

GEBERIT ENERGIANSÄÄSTÖVENTTIILI ERV

PAREMMAN ENERGIATEHOKKUUDEN HUIPPU



**KNOW
HOW**
INSTALLED

TIIVISTÄÄ KAIKKI VUODOT

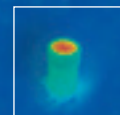
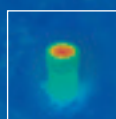
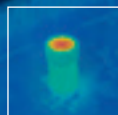
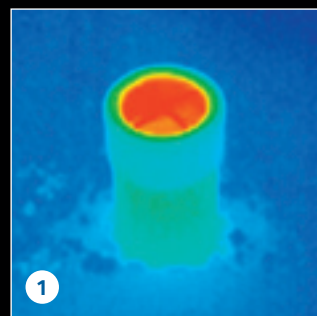
Energian säästämiseen tähtäävät toimenpiteet ovat vakioominaisuuksia nykyajan rakennuksissa, ja niitä sovelletaan yleensä koko rakenteeseen julkisivusta ikkunoihin ja kattoon asti. Mutta tästä palapelistä puuttuu yksi palanen, jota ei ole saatu tätä ennen paikalleen: avoin viemärin tuuletusputken pää. Kun esimerkiksi wc huuhdellaan, tämä aukko estää alipaineen muodostumisen ja vesilukkojen imeytymisen tyhjiksi. Tuloksena on jatkuva lämmön karkaaminen viemärointijärjestelmän kautta. Innovatiivinen Geberit-energiansäästöventtiili ERV auttaa sanomaan hyvästit tälle ongelmalle. Se avautuu vain tarvittaessa ja toimii yksinkertaisesti taatakseen paineen kompensoinnin tarvittaessa. Tämä estää tarpeettoman lämpöhäviön.

LÄMPÖHÄVIÖ KATOLTA

Tarkastelu lämpökameralla paljastaa selkeitä eroja pintalämpötilassa, mikä ilmenee erityisesti kylmällä säällä

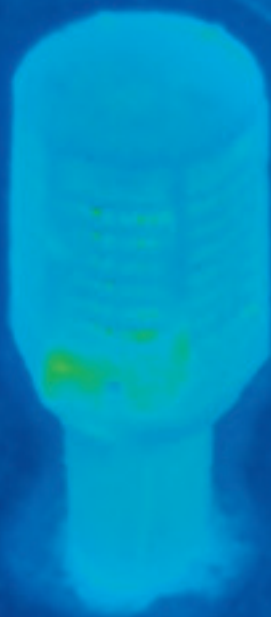
1 ILMAN GEBERIT-ENERGIAN-SÄÄSTÖVENTTIILI ERV:TÄ

Jatkuva lämpöhäviö ylhäältä auki olevan viemärin tuuletusputken kautta.



2 GEBERIT-ENERGIAN-SÄÄSTÖ-VENTTIILI ERV:N KANSSA

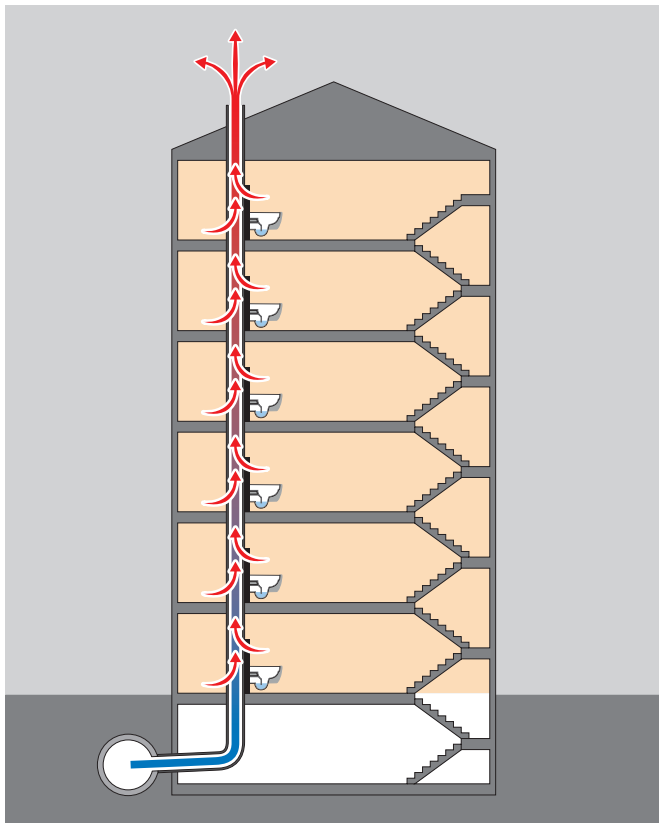
Jos viemäröintijärjestelmässä ei tarvita painekompensatiota, putken pää pysyy varmasti suljettuna.



GEBERIT-ENERGIANSÄÄSTÖVENTTIILI ERV VIEMÄRIN TUULETUSPUTKI ILMAN AVONAISTA PÄÄTÄ

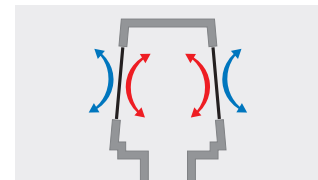
Geberit-energiänsäästöventtiili ERV tiivistää viemärin tuuletusputken pään katon yläpuolella käyttämällä patentoitua magneettista levyventtiilijärjestelmää. Tämä järjestelmä avautuu automaattisesti, kun vaaditaan paineen kompensointia. Muun aikaa se pitää lämmön rakennuksen sisällä. Viemärijärjestelmän ylipaine pääsee poistumaan Geberit-energiänsäästöventtiiliin ERV kautta, kun levyventtiilit aukeavat molemmissa suunnissa. Geberit-energiänsäästöventtiili ERV täyttää näin ollen standardin SN 592000 vaatimukset.

NÄKYVÄ LÄMPÖHÄVIÖ ILMAN GEBERIT-ENERGIANSÄÄSTÖVENTTIILI ERV:TÄ

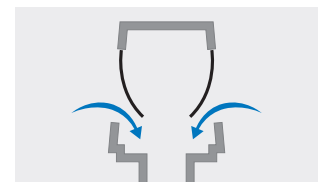


Luzernin yliopiston suunnittelun ja arkkitehtuurin laitos suoritti Sveitsin Swiss Federal Office of Energy SFOE -viraston toimeksiannosta tutkimuksen rakennusten runkojen toiminnallisista aukoista tulevista lämpöhäviöistä. Tämän tutkimuksen tulokset osoittavat, että lämpöä häviää läpivientikappaleiden kautta.

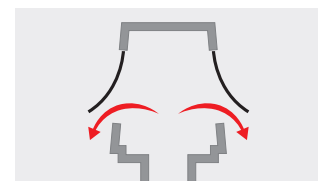
TARPEISIIN PERUSTUVA TUULETUS



Kun pystykokoajaputken läpi ei virtaa viemäriverettä, levyventtiilit pysyvät kiinni estäen energiahäviön



Jos syntyy alipaine, kuten esimerkiksi wc:tä huuhdeltaessa, levyventtiilit aukeavat ja ilma virtaa järjestelmään



Levyventtiilit aukeavat myös silloin, jos viemärintijärjestelmän ylipainetta tarvitsee kompensoida.

- Säästä energiaa toiminnallisuudesta tinkimättä – näin voidaan säästää jopa 50 litraa lämmitysöljyä vuodessa*
- Voidaan asentaa d110-putkikokoon ja mukauttaa sopimaan kaikkiin yleisiin asennustyyppeihin
- Ei vaadi huoltoa, sillä sisältää hyönteissuojan ja on pakkasenkestävä
- Maksaa itsensä takaisin 5–10 vuodessa
- Estää avoimesta viemärin tuuletusputkesta tulevat epämiellyttävät hajut



HELPPO ASENTAA ILMAN YLIMÄÄRÄISTÄ VAIVAA

Geberit-energiansäästöventtiili ERV on nopea ja helppo kiinnittää mihin tahansa viemärin tuuletusputkeen käyttämällä d110-putkien vakiotuotemateriaaleja. Asennettuna Geberit-energiansäästöventtiili ERV kestää ympäristön ja sään vaikutukset eikä vaadi huoltoa.

POSITIIVISET VAIKUTUKSET, JOTKA MAKSAVAT ITSENSÄ

Geberit-energiansäästöventtiili ERV:n asennus voi rakennuksen muodosta, sijainnista ja sääolosuhteista riippuen maksaa itsensä takaisin 5–10 vuodessa*. Myös kattoterasseilla oleskelevat ihmiset voivat hyötyä Geberit-energiansäästöventtiili ERV:stä, sillä se estää epämiellyttävien hajujen pääsyn tuuletusputkista.

* Laskelmat perustuvat mallilaskelmiin, joissa on käytetty Lucernissa Sveitsissä vallitsevia sää olosuhteita ja lämpötiloja, kerrostaloa ja eristämättömiä laskuputkia.

Geberit Oy
Tahkotie 1
01530 Vantaa

Puh 010 662 300
asiakaspalvelui@geberit.com

www.geberit.fi

Yhteistyökumppanit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Swiss Federal Office
of Energy SFOE**