

## 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 DE TUR/RETUR
  - 7.4.3 TERMOSIGURANȚA DIN CABINET
  - 7.4.4 TERMOSTATUL DE SUPRATERMPERATURĂ GAZE
  - 7.4.5 PRESOSTATUL DE APĂ
  - 7.4.6 BLOCUL DE COMANDĂ
  - 7.4.7 SUFLANTA
  - 7.4.8 VALVA DE GAZ
- 7.5 BUJIA / SENZORUL DE FLACĂRĂ
- 7.6 ARZĂTORUL
- 7.7 SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ
- 7.8 VASUL DE CONDENS
- 7.9 POMPA

### 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 roțiți butoanele de reglaj complet la stânga (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 în fața cabinetului.

### 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 etanșeitatea 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. 135)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Îndepărtați capacul Cutiei panoului de comandă (Secțiunea 5.7.1 poz.147) prin deșurubarea celor patru șuruburi de fixare (Secțiunea 5.7.1 poz. 136)
- iv) Deconectați Panoul de comandă prin decuplarea cablului panglică din conectorul Panoului de comandă.
- v) Deconectați potențiometrele (Secțiunea 5.7.1 poz. 149) prin decuplarea cablurilor din conectoarele Panoului de comandă.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- vii) Verificați corecta funcționare a Panoului de comandă.

### 7.4.2 Termistoarele de tur/retur (Secțiunea 5.7.2 poz. 67)

- 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 țevă.
  - v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** Când montați noul termistor trebuie să întindeți un film subțire de pastă termoconductoare între termistor și țevă. Aceasta, împreună cu fixarea corectă a noului termistor pe țevă, asigură un contact corespunzător.

### 7.4.3 Termosiguranța din cabinet (Secțiunea 5.7.1 poz. 138)

- 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 Termostatul de supratermatură gaze (Secțiunea 5.7.2 poz. 66)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
  - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
  - iii) Scoateți papucii de conectare din bornele termostatului.
  - iv) Deșurubați cele două șuruburi de fixare și extrageți termostatul.
  - v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** Când montați noul termostat trebuie să întindeți un film subțire de pastă termoconductoare între termostat și suprafața de așezare. Aceasta, împreună cu strângerea corectă a piulițelor de fixare, asigură un contact corespunzător.

### 7.4.5 Presostatul de apă (Secțiunea 5.7.2 poz. 68)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
  - ii) Întrerupeți alimentarea cu apă a centralei.
  - iii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
  - iv) Goliți centrala sub nivelul presostatului prin Robinetul de golire (Secțiunea 5.7.2 poz. 69) pentru fiecare schimbător.
  - v) Scoateți papucii de conectare din bornele presostatului de apă.
  - vi) Deșurubați presostatul.
  - vii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- ATENȚIE:** Folosiți pastă de etanșare sau bandă de teflon pentru etanșarea din filet.
- viii) Umpleți sistemul (vezi Capitolul 4 Punerea în funcțiune).

### 7.4.6 Blocul de comandă (Secțiunea 5.7.1 poz. 134)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deconectați conectoarele multi-pin și Cablul de bujie (Secțiunea 5.7.1 poz. 146) .
- iv) Deșurubați cele trei șuruburi (Secțiunea 5.7.1 poz. 13) de fixare în cabinet.
- v) Extrageți Blocul de comandă.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

**7.4.7 Suflanta** (Secțiunea 5.7.3 poz. 114)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deconectați cele două contactoare ale suflantei.
- iv) Deșurubați cele două șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 120) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 117) aflat în zona de admisie a suflantei.
- v) Demontați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 119) 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. 116)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deconectați blocul de contacte al valvei de gaz.
- iv) Desfaceți Racordul olandez (Secțiunea 5.7.3 poz. 118) de conectare a țevii de gaz cu Valva de gaz.
- v) Demontați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 121) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 117) pe Valva de gaz.
- 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)

**7.5 BUJIA / SENSORUL DE FLACĂRĂ** (Secțiunea 5.7.2 poz. 42)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Decuplați cablul de înaltă tensiune de pe borna bujiei.
- iv) Deșurubați cele două șuruburi de fixare a bujiei pe peretele lateral 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 vârfulurile electrozilor noii bujii trebuie să fie 3 mm, după montarea bujiei. Distanța mai mare sau mai mică de 3 mm duce la scăderea eficienței aprinderii. Dacă este necesar se reglează distanța la 3 mm prin îndoirea electrodului central, având grijă să nu se deterioreze izolatorul ceramic.

**7.6 ARZĂTORUL** (Secțiunea 5.7.2 poz. 44)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Demontați suflanta (Secțiunea 7.4.7)
- iv) Demontați cele 12 piulițe de fixare a arzătorului pe peretele superior al schimbătorului de căldură.
- v) Scoateți arzătorul din schimbătorul 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. 48)

- 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, prin robinetul de golire aflat pe conducta de retur a schimbătorului de căldură.
- vi) Demontați termostatul de supratemperatură gaze (Secțiunea 7.4.4)
- vii) Demontați bujia (Secțiunea 7.5)
- viii) Demontați furtunul de evacuare gaze prin slăbirea colierului de pe ștuțul schimbătorului de căldură și scoaterea furtunului.
- ix) Demontați furtunul vasului de condens (Secțiunea 5.7.2 poz. 73 sau 74) prin slăbirea colierului de pe ștuțul schimbătorului de căldură și scoaterea furtunului.

- x) Demontați racordurile olandeze (Secțiunea 5.7.2 poz. 62) de la țevile de tur și racordurile olandeze retur (Secțiunea 5.7.2 poz. 57) ale schimbătorului de căldură.
- xi) Demontați cele două șuruburi de fixare a schimbătorului de căldură (la partea superioară) pe rama cabinetului (Secțiunea 5.7.2 poz. 78)
- xii) Scoateți schimbătorul de căldură.
- xiii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- xiv) Repuneți în funcțiune centrala (Capitolul 4 Punerea în funcțiune)
- xv) Verificați etanșeitatea traseelor de apă.

#### 7.8 VASUL DE CONDENS (Secțiunea 5.7.2 poz. 76)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Decuplați furtunile de condens de la ștuțurile de la baza schimbătoarelor de căldură.
- 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 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.

#### 7.9 POMPA (Secțiunea 5.7.2 poz. 72)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Închideți robinetii de izolare ai pompei (Secțiunea 5.7.2 poz. 71)
- iv) Deconectați cablul electric al pompei din cutia de conexiuni a capului pompei, notând poziția corectă a legăturilor.
- v) Deșurubați cele patru șuruburi de fixare a capului pompei pe corpul pompei.
- vi) Extrageți capul pompei.
- vii) Dacă se înlocuiește capul pompei cu un reper similar de la o pompă standard:
  - a) demontați capacul cutiei de conexiuni al noului reper;
  - b) demontați condensatorul și cablajul din conectorul noului cap de pompă și înlocuiți-le.
- viii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)