

# Plansolfångare

## PS2.4



PS2.4

### Funktion

Solfångaren består av en transparent täckskena av glas, en absorberator, isolering, samt en baksida av aluminium. Solens strålar absorberas i absorberatorn som blir varm och kyls med en vätskekrets som går genom de vertikala kopparrören. Täckskenan och baksidans isolering minskar värmeförluster mot omgivningen. Det finns kompletta takfästen för de flesta taktyper samt stativ (40°). Montagesystemet är designat för en lutning på 22° till 65°.

### Årsutbytet

PS2.4 är en effektiv plansolfångare med mycket bra prestanda. Jämfört med en vakuumrörsolfångare har den ett lägre årsutbyte men detta kompenseras också av ett lägre pris för solfångaren.

### Driftsäker och minimalt underhåll

Plansolfångaren PS2.4 är mycket driftsäker och underhållet är minimalt, du behöver bara se över några värden samt kontrollera att det inte uppstått några materiella skador på anläggningen. Driftskostnaden består av elen som bl a driver solpumpen och automatiken. Vi lämnar 2 års garanti.

### Bidragsgodkänd

Solfångaren är testad och godkänd enligt "Solar Keymark" och bidragsgodkänd av Boverket. Solvärmestöd på 2 592 kr per panel kan sökas hos länsstyrelsen.



### Solvärmestöd

Staten ger bidrag för att främja omställning till förnybara energikällor. Stödets storlek bestäms av solfångarens beräknade årsutbyte. När stödet avser småhus får det uppgå till högst 7 500 kronor per lägenhet. Med småhus menas en- eller tvåbostadshus som är friliggande eller sammanbyggda till rad- eller kedjehus. För projekt får stödet uppgå till högst 3 miljoner kronor. Solvärmestödet söks hos länsstyrelsen.

### Tekniska data PS2.4

Bredd	1200 mm
Höjd	2098 mm
Tjocklek	80 mm
Vikt	45,7 kg
Bruttoarea	2,52 m <sup>2</sup>
Aperturarea	2,33 m <sup>2</sup>
Utbyte* vid 50°C	445 kWh/m <sup>2</sup> /år
Utbyte*/panel (50°C)	1 037 kWh/år
Max tryck	10 bar
Max arbetstemperatur	120°C
Tryckfall vid 1,25 l/min	0,5 mbar
Tryckfall vid 5 l/min	5,5 mbar
Vätskevolym	1,75 liter
Täckglas	Härdat glas med låg järnhalt
Glastjocklek	4 mm
Absorberator material	koppar
Absorberator tjocklek	0,2 mm
Anslutning	koppar Ø= 18 mm
Vertikala rör	10 st, Ø= 10 mm
Distans mellan vertikaler	115 mm
Isolering	40 mm mineralull
Material på hölje	aluminium

\* OBS! Årsutbytet är beräknat av SP (Statens Tekniska forskningsinstitut) för en solfångare vänd mot söder i 45° lutning mot horisontalplanet. Utbytet beräknas med kalkylarket "Swedish annual energy gain v\_200811-27".

Observera att dessa siffror i första hand skall tjäna som ett jämförelsemått och att verkligt utbyte i ett system förutom tillgänglig solinstrålning kommer att bero av systemutförande, solfångarorientering, brukarvanor m.m.