



OEKAG EnergyStop® W MultiQ

# Klimaschutz und Energiebilanz verbessern



# OEKAG EnergyStop® W MultiQ

## Ihr Beitrag zum Klimaschutz.

Energiesparendes Bauen ist heute eine Selbstverständlichkeit. Meist werden jedoch die Dachdurchdringungen übersehen. Ihr Beitrag zur Reduktion der CO<sub>2</sub> Emission wird mit OEKAG EnergyStop® Ventilen einfach möglich und rechnet sich schnell.

Doch in der Gebäudehülle klaffen letzte Lücken, die bislang noch nicht geschlossen werden konnten: Die offenen Entlüftungen der Flachdachentwässerung und Abwasserfalleitung. Sie gewährleisten, dass bei innenliegenden Dachwasserabläufen das Wasser ungehindert abläuft. Die Folge: Konstante Wärmeverluste über das Entwässerungssystem, wie Untersuchungen an der Hochschule Luzern im Auftrag des Bundesamtes für Energie BFE zeigten\*.

Nach unseren Modellrechnungen entweichen bei einem Mehrfamilienhaus jährlich pro Abwasserfalleitung zwischen 370 – 550 kWh, entspricht 100 - 150 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr.

2 - 4 oder mehr solche Leitungen sind oft an einem Haus verbaut, was den Energieverlust entsprechend vergrößert.

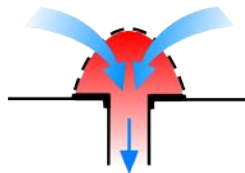
OEKAG EnergyStop® Ventile lösen dieses Problem, denn sie öffnen sich nur im Bedarfsfall, wenn die Funktion dies erfordert. Unnötige Wärmeverluste werden vermieden. Der nachträgliche Einbau in bestehende Dachwasserabläufe ist ohne Umbau möglich.

OEKAG EnergyStop® ermöglicht Energieeffizienz und Klimaschutz, welche sich schnell rechnet.

## Dachentwässerung funktionsgemäss entlüften – Funktionsschema.



Wenn kein Regenwasser abfließt, werden Energieverluste durch die geschlossenen Membranen verhindert.



Bei zufließendem Regenwasser öffnen sich die Membranen und das Wasser fließt ab.

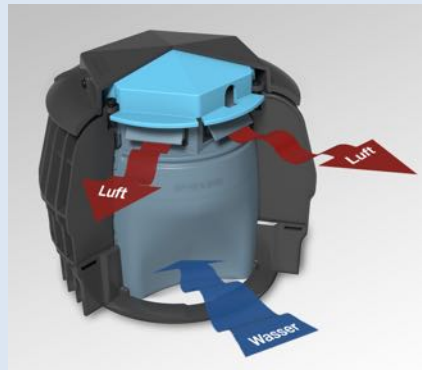


Überdruck aus der Kanalisation wird durch Öffnen, spezieller Membranen ausgeglichen.

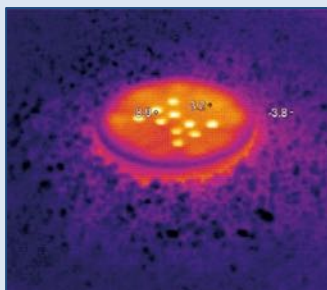
### \* Wärmeverlust ohne OEKAG EnergyStop®

Im Auftrag des Bundesamtes für Energie BFE wurde durch die Hochschule Luzern (Technik & Architektur) eine Studie über Wärmeverluste von Funktionsöffnungen in Gebäudehüllen ausgeführt. Erkenntnisse aus dieser Studie bestätigen die Relevanz des Wärmeverlustes durch die Dachdurchführungen.

- Energie sparen ohne Funktionsverlust – bis zu 50 Liter Heizöl pro Jahr möglich\*\*
- Für Freispiegelleitungen geeignet
- Nachträglicher Einbau in bestehende Dachwasserabläufe ist ohne Umbau möglich
- Aufsteckbar auf alle gängigen Freispiegel-Dachwasserabläufe PP – PE Leitungen; DN 70 – 150
- Sturmsichere Haube mit geprüfter Hagelschutzklasse\*\*\*
- Wartungsfrei und frostbeständig
- Amortisation innerhalb weniger Jahre



Wärmebildaufnahme,  
Leitung ohne EnergyStop®



#### Positive Effekte, die sich rechnen

Je nach Gebäudestruktur, Standort und Wetterbedingungen ist eine Amortisation in 3-5 Jahren möglich.

#### Einfache Montage ohne Folgeaufwand

OEKAG EnergyStop® W MultiQ lässt sich einfach und schnell auf gängigen Flachdachentwässerungen montieren. Bestehender Laubkorb entfernen, MultiQ einstecken.

Einmal montiert, hält MultiQ Umwelt- und Wettereinflüssen stand und benötigt keine Wartung.

\*\* Basis ist ein mehrstöckiges Gebäude aus den 60er Jahren und eine ungedämmte Falleitung.

\*\*\* Hagelschutzklasse: VKF-Nr.: 25537  
Maximaler Hagelwiderstand: HW 3\*

OEKAG WasserTechnik AG  
Bodenhof-Terrasse 13a  
CH 6005 Luzern

T +41 41 361 03 02

F +41 41 361 03 83

[energystop@oekag.com](mailto:energystop@oekag.com)

[www.oekag-energystop.ch](http://www.oekag-energystop.ch)



Markenzeichen eingetragen: OEKAG EnergyStop®

Design registriert: Giorgio Morandini

Patent Nr.: EP 2 423 407

Lizenzgeber: OEKAG WasserTechnik AG

Lizenznehmer: OEKAG EnergyStop® SDG; Geberit International AG / CH 8645 Jona  
OEKAG EnergyStop® W MultiQ; in Verhandlung

Projektförderer:



Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur  
FH Zentralschweiz



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN**

Innovation  
aus der  
Innerschweiz

