

### Leistung & Zuverlässigkeit - der Vakuumröhren-Kollektor

### SOLARvent® V1 & V5

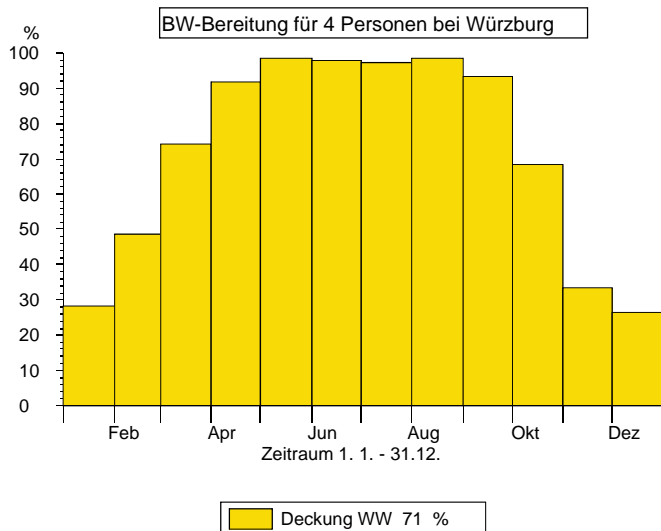


#### Eine Technologie mit überzeugender Energiebilanz

Die Sonne stellt uns ein unerschöpfliches Energiepotential zur Verfügung, das heute unter Einsatz von Spitzentechnologie sinnvoll genutzt werden kann.

Die SOLARvent-Solarkollektoren sind speziell für die Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung konzipiert worden. Mit ihnen lassen sich im Durchschnitt bis zu 70 Prozent der jährlich für Warmwasser benötigten Energie gewinnen. Im Sommer erreichen sie einen annähernd 100 prozentigen Deckungsgrad, und auch in den sonnenarmen und kalten Wintermonaten leisten sie noch einen wesentlichen Beitrag.

#### Solarer Deckungsgrad am Beispiel einer Solaranlage mit einem Kollektor V5-16 und einem 300 Liter Solarspeicher

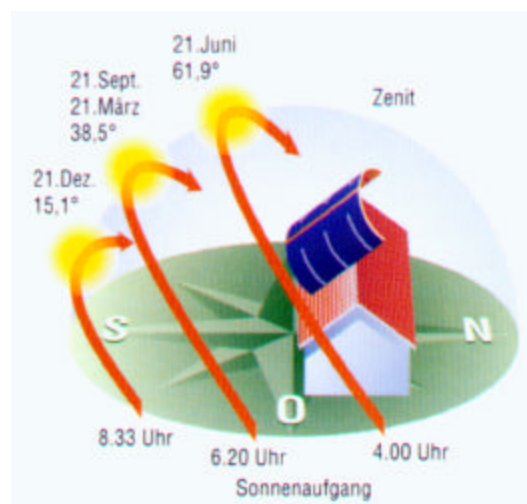


Das Herzstück der SOLARvent - Kollektoren ist der hocheffiziente Aluminium-Absorber. Mit seiner selektiven und langzeitstabilen Beschichtung wandelt er über 92 % der einfallenden Sonnenstrahlen in Wärme um. Ein spezieller "Wärmetauscher" überträgt die Wärme und speist sie über den Kupfersammler in den Wärmekreislauf ein. Die Vakuumröhren und der Wärmekreislauf sind durch Trockenanbindung voneinander getrennt. Dadurch können die einzelnen Röhren bei Bedarf jederzeit problemlos ausgetauscht werden, ohne den Betrieb der Anlage zu unterbrechen. Um den sonst bei Solarkollektoren üblichen Wärmeverlust durch Luftzirkulation zu vermeiden, sind Absorber und Wärmerohr in einem hochstabilen Vakuumglasrohr montiert. Ein Energieverlust durch Luftzirkulation wird so unterbunden. Absorber und Wärmerohr werden so langfristig vor Korrosion oder anderen Umwelteinflüssen geschützt.

#### Maximale Leistung auf dem Süddach

Die Absorberfläche der SOLARvent-V5-Solarkollektoren ist gewölbt. Dadurch bleibt der Absorber auch bei tiefem Sonnenstand hochwirksam.

Dies garantiert eine gleichmäßige Wärmeausbeute über den gesamten Tag hinweg.



# SOLARvent®

## Technische Daten:

<b>Typ:</b>	<b>V 1-16</b>	<b>V 1-8</b>
<b>Kollektorfläche:</b>	<b>4,30 m<sup>2</sup></b>	<b>2,15 m<sup>2</sup></b>
<b>Absorberfläche:</b>	<b>2,78 m<sup>2</sup></b>	<b>1,39 m<sup>2</sup></b>
<b>Anzahl der Röhren:</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>100 kg</b>	<b>50 kg</b>
<b>Abmessungen (HxBxT mm):</b>	<b>2110x1920x125</b>	<b>2110x960x125</b>
<b>Glaswerkstoff:</b>	<b>Borosilikatglas</b>	<b>Borosilikatglas</b>
<b>zul. Betriebsdruck:</b>	<b>6 bar</b>	<b>6 bar</b>
<b>Garantie:</b>	<b>6 Jahre</b>	<b>6 Jahre</b>

<b>Typ:</b>	<b>V 5-16</b>	<b>V 5-8</b>
<b>Kollektorfläche:</b>	<b>4,30 m<sup>2</sup></b>	<b>2,15 m<sup>2</sup></b>
<b>Absorberfläche:</b>	<b>3,60 m<sup>2</sup></b>	<b>1,80 m<sup>2</sup></b>
<b>Anzahl der Röhren:</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>100 kg</b>	<b>50 kg</b>
<b>Abmessungen (HxBxT mm):</b>	<b>2110x1920x125</b>	<b>2110x960x125</b>
<b>Glaswerkstoff:</b>	<b>Borosilikatglas</b>	<b>Borosilikatglas</b>
<b>zul. Betriebsdruck:</b>	<b>6 bar</b>	<b>6 bar</b>
<b>Garantie:</b>	<b>6 Jahre</b>	<b>6 Jahre</b>

