

## 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
7.4.9	DUZA 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 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. 106)

- 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.102) prin deșurubarea celor patru șuruburi de fixare (Secțiunea 5.7.1 poz. 90)
- iv) Deconectați Panoul de comandă prin decuplarea cablului panglică din conectorul Panoului de comandă.
- v) Deconectați potențiometrele (Secțiunea 5.7.1 poz. 119) 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. 47)

- 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. 109)

- 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. 46)

- 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. 48)

- 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. 49).
  - v) Scoateți papucii de conectare din bornele presostatului de apă.
  - 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 (Secțiunea 5.7.1 poz. 88)

- 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. 101) .
- iv) Deșurubați cele trei șuruburi (Secțiunea 5.7.1 poz. 105) de fixare în cabinet.
- v) Extrageți Blocul de comandă.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

- 7.4.7 Suflanta** (Secțiunea 5.7.3 poz. 73)
- 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. 81) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 76) aflat în zona de admisie a suflantei.
  - v) Demontați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 80) 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. 75)
- 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. 78) de conectare a țevii de gaz cu Valva de gaz.
  - v) Demontați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 82) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 76) 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)
- 7.4.9 Duza de gaz** (Secțiunea 5.7.3 poz. 117) – *numai pentru C40P & C55P*
- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
  - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
  - iii) Deconectați blocul de contacte al valvei de gaz.
  - iv) Demontați cele patru șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 82) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 76) pe Valva de gaz - desfaceți racordul olandez și extrageți valva de gaz.
  - v) Extrageți Duza de gaz din Valva de gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 75).
  - vi) Introduceți noua Duză de gaz.
  - vii) 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. 74)
- 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. 77)
- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
  - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
  - iii) Demontați suflanta (Secțiunea 7.4.9)
  - iv) Demontați cele 12 piulițe de fixare a arzătorului pe peretele superior al schimbătorului de căldură.
  - 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. 36)
- 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) Golii 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. 54) prin slăbirea colierului de pe ștuțul schimbătorului de căldură și scoaterea furtunului.
- x) Demontați racordurile olandeze (Secțiunea 5.7.2 poz. 45) 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) pe rama cabinetului (Secțiunea 5.7.2 poz. 63)
- 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. 56)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
  - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
  - iii) Decuplați furtunul de condens de la ștuțul de la baza schimbătorului 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) Golii 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. 52)

- 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. 51)
- 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)