

Technical Specifications

PRODUCT SPECIFICATIONS

Fan Coil Unit (Indoor)		UNIT	HEAT PUMP			
			42QTD018VSN	42QTD024VSN	42QTD036V	42QTD048V
Unit Size		TR	1.5	2.0	3.0	4.0
Power Supply		V-Ph-Hz	220-240V~1-50	220-240V~1-50	220-240V~1-50	220-240V~1-50
Rating Capacity at T1 condition	Cooling	BTU/h	20200	23600	33400	43000
Rating Capacity at T3 condition	Cooling	BTU/h	17500	21000	29000	38200
Rating Capacity at Heating condition	Heating	W	5800	7420	10200	15500
Total Power Input (Indoor + Outdoor)	T1 Cooling	Watts	1510	1850	2700	3540
	T3 Cooling	Watts	1820	2260	3310	4400
	Heating	Watts	1390	1770	2500	4300
T1 EER		Btu/W.h	13.38	12.76	12.37	12.15
T3 EER(46°)		Btu/W.h	9.62	9.29	8.76	8.68
COP		W/W	4.17	4.19	4.08	3.60
Air Filter type			Nylon fibre filter	Nylon fibre filter	Nylon fibre filter	Nylon fibre filter
Air Flow Rate (High/ Medium/ Low speed)		CFM	722/647/556	878/790/714	1147/1029/912	1353/1235/1118
Indoor Sound Pressure Level (High/ Medium/ Low speed)		dBA	43.5/41.5/38	47.5/45/43	52.1/49.6/47.3	56.5/54.5/52.5
Net Weight(Body)		Kg	24.3	24.5	34.4	34.7
Net Weight(Panel)		Kg	6.0	6.0	6.0	6.0
Dimensions (W x D x H)(Body)		mm	830x830x245	830x830x245	910x910x287	910x910x287
Dimensions (W x D x H)(Panel)		mm	950x950x55	950x950x55	1020x1020x50	1020x1020x50
Pipe Connection Size	Liquid	inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Suction	inch	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
	Drain	mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ32	ODΦ32
CONDENSING UNIT (Outdoor)		UNIT	HEAT PUMP			
			38QTD018VSN	38QTD024VSN	38QTD036V	38QTD048V
Power Supply		V-Ph-Hz	220-240V~1-50	220-240V~1-50	220-240V~1-50	220-240V~1-50
Compressor Type			ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
Refrigerant			R410A	R410A	R410A	R410A
Pipe Connection Size	Liquid	inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Suction	inch	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
Max. refrigerant pipe length		m	25	25	30	50
Max. difference in level		m	15	15	20	30
Recommended Wire Size/No. of wires for Power Supply to CDU or IDU *	mm ² / qty		2.5mm ² /2 + 1 Earth (ODU)	2.5mm ² /2 + 1 Earth (ODU)	4.0mm ² /2 + 1 Earth(ODU)	6.0mm ² /2 + 1 Earth(ODU)
Recommended Wire Size/No. of wires for Control from FCU to Condensing Unit *			1.0mm ² /3 + 1 Earth	1.0mm ² /3 + 1 Earth	1.0mm ² /3 + 1 Earth	1.0mm ² /3 + 1 Earth
Dimensions (W x D x H)		mm	890x342x673	946x410x810	946x410x810	952x415x1333
Net Weight		Kg	41.0	58.6	64.9	97.2
Max. Outdoor Air temperature operation		°C	52	52	52	52

Notes:

1. T1 conditions: Indoor Air Temperatures 27°C (DB) / 19°C (WB) and Outdoor Air Temperatures 35°C (DB) / 24°C (WB)
 2. T3 conditions: Indoor Air Temperatures 29°C (DB) / 19°C (WB) and Outdoor Air Temperatures 46°C (DB) / 24°C (WB)
 3. Heating conditions: Indoor Air Temperatures 20°C (DB) / 15°C (WB) and Outdoor Air Temperatures 7°C (DB) / 6°C (WB)
- * Recommended wire sizes are for reference & guidance ONLY, all field wires should comply with National and International Electrical Codes
 We reserve the right to change feature and/ or specifications without notice and without incurring any liability
 * - The unit shown on the cover page is only for 18/24k models.

Abu Dhabi P.O. Box 3977 United Arab Emirates Tel. : 02 4486900 Fax : 02 4487030	Al Ain P.O. Box 16649 United Arab Emirates Tel. : 03 7553514 Fax : 03 7554876	Dubai P.O. Box 6735 United Arab Emirates Tel. : 04 4199100 Fax : 04 4199200	Fujairah P.O. Box 2246 United Arab Emirates Tel. : 09 2222690 Fax : 09 2242760	Mussafah P.O. Box 32969 United Arab Emirates Tel. : 02 5504515 Fax : 02 5504508	Ras Al Khaimah P.O. Box 1645 United Arab Emirates Tel. : 07 2333824 Fax : 07 2333864
--	--	--	---	--	---



DECOR INVERTER CASSETTE

42/38 QTD

WITH NON-OZONE DEPLETING REFRIGERANT (R410A)



Technology at its best

التقنية بأعلى المعايير

The ceiling cassette is ideal for various commercial applications, such as restaurants, hotels, offices and meeting rooms. It has four vanes for 360° air circulation to maintain even and wide cooling.

مكيف الكاسيت مثالي للاماكن التجارية، كالمطاعم، الفنادق، المكاتب و غرف الاجتماعات. مع خاصية توزيع الهواء في أربع اتجاهات ستشعر حتما ببرودة المكان في كل اطرافه.



360° air flow *

تدفق الهواء ٣٦٠ درجة

Ensures uniform temperature distribution around the entire room.



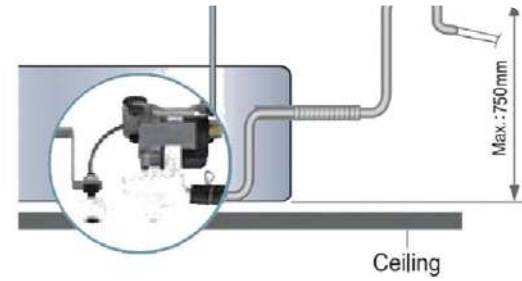
ضمان التوزيع المتساوي لدرجة الحرارة في جميع أنحاء الغرفة.

* - Applicable for 18/24 K

Built-in drain pump

مضخة داخلية لتصريف المياه

Water condensation is easily drained with the units built-in drain pump, which allows for a drainage lift of up to 750mm.



سهوله تصريف المياه المكثفة بواسطة مضخة تسمح بتصريف من ارتفاع ٧٥م.



Turbo mode

وضع التبريد السريع

With this function, the air conditioner will maximize the output of cooling or heating capacity, make the room cool down or heat up rapidly, and attain the desired temperature in the shortest time.

عند تمكين هذه الوظيفة، يقوم مكيف الهواء برفع الحد الأقصى لنتائج التبريد أو القدرة على التدفئة مما يؤدي إلى تبريد الغرفة وتدفئتها بشكل سريع وبلوغ درجة الحرارة المطلوبة في أقصر وقت ممكن.



Cost savings

توفير المصاريف

The high efficiency compressor and the large condenser coil surface result in a reduction in energy use to provide cost savings.

إن كفاءة الضاغط العالية والمساحة الكبيرة للمكثف يؤديان إلى تحسين نسبة الاستفادة من الطاقة مما يوفر في كلفة استهلاك الكهرباء.



Sleep mode

الملائمة الشخصية

This air conditioner will automatically increase cooling or decrease heating 1°C per hour for the first two hours, then hold steady for the next 5 hours after which it will switch off. This function maintains both energy saving and comfort in the night.

سوف يقوم هذا المكيف برفع درجة البرودة وخفض درجة التدفئة بشكل تلقائي بمقدار درجة مئوية كل ساعة خلال أول ساعتين، ويحافظ على التوازن في الخمس ساعات التالية ومن ثم سيقف المكيف عن العمل. وهذه الوظيفة تحافظ على توفير الطاقة وتوفير سبل الراحة أثناء الليل.



Corrosion-resistant casing

غطاء مقاوم للصدأ

The unit is built to last; its powder-coated metal parts and UV-resistance, provide a strong protective armor from natural elements.

صممت وحدات كارير لتدوم، قطعها المعدنية المطلية والمقاومة للأشعة فوق البنفسجية تزودها بحماية قوية من المؤثرات البيئية.

Inverter technology

With improved control program, the units can make great achievements in temperature adjustment and better control of airflow and refrigerant flow, according to the data collected by sensors and processed by programs

Energy Saving



DOWN

±1 Temperature Adjustment



30% Faster Cooling



Lower Noise



Ideal performance أداء مثالي

Carrier's range of condensing units guarantee continuous exceptional performance in extreme ambient conditions.

وحدات خارجية من كارير تغطي نطاق واسع من الأداء المتميز في أصعب الأجواء.



Note: This outdoor unit is only for 24/36K models