



الأعلى كفاءة وراحة
The most efficient & comfortable



Wall mounted unit | FTM Series



- » Cooling capacity 18,000 Btu/h - 32,000 Btu/h
- » Available in cool only and heat pump
- » Whisper quiet operation of low noise level
- » Motion detection sensor





Your local needs, our leading design inspiration

Leading Technologies

DAIKIN is renowned for its pioneering approach to product development and the unrivalled quality and versatility of its integrated solutions. From the efficiency of our compressors and inverter technology, to our latest advances in refrigerants and product design for seasonal efficiency, DAIKIN is at the very forefront of energy efficiency and innovation.

The DAIKIN Difference

DAIKIN is manufacturing both air conditioning systems and refrigerants. By creating some of the most technologically advanced systems ever introduced, DAIKIN is redefining the experience of comfort. This passion for precision means that every DAIKIN system delivers maximum performance and the ultimate in comfort. Since the invention of Variable Refrigerant Volume (VRV) in 1982, DAIKIN has constantly demonstrated its technological leadership with outstanding production capabilities, top-of-the-line product features, and superior product support.

Notes:

*GWP: Global Warming Potential

**ODP: Ozone Depletion Potential

The DAIKIN Innovation At Your Service

DAIKIN is committed to delivering air-conditioning solutions that enhance the quality of life all around the world through application of advanced technology. A comprehensive range of air conditioners with inverter technology that provide comfort throughout the year is a testament to that. Our technology is not only shaped by the vision of an unheralded future but our designs are also carved to optimize form and function. In all this, the ability to think and act for the environment continuously sets us apart. Use of R32, the DAIKIN preferred next generation refrigerant, in our product line-up is one such effort, with outstanding production capabilities, top-of-the-line product features, and superior product support. By launching the first high ambient inverter split using the low GWP* and Zero ODP** refrigerant R32, combining all the most advanced technologies, DAIKIN offers an ultimate cooling comfort experience while saving energy and reducing considerably the carbon footprint. This new unit, which has been redesigned for optimum nominal and seasonal energy efficiency, in line with Middle East real life operation conditions and ahead of the latest most stringent legislations of the region, shows the serious DAIKIN commitment to the environment.

احتياجاتك المحلية هي إلهامنا الرئيسي للتصميم

نهاها الرائد

تشتهر شركة دايكين بمقاربتها الريادية من حيث تطوير المنتجات والجودة التي لا تضاهى وبراعة حلولها المتكاملة. تبقى دايكين في الطليعة من حيث الكفاءة في استهلاك الطاقة والابتكار، وذلك بفضل كفاءة الطاقة التي تميز بها الضواغط وتقنية الانفراتر الخاصة بنا، بالإضافة إلى أحدث الابتكارات في أجهزة التبريد وتصميم المنتجات لتحقيق الكفاءة الموسمية.

الفرق مع دايكين

تلتزم دايكين بتقديم حلول لتنقيف الهواء والتي من شأنها تعزيز جودة الحياة في كافة أنحاء العالم وذلك من خلال استخدام تكنولوجيا متطورة. إن المجموعة الشاملة من مكيفات الهواء التي تميز بتقنية الانفراير والتي تؤمنراحة على مدار السنة هي خير دليل على ذلك. تميز التكنولوجيا التي نستخدمها برؤية متقدمة للمستقبل، كما تتميز التصاميم الخاصة بنا بتطور شكلها وأدائها. وفي خضم كل هذا، تميز أيضاً وبشكل مستمر بالقدرة على التفكير بالشئون البيئية والعمل من منطلق بيئي. إن استخدام غاز التبريد R32 المفضل لدى دايكين في المجموعة الفادمة من المنتجات، ما هو إلا مثال واحد على الجهود المبذولة للحفاظ على البيئة. بعد إطلاق أول جهاز انفراير ي العمل في درجات حرارة متغيرة جداً وتعتمد على نسبة منخفضة من احتمالية الاحتباس الحراري وعدم وجود لاحتمالية استنزاف طبقة الأوزون، يفضل مجموعة المبرّدات R32 التي تستخدم التقنيات الأكثر تطوراً. تقدم دايكين أقصى درجات التبريد والراحة، بالإضافة إلى توفير الطاقة والحد بشكل كبير من انبعاثات الكربون. إن هذا الجهاز الجديد، الذي تمت إعادة تصميمه للحصول على أقصى درجات الكفاءة الاسمية والموسمية في استخدام الطاقة، تماشياً مع شروط التشغيل العملية المعتمدة في الشرق الأوسط والقوانين الأكثر صرامة في المنطقة، هو خير دليل على التزام دايكين الجدي تجاه البيئة.

ملاحظات:

GWP: احتمالية الاحترار العالمي

ODP**: احتمالية استنفاد الأوزون

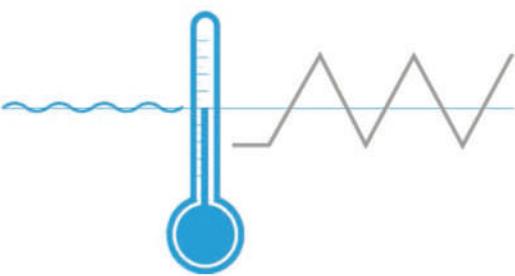
ابتكارات تتخذه المألف

في الشرق الأوسط

Breakthrough innovations in the Middle East

1. Why do you need inverter in Middle East

The amount of cooling (heating) required by an air conditioner depends on the outside temperature and the heat inside the room to be treated. Cooling (heating) requirements vary because outside temperatures can vary all the year long but also during the course of one day. You need a smart system which is able to constantly adjust delivered capacity to meet your specific requirements. Only an inverter can do that.



Did you know?

In most GCC countries, 75% of the time, temperatures are below 40°C. At these temperatures, your A/C system needs to operate at partial load. Inverter are optimized at partial operation while Non Inverter at full operation. Benefit of Inverter technology can be fully used to optimize seasonal efficiency, in line with real life operation conditions.

هل تعلم؟

في معظم دول مجلس التعاون الخليجي، تكون درجات الحرارة في معظم الأحيان (%70) أقل من 40°C. في درجات حرارة بهذه، يحتاج جهاز التكييف للعمل وفقاً لحمولة جزئية. تم تحسين أجهزة الانفريتر بطاقة جزئية، بينما تعمل الأجهزة التي لا تستخدم تقنية الانفريتر بكمال طاقتها. يمكن الاستفادة من منافع تقنية الانفريتر لتحسين كفاءة الطاقة الموسمية تماشياً مع شروط التشغيل العملية.





2. Why R32 Refrigerant?

The international community signed the Montreal Protocol to phase out ozone depleting substances to nearly zero in 2030, including the R-22 refrigerant used for A/C equipment. Although a limited amount (2.5 %) of ozone depleting refrigerants will remain available between 2030 and 2040 for servicing existing A/C and refrigeration equipment, it will not be sufficient to serve the existing market, unless conversion to alternative refrigerants in new equipment is implemented soon. The Montreal Protocol also includes drastic reduction steps between 2015 and 2030 for all HCFCs. For these reasons some GCC countries already started to implement bans on new R-22 A/C equipment, and it is expected that other countries will follow soon.

Which refrigerant to use?

Refrigerant choice is a key factor in the drive to maximize energy efficiency and to minimize the global warming impact. When choosing the refrigerant to be used, the entire Climate Impact of the unit must be considered. This is based on:

- The direct impact of refrigerant emissions on global warming: R32 refrigerant has 3 times lower Global Warming Potential (GWP) compared to R410-A
- The indirect impact of the energy consumption over the lifetime of the product: R32 refrigerant can achieve higher efficiency levels in part load and full load conditions, the natural resource efficiency: R32 refrigerant is a single component refrigerant, which makes it easy to recycle

As part of its commitment to the environment, DAIKIN aims to develop systems that have a lower environmental impact. For all these reasons, DAIKIN has decided that R32 refrigerant is its preferred next generation refrigerant for small capacity air conditioners and has started to phase-in this refrigerant.

When will R-22 be banned in Middle East?

2004

Ban of the sales of R-22 A/C equipment in Europe.

2012

Ban of the sales of R-22 A/C equipment for new building projects in Abu Dhabi.

2014

Ban of the sales of R-22 A/C equipment for new building projects in Dubai.

2015

Ban of the sales of R-22 A/C equipment in Saudi Arabia.

2020

HCFC consumption must be reduced with 35% vs. 2009-2010 average level in all GCC countries.

2025

HCFC consumption must be reduced with 67.5% vs. 2009-2010 levels in all GCC countries.

2030

Ban of ozone depleting substances use on new A/C equipment in Middle East. A limited amount will be allowed until 2040 for servicing existing A/C and refrigeration equipment.

Did you know?

In Japan, DAIKIN introduced residential A/C using R32 at the end of 2012. Since then over 3,4 million units have been sold.

متى سيتم منع استخدام غاز التبريد R22 في الشرق الأوسط؟

٢٠٠٤

منع بيع المعدات التابعة لجهاز التكييف التي تستخدم غاز التبريد R22 في أوروبا.

٢٠١٢

منع بيع المعدات التابعة لجهاز التكييف التي تستخدم غاز التبريد R22 في مشاريع البناء في أبوظبي.

٢٠١٤

منع بيع المعدات التابعة لجهاز التكييف التي تستخدم غاز التبريد R22 في مشاريع البناء في دبي.

٢٠١٥

منع بيع المعدات التابعة لجهاز التكييف التي تستخدم غاز التبريد R22 في السعودية.

٢٠٢٠

كما سيتم خفض الغازات الدفيئة المعروفة بالكلريونية (HCFC) بنسبة ٣٥٪٠ بالمقارنة مع الكلريونية الفلورية الهيدرولوجية بنسبة ٧٦,٥٪٠ بالمقارنة مع الكلريونية الفلورية الهيدرولوجية متوسط الانبعاثات بالعامين ٢٠١٠ - ٢٠١٩ بكل دول الخليج.

٢٠٢٥

كما سيتم خفض الغازات الدفيئة المعروفة بالكلريونية بنسبة ٦٧,٥٪٠ بالمقارنة مع الكلريونية الفلورية الهيدرولوجية متوسط الانبعاثات بالعامين ٢٠١٠ - ٢٠١٩ بكل دول الخليج.

٢٠٣٠

منع استخدام المواد التي تتسبب بنضوب طبقة الأوزون في المعدات التابعة لجهاز التكييف الجديدة في الشرق الأوسط. وسيتم السماح باستخدام معدلات قليلة منها حتى العام ٢٠٤٠.

هل تعلم؟

في اليابان، قامت دايكين باستخدام غاز التبريد R32 في أجهزة التكييف داخل المشاريع السكنية في نهاية العام ٢٠١٢، وقد باعت منذ ذلك الوقت أكثر من ٣,٤ مليون جهاز.

٤- لماذا غاز التبريد R32؟

قام المجتمع الدولي بالتوقيع على اتفاقية مونتريال التي من شأنها العمل على التخلص التدريجي من إنتاج المواد التي تتسبب باستنفاد طبقة الأوزون لينتم التخلص منها نهائياً في العام ٢٠٣٠، بما في ذلك الحد من استخدام غاز التبريد R22 الذي يستعمل لصيانة معدات لصيانة معدات التكييف الحالية. غير أن بعض الحكومات التابعة لدول مجلس التعاون الخليجي أخذت زمام المبادرة وقررت منع استخدام غاز التبريد R22 في أجهزة التكييف الجديدة قبل الموعد المحدد. على سبيل المثال، قررت السعودية في العام ٢٠١٥ منع بيع المعدات التابعة لجهاز التكييف التي تستخدم غاز التبريد R22.

ما هو غاز التبريد الذي يجب استخدامه؟

يشكّل اختيار غاز التبريد عامل رئيسيًا في السعي إلى تحقيق أقصى درجة من الكفاءة في استخدام الطاقة والحد من تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري.

عند القيام باختيار غاز التبريد، يجب مراعاة تكلفة دورة حياة الجهاز بشكل كامل. ويعتمد هذا الأمر على:

- التأثير المباشر لانبعاثات غازات التبريد على الاحتباس الحراري: يتميز غاز التبريد R32 باحتمالية الاحتباس الحراري متدنية مقارنةً مع غاز التبريد R410-A.

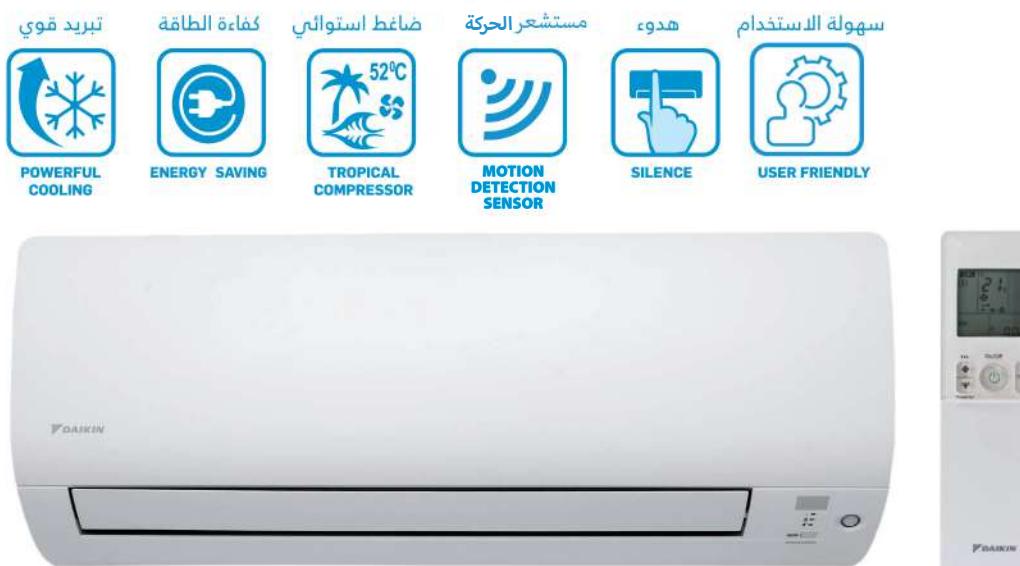
- التأثير غير المباشر لاستهلاك الطاقة على عمر المنتج: يمكن لغاز التبريد R32 تحقيق معدل أعلى من كفاءة الطاقة في حالتي التشغيل الجزئي والتشغيل الكامل.

في إطار التزاماتها البيئية، تسعى دايكين إلى تطوير أجهزة تميز بتدني نسبة تأثيرها على البيئة. لكل هذه الأسباب، قررت دايكين أن يصبح غاز التبريد R32 المفضل الذي سيتم استخدامه خلال تصنيع الجيل الجديد من أجهزة التكييف الصغيرة، وبدأت وبالتالي باستعماله بشكل تدريجي.



للحفاظ على البيئة
قوة وكفاءة بالطاقة

Powerful and Efficient
with a Green Heart



Heat Pump: FTXM-PVMK 28/24/18

Excellent cooling
performance, even under
high ambient conditions

Indoor Features:

- Excellent cooling comfort to:
 - > Optimal wide and long airflow distribution, enhanced by the 3-D auto-swing (vertical and horizontal).
 - > Turbo mode for quick cooling.
 - Outperforming system efficiency enhanced with smart indoor functionalities like:
 - > Motion detection sensor that adjusts the set point based on the room occupancy.
 - > The special Econo Mode.
- Whisper quiet operation.
- High indoor air quality thanks to Titanium Apatite filter that absorbs and decomposes, efficiently, viruses and bacteria while breaking down mould and odours.
- Elegant and user-friendly wireless remote controller.
- Integration to high level DAIKIN control management, like i-Touch Manager (via option).

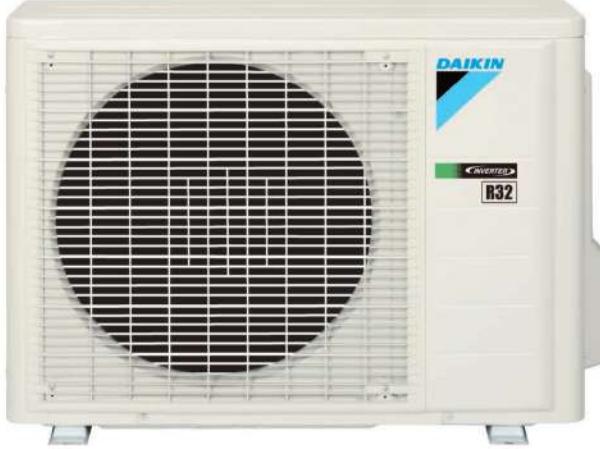
قدرة تبريد ممتازة
حتى في الظروف
الصعبة

مميزات الوحدة الداخلية:

- قدرة تبريد ممتازة بفضل:
 - < التوزيع الأمثل لتدفق الهواء على نطاق واسع 3D Auto Swing وامتداد طويل من خلال تقنية Turbo لتوزيع أفضل يشكل عامودي وأفقي.
 - < نمط Turbo لتبريد سريع كفاءة نظام تشغيل متوفقة تم تعزيزها بوظائف داخلية ذكية، مثل:
 - < مستشعر الحركة الذي يقوم بتعديل الحرارة بحسب عدد الأشخاص المتواجدين في الغرفة.
 - < نظام خاص لتوفير تشغيل هادئ (Econo Mode Whisper) جودة عالية للهواء الداخلي بفضل الفلتر المصنوع من مادة التيتانيوم الأباتيت الذي يقوم بامتصاص وتفكيك الفيروسات والبكتيريا بطريقة فعالة.
 - < بالإضافة إلى إزالة الروائح والعفن جهاز تحكم عن بعد يتميز بالأنقة وسهولة الاستخدام.
 - جيل جديد عالي المستوى من أنظمة التحكم الذكية من دايكين مثل i-TOUCH Manager مثل (النظام المركزي للتحكم في كامل نظام التكييف للمبنى عن طريق لوحة التحكم).



R-32 | DRIVING OUR GREEN VISION



Heat Pump: RXMPVMK 28/24/18

DAIKIN will change the way you feel about air conditioning and all of this, with a reduced carbon footprint.

Outdoor features:

- Available in Cooling Only and Heat Pump.
- Exceptional cooling performance, regardless ambient temperature, thanks to the unique combination of the most advanced technologies like R32 gas, inverter compressor and optimal heat exchanger design.
- > The DAIKIN R32 Inverter wall is the only split in the market able to deliver as much capacity at 46 degrees C than at 35 degrees C, with low energy consumption:
- Guarantees optimal cooling comfort regardless of outside temperatures.
- Possibility to downsize A/C equipment at design stage.
- Exceptional Nominal, Actual and Seasonal Efficiency, exceeding the most stringent hi-EER regulations.
- > Up to 50% less energy consumption than traditional systems.
- Quick Cooling: 1.5 times faster than traditional systems, even under high ambient conditions.
- Standard anti-corrosion protection.

سوف تغير دايكين شعورك تجاه تكييف الهواء وكل هذا مع خفض البصمة الكربونية

مميزات الوحدة الخارجية:

- متوفرة مع نظام التبريد فقط والمضخة الحرارية
- عملية تبريد لا مثيل لها، بغض النظر عن درجة الحرارة الغرفة، وذلك بفضل استخدام التقنيات الأكثر تطوراً كغاز التبريد R32 وضاغط الانفيرتر وتصميم مثالي للمبادلات الحرارية
- < إن جهاز دايكين R32 هو الجهاز الوحيد في الأسواق الذي يمكنه أن يوفر قدرة تبريد في حرارة تبلغ 46 درجة مئوية أكثر من 35 درجة مئوية، مع توفير في استهلاك الطاقة
- يوفر أقصى درجات التبريد بغض النظر عن درجة الحرارة الخارجية
- إمكانية تقليل حجم معدات أجهزة التكييف خلال مرحلة التصميم
- < كفاءة لا مثيل لها في الطاقة الن nominale والفعالية والموسمية، تتحققها القوانين الأكثر صرامة بشأن معدلات كفاءة الطاقة
- < توفير الطاقة لغاية 50٪ أقل من أجهزة التكييف التقليدية
- سرعة في التبريد: لغاية 1.5 تبريد أسرع من أجهزة تكييف تقليدية، لتضمن درجات حرارة خارجية مرتفعة
- حماية ضد الصدأ

		COOLING ONLY			HEAT PUMP				
Set	Indoor Model	FTKM18PVMK	FTKM24PVMK	FTKM28PVMK	FTXM18PVMK	FTXM24PVMK	FTXM28PVMK		
	Outdoor Model	RKM18PVMK	RKM24PVMK	RKM28PVMK	RXM18PVMK	RXM24PVMK	RXM28PVMK		
	Nominal/Maximum Actual Cooling Capacity (*1)(T1)	Btu/h	18,000 / 20,500	24,000 / 29,500	28,000 / 32,000	18,000 / 20,500	24,000 / 29,500	28,000 / 32,000	
	Rated/Maximum Actual Cooling Capacity (*2)(T3)	Btu/h	18,406	24,063	27,378	18,000	24,000	27,400	
	Nominal Heating Capacity (*3)	Btu/h	-	-	-	18,500	21,600	22,400	
	Nominal Cooling Input Power (*1)(T1)	W	1,350	1,890	2,310	1,350	1,890	2,310	
	EER T1 (*1)	Btu/h/W	13.35	12.70	12.10	13.33	12.70	12.12	
	COP (*3)	W/W	-	-	-	4.34	4.11	3.37	
	Air Filtration Type	-	Titanium apatite photocatalytic air purification filter						
Indoor Model	Air Flow	High/Medium/Low	CFM	724/583/445	777/625/484	890/727/576	724/583/445	777/625/848	890/727/576
	Sound Pressure Level	High/Medium/Low/Quiet	dBA	48/42/35/32	51/45/37/34	54/49/42/39	48/42/35/32	51/45/37/34	54/49/42/39
	Dimensions	Height x Width x Depth	mm	340 x 1,050 x 259		340 x 1,200 x 259	340 x 1,050 x 259		340 x 1,200 x 259
	Weight	Kg		15	18	15	15	18	
Outdoor Model	Sound Pressure Level	Cooling	dBA	51	56	57	51	56	57
	Dimensions	Height x Width x Depth	mm	695 x 930 x 350					
	Weight	Kg		46	49	46	46	49	
	Pipe Connection	Liquid (Flare)	In	1/4					
		Gas (Flare)	In	1/2	5/8	1/2	1/2	5/8	
	Compressor	Type	-	Swing					
	Piping Lengths	Total	m	30					
		Height Difference	m	20					
	Operating Range	Max (Cooling)	°CDB	52					
	Power Supply	Phase/Frequency/Voltage	Ph/Hz/V	1/60/220-230 - 1/50/220-240					

(*1) : Cooling capacity : Indoor 27°C DB / 19°C WB - Outdoor 35°C DB
 (*2) : Cooling capacity : Indoor 29°C DB / 19°C WB - Outdoor 46°C DB
 (*3) : Heating capacity : Indoor 20°C DB - Outdoor 7°C DB / 6°C WB

(ا) سعة التبريد: في الداخل ٢٧ درجة في الهواء الطلق -١٩ درجة في الهواء الجاف
 (ب) سعة التبريد: في الداخل ٢٩ درجة في الهواء الطلق -١٩ درجة في الهواء الجاف - في الخارج ٤٦ درجة في الهواء الجاف
 (ج) سعة التدفئة: في الداخل ٢٠ درجة في الهواء الطلق - في الخارج ٧ درجات في الهواء الطلق - الجاف/درجات في الهواء الطلق

Notes

R-32
داي肯 شركة خضراء في صميمها تعمل على الحفاظ على البيئة.



R-32



مستشعر الحركة
مستشعر الحركة من داي肯 هي عبارة عن تكنولوجيا ذكية تعزز الطاقة وتحافظ في الوقت نفسه على راحة قصوى فهي تقوم بتعديل درجة حرارة الغرفة بناءً على عدد الأشخاص الذين يشغلونها.

تدفق الهواء بشكل ثلاثي الأبعاد

تطرح الهواء أوتوماتيكياً بشكل عامودي وأفقي لتوفير تدفق للهواء طويل وقوى بهدف توفير تبريد سريع ومتوازن حتى في الأماكن الواسعة.



تبريد قوي
عملية تبريد سريعة وقوية حتى لو كانت درجة الحرارة الخارجية مرتفعة جداً.



هدوء
تعمل أجهزة داي肯 الداخلية بهدوء تام، كما تضمن الأجهزة الخارجية عدم تغيير صفو الهدوء في الجوar.



كفاءة الطاقة
توفر داي肯 كفاءة في عملية تشغيل معداتها بهدف خفض استهلاك الطاقة الكهربائية، وهذا ما يُؤدي في الوقت نفسه إلى الحد من انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون.



سهولة الاستخدام
عملية تركيب سهلة، إجراءات تشغيل سهلة، وأزرار تشغيل سهلة الاستخدام.



ضغط استوائي
يمكن للضغط الاستوائي العمل بفعالية كبيرة بوجود ظروف مناخية قاسية.



R-32
Protecting the environment.
Daikin is Green at heart.



Powerful Cooling
Rapid cooling and powerful, even if outside temperature is very high.



Motion Detection Sensor
Smart technology that enhances the energy while keeping comfort optimal it adjusts the room temperature based on the occupancy.



Energy Saving
Daikin offers efficient operation on its equipment for lower electricity consumption. This also contributes to reduce CO₂ emissions.



3D Airflow
Vertical and horizontal auto-swing for a long and strong airflow to cool down quickly and uniformly even large spaces

Silence
Daikin indoor units are whisper quiet. Outdoor units are also guaranteed not to disturb the quietness of the neighborhood.



Tropical Compressor
The tropical compressor is able to handle and operate fully under extreme weather conditions.



User Friendly
Easy installation, easy operating procedures and friendly shape buttons.





daikin-ksa.com

Daikin Air Conditioning Saudi Arabia

Riyadh Sahafa Area | King Abdulaziz Road | Sheeha Center | Tel +966 11 510 8500

Jeddah Al Rawdah | Prince Saud Al Faisal Street | AlTaher Tower | 6th Floor | Tel: +966 12 511 6360

Dammam Ash Shatea District | Prince Mohammed bin Fahad St | Al Shatea Business Center | 4th Floor | Tel: +966 13 808 1312

Toll Free: 800 111 0909 | info@daikin-ksa.com | www.daikin-ksa.com

DKSA-FTM | JUNE - 2020

Follow us @DaikinSaudi

