

7. ÎNLOCUIREA COMPONENTELOR

CUPRINS

- 7.0 GENERALITĂȚI
- 7.1 PRECAUȚII
- 7.2 ACCES
- 7.3 PROCEDURA DE ÎNLOCUIRE
- 7.4 COMPONENTELE ELECTRICE
 - 7.4.1 PANOUL DE COMANDĂ
 - 7.4.2 TERMISTOARELE TUR/RETUR
 - 7.4.3 TERMOSIGURANȚA DIN CABINET
 - 7.4.4 TERMISTORUL GAZE
 - 7.4.5 SENZORUL DE PRESIUNE
 - 7.4.6 BLOCUL DE COMANDĂ
 - 7.4.7 SUFLANTA
 - 7.4.8 VALVA DE GAZ
 - 7.4.9 TERMOSTATUL TUR
- 7.5 BUJIA / SENZORUL DE FLACĂRĂ
- 7.6 ARZĂTORUL
- 7.7 SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ
- 7.8 VASUL DE CONDENS

7.0 GENERALITĂȚI

Operațiile următoare trebuie executate numai de o persoană atestată de Celsius 2000 srl.

7.1 PRECAUȚII

- i) Întotdeauna întrerupeți alimentarea cu energie electrică prin decuplarea centralei de la rețea.
- ii) Asigurați accesul la componentele centralei (vezi Secțiunea 7.2) și întrerupeți alimentarea cu gaz prin închiderea robinetului de pe conducta de gaz.

ATENȚIE: Chiar dacă centrala este în **STANDBY** unele componente ale centralei rămân sub tensiune. În vederea executării oricărei operații în interiorul centralei întrerupeți alimentarea cu energie electrică.

7.2 ACCES

Îndepărtați capacul cabinetului prin demontarea șuruburilor de fixare aflate în partea superioară și în partea inferioară.

7.3 PROCEDURA DE ÎNLOCUIRE

- i) Montarea se face în ordine inversă demontării, numai dacă nu este necesară altă procedură.
- ii) Legăturile electrice trebuie refăcute corespunzător schemei electrice (vezi Secțiunea 5.5).
- iii) Verificați etanșeitarea îmbinărilor ce au fost deteriorate în timpul intervențiilor, de pe traseele de gaz și apă.

7.4 COMPONENTELE ELECTRICE

7.4.1 Panoul de comandă (Secțiunea 5.7.1 poz. 112)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Îndepărtați capacul Cutiei panoului de comandă prin deșurubarea celor patru șuruburi de fixare (Secțiunea 5.7.1 poz. 125 și 124)
- iv) Deconectați Panoul de comandă prin decuplarea conectorilor.
- v) Desfaceți Panoul de comandă prin deșurubarea celor patru șuruburi de fixare (Secțiunea 5.7.1 poz. 141)
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- vii) Verificați corecta funcționare a Panoului de comandă.

7.4.2 Termistoarele tur/retur (Secțiunea 5.7.2 poz. 48)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Scoateți papucii de conectare din bornele termistorului.
 - iv) Desfaceți clema de prindere a termistorului pe țeavă.
 - v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** Când montați noul termistor trebuie să întindeți un film subțire de pastă termoconductoare între termistor și țeavă. Aceasta, împreună cu fixarea corectă a noului termistor pe țeavă, asigură un contact corespunzător.

7.4.3 Termosiguranța din cabinet (Secțiunea 5.7.1 poz. 132)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Demontați termosiguranța din blocul conector prin slăbirea șuruburilor de fixare.
- iv) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

7.4.4 Termistorul gaze (Secțiunea 5.7.2 poz. 49)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Scoateți papucii de conectare din bornele termistorului.
 - iv) Deșurubați piulițele de fixare (Secțiunea 5.7.2 poz. 72) și extrageți termistorul.
 - v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** Când montați noul termistor trebuie să întindeți un film subțire de pastă termoconductoare între termistor și țeavă. Aceasta, împreună cu fixarea corectă a noului termistor pe țeavă, asigură un contact corespunzător.

7.4.5 Presostatul de apă (Secțiunea 5.7.2 poz. 74)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Întrerupeți alimentarea cu apă a centralei.
 - iii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iv) Goliți sistemul sub nivelul centralei.
 - v) Scoateți papucii de conectare din bornele presostatului.
 - vi) Deșurubați presostatul.
 - vii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
 - viii) Umpleți sistemul (vezi Capitolul 4 Punerea în funcțiune).
- ATENȚIE:** Folosiți pastă de etanșare sau bandă de teflon pentru etanșarea din filet.

7.4.6 Blocul de comandă PCB (Secțiunea 5.7.1 poz. 111)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deconectați conectorii multi-pin și Cablul de bujie.
- iv) Desfaceți Capacul prin tragere de pe Suport.
- v) Desfaceți Placa (Secțiunea 5.7.1 poz. 111) prin scoatere din cele patru știfturi de plastic.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- vii)

7.4.7 Suflanta (Secțiunea 5.7.3 poz. 91)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Deconectați cele două contactoare ale suflantei.
 - iv) Deșurubați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 94) de fixare a țevii de gaz cu valva de gaz.
 - v) Demontați cele patru piulițe (Secțiunea 5.7.3 poz. 100) de fixare ale suflantei pe flanșa arzătorului și extrageți Suflanta.
 - vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** La remontare verificați starea garniturilor și dacă este necesar înlocuiți-le.

7.4.8 Valva de gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 93)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deconectați blocul de contacte al valvei de gaz.
- iv) Deșurubați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 94) de fixare a Țevii de gaz cu Valva de gaz.
- v) Demontați cele două șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 102) de fixare cu Suflanta.
- vi) Extrageți Valva de gaz.
- vii) Demontați Racordul olandez din Valva de gaz.
- viii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ix) Verificați debitul de gaz și nivelul de noxe (vezi Capitolul 4 Punerea în funcțiune)

7.4.9 Termostatul tur (Secțiunea 5.7.2 poz. 47)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Scoateți papucii de conectare din bornele termostatului
 - iv) Desfaceți cele două șuruburi de fixare (Secțiunea 5.7.2 poz. 60)
 - v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** Când montați noul termistor trebuie să întindeți un film subțire de pastă termoconductoare între termistor și țeavă. Aceasta, împreună cu fixarea corectă a noului termistor pe țeavă, asigură un contact corespunzător.

7.5 BUJIA / SENSORUL DE FLACĂRĂ (Secțiunea 5.7.2 poz. 43)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Decuplați cablul de înaltă tensiune din borna bujiei.
 - iv) Deșurubați cele două șuruburi de fixare a bujiei aflată pe peretele superior al schimbătorului de căldură și scoateți bujia.
 - v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** La remontare verificați starea garniturii și dacă este necesar înlocuiți-o. Distanța dintre vârful electrodului și suprafața arzătorului trebuie să fie 4 mm, după montarea bujiei. Distanța mai mare sau mai mică de 4 mm duce la scăderea eficienței aprinderii.

7.6 ARZĂTORUL (Secțiunea 5.7.2 poz. 42)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Demontați suflanta (Secțiunea 7.4.7)
 - iv) Demontați cele 4 piulițe de fixare a arzătorului pe peretele superior al schimbătorului de căldură (Secțiunea 5.7.3 poz. 100)
 - v) Scoateți arzătorul din schimbător de căldură.
 - vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** La remontare verificați starea garniturii și dacă este necesar înlocuiți-o.

7.7 SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ (Secțiunea 5.7.2 poz. 41)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)

- iii) Întrerupeți alimentarea cu apă a centralei.
- iv) Demontați arzătorul (Secțiunea 7.6)
- v) Goliți sistemul sub nivelul centralei
- vi) Demontați termistorul gaze (Secțiunea 7.4.4)
- vii) Demontați bujia (Secțiunea 7.5)
- viii) Demontați țeava de evacuare gaze prin slăbirea colierului de pe ștuțul schimbătorului de căldură și scoaterea racordului.
- ix) Demontați Vasul de condens (Secțiunea 7.8)
- x) Demontați racordurile olandeze (Secțiunea 5.7.2 poz. 68) de la țevile de tur și retur ale schimbătorului de căldură.
- xi) Demontați cele două șuruburi de fixare a schimbătorului de căldură la partea superioară (Secțiunea 5.7.2 poz. 66).
- xii) Scoateți schimbătorul de căldură.
- xiii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- xiv) Repuneți în funcțiune centrala (Capitolul 4 Punerea în funcțiune)
- xv) Verificați etanșeitarea traseelor de apă.

7.8 VASUL DE CONDENS (Secțiunea 5.7.2 poz. 51)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deșurubați cele două șuruburi și șaibe (Secțiunea 5.7.2 poz. 76 și 77) de fixare a vasului de condens de partea inferioară a ramei cabinetului.
- iv) Decuplați conducta de evacuare a condensului de la ștuțul vasului de condens, de la baza cabinetului.
- v) Scoateți vasul de condens.
- vi) Goliți condensul și ștergeți vasul de condens.
- vii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

ATENȚIE: Când reasamblați inspectați oring-ul (Secțiunea 5.7.2 poz. 69) și dacă este cazul înlocuiți-l. Când remontați vasul de condens turnați apă prin furtunul de condens de la baza schimbătorului de căldură până se umple vasul de condens. Apoi reconectați furtunul la ștuțul de eliminare a condensului de la baza schimbătorului de căldură.