



VRF Toshiba SMMS 7

VRF SMMS 7 Series รุ่นใหม่ เป็นระบบปรับอากาศที่ดีที่สุดสำหรับอาคาร มีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง รุ่นใหม่ ในซีรีส์ SMMS 7 มีให้เลือกหลายขนาด ตั้งแต่ 8HP-60HP (76,400BTU-574,000 BTU)



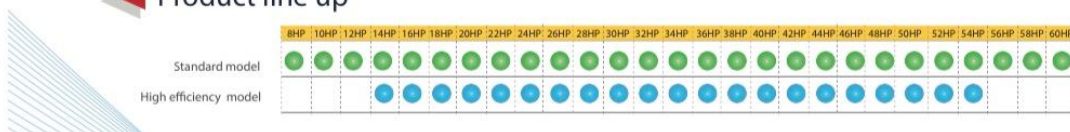
Standard model

Equivalent HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
Appearance									
External dimensions (H x W x D)	1,800 x 990 x 780mm				1,800 x 1,210 x 780mm			1,800 x 1,600 x 780mm	
Refrigerant type	R410A								
Compressor	DC Twin-Rotary compressor x 1				DC Twin-Rotary compressor x 2				

High efficiency model

Equivalent HP	14HP
Appearance	
External dimensions (H x W x D)	1,800 x 1,210 x 780mm
Refrigerant type	R410A
Compressor	DC Twin-Rotary compressor x 2

Product line up



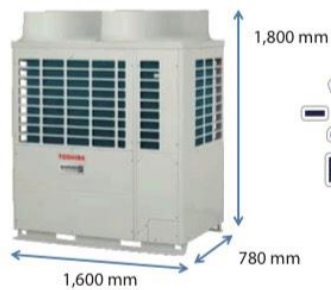
STANDARD Model 8Hp-60Hp (76,400Btu-574,000Btu)

HIGH EFFICIENCY Model 14Hp-54Hp (136,400Btu-516,000Btu)

◀ 20 HP Model

SMMS 7

Previous model



-24%
Reduced
space saving

◀ 24 HP Model

SMMS 7

Previous model



-20%
Reduced
space saving

◀ 60 HP Combination model

The new compact design not only reduce the installation foot print, but also reduce the time to deliver and install

SMMS 7

Previous model



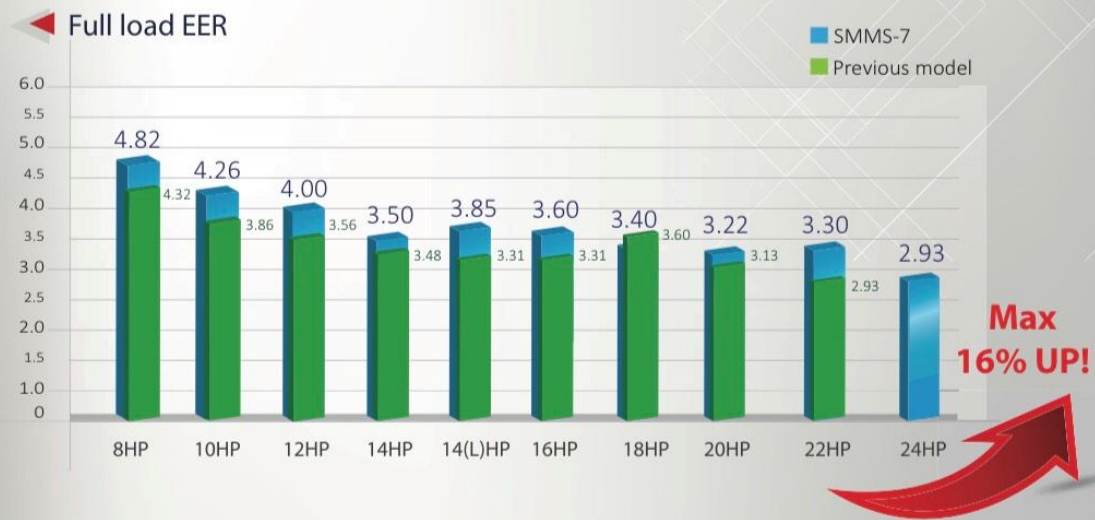
-18%
Reduced
space saving



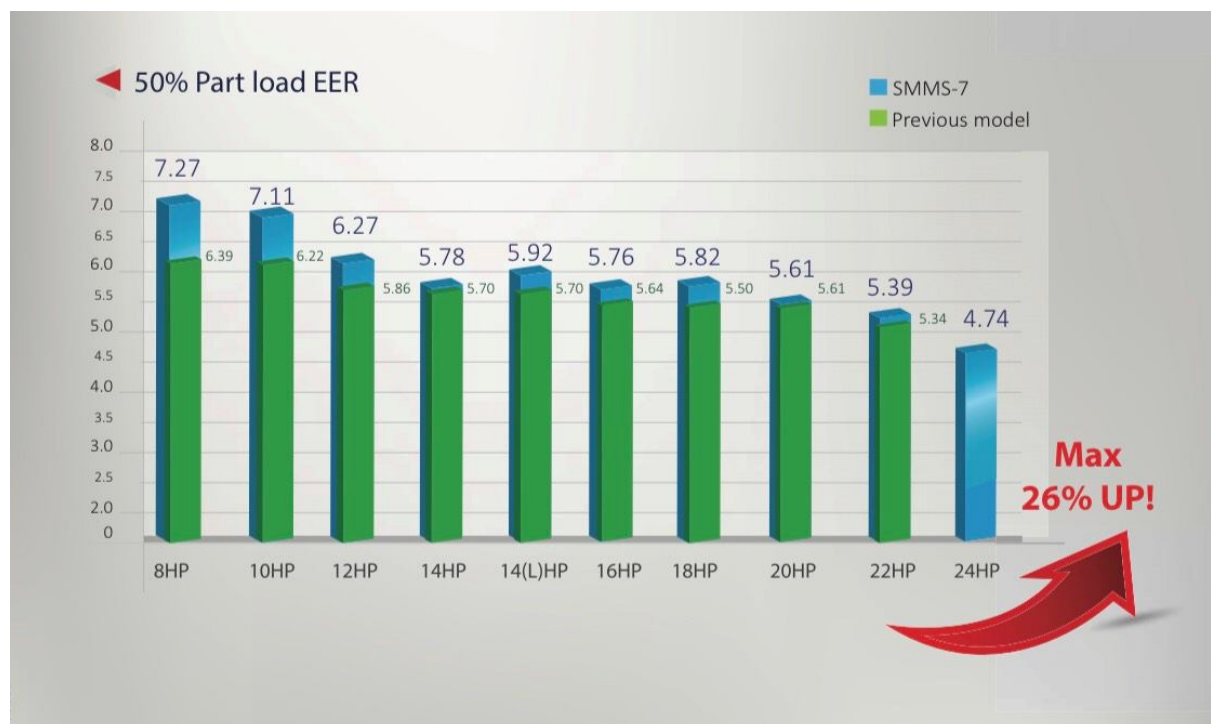
CDU SMMS 7 ขนาดเล็กลง ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง เหมาะสมกับอาคารที่มีพื้นที่จำกัด

Sense of efficiency

Higher energy efficiency



ค่าประสิทธิภาพ EER ที่ดีขึ้น ในขณะการทำงานที่ FULL LOAD

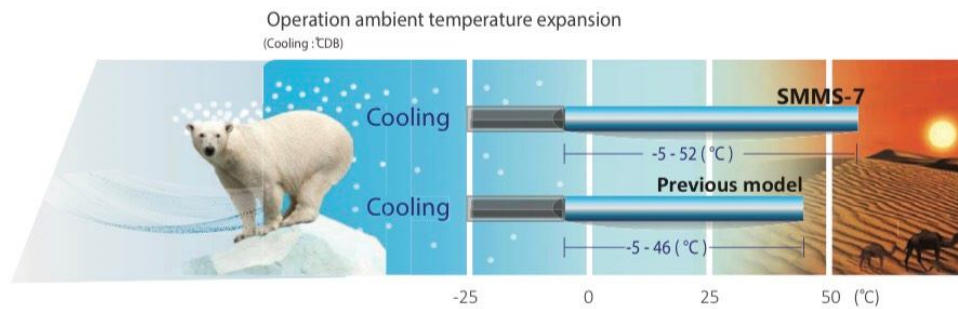


ค่าประสิทธิภาพ EER ที่ดีขึ้น ในขณะการทำงานที่ PART LOAD



Outdoor temperature range

The combination of new compressor design and system controls have enabled SMMS-7 to expand its allowable operational temperature range

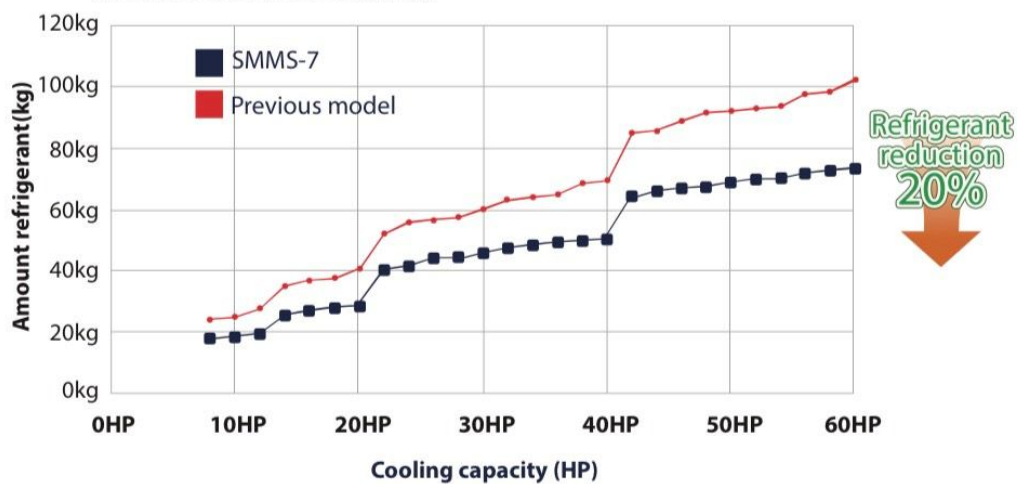


การทำงานช่วงอุณหภูมิภายนอกสามารถทำงานได้ทุกสภาพอากาศ เหมาะสมกับทุกพื้นที่



Reduce refrigerant amount

More than 20% by dedicated cooling design*

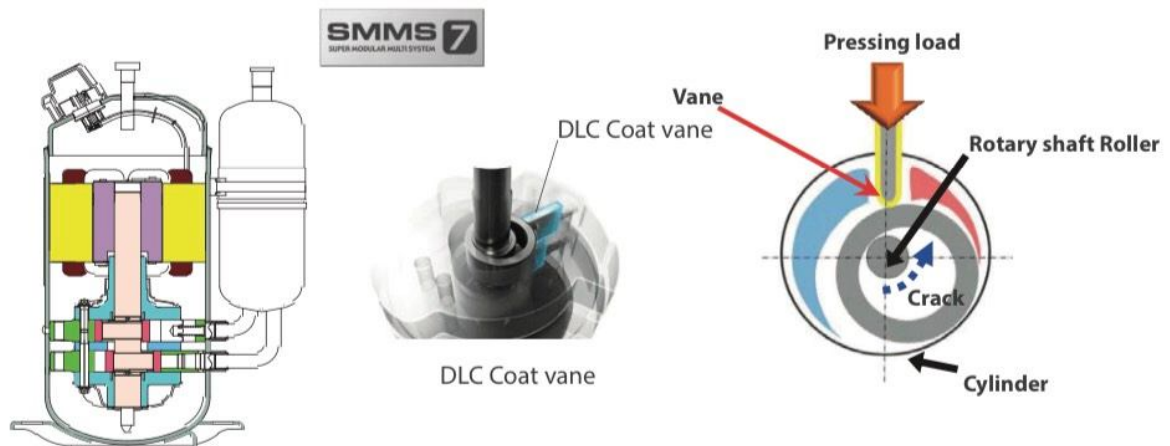


* Testing under controlled conditions.

ลดการใช้สารทำความเย็นลง 20%

DLC (Diamond like carbon) coated vane

Diamond Like Carbon (DLC) protection coating inside "All compressor's vane"
increases efficiency and reliability

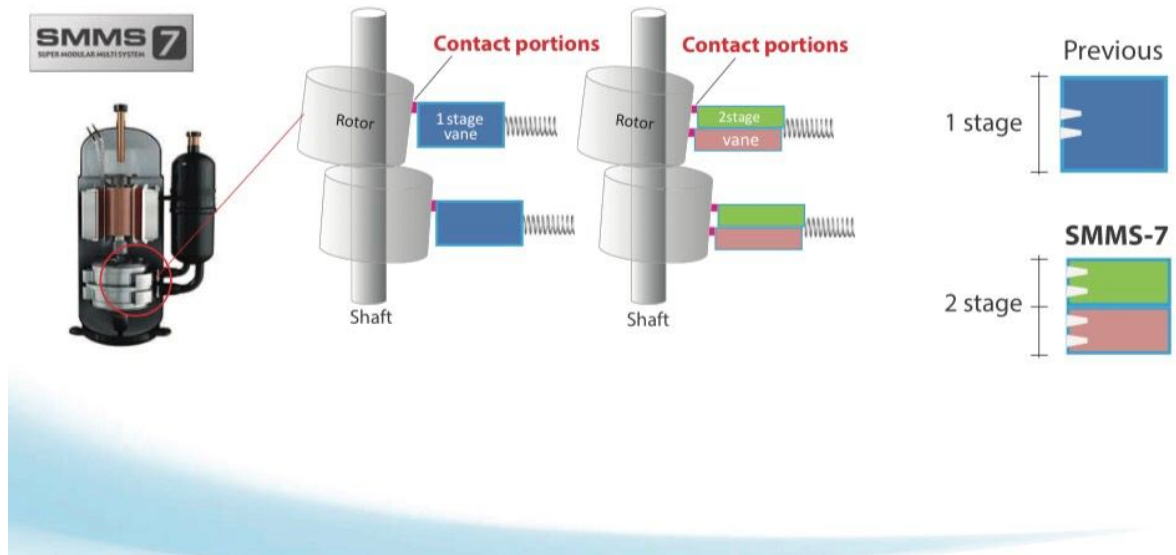


ใบพัดเคลือบ DLC

การเคลือบป้องกันระบบ DLC ของใบพัดทั้งหมดของ คอมเพรสเซอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้มากขึ้น

◀ 2-stage vane

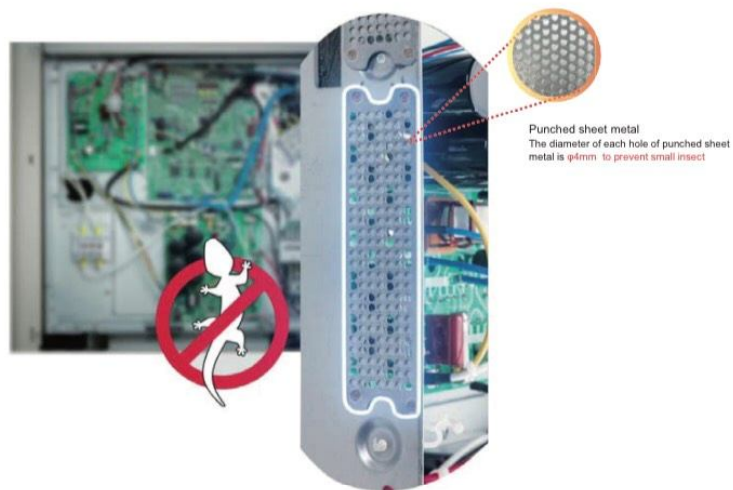
2 stage vane reduce friction and results in a significant improvement in reliability and performance.



ใบพัดแบบ 2 จังหวะในคอมเพรสเซอร์ SMMS 7 ช่วยลดแรงเสียดทาน เพิ่มความน่าเชื่อถือในการทำงาน และประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

Small animal protection

To prevent the small animals from entering and interfering with the electronic components in the system, our new inverter box has been upgraded with additional protection, while allowing reliable operation. The inverter box is fitted with punched sheet metal & resin sheet.



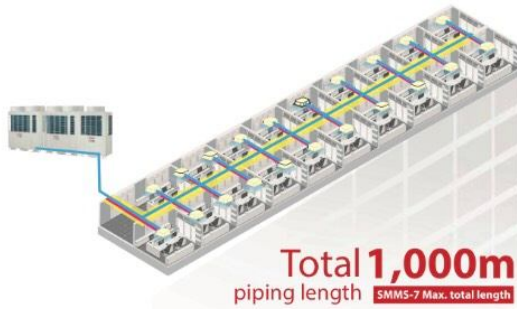
In order to stop small animals get into inverter box, SMMS-7 has resin sheet. It's preventive measure to keep them from shorting out PC boards.



ชุด CDU ภายนอก ออกแบบมาเพื่อป้องกัน สัตว์หรือสิ่งแปลกปลอม ที่จะเข้ามาทำให้อุปกรณ์ภายในเสียหาย

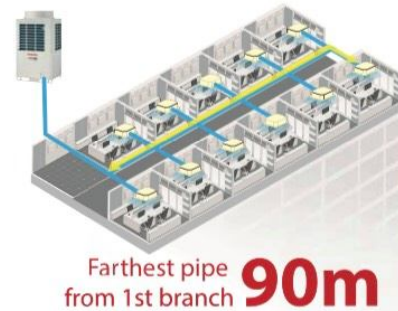
Total piping length

Applied with Toshiba's unique and greatly improved technology, SMMS-7 can reach up to 1,000 meters maximum piping length.



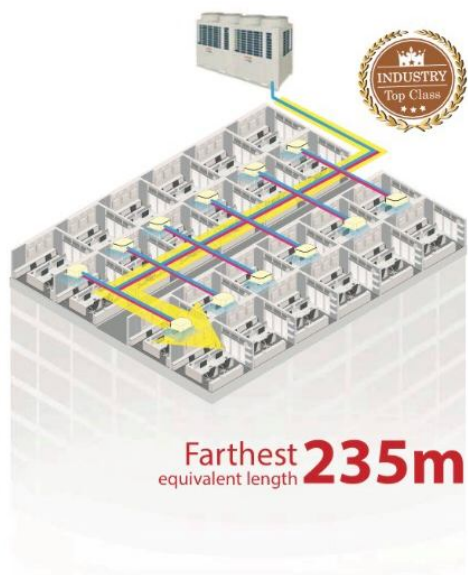
Farthest pipe from 1st branch

Even more convenient with the piping distance from the first branch to the furthest indoor unit at 90 meters, increasing the flexibility of the installation within the hotel or office building.



Farthest equivalent length

The maximum equivalent distance between outdoor unit and farthest indoor unit tops at 235 meters, which tops the industry class.



Height between indoor units

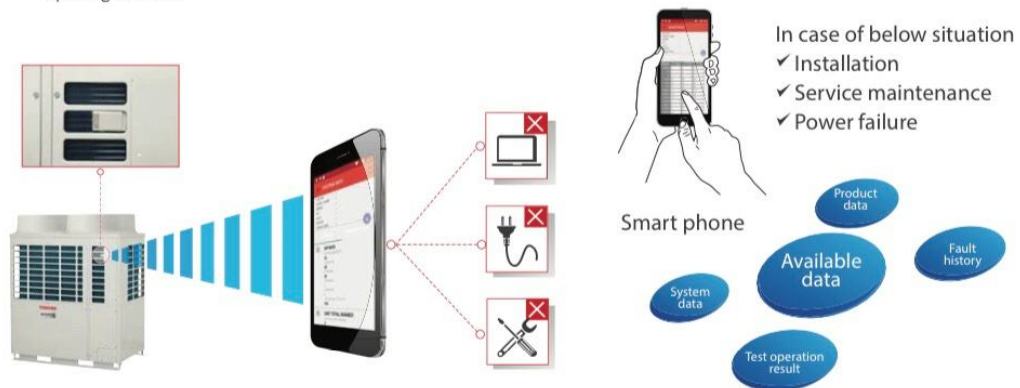
Another industry's top class is a maximum vertical distance between indoor units which reaches up to 40 meters, equal to an entire 11-storied building. SMMS-7's enhanced piping capabilities result in more benefits for the system design, installation flexibility, as well as the less installation cost.



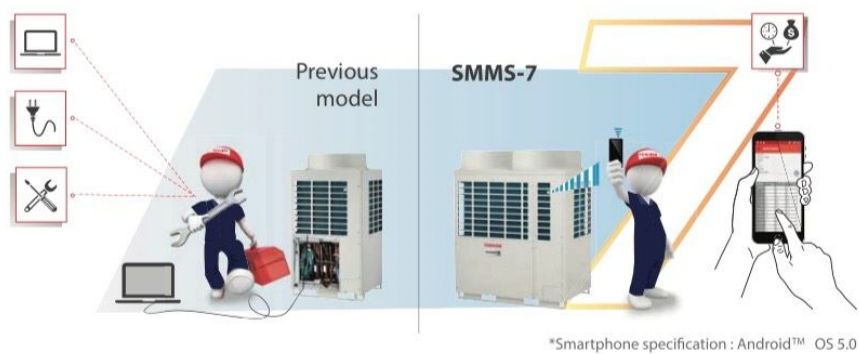
VRF TOSHIBA SMMS 7 สามารถเดินท่อสารทำความเย็นได้ ยาวมากเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่มีข้อจำกัดในการวาง CDU ภายนอก

◀ SMMS wave tool

With SMMS wave Tool, you can read and write data from outdoor unit directly on your smart phone without the needs of connecting PC or opening cabinet.



By the new smart phone application, the testing and commissioning can be done without opening the cabinet.



VRF TOSHIBA SMMS-7 สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ บนสมาร์ทโฟน โดยไม่ต้องเปิดตู้ สะดวก แม่นยำ
ทันสมัยสุด

Indoor units



Cooling capacity (HP)	4-way air discharge cassette type (MMU-)	Compact 4-way cassette type (MMU-)	2-way air discharge cassette type (MMU-)	1-way air discharge cassette type (MMU-)	Slim duct type (MMD-)	Super Slim duct type (MMD-)	Concealed duct high static pressure type (MMD-)	Concealed duct type (MMD-)
2.2 kW (0.8 HP)		AP0077MH-E	AP0072WH1	AP0074YH1-E	AP0074SPH1-E	AP0076M(P)HY*		AP0076BHP-T
2.5 kW (0.9HP)						AP0086M(P)HY*		
2.8 kW (1.0 HP)	AP0094HP-T	AP0097MH-E	AP0092WH1	AP0094YH1-E	AP0094SPH1-E	AP0096M(P)HY*		AP0096BHP-T
3.2kW (1.1HP)						AP0106M(P)HY*		
3.6 kW (1.25HP)	AP0124HP-T	AP0127MH-E	AP0122WH1	AP0124YH1-E	AP0124SPH1-E	AP0126M(P)HY*		AP0126BHP-T
4.0 kW (1.5HP)						AP0146M(P)HY*		
4.5 kW (1.7 HP)	AP0154HP-T	AP0157MH-E	AP0152WH1	AP0154SH1-E	AP0154SPH1-E	AP0156M(P)HY*		AP0156BHP-T
5.0 kW (1.85HP)						AP0176M(P)HY*		
5.6 kW (2.0 HP)	AP0184HP-T	AP0187MH-E	AP0182WH1	AP0184SH1-E	AP0184SPH1-E	AP0186M(P)HY*	AP0186HP-T*	AP0186BHP-T
6.3 kW (2.25HP)						AP0206M(P)HY*		
7.1 kW (2.5HP)	AP0244HP-T		AP0242WH1	AP0244SH1-E	AP0244SPH1-E	AP0246M(P)HY*	AP0246HP-T*	AP0246BHP-T
8.0 kW (3.0 HP)	AP0274HP-T		AP0272WH1		AP0274SPH1-E	AP0276M(P)HY*	AP0276HP-T*	AP0276BHP-T
9.0 kW (3.2 HP)	AP0304HP-T		AP0302WH1					AP0306BHP-T
11.2 kW (4.0 HP)	AP0364HP-T		AP0362WH1				AP0366HP-T*	AP0366BHP-T
14.0 kW (5.0 HP)	AP0484HP-T		AP0482WH1				AP0486HP-T*	AP0486BHP-T
16.0 kW (6.0 HP)	AP0564HP-T		AP0562WH1				AP0566HP-T*	AP0566BHP-T
22.4 kW (8.0 HP)							AP0726HP-T	
28.0 kW (10.0 HP)							AP0966HP-T	



Cooling capacity (HP)	Ceiling type (MMC-)	High wall type series 3 (MMK-)	High wall type Series 7 (MMK-)	Floor standing concealed type (MML-)	Floor standing cabinet type (MML-)	Console type (MML-)	Floor standing type (MMF-)	Large capacity floor standing Direct type (MMF-)	Large capacity floor standing Duct type (MMF-)
2.2 kW (0.8 HP)		AP0073H-T	AP0077HP-T	AP0074BH1-E	AP0074H1-E	AP0074NH1-E			
2.8 kW (1.0 HP)		AP0093H-T	AP0097HP-T	AP0094BH1-E	AP0094H1-E	AP0094NH1-E			
3.6 kW (1.25 HP)		AP0123H-T	AP0127HP-T	AP0124BH1-E	AP0124H1-E	AP0124NH1-E			
4.5 kW (1.7 HP)	AP0158HP-T	AP0153H-T		AP0154BH1-E	AP0154H1-E	AP0154NH1-E	AP0156H1-E		
5.6 kW (2.0 HP)	AP0188HP-T	AP0183H-T		AP0184BH1-E	AP0184H1-E	AP0184NH1-E	AP0186H1-E		
7.1 kW (2.5 HP)	AP0248HP-T	AP0243H-T		AP0244BH1-E	AP0244H1-E		AP0246H1-E		
8.0 kW (3.0 HP)	AP0278HP-T						AP0276H1-E		
11.2 kW (4.0 HP)	AP0368HP-T						AP0366H1-E		
14.0 kW (5.0 HP)	AP0488HP-T						AP0486H1-E		
16.0 kW (6.0 HP)	AP0568HP-T						AP0566H1-E		
22.4 kW (8.0 HP)								AP0725HP-VA/VB	AP0725DHP-VA/VB
28.0 kW (10.0 HP)								AP0965HP-VA/VB	AP0965DHP-VA/VB
45.0 kW (16.0 HP)								AP1445HP-VA/VB	AP1445DHP-VA/VB
56.0 kW (20.0 HP)								AP1925HP-VA/VB	AP1925DHP-VA/VB

*Super slim duct MMD-AP***6MPHY, P means coming with drain pump.

ชุดภายใน VRF TOSHIBA SMMS-7 หลากหลายรุ่นตอบสนองทุก ฟังก์ชันการใช้งาน