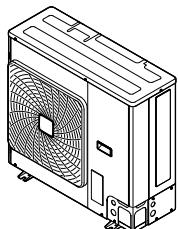




## دليل التركيب

المتقدمة سلسلة **Sky Air Advance**



**RZASG71M2V1B**

**RZASG100M7V1B**

**RZASG125M7V1B**

**RZASG140M7V1B**

**RZASG100M7Y1B**

**RZASG125M7Y1B**

**RZASG140M7Y1B**

A~E	$H_B$	$H_D$	$H_U$	(mm)						
				a	b	c	d	e	$e_B$	$e_D$
B	—	—	—		$\geq 100$					
A, B, C	—	—	—	$\geq 250$	$\geq 100$	$\geq 100$				
B, E	—	—	—		$\geq 100$			$\geq 1000$		$\leq 500$
A, B, C, E	—	—	—	$\geq 250$	$\geq 150$	$\geq 150$		$\geq 1000$		$\leq 500$
D	—	—	—				$\geq 500$			
D, E	—	—	—				$\geq 500$	$\geq 1000$	$\leq 500$	
B, D	—	—	—		$\geq 100$		$\geq 500$			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	—	$\geq 250$		$\geq 750$	$\geq 1000$	$\leq 500$		
		$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	—	$\geq 250$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$		
		$H_B > H_U$	—							🚫
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—		$\geq 100$		$\geq 1000$	$\geq 1000$		$\leq 500$
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—		$\geq 200$		$\geq 1000$	$\geq 1000$		$\leq 500$
		$H_D > H_U$	—							🚫
1										
A, B, C	—	—	—	$\geq 250$	$\geq 300$	$\geq 1000$				
	—	—	—	$\geq 250$	$\geq 300$	$\geq 1000$		$\geq 1000$		$\leq 500$
	—	—	—				$\geq 1000$			
	—	—	—				$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$	
	B, D	$H_D > H_U$	—		$\geq 300$		$\geq 1000$			
		$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—		$\geq 250$		$\geq 1500$			
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—		$\geq 300$		$\geq 1500$			
	B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	—	$\geq 300$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$	
		$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	—	—	$\geq 300$		$\geq 1250$	$\geq 1000$	$\leq 500$	
		$H_B > H_U$	—							🚫
		$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	—		$\geq 250$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	—		$\geq 300$		$\geq 1000$	$\geq 1000$	$\leq 500$	
		$H_D > H_U$	—							🚫
1+2										

	$H_B$	$H_U$	$b$ (mm)	
			$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	$b \geq 250$
			$\frac{1}{2}H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
	$H_B > H_U$	—		🚫

A1				
A2				
B1				
B2				

3	
---	--

**جدول المحتويات****معلومات**

روعي في تصميم هذا الجهاز أن يستخدم من جانب الخبراء أو المستخدمين المدربين على استخدامه في المتاجر أو مناطق الصناعات الخفيفة أو المزارع أو لاستخدام الأشخاص العاديين له بشكل تجاري.

**مجموعة الوثائق**

هذا المستند جزء من مجموعة وثائق. وتكون المجموعة الكاملة مما يلي:

- احتياطات أمان عامة:
  - إرشادات السلامة التي يجب عليك قرائتها قبل التركيب
  - الشكل: ورق (في صندوق الوحدة الخارجية)
  - دليل ثبيت الوحدة الخارجية:
  - تعليمات التثبيت
  - الشكل: ورق (في صندوق الوحدة الخارجية)

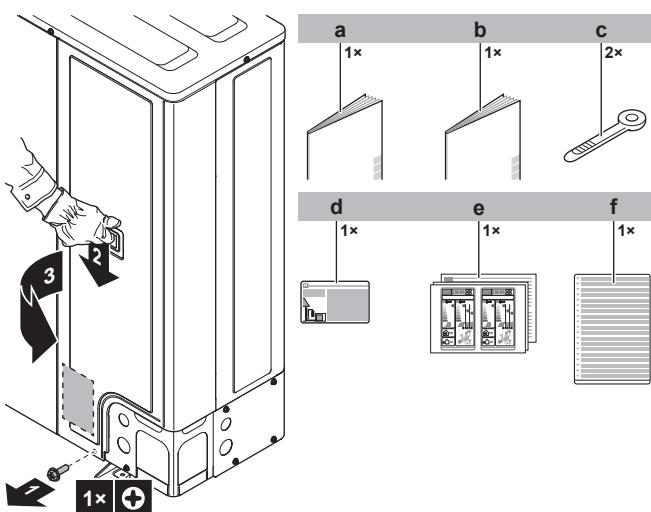
**دليل مرجعى للمثبت:**

- إعداد التركيب، بيانات مرئية، ...
- الشكل: الملفات الرقمية على <https://www.daikin.eu>. استخدم وظيفة البحث لمعرفة الطراز الخاص بك.

تجد أحدث إصدارات الوثائق المرفقة منشورة على الموقع الإلكتروني الإقليمي لشركة Daikin، ومتوفرة لدى الموزع المحلي الخاص بك.  
الوثائق الأصلية مكتوبة باللغة الإنجليزية، واللغات الأخرى عبارة عن ترجمات للتعليمات الأصلية.

**البيانات الهندسية الفنية**

- توفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات الفنية على الموقع الإلكتروني الإقليمي Daikin (يمكن الوصول إليه بشكل عام).
- توفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات الفنية على Daikin Business Portal (لتلزم المصادقة).

**٢ نبذة عن الصندوق****الوحدة الخارجية ١-٢****فك الملحقات من الوحدة الخارجية ١-١-٢**

- |   |   |
|---|---|
| احتياطات السلامة العامة                                       | a |
| دليل تركيب الوحدة الخارجية                                    | b |
| روابط الكابلات  | c |
| بطاقة الغازات المقاومة المحسنة للاحتباس الحراري               | d |
| بطاقة الطاقة  | e |
| بطاقة الغازات المقاومة المحسنة للاحتباس الحراري متعددة اللغات | f |
| إفراط المطابقة  | g |

**١ نبذة عن الوثائق**

١-١ نبذة عن هذه الوثيقة

**٢ نبذة عن الصندوق**

٢-١ الوحدة الخارجية

٢-٢ فك الملحقات من الوحدة الخارجية

**٣ الإعداد**

٣-١ إعداد موقع التثبيت

٣-٢ متطلبات مكان التركيب للوحدة الخارجية

**٤ التركيب**

٤-١ تثبيت الوحدة الخارجية

٤-٢ توفير هيكل التركيب

٤-٣ تركيب الوحدة الخارجية

٤-٤ لإعداد الصرف

٤-٥ تحبس الوحدة الخارجية من السقوط

٤-٦ توصيل أنابيب غاز التبريد

٤-٧ توصيل أنابيب غاز التبريد إلى الوحدة الخارجية

٤-٨ فحص أنابيب غاز التبريد

٤-٩ فحص أنابيب غاز التبريد: الإعداد

٤-١٠ التحقق من عدم وجود تسرب

٤-١١ إجراء التجفيف الفراغي

٤-١٢ شحن مائع التبريد

٤-١٣ حول شحن الفريون

٤-١٤ نبذة عن المبرد

٤-١٥ تحديد كمية المبرد الإضافية

٤-١٦ تحديد كمية المبرد الإضافية: الإعداد

٤-١٧ شحن المبرد الإضافي

٤-١٨ لتنشيط/إلغاء تنشيط إعداد حقل وضع التفريغ

٤-١٩ لإعادة شحن المبرد بالكامل

٤-٢٠ تثبيت بطاقة الغازات المقاومة المحسنة للاحتباس الحراري

٤-٢١ توصيل الأسلاك الكهربائية

٤-٢٢ حول الالترام بالمعايير الكهربائية

٤-٢٣ توجيهات لازمة عند توصيل الأسلاك الكهربائية

٤-٢٤ مواصفات المكونات السلكية القياسية

٤-٢٥ توصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الخارجية

٤-٢٦ إكمال عملية تثبيت الوحدة الخارجية

٤-٢٧ إنتهاء تركيب الوحدة الخارجية

٤-٢٨ غلق الوحدة الخارجية

٤-٢٩ فحص مقاومة عزل الضاغط

**٥ التجهيز**

٥-١ قائمة مرئية قبل بدء التشغيل

٥-٢ تشغيل الاختبار

٥-٣ أدوات الأخطاء عند إجراء التشغيل التجربى

**٦ الفك****٧ البيانات الفنية**

٧-١ مساحة الخدمة: الوحدة الخارجية

٧-٢ مخطط الأنابيب: الوحدة الخارجية

٧-٣ مخطط الأسلاك: الوحدة الخارجية

**١ نبذة عن الوثائق****١-١ نبذة عن هذه الوثيقة**

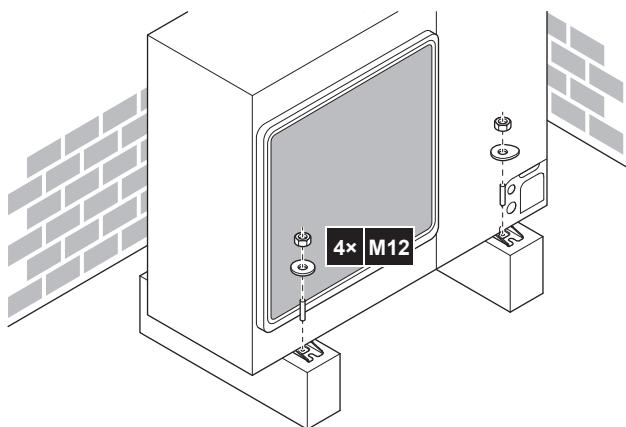
الجمهور المستهدف

المثبتون المعتمدون

**شعار**  
قم بثبيت الوحدة الخارجية إلى أساس المسامير باستخدام الصواميل بمساعدة حلقات الارتفاع (a). إذا كان الطلاء على منطقة الربط منزوعاً، فقد يصدا المعدن بسهولة.



## ٢-٤ تركيب الوحدة الخارجية



٢-٤ تركيب الوحدة الخارجية

## ١-٣ إعداد موقع التثبيت

**إنذار**

يجب تخزين الوحدة في غرفة لا تحتوي على مصادر اشتعال تعمل بصورة مستمرة (على سبيل المثال لهب مكشوف أو جهاز يعمل بالغاز أو سخان كهربائي).

## ١-١-٣ متطلبات مكان التركيب للوحدة الخارجية

مراجعة التوجيهات المتباينة: انظر في فصل "البيانات الفنية"، والأشكال في الغطاء من الداخل.

**معلومات**

مستوى ضغط الصوت أقل من 70 دبسيل صوتي.

**تحذير**

لا يمكن لعامة الناس الوصول إلى الجهاز. قم بتركيبه في منطقة آمنة بشكل محمي من الوصول السهل.

هذه الوحدة، كل من الداخلية والخارجية، مناسبة لتركيب في بيئة تجارية وبيئة صناعة خفيفة.

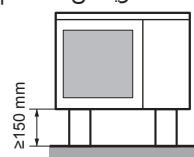
## ٣-٤ إعداد الصرف

**معلومات**

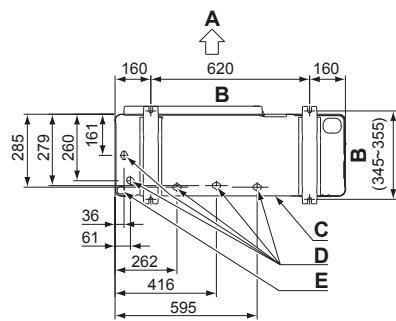
يمكنك استخدام مجموعة سدادات التصريف (التجهيزات الميدانية) لتجنب تقطير مياه الصرف.

**شعار**

إذا تم تخطية فتحات التصريف الخاصة بالوحدة الخارجية بواسطة قاعدة علوية أو بواسطة سطح الأرض، فعليك رفع الوحدة ل توفير مساحة تزيد عن 150 مم أسفل الوحدة الخارجية.



## فتحات التصريف (الأبعاد بالملليمتر)



جانب التفريغ  
A المسافة بين نقاط التثبيت  
B الإطار السفلي  
C فتحات التصريف  
D فتحة بسدادة ضغطية للثلج  
E

## الثلج

في الأماكن التي يتتساقط بها ثلج، قد يتراكم الثلوج ويجمد بين المبادر الحراري والوحدة الخارجية. وقد يتسبب هذا في ضعف كفاءة التشغيل. لتجنب هذا:

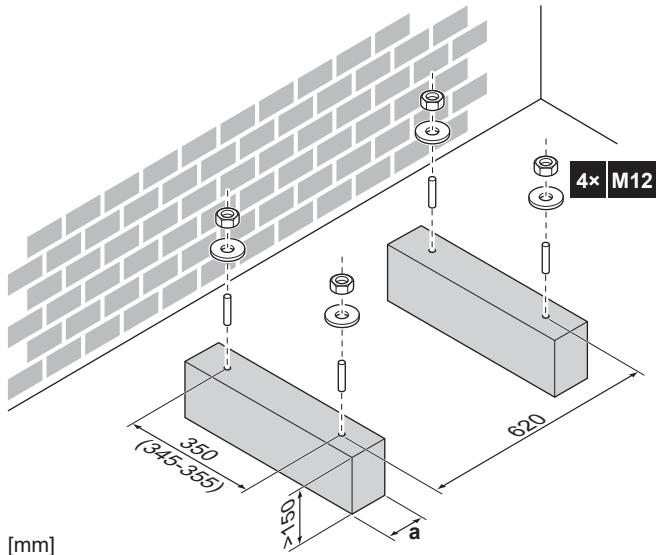
- قم بإزالة الفتحة القابلة للنزع (a) بالطرق على نقاط التثبيت باستخدام مفك مسطح الرأس ومطرقة.

## ٤ التركيب

## ٤-١ تثبيت الوحدة الخارجية

## ٤-١-١ توفير هيكل التركيب

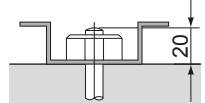
قم بتحضير أربع مجموعات من مسامير الربط، والصواميل، والفلكلات الحديدية (التجهيزات الميدانية) كما يلى:

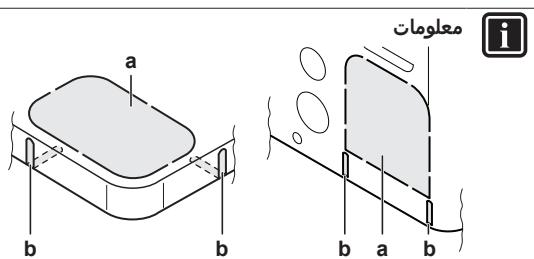


a قم بالتأكد من أن جميع فتحات التصريف للوحدة السفلية للوحدة مفتوحة.

**معلومات**

ارتفاع الجزء البارز العلوي الموصى به للمسامير هو 20 مم.





- قم بإزالة الفتحة القابلة للنزع (a) في اللوحة السفلية أو قم بفتحة اللوحة بالطرق على نقاط التثبيت باستخدام مفك مسطح الرأس ومطرقة.
- اختيارياً، اقطع فتحات الطبقة (b) بمنشار خاص بالمعادن.

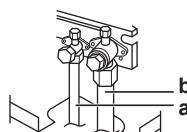
#### إشعار

احتياطات لازمة عند عمل الفتحات القابلة للنزع:

- تجنب اتلاف العلبة والأنابيب التحتية.
- بعد عمل الفتحات القابلة للنزع، نوصي بإزالة الحواف الخشنة وطلاء الحواف والمناطق المحيطة بالحواف باستخدام طلاء إصلاح لمنع الصدأ.
- عند تمرير الأسلاك الكهربائية من خلال الفتحات القابلة للنزع، لف الأسلاك بشريط واقي لمنع تلفها.

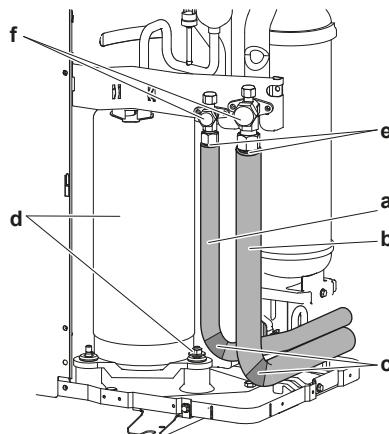
#### 3 اتبع التعليمات التالية:

- قم بتوصيل أنابيب السائل (a) بالصمام الحايس للسائل.
- قم بتوصيل أنابيب الغاز (b) بالصمام الحايس للغاز.



#### 4 اتبع التعليمات التالية:

- اعزل أنابيب السائل (a) وأنابيب الغاز (b).
- قم بلف العازل الحراري حول المنخنيات، ثم قم بتطفيطه بشريط فينيل (c).
- تأكد من عدم ملامسة الأنابيب الميدانية لمكونات الضاغط (d).
- احكم أطراف العازل (مانع تسرب، الخ) (e).



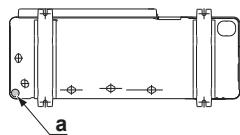
في حالة تركيب الوحدة الخارجية فوق الوحدة الداخلية، قم بفتحة الصمامات الحايسة (f)، انتظر أعلىه باستخدام مادة منع تسرب لمنع المياه المتكتفة على الصمامات الحايسة من التحرك إلى الوحدة الداخلية.

#### إشعار

يمكن أن يؤدي وجود أي أنبوب مكشوف إلى حدوث تكيف.

#### 6 أعد ربط غطاء خدمة ولوحة تناول الأنابيب.

- أغلق جميع الفجوات (على سبيل المثال: أ) لمنع الثلوج والحيوانات الصغيرة من دخول النظام.



- 2 أزل الحواف الخشنة، وقم بطلاء الحواف والمناطق المحيطة بالحواف باستخدام طلاء اصلاح لمنع الصدأ.

#### 4-1-1 تجنب الوحدة الخارجية من السقوط

في حالة شيت الوحدة في أماكن توجد بها رياح شديدة قد تؤدي إلى ميل الوحدة، قم باتخاذ التدابير التالية:

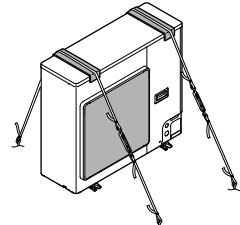
- قم بإعداد كابلين على النحو المشار إليه في الرسم التوضيحي التالي (امداد ميداني).

2 ضع الكابلين فوق الوحدة الخارجية.

- قم بإدخال صحيحة من المطاط بين الكابلات والوحدة الخارجية لمنع الكابلات من خدش الطلاء (امداد ميداني).

4 قم بربط الأطراف الخاصة بالكابلات.

- 5 أحكم ثبيت الكابلات.



#### 4-2 توصيل أنابيب غاز التبريد

**خطر: خط الاحراق/الحرق بالسوائل الساخنة**

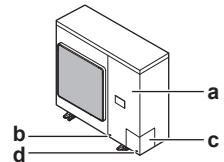


#### 4-2-1 توصيل أنابيب غاز التبريد إلى الوحدة الخارجية

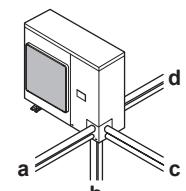
- طول المواسير. احرص على أن تكون مواسير الحقل قصيرة قدر الإمكان.
- حماية المواسير. يرجى حماية مواسير الحقل من الأضرار المادية.

- 1 اتبع التعليمات التالية:

- أزل غطاء الخدمة (a) مع البرغي (b).
- أزل لوحة فتحة إدخال الأنابيب (c) مع البرغي (d).



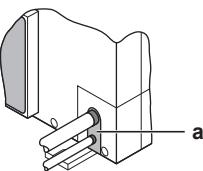
- 2 قم باختيار مسار الأنابيب (a, b, c, و d).



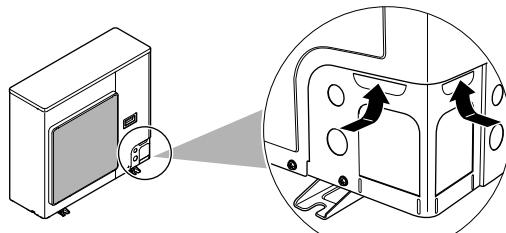
# التركيب

**إشعار** !  
احرص دائمًا على استخدام محلول الاختبار الفقاعي الموصى به من تاجر الجملة.

- تجنب استخدام المياه مع الصابون:
- قد يتسبّب الماء مع الصابون في كسر المكونات، مثل صواميل الاشتعال أو غطاء صمام الغلاق.
- قد يحتوي الماء مع الصابون على أملاح تمتّص الرطوبة وستجده عند تبريد الأنابيب.
- يحتوي الماء مع الصابون على الأمونيا التي قد تؤدي إلى تآكل وصلات الاشتعال (بين صامولة الاشتعال الحاسية ووصلة الاشتعال النحاسية).



**إشعار** !  
لا تسد فتحات الهواء. قد يؤثّر ذلك على دوران الهواء داخل الوحدة.



**إنذار** !  
وأخذ الإجراءات الكافية لمنع الحيوانات الصغيرة من استخدام الوحدة كمأوى. فقد تتسبّب الحيوانات الصغيرة التي تلامس الأجزاء الكهربائية في حدوث أعطال، أو إطلاق دخان أو نشوب حريق.

**إشعار** !  
تأكد من فتح الصمامات الحاسبة بعد عملية تركيب مواسير الفريون و القيام التفيف الهوائي. فإن تشغيل الجهاز والصمامات الحاسبة مغلقة قد يؤدي إلى تعطل الصناغط.

## ٣-٣-٢ إجراء التجفيف الفراغي

**إشعار** !  
قم بوصيل مضخة التفريغ بكل من منفذ خدمة صمام حبس الغاز ومنفذ خدمة صمام حبس السائل لزيادة الفعالية.  
تأكد من إغلاق صمام حبس تسرب الغاز وصمام حبس تسرب السائل بأحكام قبل إجراء اختبار التسرب أو التجفيف الفراغي.

1 قم بتفرّغ الجهاز حتى يشير الضغط فوق الوصلة المزودة بفتحات ربط كهربائية إلى 0.1- 0.1 ميجا باسكال (1 بار).

2 اتركه لمدة 5-4 دقائق وتحقق من الضغط:

ثم...	إذا كان الضغط...
لا توجد رطوبة داخل الجهاز، انتهى هذا الإجراء.	تجنب تغيير
توجد رطوبة داخل الجهاز. اذهب إلى الخطوة التالية.	الزيادات

3 قم بتفرّغ الجهاز لمدة ساعتين على الأقل للحصول على الضغط الموجود على الوصلة التي بها فتحات ربط جانبي بمقدار 0.1 ميجا باسكال (1 بار).

4 بعد إيقاف المضخة، قم بالتحقق من الضغط لمدة ساعة على الأقل.

5 إذا لم تصل إلى الغراغ المستهدف أولم تستطع الحفاظ على الغراغ لمدة ساعة واحدة، فقم بما يلي:

- تحقق من عدم وجود تسربات مرة أخرى.
- قم بإجراء تجفيف الغراغ مرة أخرى.

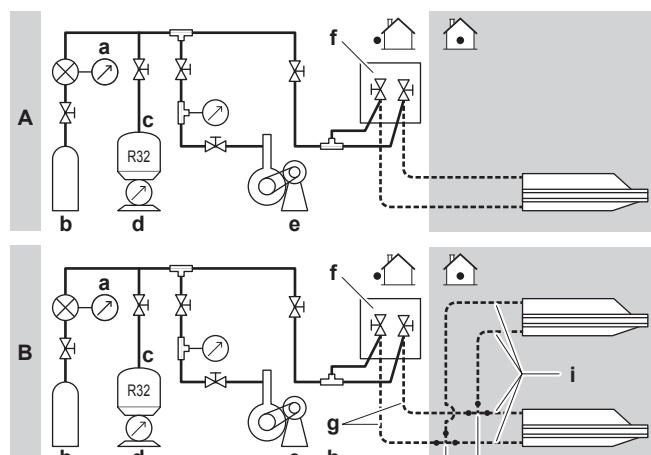
**إشعار** !  
تأكد من فتح الصمامات الحاسبة بعد عملية تركيب مواسير الفريون و القيام التفيف الهوائي. فإن تشغيل الجهاز والصمامات الحاسبة مغلقة قد يؤدي إلى تعطل الصناغط.

## ٤-١-٤-١ شحن مائع التبريد

### ٤-١-٤-١-١ حول شحن الفريون

تشحن الوحدة الخارجية مع المبرد في المصنع، لكن في بعض الحالات قد يكون ما يلي ضروريًا:

متى	السبب
عندما يكون إجمالي طول أنبوب السائل أكبر من الطول المحدد (انظر ذلك لاحقًا).	شحن المبرد الإضافي
مثلاً:	إعادة شحن المبرد بالكامل
▪ عند نقل الجهاز.	
▪ بعد التسرب.	



A	الإعداد في حالة الزوج
B	الإعداد في حالة الثنائي
a	مقاييس الضغط
b	التبرد
c	المبرد
d	المزان
e	مضخة التفريغ
f	الصمام الحاسب
g	الأنباب الرئيسية
h	مجموعة تفريغ المبرد
i	أنباب التفريغ

## ٤-٣-٢ التحقق من عدم وجود تسرب

**إشعار** !  
لا تتجاوز الحد الأقصى لضغط عمل الوحدة (انظر "PS High" على لوحة اسم الوحدة).

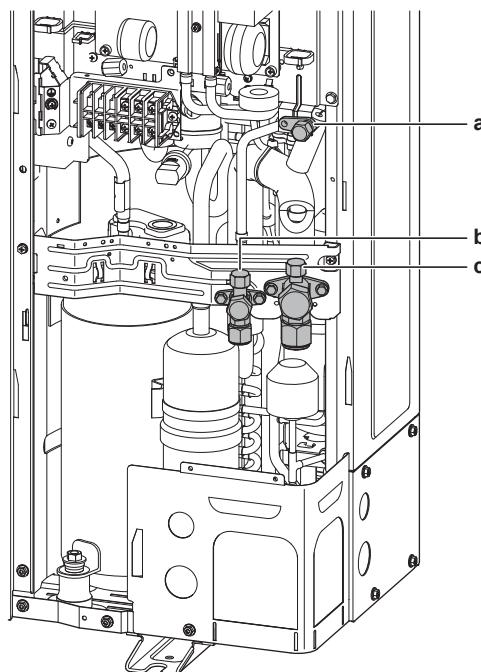
## شحن المبرد الإضافي

قبل شحن المبرد الإضافي، تأكد من فحص أنبوب المبرد الخارجي للوحدة الخارجية (اختبار التسرب، والتجفيف الخواني).

## معلومات



حسب الوحدات وأو ظروف التركيب، قد يلزم توصيل الأساند الكهربائية قبل التمكّن من شحن الغربون.



- سير العمل النموذجي - تألف عملية إعادة شحن المبرد بالكامل نموذجياً من المراحل التالية:
- 1 تحديد مقدار المبرد اللازم للشحن.
  - 2 شحن المبرد.
  - 3 ملء مصق الغازات المفلورة، وتنبيته بداخل الوحدة الخارجية.

#### ٤-٤ نبذة عن المبرد

يحتوي هذا المنتج على الغازات المفلورة المسبيبة للاحتباس الحراري. لا تصرف الغازات في الجو.

نوع غاز التبريد: R32

قيمة احتمال الاحترار العالمي (GWP): 675

قد تكون هناك حاجة لعمليات فحص دورية للكشف عن تسربات غاز التبريد تبعاً للتشريعات المعتمدة بها. اتصل بفني التركيب للحصول على مزيد من المعلومات.

**تحذير: مادة قابلة للاشتعال**

غاز التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال بدرجة طفيفة.

## إنذار



- بعد غاز التبريد داخل الوحدة قابلاً للاشتعال بدرجة طفيفة، لكنه لا يتتسرب في الوضع الطبيعي. في حالة تسرب الغاز في الغرفة وملامسته للثيران الخارجية من موقد أو سخان أو بوتاجاز، قد يتسبب هذا في اندلاع حريق أو تكون غارضاً.
- أوقف تشغيل أي أجهزة تدفئة قابلة للاحترار، وقم بتهوية الغرفة، ثم اتصل بالوكيل المحلي الذي اشتريت منه الوحدة.
- تجنب استخدام الوحدة حتى يؤكد لك فني الصيانة إصلاح القطعة التي تسببت في تسرب الغاز من المبرد.

قبل اكتمال الشحن، قم بتجفيف المضخة على ماسورة المبرد الداخلي للوحدة الخارجية أيضاً.

## إشعار



- لإجراء التجفيف الفراغي أو إعادة الشحن الكامل لأنبوب المبرد الداخلي للوحدة الخارجية من الضروري تنشيط وضع التفريغ (انظر "٤-٧ لتنشيط/إلغاء تنشيط إعداد حقل وضع التفريغ" [١٨]) الذي سوف يفتح الصمامات اللامرة في دائرة المبرد بحيث يمكن عمل التفريغ أو إعادة شحن المبرد بالشكل السليم.
- قبل التجفيف الفراغي أو إعادة الشحن، قم بتنشيط إعداد حقل "وضع التفريغ".
  - بعد الانتهاء من التجفيف الفراغي أو إعادة الشحن، قم بإلغاء تنشيط إعداد حقل "وضع التفريغ".

## إنذار



يمكن عزل بعض أجزاء دائرة غاز التبريد عن الأجزاء الأخرى من خلال مكونات لها وظائف خاصة (مثل الصمامات). ولذلك تحتوي دائرة غاز التبريد منافذ خدمة إضافية للتفريغ، أو تصريف الضغط أو ضغط الدائرة. في حالة الحاجة إلى إجراء لحام في الوحدة، تأكد من أنه لا يوجد ضغط متبق داخل الوحدة. وتحتاج الضغوط الداخلية إلى تحريرها عبر فتح كل فتحات الخدمة الموضحة في الأشكال التالية. وتحتاج الأماكن حسب نوع الطراز.

يجب تخزين الوحدة في غرفة لا تحتوي على مصادر اشتعال تعمل بصورة مستمرة (على سبيل المثال لهب مشكوف أو جهاز يعمل بالغاز أو سخان كهربائي).

## إنذار



- تجنب ثقب أو حرق قطع دورة التبريد.
- تجنب استخدام مواد التنظيف أو غيرها من الوسائل بغرض زيادة سرعة عملية إذابة الثلج بخلاف الوسائل التي توصي بها الشركة المصنعة.
- تأكد من أن المبرد داخل النظام عديم الراحنة.

## ٤-٤-٤ لتحديد كمية المبرد الإضافية

لتحديد كمية إعادة الشحن الكامل (كجم)		
(أ) الطول		الطراز
م 50~40	م 40~30	م 30~5
كجم 3.15	كجم 2.8	RZASG71
كجم 3.3	كجم 2.95	RZASG100-125
كجم 3.6	كجم 3.25	RZASG140

(أ) الطول = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6 + L7 (الطول دون شحن)  
 (أ) مزدوج = (زوج: L1 + L2) (ثاني، ثالث): L1 + L2 + L4 (ثاني)  
 (أ) مزدوج

## ٤-٤-٥ شحن غاز التبريد: الإعداد

انظر "٤-٣-١ فحص أنابيب غاز التبريد: الإعداد" [٦٤].

## ٦-٤-٤ لشحن المبرد الإضافي



- استخدم R32 فقط كمبرد. حيث ان المواد الأخرى قد تتسبب في حدوث انفجارات وحوادث.
- تحتوي R32 على الغازات المغلفة المسيبة لاحتباس الحراري. وتبلغ قيمة احتمال الاحتياط العالمي (GWP) الخاصة به 675. لذا تجنب تفريغ تلك الغازات في الهواء.
- عند شحن المبرد، احرص دائمًا على استخدام الفعارات الواقية ونظارات السلامة.

المطلب الأساسي: قبل شحن غاز التبريد، تأكد من توصيل أنابيب غاز التبريد وفحصها (اختبار التسرب، التجفيف الفراغي).

- قم بتوصيل أسطوانة غاز التبريد بكل من فتحة خدمة صمام حبس الغاز وفتحة خدمة صمام حبس السائل.
- اشحن كمية غاز التبريد الإضافية.
- افتح الصمامات الحابسة.

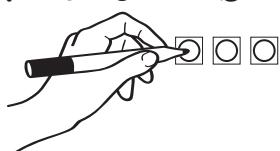
## ٧-٤-٤ لتنشيط/إلغاء تشبيط إعداد حقل وضع التفريغ

## الوصف

لإجراء التجفيف الفراغي أو إعادة الشحن الكامل لأنبوب المبرد الداخلي للوحدة الخارجية من الضوري تشبيط وضع التفريغ الذي سوف يفتح الصمامات الازمة في دائرة المبرد بحيث يمكن اجراء عملية التفريغ أو إعادة شحن المبرد بالشكل السليم.

## لتنشيط وضع التفريغ:

يجري تنشيط وضع التفريغ عن طريق تشغيل الأزرار الانضغاطية BS\* في لوحة الدوائر المطبوعة (A1P) وقراءة النتائج من الشاشات سباعية القطع. شعل المفاتيح والأزرار الانضغاطية باستخدام عصا معزولة (مثل قلم حبر جاف مغطى)، لتجنب لمس الأجزاء المكهربة.



- إذا لم تعمل الوحدة بعد تشغيلها، اضغط على الزر الانضغاطي BS1 لمدة 5 ثوانٍ.

النتيجة: سوف تصل إلى وضع الإعداد، ستُظهر الشاشة سباعية القطع .'2 0 0'

- اضغط على زر BS2 حتى تصل إلى صفحة 2-28.
- عند الوصول إلى 2-28، اضغط على زر BS3 مرة واحدة.
- غير الإعداد إلى '1' بالضغط على الزر BS2مرة واحدة.
- اضغط على الزر BS3مرة واحدة.

## ٤-٤-٥ لتحديد كمية المبرد الإضافية

## تحديد مدى الحاجة إلى إضافة المزيد من المبرد

في حالة	فعدندي
لا تحتاج إلى إضافة المزيد من المبرد.	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7 \geq 30$ م (الطول دون شحن)
يجب إضافة المزيد من غاز المبرد. لعمليات الخدمة المستقلة، ضع دائرة حول الكمية المحددة في الجداول التالية.	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7 < 30$ م (الطول دون شحن)



طول الأنابيب هو أكبر طول أحدى الاتجاه لأنابيب السائل.

لتحديد كمية المبرد الإضافية (إعادة الشحن بالكيلو جرام) (في حالة الزوج)

50~40 م	40~30 م	:L1
كجم 0.7	كجم 0.35	:R

لتحديد كمية المبرد الإضافية (إعادة الشحن بالكيلو جرام) (في حالة الثنائي، والثلاثي والمزدوج)

في حالة	فعدندي
استخدم الجدول أدناه لتحديد R1	$G1 > 30$ م
.R1=0.0 كجم	$G1 \leq 30$ م
استخدم الجدول أدناه لتحديد R2	$(G1+G2 > 30)$ م

الطول (الطول الإجمالي لأنابيب السائل-30 م)				
45~40 م	40~30 م	30~20 م	20~10 م	10~0 م
(أ) كجم 1.4	(أ) كجم 1.05	كجم 0.7	كجم 0.35	:R1
(ب) كجم 1	(أ) كجم 0.8	كجم 0.6	كجم 0.4	:R2

(أ) فقط مع RZASG100-140  
 (ب) فقط مع RZASG100+125

2 تحديد كمية المبرد الإضافية:  $R=R1+R2$ .

## أمثلة

التصميم		كمية المبرد الإضافية (R)		الحالة: الثنائي، مقاس أنابيب السائل القياسي
G1=35	M	1	G1=9.5	القطر الإجمالي
G2=7+5=12	M	2	G2=6.4	القطر الإجمالي
G1>30	M	3	R=R1+R2=0.35+0.4=0.75	الحالة: الثنائي، مقاس أنابيب السائل القياسي
R1=0.35	كجم	1	G1=5	القطر الإجمالي
G2=15+12+17=44	M	2	G2=6.4	القطر الإجمالي
G1+G2>30	M	3	R=R1+R2=0.0+0.4=0.4	الحالة: الثلاثي، مقاس أنابيب السائل القياسي
R1=0.0	كجم	1	G1=9.5	القطر الإجمالي
G1+G2+30=44	M	2	G2=12	القطر الإجمالي
R1=0.4	كجم	3	R=R1+R2=0.0+0.4=0.4	الحالة: الثلاثي، مقاس أنابيب السائل القياسي

**إشعار**

يتطلب القانون ساري المفعول المعنى بالغازات المغذولة المسبيبة للاحتباس الحراري أن يتم شحن المبرد الخاص بالوحدة كما هو محدد من حيث الوزن وثاني أكسيد الكربون المكافئ: صيغة لحساب كمية غاز ثاني أكسيد للكربون<sup>2</sup> المعبر عنها بقيمة الطن: قيمة احتمالية الاحتضار العالمي (GWP) للمبرد × إجمالي شحنة المبرد [بالكيلوجرام] / 1000 استخدم قيمة دالة احتمالية الاحتضار العالمي المذكورة في بطاقة شحن المبرد.

2 قم بتنشيط الملصق داخل الوحدة الخارجية. وهناك مكان مخصص لها على ملصق مخصص توصيل الأسلال

## ٤-٤ توصيل الأسلال الكهربائية

- خطر: خطر الموت صعقاً بالكهرباء**
- إنذار**
- استخدم دائمًا كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.
- تحذير**
- لاستخدام الوحدات في التطبيقات التي لها اعدادات إنذار درجة الحرارة، نوصي بتوسيع حدوث تأخير لمدة 10 دقائق في إطلاق إشارة الإنذار في حالة تجاوز درجة حرارة الإنذار، وقد توقف الوحدة لعدة دقائق أثناء التشغيل المعتاد من أجل "إزالة الصيغة من الوحدة"، أو عند العمل بوضع "توقف الترموموستات".

## ٤-٥-١ حول الالتزام بالمعايير الكهربائية

### RZASG71M2V1B + RZASG100~140M7V1B

تخصيص الوحدة للمعيار EN/IEC 61000-3-12 (المعيار الفني الأوروبي / الدولي الذي يضع الحدود الخاصة بالتيارات التوافقية التي تتوجه الأجهزة التي يتم توصيلها بالأنظمة العامة منخفضة الجهد التي يكون تيار الدخل الخاص بها < 16 أمبير و ≥ 75 أمبير لكل طور).

### RZASG100~140M7Y1B

تخصيص الوحدة للمعيار EN/IEC 61000-3-2 (المعيار الفني الأوروبي / الدولي الذي يضع الحدود الخاصة بالتيارات التوافقية التي تتوجه الأجهزة التي يتم توصيلها بالأنظمة العامة منخفضة الجهد التي يكون تيار الدخل الخاص بها ≥ 16 أمبير لكل طور.).

## ٢-٥-٤ توجيهات لازمة عند توصيل الأسلال الكهربائية

**إشعار**

نحن نوصي باستخدام أسلاك (أحادية النواة) صلبة. في حالة استخدام الأسلاك المجدولة، قم بلف الجدائل قليلاً لتدعم طرف الموصى إما للاستخدام المباشر في المشبك الطرف أو الإدخال في طرف مجعد دائري. التفاصيل موضحة في "الإرشادات عند توصيل الأسلال الكهربائية" في الدليل المرجعي للمثبت.

### عزم الربط

عزم الربط (نيوتون·متر)	العنصر
1.8~1.2	M4 (X1M)
1.4~1.2	(ثاريبن)
3.0~2.0	M5 (X1M)
2.9~2.4	(ثاريبن)



إذا كانت المساحة المحددة متوفرة في طرف السلك، استخدم الأطراف الحل斐ية المنحنيّة ذات الشكل المجدول.

6 عندما لا توصى شاشة العرض مرة أخرى، اضغط على الزر BS3 مرة أخرى لتنشيط وضع التفريغ.

**لإلغاء تنشيط وضع التفريغ:**  
بعد شحن الوحدة أو تفريغها، يرجى إلغاء تنشيط وضع التفريغ عن طريق تغيير الإعداد مرة أخرى إلى '0'.  
تأكد من إعادة تركيب غطاء صندوق المكونات الإلكترونية وتركيب الغطاء الأمامي بعد الانتهاء من المهمة.



تأكد من إغلاق كل اللوحات الخارجية، باستثناء غطاء الخدمة في صندوق المفاتيح، أثناء العمل.  
أغلق غطاء صندوق المفاتيح بإحكام قبل تشغيل التيار الكهربائي.

## ٤-٤-٤ إعادة شحن المبرد بالكامل



- استخدم R32 فقط كمبرد. حيث إن المواد الأخرى قد تتسبب في حدوث انفجارات وحوادث.
- تحتوي R32 على الغازات المغذولة المسبيبة للاحتباس الحراري. وتبلغ قيمة احتمالية الاحتضار العالمي (GWP) الخاصة به 675. لذا تجنب تنفس تلك الغازات في الهواء.
- عند شحن المبرد، احرص دائمًا على استخدام القفازات الواقية ونظارات السلامة.

المطلب الأساسي: قبل إعادة شحن المبرد بالكامل، تأكد من تفريغ النظام بالمضخة، واجراء الفحص على أنبوب المبرد الخارجي للوحدة الخارجية (اختبار التسرب، والتجفيف الفراغي)، واجراء التجفيف الفراغي للمضخة على أنبوب المبرد الداخلي للوحدة الخارجية.

1 إذا لم يتم ذلك بالفعل (بالنسبة للتجفيف الفراغي للوحدة)، قم بتنشيط وضع التفريغ (انظر "٤-٤-٧ لتنشيط/إلغاء تنشيط إعداد حقل وضع التفريغ" [84]).

2 قم بتوصيل أسطوانة المبرد بمنفذ الخدمة لصمام حبس تسرب السائل.

3 افتح صمام حبس تسرب السائل.

4 اشحن كمية المبرد كاملة.

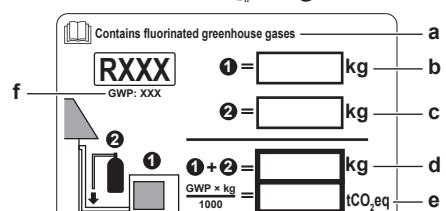
5 قم بإلغاء تنشيط وضع التفريغ (انظر "٤-٤-٧ لتنشيط/إلغاء تنشيط إعداد حقل وضع التفريغ" [84]).

6 افتح صمام حبس تسرب الغاز.

## ٤-٤-٥ تثبيت بطاقة الغازات المغذولة المسبيبة للاحتباس

### الحراري

1 املأ الملصق كما يلى:



a إذا تم استلام ملصق تصنيفات الغازات الدفيئة المغذولة مع الوحدة (انظر الملحقات)، يرجى نزع اللغة المستخدمة و菘تها على A.

b شحن المبرد الأساسي: انظر لوحة اسم الوحدة

c كمية المبرد الإضافية التي تم شحنها

d إجمالي شحن المبرد

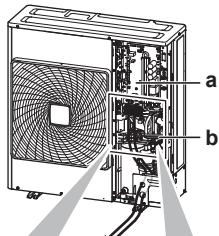
e كمية الغازات المغذولة المسبيبة للاحتباس الحراري من إجمالي شحن

f المبرد المعبر عنه بإطلن لثاني أكسيد الكربون<sup>2</sup>-المكافئ.

GWP = جهد الحمأ العالمي

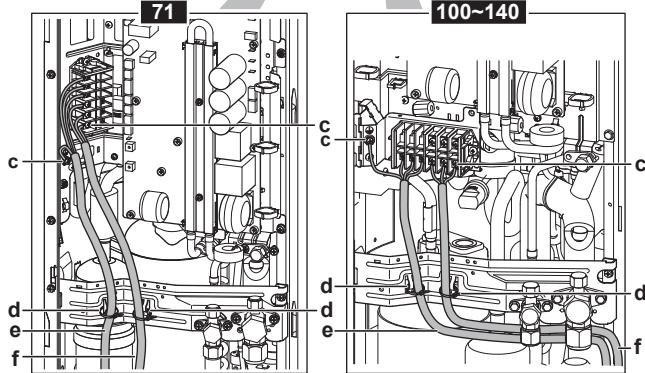
							المكون
140	125	100	140	125	100	71	V1
15.4 أمبير	15.7 أمبير	14.9 أمبير	28.5 أمبير	29.2 أمبير	22.7 أمبير	18.2 أمبير	(a) MCA
نطاق الجهد الكهربائي	415~380 فولت	3 نيوتن~	ـ 240~220 فولت	ـ 1~	ـ 50 هرتز	ـ يجب أن يتوافق مع التشتريات المعمول بها	كابل إمداد الطاقة
الطور							أحجام السلك
التردد							كابلات التوصيل البيئي
أحجام السلك							المصهر الميداني الموصى به
الحد الأدنى لقطع الكابل 2.5 م <sup>2</sup> ويسري على الجهد الكهربائي 230 فولت	ـ 20 أمبير	ـ 25 أمبير	ـ 32 أمبير	ـ 16 أمبير	ـ يجب أن يتوافق مع التشتريات المعمول بها	ـ قاطع دائرة تسريب أرضي	

(a) MCA=الحد الأقصى للسعة الأميرية للدائرة. القيم المحددة هي قيم قصوى (راجع البيانات الكهربائية للتراكيب مع وحدت داخلية لمعرفة القيم الدقيقة).

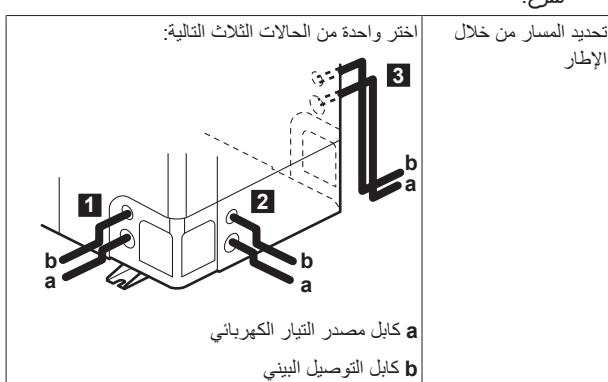


- نحن نوصي باستخدام أسلاك (أحادية التواه) صلبة، في حالة استخدام الأسلاك المجدولة، قم بلف الجداول قليلاً لتعييم طرف الموصل إما للاستخدام المباشر في المشبك الطرفي أو الإدخال في طرف مجعد دائري. التفاصيل موضحة في "الإرشادات عند توصيل الأسلاك الكهربائية" في الدليل المرجعي للمثبت.

## توصيل الأسلام الكهربائية بالوحدة الخارجية



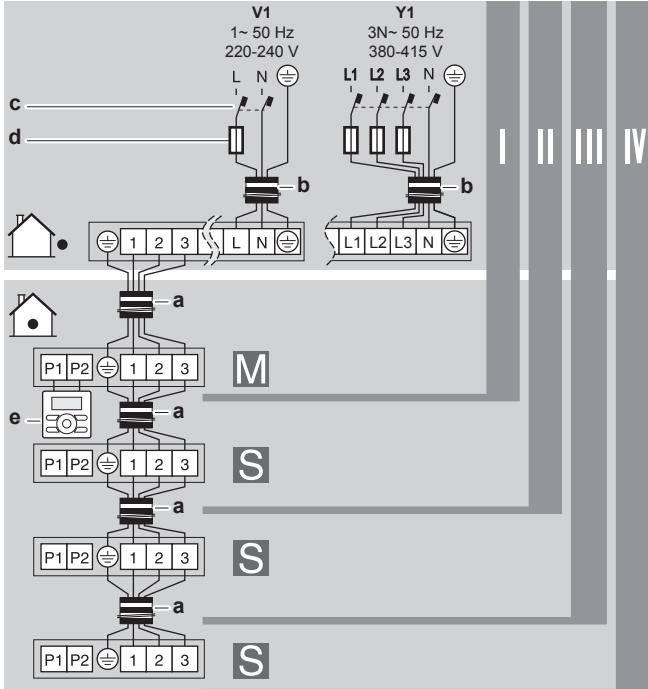
- |   |  |
|---|--|
| 3 | قم بشيئ الكابلات (مصدر التيار الكهربائي وكابل التوصيل البيئي) بلوحة توصيل الصمامات الحاسبة باستخدام أربطة الكابلات ووجه السلك وفقاً لشكل التصميم - أعلاه |
| a | صندوق المفاتيح   |
| b | لوحة تركيب الصمام الحاسبي  |
| c | تاریض  |
| d | رباط الكابل  |
| e | كابل الربط   |
| f | كابل امداد الطاقة  |



- تتبع مخطط توصيل الأislak (المرفقة مع الوحدة، تقع داخل غطاء الخدمة).
  - تأكيد من أن الأislak الكهربائية لا تعرقل إعادة الربط المناسبة لخطوط الخدمة.

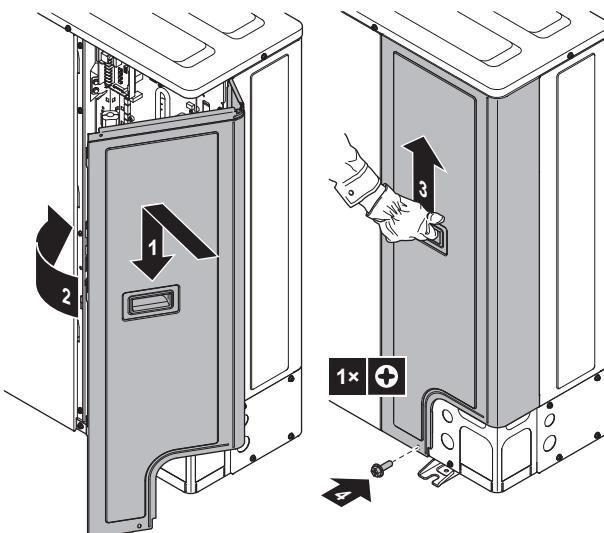
١ إزالة غطاء الخدمة.

- 2 توصيل كابلات التوصيل البيئي ومصدر التيار الكهربائي كما يلى:



- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| زوج، ثانوي، ثالثي، ثانوي مزدوج        | I, II, III, IV |
| رئيس، ثانوي                           | M, S           |
| كابلات التوصيل البيني                 | a              |
| كابل إمداد الطاقة                     | b              |
| قاطع الدائرة الكهربائي للتسريب الأرضي | c              |
| منتهى                                 | d              |
| واجهة المستخدم                        | e              |

## ٤-٦-٤ غلق الوحدة الخارجية



## ٤-٦-٤ فحص مقاومة عزل الصاغط

## ! اشعار

إذا تراكم غاز التبريد، بعد التركيب، في الصاغط، فقد تتضمن مقاومة العزل في الأقطاب، ولكن إذا كانت عند 1 ميجا أوم على الأقل، فلن تتعطل الوحدة.

- استخدم جهازاً لاختبار عزل الجهد الكهربائي العالي سعة 500 فولت عند قياس العزل.
- لا تستخدم جهازاً لاختبار عزل الجهد العالي مع الدوائر منخفضة الجهد.

1 قم بقياس مقاومة العزل عند الأقطاب.

فعدندين	في حالة
≤ 1 ميجا أوم	مقاومة العزل جيدة. انتهي هذا الإجراء.
> 1 ميجا أوم	مقاومة العزل غير جيدة. اذهب إلى الخطوة التالية.

2 شغل الطاقة واتركها لمدة 6 ساعات.

النتيجة: سيخون الصاغط ويقوم بتبيير أي غاز تبريد بداخله.

3 قم بقياس مقاومة العزل مرة أخرى.

## ٥ التجهيز

بعد التركيب ويمجد تجديد اعدادات ميدان التركيب يلتزم القائم بالتركيب بالتحقق من سلامة التشغيل. ولهذا يجب إجراء تشغيل تجريبي وفقاً للإجراءات الموضحة أدناه.

يرجى تقديم بيانات التصميم البيئية وفقاً لـ (EU) 2016/2281 للعميل. يمكن العثور على هذه البيانات في دليل مرجع المثبت أو عبر موقع Daikin.

## ! اشعار

قم دائماً بتشغيل الوحدة باستخدام الترمستورات وأو مفتاح/استشعار الضغط. إذا لم يكن الأمر كذلك، فقد يكون حرق الصاغط هو النتيجة.

## ١-٠ قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل

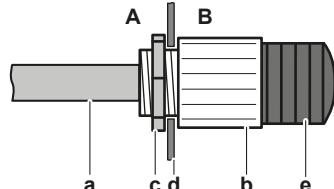
- بعد شيت الوحدة، تحقق من العناصر المدرجة أدناه.
- أغلق الوحدة.
- قم بتشغيل الوحدة.

قراءة تعليمات التركيب بالكامل، كما هو موضح في الدليل المرجعي لغبي التركيب.

توصيل مع الإطار

عندما يتم تحديد مسار الكابلات من الوحدة، يمكن إدخال غلاف حماية لحماية مواسير الأسلاك ( عمليات الإدراج ) داخل الفتحة القابلة للنزع . (PG)

في حال عدم استخدامك لمواسير الأسلاك، قم بحماية الأسلاك ببانييب الفينيل لتجنب تعرضاً لها للقطع من حافة الفتحة القابلة للنزع.



A داخلي الوحدة الخارجية  
B خارجي الوحدة الخارجية  
a سلك  
b جبلة  
c صامولة  
d إطار  
e خرطوم

## ! إشعارات

احتياطات لازمة عند عمل الفتحات القابلة للنزع:

- تجنب إتلاف العلبة والأنابيب التحتية.
- بعد عمل الفتحات القابلة للنزع، نوصي بإزالة الحواف الخشنة وطلاء الحواف والمناطق المحيطة بالحواف باستخدام طلاء اصلاح لمنع الصدأ.
- عند تمرير الأسلاك الكهربائية من خلال الفتحات القابلة للنزع، لف الأسلاك بشريط واقي لمنع تلفها.

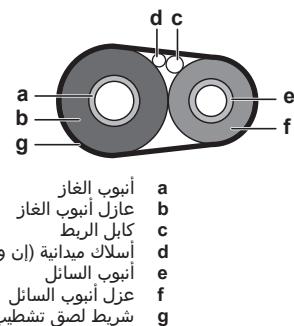
6 إعادة تركيب غطاء الصيانة.

7 توصيل قواطع التسرب الأرضي والمنصهر بخط مصدر التيار الكهربائي.

## ٤-٦-٥ إكمال عملية شيت الوحدة الخارجية

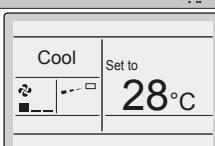
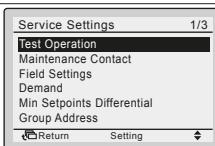
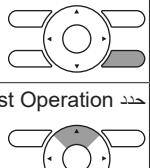
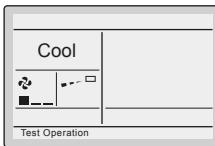
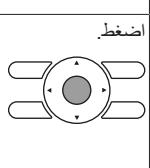
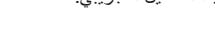
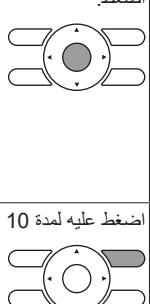
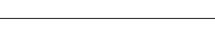
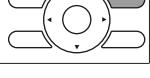
## ٤-٦-٥ إنتهاء تركيب الوحدة الخارجية

1 اعزل أنابيب غاز التبريد والكابلات الخاصة بها وثبتها كما يلى:



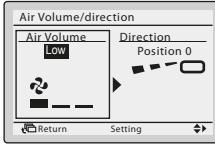
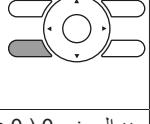
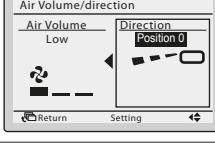
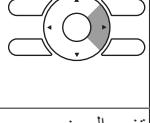
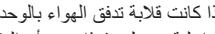
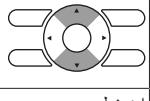
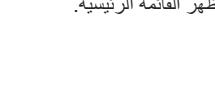
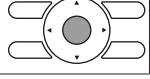
a أنبوب الغاز  
b عازل أنبوب الغاز  
c كابل الربط  
d أسلاك ميدانية (إن وجدت)  
e أنبوب السائل  
f عزل أنبوب السائل  
g شريط لصق تشطيط

2 قم بتركيب غطاء الخدمة.

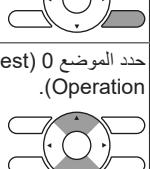
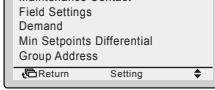
	<b>2</b> ابدا التشغيل التجربى.	<b>#1</b> انقل إلى القائمة الرئيسية.
	<b>2</b> اضغط عليه لمدة 4 ثوان على الأقل.	
	<b>3</b> .Test Operation حدد	
	<b>4</b> اضغط.	
	<b>5</b> اضغط عليه لمدة 10 ثوان.	

3 تتحقق من التشغيل لمدة 3 دقائق.

4 تتحقق من تشغيل اتجاه تدفق الهواء.

	<b>1</b> اضغط.	
	<b>2</b> حدد الموضع 0 (Position 0).	
	<b>3</b> تغير الموضع.	
	<b>4</b> اضغط.	

5 أوقف التشغيل التجربى.

	<b>1</b> اضغط عليه لمدة 4 ثوان على الأقل.	
	<b>2</b> حدد الموضع 0 (Operation).	

<input type="checkbox"/> <b>تركيب الوحدات الداخلية بطريقة صحيحة.</b>
<input type="checkbox"/> <b>في حالة استخدام واجهة مستخدم لاسلكية: تركيب لوحة ديكور الوحدة الداخلية المزودة بوحدة استقبال للأشعة تحت الحمراء.</b>
<input type="checkbox"/> <b>تركيب الوحدة الخارجية بطريقة صحيحة.</b>
<input type="checkbox"/> <b>توصيل الأسلاك الميدانية التالية وفقاً لما هو منصوص عليه في هذا المستند والشروط المعمول بها:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بين لوحة مصدر التيار الكهربائي والوحدة الخارجية</li> <li>▪ بين الوحدة الخارجية والوحدة الداخلية (الرئيسية)</li> <li>▪ بين الوحدات الداخلية</li> </ul>
<input type="checkbox"/> <b>لا توجد أطوار مفتوحة أو أطوار معكورة.</b>
<input type="checkbox"/> <b>تأريض النظام بشكل سليم واحكام ربط أطراف التاريس.</b>
<input type="checkbox"/> <b>تركيب المصهرات أو أجهزة الحماية المركبة محلياً وفق هذه الوثيقة دون تجاوزها.</b>
<input type="checkbox"/> <b>تطابق الجهد الكهربائي لمصدر الطاقة مع الجهد الكهربائي على بطاقات بيانات الوحدة.</b>
<input type="checkbox"/> <b>لا توجد توصيلات مفتوحة أو مكونات كهربائية تالفة في صندوق المفاتيح.</b>
<input type="checkbox"/> <b>مقاومة العزل للضغط بحالة جيدة.</b>
<input type="checkbox"/> <b>لا توجد مكونات تالفة أو مواسير مخفوسة داخل الوحدات الداخلية والوحدات الخارجية.</b>
<input type="checkbox"/> <b>لا يوجد تسرب الغربون.</b>
<input type="checkbox"/> <b>تركيب المواسير بالمقاسات الصحيحة وعزل المواسير بشكل صحيح.</b>
<input type="checkbox"/> <b>فتح الصمامات (الغاز والسائل) في الوحدة الخارجية بالكامل.</b>

## ٢-٥ لتشغيل الاختبار

لا تطبق هذه المهمة إلا عند استخدام واجهة المستخدم . BRC1E52

▪ عند استخدام BRC1E51، راجع دليل تركيب واجهة المستخدم.

▪ عند استخدام BRC1D، راجع دليل خدمة واجهة المستخدم.



إشعار

تجنب إيقاف تشغيل الاختبار.



معلومات

الإضاعة الخلفية. للقيام بإجراء تشغيل/إيقاف تشغيل في واجهة المستخدم، لا تحتاج إلى إضاعة الخلفية. ولكن أي إجراء آخر يحتاج إلى إضاعتها أولاً. وتنص الإضاعة الخلفية لمدة  $\pm 30$  ثانية عند الضغط على أي زر.

### ١ تفاصيل الخطوات التمهيدية.

#	الإجراء
1	افتح صمام حبس السائل وصمام حبس الغاز عن طريق إزالة الغطاء وإدارته عكس اتجاه دوران عقارب الساعة باستخدام مفتاح سداسي حتى يتوقف.
2	أغلق غطاء الخدمة لتجنب حدوث صدمات كهربائية.
3	قم بتنويم الطاقة لمدة 6 ساعات على الأقل قبل بدء التشغيل لحملية الضاغط.
4	في واجهة المستخدم، اضبط الوحدة على وضع تشغيل التبريد.

#	الإجراء	النتيجة
3	اضغط.	تعود الوحدة إلى التشغيل العادي، وتنظر القائمة الرئيسية.

## ٣-٥ أковاد الأخطاء عند إجراء التشغيل التجريبي

إذا لم يتم تركيب الوحدة الخارجية بشكل صحيح، فقد تظهر أ Kovad الأخطاء التالية في واجهة المستخدم:

كود الخطأ	السبب المحتمل
لم يتم عرض شيء (لم يتم عرض درجة الحرارة المعينة حالياً)	الأسلاك موصولة أو هناك عطل بالأسلاك (بين مصدر الطاقة والوحدة الخارجية، أو بين الوحدة الخارجية والوحدات الداخلية، أو بين الوحدة الداخلية وواجهة المستخدم).
L4 أو E4	احترار المتصهر في لوحة الدوائر المطبوعة الخاصة بالوحدة الخارجية.
E3	الصمامات الحابسة مغلقة.
E7	يوجد طور مفقود في حالة وحدات مصدر الطاقة ثلاثية الأطوار.
L4	انسداد في مدخل الهواء أو مخرج الهواء.
U0	الصمامات الحابسة مغلقة.
U2	يوجد عدم توازن في الجهد الكهربائي.
U4 أو UF	يوجد طور مفقود في حالة وحدات مصدر الطاقة ثلاثية الأطوار. ملاحظة: التشغيل غير ممكن. افصل الطاقة، وأعد التحقق من الأسلاك، وقم بتبديل اثنين من الأسلاك الكهربائية الثلاثة.
UA	التوصيات السلكية الفرعية داخل الوحدة غير مسبوقة.
	الوحدة الخارجية والوحدة الداخلية غير متوافقتان.

### إشعار !

- لا يعمل كاشف الوقاية من الطور المنعكسي في هذا المنتج إلا عندما يبدأ تشغيل المنتج. وبالتالي لا يتم اكتشاف الطور المنعكسي أثناء التشغيل العادي للمنتج.
- كاشف الوقاية من الطور المنعكسي مصمم لإيقاف المنتج في حالة حدوث اضطراب عند بدء تشغيل المنتج.
- استبدل اثنين من الأطوار الثلاثة (L1 و L2 و L3) خلال اضطراب الوقاية من الطور العكسي.

## الفك ٦

هذه الوحدة تستخدم الهيدروفلوروكربون. اتصل بالوكيل المحلي عند التخلص من هذه الوحدة. ويفرض القانون تجميع غاز التبريد ونقله والتخلص منه وفقاً لlaw "تجميع وتدمير مركبات الهيدروفلوروكربون".

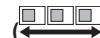
### إشعار !

- لا تحاول تفكيك الجهاز بنفسك: يجب القيام بمهمة تفكيك الجهاز ومعالجة المبرد وتغيير الزيت وقطع الغيار الأخرى ونقله والتخلص منه وفقاً للتشريعات المعمول بها. يجب معالجة الوحدات في مشاة معالجة متخصصة لإعادة استخدامها وإعادة تدويرها واستعادتها.

تتوفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات الفنية على موقع Daikin الإلكتروني الإقليمي (متاحة للجمهور). توفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات الفنية عبر Daikin Business Portal (نظامها مصادقة).

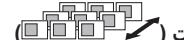
## 1-٧ مساحة الخدمة: الوحدة الخارجية

<p>في الرسومات التوضيحية على الجانب الداخلي من الغلاف الأمامي لهذا الدليل، تعتمد مساحة الخدمة في جانب الشفط على حرارة 35 درجة مئوية جافة وتشغيل التبريد. توقع مساحة أكبر في الحالات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عندما تتجاوز درجة الحرارة في جانب الشفط درجة الحرارة هذه.</li> <li>▪ عند توقع تجاوز الحمل الحراري في الوحدات الخارجية لأقصى سعة تشغيل بانتظام.</li> </ul> <p>ضع تركيبات أنابيب المبرد في حسانك عند تحديد موضع الوحدات. وإذا لم يتطابق التموج لديك مع أي من النماذج أدناه، اتصل بالوكيل لديك.</p>	<span style="color: #0070C0;">جائب التفريغ</span> <span style="color: #0070C0;">جائب الشفط</span>
--	--



← انظر "الشكل 1" [24] على الجانب الداخلي من الغلاف الأمامي لهذا الدليل.

<p>عوانق (جدار/لوحات حاجز الصد) عائق (سقف) الحد الأدنى لمسافة الخدمة بين الوحدة والعائق A و Bg و Eg الحد الأقصى بين الوحدة وبين حافة العائق E، في اتجاه العائق B الحد الأقصى بين الوحدة وبين حافة العائق E، في اتجاه العائق D ارتفاع الوحدة Dg ارتفاع العوائق B و H<sub>U</sub> أغلق الجزء السفلي من الإطار المركب لتجنب تفريغ الهواء من التدفق الخلفي لجانب الشفط من خلال الجزء السفلي للوحدة. يمكن تركيب وحدتين كحد أقصى.</p>	<span style="color: #0070C0;">A,B,C,D</span> <span style="color: #0070C0;">E</span> <span style="color: #0070C0;">a,b,c,d,e</span> <span style="color: #0070C0;">e<sub>B</sub></span> <span style="color: #0070C0;">e<sub>D</sub></span> <span style="color: #0070C0;">H<sub>U</sub></span> <span style="color: #0070C0;">Dg,H<sub>U</sub></span> <span style="color: #0070C0;">1</span>
<p>غير مسموح به</p>	<span style="color: #0070C0;">2</span> <span style="color: #0070C0;">∅</span>



← انظر "الشكل 2" [24] على الجانب الداخلي من الغلاف الأمامي لهذا الدليل.



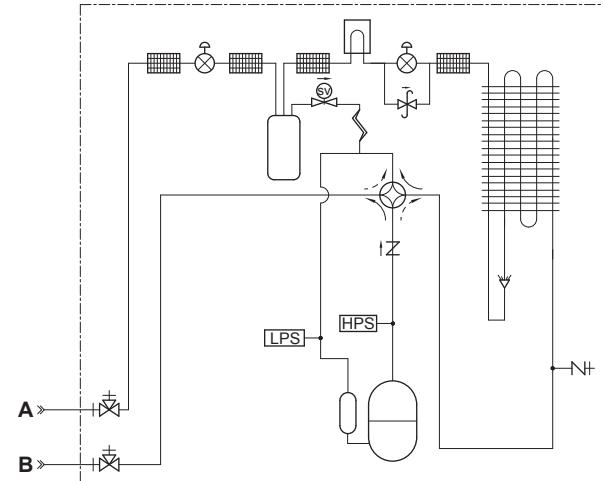
← انظر "الشكل 3" [24] على الجانب الداخلي من الغلاف الأمامي لهذا الدليل.

<p>وحدات مكدسة (الحد الأقصى المستوى الثاني) (↑↓)</p>	<span style="color: #0070C0;">A1=&gt;A2</span> <span style="color: #0070C0;">B1=&gt;B2</span>
<p>A1) إذا كان هناك خطير من نقطه أو تجمد مياه الصرف بين الوحدات العلوية والسفلى... A2) ثم قم بتركيب السقف بين الوحدات العلوية والسفلى. ركب الوحدة العلوية على ارتفاع كاف فوق الوحدة السفلية لتجنب تراكم اللثاج عند اللوحة السفلية بالوحدة العلوية. B1) إذا كان هناك خطير من نقطه أو تجمد مياه الصرف بين الوحدات العلوية والسفلى... B2) ثم إنها لا تتطلب تركيب سقف، ولكن إغلاق الفجوة بين الوحدات العلوية والسفلى لتجنب تفريغ الهواء من التدفق الخلفي لجانب الشفط من خلال الجزء السفلي للوحدة.</p>	<span style="color: #0070C0;">A1=&gt;A2</span> <span style="color: #0070C0;">B1=&gt;B2</span>

## مخطط الأنابيب: الوحدة الخارجية

دائرة الحرارة للوحات الدوائر المطبوعة (PCB)

أنبوب شعيري	
صمام التمدد الإلكتروني	
الصمام رباعي الاتجاهات	
مفتاح الضغط المرتفع	
مفتاح الضغط المنخفض	
مركم الضاغط	
المبادل الحراري	
الضاغط	
الموزع	
مستلزم السائل	
الوصلة المقلاجة	
الأنباب الميدانية (السائل: وصلة مقلاجة قطر 9.5) الأنباب الميدانية (الغاز: وصلة مقلاجة قطر 15.9)	
التدفئة	
التبريد	
A	
B	



منفذ الشحن/ منفذ الخدمة (مع مفاج "5/16"

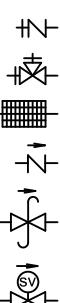
الصمام الحايس

مرشح

صمام الفحص

صمام تخفيف الضغط

الصمام التولري



## مخطط الأسلام: الوحدة الخارجية

يسلم مخطط توصيل الأسلام برفقة مع الوحدة، يقع داخل غطاء الخدمة.

## (1) مخطط التوصيلات

الترجمة	الإنجليزية
اتصال الوحدة الداخلية/الخارجية	X1M
أسلاك التأرضي	—
إمداد ميداني	—
إمكانات توصيلات الأسلام العديدة	①
تأرضي وقائي	
السلك الميداني	
توصيلات الأسلام حسب الطراز	—
الخيار	
صندوق المقابس	—
لوحة الدائرة المطبوعة	—

## ملاحظات:

1 راجع ملخص مخطط الأسلام (بالجزء الخلفي من اللوحة الأمامية) لمعرفة كيفية استخدام المقابس DS1 و BS1~BS3 .

2 أثناء التشغيل، لا تحدث قصر بدانة الأجهزة الواقية S1PH S1PL و Q1E .

3 ارجع إلى جدول التركيبات ودليل الخيارات لاطلاع على كيفية توصيل الأسلام بـ X6A ، X6A ، X7A و X28A .

4 الألوان: BLK: أسود، RED: أحمر، BLU: أزرق، WHT: أبيض، GRN: أخضر

## (4) الشعار

الترجمة	الإنجليزية
الشعار	Legend
إمداد ميداني	Field supply
اختياري	Optional
رقم الجزء	Part n°

الترجمة	الإنجليزية
مخطط التوصيلات	Connection diagram
فقط لـ ***	Only for ***
انظر ملاحظة ***	See note***
خارجي	Outdoor
داخلي	Indoor
علوي	Upper
سفلي	Lower
المرورحة	Fan
تشغيل	ON
إيقاف التشغيل	OFF

## (2) التصميم

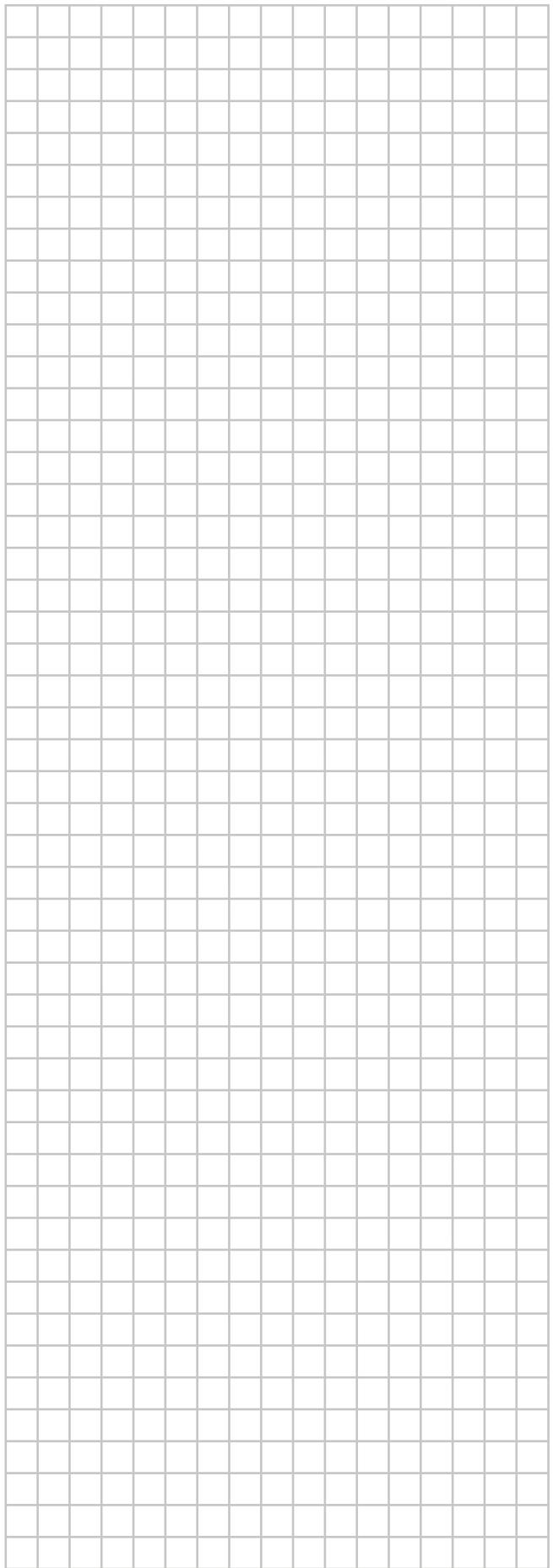
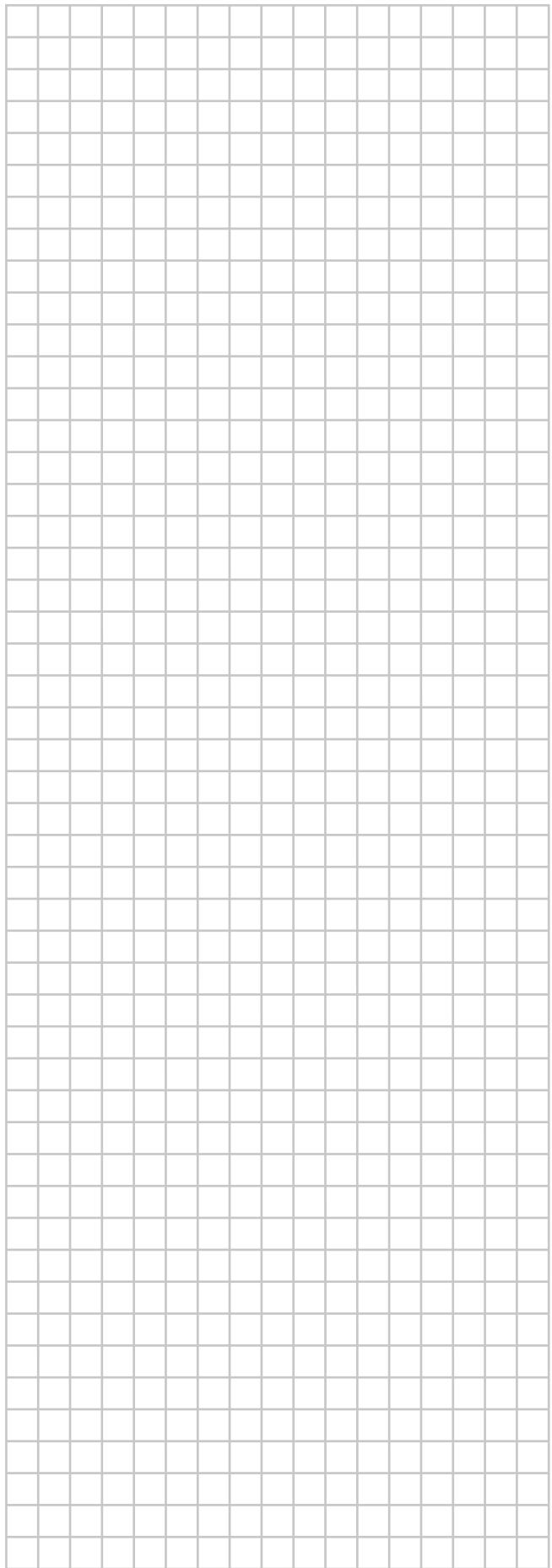
الترجمة	الإنجليزية
التصميم	Layout
الجهة الأمامية	Front
عودة	Back
موقع طرف توصيل الضاغط	Position of compressor terminal

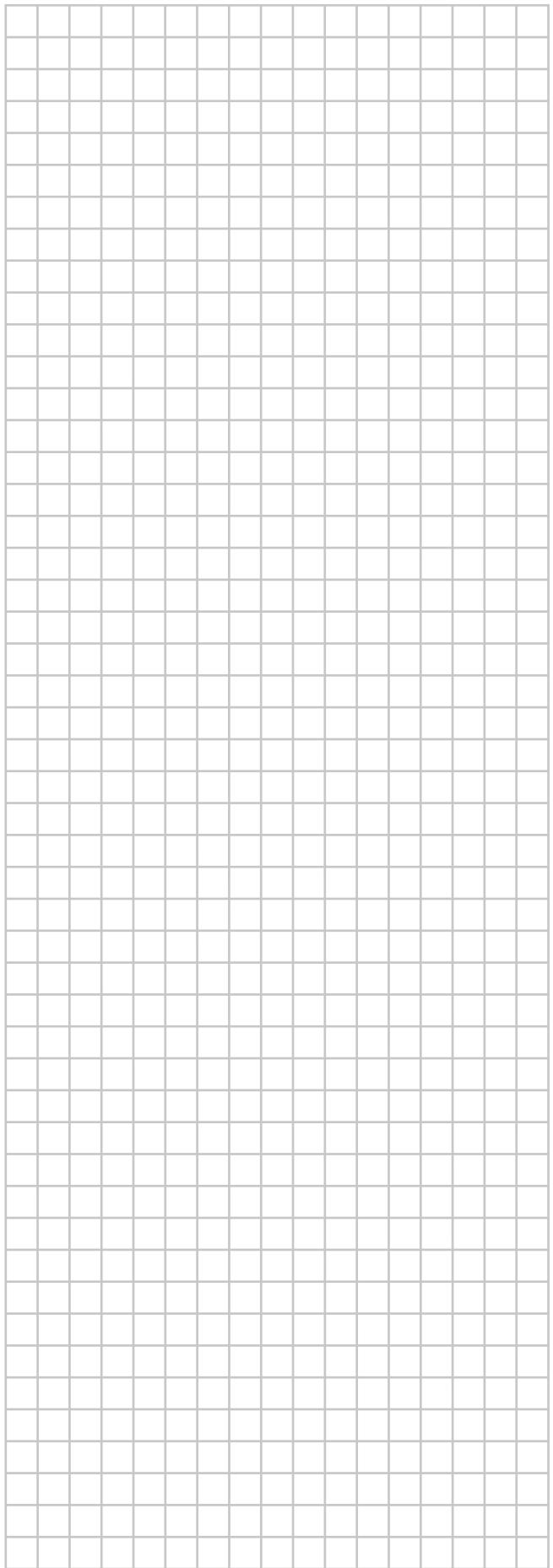
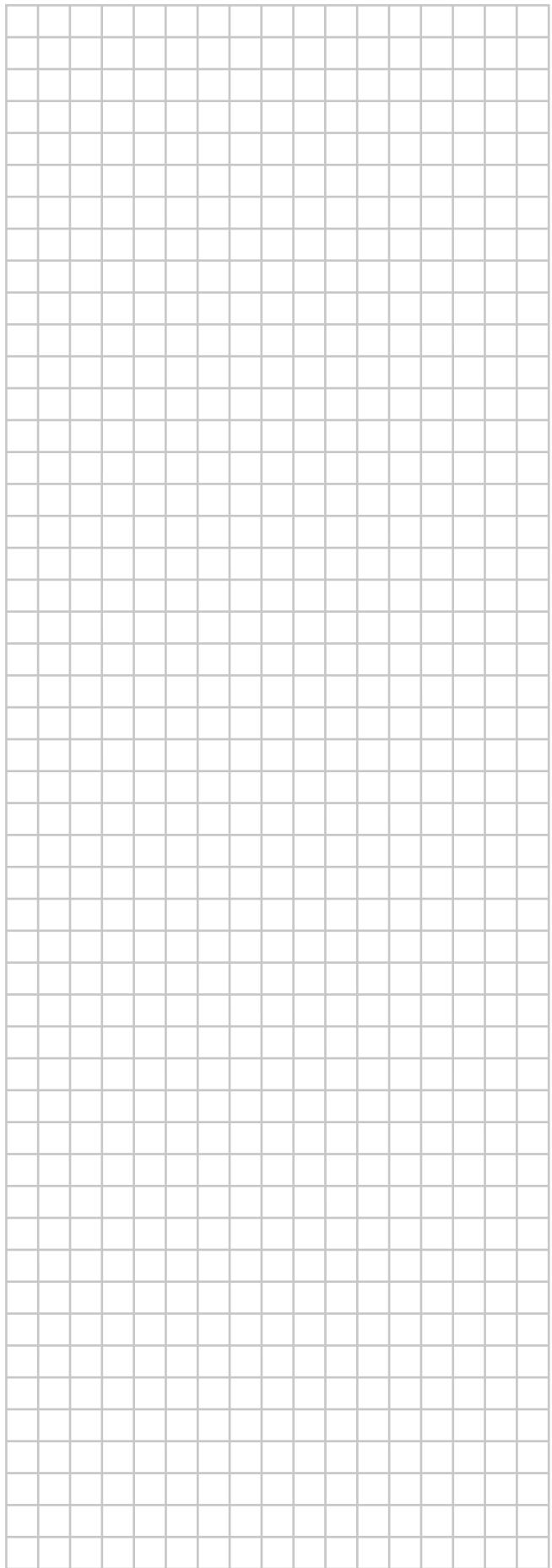
## (3) ملاحظات

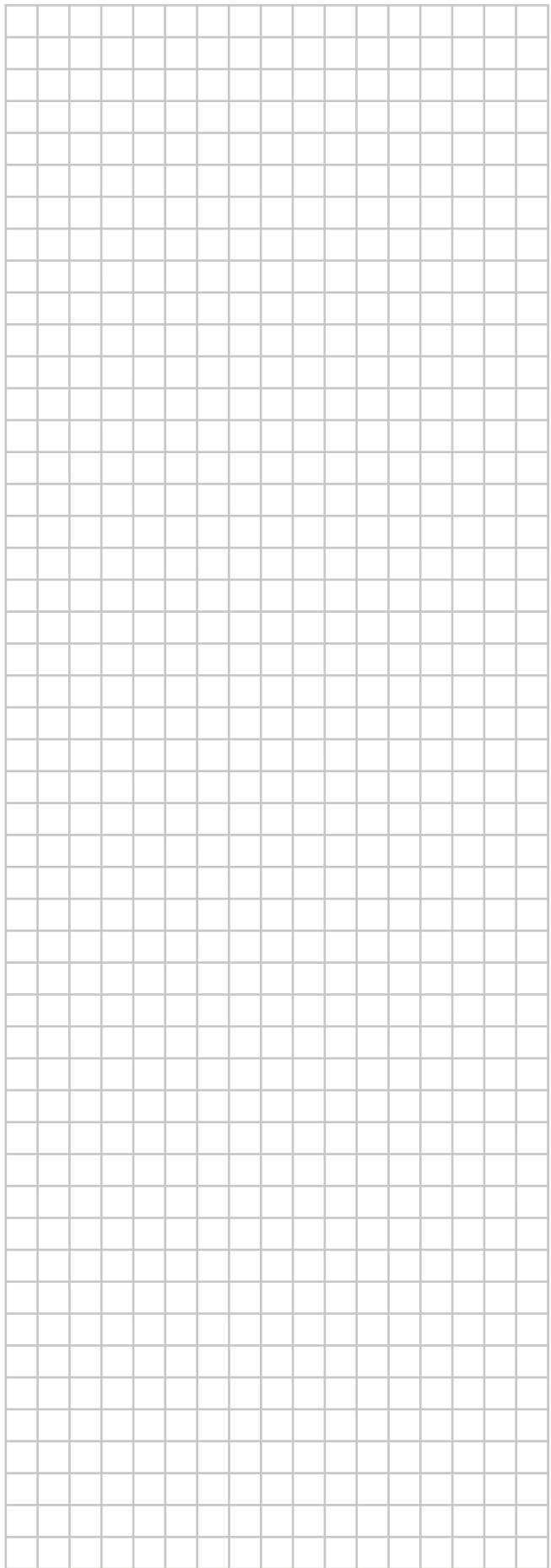
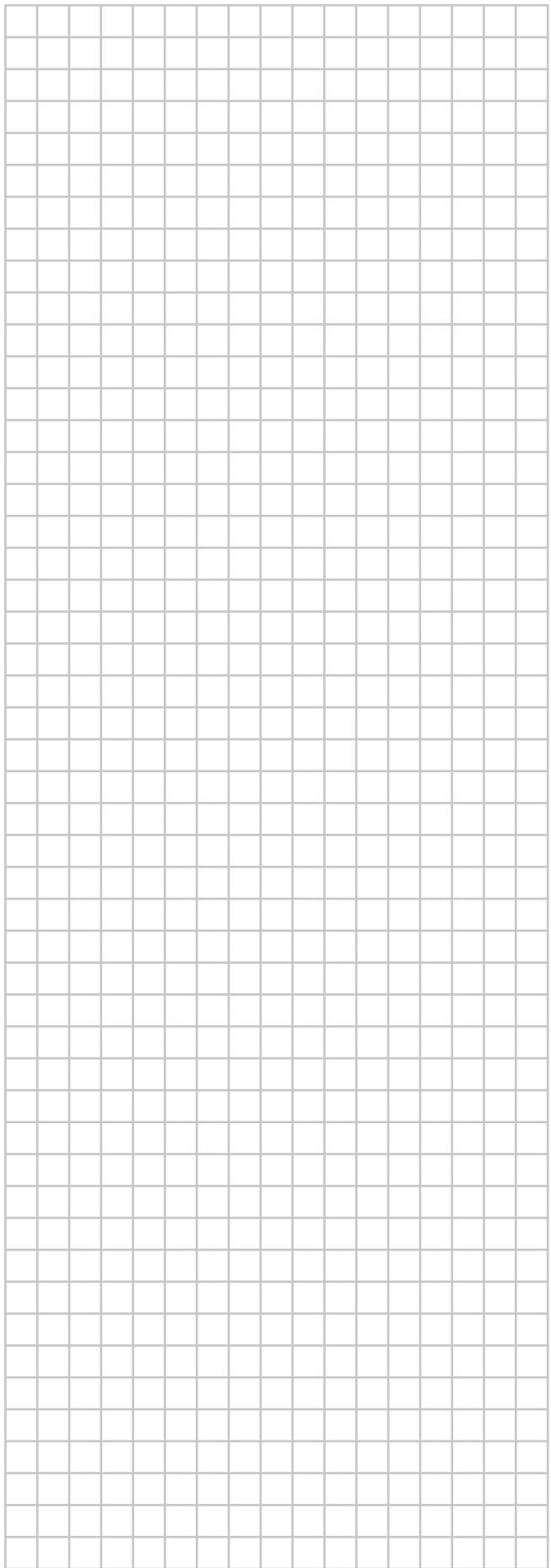
الترجمة	الإنجليزية
ملاحظات	Notes
التوصيات	Recommendations

## البيانات الفنية

الإنجليزية Description	الترجمة الوصف	موصل L*, L*A, L*B, NA, NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)
A1P	لوحة الدوائر المطبوعة (الرئيسية)	
A2P	لوحة الدوائر المطبوعة (مرشح الصبيج)	
BS1~BS3 (A1P)	اضغط على زر المفتاح	
C1~C5 (A1P)	مكثف	
DS1 (A1P)	مفتاح الحزمة المزدوجة المضمنة	
E1H	مدفأة اللوحة السفلية (خيار)	
F*U	محصّر	
HAP (A1P)	صمام ثانوي باعث الضوء (شاشة الخدمة باللون الأخضر)	
Y1) K1M, K3M (A1P) (فقط)	ملامس مغناطيسي	
K1R (A1P)	مرحل مغناطيسي (Y1S)	
K2R (A1P)	مرحل مغناطيسي (Y2S)	
K4R (A1P)	مرحل مغناطيسي (E1H)	
K10R, K13R~K15R (A1P)	مرحل مغناطيسي	
K11M (A1P) (فقط)	ملامس مغناطيسي	
L1R (فقط)	مفاعل	
M1C	محرك ضاغط	
M1F~M2F	محرك المروحة	
PFC (A1P) (فقط)	تحسين معامل القدرة	
PS (A1P)	مصدر التيار الكهربائي لمفاتيح التشغيل	
Q1DI	قاطع دائرة تسريب أرضي (30 ملي أمبير)	
Q1E	الحماية من الحمل الزائد	
R1~R8 (A1P) (فقط)	مقاومة	
R1T	ثرمستور (هواء)	
R2T	ثرمستور (التقريب)	
R3T	ثرمستور (تدفق)	
R4T	ثرمستور (المبادل الحراري)	
R5T	ثرمستور (وسط المبادل الحراري)	
R6T	ثرمستور (السائل)	
R7T	ثرمستور (ريشه)	
V1) R8 (A1P) (فقط)	مقاومة	
V1) RC (A1P) (فقط)	وحدة استقبال الإشارة	
S1PH	مفتاح الضغط المرتفع	
S1PL	مفتاح الضغط المنخفض	
SEG1~SEG3	شاشة سباعية القطع	
V1) TC1 (A1P) (فقط)	دائرة وحدة إرسال الإشارة	
V1) TC (A1P) (فقط)	دائرة وحدة إرسال الإشارة	
V1) (فقط)	المقاوم المتغير	
V1D (A1P) (فقط)	الصمام الثنائي	
Y1) V1D~V2D (A1P) (فقط)	الصمام الثنائي	
V*R (فقط)	وحدة صمام ثانوي	
Y1) V1R, V2R (A1P) (فقط)	وحدة صمام ثانوي	
Y1) V3R~V5R (A1P) (فقط)	وحدة طاقة IGBT	
X1M	شريط طرفي	
Y1E~Y3E	صمام التعدد الإلكتروني	
Y1S~Y2S	صمام الملف اللولبي (صمام 4-رباعي الاتجاهات)	
Z*C	مرشح الصبيج (الحلاقة الحديدية)	
Z*F	مرشح الصبيج	







EAC



4P485928-1 E 0000000A

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P485928-1E 2025.01