

Aquasol

Solvärmesystem

Made in Sweden



Aquasol plana solfångare Big AR

Aquasol Big AR är en planglasad solfångare som tillverkas i modellerna Big 4, 6, 8, 10, 13 och 17. Aquasol Big AR tillverkas i stående (S) alternativt liggande (L) utförande för horisontellt eller vertikalt montage. Aquasol Big AR kan specialtillverkas efter specifika behov med avseende på färg och anslutningarnas placering. Aquasol lämnar 15 års trygghetsgaranti för solfångarnas funktion.

Cert.nr:
Big SC0055-11
Long SC0056-11



AQUASOL AB
Oskarsvägen 38, 702 14 Örebro, Tel 019-16 56 90
www.aquasol.se

P-märkning:
Big/Long 365801



■ Aquasol Big solfångare - kvalitet i minsta detalj

Aquasol Big AR tillverkas enbart av kända och väl beprövade material. 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.

P-märkning / Solar Keymark

Alla varianter av Aquasol Big AR solfångare är fr.o.m. sommaren 1996 P-märkta, vilket innebär att de är kvalitetsgodkända av SP. Fr.o.m. 2011 är solfångarna testade enligt Solar Keymark och därmed godkända för ansökan till Boverkets solvärmestöd. Solfångarna tillverkas under fortlöpande kvalitetskontroll.

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.

Röranslutningar

Röranslutningarna har en standardposition men kan varieras vid specialbeställningar. Även andra varianter kan tillverkas vid behov.

Stagnationstemperatur

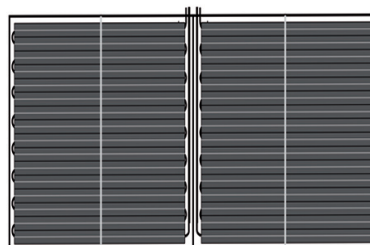
Stagnationstemperaturen är 191°C vid instrålningen 1000 W/m² och en lufttemperatur på 30°C enligt EN12975/C2.

Termiska egenskaper

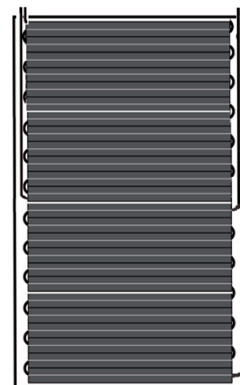
Verkningsgraden är beroende av solfångarens arbetstemperatur. I tabellen t.h. redovisas årsutbytet vid olika medeltemperaturer. Beräkningarna är utförda med soldata från Stockholm 1986.

Verkningsgraden för Aquasol Big 4-13 AR kan beräknas med allmänna solfångarekvationen (HWB) och nedanstående konstanter.

$$\begin{aligned} \eta_0 &= 82,1 \quad \% \\ k_0 &= 3,557 \quad \text{W(m}^2 \times \text{°C)} \\ k_1 &= 0,0073 \quad \text{W(m}^2 \times \text{°C)} \end{aligned}$$



Big 8L



Big 8S

TEKNISKA DATA

Glas: 4 mm härdad, järnfritt, frostat och antireflex-behandlat.

Transmittans: 0,95.

Ram och baksida: lackerad galvaniserad plåt.

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

Absorbans: 0,95.

Röranslutningar: Cu 10.

Dykrör: Cu 10.

Isolering botten: mineralull med aluminiumfolie, 60 mm.

Isolering sidor: mineralull med aluminiumfolie, 30 mm.

Tätning: Silikon och Tremcoband, åldersbeständiga.

Provtryck: 1,35 MPa

Max drifttryck: 900 kPa

Max drifttemperatur: 150°C

■ Tabell med tekniska data

I nedanstående tabell finns modellsortimentet av Aquasols solfångare Big tillsammans med storlek, vikt, artikelnr m.m.

	Ref. area m ²	Byggarea m ²	Bredd mm	Höjd mm	Tjocklek mm	Vikt kg	Delkretsar st	Rörlängd ¹⁾ m	Volym ¹⁾ lit	Utbyte/modul ²⁾ kWh/år	Artikelnr
Big L AR											
Big 4L	4,20	4,43	2320	1910	160	110	1	33,5	1,86	1743	85 20 220
Big 6L	6,30	6,64	2320	2860	160	168	1	48,7	2,70	2615	85 20 230
Big 8L	8,40	8,84	2320	3810	160	227	2	33,5	1,86	3982	85 20 240
Big 10L	10,50	11,04	2320	4760	160	285	2	41,1	2,28	4977	85 20 250
Big 13L	12,60	13,25	2320	5710	160	344	3	33,5	1,86	5972	85 20 260
Big S AR											
Big 4S	4,20	4,43	1910	2320	160	110	1	32,6	1,81	1743	85 20 320
Big 6S	6,30	6,64	2860	2320	160	168	1	50,1	2,78	2615	85 20 330
Big 8S	8,40	8,84	3810	2320	160	227	2	34,5	1,91	3982	85 20 340
Big 10S	10,50	11,04	4760	2320	160	285	2	45,1	2,50	4977	85 20 350
Big 13S	12,60	13,25	5710	2320	160	344	2	53,1	2,94	5972	85 20 360
Big 17S	16,80	17,66	7610	2320	160	460	3	45,1	2,50	7963	85 20 370

1) Enhet per delkrets. 2) Årsutbyte per modul vid 50°C.