



# تعليقات التركيب

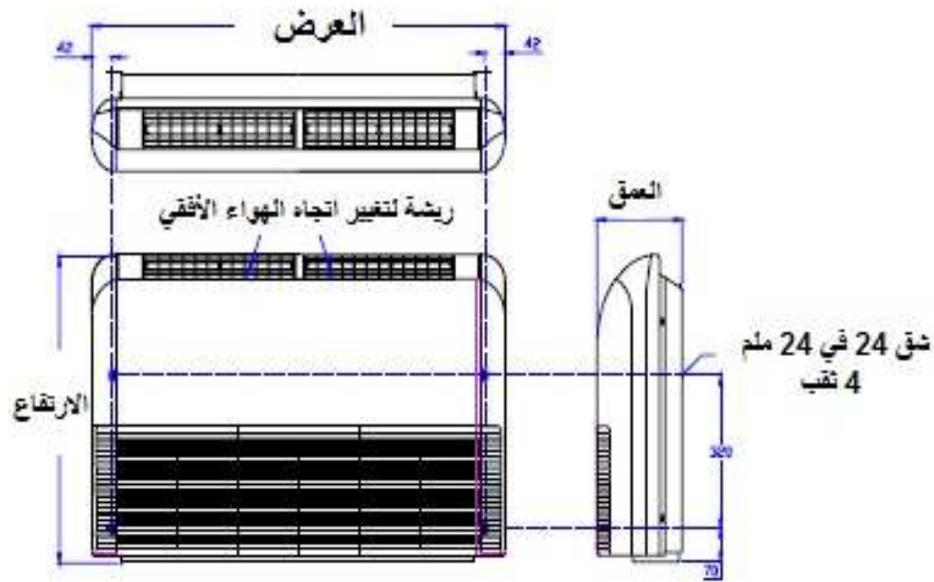
للوحدة الداخلية الأرضية / السقفية

للموديل: SMUL 12, 18, 24,30, 36, 48, 60

اقرأ هذه التعليقات بعناية قبل التركيب



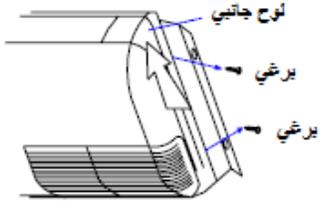
## الابعاد □□



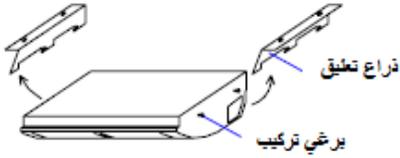
الموديل	العرض (mm)	العمق لارتفاع	
		mm	mm
12	1,010	640	210
18	1,010	640	240
24-30	1,310	640	240
36	1,610	640	240
48	1,910	640	240
60	1,910	640	270

## فصل الرفالتركيب (ذراعالتعليق) عنالوحدة:

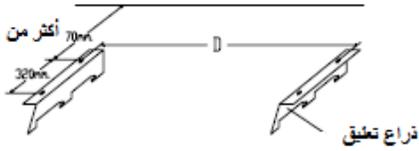
1- افصلاللوحةالجانبيمنكلالجانبينالوحدة



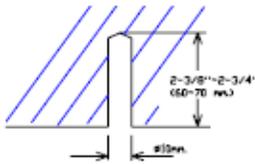
2- حلبراغيالتركيبوانزعذراعالتعليق



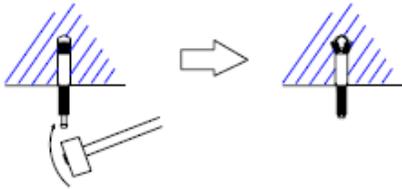
3- حضّر لتركيب ذراع التعليق على السقف أو الجدار. ارجع إلى الرسم أدناه وأبعاد الوحدة



4- اثنقبثقباً في السقف أو الجدار من أجل براغي التثبيت



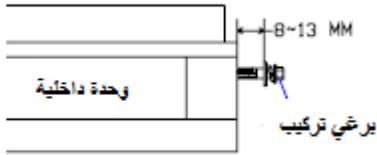
5- أدخل براغي التثبيت في الثقوب المثقوبة وادفع المسامير بالكامل بمطرقة (انظر الرسم أدناه)



6- ركّب ذراع التعليق داخل برغي التثبيت بحلق وحلقة نابضية وصامولة

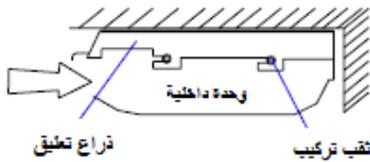


7- حضّر لتركيب البراغي على الوحدة كما هو موضح أدناه



8- علّق الوحدة على ذراع التعليق بالانزلاق للخلف (انظر الشكل أدناه). شد براغي التثبيت على كلا الجانبين بإحكام

#### تركيب سقفي



#### تركيب جداري



#### ملحظة:

تأكد من أن الثقوب لأنابيب غاز التبريد وأنابيب التصريف كانت معدّة قبل تركيب الوحدة.

#### موقع للوحدة الداخلية

اختر موقع الوحدة الداخلية بأخذ ما يلي بالاعتبار:

1- يجب أن لا يوجد أمام مدخل ومخرج الهواء أية عوائق. ينبغي للهواء الخارج أن يتدفق بحرية. □

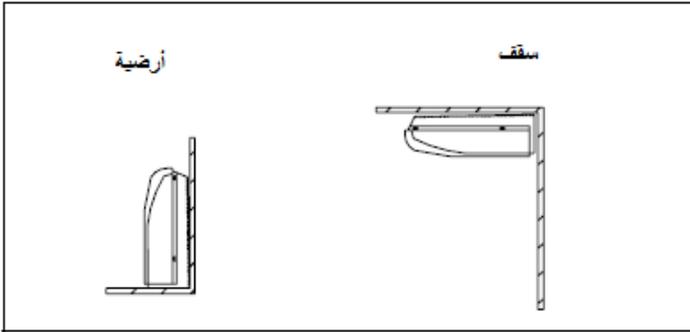
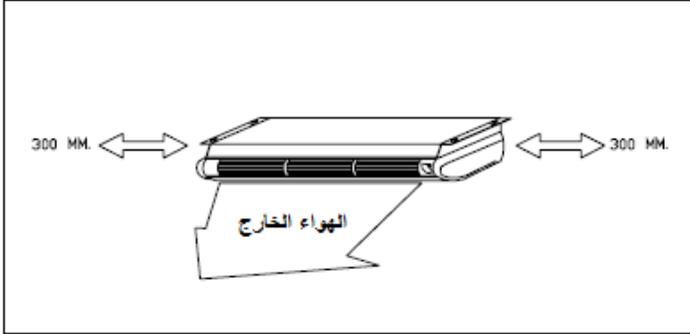
2- ينبغي للجدار حيث يراد تركيب الوحدة أن يكون صلباً بما فيه الكفاية بحيث لا يحدث طنين أو يندرج ضجيج. □

3- ينبغي أن يسمح للمكان بالوصول السهل لتركيب التمديدات والأنبوب النحاسي إلى الخارج. □

4- تأكد من أن الخلوص على كل جانب من الوحدة الداخلية مطابق للشكل أدناه. □

5- ينبغي أن يكون الارتفاع عن الأرض أكثر من مستوى البصر.

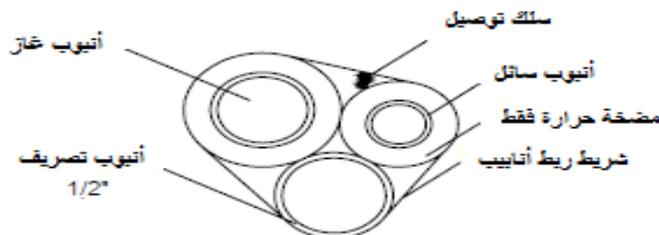
**تحذير:** تجنب تركيب الوحدة في مواجهة ضوء الشمس المباشر.



**أعمال أنابيب غاز التبريد**

- 1- اختياري أنابيب نحاسية لأنابيب الغاز وأنابيب السائل كما هو مبين في جدول خاص لذلك (انظر جدول الأنابيب). □
- 2- يجب أن يكون كلا طرفي الأنبوب مغطيين قبل تجميع الأنبوب وعزله وذلك من أجل الحماية من الغبار والرطوبة. □
- 3- تجنب ثني الأنابيب ما أمكن. وإذا كان ذلك ضرورياً فإن نصف قطر الانحناء يجب أن يكون أكبر من 3 أو 4 سم.

يستخدم عزل أنابيب الغاز وأنابيب السائل على قياسي الأنابيب وسماكة العزل = 8" □

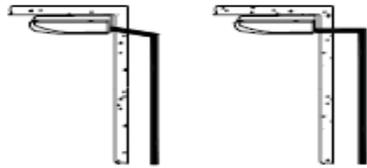


حدود الأنابيب والتوصية لشحن R-22						
BTU/HR	الأنابيب بين الوحدتين الداخلية والخارجية			القطر الخارجي للأنابيب (INCH.)		الشحن الإضافي للـ R-22 لطول أنابيب يتجاوز 5 م (GRAM/M)
	فرق الارتفاع		طول الأنابيب (باتجاه واحد)	سائل	غاز	
	المكتف فوق ملف المروحة	المكتف تحت ملف المروحة				
10,000-12,000	15 M.	10 M.	20 M.	1/4	1/2	30
16,000-33,000	20 M.	15 M.	30 M.	3/8	5/8	60
36,000-48,000	25 M.	20 M.	35 M.	3/8	3/4	70
	25 M.	20 M.	55 M.	3/8	7/8	80
56,000-60,000	25 M.	20 M.	35 M.	1/2	3/4	120
	25 M.	20 M.	50 M.	1/2	7/8	120
	25 M.	20 M.	60 M.	1/2	1-1/8	120

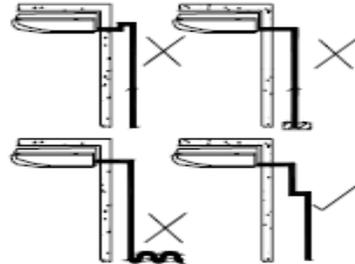
#### 4- ربط الوحدة الداخلية بالوحدة الخارجية:

- فك الصامولة الموصلة (المخروطية) لتحرير الغاز المضغوط في الوحدة الداخلية. إذا لم يكن من اك خروج لغاز مضغوط فهدا إشارة إلى وجود تسريب في الوحدة الداخلية. □
- لائم الصامولة الموصلة (المخروطية) مع أنبوب السائل. توسيع نهاية الأنبوب بأداة توسيع. □

- يمكن تدبير مخرج خرطوم التصريف بثلاثة أساليب: خلف الوحدة الداخلية وعلى يسارها وعلى يمينها □
- شد بإحكام كلتا الصامولتين داخل أنبوب الغاز وأنبوب السائل عند الوحدة الداخلية بمفتاحي براغي.
- 5- مصرف مياه التصريف المتكثفة:
- تأكد من أن الوحدة مسواة بشكل مقل مع قول ومائلة باتجاه اللف مصرف لضم ان التصريف الصحيح □
- مواد الأنابيب:
- أ) غالباً أنبوب من الفينيل كلورايد 22 ملم قياس اسمي للأنبوب □
- ب) فينيل كلورايد صلب (PVC). الربط 22 ملم قياس اسمي للأنبوب.
- صل أنبوب الفينيل كلورايد اللين/الصلب إلى الربط. انظر الشكل (8) □
- تستخدم الوحدة الداخلية الجاذبية من للتصريف: بالتالي ينبغي أن يكون ميل الأنابيب خارج الوحدة للأسفل □
- "أمر هام": تجنب التصريف كما هو موضح في بالشكل (9).



الشكل 8



الشكل 9

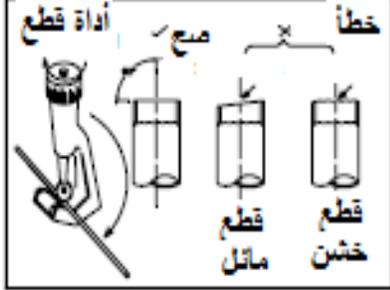
#### 6- أنابيب غاز التبريد:

- التوصيلات إلى الوحدة الداخلية عبارة عن توصيلات موسعة (مخروطية)
- 1- اعمل وصلات موسعة لكل الخطي الامتصاص والسائل □.
- 2- تأكد من أن الأنبوب والملائمات على نفس الخط مع بضم ما قبل شد الصامولة لتأمين كرسى متمركز للأنبوب لمنع التسرب.

- ينبغي القيام بالاحتياطات بتطهير مسطحة بالنتروجين عبر الأنبوب. وذلك للحفاظ على داخل الأنبوب نظيفاً □
- اعزل أنبوب الامتصاص والسائل بشكل منفصل لمنع التلوث.

## تحضير الأنبوب

### قطع الأنبوب والاسلاك الكهربائي:

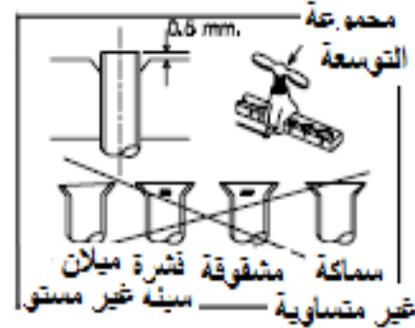


- استخدم أدوات قطع موجودة بس مولة في الأسواق
- قس بدقة لكلا الأنبوبين الداخلي والخارجي
- قم بتوفير أنبوب أطول بقليل من القياسي
- يجب أن يكون السلك أطول بـ 1.5 متر من أنبوب غاز التبريد



### التوسيع:

- نظف داخل الأنبوب الداخلي لغاز التبريد.
- أثناء التوسيع يجب أن تكون نهاية الأنبوب على ذروة الموسع لمنع الغبار من الرجوع إلى الأنبوب



### توسعة نهاية الأنبوب:

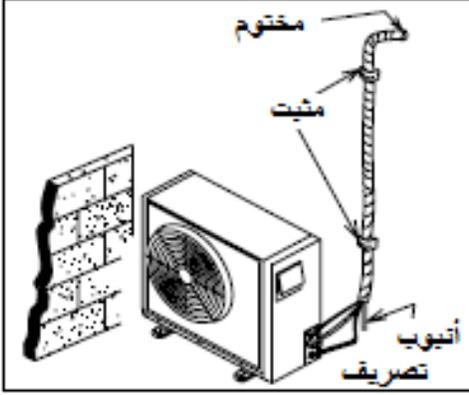
- وسّع كلا نهايتي الأنبوب بمجموعة التوسعة بملاءمة صامولة الموسع على الأنبوب قبل التوسعة. ضع المكعب على الأنبوب بحيث تكون نهاية الأنبوب 0.5 ملم فوق سطح المكعب. تحقق من أن نهاية الأنبوب مستوية ومستديرة تماماً



### توصيل الأسلاك والغطاية بالشريط:

(انظر الصورة على الواجهة المقابلة).

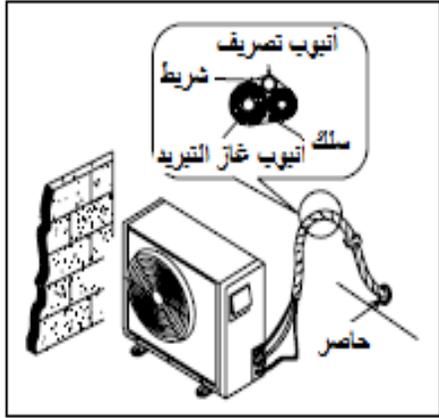
## أنبوب السائل وأنبوب التصريف



- ينبغي ل أنبوب التصريف أن يكون فوق الأرض وأن لا تنغمس نهاية الأنبوب في الماء وأن تكون جميع الأنابيب مقيدة إلى الجدار بواسطة مثبتات.

إذا كانت الوحدة الخارجية مركبة أخفض من الوحدة الداخلية:

- طريقة لف الشريط: من الجزء السفلي إلى الأعلى □
- تربط جميع الأنابيب إلى بعضها بعضاً بشريط وتثبت إلى الجدار بـمثبتات □



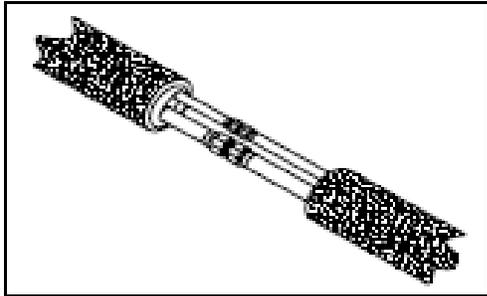
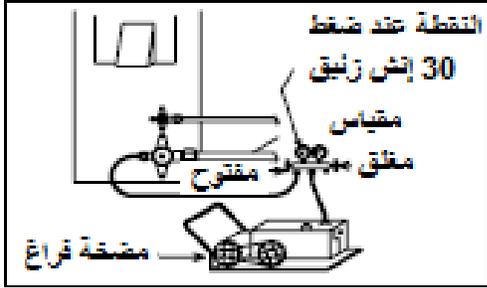
إذا كانت الوحدة الخارجية مركبة أعلى من الوحدة الداخلية:

- لف الشريط ينبغي أن يكون من الجزء السفلي إلى الأعلى □.
- تربط جميع الأنابيب إلى بعضها بعضاً بشريط وتحرص لمنع الماء من الرجوع إلى الغرفة (انظر الصورة المقلبة) □
- تثبت جميع الأنابيب إلى الجدار بـمثبتات.

## التطهير بالهواء وفحص التسرب في الأنبوب

- استخدم مفتاح (رنش) سداسي لفتح كل من صمام الضغط العالي والضغط المنخفض حتى النهاية (عكس عقارب الساعة). شد بإحكام الغطاء المجهز للصمام ثلاثي المسارات. □

- غطّ وصلة الوحدة الداخلية بعازل أنابيب وأربع ربطات بلاستيكية لمنع التكتف عند الوصلة. □



الغرض من التطهير بالهواء التخلّص من الرطوبة والهواء في النظام وإيقاف الرطوبة والهواء قد يتسببان بعدم فعالية الضاغطة والذي يؤثر على الهواء البارد.

### التطهير باستخدام الفراغ:

- أزل الغطاء المجهز للصمام ثلاثي المسارات باستخدام مفتاح عزم لف. تأكد من أن كل من صمام الضغط العالي والضغط المنخفض في حالة إغلاق. □

- أزل الصامولة من منفذ الخدمة □

- صل المقياس إلى منفذ الخدمة □

- صل المقياس إلى مضخة الفراغ □

- قم بالتفريغ حتى يشير المقياس إلى ضغط 30 إنش زئبق □

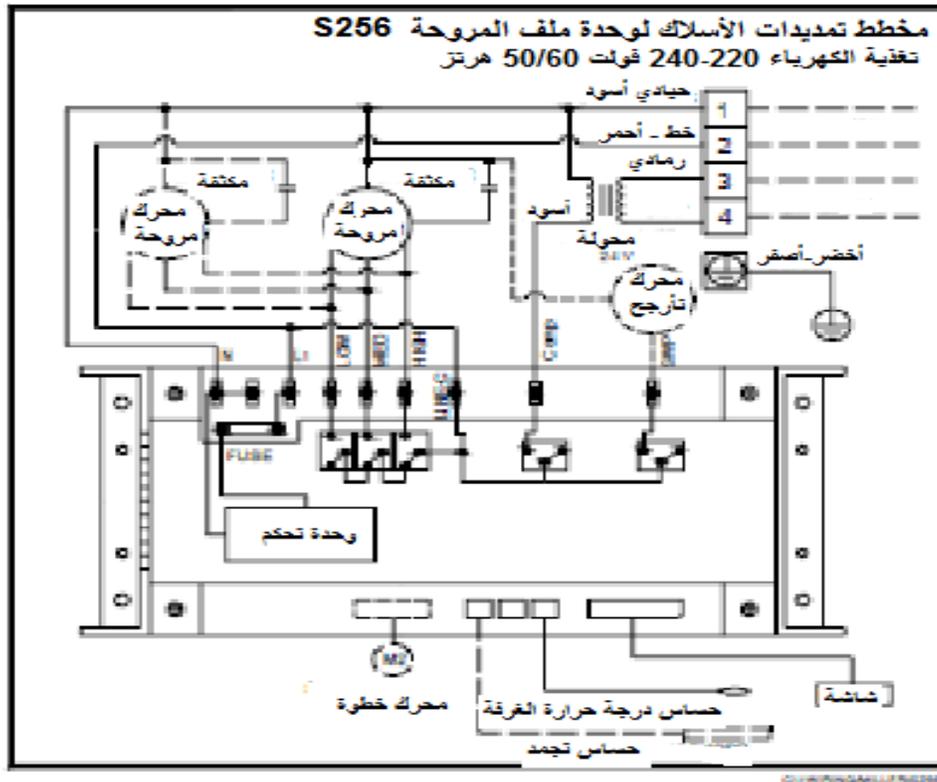
- انزع المقياس. شد بإحكام الصامولة من منفذ الخدمة.

### فحص تسرب الغاز:

- تحقق من التسرب بتطبيق رغوة الصابون على كل وصلة وافحص بعناية. بعد الفحص امسح رغوة الصابون بالكامل.

## مخطط تمديدات الأسلاك الكهربي

- قم بتمديد الأسلاك كما هو موضح في مخطط تمديد الأسلاك الكهربي
- استخدم التوصيل النحاسي فقط
- كيفية شد البرغي على بلوك النهاية
- 1- قم بتعريه نهايات السلك
- 2- بعد تقوية السلك تحقق من أن جميع براغي النهايات مشدودة بإحكام.



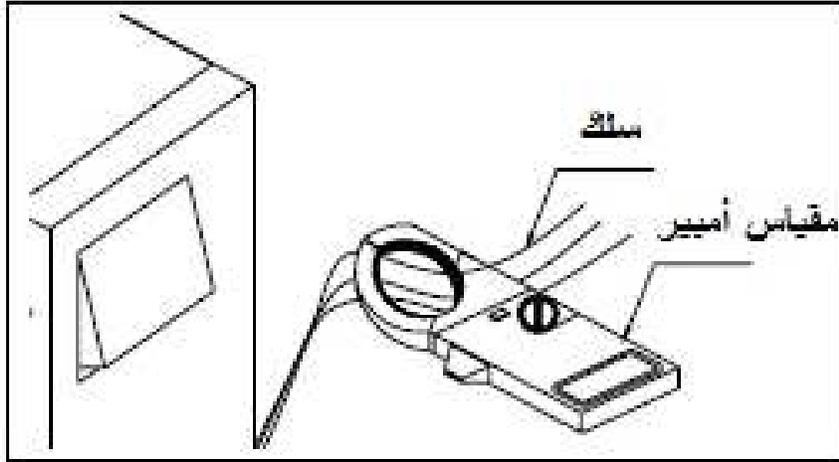
ملحوظات:

- قياس السلك الكهربي 2.5 ميليمتر مربع
- القاطع الانصهاري 3 أمبير من أجل لوح الدارة المطبوعة.

## التشغيل التجريبي

اختبار التشغيل:

- تحقق من "الجمد الكبريتي" لسلك خط التغذية الريسي □
- قم بتشغيل مكيف الهواء لمدة 15 دقيقة أو أكثر. تحقق من التيار الكبريتي بواسطة مقياس أمبير وقارنه مع المواصفات.



## مل احظات

ي رُجى الرجوع إلى كتيبيب التركيب والتشغيل للموديول SMUL (النوع  
الأرضي/السقيفي).

- يجب تركيب الجهاز طبقاً للوائح التنظيمية الوطنية لتمديدات الأسلاك  
(IEC 60351/A2).
  - لا يُستعمل الجهاز من قبل أطفال أو أشخاص ذوي قدرات جسمية أو حسية  
ناقصة أو يفتقدون إلى الخبرة والمعرفة الملمية عطاوا إشرافاً أو  
تعليمات.
  - يتم الإشراف على الأطفال لكي لا يلعبوا بالجهاز.
  - يجب أن تكون وسيلة الفصل متضمنة في التمديدات الثابتة طبقاً  
لقواعد تمديد الأسلاك.
  - يجب أن تعتمد الطاقة على الدارة الخاصة ذات الحماية بقاطع دارة  
والتأكد من لقاطع الدارة قدرة كافية.
  - يجب أن لا تكون أسلاك الطاقة المستعملة خارجياً أخف من  
الأسلاك المرنة ذات الغمد المصنوع من البولي كلوروبرين (الكود المقصود  
IEC 57 60245).
  - ينبغي أن المساحة المحددة للمقطع العرضي السلك التغذية  
بالطاقة هي 0.65 ميلي متر مربع للموديولات.
- SMUL 012, SMUL 018, SMUL 024  
و 1.0 ميلي متر مربع للموديول SMUL 000.

□

□

□



RHEEM REV 01