

**HOME ULOS****RAHAA SISÄÄN****85%**  
Jopa**lämmön  
talteenotto**

# Raikasilma-lämmönvaihdin

Viisas ja edullinen ilmanvaihtoratkaisu eristettyihin taloihin

## Ihanteellinen täydennys talojen energian säästämiseen

Säännöllinen ilmanvaihto edistää sinun sekä talosi terveyttä. Ilmanvaihdosta huolehtiminen on erityisen tärkeää lämpöeristetyissä rakennuksissa, jotka ovat varustettu tiiviillä ikkunoilla ja ovilla. Kallis lämpöenergia joutuu hukkaan ikkunoiden ollessa auki tai ilmanvaihdon tapahtuessa suoraan korvausilman avulla. Ratkaisu: energiatehokas Marley Raikasilma-lämmönvaihdin. Järjestelmä lämmittää ulos menevällä huoneilmalla sisään tulevan raikkaan ilman.

- **Hyvälaatuinen sisäilma:**  
olohuoneissa, makuuhuoneissa, kylpyhuoneissa, jne.
- **Edistää sinun sekä rakennuksesi terveyttä:**  
ehkäisee kosteutta ja hometta
- **Pitää lämmön talossa:**  
lämmöntalteenotto jopa 85%

**Do it with Marley.**

# Marley Raikasilma-lämmönvaihdin Ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla

## Yhden yksikön itsenäinen toiminta:

Lämmintä poistoilmaa siirretään huoneesta ulkoilmaan 70 sekunnin ajan, jonka aikana keraaminen elementti lämpeää. Sen jälkeen laite kääntää ilmavirran suunnan: nyt raikas ulkoilma virtaa sisään huoneeseen lämmiten keraamiseen elementtiin varastoidulla lämmöllä.

## Kahden yksikön yhteistoiminta:

Toinen yksiköistä tuo sisään raitista ilmaa ja toinen yksiköistä kuljettaa poistoilmaa ulos. Prosessin aikana poistoilman lämpö varastoituu keraamiseen elementtiin. 70 sekunnin välein molemmat yksiköt vaihtavat virtauksen suuntaa. Yksiköt kommunikoivat keskenään radioyhteyden kautta.



Yhden yksikön itsenäinen toiminta



Kahden yksikön yhteistoiminta

## Marley edut:

- Keraamisen elementin hunajakennorakenne tarjoaa erityisen suuren pinta-alan (katso diagrammia), minkä ansiosta suuri määrä lämpöä voidaan varastoida ja vapauttaa lyhyessä ajassa virtaavaan ilmaan.
- Ilmanvaihtolaitteissa tapahtuu kondensoitumista poistoilman ulosvirtauksen yhteydessä. Toisin kuin muissa lämmön talteenottojärjestelmissä, kosteutta ei tarvitse poistaa laitteesta. Kosteus haihtuu, kun virtaus kääntyy ja sisään virtaava raitis ilma haihduttaa sen lämmitessään. Tämä ominaisuus estää huoneilman kuivumista ja takaa hyvän sisäilman erityisesti talvella.

## Tekniset tiedot:

**Tuuletin kolmella tehovaihtoehdolla:**  
 ① 16 m<sup>3</sup>/h, ② 25 m<sup>3</sup>/h, ③ 37 m<sup>3</sup>/h

**Virrankulutus:**  
 ① 3 Watt, ② 4,5 Watt, bei ③ 7 Watt

**Äänenpaine (3m):**  
 ① 22 dB(A), ② 29 dB(A), ③ 35 dB(A)

**Äänieristys ulkoa tulevalle äänelle:**  
 39 dB

**Ulkoseinän paksuus:**  
 280–500 mm

**Kotelon koko:**  
 240 x 240 mm

**Asennusreiän halkaisija:**  
 180 mm

**Lämmön talteenottoaste:**  
 max. 85 %, Ø 79,1%

### Ulko-osan materiaali

- Modernisti muotoiltu suoja-kotelo, UV-suojattu materiaali, suojaa seinää kosteuden aiheuttamilta ikäviltä jäljiltä

### Seinän sisällä

- Huoltovapaa tuuletin kolmella tehovaihtoehdolla
- G3 suodatin
- Lämpivientiputkea voi lyhentää
- Eristävä ulkovaippa

### Sisäosan materiaali

- Tyylikäs ulkovaippa
- Pääkytkin
- Yksinkertainen käyttö kaukosäätimellä yhdelle laitteelle tai laiteparille



### Keraaminen elementti (Raitisilma-lämmönvaihdinyksikkö)

- Keraamisen elementin hunajakennorakenteessa on erityisen laaja pinta-ala, jonka seurauksena suuri määrä energiaa voidaan sitoa ja vapauttaa virtausilmasta lyhyessä ajassa

### Kaukosäädin

- Ilmanvaihdon säätöasetukset
- ON/OFF-kytkin
- Kesäasento



## Jälleenmyyjäsi:

HL-Heat Oy  
 Matkamiehenkatu 3  
 15810 LAHTI  
 puh. 0400 871 611  
 Sähköposti: info@hl-heat.fi