

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 DUZA DE GAZ
 - 7.4.10 TERMISTORUL ACM
 - 7.4.11 SENZORUL DE CURGERE
- 7.5 BUJIA / SENZORUL DE FLACĂRĂ
- 7.6 ARZĂTORUL
- 7.7 SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ
- 7.8 VASUL DE CONDENS
- 7.9 HIDROBLOC - POMPA
- 7.10 SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ ACM
- 7.11 VASUL DE EXPANSIUNE

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 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. 138)

- 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. 139) prin deșurubarea celor patru șuruburi de fixare (Secțiunea 5.7.1 poz. 99 și 145)
- iv) Deconectați Panoul de comandă prin decuplarea conectoarelor.
- v) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- vi) Verificați corecta funcționare a Panoului de comandă.

7.4.2 Termistoarele tur/retur (Secțiunea 5.7.2 – 2/3 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. 153)

- 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 – 1/3 poz. 68)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
 - iii) Scoateți papucii de conectare din bornele termistorului.
 - iv) Deșurubați piulița de fixare 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 țevă. Aceasta, împreună cu fixarea corectă a noului termistor pe țevă, asigură un contact corespunzător.

7.4.5 Senzorul de presiune (Secțiunea 5.7.2 – 2/3 poz. 112)

- 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 centralei prin robinetul de golire (Secțiunea 5.7.4 – 2/2 poz. 180) aflat la baza conductei de retur.
 - v) Scoateți papucii de conectare din bornele senzorului de presiune.
 - vi) Deșurubați senzorul de presiune.
 - 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. 135)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Deconectați conectoarele multi-pin și Cablul de bujie.

- iv) Deșurubați șurubul de fixare (Secțiunea 5.7.1 poz. 152) pe valva de gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 126)
- v) Extrageți Blocul de comandă.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

7.4.7 Suflanta (Secțiunea 5.7.3 poz. 19)

- 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. 125) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 124) aflat în zona de admisie a suflantei.
- v) Demontați cele patru piulițe (Secțiunea 5.7.3 poz. 121) 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. 126)

- 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. 104) de conectare a țevii de gaz cu Valva de gaz.
- v) Demontați cele trei șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 132) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 124) 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. 130) – *numai pentru C36P Combi*

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Demontați cele trei șuruburi (Secțiunea 5.7.3 poz. 132) de fixare a Mixerului aer-gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 124) pe Valva de gaz.
- iv) Extrageți Duza de gaz din Valva de gaz (Secțiunea 5.7.3 poz. 126).
- v) Introduceți noua Duză de gaz.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)
- vii) Verificați debitul de gaz și nivelul de noxe (vezi Capitolul 4 Punerea în funcțiune)

7.4.10 Termistorul ACM (Secțiunea 5.7.2 – 2/3 poz. 108)

- 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.

7.4.11 Senzorul de curgere (Secțiunea 6.7.2 – 3/3 poz. 94)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Întrerupeți alimentarea cu apă rece a schimbătorului de căldură ACM (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 57).
- iv) Scoateți papucii de conectare din bornele senzorului.
- v) Deșurubați piulițele olandeze (Secțiunea 5.7.2 – 3/3 poz. 100 și Secțiunea 6.7.4 – 2/2 poz. 177) și piulița de blocare (Secțiunea 6.7.2 – 3/3 poz. 203) care fixează senzorul.
- vi) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

ATENȚIE: La remontare verificați starea garniturilor și dacă este necesar înlocuiți-le.

- 7.5 BUJIA / SENSORUL DE FLACĂRĂ** (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 48)
- 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 aflate 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 – 1/3 poz. 46)
- 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.
 - 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 – 1/3 poz. 39)
- 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 centrala sub nivelul centralei prin robinetul de golire (Secțiunea 5.7.4 – 2/2 poz. 180) aflat la baza conductei de retur.
 - 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 furtunul vasului de condens (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 54) prin slăbirea colierului de pe ștuțul schimbătorului de căldură și scoaterea furtunului.
 - x) Demontați racordurile olandeze (Secțiunea 5.7.2 – 2/3 și Secțiunea 5.7.2 – 3/3 poz. 60) 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 – 1/3 poz. 41) și șurubul de fixare a schimbătorului de căldură la partea inferioară (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 42).
 - 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 – 1/3 poz. 51)
- 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) 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 HIDROBLOC - POMPA** (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 56)
- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
 - ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)

- iii) Închideți robinetele de izolare ai pompei.
- iv) Goliți centrala sub nivelul centralei prin robinetul de golire (Secțiunea 5.7.4 – 2/2 poz. 180) aflat la baza conductei de retur.
- v) Demontați șurubul poz. 145 Secțiunea 5.7.1 pentru eliberarea suportului panoului de comandă (Secțiunea 5.7.4 – 1/2 poz. 35) și apoi rotiți suportul spre dreapta.
- vi) Deconectați cablul electric al pompei din cutia de conexiuni a capului pompei, notând poziția corectă a legăturilor.
- vii) Deșurubați cele patru șuruburi de fixare a capului pompei pe corpul pompei.
- viii) Extrageți capul pompei.
- ix) 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.
- x) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

7.10 SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ ACM (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 57)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Întrerupeți alimentarea cu apă rece a schimbătorului de căldură ACM.
- iv) Închideți robinetele de izolare ai pompei.
- v) Goliți centrala sub nivelul centralei prin robinetul de golire (Secțiunea 5.7.4 – 2/2 poz. 180) aflat la baza conductei de retur.
- vi) Demontați racordurile semiolandeze poz. 86 și 100 din Secțiunile 5.7.2 – 2/3 și 5.7.2 – 3/3.
- vii) Scoateți schimbătorul de căldură ACM.
- viii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

ATENȚIE: La remontare verificați starea garniturilor și dacă este necesar înlocuiți-le.

7.11 VASUL DE EXPANSIUNE (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 58)

- i) Izolați centrala (vezi Secțiunea 7.1)
- ii) Asigurați accesul (vezi Secțiunea 7.2)
- iii) Închideți robinetele de izolare ai pompei.
- iv) Goliți centrala sub nivelul centralei prin robinetul de golire (Secțiunea 5.7.4 – 2/2 poz. 180) aflat la baza conductei de retur.
- v) Decuplați furtunul (Secțiunea 5.7.2 – 1/3 poz. 116) de vasul de expansiune.
- vi) Demontați șplintul (Secțiunea 5.7.4 – 1/2 poz. 4) și traversa (Secțiunea 5.7.4 – 1/2 poz. 211).
- vii) Scoateți vasul de expansiune.
- viii) Remontați (vezi Secțiunea 7.3)

ATENȚIE: La remontare verificați starea garniturii și dacă este necesar înlocuiți-o.