



VRF KXZ Series Mitsubishi Heavy Industries

VRF KXZ Series รุ่นใหม่ เป็นระบบปรับอากาศที่ดีที่สุดสำหรับอาคาร มีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง การควบคุมการประหยัดพลังงานโดยระบบ VTCC ติดตั้งง่าย มีให้เลือกหลายขนาด ตั้งแต่ 10HP-60HP (95,500BTU-573,000 BTU)

Variable Temperature and Capacity Control (KXZ)

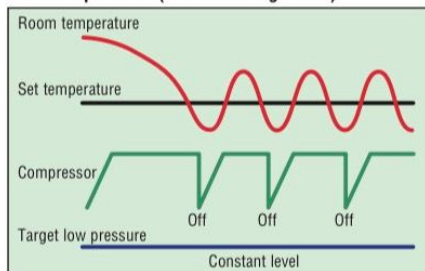
VTCC

- The VTCC is a newly developed energy saving function designed by Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems.
- A new feature to all our KXZ ranges which provides up to 34%* energy savings in both cooling and heating mode.
- VTCC is a function specifically designed to maximise energy savings in partial load conditions throughout all seasons.



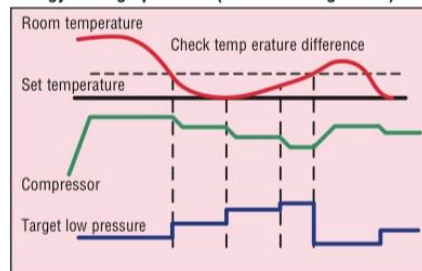
*34% energy savings are based on comparison with a KXZ standard model with VTCC vs. a KXZ standard model both under partial load condition.

Normal operation (in the cooling mode)



VTCC adjusts the target pressure of the refrigerant cycle in the outdoor unit automatically according to the demand of the indoor units in partial load conditions. These smooth adjustments ensure an optimal capacity usage of the indoor units as well as maximised energy savings. Ultimately this also increases comfort for the user.

Energy saving operation (in the cooling mode)



For example, in partial load conditions where you have low cooling and heating requirements, VTCC reduces the compressor frequency and controls the actuators in the outdoor unit. Overall with the VTCC functionality you will always have an additional energy saving of up to 34% (depending on configuration and usage of system) in low cooling and heating load requirements.

VTCC เป็นฟังก์ชันประหยัดพลังงานที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ของ Mitsubishi Heavy Industries สามารถประหยัดพลังงานมากถึง 34% ในโหมดทำความเย็น และทำความร้อน เป็นการปรับแรงดันน้ำยาอัตโนมัติตามการใช้งานจริง ถ้าไหลน้อยการระบายความร้อนต่ำ ระบบ VTCC จะลดความถี่ของ คอมเพรสเซอร์ ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น และประสิทธิภาพการทำงานได้ดีกว่า


KXZ

The KXZ product lineup has been extended to offer solutions delivering up to 60 horsepower (60HP) when using a combination of 3 outdoor units. Furthermore with the addition of the Hi-COP series, installation options have been greatly increased.

Previous Model
Up to 48HP

KXZE1
Up to 60HP

KXZXE1 (Hi-COP)
8-36HP



By combining 3 outdoor units 60HP can be achieved

Standard model **KXZE1**



28.0kW 10HP	33.5kW 12HP	40.0kW 14HP	45.0kW 16HP	47.5kW 17HP	50.0kW 18HP	56.0kW 20HP
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1



61.5kW 22HP	67.0kW 24HP	73.5kW 26HP	80.0kW 28HP	85.0kW 30HP	90.0kW 32HP	95.0kW 34HP	100.0kW 36HP	106.0kW 38HP	112.0kW 40HP
FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1



120.0kW 42HP	125.0kW 44HP	130.5kW 46HP	135.0kW 48HP	142.5kW 50HP	145.0kW 52HP	150.0kW 54HP	156.0kW 56HP	162.0kW 58HP	168.0kW 60HP
FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1
FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1

FDC1200-1680

ขนาดทำความเย็น 95,500 - 573,200 BTU/h

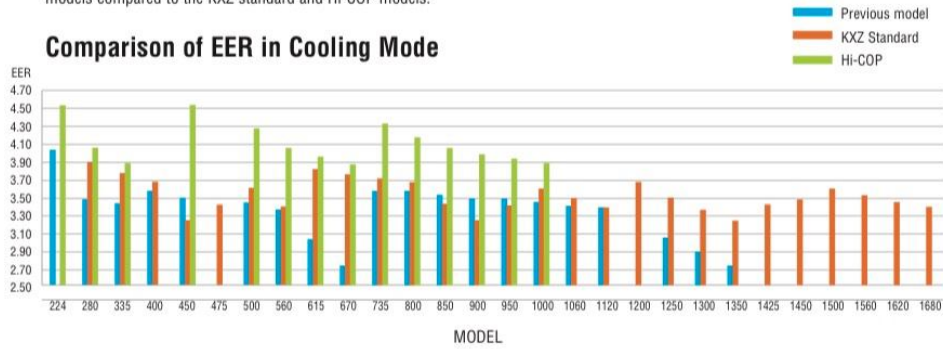
Model FDC280KXZE1-FDC1680KXZE1

เหมาะสำหรับอาคารประหยัดพื้นที่ สำหรับติดตั้ง CDU ภายนอกอาคาร

1. High Efficiency & Comfort

Improved Efficiency

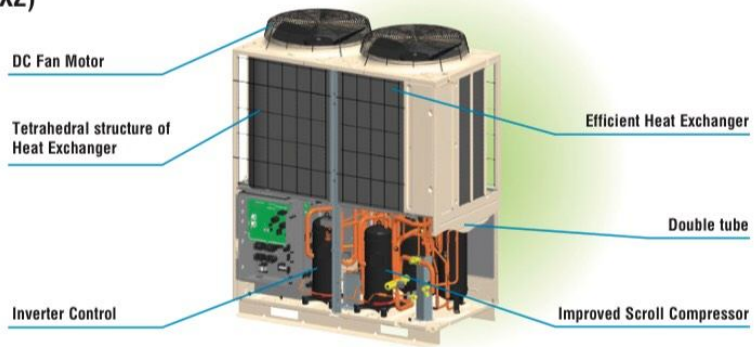
The below graphs highlight the improved efficiencies between the previous models compared to the KXZ standard and Hi-COP models.



ค่าประหยัดพลัง EER ค่าประสิทธิภาพสูงสุดในตลาดเครื่องปรับอากาศ ระบบ VRF

High efficiency and compact design are realized by applying various advanced components

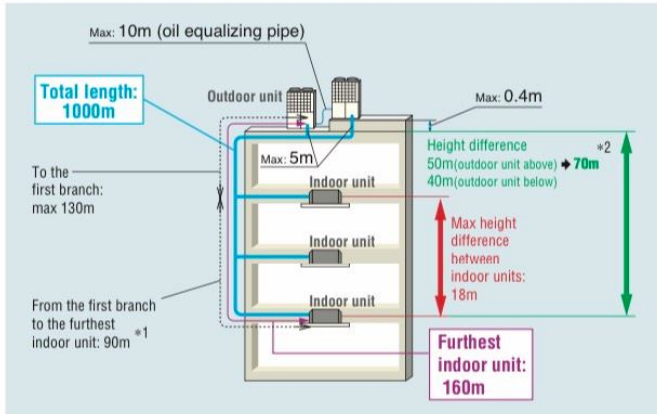
10~60HP (KXZ)



CDU ออกแบบมาเพื่ออำนวยความสะดวกติดตั้ง และซ่อมบำรุงรักษา

Long Pipe Length 10~60HP(KXZ)

Piping length has extended max height difference between indoor units up to 18m and enables us to put indoor units on extra three floors. The furthest indoor unit: 160m or total length: 1000m contributes to system design flexibility.

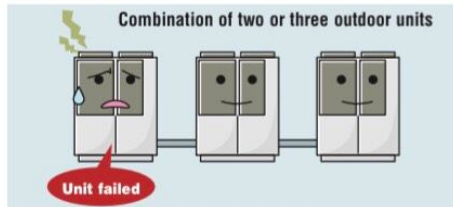


- *1 The difference between the longest and the shortest indoor unit piping from the first branch must be within 40m. (MAX85m)
- *2 In case of height difference up to 70m, please contact your dealer. Height difference up to 100m is possible with High Head series. Please refer to page 56.

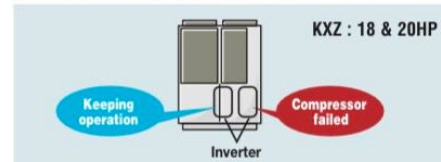
ตัวเลือกเพิ่มเติม สำหรับตำแหน่งการติดตั้ง ความยาวท่อที่เดินได้ยาวขึ้น สามารถให้ควมยืดหยุ่นในการออกแบบมากขึ้นสำหรับอาคารขนาดใหญ่

Back-up Operation

In the event that one unit has a failure, the system will keep operating with the other good units.

























In the event that one compressor has a failure, the unit will keep operating with the another good compressor.



This operation is an emergency measure for a limited time and a necessary repair should be done as soon as possible.

ชุด CDU กรณีที่ คอมเพรสเซอร์ตัวหนึ่งมีปัญหา เครื่องก็ยังสามารถทำงานต่อได้ ด้วย คอมเพรสเซอร์ที่เหลือ และในกรณีที่ CDU ใน System นั้นมีปัญหา จะสามารถทำงานได้ โดย CDU ที่เหลือใน System นั้นได้

<Indoor units> A range of 17 types of exposed or concealed indoor units available in a wide range of capacities (total 93 indoor models).
The best solution of indoor units for all applications is available from our full lineup.

				1.5kW <0.5HP>	2.2kW <0.8HP>	2.8kW <1HP>	3.6kW <1.25HP>	
Micro model (4~6HP) 					←			
Micro model (8~12HP) 				←				
KXZ Lite 				←				
Standard model KXZE1 				←				
Hi-COP model KXZXE1 				←				
Ceiling Cassette	4way	FDT				FDT28KXE1	FDT36KXE1	
	4way Compact NEW	FDTC		FDTC15KXE1	FDTC22KXE1	FDTC28KXE1	FDTC36KXE1	
	2way	FDTW				FDTW28KXE6F		
	1way	FDTS						
	1way Compact	FDTQ			FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F	
Duct Connected	High Static Pressure	FDU						
	Low/Middle Static Pressure	FDUM			FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	
	Low Static Pressure(thin)	FDUT		FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	
	Compact & Flexible	FDUH			FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F	
Wall Mounted		FDK		FDK15KXE1	FDK22KXE1	FDK28KXE1	FDK36KXE1	
Ceiling Suspended		FDE					FDE36KXE1	
Floor Standing	2way	FDW				FDW28KXE6F		
	With Casing	FDL						
	Without Casing	FDU				FDU28KXE6F		
OA Processing unit		FDU-F			• FDU-F series are not connectable to Micro model (4~6HP), KXZ			
				Air flow m³/h	150	250	350	500
Fresh Air Ventilation and Heat Exchange unit		SAF		SAF150E7	SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	
Fresh Air Assembly		SAF-DX			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	

รูปแบบชุดภายใน FCU VRV A มีหลายรูปแบบ เพื่อตอบสนองการทำงานที่สูงสุด

