

PANOURI SOLARE PLANE PK SL FP

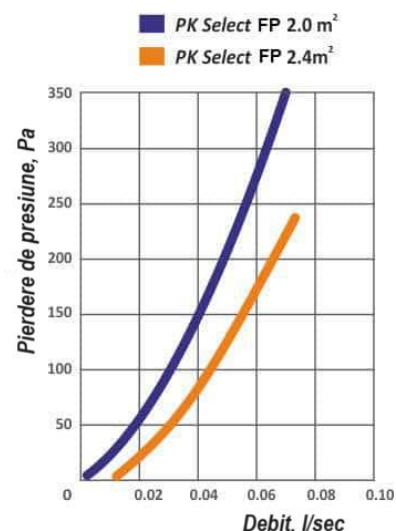
SUNSYSTEM
 Energy from the sun

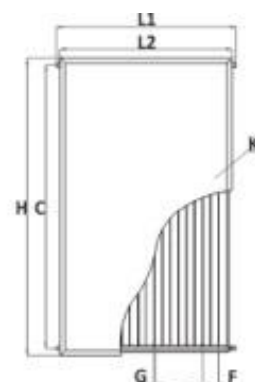
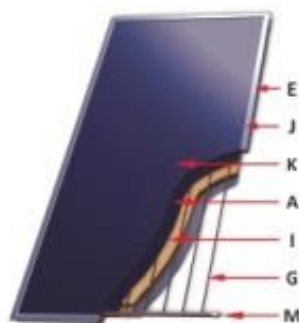
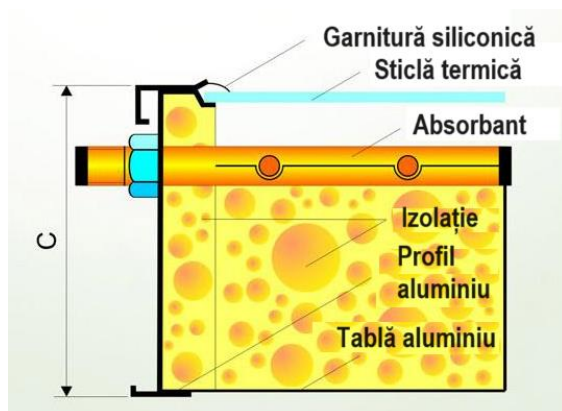

Panoul solar plan este realizat cu un absorbant fabricat din aluminiu de calitate superioară acoperit cu un înveliș special selectiv.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- **Cadrul** din aluminiu este conceput să reziste condițiilor dificile ale mediului exterior astfel încât să îi asigure o fiabilitate ridicată. Concepția cadrului permite un montaj ușor și sigur.
- **Izolația** termică din vată minerală (50 kg/m^3) asigură pierderi termice minime chiar și în condiții climatice dificile.
- **Absorberul** este realizat dintr-o rețea de țevi din cupru cu aripioare din aluminiu sudate prin tehnologie cu ultrasunet care asigură o rezistență ridicată la deformări mecanice sau termice. Sunt acoperite cu o substanță specială pentru o absorbție maximă a radiației solare. Datorită gradului ridicat de absorbție (95%) și a gradului redus de dispersie termică (sub 5%), panourile solare sunt o soluție ideală pentru sistemele solare termice folosite pe parcursul întregului an. Construcția de tip harpă a absorberului duce la pierderi de presiune dinamice foarte mici și, ca urmare, la consumuri scăzute de energie. Fiecare panou solar este verificat hidraulic înainte de a fi livrat.
- **Geamul de protecție** este de tip **Durasolar P+**, cu grosimea de 4mm. Ca urmare a structurii sale prismatice el captează chiar și razele solare indirecte și le dirijează către absorber. Permite trecerea razelor solare dar limitează reflexia acestora în afara panoului solar. Este un geam cu conținut scăzut de fier ($\text{FeO} \leq 0,02\%$) ceea ce îi conferă un coeficient ridicat de transmisie a energiei a cărei valoare este $T_{\text{sol}} = 90,7\%$. **Durasolar P+** este un geam călit la cald rezistent la condițiile atmosferice externe: vânt, zăpadă, grindină.
- **Garnitura de etanșare** este realizată din silicon rezistent la radiațiile UV și asigură o închidere ermetică între geam și cadrul de aluminiu.
- **Racordul hidraulic:** țevă din cupru $\varnothing 22$

Diagramă pierdere de presiune la panourile PK CL Select FP





	U.M.	Model PK SL FP	
		SL FP 2,00	SL FP 2,4
Lățime totală - L	mm	1010	1230
Înălțime - H	mm	1980	1930
Grosime - D	mm	86	
Suprafața totală	m ²	2,0	2,37
Suprafața absorberului (apertură)	m ²	1,86	2,23
Conținut apă	litri	1,4	1,7
Presiunea de încercare	bar	15	
Presiune maximă de lucru	bar	10	
Debit agent termic	l/m ² ·h	50	
Greutate	kg	34	41,5
Grosimea geamului	mm	4	
Număr tuburi		9	11
Coeficient de dispersie termică - a ₁	W/m ² ·°K	5,14	
Coeficient de dispersie termică - a ₂	W/m ² ·°K ²	0,017	
Temperatură de stagnare	°C	152	
Grosime izolație	mm	40	