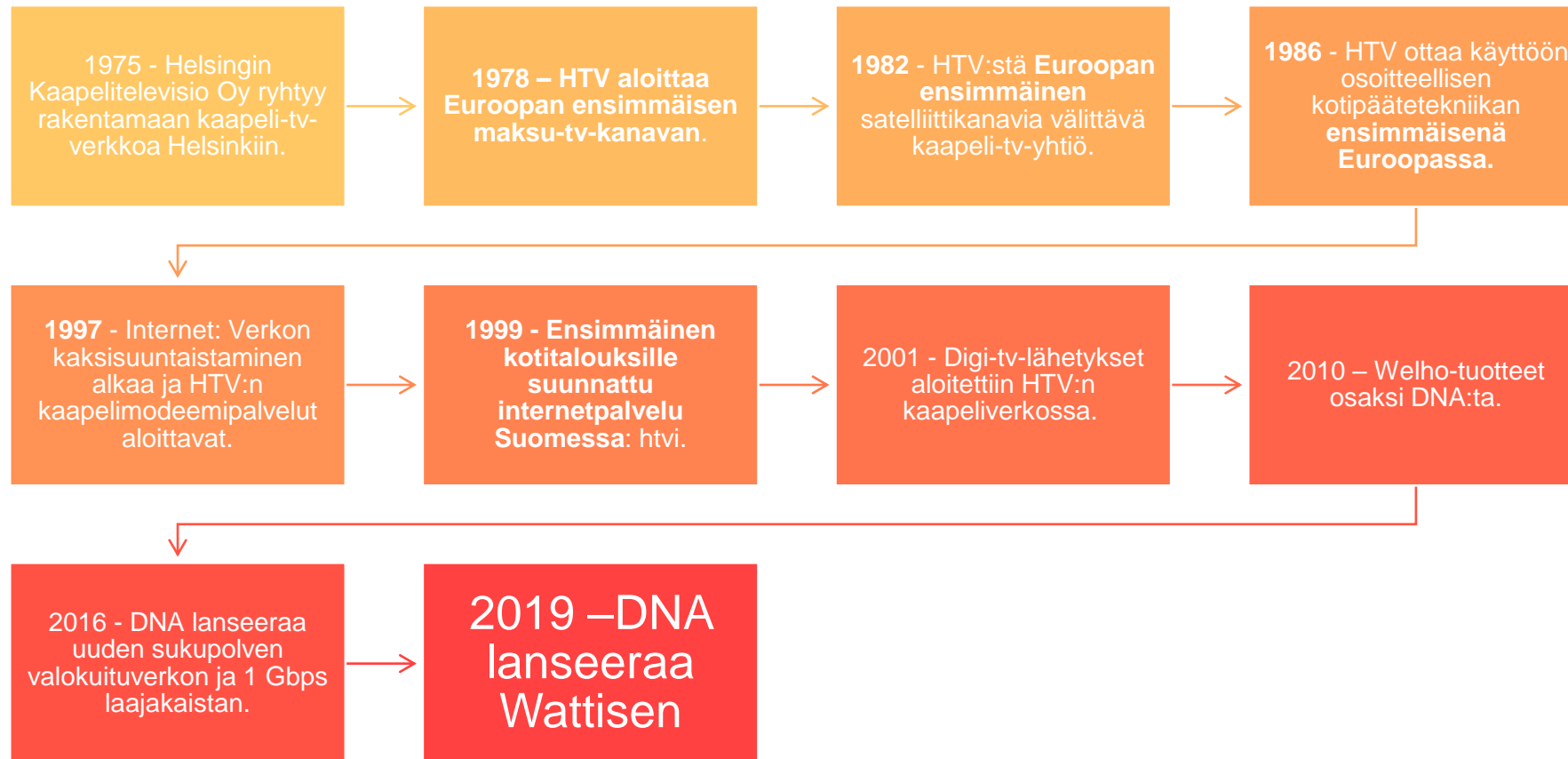


HTV-Welho-DNA -jatkumo ja kilometritolppia – palveluja taloyhtiöille jo vuosikymmenten ajan

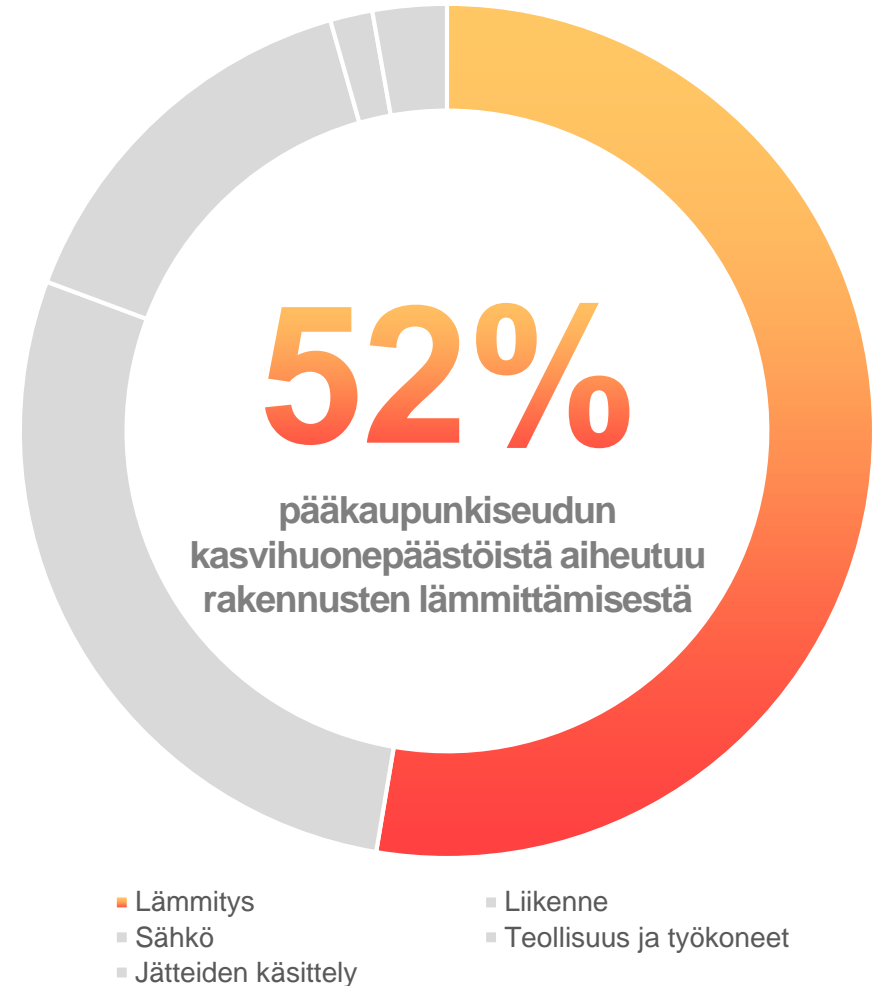


Wiattinen

Mukava keino säästää ilmastoja rahaa.

Ilmastomuutos etenee. Päästöt pitää saada nopeasti laskuun.

- Ilmastomuutoksen pysäyttämiseksi tarvitaan kunnianhimoa ja välittömiä toimia.
- 74% Suomen ilmastopäästöistä syntyy energiasektorilla.
- Rakennusten lämmitys on yksi suurimmista energian kuluttajista.
- 52% pääkaupunkiseudun ja 56% Helsingin ilmastopäästöistä syntyy rakennusten lämmittämisestä.
 - 2x liikenteen päästöt
- **Ilmastomuutos koskettaa jokaista!**



Lähteet: Tilastokeskus, HSY

Pienillä säädoillä isoja vaikutuksia



-10%

=



-400 000

Kymmenyksen säästö lämmitysenergiassa vähentäisi Suomen ilmastopäästöjä 400 000 henkilöauton verran. Sillä on suurempi vaikutus päästöihin kuin Suomen hallituksen vuoteen 2030 mennessä tavoittelemalla 250 000 sähköautolla.

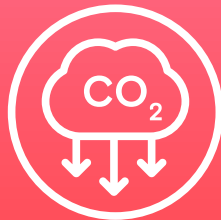
**Paras tapa pienentää
ilmastopäästöjä on
lopettaa turha kuluttaminen.**

Hiilijalanjäljen pienentämiseksi ei tarvitse luopua mukavuudesta.

Wattinen on uudenlainen älykäs lämmityksensäätöjärjestelmä, joka pienentää asumisesta aiheutuvia ilmastopäästöjä ja samalla parantaa kodin asumismukavuutta. Säästät rahaa ja ympäristöä – eikä tarvitse luopua kuin vanhoista termostaateista.



Pitää lämpötilan aina sopivana



Pienentää merkittävästi asumisesta aiheutuvia ilmastopäästöjä



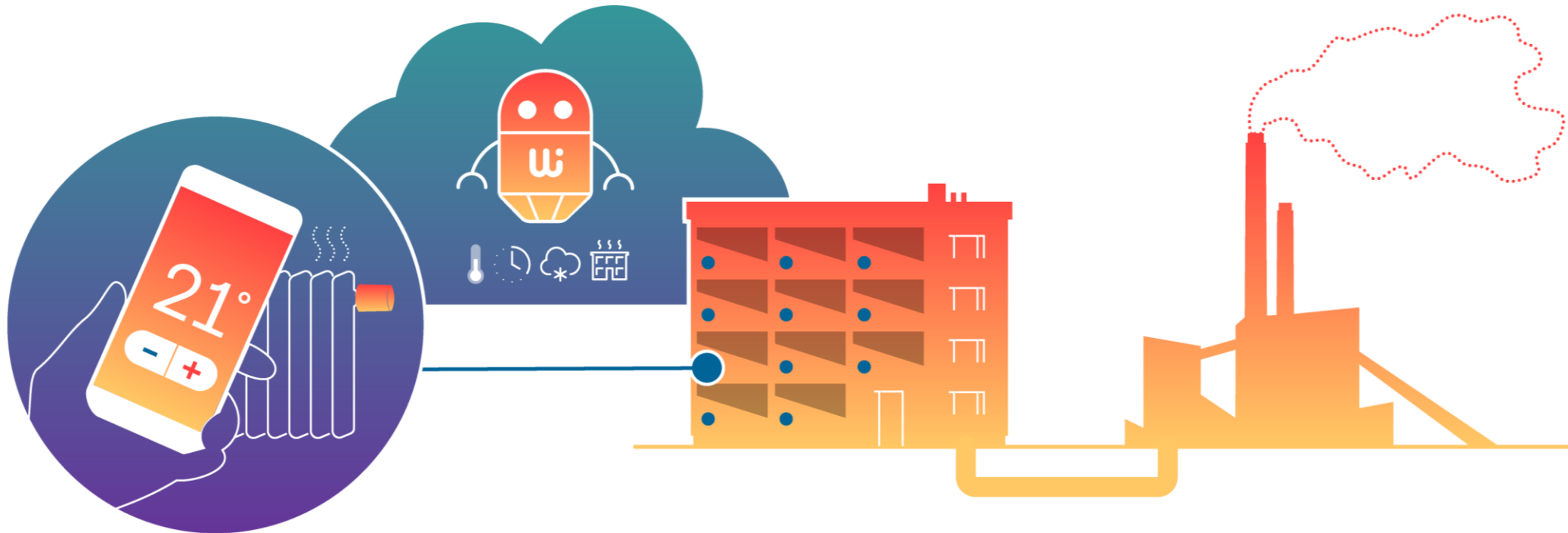
Vähentää lämmityksen energiakuluja jopa 30 %



Kätevästi palveluna, kiinteällä kk-maksulla

Wattinen on uudenlainen älylämmityspalvelu

Älypilvipalvelu ennakoii ja ohjaa
lämmitystarvetta säätietojen
perusteella



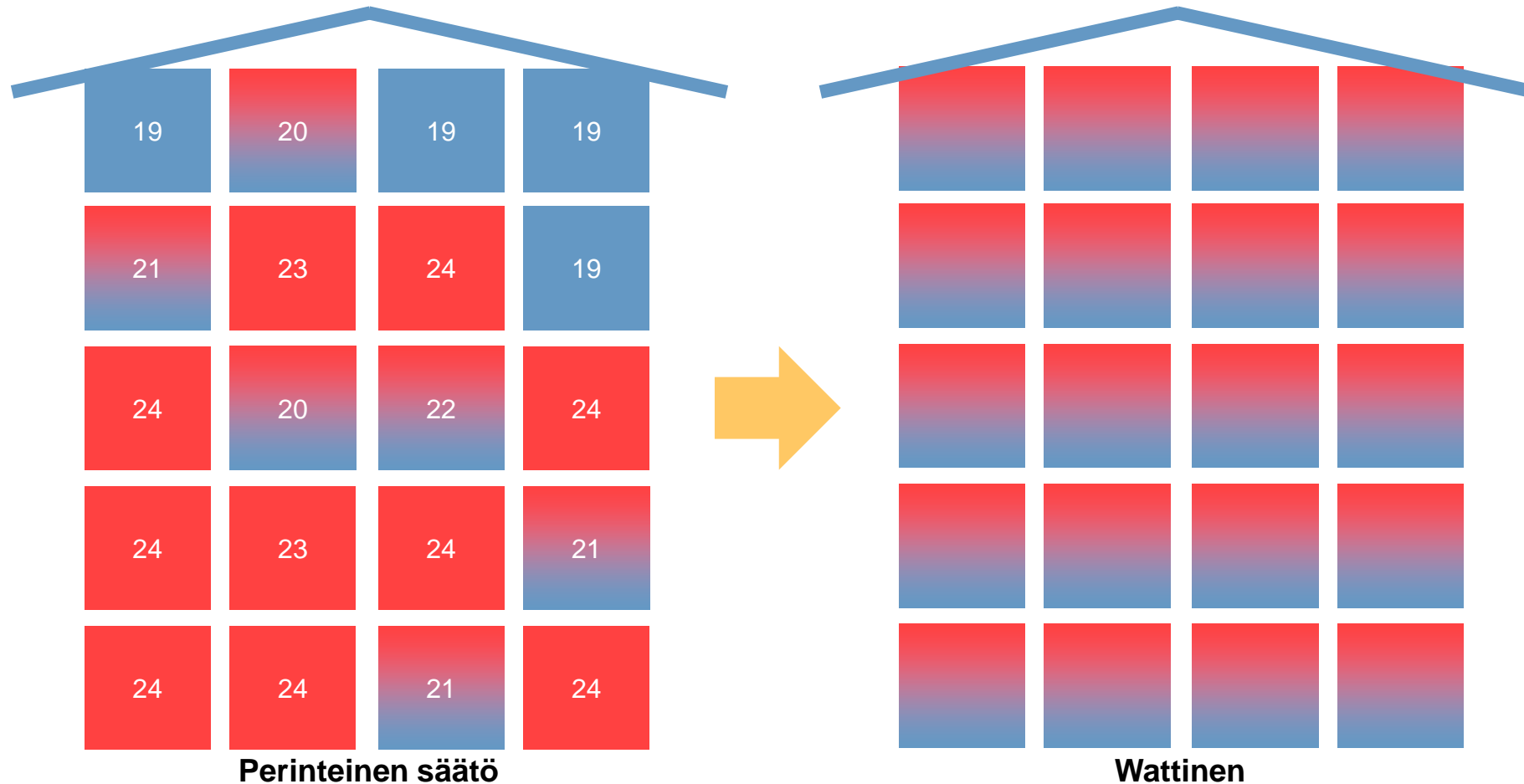
Älypuhelinsovellus ja
älytermostaatit asukkaille

Koko kiinteistön lämmityksen optimointi
huone ja huoneisto kerrallaan

Lämmitysenergian säästö ja
kysyntäpiikkien tasoittaminen

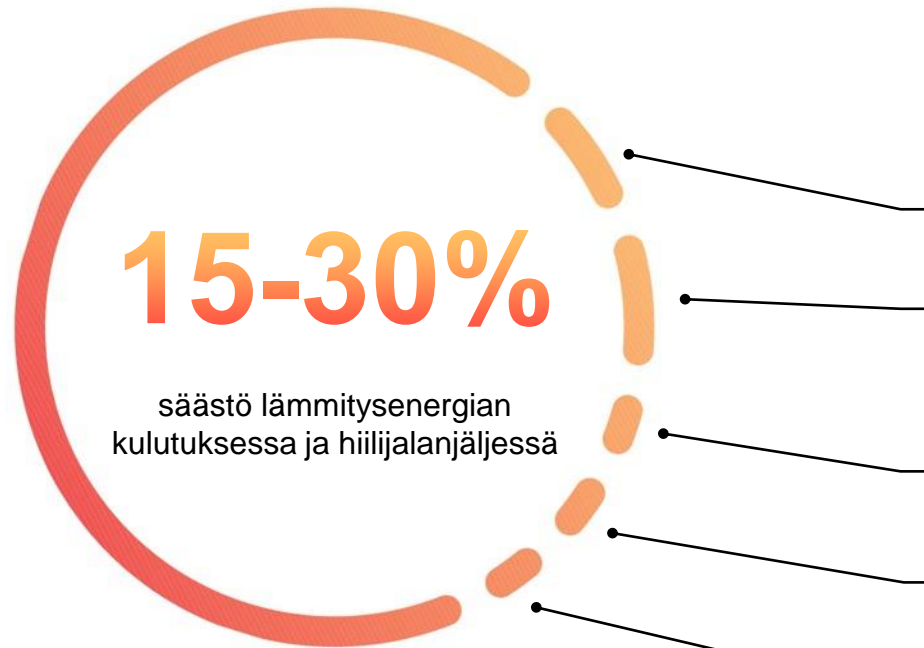
Wattinen korjaa lämmityksen epätasapainon

Ei enää asuntojen yllämmittämistä sen vuoksi, että saadaan kylmät asunnot lämpimiksi



Lähteet: Motiva

Huomattavia säästöjä - huomaamattomasti



Wattinen säättää lämmitystä asukkaiden asumistottumisten mukaan ja poistaa automaattisesti turhaa energiankulutusta.

Ylilämmittäminen ja ”jojoilu” kuriin. Wattisen avulla lämpötilan säätö tarkentuu ja helpottuu. Wattinen pitää lämpötilan jatkuvasti sopivana (5-10 % tyypillinen säästö).

Tasapainoinen lämmitys. Wattinen korjaa lämmitysjärjestelmän epätasapainoisuuden automaattisesti, ja pitää lämpötilan halutun asteisena jokaisen asunnon jokaisessa huoneessa (5-10 % tyypillinen säästö).

Lämpimän käyttöveden ja sisätilojen lämmityksen ajoittaminen eri aikoihin leikkaa kulutuspiikkejä ja pienentää teho-/virtausmaksuja (3-5 % kustannussäästö).

Poissaolopudotukset: Lämmityksen vähentäminen, kun kukaan ei ole kotona (lomat, työ- ja koulupäivät, yms. n. 5 % säästö).

Yöpudotukset: Ihminen nukkuu parhaiten viileässä (18°C), herää ja menee nukkumaan mieluiten lämpimässä (2-5 % säästö).

* Tyypillisiä, keskimääräisiä arvioita. Jokainen kiinteistö ja as oy on omanlaisensa

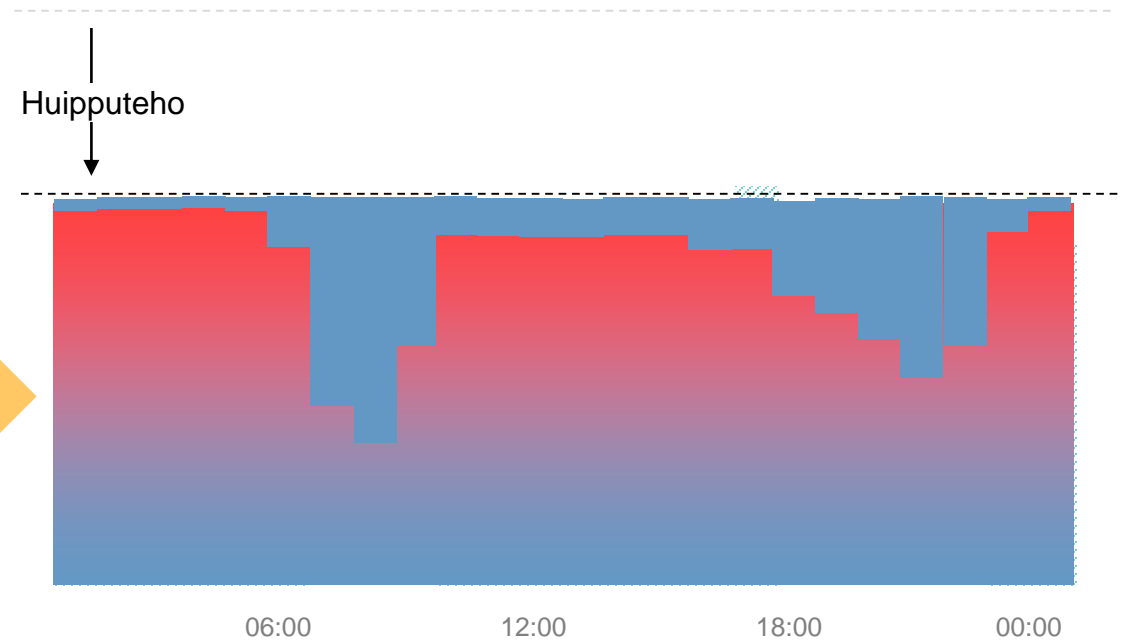
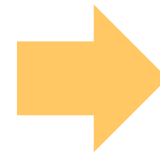
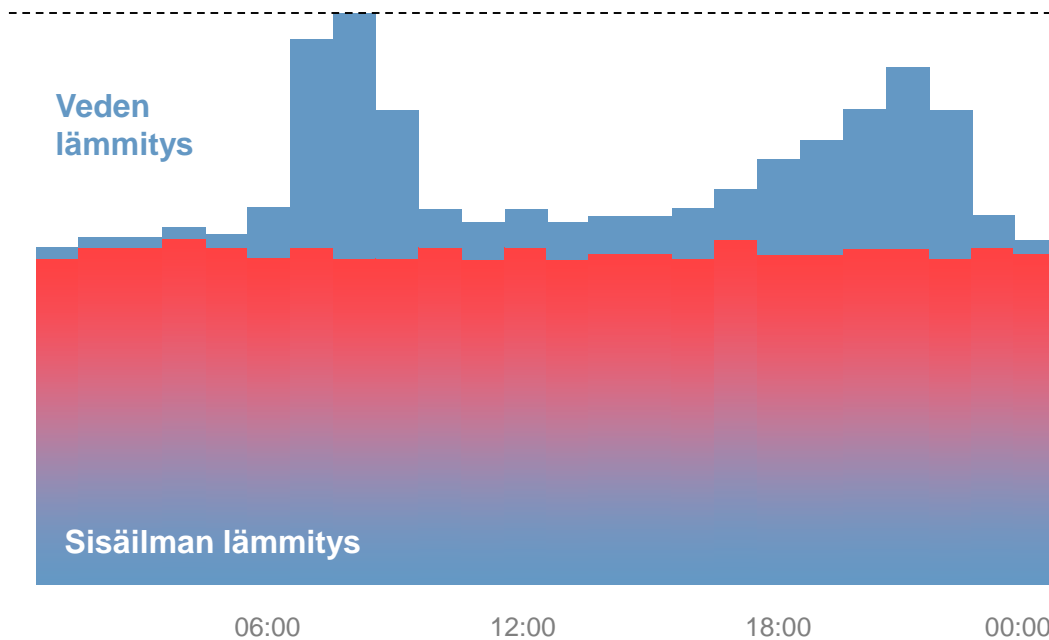
Wattinen tasaa energiatuotannon kysyntäpiikkejä

Ajoittamalla sisätilojen ja veden lämmitystä eri hetkiin voidaan pienentää kysyntäpiikkejä. Se pienentää pääasiassa fossiilisilla polttoaineilla toimivan erillistuotannon tarvetta.

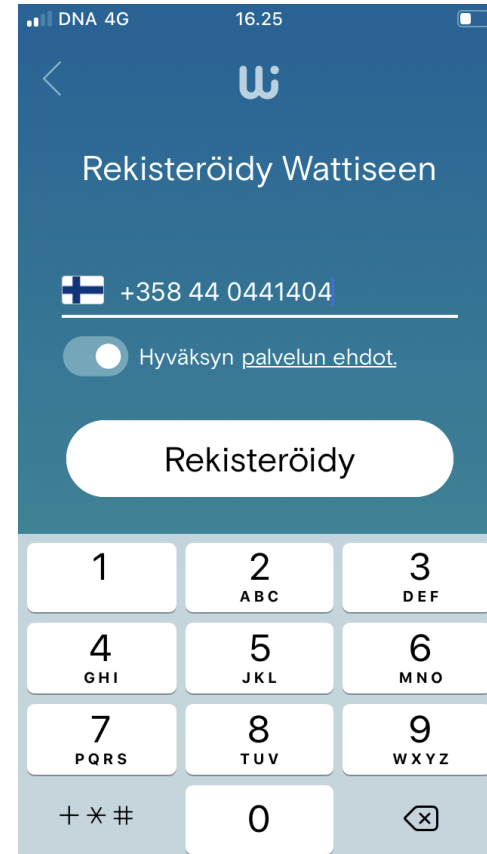
Perinteinen säätö

Wattinen

Huipputeho = Peruste kaukolämmön tehomaksulle / vesivirtamaksulle



Kirjautuminen



Kirjautuminen

DNA 4G 16.26

< W

Syötä salasana

6224

Syötä salasana, jonka saat tekstiviestillä numeroon +358440441404

Rekisteröidy

1 2 ABC 3 DEF
4 GHI 5 JKL 6 MNO
7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ
+ * # 0

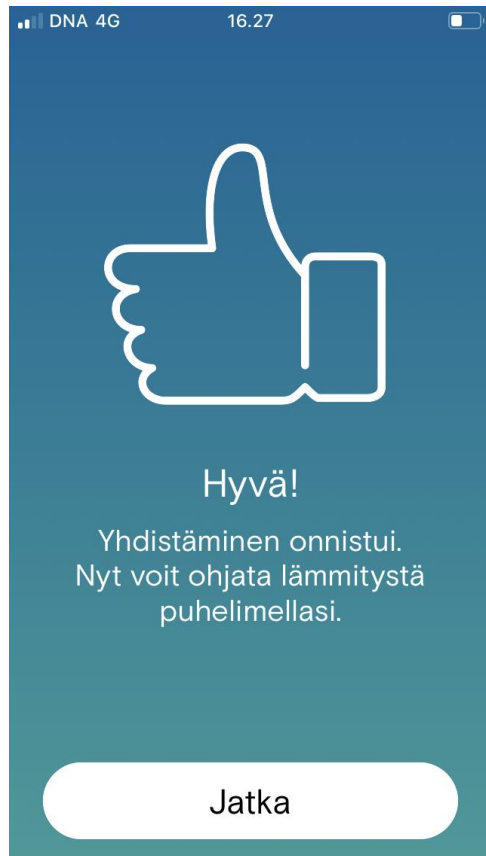
DNA 4G 16.26

W

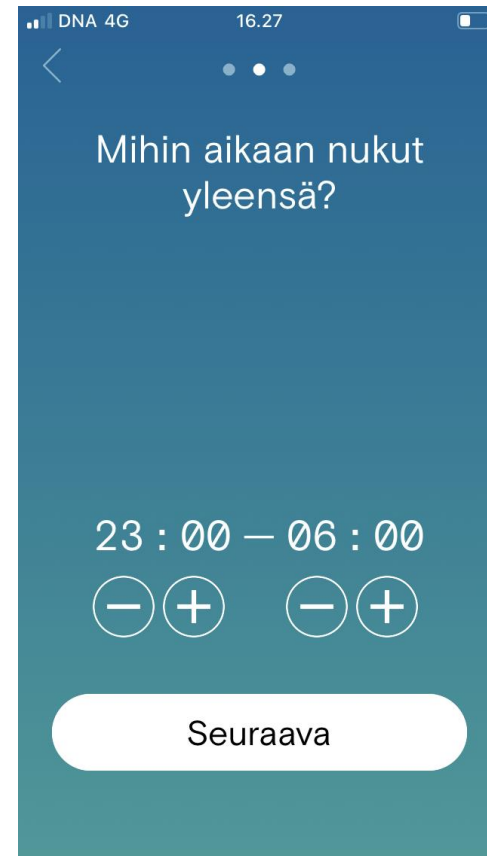
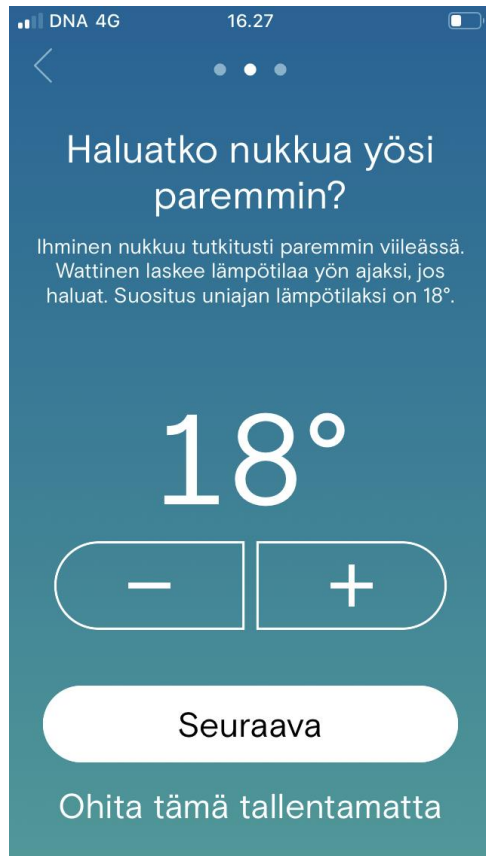
Yhdistä kodin lämmitys puhelimeesi

Yhdistä nyt

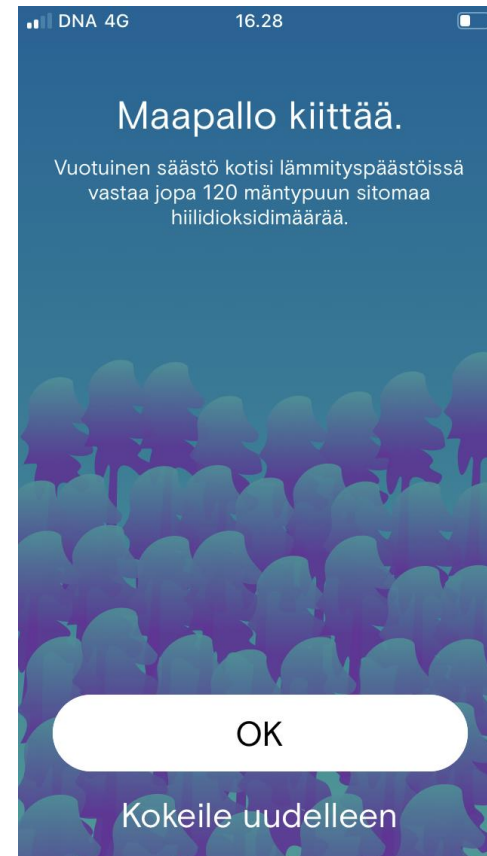
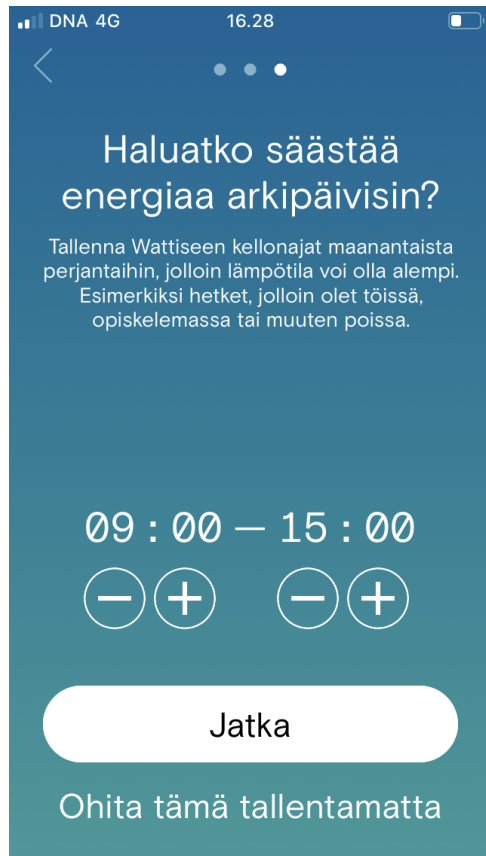
Perussäätö



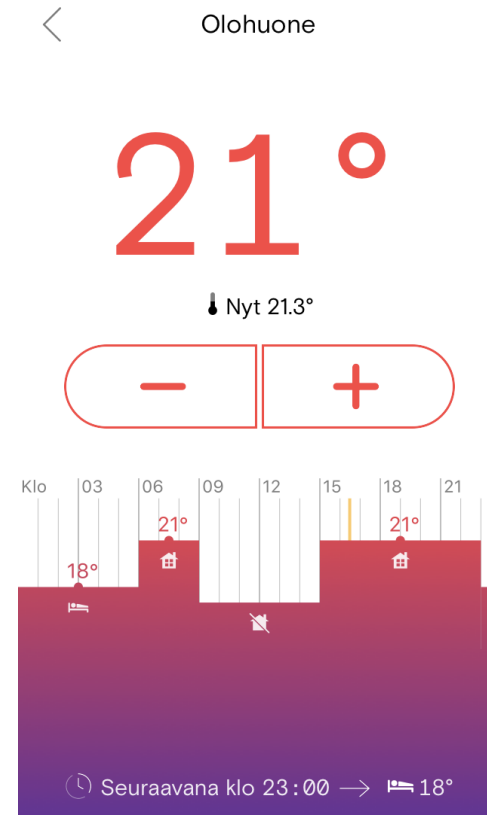
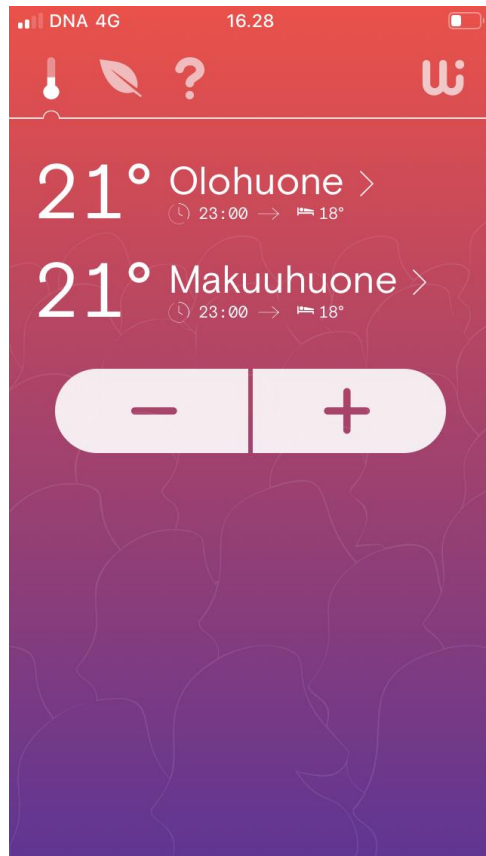
Ajastukset



Ajastukset



Tilatiedot



Automatiikan avulla lämmityksen jokainen voi itse säätää sopivaksi eri vuorokauden aikoihin

18°

Terveellinen
nukkumislämpö

22°

Mukava lämpötila
nousta sängystä

17-19°

Lämmitystä ei tarvita,
kun asunto on tyhjä

21°

Mukava lämpötila
kun ollaan kotona



Klo

01:00

06:00

12:00

18:00

24:00

30%

17

Wattisen etuja kiinteistöille



- Ei isoja investointeja eikä kaivinkonetta pihaan, vaan nopeita energiansäästöjä.
- Wattinen toimitetaan käteväenä kuukausimaksullisena avaimet-käteen – palveluna.
- Asunnoissa riittää älytermostaattien vaihto.
- Wattisen täyden palvelun pakettiin kuuluvat asennus, laitteet, asukkaan mobiilisovellus, asiakaspalvelu, kiinteistön hallinnoijan raportit, jne.

Wattisen etuja kiinteistöille

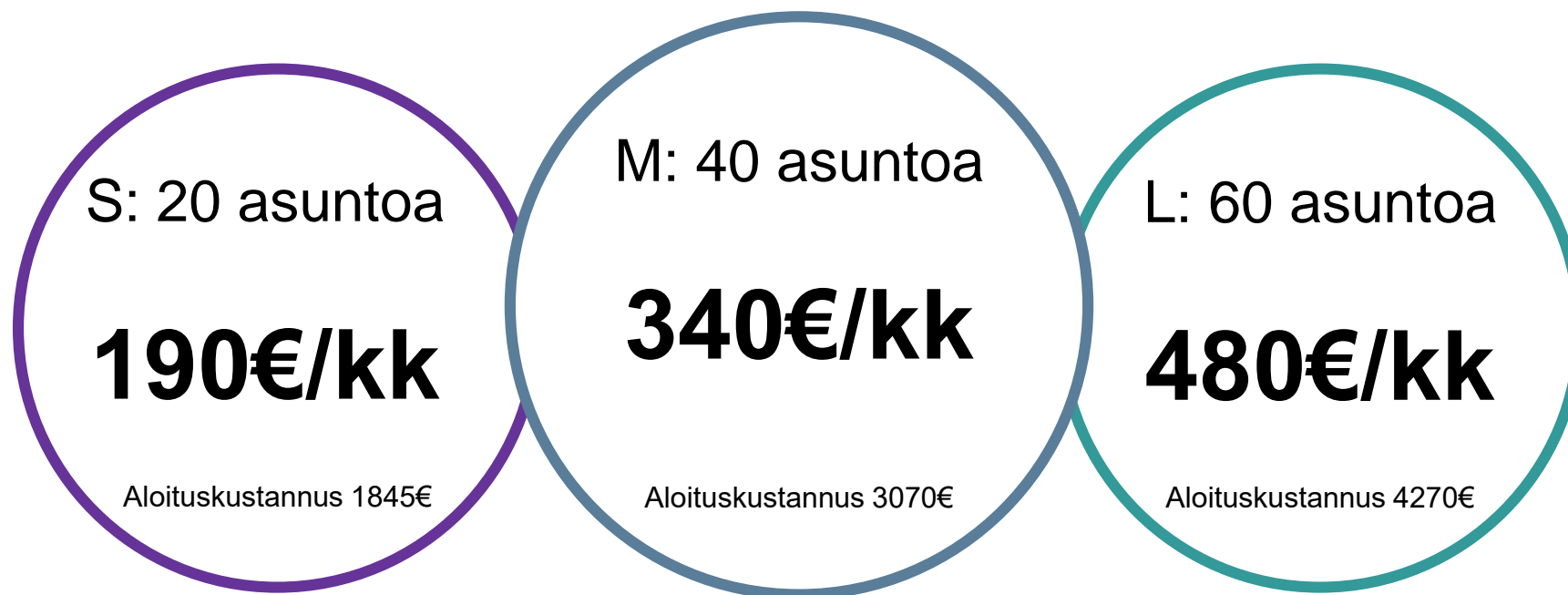
- Mobiilisovelluksen käyttö ei ole välttämätöntä - lämmitystä voi säätää myös Wattisen termostaatista käsin, asteen tarkkuudella!
- Termostaatti näyttää valitun lämpötilan selkeästi Celsius-asteina
- Taloyhtiö asettaa lämmityksen ylä- ja alarajat.
- Wattinen kiinteistön jokaisessa lämmityspatterissa tasapainottaa lämmitysjärjestelmää reaaliaikaisesti ja optimaalisesti joka sääolosuhdetta varten.
- Wattinen virkistää patteriventtiilejä säännöllisin väliajoin ympäri vuoden – lämmityskauden alun huoltokäynnit vähenevät merkittävästi.



Wattinen maksaa vain noin 10€/kk per huoneisto...

Täyden palvelun paketti kätevästi kuukausimaksulla ilman määräaikaista sitoutumista:

- Älytermostaatit jokaiseen asuntoon ml. tarvittavat tietoliikenneyhteydet, älypuhelinsovellus asukkaille, älykäs lämmityksen hallinta tekoälyn avulla, asennus, ylläpito ja asukaspalvelu sekä raportointi kiinteistölle



Esimerkkihintoja, joissa oletuksena keskimääräinen asunnon koko Helsingissä. Hinnat sisältävät ALV 24%.



...ja säästää enemmän kuin maksaa

**Kaukolämmitetty (Helen), 1913
rakennettu kerrostalo Helsingissä**

Huoneistoja	41
Lämpöpattereita	126
Asuntojen pinta-ala	2839 m ²
Energialuokka	F

Normitettu energian kulutus, v.	517 MWh
Tilojen lämmityskustannukset	35 000 €/v

**Säästöt pilotissa
(vain lämpötilojen tasapainotus)**

Säästö energiassa (12%)	46 MWh/v
Säästö päästöissä (12%)	10 000 kg/v
Säästö kustannuksissa (12%)	8,54 €/kk/as.

**Säästöt Wattisella (arvio 24%):
asukkaat mukaan, optimointi**

Säästö lämmitysenergiassa	92 MWh/v
Päästövähennys	20 000 kg/v

**Säästö lämmityskuluissa
17,07€/kk/as.**

Palvelumaksu

Kk-hinta	10,28 €/kk/as.
-----------------	-----------------------

Päästövähennykset vuodessa vastaavat 9 henkilöauton vuotuisia päästöjä



Wattinen on saatavilla nyt!

Lämmityskaudelle 2019-2020 Wattinen on saatavilla pääkaupunkiseudun kerrostaloyhtiöille

Tavoitteena 100 000 kerrostaloasuntoa 2-3 vuodessa, mikä vähentäisi CO₂-päästöjä lähes 25 miljoonan männyn vuosittain sitoman hiilidioksidimäärän verran!

Wattisen asennus ja huolto

Valmistelut

- Wattinen voidaan asentaa mihin tahansa vesikiertoiseen patterilämmitysjärjestelmään
- Aluksi Wattisen edustaja katselmoi kiinteistön ja valmistelee laitteet
- Verkkovirtaa vaativille yhteyslaitteille asennetaan pistorasiat yleisiin tiloihin
- Samalla sovitaan asennuspäivästä, oletusasetuksista, asukasviestinnästä ja muista käytännön asioista



Asennus

- Pattereiden neulaventtiileihin vaihdetaan Wattisen älytermostaatit
- Vaihto voidaan suorittaa myös lämmityskauden aikana - vesi ei suihkua
- Muita asennuksia lämmitysjärjestelmään ei tarvita
- Asukas saa Wattisen heti käyttöönsä helpoilla käyttöohjeilla – älypuhelinsovelluksella ja/tai suoraan termostaatista



Huolto

- Wattisen asiakaspalvelu monitoroi termostaatteja jatkuvasti ja reagoi ongelmatilanteisiin ennakoivasti
- Esimerkiksi paristojen varausta seurataan ja ne vaihdetaan Wattisen toimesta
- Vikaantuneiden laitteiden vaihto sisältyy hintaan

AsOy Taloyhtiö

Kotikatu 12

6600 m² huoneistopinta-alaa

45 huoneistoa, - patteritermostaattia

16500 m³, rakennustilavuus



HYVÄÄ

1) Energian ominaiskulutus on taloyhtiössänne pienempi kuin muissa samanikäisissä kerrostaloissa.

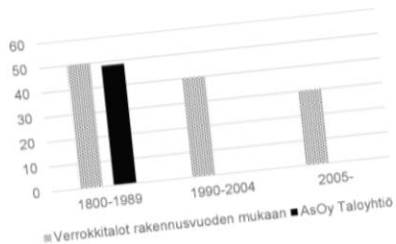


KEHITETTÄVÄÄ

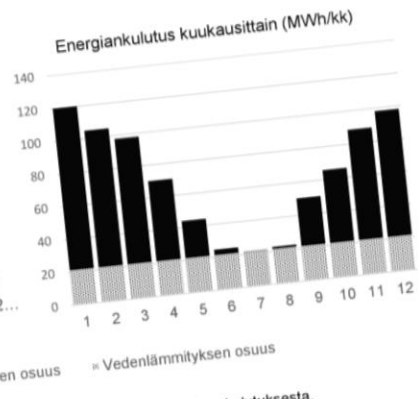
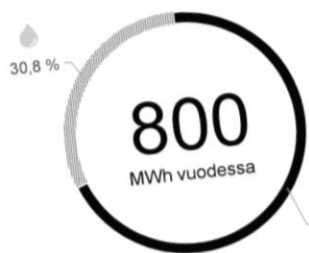
1) Taloyhtiön maksama kaukolämmön kokonaishinta on suurempi kuin energiayhtiön ilmoittama keskimääräinen listahinta samanlaiselle talolle.

1) Energian ominaiskulutus

48,5
kWh / m³



2) Energiankulutus megawatteina



Sisätilojen lämmityksen osuus on tyypillisesti 65 % talojen lämpöenergian kulutuksesta.

www.wattinen.fi

Ilmainen analyysi taloyhtiöllesi!

Teemme taloyhtiöllesi ilmaisen lämmityksen kulutustietojen analyysin.

Ole yhteydessä: myynti@wattinen.fi
tai puh: 044-044 8100

Asteittain kohti parempaa:

- hallituksen periaatepäätös etenemisestä
- analyysi
- palvelun käyttöönotto

Petteri Londen

Myyntipäällikkö

petteri.londen@wattinen.fi

044 044 8100

wattinen.fi

Wattinen