

1.1 Solaranlage

Kollektorart

Einfach, Hochselektiv, Vakuüm-Röhrenkollektor

1.1.1 Anlage, Kollektor und Umgebung

Anlagentyp

nur für Warmwasser, nur für Heizung, für Heizung und Warmwasser (primär WW oder primär Heizung)

Kollektoreigenschaften

Aperturfläche, Kollektorverdrehung aus Süd (-180° bis + 180° sind möglich; 0° ist genau Süd, 180° wäre z.B. Nord), Neigungswinkel des Kollektors

Für Regelwirkungsgrad, Konversionsrate und Verlustfaktor werden durch die Kollektorart automatisch Werte bestimmt. Die Vorschlagswerte können aber auf Wunsch überschrieben werden.

Wärmespeicher

Die Größe des Speichers wird aus der Eingabemaske für Warmwasser – Seite 2 Wärmebereitstellung und Hilfsenergie übernommen. Dort ist als Art des Speichers „Solarspeicher indirekt“ zu wählen und die Größe kann dort auch frei eingegeben werden.

Umgebung

Landschaftstyp, Beschaffenheit, Geländewinkel (z.B. hoher Berg oder Haus steht am Nordhang – Winkel zwischen Kollektor und Bergrücken) = Horizontalverschattung

1.1.2 Leitungen und Hilfsenergie

FSOL1- Thermische Solaranlage

Solarkollektorart

keine Solaranlage
 Einfach (z.B. Solarlack)
 Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom)
 Vakuum-Röhrenkollektor

Seite 1 Anlage, Kollektor und Umgebung | Seite 2 Leitungen und Hilfsenergie

Rohrleitungen

Positionierung, Bereich	gedämmt	Außendurchmesser [mm]	Leitungslänge [m]	<input type="checkbox"/> freie Eingabe
vertikal, konditioniert	Nein		14,0	
vertikal, unkonditioniert	Nein		0,0	
horizontal, konditioniert	Nein		0,0	
horizontal, unkonditioniert	Nein		3,4	

Hilfsenergie

	Anzahl	gesamter Leistungsbedarf [W]	<input type="checkbox"/> freie Eingabe
elektrische Regler	0	0,00	
Kollektorkreisumpen	0	0,00	
elektrische Ventile	0	0,00	

SOLARANLAGE Auswertung ausblenden Einheiten zeigen

Wärmeenergie

Raumheizung	=	0
Warmwasserbereitung	=	0
Netto Wärmeertrag	=	0

Hilfsenergiebedarf

Regelung, Pumpe, Ventile	=	0
--------------------------	---	---

Rohrleitungen

Gedämmt, ungedämmt – Dämmstärke, Außendurchmesser der Leitung

Hilfsenergie

Anzahl der Regler, Pumpen, el. Ventile oder freie Eingabe des Leistungsbedarfes

Solaranlage Auswertung

Der Netto Wärmeertrag ist die Wärme, die aus der Umwelt bezogen wird – deswegen auch als Minus in der HEB-Bilanz verbucht.