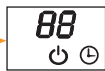


**وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال**  
**أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية**  
**موديلات 53KHFT 12-18-24 تبريد فقط**



**كود العطل**  
**يظهر على شاشة**

| كود العطل | لمبة التايمر<br>⊕ | لمبة التشغيل<br>⬆<br>(عدد الإشارات) | سبب العطل  |
|-----------|-------------------|-------------------------------------|--|
| E1        | X                 | ☆ (١)                               | الوحدة الإلكترونية<br>( عطل في EEPROM )                          |
| E2        | X                 | ☆ (٢)                               | عدم وصول إشارة تحكم  |
| E3        | X                 | ☆ (٣)                               | موتور الوحدة الداخلية لا يعمل                                    |
| E5        | X                 | ☆ (٥)                               | سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية<br>( فتح أو قصر كهربائي )   |
| E6        | X                 | ☆ (٦)                               | سينسور المبادل الحراري للوحدة الداخلية<br>( فتح أو قصر كهربائي ) |
| E7        | X                 | ☆ (٧)                               | سينسور المبادل الحراري للوحدة الخارجية<br>( فتح أو قصر كهربائي ) |
| EC        | ●                 | ☆ (٢)                               | وجود تنفيس في دائرة الفريون<br>بجهاز التكييف                     |

● = تضى

X = لاتضى

⊕ = تضى وتنطفئ بإستمرار

☆ = تضى وتنطفئ على شكل إشارات

**وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال**  
**أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية**  
**موديلات 53QHP 12-18-24 تبريد / تدفئة**



**حالة اللمبات**  
**وأيضاً كود العطل**  
**يدلّان على**  
**نوع العطل**

| كود العطل | لمبة التايمر<br>⊕ | لمبة التشغيل<br>⬆<br>(عدد الإشارات) | سبب العطل  |
|-----------|-------------------|-------------------------------------|--|
| E0        | X                 | ☆ (١)                               | الوحدة الإلكترونية للوحدة الداخلية                               |
| E1        | X                 | ☆ (٢)                               | خطأ في التحكم بين الودتين الداخلية والخارجية                     |
| E2        | X                 | ☆ (٣)                               | عدم وصول التيار الكهربائي  |
| E3        | X                 | ☆ (٤)                               | سرعة موتور الوحدة الداخلية لا تعمل                               |
| E4        | X                 | ☆ (٥)                               | سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية<br>( فتح أو قصر كهربائي )   |
| E5        | X                 | ☆ (٦)                               | سينسور المبادل الحراري للوحدة الداخلية<br>( فتح أو قصر كهربائي ) |
| EC        | X                 | ☆ (٧)                               | وجود تنفيس بدائرة الفريون  |
| F1        | ●                 | ☆ (٢)                               | سينسور الهواء الخارجى للوحدة الخارجية<br>( فتح أو قصر كهربائي )  |
| E2        | ●                 | ☆ (٣)                               | سينسور المبادل الحراري للوحدة الخارجية<br>( فتح أو قصر كهربائي ) |
| F3        | ●                 | ☆ (٤)                               | سينسور طرد الضاغط<br>( فتح أو قصر كهربائي )                      |
| F4        | ●                 | ☆ (٥)                               | الوحدة الإلكترونية للوحدة الخارجية<br>( عطل في EEPROM )          |

☆ = تضى وتنطفئ على شكل إشارات

● = تضى

X = لاتضى

وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال  
 أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية  
 STELLAR PLUS 53QHST24 تبريد / تدفئة



حالة اللمبات تدل  
 على نوع العطل

| لمبة<br>التايمر<br>⌚ | لمبة<br>التشغيل<br>⏻ | سبب العطل  |
|----------------------|----------------------|--|
| X                    | ☆                    | سينسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية<br>( فتح كهربائى أو قصر كهربائى ) |
| ☆                    | X                    | سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية<br>( فتح كهربائى أو قصر كهربائى )   |
| ☆                    | ☆                    | الوحدة الإلكترونية ( عطل فى EEPROM )                                     |
| ⊕                    | ⊕                    | وجود تنفيس بدائرة الفريون فى جهاز التكييف                                |

● = تضى  
 ⊕ = تضى وتنطفئ باستمرار

X = لاتضى  
 ☆ = تضى وتنطفئ على شكل إشارات

وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال  
 أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية  
 STELLAR PLUS 53QHST 12-18 تبريد / تدفئة



حالة اللمبات تدل  
 على نوع العطل

| لمبة<br>التايمر<br>⌚ | لمبة<br>التشغيل<br>⏻ | سبب العطل  |
|----------------------|----------------------|--|
| ●                    | ☆                    | سينسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية<br>( فتح كهربائى أو قصر كهربائى ) |
| ●                    | ☆                    | سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية<br>( فتح كهربائى أو قصر كهربائى )   |
| X                    | ☆                    | مروحة الوحدة الداخلية خارج التحكم  |
| ☆                    | X                    | وظيفة الحماية للوحدة الخارجية تعمل                                       |
| ☆                    | ●                    | الوحدة الإلكترونية ( عطل فى EEPROM )                                     |
| ☆                    | ☆                    | عدم وصول التيار الكهربائى  |
| ⊕                    | ⊕                    | وجود تنفيس بدائرة الفريون فى جهاز التكييف                                |

● = تضى  
 ⊕ = تضى وتنطفئ باستمرار

X = لاتضى  
 ☆ = تضى وتنطفئ على شكل إشارات

**وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال**  
**أجهزة تكييف الهواء الشبّاك Comfort Plus**  
**موديلات 18 - 12 51KWT تبريد فقط**

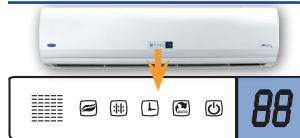


عند حدوث عطل يظهر  
 كود العطل على شاشة  
 لوحة التشغيل



| كود العطل | سبب العطل   |
|-----------|---|
| Er        | سينسور الهواء الراجع إلى المبادل الحرارى الداخلى ( فتح كهربائى أو قصر كهربائى )     |
| En        | سينسور المبادل الحرارى الداخلى ( فتح كهربائى أو قصر كهربائى )                       |
| Ed        | عمل وظيفة الحماية من تكون الثلج على المبادل الحرارى الداخلى عند تشغيل وظيفة التبريد |

**وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال**  
**أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية**  
**موديلات 53QHE30 و 53QHE36 تبريد / تدفئة**



**جهاز تكييف 53QHE36**



**جهاز تكييف 53QHE30**

| سبب العطل  | ⏏ | ⌚ | ⏻ | ⏻ |
|--|---|---|---|---|
| ترمسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية ( فتح أو قصر كهربائى )                        | X | ☆ | X | X |
| ترمسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية ( فتح أو قصر كهربائى )                      | X | X | X | ☆ |
| سينسور المبادل الحرارى للوحدة الخارجية ( فتح أو قصر كهربائى )                      | ☆ | X | X | X |
| وظيفة الحماية للوحدة الخارجية تعمل   | ☆ | X | ☆ | X |
| قاطع الوقاية من زيادة الحمل الموجود بالضاغط بفصل التيار الكهربائى ٤ مرات عن الضاغط | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| الوحدة الإلكترونية EEPROM  | X | ☆ | ☆ | X |
| خطأ فى خكم الوحدة الداخلية   | X | X | ☆ | X |
| تنفيس فى دائرة الغريون بجهاز التكييف   | X | ⊕ | X | ⊕ |

● = تضى

⊕ = تضى وتنطفى باستمرار

X = لا تضى

☆ = تضى وتنطفى على شكل اشارات

## وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال

أجهزة تكييف الهواء المنفصلة ducted CENTRAL  
موديلات 53CCD 20-28-32-39-48-60 تبريد / تدفئة

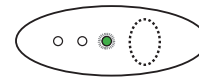


عند حدوث عطل يظهر كود العطل  
على شاشة وحدة التحكم السلكية

| نظام التشغيل<br>المسموح به | كود العطل | سبب العطل  |
|----------------------------|-----------|--|
| التهوية فقط                | E1        | سينسور الهواء الراجع<br>للوحة الداخلية<br>( فتح كهربائي أو قصر كهربائي )   |
| التهوية فقط                | E2        | سينسور المبادل الحراري<br>للوحة الداخلية<br>( فتح كهربائي أو قصر كهربائي ) |
| التهوية فقط                | E3        | سينسور المبادل الحراري<br>للوحة الخارجية<br>( فتح كهربائي أو قصر كهربائي ) |
| التهوية فقط                | E4        | عطل أدى إلى إيقاف<br>تشغيل الضاغط<br>صمام عاكس الدورة                      |

## وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال

أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الأرضية/السقفية Harmony Plus  
موديلات 53VMCT 18-24-30-36 تبريد / تدفئة



عدد إشارات اللمبة الخضراء يدل على نوع العطل

| نظام التشغيل<br>المسموح به | عدد إشارات<br>اللمبة الخضراء<br>UNIT ON | سبب<br>العطل   |
|----------------------------|---|--|
| التهوية فقط                | ٣                                       | سينسور الهواء الراجع<br>للوحة الداخلية<br>( فتح أو قصر كهربائي )   |
| التهوية فقط                | ٤                                       | سينسور المبادل الحراري<br>للوحة الداخلية<br>( فتح أو قصر كهربائي ) |
| التهوية فقط                | ٩                                       | عطل أدى إلى إيقاف<br>تشغيل الضاغط                                  |
| التهوية فقط                | ١٠                                      | الوحدة الإلكترونية<br>EEPROM                                       |

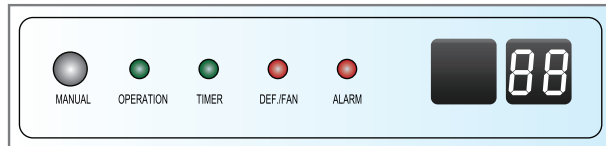
وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال  
أجهزة تكييف الهواء المنفصلة Ducted SATELLITE  
موديلات 53QDHT & 53QDMT تبريد / تدفئة



■ حالة لمبات الوحدة الإلكترونية الخاصة بالوحدة الخارجية ٣ فاز  
تدل على نوع العطل ( فقط للمقاسات ٤٨ - ٦٠ )

| الوحدة الإلكترونية بالوحدة الخارجية |                       |                       |                                 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| المبة الأولى<br>LED 1               | المبة الأولى<br>LED 2 | المبة الأولى<br>LED 3 | سبب<br>العطل                    |
| تنطفئ                               | تنطفئ                 | تضيئ                  | لا يوجد عطل                     |
| تضيئ                                | تنطفئ                 | تضيئ                  | عكس أحد الفازات                 |
| تنطفئ                               | تضيئ                  | تضيئ                  | التيار الكهربائي أكبر من اللازم |
| تضيئ                                | تضيئ                  | تضيئ                  | سقوط أحد الفازات                |

وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال  
أجهزة تكييف الهواء المنفصلة Ducted SATELLITE  
موديلات 53QDHT & 53QDMT تبريد / تدفئة



■ حالة لمبات لوحة البيان وأيضاً كود العطل الذي يظهر على شاشة  
لوحة البيان الخاصة بالوحدة الداخلية يدلان على نوع العطل

| سبب<br>العطل   | لمبة<br>التشغيل<br>OPERATION | لمبة<br>التايمر<br>TIMER | لمبة<br>الديفريست / الموحدة<br>DEF.FAN | لمبة<br>التحذير<br>ALARM | كود العطل |
|--|------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------|
| سينسور الهواء الراجع إلى الوحدة الداخلية<br>( فتح كهربائي أو قصر كهربائي ) | ●                            | ○                        | ●                                      | ●                        | E2        |
| سينسور المبادل الحراري للوحدة الداخلية<br>( فتح كهربائي أو قصر كهربائي )   | ○                            | ●                        | ●                                      | ●                        | E3        |
| سينسور المبادل الحراري للوحدة الخارجية<br>( فتح كهربائي أو قصر كهربائي )   | ●                            | ●                        | ○                                      | ●                        | E4        |
| عطل في الوحدة الخارجية   | ○                            | ○                        | ○                                      | ○                        | E6        |
| عطل في الوحدة الإلكترونية الأساسية   | ○                            | ○                        | ●                                      | ●                        | E7        |
| سينسور ظلمية تصريف مياه التكثيف<br>( اختيارية )                            | ●                            | ●                        | ●                                      | ○                        | E5        |
| مستوى مياه التكثيف   | ●                            | ●                        | ●                                      | ○                        | E8        |
| تنفيس في دائرة الغريون   | ○                            | X                        | X                                      | ○                        | EC        |

● = تضيئ ○ = تنطفئ على شكل إشارات بتردد ٥ هرتز X = تنطفئ

**وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال**  
**جهاز تكييف الهواء المنفصل فرى استاند**  
**موديل 53KFE60 تبريد فقط**



عند حدوث عطل يظهر كود العطل على شاشة  
 لوحة التشغيل الموجودة بالوحدة الداخلية

| كود العطل | سبب العطل   |
|-----------|---|
| E01       | عطل في سينسور الوحدة الداخلية ( فتح أو قصر كهربائى )      |
| E02       | الضاغط يسحب تيار كهربائى أعلى من اللازم                   |
| E03       | الضاغط يسحب تيار كهربائى أقل من اللازم                    |
| E04       | الحماية الخاصة بالوحدة الخارجية تعمل ( أنظر جدول للمبات ) |
| EC        | تنفيس بدائرة الفريون فى جهاز التكييف                      |
| P02       | زيادة الحمل على الضاغط                                    |
| P03       | درجة حرارة المبادل الحرارى للوحدة الداخلية منخفضة جداً    |

**الوحدة الإلكترونية بالوحدة الخارجية**

| سبب العطل                 | الملمبة الثانية LED 3 | الملمبة الأولى LED 2 | الملمبة الأولى LED 1 |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| لا يوجد عطل والتشغيل عادى | تضى                   | تنطفئ                | تنطفئ                |
| عكس الغازات               | تضى                   | تنطفئ                | تضى                  |
| سقوط أحد الغازات          | تضى                   | تضى                  | تضى                  |

**وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال**  
**أجهزة تكييف الهواء المنفصلة فرى استاند**  
**موديلات 53QFJ 36-48 تبريد / تدفئة**

عند حدوث عطل يظهر  
 كود العطل على شاشة  
 لوحة التشغيل الموجودة  
 بالوحدة الداخلية



| كود العطل | سبب العطل   |
|-----------|---|
| E1        | عطل في سينسور الهواء الراجع إلى الوحدة الداخلية ( فتح أو قصر كهربائى )                              |
| E2        | عطل في سينسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية ( فتح أو قصر كهربائى )                                |
| E3        | عطل في سينسور المبادل الحرارى للوحدة الخارجية ( فتح أو قصر كهربائى )                                |
| E4        | عطل في سينسور المبادل الحرارى للوحدة الخارجية ( فتح أو قصر كهربائى )                                |
| E6        | الحماية الخاصة بالوحدة الخارجية تعمل ( أنظر جدول للمبات )   |
| EC        | تنفيس بدائرة الفريون فى جهاز التكييف  |
| P4        | درجة حرارة المبادل الحرارى للوحدة الداخلية منخفضة جداً أو مرتفعة جداً                               |
| P5        | درجة حرارة المبادل الحرارى للوحدة الخارجية مرتفعة جداً  |
| P9        | وظيفة الحماية الخاصة بإذابة الثلج من المبادل الحرارى للوحدة الداخلية تعمل أثناء تشغيل عملية التدفئة |

**الوحدة الإلكترونية بالوحدة الخارجية**

| الملمبة الأولى LED 1 | الملمبة الأولى LED 2 | الملمبة الأولى LED 3 | سبب العطل                       |
|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| تنطفئ                | تنطفئ                | تضى                  | لا يوجد عطل                     |
| تضى                  | تنطفئ                | تضى                  | عكس أحد الغازات                 |
| تنطفئ                | تضى                  | تضى                  | التيار الكهربائى أكبر من اللازم |
| تضى                  | تضى                  | تضى                  | سقوط أحد الغازات                |

## ملاحظات :

## وظيفة التشخيص الذاتي لإكتشاف أعطال أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الكاسيت Sky موديلات 53QC 36-48 تبريد / تدفئة

حالة لمبات لوحة البيان وأيضاً كود العطل الذى يظهر على شاشة  
لوحة البيان الخاصة بالوحدة الداخلية يدلان على نوع العطل



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

☆ = تضى وتنطفى على شكل إشارات

### الوحدة الإلكترونية بالوحدة الخارجية

| اللمبة الأولى LED 1 | اللمبة الأولى LED 2 | اللمبة الأولى LED 3 | سبب العطل                       |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| تنطفى               | تنطفى               | تضى                 | لا يوجد عطل                     |
| تضى                 | تنطفى               | تضى                 | عكس أحد الفازات                 |
| تنطفى               | تضى                 | تضى                 | التيار الكهربائى أكبر من اللازم |
| تضى                 | تضى                 | تضى                 | سقوط أحد الفازات                |

**Miraco**