

## SCHEMA FUNCTIONALA PANOURI SOLARE

### LEGENDA:

**PS** = Colector solar cu tuburi vidate, pentru montaj pe acoperisuri inclinate si acoperisuri terasa, suprafata captare 3mp, 30 tuburi verticale, tip SP3, racord Ø 22x1 mm;

**B** = Boiler pentru prepararea apei calde menajere din otel, asezat vertical, cu doua serpentine interioare, termoizolatie din spuma dura expandata poliuretunica, cu capacitatea de 500 litri, cu putere de regim de 25 kW pe serpentina inferioara (circuitul panourilor solare) si 30 kW pe cea superioara;

**MHP** = Modul hidraulic de pompare, dotat cu unitate solara de pompare si grup de siguranta / racord vas de expansiune inchis cu membrana, si instalatie de automatizare;

**VES** = Vas de expansiune circuit panouri solare, V=40 litri, presiune de preincarcare 3 bar, presiune maxima 10 bar;

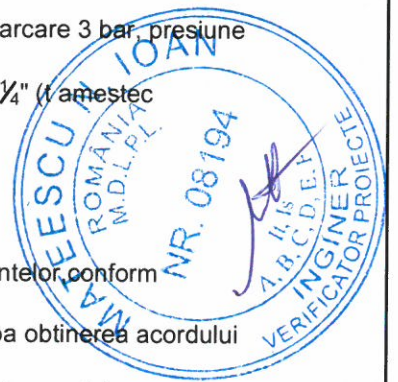
**V3C** = Vana cu trei cai manuala termostatica, pentru apa calda menajera Ø 1 1/4" (t amestec max.=40°C);

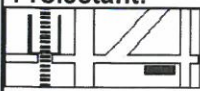
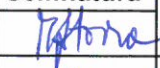


**VAA** = Ventil automat de aerisire

**T** = Termomanometru; t=20...120 °C; presiune 0...6 bar

### NOTA:

1. Detaliile de executie si montaj se vor elabora dupa achizitionarea echipamentelor, conform specificatiilor tehnice ale furnizorului;
2. Amplasarea panourilor solare pe acoperisul cladirii se va efectua numai dupa obtinerea acordului proiectantului de specialitate (rezistenta);
3. La montaj se vor utiliza numai suportii de sustinere indicati de furnizorul echipamentelor.



<b>Proiectant:</b>  <b>SECUR BUILDING INTERIOR</b> <b>BUCURESTI</b> 140 / 251 / 2011 Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii		<b>Beneficiar:</b> M.E.C.S. - U.M.P.M.R.S.U. <b>CONSILIUL LOCAL</b>		Nr. proiect 29PS/2011	
<b>Denumire proiect:</b> ADAPTARE LA TEREN A PROIECTULUI DE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL CU 3 SALI DE GRUPA Sat POIENARI, com POIENARI, judet NEAMT		<b>Faza</b> P.T.+D.E. <b>Revizia 1</b>			
	<b>Numele</b>	<b>Semnatura</b>	<b>Scara</b>	<b>Schema functionala</b> <b>PANOURI SOLARE</b>	<b>Planşa</b> nr. <b>PS1</b>
Proiectat	ing. R. Stoica				
Desenat	th.pr. D.I. Mantu		oct.		
Sef proiect	ing. C. Popescu		2015		