

Värmelager

Akkumulatortankar 500 med/utan förrådsberedare

Allmänt om Värmelager

För att solvärme ska vara en effektiv energilösning måste den arbeta mot ett värmelager. Detta för att solen endast ger ett tillskott dagtid och värmebehovet sträcker sig över hela dygnet. Till solvärmen krävs ett komplement som står för husets energibehov den tid på året då solvärmen inte räcker till. Detta kan vara t.ex. ved, pellets, jordvärme, el eller olja.

Beroende på hur behovet i hushållet ser ut dimensioneras värmelagrets volym utefter detta. Till tankens volym anpassas därefter den yta solfångare som lämpar sig till detta värmelager. Det är kundens vattenbehov (förbrukning) som i huvudsak avgör hur mycket solfångare som ska placeras på taket. Sekundärt avgörs ytan solfångare som krävs till värmelagret beroende på solfångarens placering i form av riktning och lutning.

Det finns i huvudsak två lösningar över hur en akkumulatortank konstrueras. Antingen innehåller hela tanken "dö-vatten" (vatten till radiatorsystemet) och slingor för uppvärmning av varmvatten. Finessen denna tank är att risken för salmonella bakterier minimeras, då inget vatten blir stående under längre tid, utan värms momentant när förbrukningen sker.

Det andra alternativet av tank har en förrådsberedare, vilken innehåller tappvarmvatten. Det är lämpligt att ha en tank med förrådsberedare i ett system där mycket varmvatten kan tappas på kort tid och primära värmekällan inte hinner med att värma upp efter behovet. Ett exempel på detta är ett system med en värmepump.

Till ett normalt hushåll brukar en 500 L akkumulatortank vara lämplig. Till denna volym lämpar sig Aquasol BIG solfångare modell 6,6 alternativt 8,6 m².



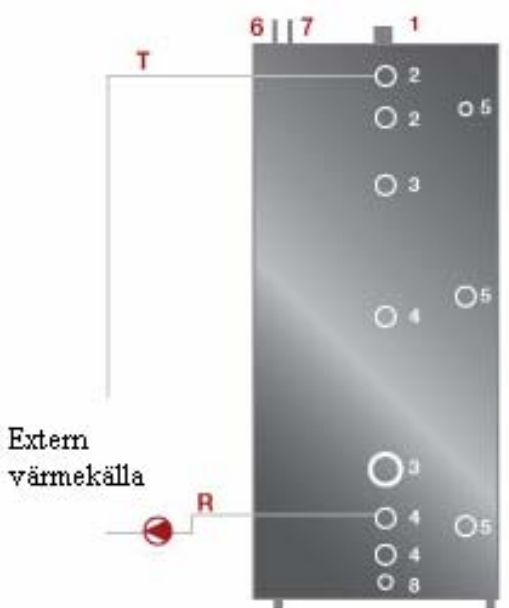
Figur: TS 500 Standard, TS 500 oisolerad, TS 500 Special och KV 500.

Värmelager

Akkumulatortankar 500 med/utan förrådsberedare

Utformningen av värmelagret sker helt och hållet efter de förutsättningar systemet kräver. Som utgångspunkt finns en tank med volymen 500 L där i princip alla möjligheter och finesser kan tillgodoses. Nedan beskrivs en möjlig utformning på akkumulatortanken.

Uppbyggnad värmelager 500 L KV

<p>Tekniska fakta tank</p> <p>Mått: 740 x 740 x 1750 mm</p> <p>Resningshöjd: 1860 mm</p> <p>Isolering: 70 mm mineralull, plåtbeklädd.</p> <p>Färg: Galvad plåt, vit mot tillägg</p> <p>Tillbehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Förrådsberedare - Varmvattenslinga - Solslinga - Monterad shunt 	<p>Detaljer i tank: 500 L KV</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Exp. Avluftning 2. Tillopp (extern värmekälla) 3. Uttag El-patron 4. Retur 5. Termometer 6. Varmvatten 7. Kallvatten 8. Avtappning 	 <p>The diagram shows a vertical rectangular tank with several ports on its right side. At the top, there are two vertical pipes labeled 6 and 7. Below them are ports 2, 2, 3, 4, 4, 4, 8, and 8. On the right side, there are two ports labeled 5. A line labeled 'T' connects to port 2, and a line labeled 'R' connects to port 4. Below the tank, there is a red valve labeled 'R' and the text 'Extern värmekälla'.</p>
<p>Figur: KV 500 L.</p>		

Artikel nummer

Produkt	Art. Nr
<i>Isolerade</i>	
Akkumulatortank 500 L med tre slingor, 90 mm Pur-isolering	42 850
Akkumulatortank 500 L med tre slingor, 70 mm Mineralull	42 857
Slavtank 500 L, 90 mm Pur-isolering	42 860
<i>Oisolerade</i>	
Akkumulatortank 500 L med tre slingor, oisolerad	42 100
Slavtank 500 L, oisolerad	42 300

Rekommenderad area solfångare efter volym värmelager.

Volym	Modell solfångare
300 L	Aquasol BIG 4,12 m ² Aquasol BIG 6,6 m ²
500 L	Aquasol BIG 8,6 m ²
750 L	Aquasol BIG 10,5 m ²
1000 L	Aquasol BIG 13,0 m ²