

Solare Lüftung

Luftkollektoranlage zur solarunterstützten Beheizung, Belüftung und Entfeuchtung des neu errichteten Schlafalters unter der Terrasse, des Trocken- und Schuhraums im Keller des Hauptgebäudes und der Holzbalkendecke unter der Gaststube im Hauptgebäude.

Die Anlage wurde so optimiert, dass manuell die einzelnen Bereiche, je nach Notwendigkeit, mit trockener Luft beschickt werden können. Auch nachts besteht die Möglichkeit Frischluft über die Kollektoranlage in das Schlaflager zu transportieren ohne die Fenster öffnen zu müssen.

Ort: Oberstdorf, Allgäuer Alpen auf 2.070 m Fotos: Architekt Rainer Schmid



Einfach & Autark

Für Extremlagen in hochalpinen Regionen bedarf es besonders betriebssicherer und wartungsarmer Technik. Dabei ist gleichzeitig ein möglichst hoher Grad von Autarkie notwendig. Ein Ideales Einsatzgebiet für Luftkollektoren von Grammer Solar.

Nachtlüftung: Über ein 230 Volt Netzgerät wird der SolarLüfter während der bewirtschafteten Zeit bedarfsgerecht zur Nachtlüftung der Schlafräume verwendet.



Erfahrungsbericht

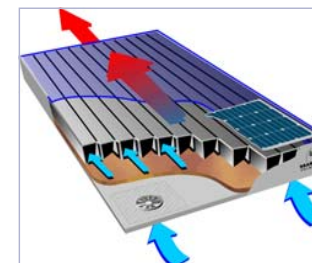
„Warme Luft trocknet besser als kalte Luft. Die Luftkollektoranlage leitet die warme Luft über gezielte Kanäle hauptsächlich in die kalten Gebäudeecken des unterirdischen Schlafalters. Fast zwei Jahre Betriebserfahrung zeigen, dass keine Kondensatbildung an den „Sichtbetonwänden“ auftritt und sich ein angenehmes und trockenes Raumklima eingestellt hat. Das System lüftet auch in den Wintermonaten, in denen die Hütte nicht bewirtschaftet wird.“
26.08.2015, Architekt Rainer Schmid

Projektdaten

Bauherr DAV Sektion Oberstdorf
Architekt Rainer Schmid, München
Planung Planungsbüro Würtz
Installation Bechter GmbH
Inbetriebnahme 2013

Technische Daten

Kollektortyp TWINSOLAR 12.5
Kollektorfläche 12,5 m²
Montageart Fassade
Solar erwärmte Luft 350 m³/h
Nennleistung 7,5 kW_p



Betriebsfertig

Die kollektorintegrierten Komponenten, wie Solarstrom-Modul und Ventilator sind in den TWINSOLAR compact bereits elektrisch betriebsfertig verschaltet und erlauben eine einfache und zeitsparende Anlagenmontage und dadurch günstige Anlagenkosten.

