

BRUKSANVISNING DIAGNOSVERKTYG



Eberspächer Climate Control Systems
GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
Hotline: 0800 1234300
Fax-Hotline: 01805 262624
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

SV

DIAGNOSVERKTYG

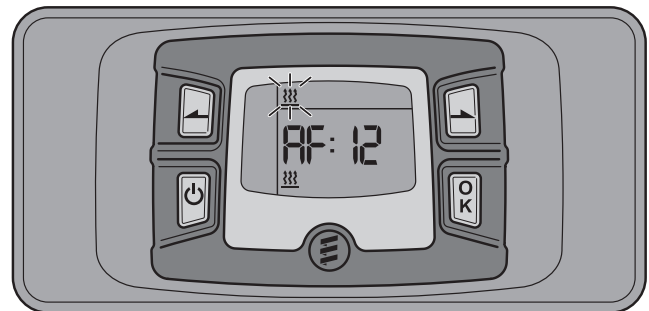
Beställningsnr 22 1545 89 00 00

Diagnosverktyget är enbart avsett för avläsning, visning och radering av felmeddelanden som sparats i värmarens elektroniska styrdon.

Värmarens elektroniska styrdon kan lagra upp till 5 fel (med undantag för tilläggsvärmaren D 3 W Z).

Det aktuella felet visas som "AF" med en 2-ställig sifferkod och alltid på minnesplats F1.

De sparade felmeddelandena F1 – F5 kan tas fram.



-  Styrknapp bakåt
-  Styrknapp framåt
-  Aktiveringsknapp
-  Bekräftelseknapp

DIAGNOSVERKTYGETS ANVÄNDBARHET

Med korrekt adapterkabel kan diagnosverktyget användas på följande värmare:

Luftvärmare	Adapterkabel Beställningsnr
Airtronic / Airtronic M / Airtronic L	22 1000 31 86 00
B / D 1 L Cc, B / D 3 L Cc, B / D 3 L Pc	22 1000 30 69 00
B / D 1 L C, B / D 3 L C, B / D 3 L P, B / D 5 L C / 8 L	---

På dessa värmare ansluts diagnosverktyget utan adapterkabel, se sidan 2.

Vattenvärmare

Hydronic	22 1000 31 63 00
Hydronic II / Hydronic II C	22 1000 33 78 00
D 9 W / Hydronic 10	22 1000 31 83 00
Hydronic 10, styrdon med integrerad kontakt	22 1000 32 52 00
Hydronic M II	22 1000 33 44 00
Hydronic 16 / 24 / 30 / 35	22 1000 31 66 00

ANSLUTA DIAGNOSVERKTYGET

Luftvärmare (anslutning av diagnosverktyget med adapterkabel)

- Lossa kontaktförbindelsen värmare / kabelstam.
- Anslut adapterkabeln till värmarens kabelsträng och till kabelstammen.
- Anslut den 6-poliga kontakten på adapterkabeln till den 6-poliga flatstiftskontakten på diagnosverktyget.

OBSERVERA!

- På alla luftvärmare som styrs med manöverdon eller miniregulator måste regulatorm ställas in på maximal värmeeffekt innan diagnosen påbörjas.

Luftvärmare (anslutning av diagnosverktyget utan adapterkabel)

- På värmarna B / D 1 L C, B / D 3 L C, B / D 3 L P, B / D 5 L C och luftvärmaren 8 L ansluts diagnosverktyget på följande sätt:
 - Anslut spänningsförsörjningen plus / minus till diagnosverktyget.
 - Förbind kabeln bl/ws från kabelsträngen till diagnosverktyget med kabeln från kabelsträngen till värmaren (kabeln får inte anslutas).
 - Innan diagnosen startas skall värmaren startas via manöverelementet i fordonet och värmeregulatorm ställas på max. värme.
 - Genomför diagnosen, se sidan 3.

Vattenvärmare

Hydronic

- Lossa kontaktförbindelsen värmare / kabelstam.
- Anslut adapterkabeln till värmarens kabelsträng och till kabelstammen.
- Välj värmartyp "Kupévärmare" eller "Tilläggsvärmare" på omkopplaren.
- Anslut den 6-poliga kontakten på adapterkabeln till den 6-poliga flatstiftskontakten på diagnosverktyget. För tilläggsvärmare skall dessutom fordonsmotorn startas.

HYDRONIC II / HYDRONIC II C

- Lossa stickkontakten "Diagnos" i värmarens kabelstam.
- Anslut den 3-poliga kontakten på adapterkabeln till stickkontakten "Diagnos".
- Anslut den 6-poliga kontakten på adapterkabeln till den 6-poliga flatstiftskontakten på diagnosverktyget.

D 9 W / Hydronic 10

- Lossa stickkontakten i kabelsträngen "Manövrering".
- Anslut adapterkabeln till kabelsträngen "Manövrering".
- Anslut den 6-poliga kontakten på adapterkabeln till den 6-poliga flatstiftskontakten på diagnosverktyget.

Hydronic M / Hydronic M II

- Ta loss kabelsträngen "Värmare" på värmaren (styrdonet).
- Anslut adapterkabeln till värmaren och till kabelsträngen.
- Anslut den 6-poliga kontakten på adapterkabeln till den 6-poliga flatstiftskontakten på diagnosverktyget.

Hydronic L / Hydronic L II

- Lossa båda kontaktförbindelserna på kabelsträngen värmare / kabelstam.
- Anslut båda kontaktförbindelserna på adapterkabeln och kabelsträngen.
- Anslut den 6-poliga kontakten på adapterkabeln till den 6-poliga flatstiftskontakten på diagnosverktyget.

OBSERVERA!

- Anslutningen måste ske exakt i rätt ordningsföljd!
- Provnings tiden är begränsad till max. 120 minuter.
- En förutsättning för att diagnosen skall kunna utföras är att diagnosledningen (bl/ws) är ansluten. Följ kopplingsschemat i den tekniska beskrivningen till värmaren.
- Se till att batterispänningen är tillräcklig (minst 10,5 V / 21 V).
- Inte bara en defekt komponent utan också en defekt strömbana ger upphov till felmeddelande.
- Felkoder, felbeskrivning, orsak / åtgärd beskrivs i felsökningshandboken till värmaren.

GENOMFÖRA DIAGNOSEN

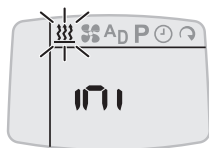
Automatisk identifiering

Fem sekunder efter att diagnosverktyget anslutits till värmaren med adapterkabeln startar den automatiska identifieringen av den anslutna värmartypen.

OBSERVERA!

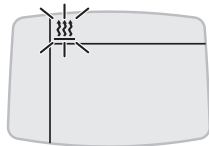
- Om den automatiska identifieringen lyckas startas värmaren kort och stängs av igen.

Visning på displayen tills den automatiska identifieringen avslutats.



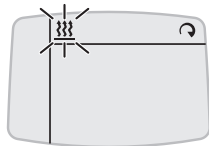
Visning på displayen

- när en vattenvärmare identifierats
- när luftvärmarna 1L, 3L, 5L eller luftvärmarna Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (fastlödd kabelsträng till styrdonet) identifierats



Visning på displayen

- när luftvärmarna Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (kabelsträngen ombunden med kabelband) identifierats



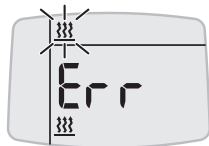
Bekräfta den blinkande symbolen med

Visning på displayen

- om inget fel föreligger
åtgärd -> visa felminnet, radera felminnet



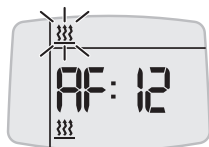
- om fel föreligger
åtgärd -> visa felmeddelandet och felminnet, radera felminnet



Visa aktuellt fel i felminnet

Tryck på och samtidigt

Visning på displayen: t.ex. AF : 12



Visa felminne F1 – F5

Tryck på eller

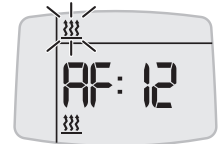
Visning på displayen: t.ex. F1 : 20



Visa aktuellt fel i felminnet igen

Tryck på och samtidigt

Visning på displayen: t.ex. AF : 12

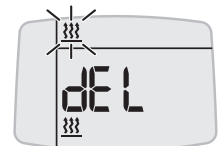


Töm felminnet och återställ samtidigt styrdonet

Bekräfta aktuellt felmeddelande eller fel F1 – F5

med .

Bekräfta displayvisningen dEL med igen.



Felminnet töms och styrdonet återställs.



AVSLUTA DIAGNOSEN

Stänga av värmaren

Tryck på . Värmaren är nu avstängd.

GENOMFÖRA DIAGNOSEN IGEN

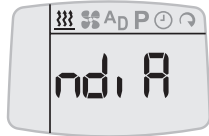
Tryck på . Displayen aktiveras.

Se den fortsatta proceduren i vänsterspalten.

DIAGNOSEN KUNDER INTE GENOMFÖRAS

Den automatiska identifieringen lyckades inte

Visning på displayen om den automatiska identifieringen inte lyckats.



Möjliga orsaker:

- Diagnosledningen (bl/ws) är inte ansluten,
- Diagnosledningen (bl/ws) är defekt.
→ kontrollera genomföring, kortslutning, eventuella skador.
- Värmaren identifierades inte.