



OEKAG EnergyStop® SDG

# Klimaschutz und Energiebilanz verbessern



# OEKAG EnergyStop® SDG

## 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.

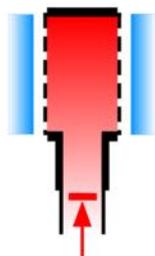
Abwasserfallleitungen sind unisoliert und führen wie ein Kamin vom Gebäudeinneren über das Dach nach draussen, dabei entsteht ein ständig aufsteigender warmer Luftstrom. Die unbemerkten Energieverluste sind erheblich, wie Untersuchungen an der Hochschule Luzern im Auftrag des Bundesamtes für Energie BFE zeigten\*.

Nach unseren Modellrechnungen entweichen bei einem Mehrfamilienhaus jährlich pro Abwasserfallleitung 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.

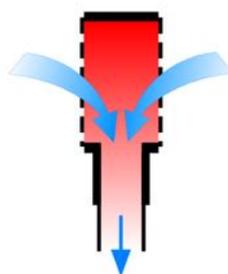
OEKAG EnergyStop® Ventile lösen dieses Problem, denn sie öffnen sich nur im Bedarfsfall, wenn die Funktion dies erfordert. Unnötige Wärmeverluste werden vermieden. Der nachträgliche Einbau in bestehende Abwasserfallleitungen ist ausführbar.

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

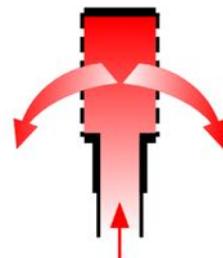
## Sanitärleitungen funktionsgemäss entlüften – Funktionsschema.



Wenn kein Abwasser abfließt, werden Energieverluste durch die geschlossenen Membranen verhindert. Geruch bleibt drinnen.



Der Unterdruck bei der WC Nutzung, öffnet die Membranen und Luft strömt ins System.



Überdruck aus der Kanalisation wird durch öffnen der Membranen ausgeglichen.

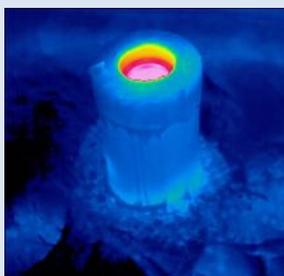
### \* Wärmeverlust ohne OEKAG EnergyStop®

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
- und Falleitung möglich\*\*
- Für alle Geberit Entwässerungssysteme ø 110 PE+PP / Silent-db20 / Silent-Pro / Silent-PP oder vergleichbare
- Nachträglicher Einbau ist möglich
- Designhaube aus Edelstahl, passend auf ø 160 Einfassungen
- Sturmsichere Edelstahlhaube mit bester Hagelschutzklasse\*\*\*
- Wartungsfrei mit Insektenschutz und Frostbeständigkeit
- Amortisation innerhalb weniger Jahre
- Effektiver Geruchsstopp



Wärmebildaufnahme,  
Leitung ohne EnergyStop®



#### Positive Effekte, die sich rechnen

Je nach Gebäudestruktur, Standort und Wetterbedingungen ist eine Amortisation in 5-10 Jahren möglich. Nutzer von Terrassenflächen auf dem Dach profitieren zusätzlich, da unangenehme Gerüche aus Entlüftungsleitungen sicher zurückgehalten werden.

#### Einfache Montage ohne Folgeaufwand

OEKAG EnergyStop® SDG lässt sich einfach und schnell auf jeder Entlüftungsleitung für Schmutzwasser mit den gängigen Rohrmaterialien d110 aufstecken. Einmal montiert, hält OEKAG EnergyStop® Umwelt- und Wettereinflüssen stand und benötigt keine Wartung.

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

\*\*\* Hagelschutzklasse: VKF-Nr.: 25539

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 2 175 207

Lizenzgeber: OEKAG WasserTechnik AG

Lizenznehmer: Geberit International AG / CH 8645 Jona / Weltweiter Vertrieb

Geberit Schweiz: <https://www.geberit.ch>

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

