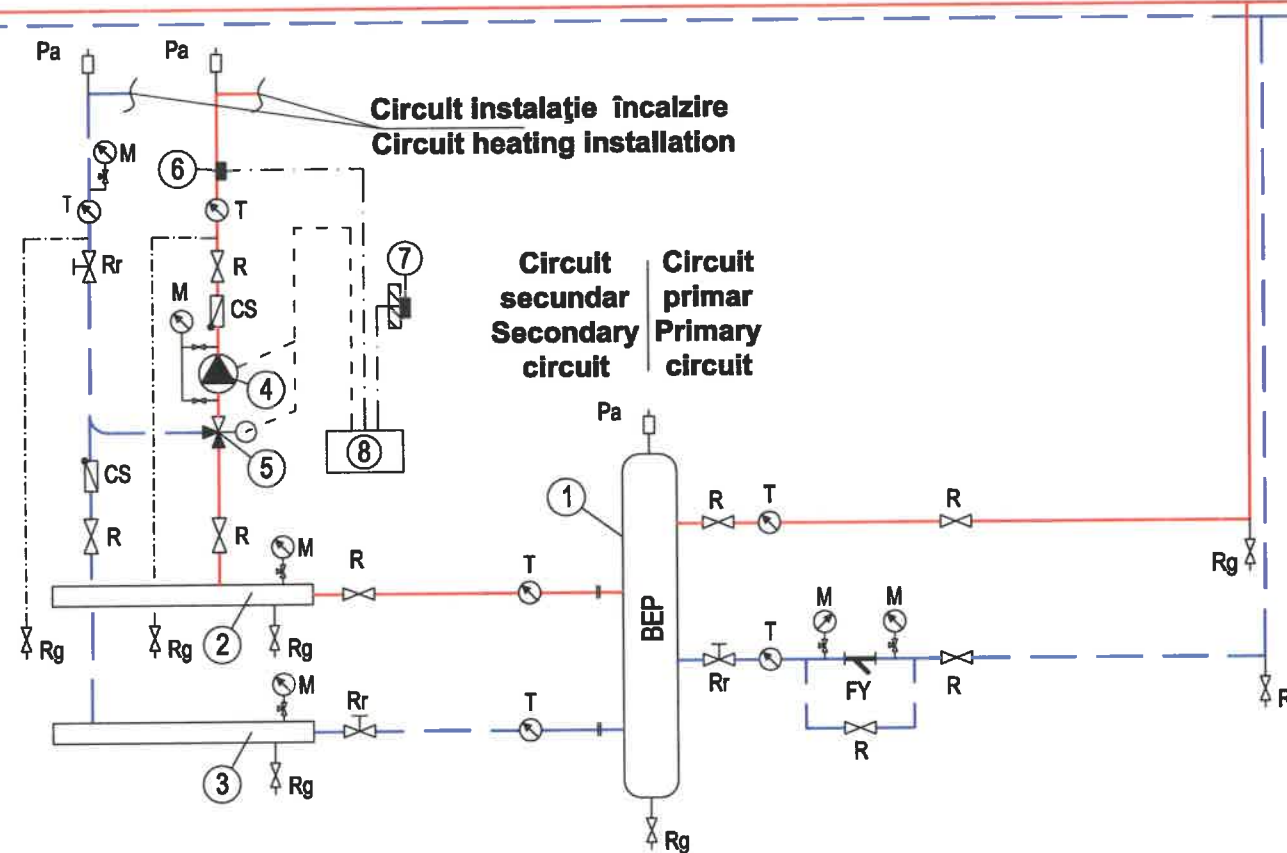


La și de la instalațiile de încălzire  
To and from heating installations

Rețea interioară distribuție  
apă caldă pentru încălzire  
Hot water distribution  
network for heating the  
interior

Racord termic la și  
de la CT existentă  
Thermal connection  
to and from existing  
CT



**LEGENDA**

- Conducta apa caldă tur 80°C  
Hot water pipe 80C
- Conducta apa caldă retur 60°C  
Hot water pipe return 60 ° C
- R - Robinet cu sferă; R - Ball valve;
- CS - Clapetă sens cu arc; CS - Check valve;
- Rr - Robinet reglaj; Rr - Robinet adjustment;
- Rg - Robinet golire; Rg - Drain cock;
- FY - Filtru Y; FY - Y-filter;
- Pa - Dezaerator automat cu Pa - Automatic vent with  
ventil de izolare; isolating valve;
- M - Manometru; M - Manometer;
- T - Termometru; T - Thermometer;



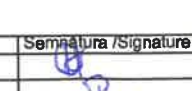

- 1 - Butelie de egalizare a presiunilor (BEP);
  - 2 - Distribuitor apă caldă
  - 3 - Colector apă caldă
  - 4 - Pompă circulație apă caldă circuit încălzire;
  - 5 - Ventil de amestec cu 3 cai cu servomotor;
  - 6 - Sondă temperatură tur după ventil de amestec cu 3 cai
  - 7 - Sondă de temperatură exterioară
  - 8 - Regulator electronic de temperatură cu compensarea temperaturii exterioare.
- 1 - Pressure Equalizing Bottles (BEP);
  - 2 - Hot water distributor
  - 3 - Hot water collector
  - 4 - Circulating hot water circuit heating circuit;
  - 5 - 3-way mixing valve with servomotor;
  - 6 - Flow temperature probe through 3-way mixing valve
  - 7 - Outdoor temperature probe
  - 8 - Electronic Temperature Controller with External Temperature Compensation.

**NOTA**

Circuitul (-tele) secundar de încălzire va fi echipat cu ventil de amestec cu trei căi cu servomotor electric, pompă de circulație și regulator electronic de temperatură cu compensarea temperaturii exterioare.  
Regulatorul electronic va menține temperatura apei calde din circuitul de încălzire corespunzător "curbei de încălzire" selectată și realizează controlul ventilului de amestec cu 3 căi în funcție de temperatura exterioară și temperatura sesizată pe turul circuitului de încălzire.  
Sistemul asigură:  
• Programare săptămânală;  
• Regimuri de lucru confort și economic;  
• Vizualizarea temperaturii exterioare și a celei de tur;  
• Controlul pompei de circulație;

**NOTE**

The secondary heating circuit (s) shall be equipped with a three-way mixing valve with electric actuator, circulation pump and electronic temperature controller with external temperature compensation.  
The electronic controller will maintain the warm water temperature in the heating circuit corresponding to the selected "heating curve" and perform control of the 3-way mixing valve according to the outdoor temperature and the temperature observed on the heating circuit flow.  
The system provides:  
• Weekly programming;  
• Convenient and economical working arrangements;  
• Viewing outdoor and touring temperatures;  
• Pump control;

|  |  |                 |  |   |                      |                               |   |              |             |             |  |  |
|--|--|-----------------|--|---|----------------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|--|--|
| <b>BENEFICIAR / BENEFICIARY</b><br>COMPANIA NAȚIONALĂ<br>DE CĂI FERATE "CFR" SA<br> | C  |                 |  |   |                      |                               | DENUMIREA LUCRĂRII / PROJECT TITLE  |              |             |             |  |  |
|  | B  |                 |  |   |                      |                               | STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU MODERNIZAREA LINIEI FERROVIARE CARANSEBEȘ - TIMIȘOARA - ARAD<br>FEASIBILITY STUDY FOR MODERNIZATION OF THE RAILWAY LINE CARANSEBES - TIMISOARA - ARAD         |              |             |             |  |  |
|  | A  |                 |  |   |                      |                               |   |              |             |             |  |  |
|  | Index / Index  | Data / Date     | Modificarea / Modification   | Proiectat / Designed                    | Verificat / Verified | Sef Proiect / Project Manager |   |              |             |             |  |  |
| <b>PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER</b><br><br>R.C.:J40/3940/1995              | <b>PROIECTANT DE SPECIALITATE / SPECIALIZED DESIGNER</b> |                 |  |   |                      |                               | DENUMIREA DESENULUI / DRAWING TITLE   |              |             |             |  |  |
|  |  |                 |  |   |                      |                               | INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE CU MODUL DE SEPARARE CU BEP SI POMPA CIRCULATIE - SCHEMĂ DE PRINCIPIU<br>HEAT INSTALLATIONS WITH SEPARATION MODULE WITH BEP AND CIRCULATION PUMP - PRINCIPLE SCHEME |              |             |             |  |  |
|  |  |                 |  |   |                      |                               |   |              |             |             |  |  |
|  | Proiectat / Designed                                     | Numele / Name   | Semnătura / Signature  | Proiectat/Designed                      | Numele / Name        | Semnătura /Signature          | Project Nr./ Project No   | Faza / Phase | Scara/Scale | Data / Date | Codificare Planșă/Drawing Codification |  |
|  | Verificat / Verified                                     | Daniela Diaconu |  | Verificat/Verified                      |                      |                               | 1562/2015   | SF / FS      | %           | 05/17       | S F F 0 0 0 I T 1 7 0 0 4 0            |  |
|  | Sef Proiect / Project Manager                            | Cătălin Șerban  |  | Responsabil Project Project Responsible |                      |                               |   |              |             |             |  |  |