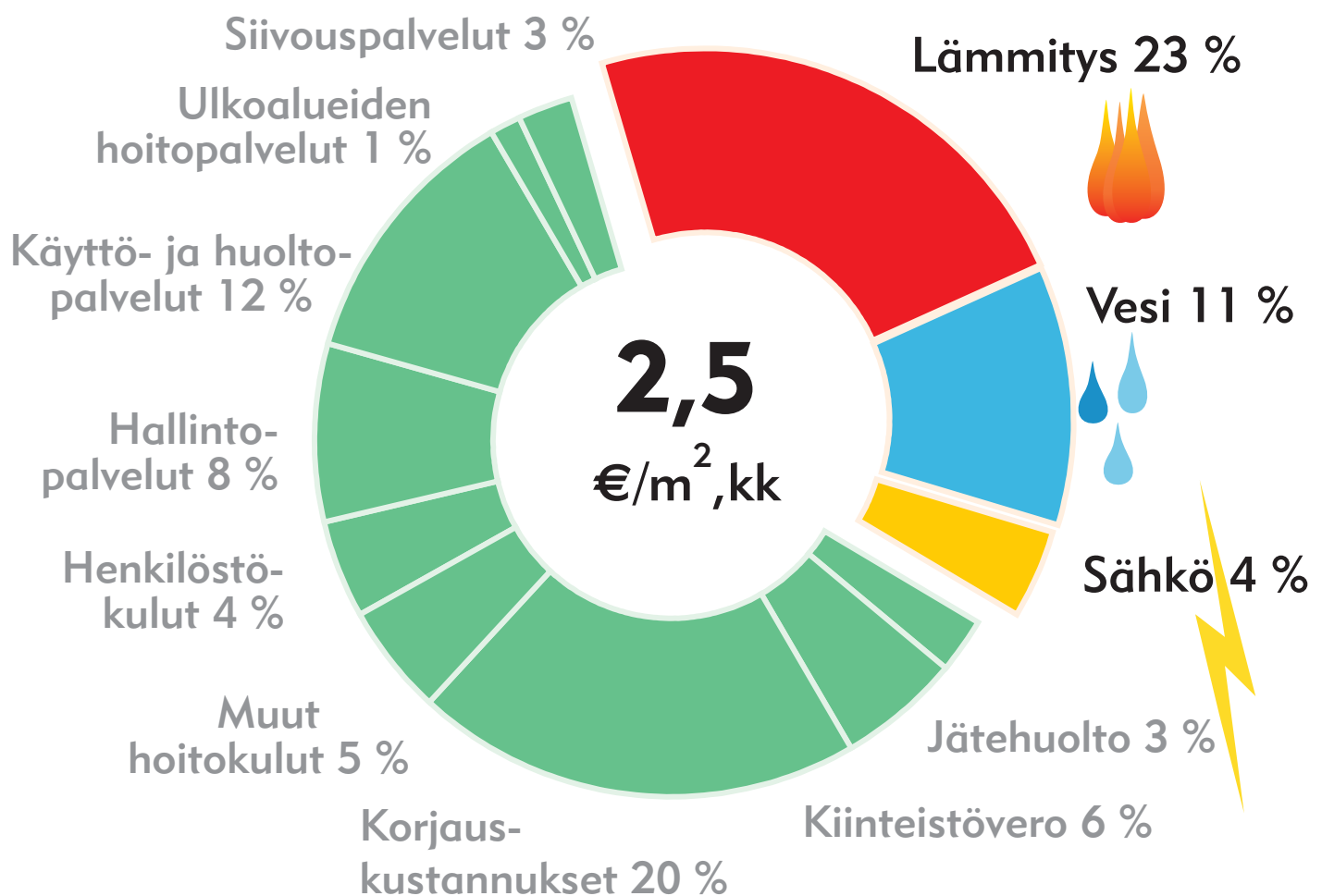


# Tiesitkö että vastikkeesta lähes 40 % kuluu energiaan ja veteen?



Hoitokulujen jakauma kerrostalomuotoisissa  
asunto-osakeyhtiöissä koko maassa 2000.

# Jatkuva energiankäytön hallinta saa energiankäytön hallintaan.



# Kenestä energiaekspertti?

Haluatko vaikuttaa talosi  
asumiskustannuksiin ja  
-viihtyisyyteen?

**Tule  
energia-  
ekspertiksi!**



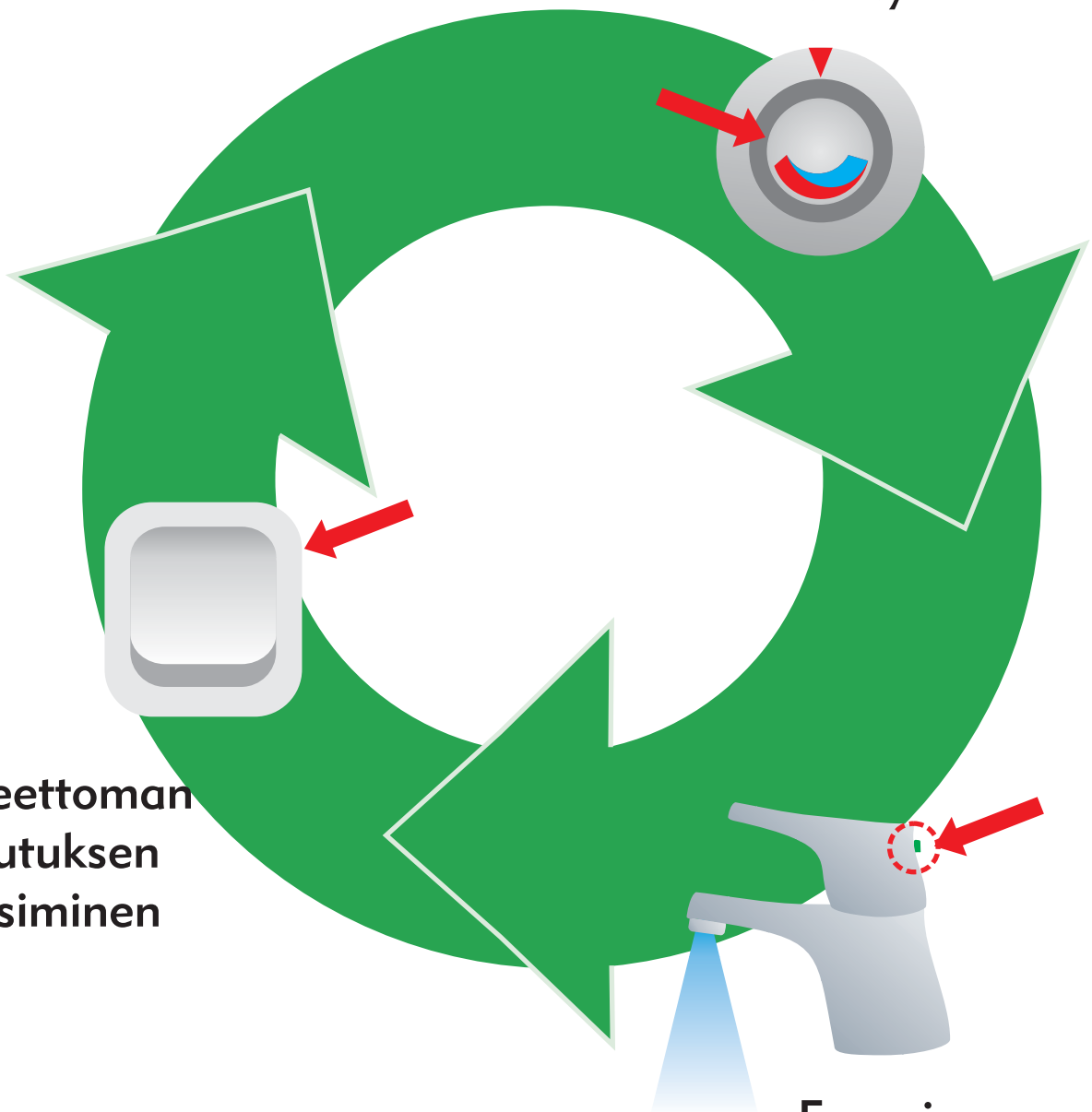
Toivomme yhteistyökykyä  
ja vapaaehtoisuutta ja  
kiinnostusta talosi energian-  
ja vedenkäyttökysymyksiin.

Annamme sinulle koulutuksen  
ja välineet tehtävään.

Ota yhteyttä, puh. xxx xxxx

# Kunhan asenteet ja tavat on säädetty, on asennukset ja hanat pian säästetty.

Laitteiden oikea käyttö

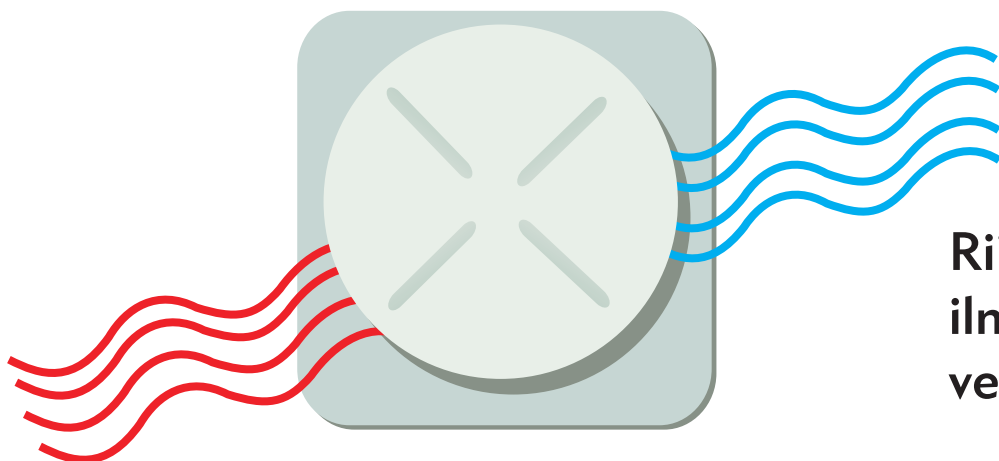
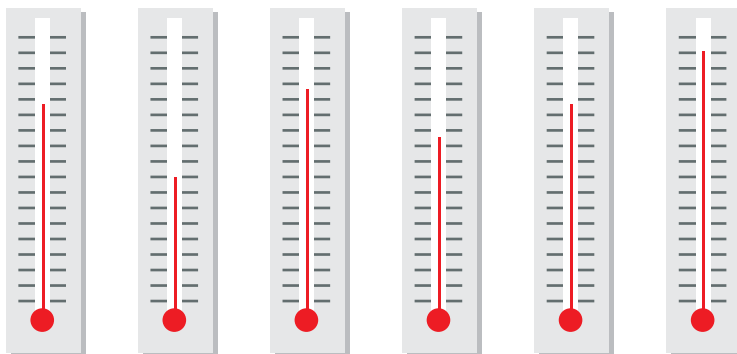


Tarpeettoman kulutuksen karsiminen

Energiaa säästävät laitteet

# Asumisviihtyyvyys maksaa vaivan ja aina enemmän kuin itsensä.

Sisälämpötilat asunnoissa ja yleisiloissa.



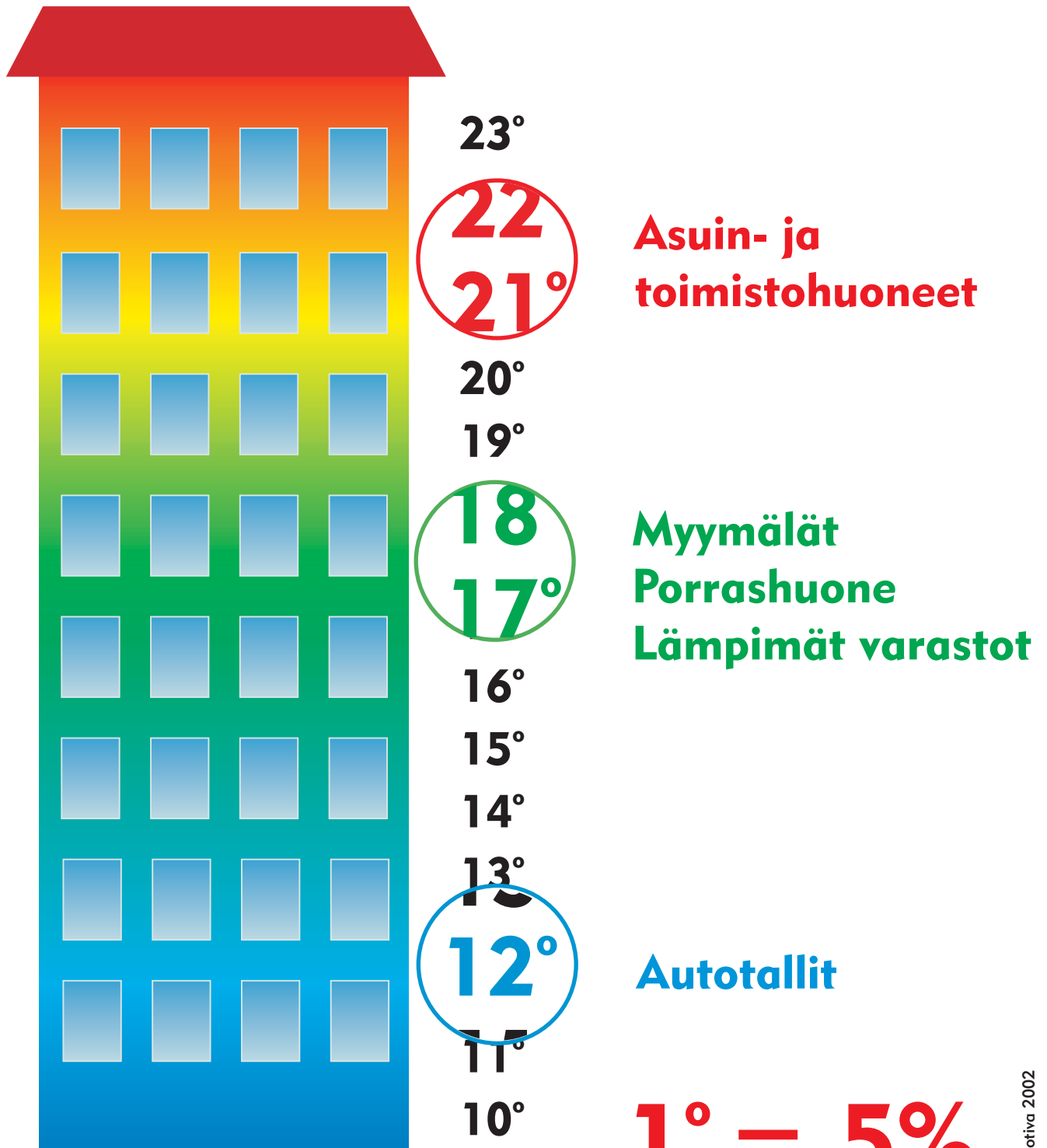
Riittävä ja hallittu ilmanvaihto, vedottomuus.

Lämpimän ja kylmän käyttöveden lämpötilat, vesikalusteiden kunto.



**Toimenpiteet, joilla säästät lämmitysenergiaa ja toimenpiteet joilla lisäät viihtyvyyttä, ovat useimmiten yksiä ja samoja.**

**Astetta alempi on jo  
astetta parempi.  
Ja viisi prosenttia halvempi.**

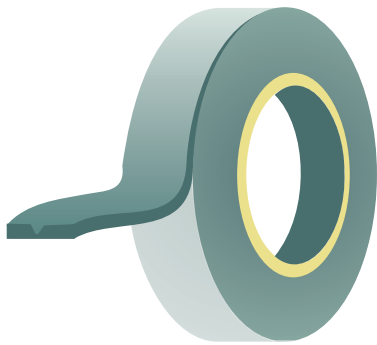
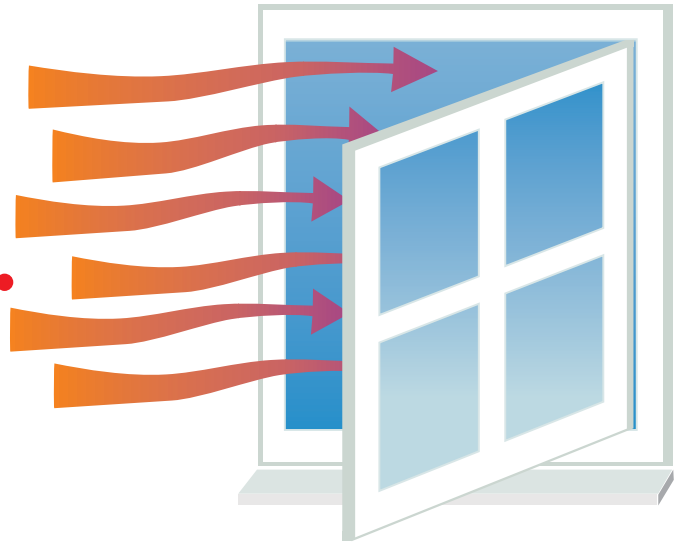


**1° = 5%**

# Toimenpiteet, joilla säästät lämmitysenergiaa ja toimenpiteet, joilla lisäät viihtyvyyttä ovat useimmiten yksiä ja samoja.

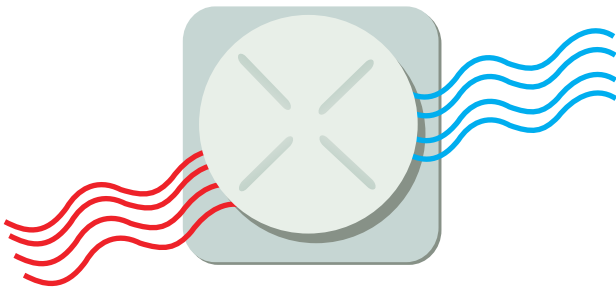
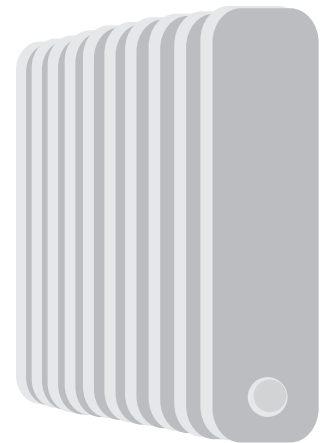
Oikeat tuuletusohjeet.  
Huonelämpötilojen  
seuranta.

**5 min.**



Ikkunoiden ja parvekeovien  
tiivistäminen.

Ilmanvaihdon käyttöajat,  
puhdistus ja säätö.

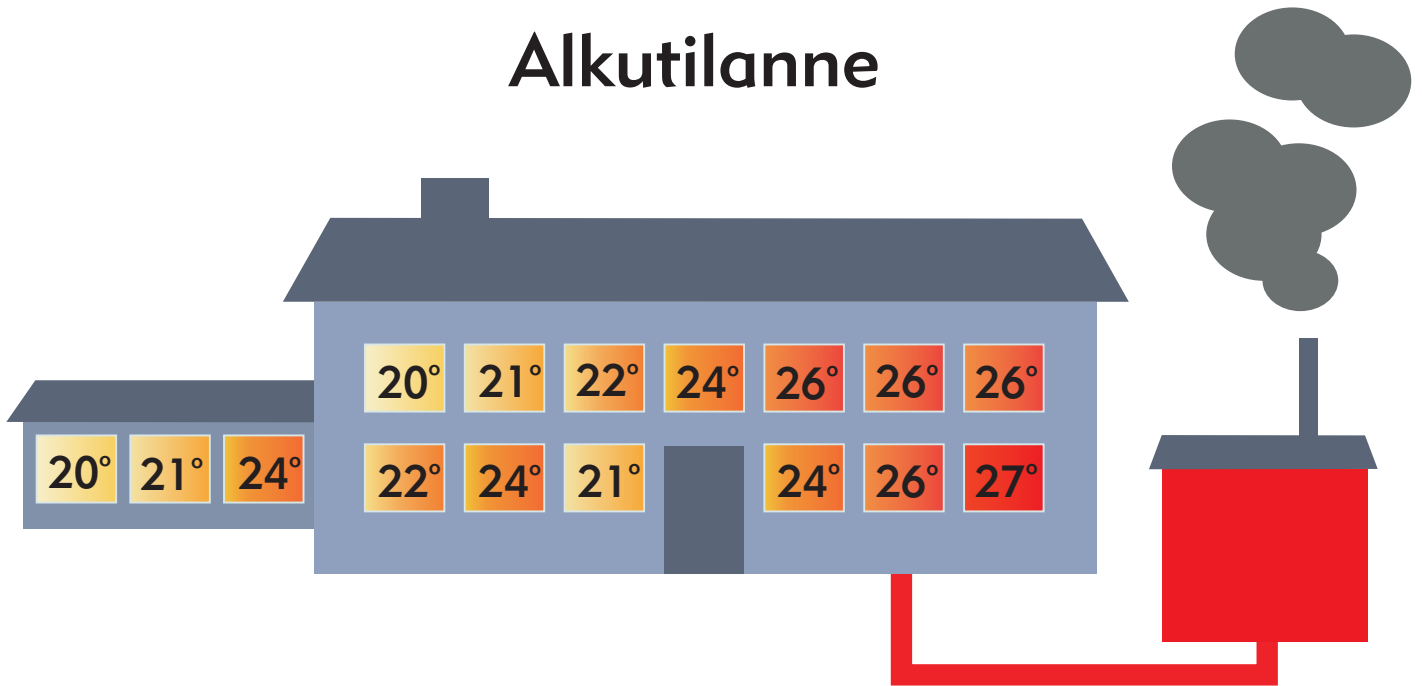


Patteriverkoston perussäätö  
ja huonelämpötilojen säätö.  
Lämpöjohtoverkoston ja  
-pattereiden puhdistus.

## Säästövinkkejä lämmitykseen.

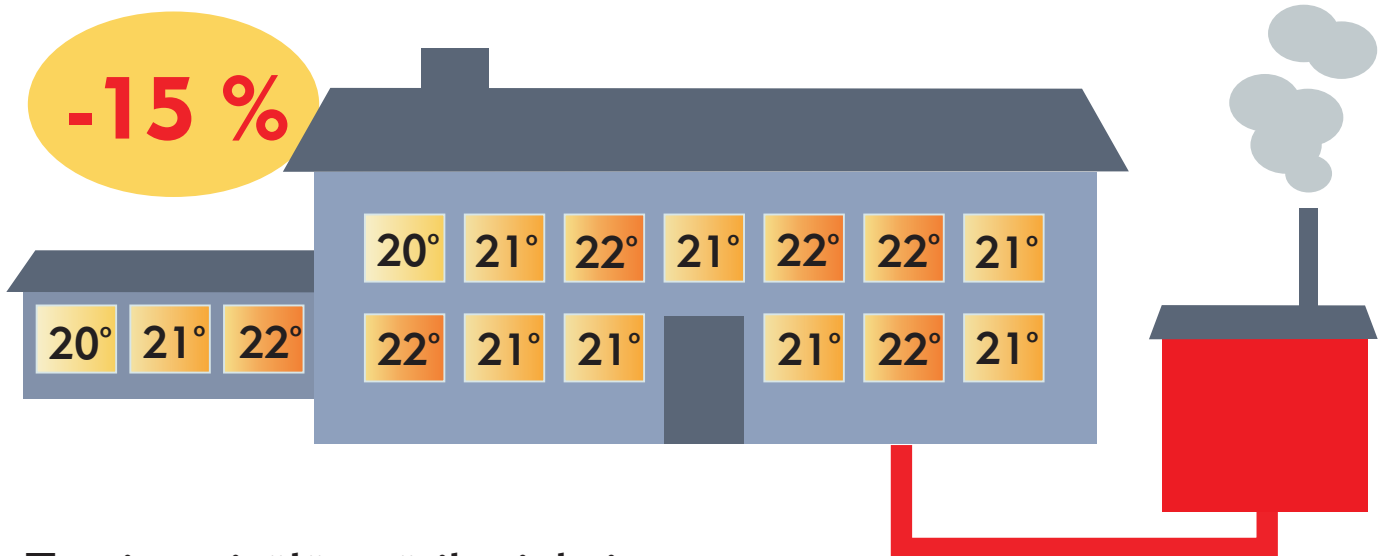
# Patteriverkoston perussäätö

## Alkutilanne



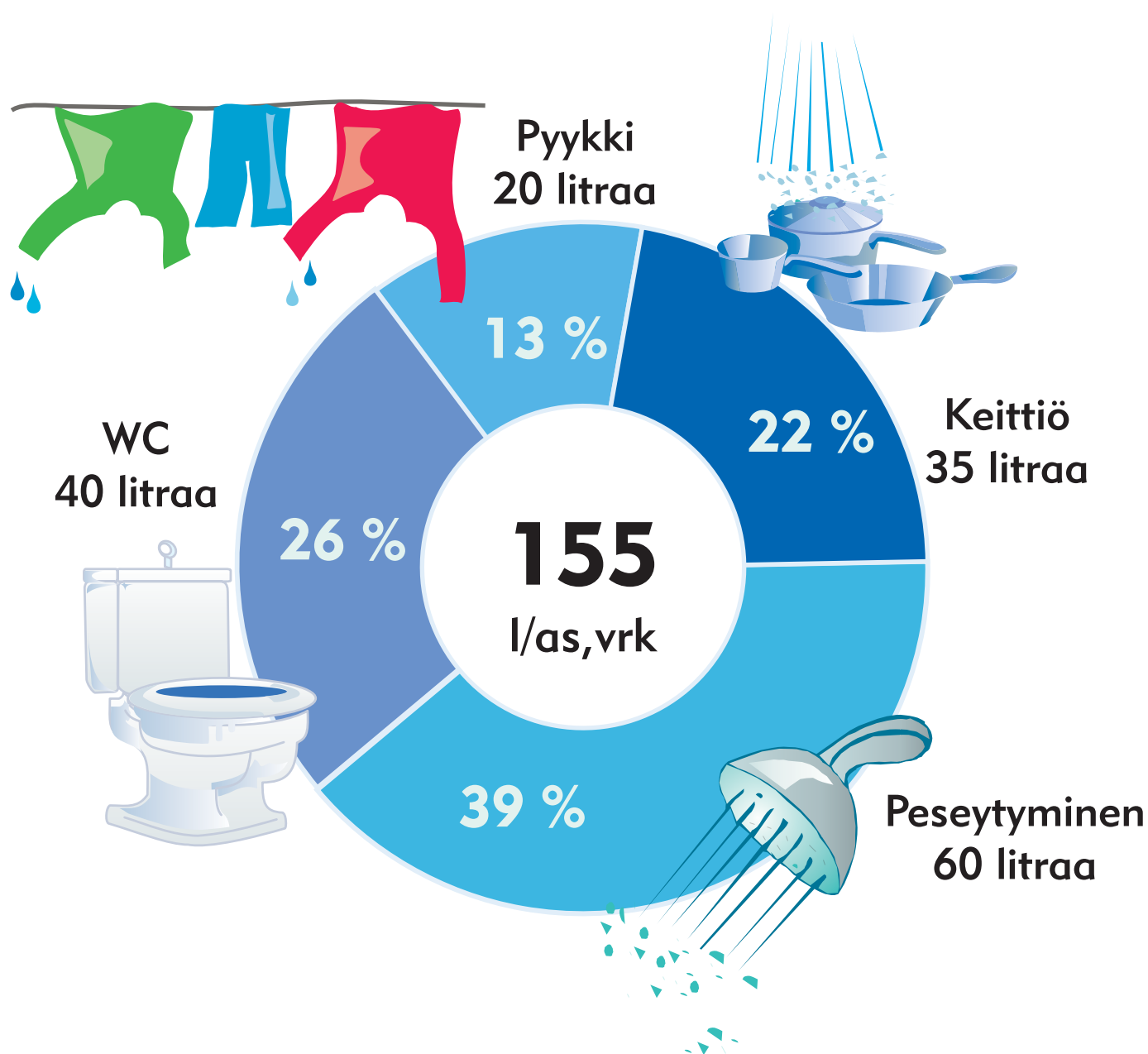
Huomattavat lämpötilaerot huoneistojen ja huonetilojen välillä, periaatteella: kylmin tila siedettäväksi, maksakoon mitä tahansa.

## Ihannetilanne



Tasaiset sisälämpötilat jokaiseen huonetilaan, käyttäjä voi säätää lämpötilaa alemmaksi tarpeen mukaan.

# Oletko ennen laskenut millainen vesipeto itseasiassa olet?



Vaihtelu	90-270	l/as, vrk
Keskimäärin	155	l/as, vrk
Tavoite	130	l/as, vrk

# Vesipedon vesimaksu

**19** €/hlö,kk

Veden kulutus:	<b>155 l/as, vrk</b>
Vesi- ja jätevesimaksu yht:	<b>2,8 €/m<sup>3</sup></b>
Lämpimän veden osuus:	<b>45 %</b>
Kaukolämmön hinta:	<b>34,2 €/MWh</b>
Veden lämpötila:	<b>55 °C</b>

**Lämmin vesi maksaa 5,55 €/m<sup>3</sup>**  
(2,8 €/m<sup>3</sup> + 0,058 MWh/m<sup>3</sup> x 34,2 €/MWh)

**Vesimaksu on 18,8 €/hlö/kk**  
(2,55 m<sup>3</sup>/hlö,kk x 2,8 €/m<sup>3</sup> + 2,2 m<sup>3</sup>/hlö,kk x 5,55 €/m<sup>3</sup>)






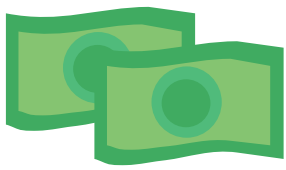


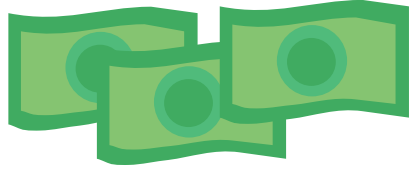



Veden kulutus l/as, vrk	Lämpimän veden osuus
< 160	45 %
160 - 190	40 %
> 190	35 %

Veden kulutuksen  
tavoite

**130 l**  
**/as, vrk**

# Vuodessa vuotaa hukkaan vuosien tulot

## - ilmoita vuodoista heti!

Vuoto vuodessa	Vuotokohdan koko	Lisäkustannus
<p>30 m<sup>3</sup>/vuosi</p>  <p>Tiheä tippavuoto</p>	 <p>Ompelulanka</p>	 <p>75 €</p>
<p>300 m<sup>3</sup>/vuosi</p>  <p>Ohut vesivirta</p>	 <p>Parsinneula</p>	 <p>750 €</p>
<p>3 000 m<sup>3</sup>/vuosi</p>  <p>WC:n jatkuva vuoto</p>	 <p>Tulitikku</p>	 <p>7 500 €</p>
<p>30 000 m<sup>3</sup>/vuosi</p>  <p>Jatkuva vesivirta</p>	 <p>Lyijykynä</p>	 <p>75 000 €</p>

Vuotava vesimäärä, kun vedenpaine on 50 m vp (500 kPa)

Veden hinta 2,5 €

# Näillä toimenpiteillä et vedä vesiperää.

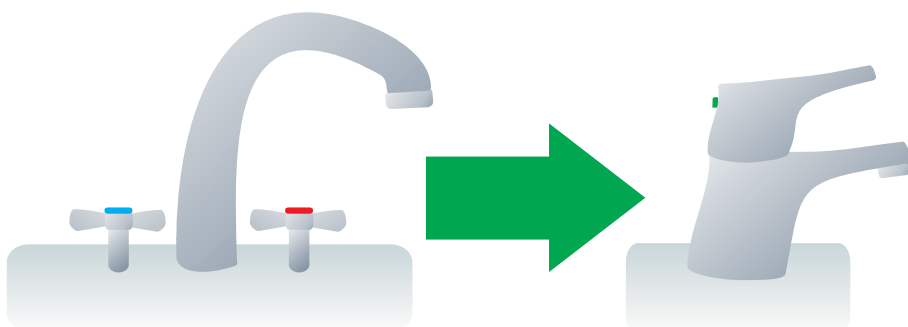
Säästäväiset käyttötottumukset.  
Kulutusseuranta.  
Käyttöveden lämpötila 50-55 °C.



Virtaaman pienentäminen alentamalla  
vesijohtoverkoston käyttöpainetta  
vakio paineventtiilin avulla.  
Virtaamien säätö.

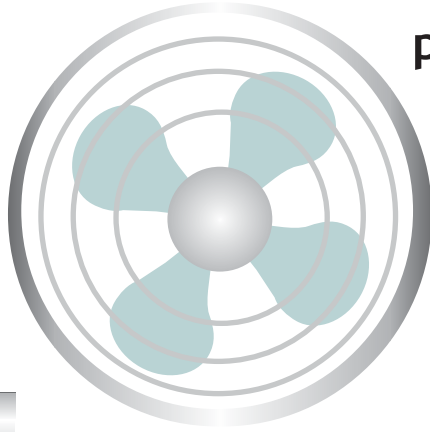
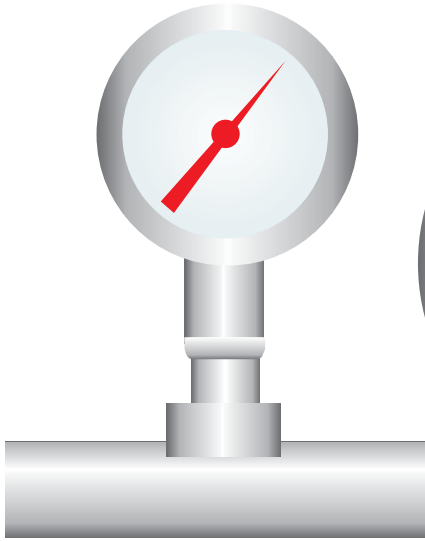


Vettä säästävät WC-istuimet.



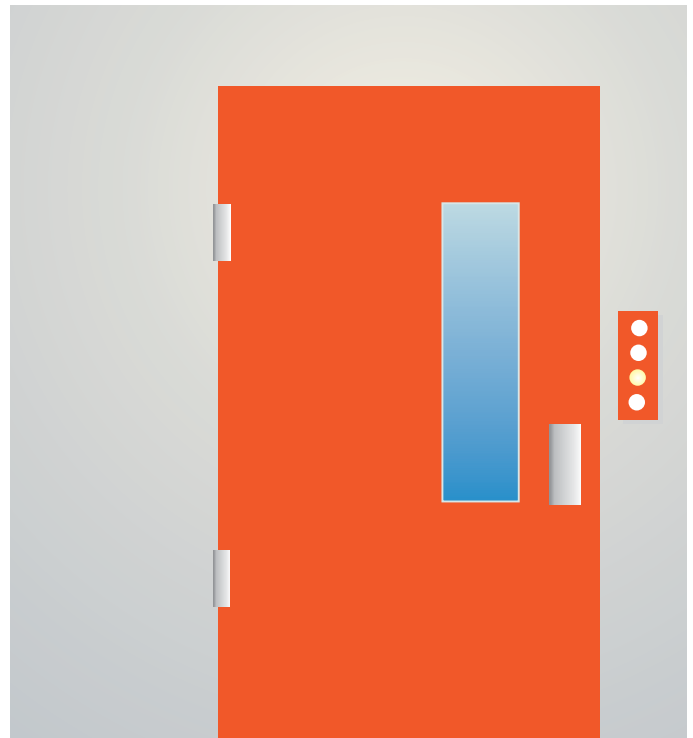
Kaksiotehana yksiotehanaksi - säästö 10 %.  
Säästösuuttimet. Vettä säästävät suihkusekoittimet.  
Painonappihana tai elektroninen hana talosaunaan  
- säästö jopa 30-50 %.

# Kiinteistösähkön kulutusjuhla jatkuu yötä päivää.



LVI-tekniikan pumput, puhaltimet ym.

Kylmäsäilytys

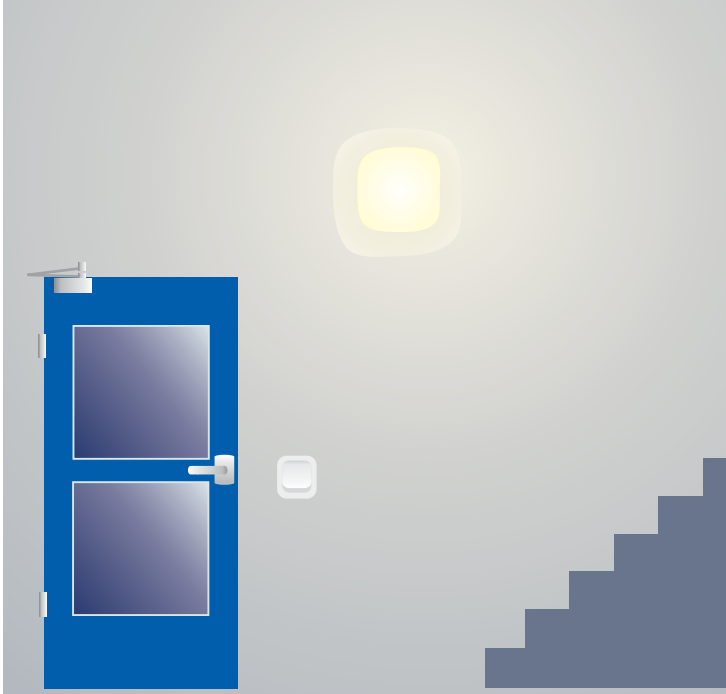


Hissit



Räystääs- ja kattolämmitykset

# Kiinteistösähkön kulutusjuhla jatkuu yötä päivää.

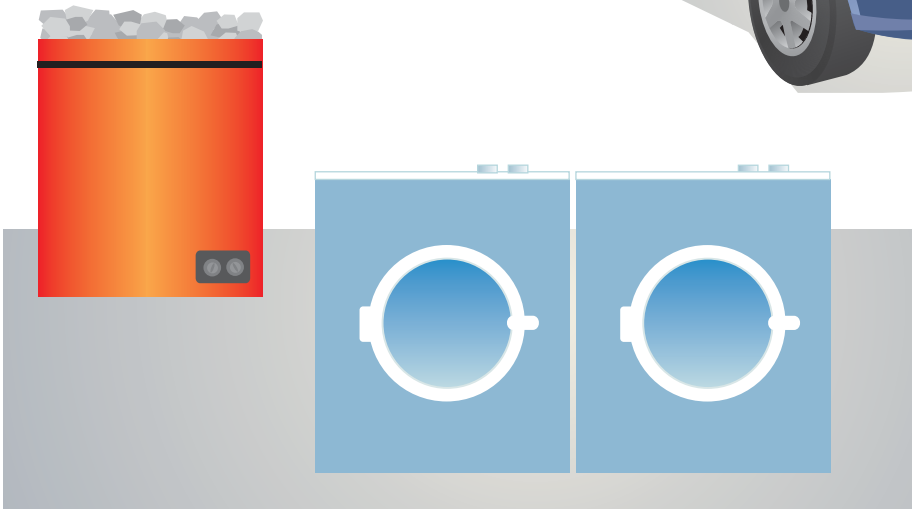


Porraskäytävä- ym. yhteistilojen valaistus ja ulkovalaistus.

Autolämmitys.



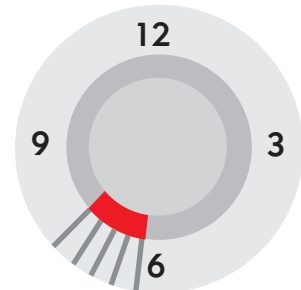
Talosaunat, talopesulat.



# Esimerkkitoimenpiteitä, joihin ei tekniikanprofessuuria tarvita.

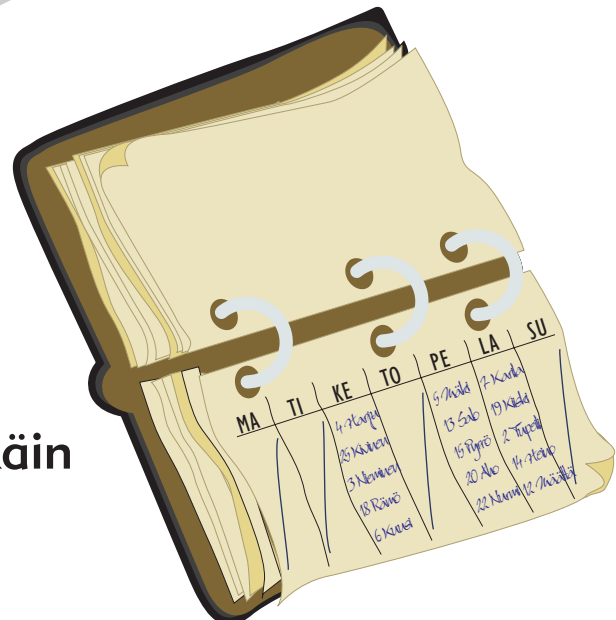


Kello-, läsnäolo-  
ja hämärä-  
kytkimet  
valaistukseen



Autopaikkalämmityksen  
yksilöllinen ohjaus.

Saunavuorot peräkkäin  
tietyille päiville.



# PÄÄSTÖ? SÄÄSTÖ! SÄÄSTÖ!



**Energiansäästön tärkein  
säätönappi on sinun harteillasi.**