DAIKIN

تكنولوجيا متطورة ، مستوحاة من الاحتياجات المحلية

مجموعة FDMF

R-32

DRIVING OUR GREEN VISION

BEST AVAILABLE TECHNOLOGY

INVERTER

Independently Tested by Intertek

EWA هيئة الكهرباء والماء Electricity & Water Authority Kingdom of Bahrain

The Environmental Trustmark

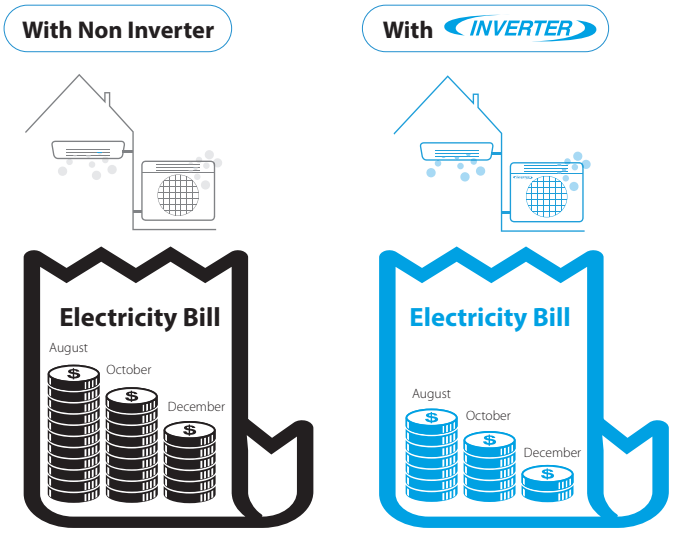
ECAS

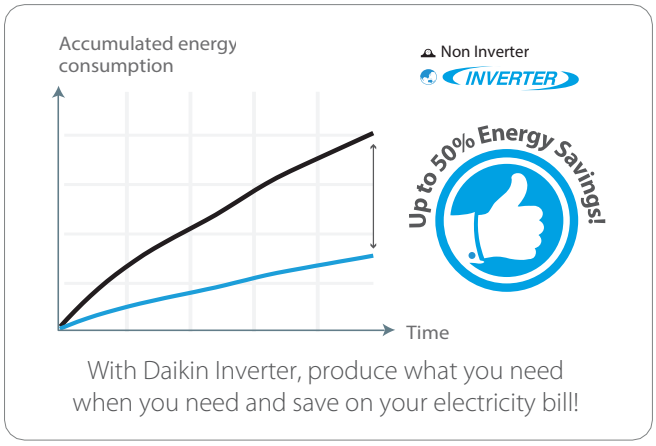
هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس Emirates Authority For Standardization & Metrology

SASO الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

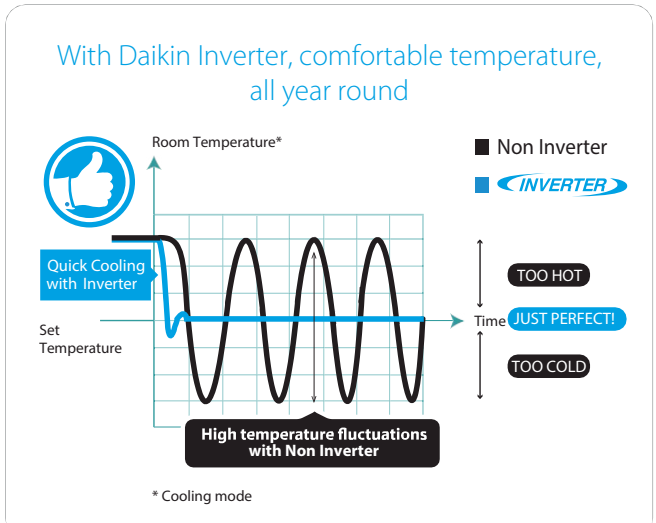
الهيئة العامة للصناعة PUBLIC AUTHORITY FOR INDUSTRY

Daikin INVERTER
Concealed Ceiling Units





With Daikin Inverter, produce what you need when you need and save on your electricity bill!



دايكن: كل ما تتمناه في عالم التكييف

انطلاقًا من فكرة أنّ العملاء يسعون إلى الجودة قبل كل شيء، تسعى دايكن دائمًا إلى استباق احتياجاتهم من خلال توفير منتجات ذات جودة عالية وأداء ممتاز وكفاءة طاقة وراحة، من خلال توفير حلول عصرية تتناسب مع جميع المساحات الداخلية وأنماط العيش.

صمّمت دايكن، وهي الشركة التي تحتل مركز الصدارة في مجال كفاءة الطاقة، جهاز تكييف جديد مخفي في السقف يعمل بتقنية الإنفرتر ويستخدم غاز التبريد R-32 الذي يتميّز بقدرة احترار عالمي منخفضة وانعدام وجود المواد المستنفذة لطبقة الأوزون، مما سيؤدّي إلى خفض فاتورة الكهرباء على مدار السنة. وتشمل هذه المجموعة الجديدة التقنيات الأكثر تطورًا.

تسمح تقنيّة الإنفرتر بخفض فاتورة الكهرباء بدرجة كبيرة وفي الوقت نفسه توفير أكبر قدر من الراحة. وتقوم هذه التقنية بتقليص الوقت الذي يحتاج اليه الجهاز لبدء التشغيل، وإبقاء الحرارة ثابتة في كل الأوقات على خلاف أجهزة التكييف التي لا تعمل بتقنية الإنفرتر.

يؤدي استخدام الأنظمة التي تتسم بكفاءة الطاقة إلى خفض فواتير الكهرباء والتخفيف من حمولة المولّدات الكهربائية لأنها تعمل على خفض مدخلات الطاقة.

فكِّر بذكاء... فكِّر بطريقة صديقة للبيئة
اختر دايكن انفرتر

لمحة عامة عن مزايا تقنية الإنفرتر

- توفير في استهلاك الطاقة على مدار السنة لتخفيض فاتورة الكهرباء
- تقليص البصمة الكربونية
- تيار أقل لبدء التشغيل
- قدرة تبريد قوية
- عملية تشغيل أكثر هدوءًا
- عمر أطول للمكيّف

الخصائص الرئيسية

تتميز مجموعة FDMF من دايكن، من خلال دمج أفضل التقنيات المتوفّرة، بتشغيل أكثر هدوءًا، وعملية تبريد أسرع، وتوفير في استهلاك الطاقة أكثر من أجهزة التكييف التقليديّة. صُمِّمت هذه المجموعة لتوفير أجواء من الراحة لفترة أطول من الوقت. وتتضمّن هذه المجموعة الجديدة الكثير من الخصائص الاستثنائية لتوفير راحة تتسم بكفاءة و فعالية لا مثيل لهما.

قدرة تبريد قويّة وذات كفاءة عالية

غاز التبريد R-32

على خلاف غاز التبريد R-22، يتميَّز غاز التبريد R-32 بانعدام وجود مواد مستنفذة للأوزون من أجل تخفيف الآثار على البيئية. ويتمتّع غاز تبريد الجيل التالي بقدرة نقل حرارية أعلى مرة ونصف من قدرة غاز R-410A، وتبلغ دالة الاحترار العالمي 675، أي ثلث التأثير الذي يسبِّبه R-410A . يُسهم غاز التبريد R-32 بتخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لغاية 72% مقارنةً مع R-410A.

تقنية الإنفرتر

صُنِّعت أجهزة دايكن لتوفير قدرة تبريد قوية من أجل تبريد الغرفة بسرعة. كما صُمِّم النظام لتوفير كفاءة اسمية ممتازة، وتحقيق نسبة ترشيد عالية للطاقة تصل إلى 13.00 وحدة حراريّة/واط وكفاءة طاقة موسميّة ممتازة، بما يتماشى مع شروط التشغيل الواقعية في الشرق الأوسط. وبالتالي، سيؤدي استخدام الأنظمة التي تتسم بالكفاءة إلى خفض قيمة فاتورة الكهرباء.

أداء معتمد

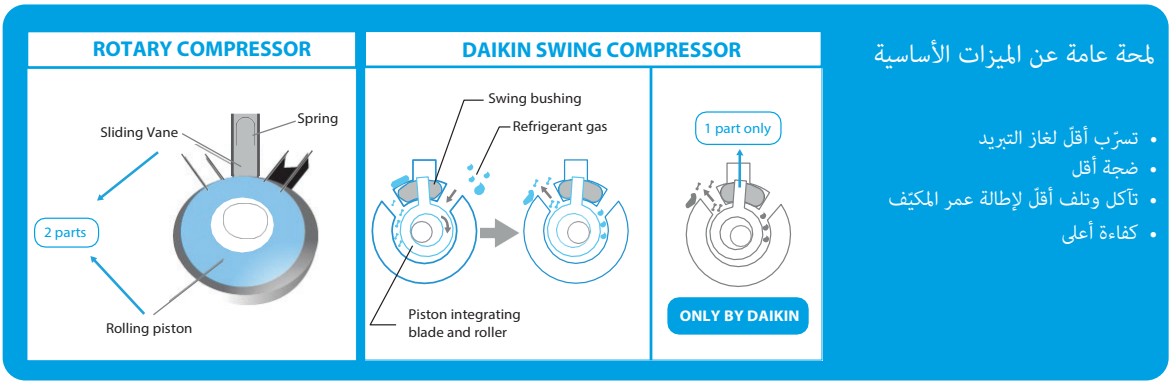
توفّر أجهزة دايكن أفضل الكفاءات الاسمية وأقصاها وتتخطّى القواعد الأكثر تشدُّدًا. وحازت أجهزة دايكن على اعتمادات عدة بفضل تحقيقها لمعدّل 48/46/35 درجة من حيث الكفاءة والفعالية .

تنتج قدرة التبريد الممتازة عن دمج الضاغط المتأرجح الذي يتميَّز بكفاءة عالية وبتقنيّة الإنفرتر من دايكن مع عملية مثلى لنقل الحرارة من المبادلات الحرارية التي تستخدم غاز التبريد R-32. وتساهم تقنية الإنفرتر في تخفيض فاتورة الكهرباء، وفي الوقت نفسه توفير أكبر قدر من الراحة، وتقليص الوقت الذي يحتاج إليه الجهاز لبدء التشغيل. كما تساهم أيضًا في الحفاظ على درجة حرارة ثابتة في جميع الأوقات، مما يوفّر راحةً لا مثيل لها بفضل تقنية الإنفرتر.

مع دايكن إنفرتر، ستخوض تجربة جديدة من الراحة الذكية.

ضاغط متأرجح بتقنية الإنفرتر حصريًا من دايكن

تستخدم معظم الشركات المصنِّعة ضاغط متأرجح عادي في الأجهزة ذات السعة الصغيرة، أما دايكن فقد سعت إلى تطوير هذه التقنية من خلال ضاغط متأرجح يعمل بتقنية الأنفرتر، وهو ابتكار حصري لدايكن. ويُحدِث هذا التغيير فرقًا كبيرًا من حيث مستوى الهدوء والكفاءة في عمل الجهاز. ويمنع هذا الضاغط الفريد من نوعه تسرّب غاز التبريد عند الانتقال من الضغط العالي إلى الضغط المنخفض، ويُحسّن بفعالية كفاءة الضغط. والنتيجة؟ ضجة أقل، تآكل وتلف أقلّ، والأهم كفاءة طاقة عالية.



لمحة عامة عن الميزات الأساسية

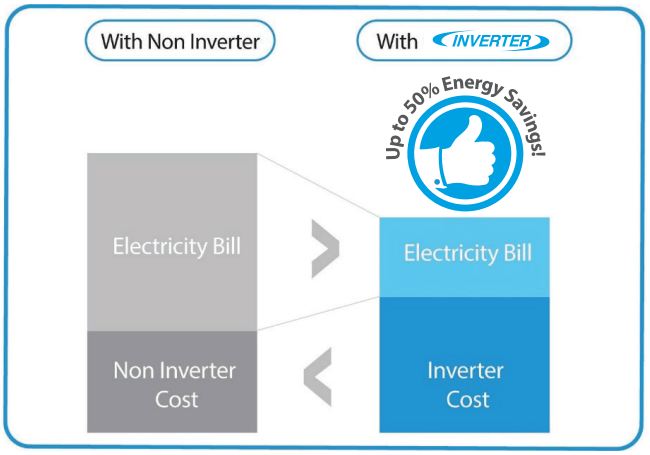
- تسرّب أقلّ لغاز التبريد
- ضجة أقل
- تآكل وتلف أقلّ لإطالة عمر المكيّف
- كفاءة أعلى

BEST AVAILABLE TECHNOLOGY

الخصائص الرئيسية

الحل الأمثل من حيث التوفير والاستدامة

تعمل تقنيّة الإنفرتر على الحدّ من استهلاك الطاقة بنسبة 50% مقارنةً مع الأجهزة التقليدية. وسيؤدي استعمال الأنظمة التي تتسم بالكفاءة إلى خفض الاستهلاك، وبالتالي، لن تضطر إلى هدر أموال طائلة على فاتورة الكهرباء!



تبريد قوي ومرن

مرونة قصوى في التركيب

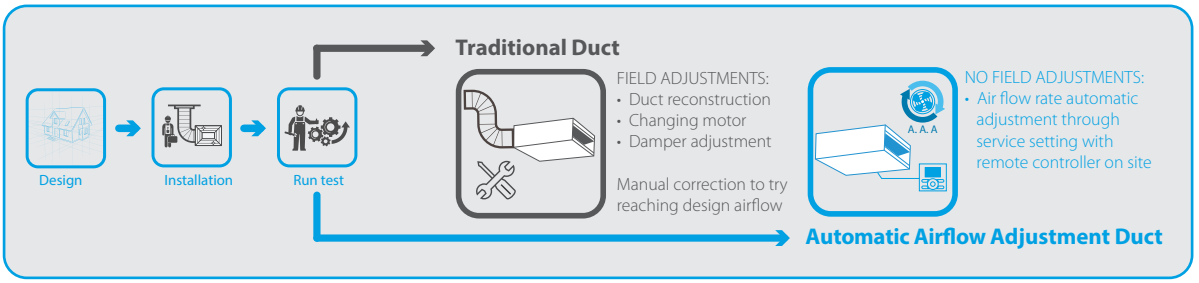
صمّمت أجهزة دايكن لتوفير أقصى درجات المرونة في التركيب وضمان أداء مثالي.

- إنَّ اتّساع نطاق الضغط الثابت، الذي يتراوح من 30 إلى 100 باسكال، بالإضافة إلى التصميمِ المدمج، يؤدي إلى مرونة عالية خلال عملية التركيب، كالأنابيب الطويلة وإمكانية التركيب في أماكن متعددة.
- يوفر تمديد طول الأنابيب مرونة عالية في التصميم من خلال إخفاء التمديدات الطويلة للأنابيب؛ وهذا ما سيمنح إمكانية الارتفاع لغاية 30 مترًا !
- يسمح تفريغ الهواء السفلي والخلفي بتركيب المكيّف في فراغات السقف حيث يكون الارتفاع والعمق منخفضين.
- غطاء مدمج وقوي في الوقت نفسه: يبلغ علو الجهاز 300 ملم فقط ويمكن تركيبه في أيّ مكان.

تعديل تلقائي لتدفّق الهواء

تعمل هذه الخاصية الفريدة من دايكن على تبسيط عملية التشغيل من خلال تعديل تلقائي لمنحنى المروحة لتتناسب مع تصميم الأنابيب. وبالتالي، لم يعد من ضرورة لتحقيق توازن الخوانق. ومن شأن هذه الخاصية مقارنة مقاومة الأنابيب الحالية مع المقاومة المحسوبة أثناء التصميم، والتحقق من درجة تدفق الهواء الحالي ومن ثمّ تحديد نقطة قريبة من درجة تدفق الهواء المقدَّرة. (± 10%)

* يرجى اتباع التعليمات المذكورة في دليل التركيب و التشغيل.



BEST AVAILABLE TECHNOLOGY

الخصائص الرئيسية

مرونة مثالية في التحكّم

بات التحكم الفردي أو المركزي ممكنًا مع مجموعة FDMF من دايكن التي تستخدم أحدث التقنيات المتطورة.

- تحكّم كامل في درجة حرارة منزلك بفضل جهاز التحكم مادوكا من دايكن الحائز على عدة جوائز، مادوكا هو عبارة عن جهاز تحكم يتميز بأزرار لمس صغيرة الحجم ومزودة بإمكانية وصلها على جهاز بلوتوث منخفض الطاقة. يحتوي مادوكا على ثلاثة أزرار للتنقل وشاشة واضحة. ستنعم براحةٍ حسية لا مثيل لها! يمكنك الاطلاع على الميزات المتطوِّرة من خلال تطبيق مادوكا للمساعدة. **تتوفر وحدة التحكم بخيارين للألوان مصممة لتتناسب مع أي تصميم داخلي.**

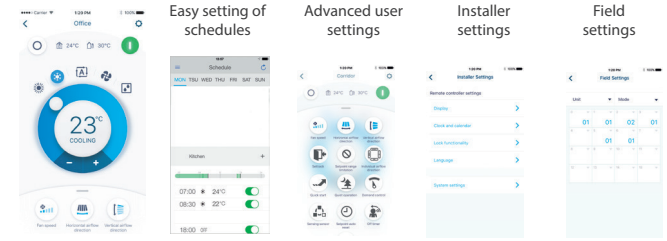
- الإدماج في أنظمة التحكم المركزية من دايكن

يمكن التحكم بنطاق الإنفرتر الجديد بفضل نظام التحكم المركزي من دايكن، مثل i-Touch Manager، من خلال قائمة الخيارات، مما يوفّر مرونة عالية في التحكم.

Madoka Assistant

GET IT ON Google Play

Available on the App Store



قدرة تبريد قوية

مضخة تفريغ قياسية مدمجة

تتميز الأجهزة المزودة بأنابيب بحماية معززة لتفريغ الماء بفضل مضخة التفريغ القياسية المدمجة، بحيث أصبح من الممكن تفريغ لغاية 1125 ملم من الماء المكثف.

حماية معزّزة ضد التآكل

تتمتع كل الأجزاء الحسّاسة الظاهرة في الخارج بحماية من التآكل:

- غُلّف واقي اللفائف بطلاء أزرق أليف مع الماء.
- تتمتّع أجهزة الاستشعار الداخلية والخارجية في اللوحة الإلكترونية بطلاءٍ خاص ضد التآكل.
- غُلّف الهيكل السّفلي الخارجي وصفيحة صمّام الإيقاف بمسحوقٍ خاص.

تضمن هذه الحماية عمر أطول للمكيّف حتى إذا تواجد في بيئة مسبّبة للتآكل، وفي الوقت نفسه تحفظ عملية تبريد مُثلى.

REINFORCED ANTI-CORROSION

لوحة إلكترونية مبرّدة بغاز التبريد

تضمن اللوحة الإلكترونية المبرّدة بغاز التبريد عملية تبريد فعّالة لأنها لا تتأثر بدرجات الحرارة المحيطة. وتتوفّر هذه الخاصية للأجهزة التي تبلغ سعتها 2.5طن تبريد وما فوق.

BEST AVAILABLE TECHNOLOGY

الخصائص الرئيسية

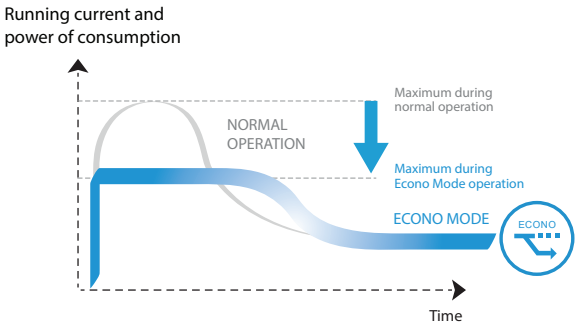
إعادة تشغيل تلقائية

في حال انقطع التيار الكهربائي فجأة خلال تشغيل المكيّف، تضمن هذه الميزة إعادة تشغيل تلقائية لأجهزة التكييف المركّبة في المبنى نفسه وذلك وفقًا لوضع التشغيل الأصلي.

خاصّية التشخيص الذاتي

يكشف الجهاز الأعطال تلقائيًا ويُظهر الرمز ذات الصلة على شاشة جهاز التحكّم عن بعد. عند حدوث أي عطل، يمكنك استخدام خاصية التشخيص الذاتي بسهولةٍ والإبلاغ عنه لدى مزودّي الخدمات في شركة دايكن للحصول على حل سريع.

The Econo Mode allows a control of the peak consumption and current for a more reliable and efficient use.



خصائص أخرى

تقدِّم مجموعة FDMF من دايكن حقبة جديدة من الراحة الذكية والفعالة والجديرة بالثقة. وتشتمل على الكثير من الخصائص المميّزة التي ستجعلك تخوض تجربة ناجحة لا مثيل لها!

تشغيل هادئ

تتميز أجهزة التكييف الداخلية من دايكن بصوتها الهادئ. ويمكن خفض مستوى الصوت لغاية 26* ديسبيل.

هواء داخلي عالي الجودة

تؤمّن مجموعة FDMF هواء داخلي عالي الجودة.

- يعمل الفلتر المضاد للجراثيم والقابل للغسل على التقاط الغبار المنقول في الهواء من أجل توفير جو أكثر نظافةً ونقاءً.
- تم توصيل مضخة التصريف على صندوق مضاد للجراثيم للحفاظ على هواء داخلي عالي الجودة، حيث تمنع أيونات الفضة الموجودة نمو الكائنات المجهرية.
- تتوفّر فلاتر اختيارية إذا كانت هناك حاجة إلى نوعية هواء داخلي أفضل.

*For FDMF18AVMK unit only.

صندوق مضاد للبكتيريا

يحتوي على أيونات الفضة التي تمنع نمو الكائنات المجهرية التي تتسبَّب بروائح كريهة وبالانسداد.

			الأجهزة الداخلية	FDMF18AVMK	FDMF24AVMK	FDMF30AVMK	FDMF36AVMK	FDMF48AVMK	FDMF54AVMK
			الأجهزة الخارجية	RZF18AVMK	RZF24AYMK	RZF30AVMK	RZF36AVMK	RZF48AYMK	RZF54AYMK
الوضع	التقنية			انفرتر					
	غاز التبريد			R-32					
	امدادات الطاقة	فولت/ph/هرتز		240-220 فولت/ 50-60 /1ph هرتز			415-380 فولت/ 50-60 /3ph هرتز		
	قدرة التبريد T1* 35°C (Nominal) 50Hz	Capacity	Btu/ساعة	18,000	24,000	30,000	34,000	48,000	54,000
		Capacity	كيلوواط	5.28	7.03	8.79	9.96	14.07	15.83
		EER	Btu/ساعة	13.00	12.40	12.40	12.14	12.0	12.0
		PI	كيلوواط	1.385	1.935	2.419	2.800	4.000	4.500
	قدرة التبريد T1* 35°C (Nominal) 60Hz	Capacity	Btu/ساعة	18,000	24,000	30,000	34,000	48,000	54,000
		Capacity	كيلوواط	5.28	7.02	8.80	9.95	14.07	15.83
		EER	Btu/ساعة	13.00	12.40	12.40	12.15	12.0	12.0
		PI	كيلوواط	1.385	1.935	2.419	2.800	4.000	4.500
	قدرة التبريد T3** 46°C (Nominal) 50Hz	Capacity	Btu/ساعة	15,300	17,500	25,500	29,000	42,000	47,000
		Capacity	كيلوواط	4.48	5.13	7.47	8.5	12.3	13.78
		EER	Btu/ساعة	9.00	10.61	8.36	9.06	8.75	8.70
		PI	كيلوواط	1.700	1.650	3.050	3.200	4.800	5.400
	قدرة التبريد T3** 46°C (Nominal) 60Hz	Capacity	Btu/ساعة	15,300	17,500	25,600	29,000	42,000	47,000
		Capacity	كيلوواط	4.47	5.13	7.50	8.50	12.30	13.78
		EER	Btu/ساعة	9.00	10.60	8.40	9.05	8.75	8.70
		PI	كيلوواط	1.700	1.650	3.050	3.200	4.800	5.400
الأجهزة الداخلية	عملية التحكم			جهاز تحكُّم موصول					
	التحكم بصرف الهواء			مزوّد بأنابيب					
	القياسات	أرتفاع/عرض/عمق	ملم	700 x 1,000 x 300			700 x 1,400 x 300		800 x 1500 x 400
	تدفق الهواء	عالي/متوسط/منخفض	cfm	441/530/635	565/689/812	795/953/1130	989/1200/1412		1306/1448/1589
	مستوى ضغط الصوت	عالي/متوسط/منخفض	ديسبل	26/29/33	34/36/38	32/34/38	35/39/44		37/41/45
	الوزن		كجم	34	35	45			59
	قياس الضغط الخارجي الثابت	عالي	باسكال	30			50		50
	أقصى الضغط الخارجي الثابت	عالي	باسكال	50		80	100		100
الأجهزة الخارجية	القياسات	أرتفاع/عرض/عمق	ملم	300 x 845 x 595		320 x 940 x 990			520 x 1100 x 870
	ضغط الصوت	عالي	ديسبل	48	50	51			57
	الوزن		كجم	40		60	61	60	61
	نوع الضاغط			نوع انفرتر متأرجح مغلق حراريًا					
	امدادات الأنابيب	سائل	ملم	9.5					
			انش	3/8					
		غاز	ملم	15.9					
			انش	5/8					
	طول الأنابيب	المجموع	متر	50					
		ارتفاع	متر	30					
		بين الجهازين الداخلي والخارجي	متر	15		30			15
	نطاق التشغيل	درجة في الهواء الجاف	CDB	52					

ملاحظات: درجات الحرارة
(*) في الخارج: 35 درجة في الهواء الجاف – في الداخل: 27 درجة في الهواء الجاف – 19 درجة في الهواء الرطب.
(**) في الخارج: 46 درجة في الهواء الجاف – في الداخل: 29 درجة في الهواء الجاف - 19 درجة في الهواء الرطب.

تقنية الإنفرتر
يضبُط مكيّف الهواء بتقنية الإنفرتر سرعة الضاغط بشكلٍ مستمر، وبالتالي استهلاك الكهرباء، لتحقيق درجة الحرارة المطلوبة على الفور. لذلك لن يتم هدر الطاقة بعد الآن، وبالتالي، يمكن توفير مبلغ لا بأس به من المال.

تعديل تلقائي لتدفق الهواء
تعمل هذه ميزة الفريدة من دايكن على اختيار منحنى المروحة الأنسب لتوفير أقصى درجات الراحة. ومقارنةً مع الأنابيب التقليدية، سيؤدي هذا التعديل التلقائي إلى جعل عملية التركيب أقصر وأسهل إذ لم يعد من ضرورة لموازنة الخوانق.

غاز التبريد R-32
انعدام وجود المواد المستنفذة للأوزون بهدف الحد من الآثار السلبية على البيئة.

هدوء تام
تتميز وأجهزة التكييف الداخلية من دايكن بصوتها الهادئ، في حين تضمن الأجهزة الخارجية عدم التسبب بتعكير صفو الهدوء في الجوار.

تبريد قوي
عملية تبريد سريعة وقوية حتى بوجود درجة حرارة خارجية مرتفعة جدًا.

مضخة التفريغ
تسهّل تفريغ الماء المكثّف في الأجهزة الداخلية.

إعادة تشغيل تلقائية
في حال انقطاع التيار الكهربائي فجأة، سيقوم الجهاز بإعادة تشغيل تلقائية وفقًا للإعدادات السابقة بهدف منع استهلاك طاقة زائدة بعد عودة الكهرباء.

ضاغط استوائي
يمكن للضاغط الاستوائي العمل بفعالية كبيرة بوجود أحوال جوية متطرفة.

حماية معززة ضد التآكل
تُوفّر دايكن حماية ضد التآكل لجميع الأجزاء الحساسة، كواقي اللفائف، وأجهزة الاستشعار في اللوحة الإلكترونية، والهيكل السفلي الخارجي أو صمّام الإيقاف، وذلك بهدف إطالة عمر الجهاز حتى في البيئات المسبّبة للتآكل وفي الوقت نفسه الحفاظ على عملية تبريد مُثلى.

تمّ إعداد هذا المنشور بهدف تقديم المعلومات فحسب، وهو ولا يُلزم دايكن الشرق الأوسط وأفريقيا في المنطقة الحرّة التي أعدّت محتوى هذا المنشور على أفضل وجه على حدّ علمها. ولا تمنح دايكن أي ضمانة صريحة أو ضمنية لمدى شمول المعلومات أو دقّتها أو موثوقيّتها أو تناسُبها مع هدف معيّن وردَ في محتوياته بالإضافة للسّلع والخدمات المذكورة. تعتبر المواصفات عرضة للتغيير من دون إشعار مسبق. ترفض دايكن الشرق الأوسط وأفريقيا المنطقة الحرّة صراحةً أي مسؤولية عن أي ضرر مباشر أو غير مباشر، بالمفهوم الواسع، ناشئ عن أو متعلّق باستعمال و/أو تفسير هذا المنشور. تحتفظ دايكن الشرق الأوسط وأفريقيا المنطقة الحُرّة بحقوق النشر والتأليف.

دايكن الشرق الأوسط وأفريقيا

ص. ب. 18674، المنطقة الحرة في جبل علي، دبي – الإمارات العربية المتحدة. هاتف: 9300 815 4 (0) 971+ | فاكس: 9311 815 4 (0) 971+

CUSTOMER CARE 800-DAIKIN

E-mail: info@daikinmea.com

Web: www.daikinmea.com

Daikin Middle East and Africa

DMEA21-170GCC