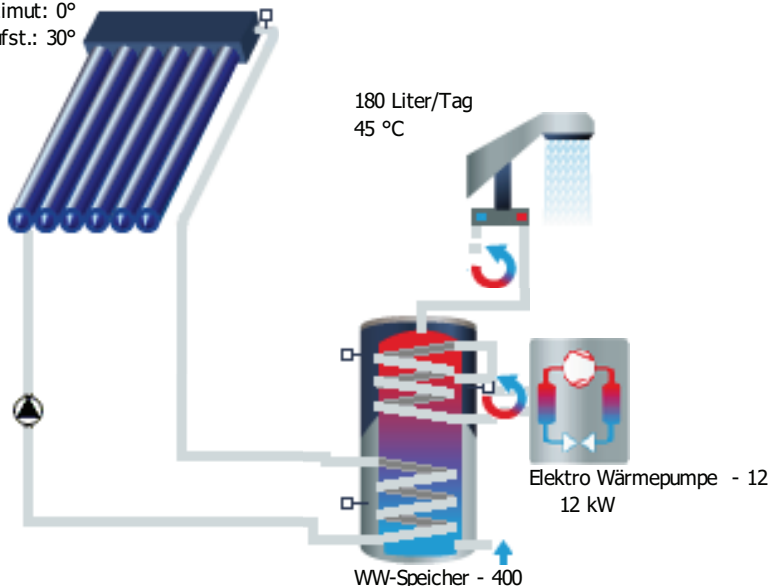


1 x Vitosol 300-T SP3 3 m²
Gesamtbruttofläche: 4,32 m²
Azimut: 0°
Aufst.: 30°



Ergebnisse der Jahressimulation

Installierte Kollektorleistung:	3,03 kW	
Installierte Kollektorfläche (Brutto):	4,32 m ²	
Einstrahlung Kollektorfläche (Bezug):	3,72 MWh	1.152,26 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	2.147,19 kWh	664,56 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	1.923,75 kWh	595,40 kWh/m ²

Energielieferung Trinkwassererwärmung:	2.597,96 kWh
Energie Solarsystem an Warmwasser:	1.923,75 kWh
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	2.048,6 kWh

Einsparung Strom:	769,5 kWh
Vermiedene CO₂-Emissionen:	512,49 kg
Deckungsanteil Warmwasser:	48,4 %
Anteilige Energieeinsparung (DIN CEN/TS 12977-2):	49,0 %
Systemnutzungsgrad:	51,7 %

Vorgaben

Wetterdaten

Standort:	Halle
Klimadatensatz:	"Halle"
Jahressumme Globalstrahlung:	1012,36 kWh/m ²
Breitengrad:	51,47 °
Längengrad:	-11,97 °

Trinkwarmwasser

Durchschnittlicher Tagesverbrauch:	180 l
Solltemperatur:	45 °C
Lastgangprofil:	Einfamilienhaus (Abendspitze)
Kaltwassertemperatur:	Februar: 10 °C / August: 12 °C
Zirkulation:	ja

Anlagenkomponenten

Kollektorkreis

Hersteller:	 Viessmann Werke GmbH & Co
Typ:	Vitosol 300-T SP3 3 m ²
Anzahl:	1,00
Gesamtbruttofläche:	4,32 m ²
Gesamtbezugsfläche:	3,23 m ²
Aufstellwinkel:	30 °
Azimut:	0 °

Bivalenter Trinkwasserspeicher

Hersteller:	Standard
Typ:	WW-Speicher - 400
Volumen:	400 l

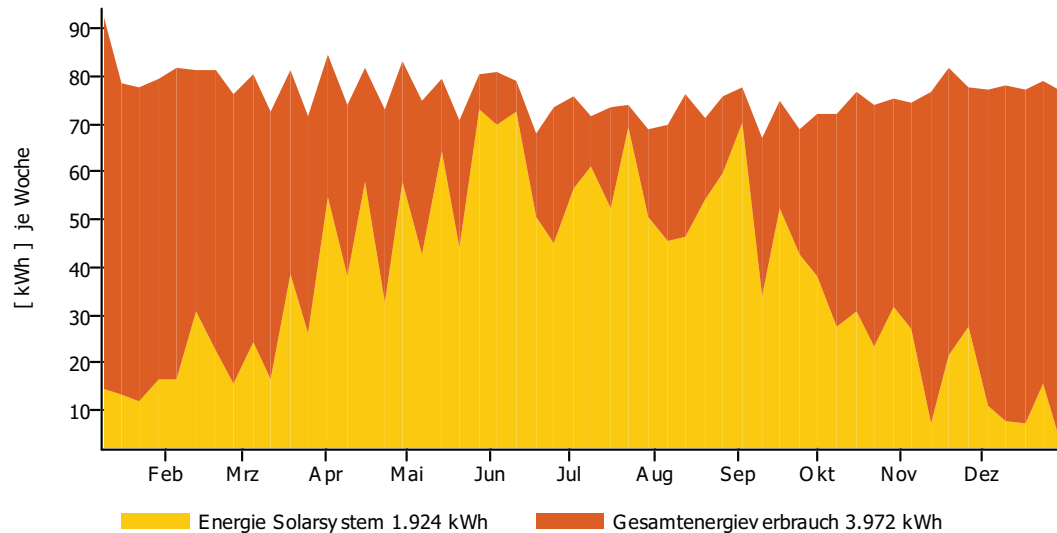
Zusatzheizung

Hersteller:	Standard
Typ:	Elektro Wärmepumpe - 12
Nennleistung:	12 kW

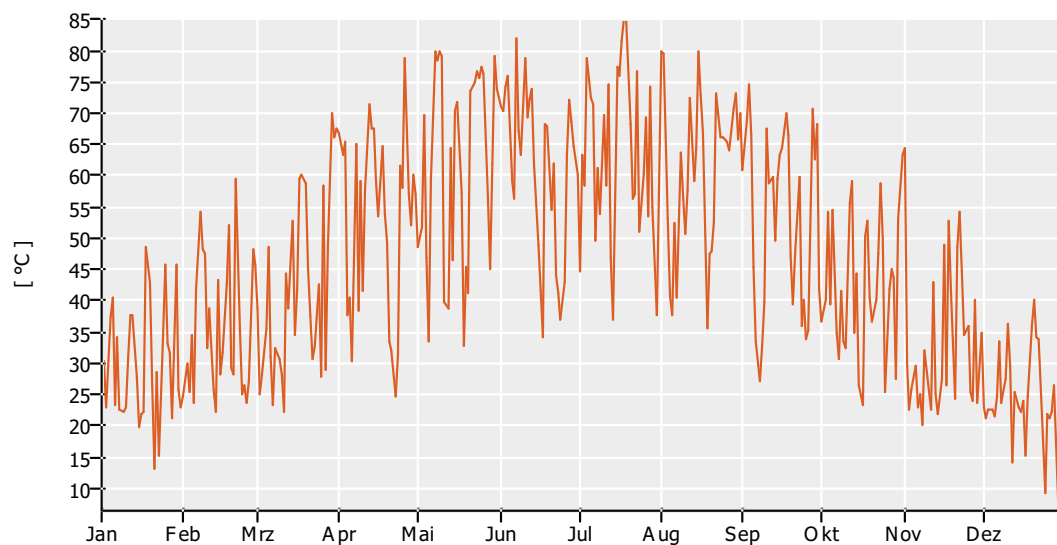
Legende

	Mit Prüfbericht
	Solar Keymark

Anteil der Solarenergie am Energieverbrauch



Tägliche Maximaltemperaturen im Kollektor



Die Berechnungen wurden mit dem Simulationsprogramm für thermische Solaranlagen T*SOL Pro 5.0 durchgeführt. Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung mit einer variablen Zeitschrittweite von max. 6 Minuten ermittelt worden. Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung mit einer variablen Zeitschrittweite von max. 6 Minuten ermittelt worden. Das obige Anlagenschema ersetzt keine fachtechnische Planung der Solaranlage.