

DAMPF ABLASSEN?

NICHT MIT UNS!

WELTNEUHEIT!

Die ersten und einzigen dampfsicheren Solarentlüfter!



- Automatische Unterscheidung zwischen LUFT und DAMPF.
- Permanente Entgasung an richtiger Stelle.

SPIROTOP SOLAR AUTOCLOSE
SPIROVENT SOLAR AUTOCLOSE



**OFFEN WENN ER SOLL,
GESCHLOSSEN WENN ER MUSS.**

SPIRO  **TECH**
FOR BETTER PERFORMANCE



Auch Solaranlagen ständig wirksam entlüften

In einer Solaranlage kann es zu sehr hohen Temperaturen kommen, die zu Dampfbildung führen. Um Dampfaustreten - bis hin zum Trockenkochen - zu vermeiden, werden die Entlüfter, die zum Luftfreihalten des Systems notwendig sind, fast immer hinter Absperrventilen angebracht. Dadurch wird das System kaum entlüftet, während permanent Luft eintritt. Da in Solaranlagen oft eine sekundäre Wärmequelle eingebaut ist, fällt es meist nicht einmal auf, wenn der Solarteil durch zu viel Luft im System faktisch nicht mehr funktioniert.



Der entweichende Dampf ist wegen seiner hohen Temperatur gefährlich. Trockenkochen ist letztendlich das Ergebnis.

AUTOCLOSE

Dank einer patentierten Erfindung kann Spirotech Solarentlüfter mit so genannter AutoClose-Funktion anbieten. Die Entlüfter schließen automatisch, wenn es wirklich notwendig ist. Sie sorgen für **permanente Entlüftung an der idealen Stelle**. Absperrventile sind somit überflüssig. Mit dem AutoClose-Prinzip ist es nun möglich, auch Solaranlagen **ständig und effektiv** luftfrei zu halten. Damit steigt ihr Wirkungsgrad und viele Unannehmlichkeiten und Beschwerden werden vermieden.

ZUSAMMENFASSUNG:

- **EINE STÄNDIG LUFTFREIE ANLAGE**
- **IMMER OPTIMALER WIRKUNGSGRAD**
- **GERINGERE ZERSETZUNG DER FLÜSSIGKEIT**
- **FÜR NEU- UND ALTANLAGEN**



Nach Zeiten mit geringer Sonneneinstrahlung befindet sich immer eine große Menge Luft in den Kollektoren. Nicht nur dann, sondern auch beim Starten sollte das System an der höchstgelegenen Stelle gut entlüftet werden. Dies wird aus praktischen Gründen nicht immer oder nicht ausreichend durchgeführt. Logische Folge sind Start- und anhaltende Zirkulationsprobleme. Luft beschleunigt zudem die Zersetzung der Solarflüssigkeit, die in einem Maße verklumpen und sich verfestigen kann, dass ein ganzes Solarpaneel irreparabel beschädigt wird.

Luft in den Kollektoren sorgt somit für eine „falsche Stagnation“ bzw. zu Verstopfungen. Der Kollektor kann seine Wärme nicht abgeben, während die Pumpe arbeitet, ohne Flüssigkeit umzupumpen. Die Leistung der energiesparenden Anlage liegt in einem solchen Fall sogar unter null.

SPIROTECH
FOR BETTER PERFORMANCE

Spirotech bv
Postfach 207, 5700 AE Helmond - Niederlande
T: +31 (0)492 578 989, F: +31 (0)492 541 245
www.spirotech.com, info@spirotech.nl

Spirotech bv
Niederlassung Deutschland
Bürgerstraße 17, D-40219 Düsseldorf
T: +49 (0)211 384 28-0, F: +49 (0)211 384 28-28
www.spirotech.de, info@spirotech.de