

درس : مصيدة الزيت oil trap , في

المكيفات Split , على خط السحب

, عندما يكون الضاغط أعلى من الفانة

## الداخلية

Category: شروحات و دروس

written by Jamila | 21 April, 2020

اولا : الاوبل تراب (مصيدة الزيت )

وهو عباره عن كوع علي حرف (يو ) بالانجليزي

وهو يكون عادتا عند نهاية المبخر ( الوحده الداخلية )

وهو يوضع في خط السحب فقط اي الخط الاكبر سماكا

ووظيفته ان عند تركيب الوحده الداخلية في وضع اسفل

من منسوب الكمبريسور ( الوحده الخارجيه )

يجب وضع هذه المصيده لاعادة الزيت الي الصاغط

مره اخرى لان من مواصفات ( فريون 22 ) انه يزوب

في الزيت في درجات الحراره العاليه وينفصل عنه في

درجات الحراره المنخفضه

اي ان الزيت يخرج جزئ منه مع الفريون من الصاغط

الي باقي الدائره وفي حالة ان الوحده الداخلية في

منسوب منخفض يجب وضع وسيلة مساعده للزيت

حتي يصعد مره اخرى الي الصاغط حتى لا يتلف اجزائه

الداخلية وفي نفس الوقت حتى لا يقل اداء الكويل

الداخلي بكثره الزيت داخل مواسيره

ويجب عمل هذه المصيده لارتفاع ( 4 امتار ) رأسيا

وإذا زاد الارتفاع عن ذلك يجب وضع مصيده اخرى بعد  
( 4 امتار )

اي اذا كانت الوحده الخارجيه ترتفع ( 8 أمتار ) عن  
الوحدة الداخلية يجب عمل ( 2 ) مصيده واحده عند  
الوحدة الداخلية والثانيه عند ارتفاع ( 4 أمتار )  
ملحوظه / اذا كان الجهاز يعمل ( heat pump ) دوره  
معكوسه اثناء الشتاء فمن الممكن الاستغناء عن مصيده  
الزيت

\*ثانيا : اللكويد تراب ( مصيدة السائل )  
وهي عباره عن كوع علي حرف ( يو مقلوب )  
وهو يكون عادتا عند الوحده الخارجيه ( الكمبريسور )  
وهو يوضع ايضا في خط السحب فقط .

وظيفته ان عند تركيب الوحده الداخليه في وضع اعلى بكثير من الوحده الخارجيه يجب عمل هذه المصide للسائل العائد من الوحده الداخليه اثناء اعادة تشغيل الكمبيوتر مره اخرى حتى لا يدخل الفريون السائل المندفع من ارتفاع عالي مباشة الي الصاغط ويؤدي الي تلف الاجزاء الميكانيكيه و سحب جزئ اكبر من الزيت داخل الصاغط مما يؤدي الي نفس الضرر ايضا.

(٢) الوحدة الخارجية أعلى من الوحدة الداخلية

أ - إذا كان الارتفاع بين الوحدتين الخارجية والداخلية أقل من أو يساوي ٤ متر يجب وجود مصيدة زيت بحيث تكون قريبة من الوحدة الداخلية وذلك لمنع رجوع الزيت إلى المبادل الحراري للمixer مما يقلل من كفاءة عملية التبريد كما أن مصيدة الزيت تسمح برجوع الزيت إلى الصانط لضمان كفاءة تشغيل أجزاءه الميكانيكية.

بـ: إذا كان الارتفاع بين الوحدتين الخارجية والداخلية أكبر من ٤ متر يجب وجود أكثر من مصيدة زيت في خط الغاز بحيث تكون مصيدة الزيت الأولى قريبة من الوحدة الداخلية وتكون مصيدة الزيت التالية على بعد ٤ متر من مصيدة الزيت الأولى وهكذا.

متر	H	L	قطر مسورة السائل	قطر مسورة الغاز
			"٤/١	"٨/٣
١٠	٤			

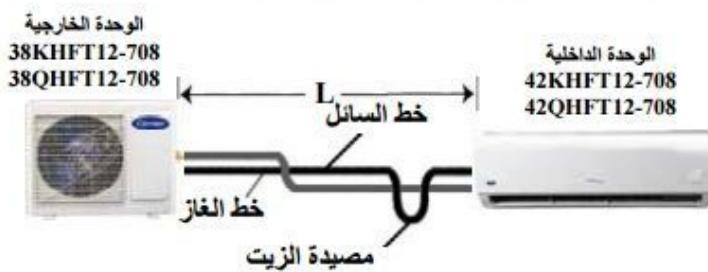


الوحدة الداخلية  
42KHFT12-708  
42OHFT12-708

(٣) الوحدة الخارجية في نفس مستوى الوحدة الداخلية

يُفضل وجود مصيدة زيت في خط الغاز بحيث تكون قريبة من الوحدة الداخلية وذلك حتى لا يرجع الزيت إلى المبادل الحراري للمبخر مما يقلل من كفاءة عملية التبريد كما أن مصيدة الزيت تسمح برجوع الزيت إلى الضاغط لضمان كفاءة تشغيل أجزاءه الميكانيكية.

قطر مسورة السائل	قطر مسورة الغاز	متر L
"٤/١	"٨/٣	١٠



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

oil trap - تراب الـ

بدور في زهن بعض الفنانين او يرددده ولا يعرف تفاصيله واردت ان اوضحه لذواني لعل الله ينفعني وينفعكم بما علمنا

## اولاً : الارضي تراب (مصددة الزيت)

وهي عبارة عن كموع على حرف (ي) بالإنجليزي

وهو يكون عادتا عند نهاية الميل (الوحدة الداخلية) وهو يوضع في خط السحب فقط أي الخط الأكبر سما

ووظيفته ان عند تكثيف الوحدة الداخلية في وضع أسفل من منسوب الكهرباء (الوحدة الخارجية)

يجب وضع هذه المصيدة لإعادة الزيت إلى الضاغط مرة أخرى لأن من مواصفات (فريون 22) أنه يذوب في الزيت في درجات الحرارة العالية وينفصل عنه في درجات الحرارة المنخفضة

اي ان الزيت يخرج جزء منه مع الفريون من الضاغط الى باقي الدائمه وفي حالة ان الوحدة الداخلية في منسوب منخفض يجب وضع وسيلة مساعدة للزيت حتى يصعد منه اخرى الى الضاغط حتى لا يتلف اجزاءه الداخلية وفي نفس الوقت حتى لا يقل اداء الكوبل الداخلي بكثرة الزيت داخل مواسير

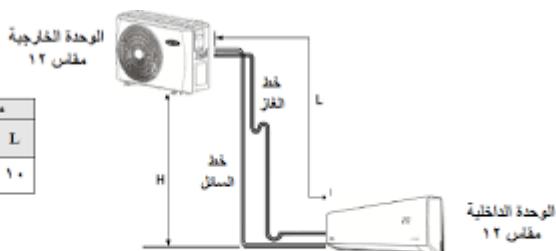
ويجب عمل هذه المصيدة ارتفاع (4 امتار) رأسياً وإذا زاد الارتفاع عن ذلك يجب وضع مصيدة أخرى بعد (4 امتار) اي اذا كانت الوحدة الخارجية ترتفع (8 امتار) عن الوحدة الداخلية يجب عمل (2) مصيدة واحدة عند الوحدة الداخلية والثانوية عند ارتفاع (4 امتار)

Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

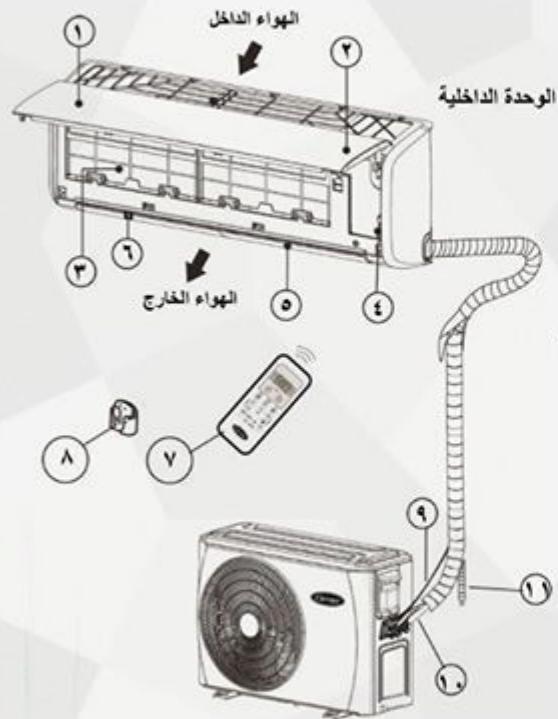
متر مسورة السائل	متر مسورة الغاز	متر H	متر L
"٤/١	"٢/١	٤	٣٠



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

## تعرف على مكونات المكيف لكي تستطيع التعامل مع الفنيين



- 1- الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية.
- 2- شاشة بيان الوحدة الداخلية.
- 3- فلاتر الهواء بالوحدة الداخلية.
- 4- مفتاح تشغيل الطوارئ.
- 5- موجه الهواء الأفقي للوحدة الداخلية.
- 6- موجهات الهواء الرئيسية للوحدة الداخلية.
- 7- وحدة التحكم اللاسلكية.
- 8- حامل وحدة التحكم اللاسلكية.
- 9- الكابل الكهربائي للتوصيل بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- 10- وصلات مواسير الفريون بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- 11- خرطوم تصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية.

#نصائح\_ مهمة

[f](#) [t](#) [i](#) PLUSONOFF

Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

نظراً لما لمسه من اهتمام عدد كبير من الزملاء بالتعرف على بعض الأجزاء الخاصة بدوائر التبريد وخاصة الأجزاء البسيطة التي يهمها الكثير مما نظرأً لعدم ادراكهم لما تمثله هذه الأجزاء من أهمية كبيرة لدائرة التبريد . فسوف نستكمل العرض لهذه الأجزاء وستتعرف اليوم على أحد هذه الأجزاء وهو:

مصدide الزيت (oil trap)

وهو عبارة عن كوع على شكل حرف (L) مصنوع من مواسير التحاس ويركب عادةً عند نهاية المبخر (الوحدة الداخلية الخاصة بجهاز التكيف الأسبليت) على ماسورة الراجل وأهميته تظهر عند تركيب الوحدة الداخلية في وضع أقل ارتفاعاً من مستوى صناعط (الوحدة الخارجية) وذلك للمساعدة في إعادة الزيت إلى الصناعط مرة أخرى لأن من مواصفات (فريون 22) الذي تشحن به أجهزة التكيف (انه ينوب في الزيت في درجات الحرارة العالية وينفصل عنه في درجات الحرارة المنخفضة اي ان الزيت يتمترس بالفريون أثناء خروجة من الصناعط الى باقي الدافره وفي حالة ان الوحدة الداخلية في متصوب ملخصن وبالتالي سينجمع الزيت بالوحدة الداخلية في حالة عدم وجود مصدide الزيت . لذلك يستلزم وضع وسيلة مساعدة للزيت حتى تتمكن من العودة مرة اخرى الى الصناعط حتى لا يتلف اجزائه الداخلية وفي نفس الوقت حتى لا يقل اداء الكوبل الداخلي بتكرار الزيت داخل مواسيره . ويجب عمل هذه المصدide لارتفاع (4 امتار) عمودي و اذا زاد الارتفاع عن ذلك يجب وضع مصدide اخر بعد (4 امتار) أخرى.

و اذا كان الجهاز من نوع الدورة المعكوسه فمن الممكن الاستغناء عن مصدide الزيت حيث ان الفريون سيعكس اتجاه دورانه خلال دورة التفتة وبالتالي سيعود للصانعات مرة اخرى ومرفق مع هذا البوست مجموعة من الصور لتوضيح الشكل الخاص (Oil Trap) ومكان تركيبه في الوحدة والفرق بين وضع مصدide الزيت وفاصيل الزيت.

Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

اولاً : الاولى تراب (مصدide الزيت )

وهو عبارة عن كوع على حرف (يو) (بالإنجليزى

وهو يكون عائداً عند نهاية المبخر ( الوحدة الداخلية ) وهو يوضع في خط السحب فقط اي الخط الاكبر سماكاً ووظيفته ان عند تركيب الوحدة الداخلية في وضع اسفل من متصوب الكمبيوترسور ( الوحدة الخارجية ) يجب وضع هذه المصدide لاعادة الزيت إلى الصناعط مرة اخرى لأن من مواصفات ( فريون 22 ) انه يزوب في الزيت في درجات الحرارة العالية وينفصل عنه في درجات الحرارة المنخفضة اي ان الزيت يخرج جزئياً منه مع الفريون من الصناعط الى باقي الدافره وفي حالة ان الوحدة الداخلية في متصوب ملخصن يجب وضع وسيلة مساعدة للزيت حتى يصعد مرة اخرى الى الصناعط حتى لا يتلف اجزائه الداخلية وفي نفس الوقت حتى لا يقل اداء الكوبل الداخلي بتكرار الزيت داخل مواسيره . ويجب عمل هذه المصدide لارتفاع (4 امتار) عمودي

و اذا زاد الارتفاع عن ذلك يجب وضع مصدide اخر بعد (4 امتار) رأسياً

اي اذا كانت الوحدة الخارجية ترتفع (8 امتار) عن الوحدة الداخلية يجب عمل (2) مصدide واحدة عند

الوحدة الداخلية والثانية عند ارتفاع (4 امتار) ملحوظة / اذا كان الجهاز يعمل (heat pump) دورة معكوسه اثناء الشتاء فمن الممكن الاستغناء عن

مصدide الزيت

\*ثانياً : التكيوид تراب ( مصدide السائل )

وهي عبارة عن كوع على حرف (يو مقلوب )

وهو يكون عائداً عند الوحدة الخارجية ( الكمبيوترسور )

وهو يوضع ايضاً في خط السحب فقط .

ووظيفته ان عند تركيب الوحدة الداخلية في وضع اعلى بكثير من الوحدة الخارجية يجب عمل هذه المصدide للسائل العادم من الوحدة الداخلية اثناء اعادة تشغيل الكمبيوترسور مرة اخرى حتى لا يدخل الفريون السائل المندفع من ارتفاع عالي مباشره الى الصناعط ويزدي الى تلف الاجزاء الميكانيكية او سحب جزئي اكبر من الزيت داخل الصناعط مما يؤدي الى نفس الضرر ايضاً.

Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)