vaste snelheid, door het gebruik van besturing met een zachte start. Er is een optioneel nachtwerkend/geluidsdempend bestuurscircuit verkrijgbaar dat 's nachts het geluidsniveau reduceert door de maximum werking van het systeem te

beperken.

Dit leidde tot een geluidsniveau in werking van minder dan 50dB(A). Het exclusieve gebruik van invertergestuurde compressoren vormt een aanzienlijke bijdrage aan het lage geluidsniveau.



Precisie is onze eerste prioriteit.

Gesofisticeerde stroomwisselaarbesturing die de reële koelvloeistofstroom afstemt op het door de toepassing vereiste vermogen in elk binnentoestel.

Dit leidt tot een optimale efficiëntie van de koelcyclus en een verhoogde

precisie bij het behoud van de gewenste temperatuur. Zo wordt het comfort verhoogd.

Het vereiste vermogen en de daarmee verbonden technische parameters van elk binnentoestel worden elektronisch verstuurd naar

het buitentoestel om de berekening van de zonebelasting te optimaliseren en de reële koelvloeistofstroom naar elk binnentoestel te controleren, via de Pulserende en Moduleerende Kleppen (PMV).

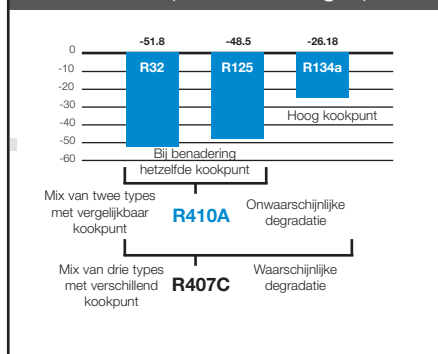
De voordelen van R410A koelvloeistof.

Gebruik van de energie-efficiënte, niet-ozonverdünnende R410A koelvloeistof in airconditionings heeft vele voordelen:

- geen ozonverdünnend effect.

- aanzienlijke stijging in energie-efficiëntie.
- verminderd drukverlies voor verbeterde prestatie.

Vergelijking van de kookpunten van koelvloeistof (vloeibaar en gas)



Maximale zorg en respect voor het milieu.

Toshiba's toegewijde onderzoek en ontwikkeling van nieuwe technologieën met een nuleffect op het milieu heeft geleid tot de ontwikkeling van de nieuwe Mini-SMMS, SMMS koeler, warmtepomp series en de SHRM warmteterugwinnende serie, geschikt

voor de zeer efficiënte, niet-ozonverdünnende koelvloeistof R410A.

Het gebruik van gesofisticeerde inverterbesturing optimaliseert de verdeling van de belasting om het benodigde vermogen te leveren en

de vereiste temperatuur te behouden, waarbij ondoelmatige stroompieken van gewone toestellen zonder inverter vermeden worden.



Compact Cassette met vier uitgangen

De nieuwe compacte cassette met vier uitgangen werd zo ontwikkeld dat ze past in elk standaard 600 x 600 mm paneelplafond voor een eenvoudige installatie en onderhoud. Zijn gesofisticeerd design past in elk interieur waar uiterlijk even belangrijk is als functionaliteit en eenvoudige installatie.

SLANKE AFMETINGEN

EENVOUDIG ONDERHOUD

TCC LINK



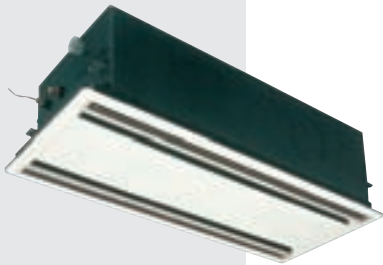
Cassette met vier uitgangen

Met 's werelds meest geavanceerde high-lift afvoerpijp als standaard, biedt ze de ideale oplossing voor kleine commerciële toepassingen waar de ruimte beperkt is.

SCHOON PLAFOND

FLEXIBELE INSTALLATIE

EENVOUDIG ONDERHOUD



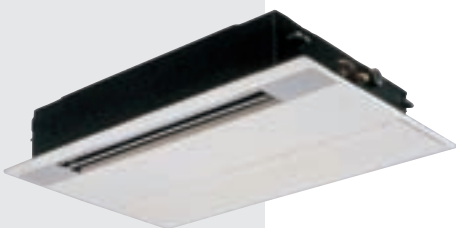
Cassette met Twee Uitgangen

met Twee Uitgangen de beste oplossing voor kleine ruimtes. Klein en eenvoudig te installeren past ze discreet in elk interieur. Daarenboven creëert dit model een aangename, rustige en comfortabele omgeving dankzij zijn stille werking.

SLANK ONTWERP

LAAG GELUIDSNIVEAU

FLEXIBELE INSTALLATIE



Cassette met Een Uitgang

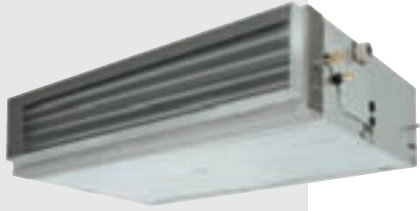
Cassette met Een Uitgang van Toshiba is eenvoudig te installeren en geschikt voor kleine ruimtes, zoals hotels, kantoren, gastenkamers en receptieruimtes.

COMPACT HI-TECH DESIGN

LAAG GELUIDSNIVEAU

FLEXIBELE INSTALLATIE

Standaard gekanaliseerd toestel



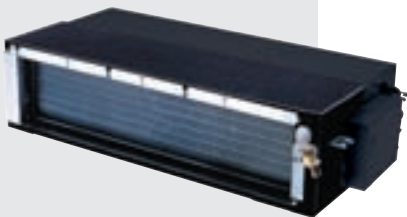
Het discrete standaard gekanaliseerde toestel kan eenvoudig geïnstalleerd worden in plafondruimtes of valse plafonds en functioneert erg stil. Dit flexibele model garandeert een gelijkmatige temperatuur en luchtverdeling en verhoogt de luchtkwaliteit binnen voor optimaal gebruikscomfort, ongeacht de vorm van de ruimte.

FLEXIBELE INSTALLATIE

LAAG GELUIDSNIVEAU

VERBETERDE LUCHTKWALITEIT
BINNEN

Slim Duct



Toshiba klein-gekanaliseerd toestel de ultieme technologie, met uitzonderlijke energiebesparing, hoge prestatie en eenvoudige installatie.

ERG SLANK ONTWERP

LAAG GELUIDSNIVEAU

PERFECT COMFORT

Gekanaliseerd toestel voor hoge statische druk



Dit is het krachtigste gekanaliseerde toestel van Toshiba. Het is discreet, flexibel en compact en kan eenvoudig en onopvallend geïnstalleerd worden in elke ruimte.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

EENVOUDIG ONDERHOUD

UITGEBREIDE KEUZES
BESCHIKBAAR

Plafondhangend toestel



Dankzij zijn simpele ophanging is de installatie van dit plafondhangend toestel zeer eenvoudig. Het creëert een aangename en ontspannen omgeving en verspreidt automatisch, snel en gelijkmatig de gevraagde temperatuur. Dit model is de beste oplossing voor vaste plafonds zonder open ruimtes.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

OPTIMALE KLAPBLINDCONTROLE

FLEXIBELE LEIDINGEN



Compact High-Wall

Dit compacte high-wall toestel is perfect voor bescheiden ruimtes, zoals kantoren, kleine winkels of hotelkamers.

COMPACT EN MODERN DESIGN:

LAAG GELUIDSNIVEAU

AUTOMATISCH DRAAIMECHANISME



High-Wall

Het Toshiba High-Wall toestel is elegant en slank, en past in elk interieur.

ESTHETISCH DESIGN

FLEXIBELE LEIDINGEN

MAXIMAAL COMFORT



Vloerstaande console

Geschikt voor opknapprojecten in kleine ruimtes.

FLEXIBELE LEIDINGEN

MAXIMAAL COMFORT

GROTE KEUZE INSTALLATIEOPTIES



Cascomodel

Het verborgen chassis van Toshiba is de perfecte oplossing voor buitenmuren en kan verborgen worden achter een decoratief paneel zodat het in elk interieur past.

ZEER COMPACT DESIGN

LAAG GELUIDSNIVEAU

EENVOUDIG ONDERHOUD



Vloerstaand


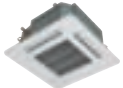
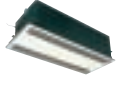










Dit systeem is bijzonder geschikt voor het climatiseren van grote ruimtes met lage plafonds zoals restaurants en lofts. Het toestel heeft een hoge luchtstroom en superieure luchtslagwaarden.

HOGE LUCHTSTROMEN

GROTE HOEK VOOR LUCHTVERDELING

GROOT VERMOGENSBEREIK

Technical specifications heat pump

Model Type	Modelnaam	MiNi-SMMS	SMMS en SHRM	Vermogenscode	Koelcapaciteit (kW)	Verwarmingscapaciteit (kW)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
 <p>4-weg cassette</p>	MMU-AP0091H	●	●	1	2.8	3.2	256	840	840	20
	MMU-AP0121H	●	●	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0151H	●	●	1.7	4.5	5				
	MMU-AP0181H	●	●	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0241H	●	●	2.5	7.1	8				
MMU-AP0271H	●	●	3	8	9	319	840	840	28	
MMU-AP0301H	●	●	3.2	9	10					
MMU-AP0361H	●	●	4	11.2	12.5					
MMU-AP0481H	●	●	5	14	16					
MMU-AP0561H	●	●	6	16	18					
 <p>Compacte 4-weg cassette</p>	MMU-AP0071MH	●	●	0.8	2.2	2.5	268	575	575	17
	MMU-AP0091MH	●	●	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121MH	●	●	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0151MH	●	●	1.7	4.5	5				
	MMU-AP0181MH	●	●	2	5.6	6.3				
 <p>2-weg cassette</p>	MMU-AP0071WH	●	●	0.8	2.2	2.5	398	830	550	33
	MMU-AP0091WH	●	●	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121WH	●	●	1.25	3.6	4		1350		44
	MMU-AP0151WH	●	●	1.7	4.5	5				
	MMU-AP0181WH	●	●	2	5.6	6.3				
MMU-AP0241WH	●	●	2.5	7.1	8	48				
MMU-AP0271WH	●	●	3	8	9					
MMU-AP0301WH	●	●	3.2	9	10					
 <p>1-weg cassette</p>	MMU-AP0071YH	●	●	0.8	2.2	2.5	235	850	400	22
	MMU-AP0091YH	●	●	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121YH	●	●	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0152SH	●	●	1.7	4.5	5	200	1000	710	21
	MMU-AP0182SH	●	●	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0242SH	●	●	2.5	7.1	8				
 <p>Standaard Kanaalmodel</p>	MMD-AP0071BH	●	●	0.8	2.2	2.5	320	550	800	27
	MMD-AP0091BH	●	●	1	2.8	3.2				
	MMD-AP0121BH	●	●	1.25	3.6	4		700		30
	MMD-AP0151BH	●	●	1.7	4.5	5				
	MMD-AP0181BH	●	●	2	5.6	6.3				
	MMD-AP0241BH	●	●	2.5	7.1	8		1000		39
	MMD-AP0271BH	●	●	3	8	9				
MMD-AP0301SH	●	●	3.2	9	10					
MMD-AP0361BH	●	●	4	11.2	12.5	1350	51			
MMD-AP0481BH	●	●	5	14	16					
MMD-AP0561BH	●	●	6	16	18					
 <p>Verborgen kanaal, hoge statische druk</p>	MMD-AP0181H	●	●	2	5.6	6.3	380	850	660	50
	MMD-AP0241H	●	●	2.5	7.1	8				
	MMD-AP0271H	●	●	3	8	9				
	MMD-AP0361H	●	●	4	11.2	12.5		1200		67
	MMD-AP0481H	●	●	5	14	16				
	MMD-AP0721H	●	●	8	22.4	25				
MMD-AP0961H	●	●	10	28	31.5	470	1380	1250	155	
 <p>Slim Kanaalmodel</p>	MMD-AP0071SPH	●	●	0.8	2.2	2.5	210	845	645	22
	MMD-AP0091SPH	●	●	1	2.8	3.2				
	MMD-AP0121SPH	●	●	1.25	3.6	4				23
	MMD-AP0151SPH	●	●	1.7	4.5	5				
	MMD-AP0181SPH	●	●	2	5.6	6.3				
 <p>Plafondhangend</p>	MMC-AP0151H	●	●	1.7	4.5	5	210	910	680	21
	MMC-AP0181H	●	●	2	5.6	6.3				
	MMC-AP0241H	●	●	2.5	7.1	8		1595		25
	MMC-AP0271H	●	●	3	8	9				
MMC-AP0361H	●	●	4	11.2	12.5	33				
MMC-AP0481H	●	●	5	14	16					
 <p>High-wall</p>	MMK-AP0072H	●	●	0.8	2.2	2.5	275	790	208	11
	MMK-AP0092H	●	●	1	2.8	3.2				
	MMK-AP0122H	●	●	1.25	3.6	4				
 <p>High-wall</p>	MMK-AP0071H	●	●	0.8	2.2	2.5	368	895	210	18
	MMK-AP0091H	●	●	1	2.8	3.2				
	MMK-AP0121H	●	●	1.25	3.6	4.0		1055		19
	MMK-AP0151H	●	●	1.7	4.5	5.0				
	MMK-AP0181H	●	●	2	5.6	6.3				
MMK-AP0241H	●	●	2.5	7.1	8.0	1430	25			
 <p>Standaard Kabinet model</p>	MML-AP0071H	●	●	0.8	2.2	2.5	630	950	230	37
	MML-AP0091H	●	●	1	2.8	3.2				
	MML-AP0121H	●	●	1.25	3.6	4				
	MML-AP0151H	●	●	1.7	4.5	5				40
	MML-AP0181H	●	●	2	5.6	6.3				
	MML-AP0241H	●	●	2.5	7.1	8				
 <p>Casco model</p>	MML-AP0071BH	●	●	0.8	2.2	2.5	600	745	220	21
	MML-AP0091BH	●	●	1	2.8	3.2				
	MML-AP0121BH	●	●	1.25	3.6	4		1045		29
	MML-AP0151BH	●	●	1.7	4.5	5				
MML-AP0181BH	●	●	2	5.6	6.3	8				
MML-AP0241BH	●	●	2.5	7.1	8					
 <p>Groot vloerstaand</p>	MMF-AP0151H	●	●	1.7	4.5	5	1750	600	210	48
	MMF-AP0181H	●	●	2	5.6	6.3				
	MMF-AP0241H	●	●	2.5	7.1	8				
	MMF-AP0271H	●	●	3	8	9			390	65
	MMF-AP0361H	●	●	4	11.2	12.5				
MMF-AP0481H	●	●	5	14	16					
MMF-AP0561H	●	●	6	16	18					



MiNi-SMMS buitentoestel.

Eigenschappen

Het nieuwe MiNi-SMMS-systeem werd ontwikkeld om de beste prestatie te leveren in uiteenlopende commerciële en rustige ruimtes, toepassingen als winkels, kantoren en ruime appartementen, waar een discreet uiterlijk en stille werking belangrijke voordelen zijn. De absolute flexibiliteit van Toshiba-systemen wordt ook door de SMMS-serie binnentoestellen gegarandeerd, tot 13 modellen met een combinatie van 81 toestellen

Sleuteigenschappen

De beste EER (4,61 voor 4pK) betekent ultra-moderne duurzame energie-efficiëntie.

Tot 9 binnentoestellen aan te sluiten op een enkel buitentoestel.

DC Twin Rotary compressor voor hoge efficiëntie en volledige betrouwbaarheid.

Optionele PMV-set voor stille werking bij speciale toepassingen.

Volledige SMMS binnentoestellen en consoles beschikbaar.

Het buitentoestel heeft een compact design en kan eender waar eenvoudig geïnstalleerd worden.

Technische gegevens **Warmtepomp**

Buitenunit			MCY-MAP0401HT	MCY-MAP0501HT	MCY-MAP0601HT
			4 HP	5 HP	6 HP
Koelcapaciteit	kW	CO	12.1	14.0	15.5
Ingangsvermogen	kW	CO	2.82	3.47	4.63
EER		CO	4.29	4.03	3.35
Energie-efficiëntie klasse		CO	A	A	A
Continue stroom	A	CO	13.2	16.1	21.4
Verwarmingscapaciteit	kW	HP	12.5	16.0	18.0
Ingangsvermogen	%	HP	2.71	4.00	4.85
COP		HP	4.61	4.00	3.71
Energie-efficiëntie klasse		HP	A	A	A



SMMS buitentoestel.

Eigenschappen

Het nieuwe SMMS met de R410A koelvloeistof en kreeg de meest moderne invertergestuurde technologie in alle outdoortoestellen ingebouwd. Het vermogen varieert van 14 tot 135 kW voor koelen en 16 tot 150 kW voor verwarmen met de mogelijkheid tot 48 binnentoestellen te bedienen.

Sleuteleigenschappen

Het beste COP op de markt: (4.25 met 22.4kW grootte) voor verminderd stroomverbruik en hogere besparing.

Geavanceerd Oliebeheersysteem garandeert verhoogde betrouwbaarheid.

TCC Link: ultramodern communicatiebusstelsel met automatisch geconfigureerde adressering.

Tot 48 binnentoestellen kunnen aangesloten worden – exclusief bij Toshiba.

De meest moderne invertertechnologie met de Intelligent Power Drive Unit (IPDU).

Verlengde leidingen tot 300m – voor een grotere toepassingsflexibiliteit.

Technische gegevens **Warmtepomp**

Buitenunit	Enkel koelen Warmtepomp		MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8
			MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8
			5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
Koelcapaciteit *	kW	CO	14	16	22.4	28	33.5
Ingangsvermogen	%	CO	3.65	4.64	5.67	7.67	11.92
EER	W/W	CO	3.84	3.45	3.95	3.65	2.81
Energie-efficiëntie klasse		CO	A	A	A	A	C
Continue stroom	A	CO	5.85	7.28	8.62	11.55	18.30
Verwarmingscapaciteit**	kW	HP	16	18	25	31.5	37.5
Ingangsvermogen	%	HP	3.84	4.56	5.88	7.97	10.19
COP	W/W	HP	4.17	3.95	4.25	3.95	3.68
Energie-efficiëntie klasse		HP	A	A	A	A	A

* Gebaseerd op een binnenluchttemperatuur van 27°C db/19°C wb en een buitentemperatuur van 35°C db.

** Gebaseerd op een binnentemperatuur van 20°C db en een buitentemperatuur van 7°C db/6°C wb.



SHRM buitentoestel.

Eigenschappen

Toshiba biedt met de VRF met drie leidingen gelijktijdig koelen en verwarmen bij uitzonderlijke energie-efficiëntie.

De VRF SHRM-systemen met drie leidingen definiëren een nieuwe norm voor de internationale markt. We kondigen nu aan dat systemen voor gelijktijdig verwarmen en afkoelen de SMMS-serie vervoegen.

Voor een eenvoudige installatie en kostenbesparing zijn de buitentoestellen modulair.

Sleuteleigenschappen

Onklopbare efficiëntie in stroomverbruik: gemiddelde COP van 3,97 (22,4 kW).

Verhoogd comfort: koelen of verwarmen wordt automatisch geselecteerd per toestel om te voldoen aan de specifieke vereisten en omstandigheden, dankzij het compacte stroomselectietoestel.

Toshiba's unieke flexibiliteit bij leidingvertakking: de driewegsverbinding tussen indoor- en buitentoestellen voorziet in een hoogteverschil tussen binnentoestellen van 35m (gelijk aan 9 verdiepingen).

Benijdenswaardige betrouwbaarheid met het Actieve Oliebeheersysteem.

Gevariëerde controletoeepassingen: netwerksysteem met Artificiële Intelligentie beschikbaar en aan te sluiten op Building Management System (BMS).

Technische gegevens **Warmtepomp**

Buitenunit			MMY-MAP0802FT8	MMY-MAP1002T8	MMY-MAP1202T8
			8 HP	10 HP	12 HP
Koelcapaciteit *	kW	CO	22.4	28	33.5
Ingangsvermogen	kW	CO	6.07	8.54	12.9
EER	W/W	CO	3.69	3.18	2.6
Energie-efficiëntie klasse		CO	A	B	E
Continue stroom	A	CO	9.25	13.15	19.85
Verwarmingscapaciteit**	kW	HP	25	31.5	35.5
Ingangsvermogen	kW	HP	6.29	8.73	9.65
COP	W/W	HP	3.97	3.61	3.68
Energie-efficiëntie klasse		HP	A	A	A

* Gebaseerd op een binnenluchttemperatuur van 27°C db/19°C wb en een buitentemperatuur van 35°C db.

** Gebaseerd op een binnentemperatuur van 20°C db en een buitentemperatuur van 7°C db/6°C wb.



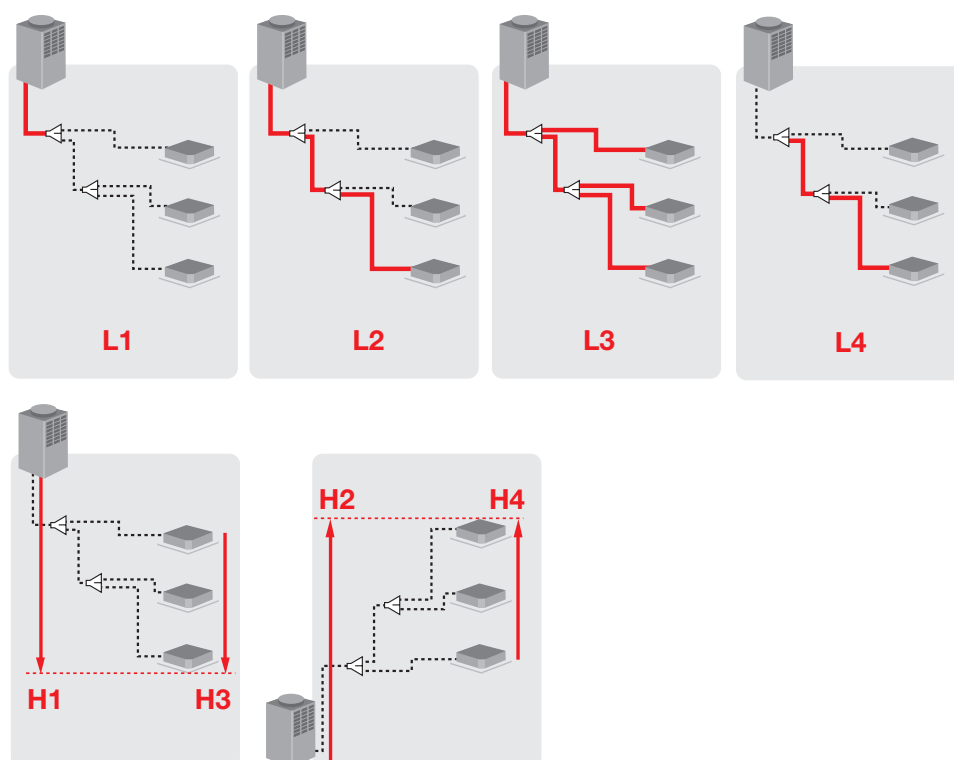
Afmetingen en Gewicht

Buitenunit		Mini-SMMS	SMMS	SHRM
Hoogte	mm	1340	1800	1800
Breedte	mm	900	990	990
Diepte	mm	320	750	750
Gewicht	Kg	117	228	263

Uitgebreide leidingmogelijkheden

Binnentoestel		Mini-SMMS *	SMMS	SHRM
L1	Maximale scheiding	100	150	125
L2	Maximale equivalente scheiding	125	175	150
L3	Totale lengte	180	300	300
L4	Maximale afstand vanaf de eerste vertakking	35	65	50
H1	Hoogteverschil, buiten toestel boven	30	50	30
H2	Hoogteverschil, buiten toestel beneden	20	40	35
H3	Hoogteverschil tussen binnentoestellen (Hoger buiten toestel)	15	30	15
H4	Hoogteverschil tussen binnentoestellen (Lager buiten toestel)	15	30	50

* Bij gebruik van de PMV Set: Maximale scheiding equivalente lengte (80m): maximale scheiding eigenlijke leidingen (65m); Maximale leidinglengte (150m)



Technologie is niets zonder bediening.

Een innovatieve en complete serie geïntegreerde bedieningen voor gebruik in de Toshiba VRF MiNi-SMMS, SMMS en SHRM-systemen verzekeren een maximaal comfort en uitstekende prestatie door precies in te spelen op de verschillende

vereisten. De serie is samengesteld uit drie bedieningstypes: **plaatselijke, centrale en netwerkbediening.**

Toshiba netwerkoplossingen.

Toshiba biedt nauwkeurige bediening van de nieuwe VRF-systemen. De innovatieve oplossingen van het Toshibanetwerk garanderen een maximale integratie met andere systemen in het gebouw zoals liften, brandveiligheidssystemen, verlicht-

ing, enz. Open netwerkbedieningen werden speciaal ontworpen voor Building Management Systemen.



Bedieningsopties

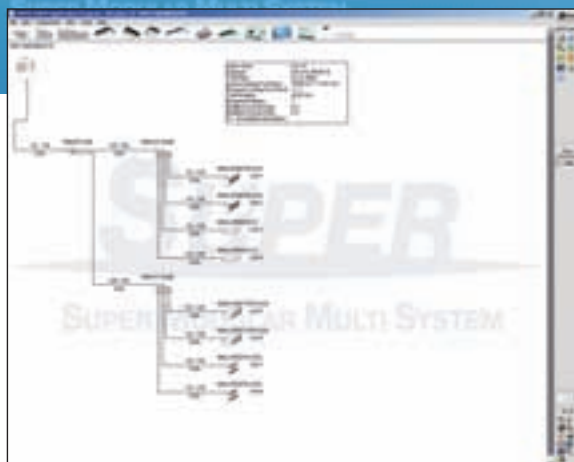
Modelnummer	Referentie	Omschrijving	Gebruikt met
RBC-AMT31E	Wired Remote Controller	Main wired remote controller	All indoor units
RBC-AMT31E	Afstandsbediening via kabel	Hoofdafstandsbediening via kabel	Alle binnentoestellen
RBC-AS21E2	Vereenvoudigde Afstandsbediening via kabel	Zoals boven maar ontworpen voor hotel en huiselijke toepassingen	Alle binnentoestellen
RBC-EXW21E2	Wekelijkse Timer	Een 7-daagse timer met dag overslaan	RBC-AMT31E/TCB-SC642TLE2
TCB-AX21U(W)-E2	Infrarode afstandsbediening Set	Draadloze afstandsbediening	4-weg cassette
RBC-AX22CE2	Infrarode afstandsbediening Set	Draadloze afstandsbediening	Alle plafondtoestellen en 1-weg cassettes (SH2 reeks)
TCB-AX21E2	Infrarode afstandsbediening Set	Draadloze afstandsbediening	Alle andere toestellen (inclusief compacte 4-weg cassette)
TCB-T21LE2	Afstandssensor	Afstandstemperatuursensor	Alle binnentoestellen
TCB-SC642TLE2	Centrale Afstandsbediening	Bedient tot 64 individuele toestellen	SMMS/SHRM, 1:1 model aansluitinterface benodigd voor DI/SDI (Behalve high-wall toestel)
TCB-CC163TLE2	Aan / Uit Bediening	Bedient Aan/Uit functie (Max. 16 toestellen)	Alle binnentoestellen
TCB-PCNT20E	Netwerk / Protocol Adapter Set	Staat integratie met AI-netwerk toe	Alle binnentoestellen met AI-netwerk protocol (Behalve high-wall toestel)
TCB-IFCB-4E2	Locatie Aan/Uit console op afstand	Schakelt locatie Aan/Uit console op afstand in	Alle binnentoestellen
TCB-PCMO2E	Externe Master Aan/Uit console	Extern Master Aan/Uit controlepaneel	VRF buitentoestellen
TCB-PCIN2E	Foutmelding Controlepaneel	Foutmelding controlepaneel	VRF buitentoestellen
TCB-PCDM2E	Stroomstootonderbreking controlepaneel	Stroomstootonderbreking controlepaneel	VRF buitentoestellen
BMS-TP0640ACE	Toetsscherm bediening	Volledige bediening tot 64 binnentoestellen	Alle systemen
BMS-TP5120ACE	Toetsscherm bediening	Volledige bediening tot 512 binnentoestellen	Alle systemen
BMS-TP0640PWE	Toetsscherm bediening	Volledige bediening tot 64 binnentoestellen met elektrische nota	Alle systemen
BMS-TP5120PWE	Toetsscherm bediening	Volledige bediening tot 512 binnentoestellen met elektrische nota	Alle systemen
BMS-LSV4E	Intelligente Server	Biedt verbinding met toetsscherm	Toetsscherm
BMS-STCC03E	Intelligente Server Software	Softwarepakket voor intelligente server	Toetsscherm
BMS-IFLSV1E	TCS - Net Relaisinterface	Relais voor integratie met TCS-Net	Toetsscherm
BMS-IFWH3E	Energiebeheer Interface	Relais interface voor energiebeheer	Toetsscherm
BMS-IFDD01E	Digitale I/O Relais Interface	Digitale I/O Relais Interface	Toetsscherm
TCB-IFLN640TLE	Lonworks® Gateway	Volledige bediening tot 64 binnentoestellen vanuit een Lonworks BMS	VRF buitentoestellen
ntb	BACnet™ Gateway (software)	Staat integratie toe met BACnet™	

Selectiesoftware: alles met een druk op de knop.

Gesofisticeerde systeemontwerpssoftware werd ontwikkeld voor de hele MiNi-SMMS, SMMS en SHRM serie en vormt een handig en onmisbaar instrument voor ingenieurs, architecten, installateurs en in het algemeen iedereen die de innovatieve Toshibaoplossingen wil toepassen. Met deze software kan de gebruiker een volledig VRF-systeem samenstellen door

eenvoudig de iconen aan te klikken van de binnentoestellen en de andere netwerkcomponenten. Het is ook mogelijk op voorhand relevante parameters te definiëren zoals binnen- en buitentemperatuur, ventilatorsnelheid, lengte en traject van het leidingsysteem, enz. De software beheert automatisch alle ingevoerde parameters en het eigenlijke systeemvermogen voor de gevraagde omstandigheden

kan snel berekend en gesimuleerd worden tijdens het ontwerpstadium. Deze software garandeert het ontwerp van het VRF-systeem voor het project bij de gegeven omstandigheden. De software controleert continu mogelijke ontwerpfouten en waarschuwt de gebruiker wanneer het de systeemgrenzen bereikt.



Selectie software screenshot



Diagnostische software.

De correcte werking van gesofisticeerde systemen zoals VRF is zeer belangrijk voor de betrouwbaarheid van het systeem op lange termijn. Als hulp bij het correct opstarten van VRF-systemen, ontwikkelde Toshiba een diagnostisch software-program-

ma – een waardevol instrument voor de technicus voor opstart en nazicht. De technicus kan een specifieke interface aansluiten op het VRF-systeem en zo alle werkingsparameters downloaden die hem een gedetailleerd overzicht geven voor onmiddellijke analyse of opslag. De diagnostische

software is uitsluitend verkrijgbaar via de Toshiba EMEA RLC Technische Afdeling.

Toshiba biedt een team experts die de diagnostische software gebruiken voor elk VRF-systeem type

TOSHIBA

May 2006. The manufacturer reserves the right to change the product specifications and images without notice.



Address, City
Phone, Fax
Mail
Site