

คู่มือการใช้งาน งานทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ชื่อเครื่องมือ (Equipment Name)	ตู้ความดันบวก ชนิดดูดอากาศผ่านวัสดุกรองจากด้านบนลงด้านล่างแบบเคลื่อนที่ได้
รหัสเครื่องมือ (Equipment Code)	-
รูปเครื่องมือ (Equipment Picture)	
<b>1. ข้อมูลจำเพาะ (Specification)</b>	
1.1 ชุดเติมอากาศ	ยี่ห้อ Camfil รุ่น CamFFU AC CFAH ; 615x310x250mm
1.2 Hepa filter	ยี่ห้อ Camfil CED14 610x610x150mm Prosafe ประสิทธิภาพการกรอง ไม่น้อยกว่า 99.995% วัดที่อนุภาค 0.1-0.2 ไมครอน
1.3 เครื่องปรับอากาศ	ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น ECONO R-32
1.4 วิทยุสื่อสาร	ยี่ห้อ KOCON รุ่น KDP-Q81F.KD-Q81T
1.5 ถุงมือ	ยี่ห้อ PIERCAN
1.6 ถังขยะอัจฉริยะ	ยี่ห้อ XIAOMI ถังขยะอัจฉริยะฝาเปิดปิดเองอัตโนมัติ

2. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือ (Operation Procedure)	
ขั้นตอน	คำอธิบาย
ก่อนการใช้งาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้ง Hepa filter บนช่องวางด้านบนตู้ตามช่องที่เตรียมไว้ วางชุดเดิมอากาศทับ Hepa filter แล้ววาง Pre filter บนชุดเดิมอากาศอีกครั้ง แล้วเสียบปรับ ที่เตรียมไว้ได้ข้าง</li> <li>เสียบปรับด้านหลังตู้ และเปิดสวิตช์ NO</li> </ol>
<b>วิธีใช้งาน</b>	
1. การเปิด / ปิด	<ol style="list-style-type: none"> <li>เปิดสวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างด้านซ้ายมือ</li> <li>เปิดสวิตช์ชุดเดิมอากาศด้านซ้ายมือ</li> <li>เปิดสวิตช์เครื่องปรับอากาศ และกดเปิด/ปิด ที่รีโมท</li> <li>เสียบปลั๊กของวิทยุสื่อสาร และกดเปิด/ปิด</li> </ol>
2. การตรวจคนไข้	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปฏิบัติการสอดแขนเข้าไปในถุงมือทั้งสองข้าง</li> <li>บุคลากรอีกท่าน ด้านนอกตู้ความดันบวก ใส่ถุงมือกันเปื้อนให้แก่ผู้ปฏิบัติการภายใน (ถุงมือกันเปื้อนควรมีความยาวมากกว่า ถุงมือยางอนามัยทางการแพทย์) แล้วจึงใส่ถุงมือยางอนามัยทางการแพทย์ทับอีกชั้น</li> <li>เมื่อทำการตรวจ ต้องเปลี่ยนถุงมือกันเปื้อน และถุงมือยางอนามัยทางการแพทย์ ทุกครั้ง 1 คน ต้อง 1 ชุด</li> <li>หลังใช้งานตู้ดังกล่าวเสร็จ ควรเช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน</li> </ol>
<b>ข้อแนะนำ</b>	
	ข้อแนะนำควรมีการอบ โอโซนฆ่าเชื้อในระบบปรับอากาศอย่างน้อย 30 นาที โดยเปิดระบบปรับอากาศทิ้งไว้ 1 ชั่วโมงเพื่อให้สาร โอโซนสลายตัว ทุกครั้งก่อนการล้าง บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ



The FabSafe range of products are developed specifically for the most demanding manufacturing needs in optical and microelectronic applications. As a leader in the air filtration industry, Camfil believes in providing a complete solution to their customers. CAMFFU AC FabSafe is a complete FFU unit for cleanroom applications under the FabSafe brand name.

### All in One Unit

The CAMFFU AC Fabsafe unit combines best in class technologies to ensure these stringent requirements are met. The complete unit consists of :

- a high-performance AC fan
- high-quality housing and
- ultra low outgassing FabSafe HEPA/ULPA filter

### Easy Installation

Can be installed in a variety of ceiling systems and grid sizes. The housing is available in 3 standard options which is Galvalume, Stainless Steel and Aluminium. However, if there are other needs, customized options are also available.

### Clean Application

All Megalam Fabsafe HEPA/ULPA filters supplied with the CAMFFU Fabsafe have ultra-low outgassing components. To ensure that the raw materials of the product does not also generate contaminants, these materials are tested prior to selection.

Megalam FabSafe filters are phosphorus free, and do not include any refractory compounds or flame retardant organic additives in the materials of construction. All filters are tested according to EN 1822:2009 or IEST RP-CC007.

\* Refer to specific Megalam FabSafe datasheet for detailed performance specification.

### Simple and reliable operation

AC fans are provided for customers looking for simple and cost effective solutions. The speed of the highly stable and reliable fans are manually controlled using a five speed or variable speed manual controller.

Camfil can also provide customized solutions to support existing system integration depending on the type of configuration required. The control system could either be a common operating system in the market such as eLisa, or Camfil's CamControl system.

For more details regarding types of central control systems and control configurations available, please kindly contact Camfil technical specialist.

- Ideal for clean applications
- Maintenance free operation
- Sturdy construction
- Safe and easy to install
- Fully adaptable with Pre-filters and Molecular filters

### Technical Specification

Typical Grid Size	1200 x 1200	1200 x 600	600 x 600
* Size (L x W) (mm)	1175 x 1175	1175 x 575	575 x 575
Nominal Height without filter (H) (mm)	315 + 35	295 + 30	275 + 25
Nominal Weight without filter (kg)	31.0 - 37.5	15.5 - 25.5	10.5 - 14.5
Noise Level (dBA)	49 - 60	42 - 52	48 - 59
Power consumption (kW)	305 - 375	146 - 180	105 - 126
Housing Material	Aluminium / Stainless Steel / Galvalume		
Motor Type	AC		
Voltage Type	1 Ph, 220V, 50/60 Hz		

\*Other dimensions are available on request.

## Clean Process Filter / HEPA Filters for high airflow

### Absolute CE



#### Advantages

- Range of standard sizes
- Compact design
- Very high efficiency
- H13 are individually tested

Model	Size mm. ( WxHxD )	Air Flow ( m <sup>3</sup> / hr)	Pressure drop ( Pa )
CET14-610x610x292-PP-WW-S	610 x 610 x 292	2286	250
CEX14-610x610x150-PP-WW-S	610 x 610 x 150	1245	250
<b>CED14-610x610x150-PP-WW-S</b>	<b>610 x 610 x 150</b>	<b>1070</b>	<b>250</b>

#### Specification:

**Application :** Very high efficiency final filtration in air conditioning systems housing - ducts or diffusers

**Type :** Close pleated very high effici

**Frame :** Electro Zinc

**Gasket :** Polyurethane, endless foamed at both sides.

**Media :** Glass fibre

**Separator :** Hot melt beads

**Sealant :** Polyurethane

**MPPS efficiency :** H14≥99.995%

**DOP efficiency :** ≥99%

**Recommended final pressure drop :** 500 Pa

**Maximum flow rate :** Nominal flow rate, otherwise reduction in efficiency

**Temperature :** 70 C maximum in continuous service

**Mounting systems :** FCB Housings, Ducts, Diffusers, CAMSAFE

**Fire rating :** DIN 53438 Class FI





**mitsubishi  
ELECTRIC**

*Changes for the Better*

for a greener tomorrow



ROOM AIR CONDITIONER



เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มิสเตอร์สลิม

**Econo Air**

**ความเย็นสบายที่คุณเคย  
ที่มาพร้อมกับความคุ้มค่า**

**Mr.SLIM**



2021





# Econo Air



ตอบรับทุกดีไซน์ห้อง ตอบสนองทุกการจัดวาง

ตอบรับทุกไลฟ์สไตล์  
ตอบรับทุกความคุ้มค่า

ทุกวันนี้เราได้มอบความสบายให้กับ  
ที่อยู่อาศัยและที่ทำงานของผู้คนนับล้านคนทั่วโลก

ด้วยความเป็นผู้นำในตลาดเครื่องปรับอากาศ เราจึงทุ่มเทและมุ่งมั่น  
สร้างสรรค์เทคโนโลยีที่สมบูรณ์แบบ เพื่อมอบประสบการณ์ความเย็น  
ที่ไม่รู้จบ ผ่านการออกแบบคิดค้นเครื่องปรับอากาศที่ทนทาน  
ใช้งานได้ยาวนานและนี่คือคำมั่นสัญญาแห่งคุณภาพ เพื่อให้คุณ  
เย็นสบายได้ตลอด...เหมือนกับวันแรกที่เริ่มต้นใช้งานเสมอ





# Dual Barrier Coating

Dual Barrier Coating เทคโนโลยีที่ช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และยาวนานยิ่งขึ้น ด้วยคุณสมบัติของสารพิเศษ ที่นำมาเคลือบชิ้นส่วนภายในเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการเกาะติดของฝุ่นและละอองน้ำมัน ที่ปะปนมากับอากาศ ช่วยลดสาเหตุของกลิ่นอับชื้น และช่วยลดภาระการล้างเครื่องปรับอากาศ ทั้งยังช่วยประหยัดพลังงาน



1 ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger)



เครื่องปรับอากาศที่เคลือบสาร



เครื่องปรับอากาศที่ไม่เคลือบสาร

2 พัดลมโพรงกระรอก (Line Flow Fan)



เครื่องปรับอากาศที่เคลือบสาร



เครื่องปรับอากาศที่ไม่เคลือบสาร

3 ช่องส่งลม (Air Duct)



เครื่องปรับอากาศที่เคลือบสาร



เครื่องปรับอากาศที่ไม่เคลือบสาร

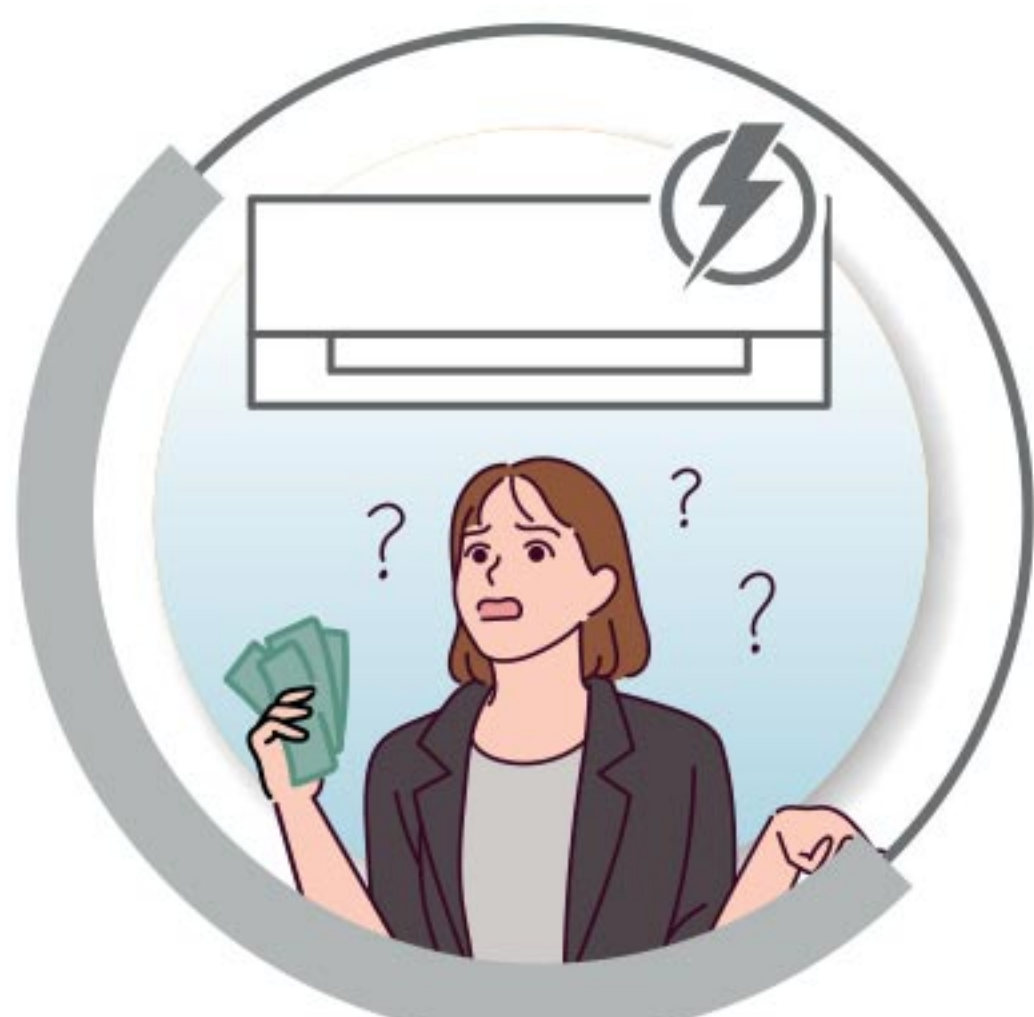
## สะอาดยาวนานลดภาระการล้างเครื่องปรับอากาศ

- ✓ ลดการเกาะติดของฝุ่นและละอองน้ำมัน\* เคลือบสารลงบนชิ้นส่วนภายในเครื่องปรับอากาศ
  - ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน
  - พัดลมโพรงกระรอก
  - ช่องส่งลม
- ✓ ช่วยให้อุปกรณ์ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ
- ✓ ลดการสะสมของสิ่งสกปรก ซึ่งเป็นต้นเหตุของกลิ่นอับชื้น
- ✓ เมื่อสิ่งสกปรกน้อยกว่า ก็ไม่จำเป็นต้องล้างเครื่องปรับอากาศบ่อย

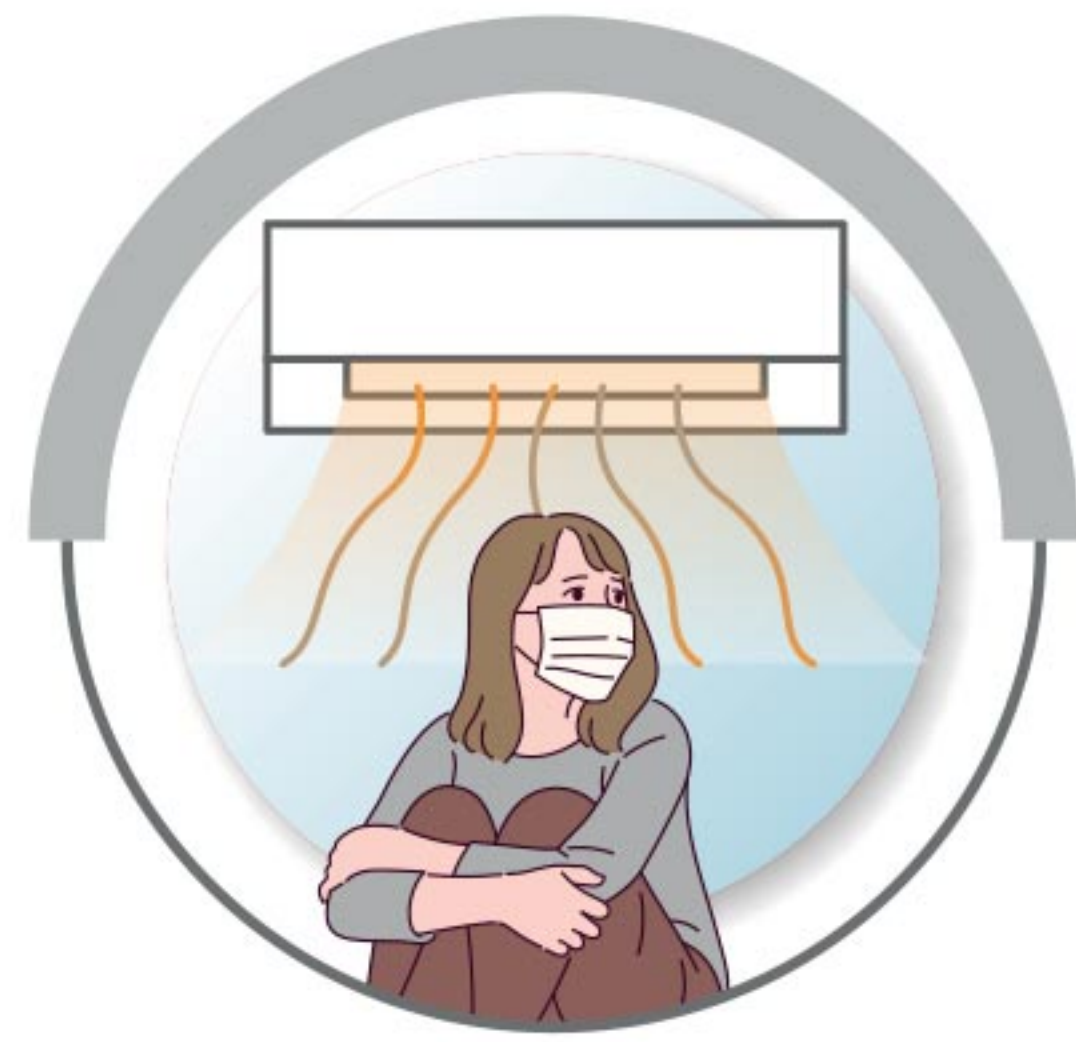
เฉพาะรุ่น MS-GN09/13/15/18/24VF

หมายเหตุ : \*Dual Barrier Coating สิทธิบัตรเลขที่ 4698721 etc. ใช้สารเคลือบพิเศษ กับชุดแลกเปลี่ยนความร้อน พัดลมโพรงกระรอก และช่องส่งลมที่สกปรกได้ง่าย เคลือบสารอนุภาคฟลูออไรด์ ป้องกันสิ่งสกปรกแบบไอโรติก เช่น ฝุ่น และเคลือบสารฟิล์มชนิดนาโนไอโรติก ป้องกันสิ่งสกปรกแบบไอโรติก เช่น ละอองน้ำมันทำให้อุณหภูมิของอากาศอย่างต่อเนื่องเพื่อกันไม่แห้ง

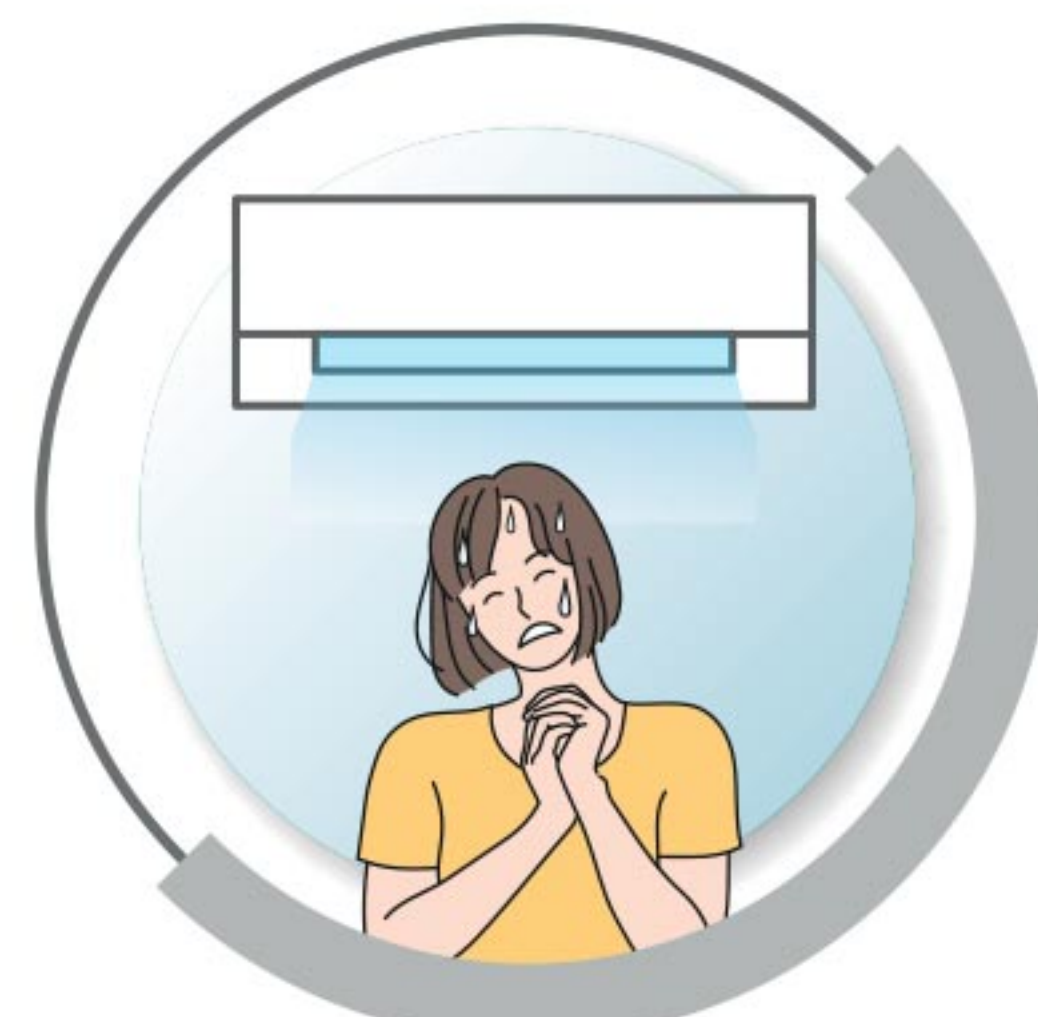
## ถ้าหากเครื่องปรับอากาศของคุณสกปรก



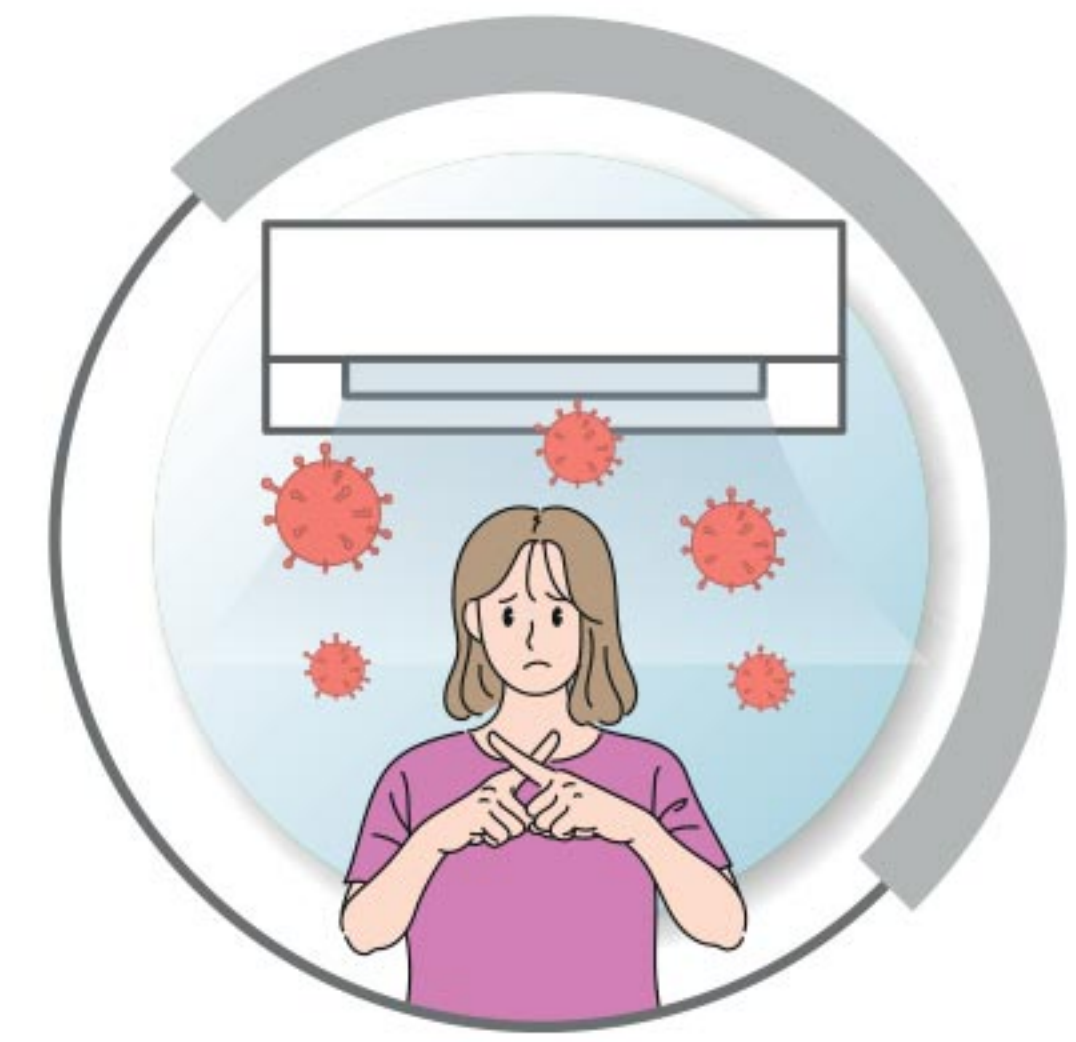
สิ้นเปลืองพลังงาน



ลมที่พัดออกมา มีกลิ่นไม่พึงประสงค์



ลมที่พัดออกมา มีปริมาณน้อยลง



เป็นแหล่งสะสมของเชื้อรา

## ประหยัดพลังงาน ทนทาน ปลอดภัย



ฉลากประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก มีสเตอร์สลิม ได้รับการรับรองการประหยัดไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เฉพาะรุ่น MS-GN09 / 13 / 15 / 18 / 24VF



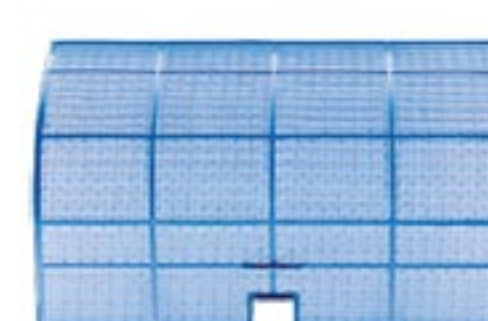
รับประกันแผงคอยล์ร้อนและแผงคอยล์เย็น 3 ปี



การันตีด้วยมาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ ผ่านการทดสอบการติดไฟด้วยชิ้นส่วนที่เป็นฉนวนกันไฟ และกล่องเหล็กนิรภัย



เย็นเต็มประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยสารทำความเย็น สำหรับเครื่องปรับอากาศ ไม่ทำลายชั้นโอโซนและลดภาวะเรือนกระจก เฉพาะรุ่น MS-GN09 / 13 / 15 / 18 / 24VF



ดักจับ... ฝุ่นละอองและกลิ่นไม่พึงประสงค์ แผ่นกรองอากาศ Nano Platinum Filter ที่ใช้เทคโนโลยีการทอชนิดพิเศษแบบ 3 มิติช่วยเพิ่มพื้นที่การดักจับ ฝุ่นละอองและยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อรา จึงช่วยลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ เฉพาะรุ่น MS-GN09 / 13 / 15 / 18 / 24VF





**MS-GN09VF**  
9,212 BTU  
Capacity 2.7 kW  
ขนาดห้อง 9-14 ตร.ม.\*\*\*



**MS-GN13VF**  
12,966 BTU  
Capacity 3.8 kW  
ขนาดห้อง 14-18 ตร.ม.\*\*\*



**MS-GN15VF**  
14,330 BTU  
Capacity 4.2 kW  
ขนาดห้อง 18-22 ตร.ม.\*\*\*



**MS-GN18VF**  
18,084 BTU  
Capacity 5.3 kW  
ขนาดห้อง 20-26 ตร.ม.\*\*\*



**MS-GN24VF**  
22,519 BTU  
Capacity 6.6 kW  
ขนาดห้อง 26-34 ตร.ม.\*\*\*



**MCF-GN13VA**

12,624 BTU  
Capacity 3.7 kW  
ขนาดห้อง 14-20 ตร.ม.\*\*\*

**MCF-GN18VA**

16,378 BTU  
Capacity 4.8 kW  
ขนาดห้อง 20-26 ตร.ม.\*\*\*

**MCF-GN24VA**

21,154 BTU  
Capacity 6.2 kW  
ขนาดห้อง 26-34 ตร.ม.\*\*\*

\*\*\*ขนาดห้อง เป็นค่าพื้นที่สูงสุดที่กำหนดไว้เฉพาะกับห้องนอนที่ไม่มีถูกแสงแดดและใช้ในเวลากลางวันค่าที่กำหนดไว้เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขจากการทดสอบเท่านั้น

MODEL			ECONO AIR					FLEXY TYPE		
			MS-GN09VF	MS-GN13VF	MS-GN15VF	MS-GN18VF	MS-GN24VF	MCF-GN13VA	MCF-GN18VA	MCF-GN24VA
Electrical Data	EGAT Level 5							-	-	-
	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO (SEER)	(Btu/h/W)	13.22	13.18	13.35	13.06	13.36	-	-	-
	Cooling capacity	Btu/h	9,212	12,996	14,330	18,084	22,519	12,624	16,378	21,154
		kW	2.7	3.8	4.2	5.3	6.6	3.7	4.8	6.2
	Air circulation	m <sup>3</sup> / min	10.2	14.9	15.8	20.7	21.3	13.0		14.0
	Power supply		220 V / Single phase / 50 Hz							
	Power consumption	kW	0.74	1.04	1.14	1.47	1.79	1.11	1.48	2.07
	Running current	A	3.4	4.8	5.3	6.8	8.5	5.18	6.94	9.60
Coefficient of performance (W/W)		3.65	3.64	3.68	3.61	3.69	3.33	3.24	3.00	
Features	Microprocessor control		0					0		
	Automatic temperature control		0					0		
	Timer switch		12 Hr. ON / OFF program timer					24 Hr. ON / OFF program timer		
	Remote control switch		Wireless					Wireless		
	Indoor fan speeds		4 + AUTO					3 + AUTO		
	Blow fan	Indoor		Line flow fan					Sirocco	
Outdoor			Propeller					Propeller		
Dimensions (H x W x D)	Indoor unit	mm	290 x 825 x 237			325 x 1126 x 237		650 x 1,100 x 180		
	Outdoor unit	mm	525 x 718 x 255				880 x 840 x 330	525 x 718 x 255	880 x 840 x 330	
Net Weight	Indoor unit	kg	9	9.5		15.5		26		
	Outdoor unit	kg	24.5	31.5	32	33	51.5	34	48	61
Piping size (Outer Diameter)	Liquid	mm.in	6.35 (1/4)					6.35 (1/4)		
	Gas	mm.in	9 5/8 (3/8)		12.70 (1/2)		15.88 (5/8)	12.70(1/2)	15.88(5/8)	
	Max.Length / Max.Height	m	20 / 10			30 / 10		30 / 5		
Length of connection pipe	Indoor unit	m	0.5					-		
	Outdoor unit	m	-					-		
Refrigerant		R32					R410 A			
Heat Exchanger		Copper (Blue Fin)	Multiflow Condenser (MFC)				Copper			

หมายเหตุ : - การเลือกเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับขนาดห้องขึ้นอยู่กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกตัวอาคารเป็นสำคัญ ขนาดห้องที่แนะนำเป็นการประเมินเบื้องต้นสำหรับห้องที่อยู่ในสภาวะปกติเท่านั้น จึงควรปรึกษาช่างผู้เชี่ยวชาญก่อนทุกครั้ง  
 - เพื่อประโยชน์ของผู้นิยกริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ  
 - รายละเอียดดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Specification subjects to change without prior notice  
 - การใช้งานเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีความชื้นสูง และมีการใช้สารเคมีจากสเปรย์ น้ำยาต่างๆ เช่น ร้านเสริมสวย ร้านตัดผม เป็นต้น จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศหากมีการใช้งานในสถานที่ดังกล่าว จะมีผลต่อการรับประกันเครื่องปรับอากาศ ท่านสามารถขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากพนักงาน หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

สายด่วนบริการทุกวัน  
จ.ศ. เวลา 7.30 - 24.00 น.  
ส.อน.และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00 - 22.00 น.

RoHS

MITSUBISHI ELECTRIC  
PREMIUM SAFETY

for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด 28 ถนนนครปฐม กรุงเทพฯ เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
 โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62 โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763 www.mitsubishi-kyw.co.th

ข้อมูลเพิ่มเติม

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

UKAS  
QUALITY MANAGEMENT

ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC  
 ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล  
 ระบบคุณภาพ ISO 9001



# DOORPHONE/INTERPHONE

HANDS-FREE DOORPHONE

# KDP-Q81F·KD-Q81T

4  
WIRE



MADE IN KOREA

## FUNCTION

- Calling to & Phone call with sub-unit at the entrance
- Phone calling and door opening
- Connection with doorlock by AC or DC type
- LED brightness control for checking operating status
- Doorphones extension upto 4 units
- Mutual beeping & calling through doorphones

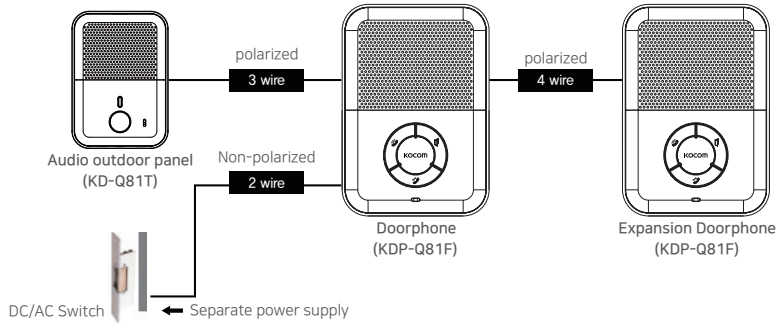
## SPECIFICATIONS

Model No.	KDP-Q81F	KD-Q81T
Power source	100~240V~50/60Hz	DC 12±2V (Supply from doorphone)
Power consumption	Stand by 1.3W, Max 2.6W	2W
Operating temperature	0°C ~ + 40°C	-10°C ~ + 50°C
Dimension	119(W)×170(H)×30(D)mm	94(W)×134(H)×21.5(D)mm
Wiring	Audio outdoor panel : polarized 3 wire Door open : non-polarized 2 wire/ (power separate)	
Mount type	Surface mount	
Communication system	Hands-free type	



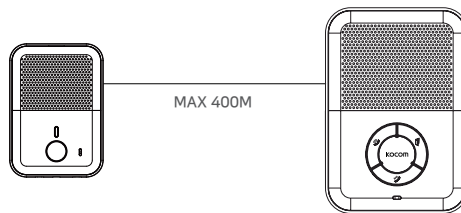
**WIRING DIAGRAM**

■ **SYSTEM DIAGRAM**

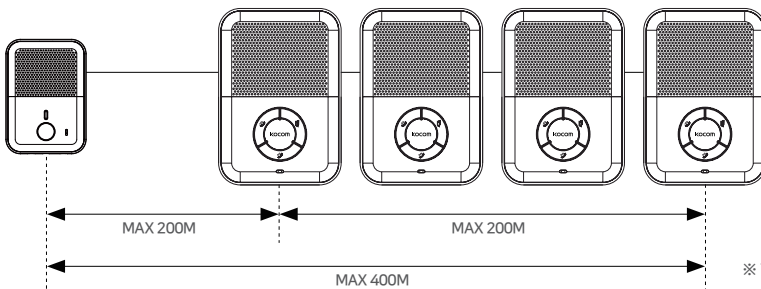


※ Upto 4 units extension is available  
 ※ This image may differ from the actual product.

■ **DOORPHONE ↔ AUDIO OUTDOOR PANEL 1:1**



■ **DOORPHONE ↔ AUDIO OUTDOOR PANEL 4:1**

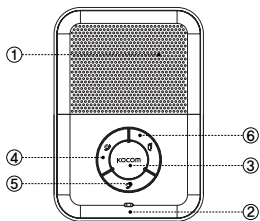


- Cable type : CAT5
- Cable bander : LS Cable
- Cable Impedance : 1/2 pair, 100M = 10Ω
- MAX cable distance :
  - 1/2 pair : 300M
  - 1 pair : 600M

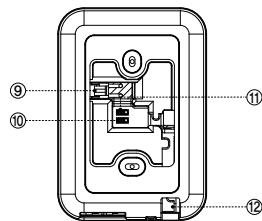
※ The switchgear may vary in distance depending on the switching voltage.

**NAME AND FUNCTIONS OF EACH PART**

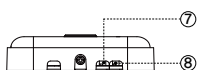
· Doorphone (Front)



· Doorphone (Back)

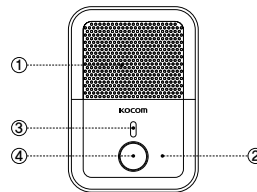


· Doorphone(Bottom)

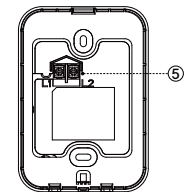


- ① Speaker
- ② Mic
- ③ Power/Show motion sensor LED
- ④ A front door magnetic button
- ⑤ Extension button / Paging button
- ⑥ Open door & Menu button
- ⑦ Call volume three stage variable switch
- ⑧ Pager volume three stage variable switch
- ⑨ AC/DC Switch connection terminal
- ⑩ A front door magnetic connection terminal
- ⑪ Upgrade terminal
- ⑫ AC Power wiring connection jack

· Audio Outdoor Panel (Front)



· Audio Outdoor Panel (Back)



- ① Speaker
- ② Mic
- ③ Power/Show motion sensor LED
- ④ Call button
- ⑤ Doorphone connection wiring



# GANTS DE BOITE A GANT EN EN CAOUTCHOUC NATUREL

DRY BOX GLOVES MANUFACTURED IN NATURAL RUBBER



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- **Composition chimique**
  - Gant en caoutchouc naturel (polyisoprène).
- **Caractéristiques / Avantages**
  - Tenue correcte aux acides réducteurs, bases diluées et alcools.
  - Très grande résistance au froid (jusqu'à -40°C).
  - Très bonne souplesse et dextérité.
  - Faible coût d'utilisation.
- **Domaines d'application**
  - Sciences de la vie (industries pharmaceutiques / médical)
  - Industries nucléaires
- **Gamme proposée**

CODE MATÉRIAU	H
COULEUR	Blond
MODÈLE	Ø rond de gant intérieur : 136 mm - 156 mm - 186 mm - 220 mm - 300 mm
FORME DE MAIN	Ambidextre ou anatomique
TAILLE	Selon modèle
LONGUEUR (mm)	Standard : 750-800 (+/- 20)
ÉPAISSEUR (mm)	4/10 nominal min 3/10 - max 5,5/10 6/10 nominal min 5/10 - max 7/10 8/10 nominal min 7/10 - max 10/10
BOURRELET (mm)	Standard 6 +/- 1 (sf cas particulier)

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Chemical composition**
  - Glove manufactured in natural rubber (polyisoprene).
- **Characteristics / Advantages**
  - Good behavior to acids, diluted bases and alcohols.
  - Very high resistance to cold conditions (till -40°C).
  - Very good flexibility and dexterity.
  - Cost saving for end users.
- **Fields of Application**
  - Life sciences (Pharmaceutical / Medical)
  - Nuclear industries
- **Options**

MATERIAL CODE	H
COLOR	Blond
MODEL	Dry box gloves port ID : 5" - 6" - 8" - 9" - 12"
HAND SIZE	Ambidextrous or left hand/right hand
SIZE	According to the model
LENGTH (inch)	Available : 30" - 32" (+/- 1")
THICKNESS (mil)	15 mil nominal min : 11.8 - max : 22 24 mil nominal min : 20 - max 28 32 mil nominal min : 28 - max 35.5
BEAD (inch)	Typically : 0,24" +/- 0.04" (except in special cases)

- Conforme à la directive européenne E.P.I. catégorie 3
- Complying with European Directive PPE Category 3

CE 0333

4/10 mm - 15 mil

	EN 421-1994 	EN 374-1-2003 	EN 388-2003  X100
6/10 mm - 24 mil et 8/10 mm - 32 mil			
	EN 421-1994 	EN 374-1-2003 	EN 388-2003  X111



PIERCAN SAS

11 et 11 bis rue Charbonnel  
75013 PARIS

Tél +33 (0)1 45 88 66 27  
Fax +33 (0)1 45 80 98 30

piercan@piercan.fr  
[www.piercan.fr](http://www.piercan.fr)



# GANTS DE BOITE A GANT EN CAOUTCHOUC NATUREL

DRY BOX GLOVES MANUFACTURED IN NATURAL RUBBER



## • Propriétés mécaniques / *Mechanicals properties*

Module 100% <sup>(1)</sup> 100% Modulus <sup>(2)</sup>	Résistance rupture <sup>(1)</sup> Tensile strength <sup>(1)</sup>	Allongement rupture <sup>(1)</sup> Elongation at break <sup>(1)</sup>	Perforation (6/10 mm) <sup>(2)</sup> Puncture resistance (24 mil) <sup>(2)</sup>
< 1,5 MPa	> 20 MPa	> 500 %	> 20 N

<sup>(1)</sup> Iso 37 type 2 <sup>(2)</sup> EN 388

## • Propriétés physico-chimiques / *physico-chemical properties*

- Plage de température : -40 à +80° C

- Temperature range : -40 to +176° F

Produits / Products	Performances <sup>(*)</sup> Performances <sup>(*)</sup>
Stérilisation en autoclave (120° C) / Autoclave sterilisation (248° F)	++
Alcools / Alcohols	++
Acides, bases / Acids, bases	++
Oxydants forts / Strong oxidizers	-
Ozone, UV, radicaux libres, vieillissement naturel / Ozone, UV, free radicals, natural ageing	-
Solvants cétoniques / Cetonic Solvents	+
Solvants chlorés / chlorinated Solvents	-
Solvants et huiles aromatiques / Aromatic solvents and oils	-
Solvants et huiles aliphatiques / Aliphatic solvents and aliphatic oils	-

(\*) - Déconseillé / Not recommended + Utilisable sous certaines conditions / Usable in some conditions ++ Convenable / Acceptable +++ Reconnu / Excellent

## • Options

- Livrable en version décontaminée ou décontaminée-stérile (stérilisation au rayonnement Gamma).

## • Emballage

- Par paire dans une pochette noire.  
- Notice d'instruction CE qui précise les conseils d'utilisation, le marquage porté sur le gant et sur l'emballage.

## • Conseils d'entretien

- Stockage dans l'emballage d'origine entre + 5°C et + 25°C.  
- Date de péremption de 1 an dans l'emballage d'origine.  
- Lavage à l'eau savonneuse, rinçage à l'eau claire puis séchage dans un courant d'air à basse température (<40°C).

## • Traitement du gant

- Non recyclable.  
- Elimination comme un simple déchet non toxique si non souillé par un produit dangereux.

## • Options

- Can be delivered decontaminated or decontaminated-sterile (Gamma ray sterilisation).

## • Packaging

- By pair inside a black pouch.  
- Instructions for use required by the CE marking gives advices to the end user, explains the marking on the glove and the packaging.

## • Storage advice

- Storage condition in the original packing must be between + 5°C and + 25°C (35° F to 85° F).  
- Shelf life : 1 year in its original bag pouch.  
- Wash with soapy water, rinse with clean water and low temperature dry (<40° C).

## • Glove disposal

- Non recyclable.  
- Classified as non-toxic waste providing they have not been contaminated during use.



PIERCAN SAS

11 et 11 bis rue Charbonnel  
75013 PARIS

Tél +33 (0)1 45 88 66 27  
Fax +33 (0)1 45 80 98 30

piercan@piercan.fr  
www.piercan.fr