

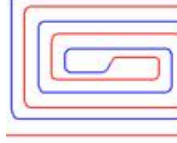
- 1- Se matura placa de beton ;
- 2- Daca placa de beton :
 - a. prezinta denivelari mari ;
 - b. prezinta diferente de cote de nivel ;
 - c. daca pe placa de beton sunt deja montate circuite electrice (neaparat in tub de protectie) ;

se toarna o sapa de nivelare inainte de a incepe montajul sistemului de incalzire in pardoseala ;

- 3- Se monteaza CUTIA DE DISTRIBUTIE in locul indicat de proiectant ;
- 4- Se monteaza KITUL DE DISTRIBUTIE in Cutia de Distributie ;
ATENTIE : Bara TUR cu Debitmetre se va monta TOTDEAUNA SUS , pentru ca pompa de recirculare a Grupului de Amestec sa “ impinga “ in debitmetre (debitmetrele EMMETI lucreaza pe impingere) ; Daca nu se foloseste Grup de Amestec pe Kitul de Distributie , Bara TUR cu debitmetre se poate monta oriunde (Jos sau Sus) , DAR se va avea grija ca Bara TUR este bara cu Debitmetre ;
A se avea grija sa ramana loc in Cutia de Distributie si pentru montarea :
 - a. Termostatul de siguranta cu sonda la distanta (sonda se va monta pe bara TUR sub una dintre console) ;
 - b. Centrul de comanda in care se face legatura intre Termostatele de Ambianta si Actuatori ;
 - c. Alimentare 220 V si Intrerupator alimentare electrica ;
- 5- Se monteaza BANDA PERIMETRALA pe pereti si in jurul stalpilor (acolo unde sunt stalpi) ;
- 6- Se monteaza PROFILELE DE ROST DE DILATARE in locurile indicate in proiect ;
Montajul se va face conform instructiunilor de montaj primare de la proiectant ;
- 7- Se intinde FOLIA DE POLIETILENA pe toata suprafata pe care se va monta sistemul de incalzire in pardoseala ; La marginea peretilor se va pune Folia pe sub fusta de protectie a Benzii Perimetrare ;
- 8- Se va monta placa cu ploturi incepand dintr-un colt al unei camera ;
 - a. Montajul se va face conform filmului prezentat de catre proiectant ;
 - b. Placa de Polistiren se va monta pe sub fusta de protectie a Benzii Perimetrare ;
 - c. Placa de Polistiren se va monta peste talpa PROFILELOR DE ROST DE DILATARE ;
- 9- Se monteaza CIRCUITELE cu tub PEX / PERT , conform proiectului ;
 - a. Trecerea tubului PEX / PERT de pe perete pe pardoseala se face pe COTURI de iesire din sapa ;
 - b. Se incepe cu unul dintre circuitele de la capatul Kitului de Distributie , si se pleaca pe Placa de Polistiren cat mai aproape de perete ;
 - c. Raza de curbura a tubului PEX / PERT trebuie sa fie de MINIM 5 x Diametrul tubului ; Exemplu : pentru tub de 16 mm. , Raza Minima de curbura = 80 mm. ;
 - d. “ TURUL Circuitului “ este portiunea circuitului care se monteaza pana se ajunge in centrul melcului ; Distanta dintre liniile de tub TUR va fi DUBLUL PASULUI , pas

care apare in tabelul din proiect ; Asta pentru ca dupa intoarcerea RETURULUI , pasul sa fie cel din Proiect ; Exemplu. : daca in proiect pasul este de 15 cm. , intre 2 linii Tur se lasa 30 cm .;

- e. La intoarcerea tubului in centru melcului se va avea grija la Raza de Curbura a



tubului (Minim 5 x diametrul tubului) ;

- f. Se inscripioneaza pe fiecare Circuit numarul de identificare al Circuitului , conform desenelor din Proiect ;

10-Dupa montarea Circuitelor , Tubul PEX / PERT se protejeaza in zonele Rosturilor de Dilatare cu Tub Gofrat , bucati de 30 – 40 cm. taiate in lung si cu care se infasoara Tubul PEX / PERT pentru a-l proteja ; Apoi se monteaza Banda de Spuma Poliuretana pe Bagheta de Rost de Dilatare ;

ATENTIE : In zonele in care s-au montat Profile de Rost de Dilatare , Gresia , Marmura , Parchetul (daca este lipit) ... se fixeaza pe Sapa cu ADEZIV SILICONIC (flexibil) , care sa preia deplasările sapei cand fisureaza ;

11-INCARCAREA INSTALATIEI :

- a. Se deschid TOTAL DEBITMETRELE , conform instructiunilor de reglare pentru Debitmetre EMMETI ;
- b. Se INCHID TOTI ROBINETII de pa Bara Retur cu capacelul albastru de protectie ;
- c. Se inchid robinetii de izolare a Kitului de Distributie , de sub Grupul de Amestec ;
- d. Se inchid
- e. Se racordeaza la reseaua de apa Bara de JOS prin intermediul Robinetului de Umplere / Golire ;
- f. Se monteaza pe Bara de SUS un furtun de pe Robinetul de Umplere / Golire intr-o galeata , pentru aerisirea circuitelor ;
- g. Se deschid Robinetii de Umplere / Golire ;
- h. Se AERISESC PE RAND CIRCUITELE , deschizand PE RAND Robinetii de pe Bara cu Robineti ; ATENTIE : se aeriseste UN SINGUR CIRCUIT ODATA , restul circuitelor fiind inchise ;
- i. Dupa aerisirea completa a circuitelor , se inchid Robinetii de Umplere / Golire ;
- j. Se DESCHID TOTI Robinetii de pe Bara Retur ;

12-**Armarea Sapei** ; Inainte de turnarea Sapei, pentru armarea sapei se pune peste Placa de Polistiren Plasa de Buzau din sarma de 2 - 3 mm , sau ca alternativa se armeaza sapa cu Fibre de Polipropilena inglobate in masa sapei ;

13-SAPA :

- a. Noi recomandam o sapa fluida ; Se va folosi Aditiv pentru Fluidizarea Sapei , care se inglobeaza in masa Sapei in proportia indicate de fabricant ; Noi va propunem un Aditiv de Fluidizarea Sapei care se dozeaza dupa cum urmeaza : 1 Kg. de Aditiv la 100 Kg. de ciment praf ;
- b. **MATURAREA SAPEI** : Dupa turnare , Sapa se lasa sa se matureze cca. **20 zile (3 saptamani)** la o temperature de minim 10 grade C ;

14-PUNEREA in FUNCTIUNE a Sistemului de Incalzire in Pardoseala :

Dupa perioada maturare a sapei de 20 zile , Sistemul de Incalzire in Pardoseala se pune in functiune dupa cum Urmeaza :

- a. Se monteaza toate componentele Sistemului , care nu au fost inca montate :
 - i. Termostate de ambienta ;
 - ii. Actuatori ;
 - iii. Centru de comanda care face conexiunea intre Termostate si Actuatori ;
 - iv. Termostat de Siguranta pentru alimentarea pompei de recirculare a Grupului de Amestec ;
 - v. Si altele ...;
- b. Se deschid robinetii de izolare a Kitului de Distributie ;
- c. Se pozitioneaza Termostatul de Siguranta prin care se face alimentarea electrica a pompei de recirculare pe 55 grade C ;
- d. Se regleaza Termostatele de Ambienta pe 30 grade C ;
- e. Se regleaza Capul Termostatic de pe Grupul de Amestec temperatura pe care o are Sapa la momentul punerii in functiune a Sistemului ;
- f. Se porneste Centrala Termica si se regleaza temperatura agentului termic pe 60 grade C ;
- g. Se alimenteaza Pompa de Recirculare a Grupului de Amestec ;
- h. Se regleaza DEBITELE pe fiecare Circuit , conform Proiectului , cu ajutorul Debitmetrelor de pe Bara de Tur ;
- i. **ATENTIE** : Temperatura agentului termic din Circuite se creste cu 5 grade C pe zi , pornind de la temperatura pe care o are Sapa si pana la temperatura de regim indicata in Proiect ; Reglarea temperaturii se face din Capul Termostatic de pe Grupul de Amestec ; Exemplu : Daca Sapa are 15 grade C , se regleaza pe Capul Termostatic o temperatura de 20 grade C , si zilnic se creste temperatura agentului termic cu ajutorul Capului Termostatic pana la temperatura de regim (Exemplu : 40 grade C , daca aceasta este temperatura de regim indicata in Proiect) ;
- j. Dupa ce Sistemul de Incalzire in Pardoseala ajunge la temperatura de regim (Exemplu : 40 grade C) , se masoara temperatura suprafetelor ;
 - i. TEMPERATURA Suprafetelor NU TREBUIE SA DEPASEASCA 29 gradeC;
 - ii. Daca temperatura suprafetei unei zone depaseste 29 grade C , se micsoreaza debitul pe Circuitul corespunzator acelei zone ;

Pentru informatii suplimentare va rugam sa contactati echipa Softserv – EMMETI .

Softserv by EMMETI

Ing. Sorel Toma

0724 249490

sorel.toma@emmeti.com.ro