



Aquasol solfångare samtliga modeller samt produktspecifikationer.

Version 1.1 (21/9 -2007)



Aquasol solfångare: produktbeskrivning

Utformning solfångare

Överst ligger solfångarens tätskikt av glas med dess tätning av tremcoband samt silikon. Därefter följer solfångarens kantprofil och sidoisolering, bottenisoleringen. I botten ligger en korrugerad plåt sk. TRP profilerad plåt, med isolering ovanpå.

Inne i solfångaren finns absorbatormattan med sin upphängningsanordning som är fastsatt i solfångarens kantprofil. Upphängningsanordningen är tillverkad i varmgalvaniserat stål och den är belagd med ett silikonmellanlägg för att undvika slitage av kopparröret samt för att undvika möjligheten till eventuella galvaniska strömmar.



Figur: Aquasol solfångare BIG.

Uppbyggnad Aquasol solfångare BIG/Long

Glas: 4 mm härdat järnfritt glas, antireflexbehandlat

Ram: Lackerad galvaniserad plåt

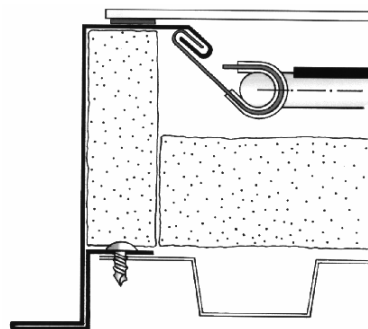
Baksida: Lackerad galvaniserad plåt

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

Röranslutningar: 10 mm släta kopparrör, dykrör för givare, cu 10.

Isolering: Mineralull med armerad aluminiumfolie. Sidor, 30 mm, Baksida, 60 mm.

Tätning: Silikon och Tremcoband, åldersbeständiga.

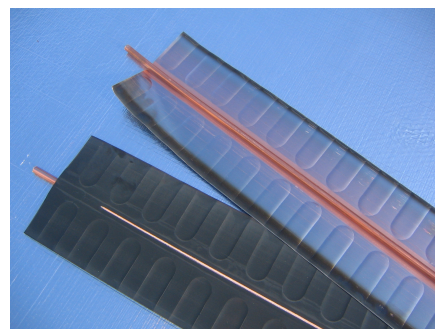


Figur: Genomsnitt Aquasol solfångare.

Absorbatormattan

Absorbatorn är solfångarens viktigaste och mest utsatta del är absorbatorn. , det är här solens värme plockas upp och överförs till värmebäraren i systemet. Absorbatorn utsätts för kondens, direkt solljus, värmebärare i form av glykolblandningar mm, höga temperaturer och tryck.

För att klara av ovanstående hårda förutsättningar använder vi på Aquasol av en egenutvecklad absorbator tillverkad i endast koppar. Absorbatorn tillverkas genom att en kopparfläns ultraljudsvetsad på ett 10 mm kopparrör. Kopparflänsen är selektivt ytbehandlad (därför svart) vilket ger den ökad värmeupptagning och minskad värmeavgivning (värmeförluster). Enligt oberoende provningar klarar Aquasols absorbator av 27 bars övertryck vid 210 °C. För att ytterligare förstärka absorbatorn tillverkas den med ett heldraget tjockväggigt kopparrör. Detta medför att onödiga skarvar invändigt i solfångaren kan undvikas. Absorbatorn tillverkas med upp till 60 meter heldraget kopparrör och med detta har vi valt att kalla absorbatorn för absorbatormatta.



Figur: Fram och baksida på absorbator i Aquasol solfångare.

Tabell och skisser

I nedanstående tabell finns Aquasol solfångarna tabulerade med modeller, storlekar och vikter mm.

Tekniska data för Aquasol solfångare

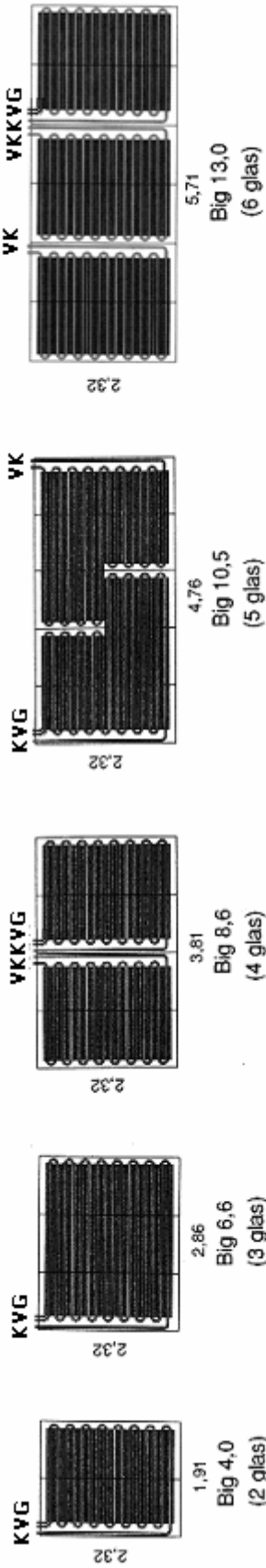
	Yta [m ²]	Höjd [m]	Bredd [m]	Tjocklek [m]	Vikt [kg]	Delkretsar [antal]	Rörlängd ¹ [m]	Volym ¹ [l]
Aquasol BIG L (liggande)								
Big L 4,12	4,12	2,32	1,91	0,145	110	1	33,5	1,86
Big L 6,6	6,6	2,32	2,86	0,145	168	1	48,7	2,7
Big L 8,6	8,6	2,32	3,81	0,145	227	2	33,5	1,86
Big L 10,5	10,5	2,32	4,76	0,145	285	2	41,1	2,28
Big L 13,0	13,0	2,32	5,71	0,145	344	2	48,7	2,7
Aquasol BIG S (stående)								
Big S 4,12	4,12	1,91	2,32	0,145	110	1	32,6	1,81
Big S 6,6	6,6	2,86	2,32	0,145	168	1	50,1	2,78
Big S 8,6	8,6	3,81	2,32	0,145	227	2	34,5	1,91
Big S 10,5	10,5	4,76	2,32	0,145	285	2	45,1	2,5
Big S 13,0	13,0	5,71	2,32	0,145	344	2	53,1	2,94
Aquasol New								
New 2,7	2,7	2,4	1,24	0,13	58	1	19,9	1,1
Aquasol BIG Byggsats								
Big 4,12	4,12	2,32	1,91	0,145	110	1	33,5	1,86
Big 8,6	8,6	2,32	3,81	0,145	227	2	33,5	1,86
Big 13,0	13,0	2,32	5,71	0,145	344	3	33,5	1,86
Aquasol Long								
Long 2,06	2,06	1	2,32	0,125	55	1	14	0,78
Long 4,12	4,12	1	4,63	0,125	112	1 (2)2	29,8	1,65

¹ Enhet per delkrets.

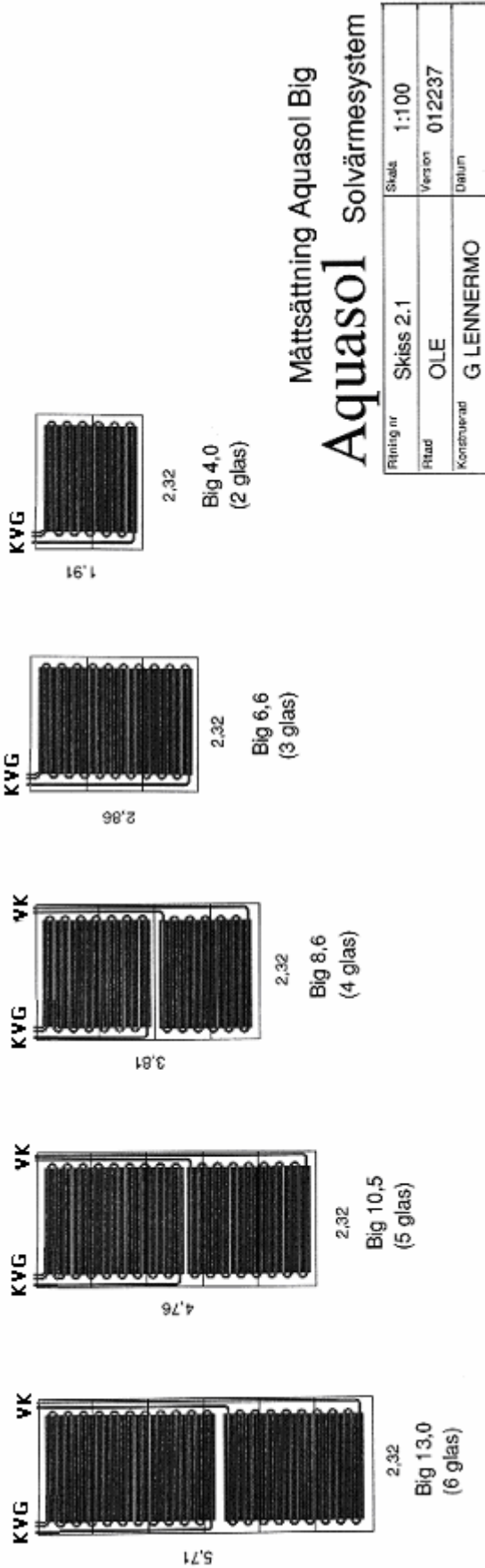
² Två kretsar sammanlödda till en i solfångaren.

Systemskisser över Aquasol solfångare samtliga modeller

Aquasol Big, liggande, stående glas. V = varm sida, K = kall sida, G = givare. Samtliga mått i meter.



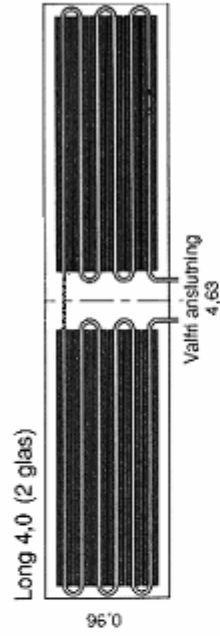
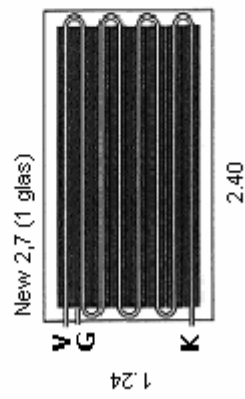
Aquasol Big, stående, liggande glas. V = varm sida, K = kall sida, G = givare. Samtliga mått i meter.



Måtsättning Aquasol Big Aquasol Solvärmesystem

Ritning nr	Skiss 2.1	Skala	1:100
Ritad	OLE	Version	012237
Konstruerad	G LENNERMO	Datum	

V = varm sida, K = kall sida. Samtliga mått i meter.



Måttställning Aquasol Long & New
Aquasol Solvärmesystem

Titling nr	Skiss 2.2	Skala	1:50
Ritad	OLE	Version	012237
Konstruerad	G LENNERMO	Datum	