

## Felsökning Panasonic

När maskinen upptäckt ett fel, stannar den och TIMER-lampan börjar att blinka. Följ dessa steg för att hitta rätt felkod

1. Tryck in CHECK på fjärrkontrollen under minst 5 sekunder tills den övergår i självdiagnostiskt läge. *På free multi-enheter vars modellbeteckning inleds med CS-ME, tryck istället in TIMER UP.*
2. Tryck på pilknapparna för TIMER (för CS-XE9EKE och CS-XE12EKE tryck istället på pilknapparna för TEMP) för att bläddra igenom felkoderna.
3. När rätt felkod hittas kommer inomhusdelen att ge ifrån sig pipljud under 4 sekunder (på CS-XE9EKE och CS-XE12EKE kommer dessutom POWER-lampan att tändas under 30 sekunder). I det fall felkoden inte överensstämmer med felet kommer inomhusdelen endast att ge ifrån sig ett kort pipljud (och POWER-lampan blinkar bara en gång på CS-XE9EKE och CS-XE12EKE).
4. Om inga knappar trycks in inom de närmaste 30 sekunderna eller om CHECK trycks in på nytt, kommer fjärrkontrollen att återgå från självdiagnostiskt läge till de vanliga driftsinställningarna.

Felkod	Felbeskrivning	Att kontrollera
H00	Inget fel har upptäckts	-
H11	Kommunikationsfel mellan inne- och utedel	Kommunikationskabeln Kretskort inne/ute (se felsökning efter tabellen)
H12	Feldimensionerade inomhusdelar free multi	Free multi-tabellen i VK System AB:s katalog
H14	Temperaturgivare vid luftintag inomhusdel	Temperaturgivare Kretskort inne
H15	Fel på kompressorns temperaturgivare	Temperaturgivare Kretskort ute
H16	Utomhusdelens strömförbrukning ligger under minimivärdet.	Kretskort ute Transistormodul Köldmedieläckage
<b>H16</b>	<b>Kompressorhaveri (gäller CU-E9DKE &amp; CU-E12DKE)</b>	<b>Kontakta VK System AB</b>
H19	Mekanisk blockering av inomhusdelens fläkt	Lösa föremål i fläkthjulet Fläktmotorn Kretskort inne
H23	Temperaturgivare vid värmeväxlare inomhusdel	Temperaturgivare Kretskort inne
H24	Temperaturgivare vid värmeväxlare inomhusdel	Temperaturgivare Kretskort inne
H26	Fel på jongenerator	Jongenerator Kretskort inne
H27	Lufttemperaturgivare utomhusdel	Temperaturgivare Kretskort ute
H28	Temperaturgivare vid värmeväxlare utomhusdel	Temperaturgivare Kretskort ute
H30	Temperaturgivare vid kompressors vätskerör (Endast CU-E15/18/21DKE)	Temperaturgivare Kretskort ute
H33	Kopplingsfel av kommunikationskabel	Kommunikationskabeln
H38	Kompatibilitetsfel	Inomhus- och utomhusdel är ej kompatibla
H50	Dammsugarens ventilationsmotor blockerad (Endast CS-XE9EKE & CS-XE12EKE)	Dammsugarslang Ventilationsmotor Kretskort inne
H51	Dammsugarmotor blockerad (Endast CS-XE9EKE & CS-XE12EKE)	Filterplacering Dammsugarmotor Dammsugaranordningens ändlägesbrytare
H97	Mekanisk blockering av utomhusdelens fläkt (Endast CU-E15/18/21DKE)	Lösa föremål i fläktvingarna Fläktmotorn Kretskort ute
H98	Övertrycksskydd i inomhusdelen vid värmedrift	Igensatta luftfilter Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation Värmeväxlarens temperaturgivare
H99	Förfrysning i inomhusdelen vid kyl drift	Igensatta luftfilter Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation Värmeväxlarens temperaturgivare Otillräcklig köldmediemängd

F11	Abnormal kyl- eller värmekrets	4-vägsventil Spole i 4-vägsventil Kretskort ute
F90	Överspänning/kretsfel inomhusdel	Kretskort inne
F91	Köldmediebrist	Köldmedieläckage Förlängt avstånd inne-/utedel utan kompletteringsfyllning
F93	Abnormal kompressorrotation	Kompressor Kretskort ute
F95	Övertrycksskydd i utomhusdelen vid kyl drift	Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation Värmeväxlarens temperaturgivare För hög utomhustemperatur
F96	Överhettningsskydd i transistormodulen	Transistormodul Överfyllning av köldmedium Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation
F97	Överhettningsskydd i kompressorn	Köldmedieläckage Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation Temperaturgivare vid kompressorns vätskerör Stypta rör eller halvöppna serviceventiler
F98	Skydd för maximalförbrukning	Underdimensionerad matningskabel Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation Fläktmotor i utomhusdel Kretskort ute Överfyllning av köldmedium
F99	Skydd för intensitet och spänningsfall	Transistormodul Kompressor Underdimensionerad matningskabel Undermålig luftcirkulation / Återcirkulation

## Felsökning kretskort vid felkod H11

För att kontrollera vilket av kretskorten som är defekt, följ nedanstående instruktioner:

### Maskiner med spänningsmatning i inomhusdelen

1. Koppla loss kommunikationskabeln från pol 3 på inledens kopplingsplint
2. Mät spänningen mellan pol 2 på kopplingsplinten och kabeln som du just kopplat loss. Om inomhusdelen fungerar som den ska, bör den uppmätta spänningen pendla mellan 20-50 V (växelström) eller 30-50 V (likström)
3. Om mätningarna utkommer med ovanstående resultat, är inomhusdelens kretskort defekt
4. Om det uppmätta värdet ligger stilla och inte pendlar, är utomhusdelens kretskort defekt
5. Om inget värde alls uppmäts mellan pol 2 och den losskopplade kabeln, mät mellan pol 2 och 3 på kopplingsplinten
6. Om det uppmätta värdet överensstämmer med de värden som anges i punkt 2, är det kommunikationskabeln som är defekt
7. Om ingen spänning uppmäts eller det uppmätta värdet ligger stilla istället för att pendla, är utomhusdelens kretskort defekt

### Maskiner med spänningsmatning i utomhusdelen

1. Koppla loss kommunikationskabeln från pol 3 på utedelens kopplingsplint
2. Mät spänningen mellan pol 2 på kopplingsplinten och kabeln som du just kopplat loss. Om inomhusdelen fungerar som den ska, bör den uppmätta spänningen pendla mellan 20-50 V (växelström) eller 30-50 V (likström)
3. Om mätningarna utkommer med ovanstående resultat, är utomhusdelens kretskort defekt
4. Om det uppmätta värdet ligger stilla och inte pendlar, är inomhusdelens kretskort defekt
5. Om inget värde alls uppmäts mellan pol 2 och den losskopplade kabeln, mät mellan pol 2 och 3 på kopplingsplinten
6. Om det uppmätta värdet överensstämmer med de värden som anges i punkt 2, är det kommunikationskabeln som är defekt
7. Om ingen spänning uppmäts eller det uppmätta värdet ligger stilla istället för att pendla, är inomhusdelens kretskort defekt



**VK System AB**

Box 6010  
141 06 Kungens Kurva  
Sweden

Tel: +46 (0)8 710 57 40  
Fax: +46 (0)8 710 57 42  
E-mail: [info@vk-system.com](mailto:info@vk-system.com)