

Miraco

٢٢٠ فولت ~ ٥٠ هرتز
٣٨٠ فولت ~ ٥٠ هرتز



Carrier
turn to the experts

Sky

أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الكاسيت
تبريد / تدفئة



- | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| ظلمة تصريف مياه التكثيف | منع تكون الثلج
وظيفة منع الثلج في حالة التبريد | وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي | تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت | ضاغط فعال في الأجواء الحارة | فلتر هواء مضادة للآتربة |
| سهولة ومرونة التركيب | منع ارتفاع الحرارة
الحماية من ارتفاع درجة الحرارة | وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية | وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية | نظام فعال لتدفق الهواء | وظيفة ادخال هواء نقي (اختيارية) |
| سهولة وسرعة الخدمة والصيانة | منع خروج هواء بارد في التدفئة | وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء النوم | توزيع ذكي للهواء المكيف | مراوح تعمل بكفاءة | تصميم حديث للمساحات الكبيرة |
| سهولة تنظيف فلتر الهواء | وظيفة إذابة الثلج في حالة التدفئة | وظائف التايمر | موجهات هواء عريضة | مبادلات حرارية تعمل بكفاءة | أقل أبعاد ممكنة |
| التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال | وظيفة إكتشاف تنفيس الفريون | وظيفة إعادة التشغيل التلقائي | توجيه أوتوماتيكي للهواء أعلى وأسفل | مواسير المبادلات عالية الكفاءة | لوحة لمبات بيان |
| | | ٣ دقائق حماية التأخير الزمني ٣ دقائق للمضاغط | وظيفة السرعة الأوتوماتيكية | زعانف المبادلات معالجة كيميائياً | تشغيل فعال بأقل استهلاك كهرباء |



أجهزة تكييف الهواء الكاسيت Sky هي الحل المثالي لتكييف الهواء في الأماكن ذات المساحات الكبيرة التي تتطلب التركيب السقفى فوق الأسقف الصناعية والشكل الجمالى بالإضافة إلى أفضل توزيع للهواء المكيف وأقل مستوى صوت ممكن.



المميزات الفنية

نظام صحتي فعال لتنقية الهواء



فلاتر هواء مضادة للأتربة للحصول على هواء نقي وصحي ونظيف داخل المكان المكيف.



وظيفة إدخال هواء خارجي لتغيير هواء الغرفة حسب الإحتياج (اختيارية).

تصميم حديث متناسق



شكل انسيابي جذاب بأقل وزن وأقل أبعاد يمكنه تناسب التركيب الحائطي وتضيف لمسة جمال إلى الديكورات الداخلية للمكان المطلوب تكييفه.



لوحة لمبات بيان جذابة تظهر وظائف التحكم كما تظهر كود العطل في حالة حدوثه.



تصميم حديث متناسق الوحدة الداخلية تم تصميمها بأقل وزن وأقل أبعاد يمكنه تناسب التركيب السقفى في الأسقف الصناعية.

تشغيل فعال بأقل استهلاك للكهرباء



تشغيل فعال يعمل بكفاءة في الأجواء الحارة بأقل استهلاك للكهرباء بفضل تكنولوجيا كاريير التي تعطي أقصى كفاءة للمبادلات الحرارية والضاغط وأعلى معدل تدفق للهواء المكيف.



ضاغط فعال يعمل بكفاءة في الأجواء الحارة بأقل استهلاك للكهرباء.



نظام تدفق الهواء الممار خلال الوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة ومصمم بتكنولوجيا كاريير AMS التي تعطي أكبر معدل تدفق هواء نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المراوح عالية الكفاءة ومصممة بتكنولوجيا كاريير للمراوح التي تعطي أكبر معدل تدفق هواء عند جميع سرعات المروحة نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المبادلات الحرارية للوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة تم تصميمها بتكنولوجيا كاريير للانتقال الحراري التي تعمل على زيادة سطح التبادل الحراري بين الفريون والهواء.



المواسير النحاس للمبادلات الحرارية عالية الكفاءة بها زوائد داخلية تعمل على زيادة سطح التبادل الحراري بين الفريون والهواء وبالتالي زيادة الكفاءة وتقليل الإستهلاك الكهربائي.



الزعانف الألومنيوم للمبادل الحراري للوحدة الداخلية معالجة كيميائيا ضد الصدأ وتسمح بسرعة تصريف مياه التكثيف من المبادل الحراري إلى حوض الصرف بالوحدة وبالتالي تؤدي إلى زيادة كمية الهواء وزيادة كفاءة التبريد في حالة تشغيل عملية التبريد.



التحكم الذكي في التشغيل



وحدة التحكم اللاسلكية

الوحدة الخارجية



38QC48



38QC36

تشغيل فعال هادئ



المميزات الفنية

وظائف الحماية والأمان الكاملة



وظيفة إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بدون وحدة التحكم اللاسلكية مع الاحتفاظ بذاكرة التشغيل عند رجوع التيار الكهربائي بعد انقطاعه.



وظيفة التأخير الزمني ٣ دقائق لتشغيل الضاغط بعد إيقافه حيث يتم تعادل ضغوط دورة الفريون قبل تشغيل الضاغط وذلك لحمايته.



وظيفة منع تكون الثلج على المبادل الحرارى للوحدة الداخلية أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة أو عندما تكون فلاتر الهواء غير نظيفة.



وظيفة حماية المبادل الحرارى للوحدة الخارجية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي مرتفعة.



وظيفة منع خروج هواء بارد من الوحدة الداخلية أثناء بدء تشغيل عملية التدفئة. حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف عمل مروحة الوحدة الداخلية لضمان انسياب هواء دافئ في بداية تشغيل عملية التدفئة.



وظيفة إذابة الثلج من المبادل الحرارى للوحدة الخارجية أثناء تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة.



وظيفة التشخيص الذاتي التي تعمل بذكاء لاكتشاف الأعطال حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف تشغيل جهاز التكييف وتدل حالة اللمبات الموجودة على لوحة عرض الوحدة الداخلية على نوع العطل مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



وظيفة الحماية التي تعمل بذكاء لاكتشاف تنفيس الفريون عن طريق السينسورات الحرارية الموجودة على مواسير المبادل الحرارى للوحدات الخارجية والداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



المكونات المستخدمة في الوحدات الخارجية والداخلية لجهاز التكييف مطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالأداء والأمان والحماية

سهولة التركيب والخدمة والصيانة



ظلمبة مياه التكثيف التي تقوم بتصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية إلى أعلى مسافة ٧٥٠ مم.



سهولة توصيل مواسير الفريون والكابلات الكهربائية إلى كل من الوحدتين الداخلية والخارجية.



سهولة الوصول إلى المكونات الرئيسية للوحدتين الخارجية والداخلية عند إجراء عمليات الخدمة والصيانة.



سهولة فك الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية لتنظيفها عن طريق فك تعشيقها مع كابينة الوحدة الداخلية.



سهولة فك فلتر الهواء لتنظيفه بصفة دورية للمحافظة على كفاءة جهاز التكييف.

تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت



تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت بفضل تكنولوجيا كاريير الخاصة بالمراوح ونظام تدفق الهواء مع استخدام ضاغط هادئ التشغيل.

وظائف التحكم الكاملة للتشغيل المريح



وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية تشتمل على جميع وظائف التحكم والحماية الكاملة لتشغيل جهاز التكييف بكفاءة وأمان عند ظروف التشغيل المختلفة.



توزيع ذكي للهواء المكيف يقوم أوتوماتيكياً بتحريك موجه الهواء المكيف بزوايا تتلائم مع نظام التشغيل تبريد أو تدفئة.



توزيع منتظم للهواء المكيف في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



توجيه أوتوماتيكى للهواء المكيف إلى أعلى وأسفل عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



وظيفة السرعة الأوتوماتيكية التي تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي التي تقوم أوتوماتيكياً بإختيار نظام التشغيل تبريد أو تدفئة أو تهوية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية تقوم أوتوماتيكياً بإزالة الرطوبة من المكان المراد تكييفه.



وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم لتوفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى السرعة المنخفضة وأيضاً التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة.



وظائف التايمر لتوفير الإستهلاك الكهربائي وتشتمل على :
وظائف تايمر التشغيل وتايمر الإيقاف وتايمر التشغيل ثم الإيقاف وتايمر الإيقاف ثم التشغيل حسب الاختيار.

القدرة على التحمل



جميع الأجزاء الصاج الخاصة بالوحدة الخارجية يتم تصنيعها من الصاج المجلفن المعالج كيميائياً لمقاومة جميع العوامل الجوية المسببة للصدأ.



كابينة الوحدة الخارجية يتم دهانها أوتوماتيكياً بطريقة الدهان الالكتروستاتيكي ويكون سمك طبقة الدهان من ٦٠ إلى ٨٠ ميكرون لمقاومة الصدأ وظروف العوامل الجوية.

المميزات الفنية

تشغيل هادئ مع انسياب للهواء المكيف

مروحة الوحدة الداخلية عالية الكفاءة وهادئة التشغيل ومصممة بتكنولوجيا كارير الخاصة بالمراوح التريينية التي تعطي أقل مستوى صوت وأكبر معدل تدفق هواء عند جميع سرعات المروحة نتيجة حرية حركة انسياب الهواء المكيف.



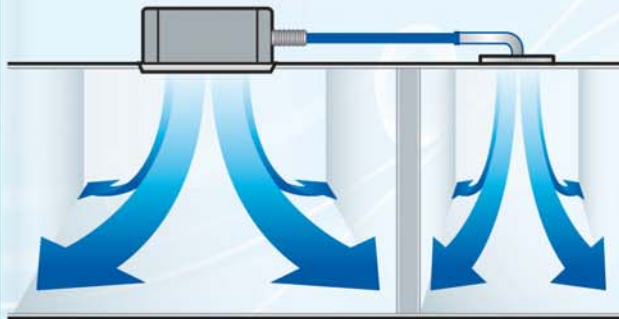
توزيع رباعي للهواء المكيف

موجهات الهواء عريضة تقوم بتوزيع رباعي للهواء المكيف من أربعة مخارج للهواء مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



توصيل الهواء إلى غرفة أخرى مجاورة

يمكن توصيل الهواء المكيف إلى غرفة أخرى قريبة من الوحدة الداخلية عن طريق توصيل مجرى هواء بين الغرفتين. (وظيفة اختيارية)



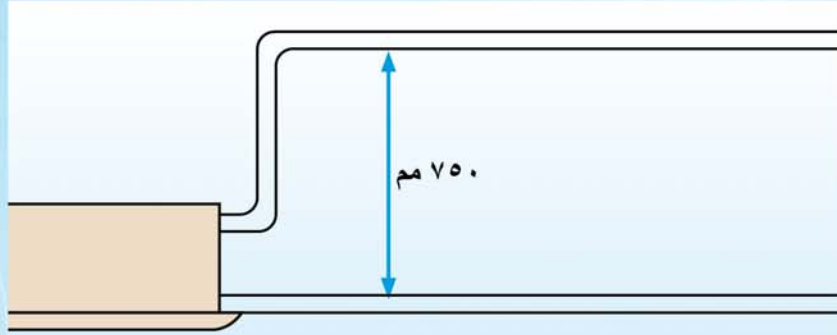
وظيفة إدخال هواء خارجي نقي صحي ومنتجد (وظيفة اختيارية)



المميزات الفنية

طلبة تصريف مياه تكثيف الوحدة الداخلية

طلبة مياه التكثيف التي تقوم بتصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية إلى أعلى مسافة ٧٥٠ مم.



وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء النوم



وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم تؤدي إلى توفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بتغيير سرعة المروحة إلى السرعة المنخفضة وأيضاً التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة لكي تتلاءم مع درجة حرارة جسم الإنسان أثناء فترة النوم.

زيادة
١° مئوية
درجة الحرارة تظل ثابتة لمدة خمس ساعات



زيادة
١° مئوية

زيادة
١° مئوية

نقصان
١° مئوية

نقصان
١° مئوية

نقصان
١° مئوية
درجة الحرارة تظل ثابتة لمدة خمس ساعات

تبريد ❄️



تدفئة ☀️

وحدة التحكم اللاسلكية

لوحة عرض وحدة التحكم اللاسلكية



رمز إرسال الإشارات اللاسلكية	1
رمز نظام التشغيل	2
رمز عملية التشغيل الأوتوماتيكي	AUTO
رمز عملية التبريد وإزالة الرطوبة معاً	COOL
رمز عملية إزالة الرطوبة فقط	DRY
رمز عملية التدفئة	HEAT
رمز عملية التهوية (مروحة فقط)	FAN
رمز تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية	3
درجة الحرارة التي تم ضبطها	4
زمن الساعة	5
زمن ضبط تايمر التشغيل	6
زمن ضبط تايمر الإيقاف	7
رمز سرعة المروحة	8
رمز السرعة الأوتوماتيكية لمروحة الوحدة الداخلية	FAN SPEED
رمز السرعة المنخفضة لمروحة الوحدة الداخلية	FAN SPEED
رمز السرعة المتوسطة لمروحة الوحدة الداخلية	FAN SPEED
رمز السرعة العالية لمروحة الوحدة الداخلية	FAN SPEED
رمز وظيفة التشغيل الإقتصادي	9
رمز وظيفة منع تغيير أوضاع التشغيل التي تم ضبطها	10

وصف مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية

1	مفتاح اختيار نظام التشغيل
2	مفتاح تقليل درجة الحرارة
3	مفتاح زيادة درجة الحرارة
4	مفتاح اختيار سرعة المروحة
5	مفتاح التشغيل / الإيقاف
6	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجهات الهواء الأفقية
7	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجهات الهواء الرأسية (لا تعمل هذه الوظيفة مع أجهزة الكاسيت ولكن تعمل مع أجهزة أخرى)
8	مفتاح تغيير زاوية حركة موجه الهواء الأفقي
9	مفتاح وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم
10	مفتاح وظيفة ضبط الساعة
11	مفتاح وظيفة تايمر التشغيل
12	مفتاح وظيفة تايمر الإيقاف
13	مفتاح تأكيد ضبط زمن الساعة
14	مفتاح ضبط نوع جهاز التكييف تبريد / تدفئة أو تبريد فقط (يتم ضبط هذا المفتاح بالمصنع)
15	مفتاح وظيفة منع تغيير أوضاع التشغيل التي تم ضبطها
16	مفتاح وظيفة إعادة ضبط التشغيل

وصف لمبات الوحدة الداخلية لجهاز التكييف



○	مفتاح التشغيل في حالة الطوارئ
	رمز تشغيل جهاز التكييف
	رمز وظيفة تايمر التشغيل أو تايمر الإيقاف
□	مستقبل الإشارات اللاسلكية
	رمز وظيفة منع خروج هواء بارد أثناء بدء تشغيل عملية التدفئة أو رمز وظيفة الديفروست أثناء تشغيل عملية التدفئة.
	رمز وظيفة التحذير الذي يضيء وينطفئ على شكل إشارات عند وجود عطل بالوحدة الخارجية

وظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال

وحدة التحكم الإلكترونية الذكية الموجودة بالوحدة الداخلية و الوحدة الخارجية مزودة بوظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال وإيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً عند حدوث عطل



كود العطل	اللمبة ALARM	اللمبة DEF./FAN	اللمبة TIMER	اللمبة OPERATION	سبب العطل
E2			☆		سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية (فتح أو قصر كهربائي)
E3				☆	سينسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية (فتح أو قصر كهربائي)
E4		☆			سينسور المبادل الحرارى للوحدة الخارجية (فتح أو قصر كهربائي)
E6	☆	☆	☆	☆	وظيفة الحماية للوحدة الخارجية تعمل
E7			☆	☆	الوحدة الإلكترونية EEPROM
E8	☆				تنفيس فى دائرة الفريون بجهاز التكييف

☆ = تضى وتنطفئ على شكل إشارات

الوحدة الإلكترونية بالوحدة الخارجية

سبب العطل	اللمبة الأولى LED 3	اللمبة الأولى LED 2	اللمبة الأولى LED 1
لا يوجد عطل	تضى	تنطفئ	تنطفئ
عكس أحد الفازات	تضى	تنطفئ	تضى
التيار الكهربائي أكبر من اللازم	تضى	تضى	تنطفئ
سقوط أحد الفازات	تضى	تضى	تضى

المواصفات الفنية

تبريد / تدفئة نظام دورة معكوسة		نوع جهاز التكييف	
53QC48-508	53QC36-708	موديل جهاز التكييف	
42QC48-708	42QC36-708	موديل الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	
38QC48-508	38QC36-708	موديل الوحدة الخارجية لجهاز التكييف	
٤٤٠٠٠	٣٥٠٠٠	و.ح.ب/ساعة	السعة الحرارية للتبريد
١٢,٩٠	١٠,٢٦	كيلو واط	
٤٥٨٣	٣٨٢٥	واط	الإستهلاك الكهربائي للتبريد
٨,٠	١٨,٣	أمبير	
٩,٦٠	٩,١٥	و.ح.ب/واط.ساعة	نسبة كفاءة الطاقة للتبريد
٢,٨١	٢,٦٨	واط/واط	
٤٨٠٠٠	٣٢٥٠٠	و.ح.ب/ساعة	السعة الحرارية للتدفئة
١٤,٠٧	٩,٥٢	كيلو واط	
٤٤٦٦	٣٠٢٤	واط	الإستهلاك الكهربائي للتدفئة
٨,٠	١٥	أمبير	
٣,١٥	٣,١٥	واط/واط	نسبة كفاءة الطاقة للتدفئة
42QC48-708	42QC36-708	موديل الوحدة الداخلية	
٧٤٥ / ٨٣٣ / ٩٧٣	٧٨٢ / ٨٨٥ / ٩٧٢	قدم مكعب/دقيقة	معدل تدفق الهواء (منخفض/متوسط/عالي)
١٢٦٤ / ١٤١٢ / ١٦٥٠	١٦٤٨ / ١٥٠١ / ١٦٤٨	متر مكعب/ساعة	
٤٣ / ٤٧ / ٥٠	٤٠ / ٤٤ / ٤٩	ديسبل	مستوى ضغط الصوت (منخفض/متوسط/عالي)
٨٤٠ X ٣٠٠ X ٨٤٠	٨٤٠ X ٣٠٠ X ٨٤٠	مليمتر	الأبعاد الصافية للوحدة (عرض X ارتفاع X عمق)
٩٥٠ X ٥٥٥ X ٩٥٠	٩٥٠ X ٥٥٥ X ٩٥٠	مليمتر	الأبعاد الصافية للجريئة (عرض X ارتفاع X عمق)
٣٩,٥	٣٦,٥	كيلوجرام	الوزن الصافي للوحدة الداخلية
٦	٦	كيلوجرام	الوزن الصافي لجريئة الوحدة الداخلية
38QC48-508	38QC36-708	موديل الوحدة الخارجية	
Scroll	Scroll	نوع الضاغط	
فليبر / R22	فليبر / R22	نوع الفريون / نوع توصيلات المواسير	
٦٨	٦٥	ديسبل	مستوى ضغط الصوت
٣٥٠ X ١١٥٠ X ٨٦٠	٣٥٠ X ٧٢٠ X ٨٦٠	مليمتر	الأبعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
٩٠	٧٩,٥	كيلوجرام	الوزن الصافي
بيانات التركيب			
٤/٣ X ٨/٣	٤/٣ X ٨/٣	خط السائل X خط الغاز	أقطار وصلات المواسير (بوصة)
٢٥	٢٥	متر	أقصى طول لوصلات مواسير الفريون
١٥	١٥	متر	أقصى إرتفاع بين الوحدتين الخارجية والداخلية
١٩	١٩	مليمتر	قطر خرطوم تصريف مياه التكييف
٤ مم ١ + ٢ مم ١ + ٢ مم ٤	٢ مم ٦	مقاس السلك	مقاس وعدد الأسلاك الكهربائية
(١ أرضي) + (١ سلك N) + (١ سلك L1, L2, L3)	(٢ سلك + ١ أرضي)	عدد الأسلاك	من المصدر الكهربائي إلى الوحدة الخارجية
٢ مم ١	٢ مم ١	مقاس السلك	مقاس وعدد الأسلاك الكهربائية
(١ أرضي) + (٦ أسلاك)	(٥ أسلاك + ١ أرضي)	عدد الأسلاك	من الوحدة الخارجية إلى الوحدة الداخلية
٥٠/٣/٣٨٠	٥٠/١/٢٢٠	فولت / طور / هرتز	المصدر الكهربائي

* السعة الحرارية ومعدل إزالة الرطوبة ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد طبقاً للمواصفات القياسية ISO5151 / ES4814 عند ظروف التشغيل التالية:
درجة الحرارة الداخلية ١٩/٢٧ م جافة/مبتلة درجة الحرارة الخارجية ٣٥ م جافة أعلى معدل تدفق للهواء
مصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت (للوحدتين) مصدر الكهرباء ٣٨٠ فولت (للوحدتين) (٤٨) التفاوت في السعة الحرارية للتبريد ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد ٥%

* السعة الحرارية ونسبة كفاءة الطاقة للتدفئة طبقاً للمواصفات القياسية ISO5151 / ES4814 عند ظروف التشغيل التالية:
درجة الحرارة الداخلية ٢٠ م جافة درجة الحرارة الخارجية ١٦/٧ م جافة / مبتلة أعلى معدل تدفق للهواء
مصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت (للوحدتين) مصدر الكهرباء ٣٨٠ فولت (للوحدتين) (٤٨) *تقوم كاريير بالتطوير المستمر لمنتجاتها طبقاً للمواصفات المحلية والوطنية واحتياجات الأسواق للحصول على أعلى مستويات الجودة. كما تحتفظ كاريير بحقوقها في تغيير مواصفات المنتج بدون إخطار مسبق طبقاً لسياسة التطوير المستمر لكاريير.

