





1 Sonneneinstrahlung

Für Kinder einfach erklärt:

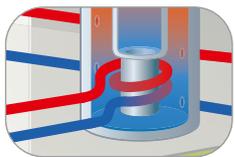
Wenn die Sonne scheint, treffen ihre Strahlen auf das Hausdach.



2 Kollektor

Für Kinder einfach erklärt:

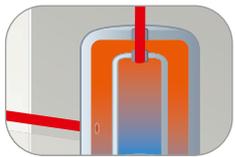
Ihr wisst alle, dass es in der Sonne schön warm ist. Der Kollektor nimmt diese Wärme auf und gibt sie an ein Gemisch aus Wasser und Frostschutz weiter. Dieses wird auch Solarwasser genannt und über ein Rohr zu einem Wärmetauscher geleitet.



3 Wärmetauscher

Für Kinder einfach erklärt:

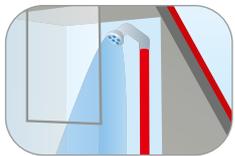
Der Wärmetauscher gibt die Wärme von dem Solarwasser an den Speicher weiter. Das Solarwasser ist dann nicht mehr warm und wird deshalb zurück zum Kollektor auf das Dach gepumpt.



4 Speicher

Für Kinder einfach erklärt:

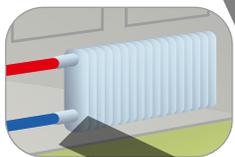
Im Haus gibt es einen Speicher, in dem sich Wasser befindet. Einen Teil des Wassers kann man trinken, der andere Teil wird für die Heizung verwendet. Der Wärmetauscher sorgt dafür, dass das Wasser im Speicher warm ist.



5 Dusche

Für Kinder einfach erklärt:

Wenn ihr jetzt z. B. die Dusche aufdreht, kommt daraus das warme Wasser aus dem Speicher und ihr könnt schön warm duschen. Auch aus allen anderen Leitungen kommt jetzt warmes Wasser, z. B. aus dem Wasserhahn in der Küche, im Bad usw.



6 Heizung

Für Kinder einfach erklärt:

Wenn ihr die Heizung jetzt aufdreht, fließt das warme Wasser aus dem Speicher hinein und die Heizung erwärmt die Luft in eurem Zimmer, so habt ihr es schön warm.



7 Zusatzheizung

Für Kinder einfach erklärt:

Es gibt Tage, da ist die Sonne kaum zu sehen. Dann heizen sich auch die Kollektoren nicht auf und können das Wasser im Haus nicht erwärmen. An solchen Tagen muss die Zusatzheizung mithelfen, damit ihr nicht frieren oder kalt duschen müsst.