

DC Inverter - Hi Wall Mounted Decorative Unit



50/60Hz



DC Inverter

R-410A
REFRIGERANT



Nominal Range: 1.5 TR to
3 TR (5.12 kW to 10.24 kW)



شهادة المطابقة الخليجية

Made in UAE صنع في الامارات

Contents

Introduction.....	2	Unit Specifications.....	5
Hi Wall Mounted Features	3	Dimensional Data.....	6-7
Performance Table.....	4	Typical Wiring Diagram.....	8-11

Introduction

SKM DC Inverter Hi Wall split system are available in different models covering one TR to three TR (1.5 – 3 TR / 5.12 kW to 10.24 kW), which make them ideally suited for many Application areas. The outdoor unit has a small foot print for space saving and a pleasant exterior appearance for the Indoor units.

SKM DC Inverter Hi Wall split system is designed in accordance with all G.C.C harsh conditions and to conform specifically to ESMA and G-Mark standards.

SKM DC Inverter Hi Wall split units are suitable to operate in a wide range of ambient temperature. (Minimum ambient in Heating mode is 5°F (-15°C), and the maximum ambient in Cooling mode is 140°F (60°C) for 1.5TR-2.5TR and 125.6°F (52°C) for 3TR).

SKM DC Inverter Hi Wall split units are internally wired and all that required to be done on site is refrigerant piping, power supply, suitable Indoor unit installation and field wiring, which reduces the installation work and consequently keeps to a minimum cost.

SKM provides qualified service and stock of replacement parts.



You name it....We cool it



SKM reserves the right to change, in part or in whole the specifications of its Air Conditioning Equipment at any time in order to add the latest technology. Therefore, the enclosed information may change without any prior notice.



Hi Wall Mounted Features



Golden Fin

Effectively prevent bacteria breeding and improve heat transfer efficiency. The unique anti-corrosive golden coating on the coils can withstand the salty air rain and other corrosive elements.

زعانف ذهبية

يمنع بشكل فعال تكاثر البكتيريا ويعمل على تحسين الكفاءة. هذا الطلاء الذهبي الفريد على سطح المكثف يضمن لك سطح أكثر مقاومة للعناصر المسببة للتآكل.



Mute Operation

Want to turn off the AC beep and display? By pressing mute operation, SKM AC help to give you a quiet and comfortable sleep.

التشغيل الصامت

إحدى أساسيات أنظمة التكييف، هي الحد من الإزعاج والضجيج. يمكنك إيقاف صوت المكثف لحالة من الهدوء التام في محيطك.



High Density Filter

Compared with ordinary dust filter, the anti-dust effect of this high density filter can increase more than 50%, it can clean dust, pollen up to 80%.

فلتر عالي الكثافة

مقارنة بفلتر الغبار العادية، فإن مضاد الغبار في الفلتر عالي الكثافة يمكن من التقليل من الغبار بنسبة 50%، وجيوب اللقاح بنسبة 80%.



WIFI Control

With the WIFI control, you can easily turn off the AC outside your house via smart device. Furthermore, you can turn it on before you come back.

التحكم عن طريق شبكة الواي فاي

مع خاصية التحكم بالواي فاي، يمكنك إيقاف المكثف من خارج منزلك عبر الجهاز الذكي، بالإضافة لذلك يمكنك تشغيله قبل عودتك إلى المنزل.



Turbo

This function gives you a boost in cooling and heating power for a period, and makes the room cool down or heat up rapidly.

وضعية التوربو

بواسطة هذه الخاصية يمكنك التسريع من عملية التسخين والتبريد خلال فترة زمنية قصيرة، كما يمكنك أيضاً من تخفيض درجة الحرارة أو رفعها بسرعة.



Auto Restart Function

If the air conditioner breaks off unexpectedly due to the power cut, it will restart with the previous setting mode automatically when the power resume.

إعادة التشغيل التلقائي

في حال توقف المكثف عن العمل فجأة لانقطاع التيار الكهربائي، سيعيد التشغيل تلقائياً بنفس إعدادات التشغيل السابقة وذلك بشكل تلقائي فور عودة التيار.



Timer

Set the unit to start and stop automatically in a 24h period.

مؤقت

يستخدم لضبط تشغيل وإيقاف المكثف أوتوماتيكياً في مدة 24 ساعة.



Manual ON/OFF

You can easily turn on/off your AC by pressing manual switch button, without using a remote controller or any special tools.

زر التشغيل اليدوي

يمكنك بسهولة تشغيل أو إيقاف المكثف بالضغط على زر التشغيل اليدوي، بدون حاجة لاستخدام جهاز التحكم عن بعد أو أي وسيلة تحكم أخرى.



Refrigerant Leakage Detect

Indoor unit will show error code "EC" and stop automatically when refrigerant leakage is detected. This function can better protect compressor being damaged by high temperature due to refrigerant leakage.

اكتشاف تسرب غاز التبريد

عند وجود تسرب لغاز التبريد، سوف يظهر الجهاز علامة "EC" ويتوقف أوتوماتيكياً. هذه الوظيفة تساعد على حماية المكثف من التلف نتيجة ارتفاع درجة الحرارة الناتجة عن تسرب غاز التبريد.



Anti-cold Air Function

Indoor fan speed is regulated automatically from the lowest grade to the setting grade according to evaporator temperature when the unit just starts heating operation. This function can prevent cold air blowing out to avoid discomfort to the users.

وظيفة مقاومة الهواء البارد

ضبط سرعة مروحة المرحلة الداخلية تلقائياً من أقل درجة إلى درجة الإعداد حسب درجة حرارة المبخر وذلك بمجرد بدء الوحدة لعملية التدفئة. وهذه الخاصية تمنع الهواء البارد من التطاير حتى لا تتسبب في إزعاج المستخدم.



Sleep Mode

The function enables the air conditioner to automatically increase cooling or decrease heating 1°C per hour for the first 2 hours, then holds steady for the next 5 hours, after that it will switch off. This function maintains both energy saving and comfort at night.

وضع السكون

سيقوم المكثف برفع درجة البرودة وتخفيض درجة التبريد بشكل تلقائي بمقدار 1 درجة مئوية كل ساعة خلال أول ساعتين. ويحافظ على التوازن في الخمس ساعات التالية ومن ثم سيقف المكثف عن العمل. وهذه الوظيفة تحافظ على توفير الطاقة وتوفير سيل الراحة أثناء الليل.



Louver Position Memory

Horizontal louver will automatically move to the same position as you set last time when the unit turned on.

تذكر موقع فتحات التهوية

سوف تتحرك فتحة التهوية أوتوماتيكياً إلى نفس الوضع الذي اخترته آخر مرة فتت بها بتشغيل المكثف.



2-way Draining

Both left and right sides of indoor unit are possible for drainage hose connection, easy for installation.

وصلة تصريف ثنائية المخرج

من الممكن توصيل خرطو التصريف من كلا جانبي الوحدة الداخلية؛ الأمرين والأيسر لسهولة التركيب.



Digital Display

If you want to check the function status, just press your remote button, digital display will show ON/OFF to you.

شاشة العرض الرقمية

إذا رغبت بتقود وضع التشغيل، اضغط على جهاز التحكم وستعرض لك شاشة رقمية لجميع التفاصيل.



Auto Restart Function

If the air conditioner breaks off unexpectedly due to the power cut, it will restart with the previous setting mode automatically when the power resume.

إعادة التشغيل التلقائي

في حال توقف المكثف عن العمل فجأة لانقطاع التيار الكهربائي، سيعيد التشغيل تلقائياً بنفس إعدادات التشغيل السابقة وذلك بشكل تلقائي فور عودة التيار.



3D Air Flow

Combines vertical and horizontal auto swing to ensure an even distribution of air throughout the room.

تدفق للهواء ثلاثي الأبعاد

مع خاصية تدفق الهواء بمحورين عمودي وأفقي، يضمن توزيع الهواء لجميع أركان الغرفة.



Standard Features



Optional Features.

Performance Table

ESMA

Model		MSKMP	18HSMC51	24HSMC30	30HSMC30	36HSMC30
Power supply		V,H,z,Ph	220-240V, 50Hz, 1Ph			
Cooling (T1)	Capacity	Btu/h	18000	21600	27000	33000
		kW	5.28	6.33	7.91	9.67
	Input	W	1318	1587	2170	2635
	Rated current	A	5.78	6.97	9.89	11.78
	EER	Btu/h/W	13.657	13.610	12.442	12.524
Cooling (T3)	Capacity	Btu/h	17000	18765	24200	26400
		kW	4.98	5.50	7.09	7.74
	Input	W	1612	1971	2683	2916
	Rated current	A	7.06	8.87	11.78	13
	EER	Btu/h/W	10.546	9.520	9.020	9.053
Heating (H1)	Capacity	Btu/h	5600	7457	8093	9900
		kW	1.64	2.19	2.37	2.90
	Input	W	1418	2112	2090	2675
	Rated current	A	6.21	9.42	9.36	11.95
	COP	W/W	3.950	3.53	3.870	3.700

OMAN/EWA

Table 1

Model		MSKMP	18HSMC51	24HSMC30	30HSMC30	36HSMC30
Power supply		V,H,z,Ph	220-240V, 50Hz, 1Ph			
Cooling (T1)	Capacity	Btu/h	18000	21160	26570	33000
		kW	5.28	6.20	7.79	9.67
	Input	W	1318	1553	2139	2635
	Rated current	A	5.78	6.83	9.82	11.78
	EER	Btu/h/W	13.657	13.625	12.421	12.524
Cooling (T3)	Capacity	Btu/h	17000	18330	22800	26400
		kW	4.98	5.37	6.68	7.74
	Input	W	1612	1969	2580	2916
	Rated current	A	7.06	8.64	11.66	13.00
	EER	Btu/h/W	10.564	9.309	8.837	9.053
Heating (H1)	Capacity	Btu/h	5600	7415	8093	9900
		kW	1.64	2.17	2.37	2.90
	Input	W	1418	2155	2090	2675
	Rated current	A	6.21	9.42	9.36	11.95
	COP	W/W	3.950	3.440	3.872	3.700

Table 2

KUWAIT

Model		MSKMP	18HSMC51	24HSMC30	30HSMC30	36HSMC30
Power supply		V,H,z,Ph	220-240V, 50Hz, 1Ph			
Cooling (T1)	Capacity	Btu/h	18000	21160	26570	33000
		kW	5.28	6.20	7.79	9.67
	Input	W	1318	1553	2139	2635
	Rated current	A	5.78	6.83	9.82	11.78
	EER	Btu/h/W	13.657	13.626	12.420	12.524
Cooling (T4)	Capacity	Btu/h	15800	18000	23800	26000
		kW	4.63	5.28	6.98	7.62
	Input	W	1720	2009	2760	3018
	Rated current	A	7.22	8.48	11.62	12.95
	EER	Btu/h/W	9.186	8.960	8.623	8.615
Heating (H1)	Capacity	Btu/h	5600	7415	8093	9900
		kW	1.64	2.17	2.37	2.90
	Input	W	1418	2154	2090	2675
	Rated current	A	6.21	9.42	9.36	11.95
	COP	W/W	3.950	3.440	3.870	3.700

Table 3

Note:

1. The above design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement.
2. The values given in the table for the noise level reflect the levels in anechoic chamber.
3. The design conditions are based as per ISO 5151:
 - a. The evaporator air entering of 80.6°F/66.2°F (27°C/19°C) DB/WB temperature and at 95°F (35°C) outside air dry bulb for T1 conditions.
 - b. The evaporator air entering of 84.2°F/66.2°F (29°C/19°C) DB/WB temperature and at 114.8°F (46°C) outside air dry bulb for T3 conditions.
 - c. The evaporator air entering of 80°F/67°F (26.6°C / 19.4°C) DB/WB temperature and at 118.4°F (48°C) outside air dry bulb for T4 conditions.
 - d. The evaporator air entering of 68°F/59°F (20°C/15°C) DB/WB temperature and at 44.6°F (7°C) outside air dry bulb for H1 conditions.



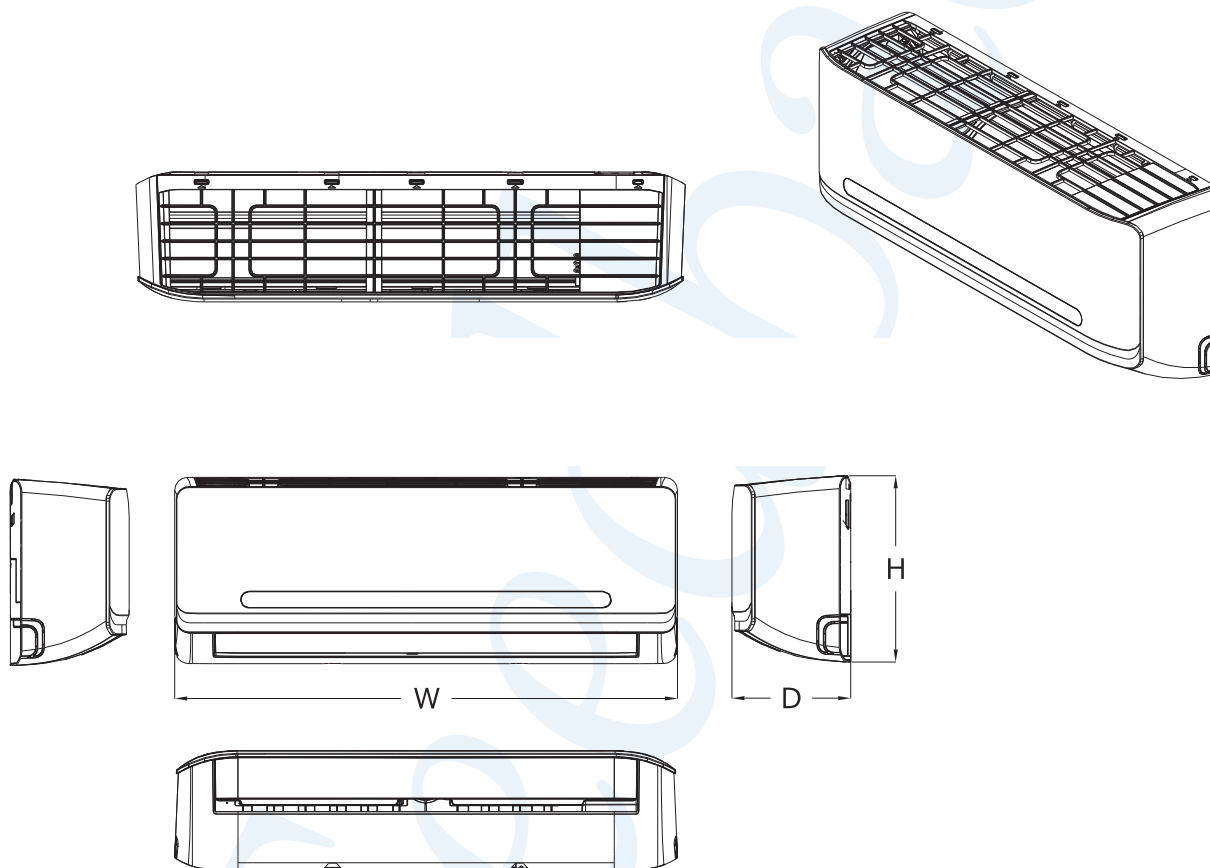
Unit Specifications

Model		MSKMP	18HSMC51	24HSMC30	30HSMC30	36HSMC30
Power supply		V,Hz,Ph	220-240V,1Ph,50/60Hz			
Max. input consumption		W	2760	3520	4100	4300
Max. current		A	13	16	21	20
Compressor	Type		Twin-Rotary Inverter			
Indoor Fan Motor	Output	W	58			
	Speed(Turbo/Hi/Mi/Lo)	r/min	1300/1200/950/900	1350/1200/1000/900	1300/1200/1050/950	1250/1200/1050/950
Indoor Coil	Fin spacing	mm	1.3			
	Fin type (code)		Golden Hydrophilic aluminium			
	Tube outside dia.and type	mm	Φ7,innergroove tube			
	Coil length x height x width	mm	820x336x26.74		965x378x40.11	1040x399x40.11
Indoor air flow (Turbo/Hi/Mi/Lo)		m3/h	1250/1190/910/850	1250/1150/920/810	1420/1300/1110/980	1550/1440/1245/1100
Indoor noise level (Turbo/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	50/49/42/41	52/50/45/43	52/50/46/43	51.5/51/46/43
Indoor unit	Dimension(W*D*H)	mm	1080x226x335		1259x282x362	1350x272x365
	Packing (W*D*H)	mm	1155x315x415		1340x450x380	1475x375x460
	Net/Gross weight	kg	13.5/17.1	13.8/17.4	20/25.9	21.3/27.6
Outdoor Fan motor	Output	W	50	120		
	Speed	r/min	850/650/550	810/700/450	900/850/750	950/850/750
Outdoor Coil	Fin spacing	mm	1.4			
	Fin type (code)		Golden Hydrophilic aluminium			
	Tube outside dia.and type	mm	Φ7,innergroove tube			
	Coil length x height x width	mm	760x651x26.74 +395x651x13.37	1000x756x40.11		
Outdoor noise level		dB(A)	58.5	61		63
Outdoor unit	Dimension(W*D*H)	mm	845x363x702	946x410x810		
	Packing (W*D*H)	mm	965x395x765	1090x500x875		
	Net/Gross weight	kg	41.4/44.6	59.6/65.4	64.1/69.3	64.8/69.5
Refrigerant	Type		R410A			
	Charge	g	1650	2300	2730	2800
Design pressure		MPa	4.8/1.5			
Refrigerant piping	Liquid side/ Gas side	mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	
	Max. refrigerant pipe length	m	30			50
	Max. difference in level	m	20			25
Connection wiring			1.5x4(Optional)			
Plug type			/no-plug			4.0x3/no-plug
Thermostat type			Remote Control			
Operation temperature		°C	20-30			
Room temperature	Indoor(cooling/ heating)	°C	17-32/0-30			
	Outdoor(cooling/heating)	°C	0-60/-15-30			0-52/-15-30

Table 4

Dimensional Data

INDOOR UNIT- MSKMP -18HSMC51 to 36HSMC30



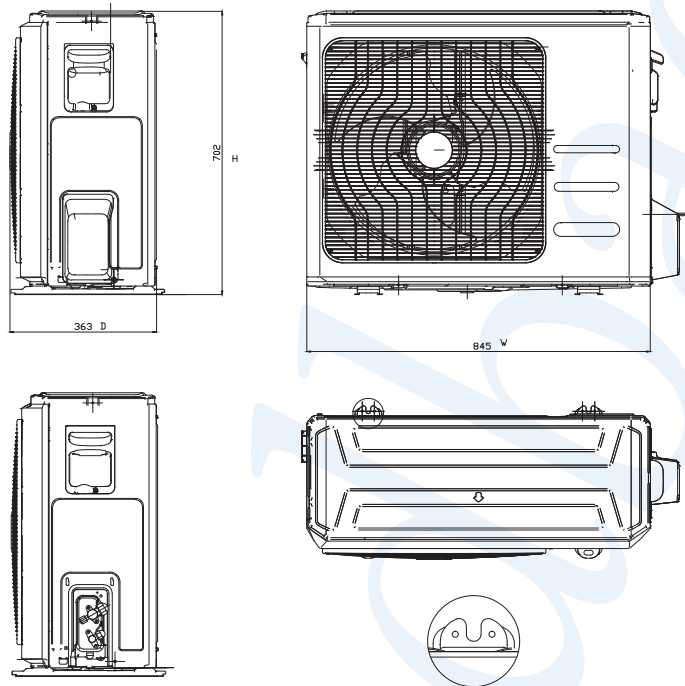
Dimension	W	D	H
18/24	1080	226	335
30	1259	282	362
36	1350	272	365

Table 5

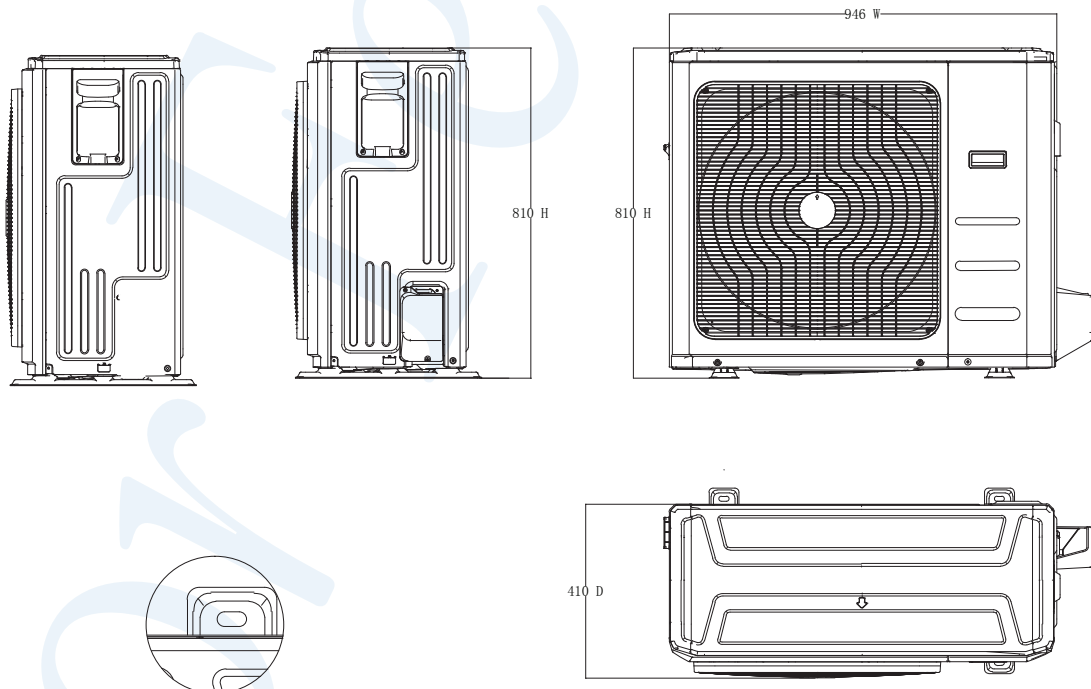


Dimensional Data

OUTDOOR UNIT- MSKMP-18HSMC51

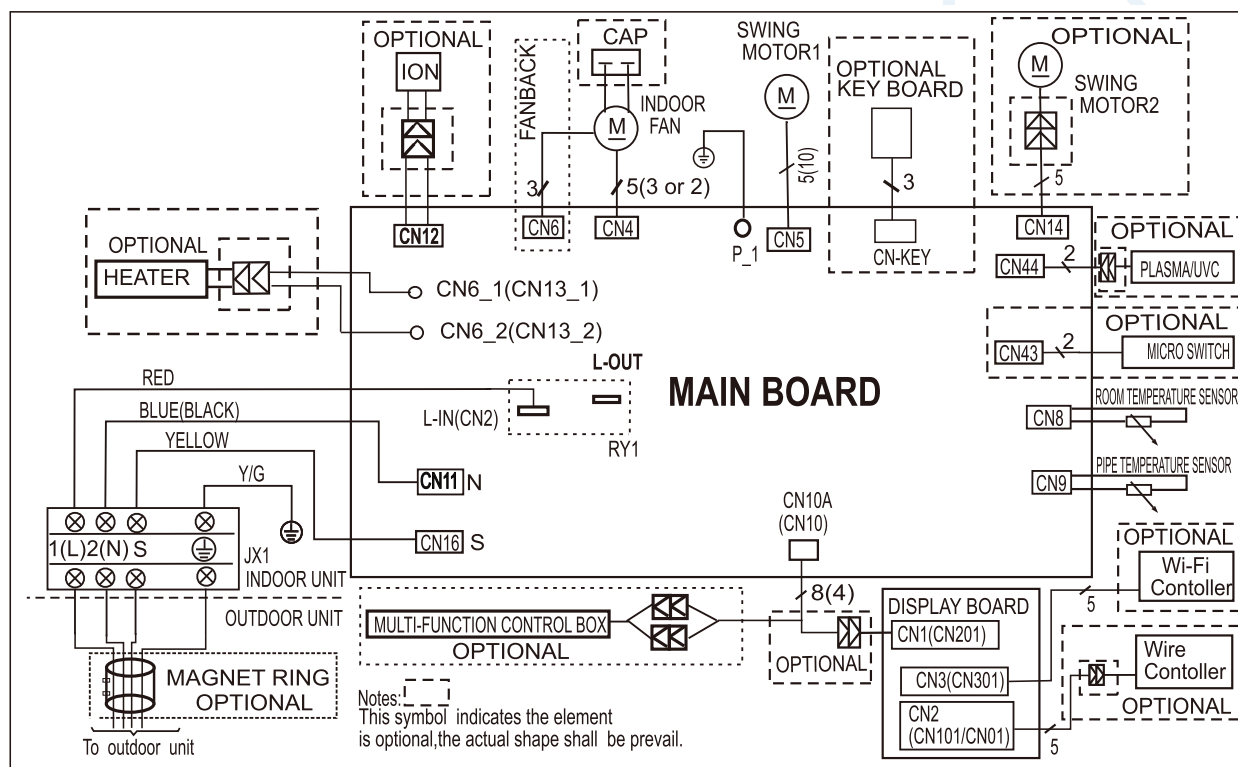


OUTDOOR UNIT - MSKMP - 24HSMC30, 30HSMC30, 36HSMC30

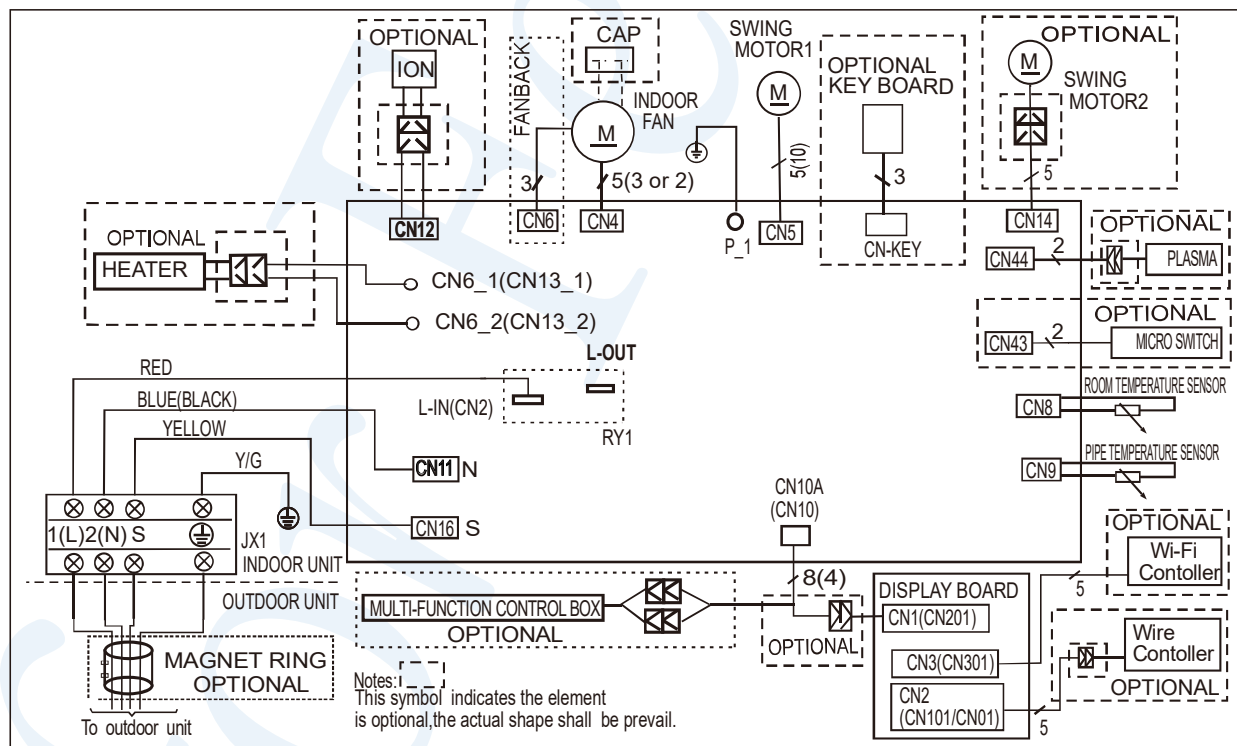


Typical Wiring Diagram

INDOOR UNIT- MSKMP - 18HSMC51, 24HSMC30, 30HSMC30



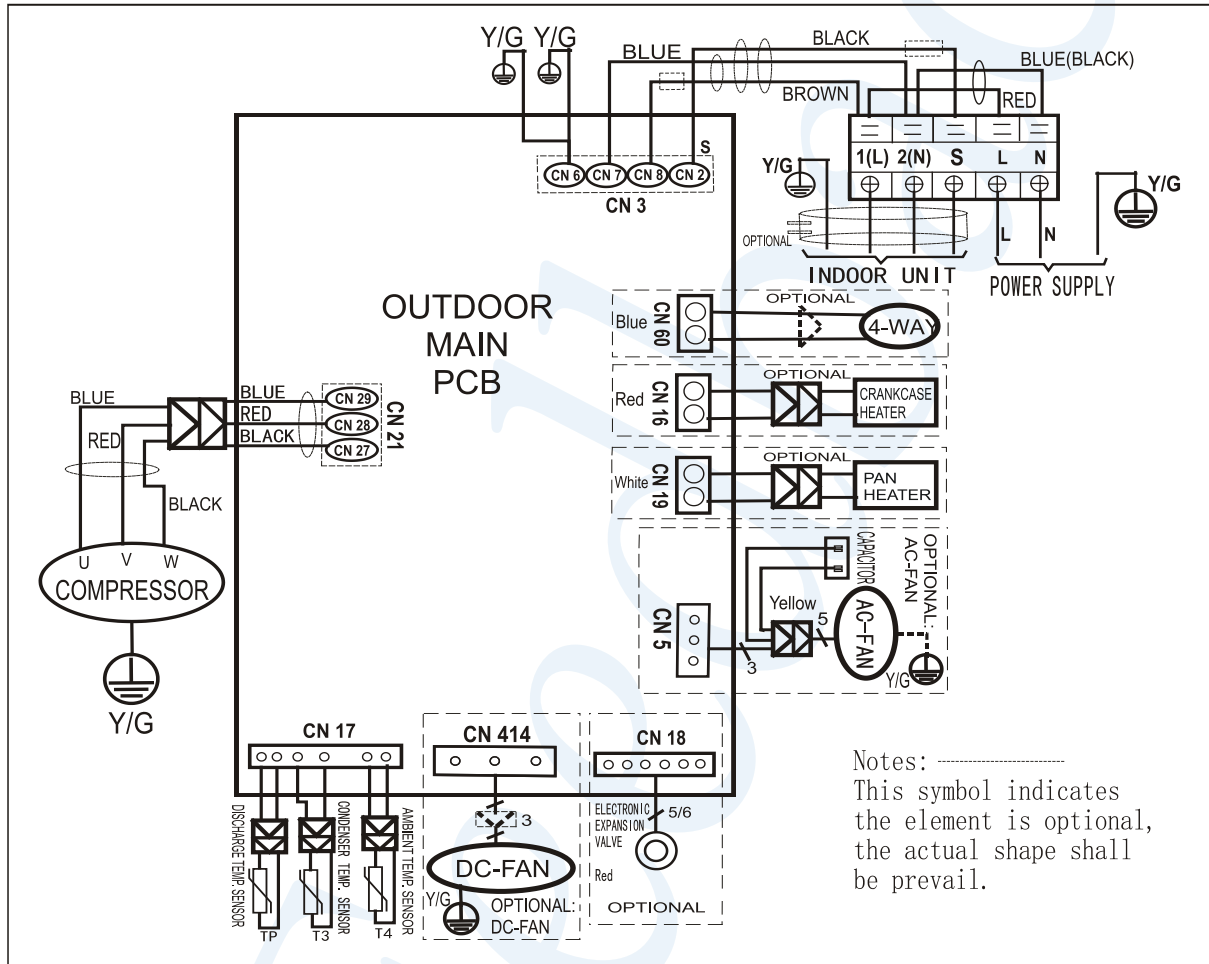
INDOOR UNIT- MSKMP -36HSMC30





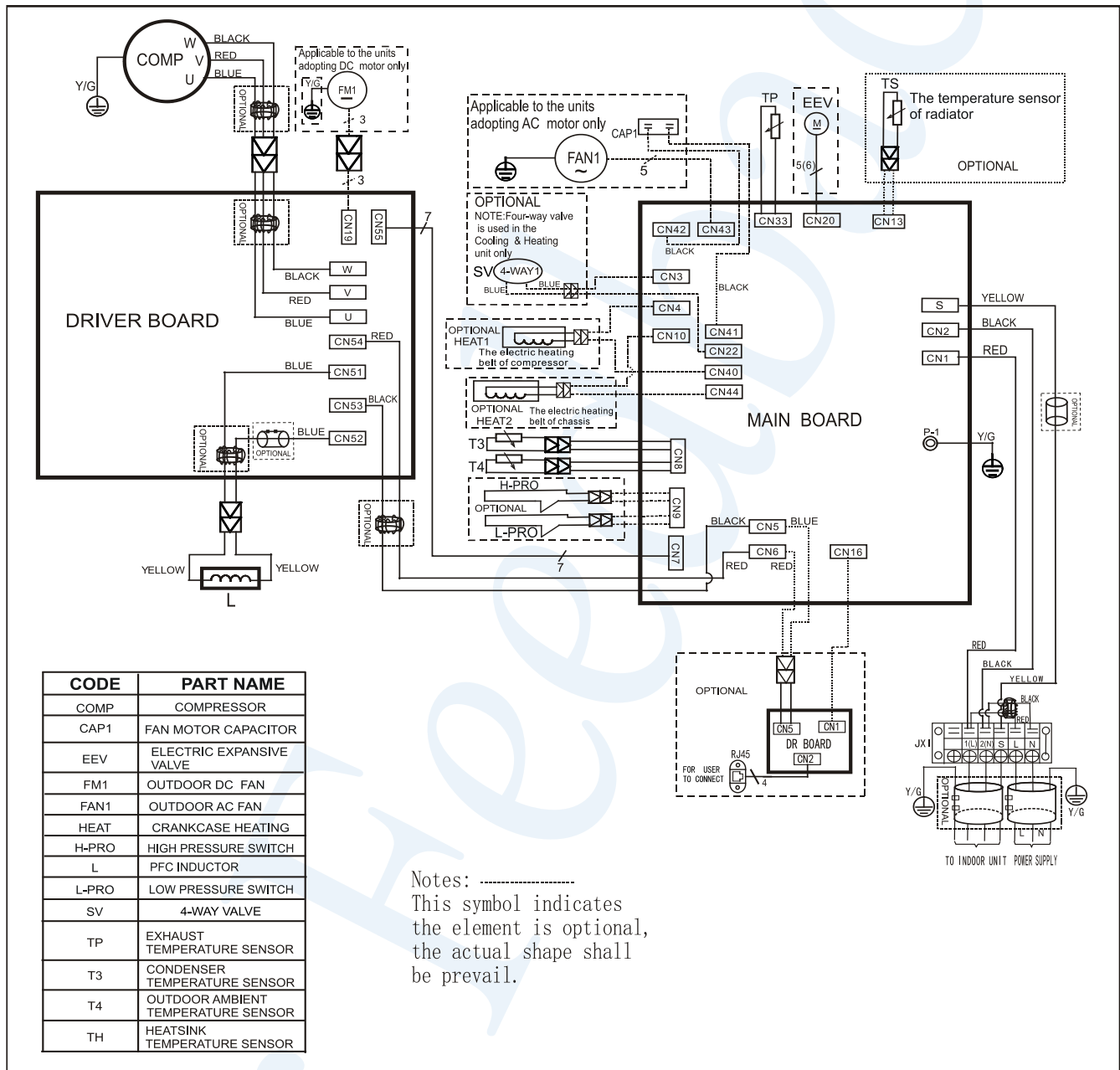
Typical Wiring Diagram

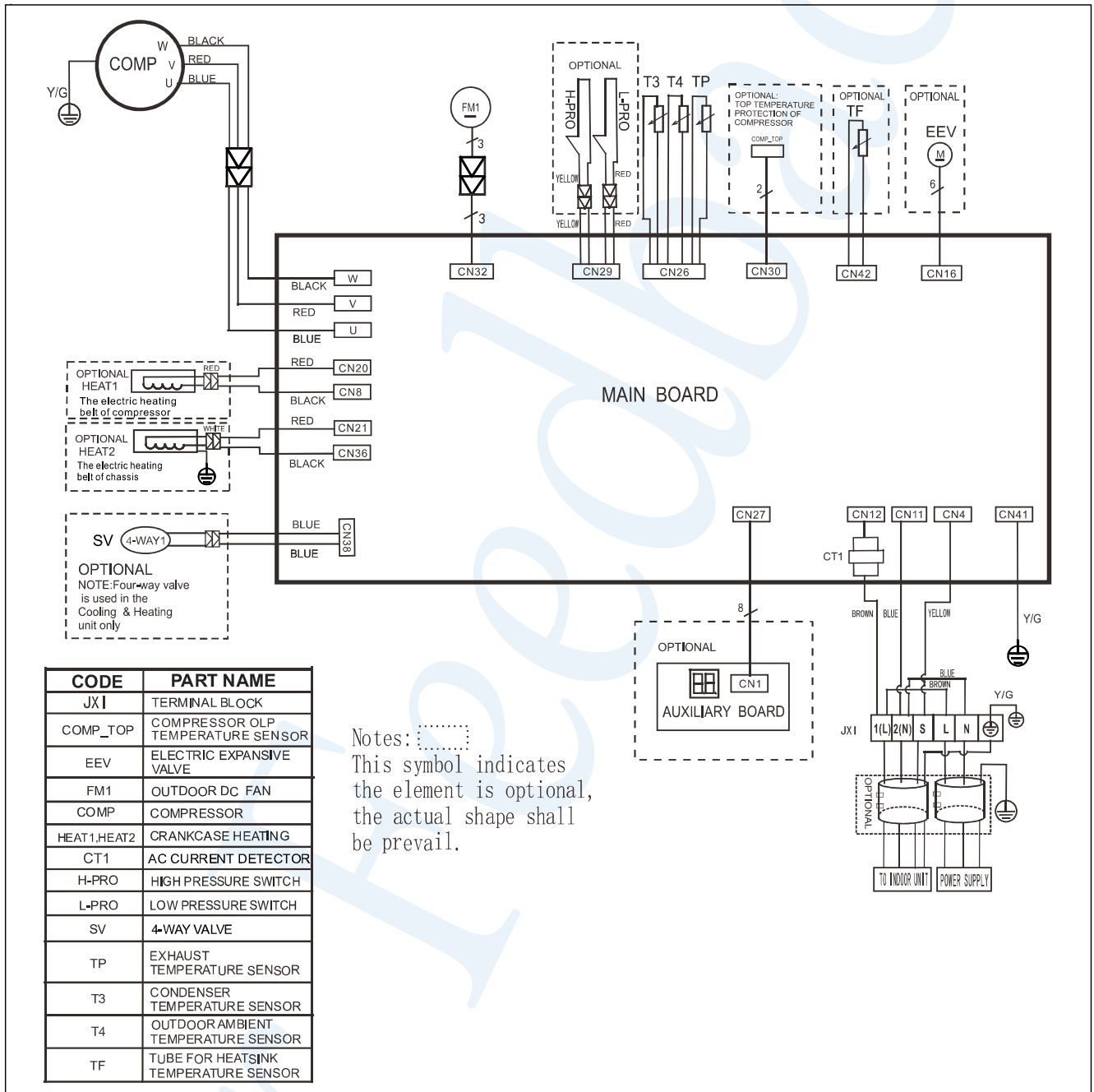
OUTDOOR UNIT- MSKMP - 18HSMC51, 24HSMC30



Typical Wiring Diagram

OUTDOOR UNIT- MSKMP - 30HSMC30





Contact us

SKM Offices



UAE

P.O Box: 6004, Sharjah, United Arab Emirates
Tel: +971 6 514 3333 | Fax: +971 6 514 3300
Email: sales@skmaircon.com | info@skmaircon.com
Spare Parts Division: spareparts.skm@skmaircon.com
Service Centre: aftersales@skmaircon.com
Toll Free: 800 MYSKM (69756) (UAE only)



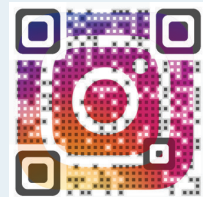
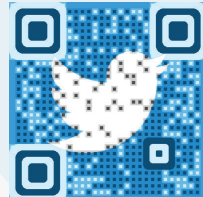
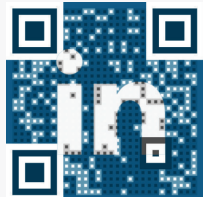
KSA

PC: 34326, 2nd Industrial City, Dammam, Saudi Arabia
Dammam: Tell. :+966 3 8123332/4/5 | Fax: +966 3 8123337 / +966 3 8123092
Al-Riyadh: Tel.: +966 11 2914775 | Fax: +966 11 2914771
Jeddah: Tel.: +966 12 6639357 | Fax: +966 12 6639357
Customer Call Center: 920022595 | ksasales.skm@skmaircon.com
Service Centre Toll Free: 800 124 0105 (KSA only)



Kuwait

P.O Box: 1215, Dasman, Kuwait Office, Murgab, Kuwait
Tel : +965 22 492 200 | Fax: +965 22 494 400
kuwaitsales.skm@skmaircon.com



For SKM Regional Offices & Distributors
visit: www.skmaircon.com