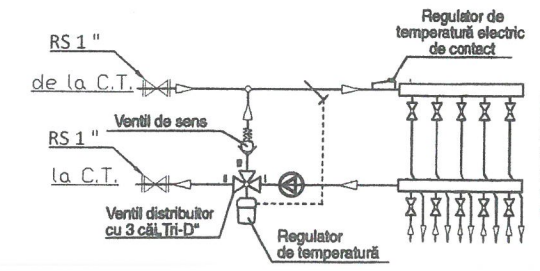
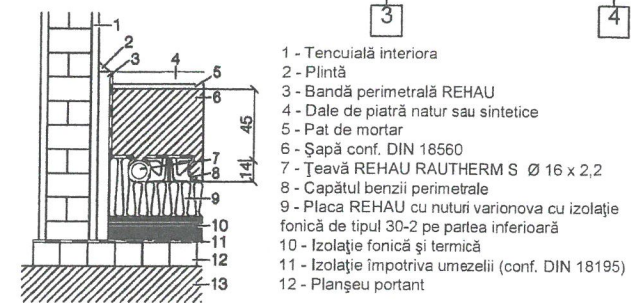


- LEGENDA
- 1 - Conducta PE-Xa Ø16 x 2,2mm, montata in pardoseala pe placa izolatoare cu bariera de oxigen,
 - 2 - Distribuitor - Colector de pardoseala - cu 8 si 7 circuite Ø 16 x 2,2 mm PE-Xa
T_{max} = 75°C, prevazut cu :
- regulator electronic de incalzire programat din fabricatie
- termostat de siguranta (T_s = 55°C) ;
- senzor de temperatura de tur, gata montat si cablat;
- ventil mixt cu 3 cai kvs= 4,0 m³/h; DN20 ;
- pompă reglată electronic ;
- robinet de umplere si golire
- robinet de echilibrare hidraulica pe circuit retur.
 - 3 - Coloana bitubulara incalzire 2 Ø 40 x 5,5 mm, PE-Xa
 - 4 - Coloana bitubulara incalzire 2 Ø 32 x 4,4 mm, PE-Xa
 - 5 - Conducta PE-Xa Ø16 x 2,2mm izolata, montata in pardoseala
 - 6 - Radiator din tabla de otel putere 500 W;
Radiatorul va fi livrat echipat cu robinet de aerisire, dop de golire, suporti tip console.
22 - numarul de panouri radiante si convective
600 - inaltimea radiatorului
600 - lungimea radiatorului, v1/2" - diametrul ventilelor de reglaj
Robinet ventil reglaj pe tur
Robinet de echilibrare pe retur
 - 7 - Radiator portprosop din tabla de otel putere 266 W;
Radiatorul va fi livrat echipat cu robinet de aerisire, dop de golire, suporti.
600 - inaltimea radiatorului
450 - lungimea radiatorului, v1/2" - diametrul ventilelor de reglaj
Robinet ventil reglaj pe tur
Robinet de echilibrare pe retur
 - 8 - Radiator din tabla de otel putere 1000 W;
Radiatorul va fi livrat echipat cu robinet de aerisire, dop de golire, suporti tip console.
22 - numarul de panouri radiante si convective
600 - inaltimea radiatorului
1200 - lungimea radiatorului, v1/2" - diametrul ventilelor de reglaj
Robinet ventil reglaj pe tur
Robinet de echilibrare pe retur
 - 9 - Banda perimetrala din PE; H = 100mm, grosime = 10 mm;
 - 10 - Rost de dilatare din PE; H = 100mm, grosime = 10 mm;

Q total parter = 12,7 kW

Ipoteza de calcul:

$P = 10 \text{ cm}$; $T_{med} = 45^\circ\text{C}$; $\Delta t = 5^\circ\text{C}$;
 $I = 0,5 \text{ ml/mp}$; Ø 16 x 2,2mm PE-Xa; $T_i = 20^\circ\text{C}$;
 $R_{Fc} = 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$ - parchet (rezistenta termica)
 $R_{Gc} = 0,010 \text{ m}^2\text{K/W}$ - gresie (rezistenta termica)
 $T_{hardoseala} = 29^\circ\text{C}$ - dormitor



Setul reglare cu ventil distribuitor cu 3 cai „Tri-D” este utilizat pentru reglarea temperaturii de tur a unei încălziri prin pardoseală. De la regulatorul de temperatură se reglează temperatura de tur dorită. Regulatorul de temperatură electric, de contact fixat pe țeava de tur decuplează pompa de recirculație imediat ce se depășește valoarea stabilită. Ventilul „Tri D” cu 3 cai separă debitul corespunzător poziției regulatorului de temperatură într-un debit de retur și un debit de bypass. Ventilul de sens încorporat în bypass împiedică o curgere greșită a debitului prin ventilului de distribuție cu 3 cai.

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / data	
S.C. PRODOMUS S.R.L.				Beneficiar	Proiect nr.
BACAU Nr. inregistrare R.C. J042337/1992				LUCA GHEORGHE SI LUCA ELENA Str. Calea Romanului nr. 191 mun. Bacau	03/ 06.02.2024
Sef proiect	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect	Faza
Arg. Catuneanu M.			1/100	CONSTRUIRE CAMIN DE BATRANI	PTH+DE+CS
Proiectant	Ing. Mandru C.			ORGANIZARE SANTIER	Plansa nr.
Desenat	Des. Dragos Anton			Titlu plansa	T 2
				Plan parter instalatie incalzire	