

Aquasol Solfångare

Modell New 2,7



Aquasol Solfångare New 2,7

Aquasol New 2,7 tillverkas i storleken 2,7 m². Absorbatorn har kopparstripsen placerade parallellt med solfångarens långsidor. Solfångarna kan placeras både med kortsidan och långsidan uppåt utan några som helst problem. Detta medför goda anpassningsmöjligheter efter ex. takets utformning.

Aquasol New 2,7 tillverkas enbart av kända och väl beprövade material. Absorbatorn är helt i koppar med en svart selektiv ytskikt och den tillverkas med ett heldraget kopparrör utan lödningar. Solfångarens ram är tillverkad i aluminium och solfångarens baksida är tillverkad av lackerad galvaniserad plåt. Översidan består av järnfritt härdat glas och mineralull används till isolering av solfångaren.

Aquasol solfångare är kvalitetstestade av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB, SP, och är godkända enligt branschens kvalitetsgodkännande, P-märkning. Den tekniska livslängden för en *Aquasol* solfångare kan uppskattas till mellan 30 - 50 år.

Aquasol New 2,7 är uppbyggd enligt följande.

Glas

4 mm härdat järnfritt glas, antireflexbehandlat.

Ram

Aluminium svartlackerad

Baksida

Lackerad galvaniserad plåt

Absorbator

Kopparfläns, belagd med ett selektivt svart ytskikt av högsta kvalitet, ultraljudsvetsad på ett heldraget kopparrör.

Röranslutningar

10 mm släta kopparrör
dykrör för givare, cu 10

Isolering

Baksida, mineralull med aluminiumfolie, 60 mm.

Tätning

Åldersbeständig silikon.

Aquasol Solfångare New 2,7

Aquasol solfångare New 2,7

Till höger visas Aquasol New. Solfångaren till Aquasol New består av en aluminiumprofil runt om. Solfångaren innehåller endast en krets av kopparrör. Rören ligger i solfångaren parallell med långsidan på solfångaren. Anslutningarna på solfångaren kommer ut på ena kortsidan och ska vara placerade uppåt vid montage.

P-märkning

Aquasol eftersträvar att alla varianter av Aquasol solfångare ska vara P-märkta. P-märkning är den högsta graden av kvalitetsgodkännande och utförs av Sveriges Provnings och Forskningsinstitut (SP). Aquasol New är i nuläget endast godkänd i Inledande test, då den ej ännu hunnit gått igenom den tidskrävande processen för P-märkning. Övriga modeller av solfångare är P-märkta sedan sommaren 1996. Solfångarna tillverkas under fortlöpande kvalitetskontroll.

Specifikation

Typ	Mått (mm)	Vikt (kg)	Artikel nummer
Aquasol New	2400x1240x130	58	8520430

Verkningsgraden är beroende av solfångarens arbetstemperatur. I tabellen nedan redovisas det beräknade årsutbytet vid olika medeltemperaturer. Beräkningarna är utförda med soldata från Stockholm 1986.

Beräknade årsutbyten i kWh/m ² vid olika Medeltemperaturer (M _{diff}).			
	25 °C	50 °C	75 °C
Aquasol New	616	398	220

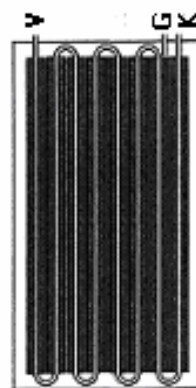
Verkningsgraden för Aquasol New 2,7 kan beräknas med allmänna solfångarekvationen (HWB) och nedanstående konstanter.

η_0	=	0,7715	%
k_0	=	3,2104	W(m ² x °C)
k_1	=	0,0225	W(m ² x °C)

Provtryckning

Aquasol solfångare är provtryckta med 1,35 MPa utan anmärkning. Stagnationstemperaturen är 178°C vid instrålningen 974 W/m² och en lufttemperatur på 22°C, stagnationstestet är utfört utan AR-glas.

Anslutningar rör Aquasol New 2,7



V = Varm utgång

K = Kallt inlopp

G = Givare

Takmontage av Aquasol solfångare

Aquasol solfångare kan enkelt monteras på alla typer av tak tack vare en monteringsfläns på solfångarens baksida. Utförligare montageinstruktioner medföljer vid leverans av solfångare.

Ska flera solfångare monteras ihop för ökad yta ska solfångarna monteras parallellt med varandra. Det vill säga att kallt och kallt respektive varmt och varmt monteras parallellt.

Solvärmebidrag

Aquasol New 2,7 är berättigad 2687 kr per modul, dock maximalt 7500 kr. Maximala beloppet uppnås om du installerar 3 st Aquasol New 2,7.

Aquasol solfångare

Aquasol solfångare tillverkas även i modellerna Big och Long. För ytterligare information om dessa solfångare läs produktblad 4.1.1 (Aquasol Big) och 4.1.2 (Aquasol Long). Aquasol Big går även att få som ”byggsats” (se produktblad 4.1.3).