

Aquasol Produktblad

Modell Long 2,06 – 4,12



***Aquasol* Solfångare Long**

Aquasol Long tillverkas som standard i storlekar från 2,0 m² till 4,12 m² med absorbatorerna i solfångarens längdriktning. Solfångarna kan även specialtillverkas efter specifika behov.

Aquasol Long tillverkas enbart av kända och väl beprövade material. Absorbatorn är helt i koppar med en svart selektiv beläggning och den tillverkas med ett heldraget kopparrör utan lödningar. Solfångarlådan och gavlarna 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 Provins- 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 Long 4,12 x 6

***Aquasol* Long** är uppbyggd enligt följande.

Glas

4 mm härdat järnfritt glas, antireflexbehandlat.

Solfångarlåda

Lackerad galvaniserad plåt

Gavlar

Lackerad galvaniserad plåt

Absorbator

Kopparfläns, belagd med ett selektivt svart ytskikt, ultraljudssvetsad på ett heldraget kopparrör.

Röranslutningar

10 mm släta kopparrör
dykrör för givare, cu 10

Isolering

Baksida, mineralull med aluminiumfolie, 60 mm

Sidor, mineralull med aluminiumfolie, 30 mm

Tätning

Silikon och Tremcoband, åldersbeständiga

Modell Long 2,06 – 4,12

Aquasol solfångare Long

Till höger visas två varianter av *Aquasol* Long. Solfångarlådan till Aquasol solfångare tillverkas som standard i svart plåt.

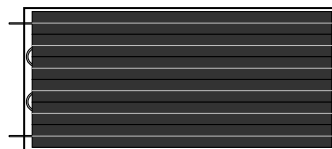
P-märkning

Alla varianter av *Aquasol* solfångare är från och med sommaren 1996 P-märkta, vilket innebär att de är kvalitetsgodkända av SP. Solfångarna tillverkas under fortlöpande kvalitetskontroll.

Aquasol solfångare

Aquasol solfångare tillverkas i några olika varianter Big och Long. För *Aquasol* Big se produktblad 4.1.1. *Aquasol* Big går även att få som ”byggsats” (se produktblad 4.1.3).

2 varianter av *Aquasol* Long



Aquasol Long 2,0



Aquasol Long 4,12

Typ	Mått (mm)	Vikt (kg)	Artikel nummer
Aq Long 2,0	960 x 2320 x 125	55	20410
Aq Long 4,12	960 x 4630 x 125	112	20420

Dimensioner och artikelnummer, *Aquasol* Long

Takmontage av *Aquasol* solfångare

Aquasol solfångare kan enkelt monteras på alla typer av tak tack vare en monteringsfläns på solfångarens baksida. Utförligare montageinstruktioner medföljer varje leverans av solfångare. Finns även på www.aquasol.se.

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

Alla modeller av *Aquasol* Long med större solarea än 2,5 m² har en delad absorbator-slinga enligt skiss ovan men normalt görs en överbrygning.

Beräknade årsutbyten i kWh/m² vid olika Medeltemperaturer (M,diff)

(M,diff = °C)

		708	468	277
Aq Long 2,0				
Aq Long 4,12				

Verkningsgraden är beroende av solfångarens arbetstemperatur. I tabellen ovan redovisas jämförande årsutbyten mellan de olika varianterna av *Aquasol* Long.

Verkningsgraden för *Aquasol* Long är ganska lika verkningsgraden för *Aquasol* Big, som kan beräknas med allmänna solfångarekvationen (HWB) och nedanstående konstanter.

$$\begin{aligned} \eta_0 &= 75,8 + 2,6 \quad \% \\ k_0 &= 3,79 \quad \text{W(m}^2 \times \text{°C)} \\ k_1 &= 0,020 \quad \text{W(m}^2 \times \text{°C)} \end{aligned}$$