

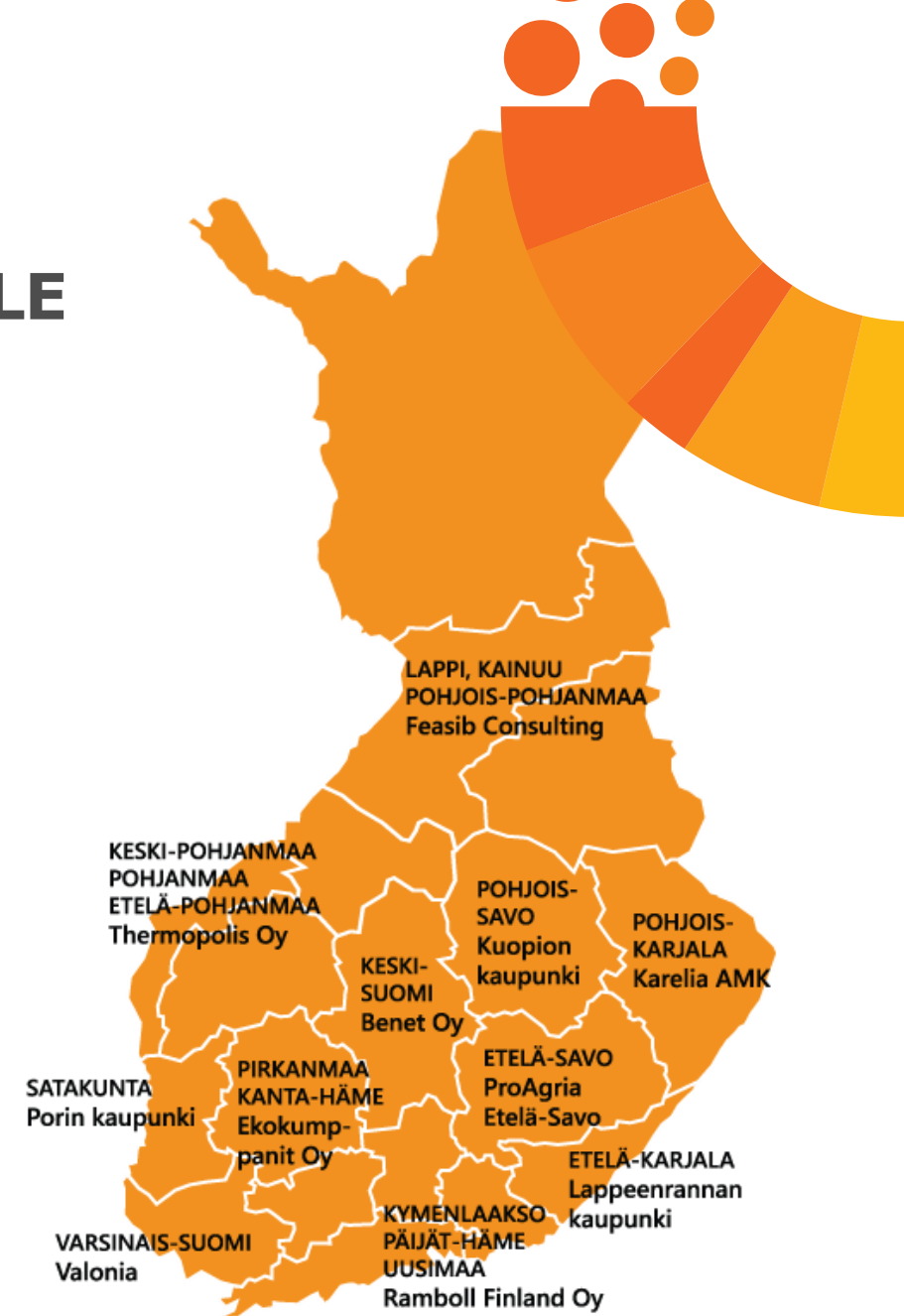
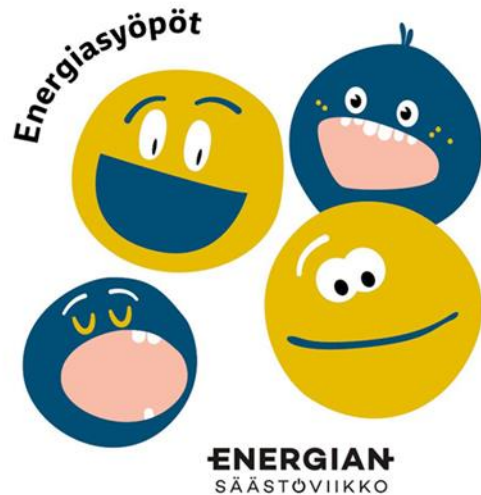
Vinkkejä energian säästöön - Kylätalot

Alueellinen Energianeuvonta
Pohjois-Karjala
Anssi Kokkonen
Karelia-ammattikorkeakoulu



Energiaviraston rahoittamaa neuvontaa KULUTTAJILLE • KUNNILLE • PK-YRITYKSILLE

Puolueetonta ja maksutonta energianeuvontaa
2019-2025



Mistä aloitetaan?

Astetta alemmaksi – periaate

- Hyväksytään hieman alhaisempi sisälämpötila
 - Jos yleensä tavoitelämpötila on 21 astetta, nyt tavoitellaan 20 astetta
 - Yhden asteen lämpötilan alentaminen tuo säästöä n. 5% energiakulutuksessa

Astetta paremmaksi- periaate

- Tarkistetaan käytössä olevien lämmityslaitteiden kunto ja asetukset
 - (Sähkö)pattereiden termostaattien kunto ja toiminta
 - Lämpöpumppujen asetukset ja kunto
 - Tulisijojen ja hormien kunto
 - Ilmanvaihdon toimivuus
 - Käyttövesivaraajan ja hanojen kunto ja asetukset
- Tarkistetaan rakenteiden tiiveys ja kunto
 - Ikkunat, ovet, yläpohja



Lämmitys käyttötarpeen mukaan

- Tuleeko tilaisuudessa liikkumista vai ollaanko paikallaan?
 - Bingoa, Lanitusta, kutomista, kuntopiiriä....
 - Tavoitelämpötila määritetään erikseen, voisiko olla välillä alhaisempi?
- Muutama sisälämpömittari lisää eri paikkoihin, jotta todellista lämpötilaa saadaan seurattua
 - Ei mennä tuntemusten perusteella vaan todellisella tiedolla
- Rakenteet ja sisäilma tulee silti pitää aina terveenä!



Tulisijat käyttöön

- Ennakoidaan käyttötarvetta
 - Nuohoukset kuntoon!
 - Polttopuut hyvälaatuisena ja sopivan kuivana; toimiva puuvarasto, josta puut sisälle 2vrk ennen käyttöä
 - Lämmitys aloitetaan ajoissa, koska lämpö tulee viiveellä varaavissa tulisijoissa
- Opastus ja ohjeistus tulisijojen tehokkaaseen käyttöön; aina voi lämmittää paremmin
- Tarkistetaan tulisijojen mahdolliset arinan päivitykset
- Osto- vai ns. omat puut; paljonko todellinen säästö
- Huolehditaan hallitusta korvausilman saannista polton aikana
 - esilämmitettynä ilmakehää pitkin?
- Lisätulisijojen tarve ja mahdollisuudet (klapi, pelletti)

”Jos lämmitetään mahdollisimman paljon lähipuulla, niin poltetaan kuitenkin mahdollisimman vähän puuta”



Ilmalämpöpumput tehokäyttöön

- Asetetaan ILP lämmityksessä aina sähköpattereiden edelle
 - Patterit 2-4 astetta ILP asetusta alemmas
 - Mikäli ILP ei riitä, niin vasta sitten käytetään suoraa sähkölämmitystä apuna
- Huolehditaan sisäyksikön säännöllisestä puhdistuksesta, ja ulkoyksikön vedenpoiston toimivuudesta rakennuksesta poispäin
- Automaattiasetusta ei kannata käyttää, mikäli tulisijoja myös käytetään samassa tilassa



Vesi ja lämmin käyttövesi

- Lämminvesivaraajan termostaatin asetus 55-60 astetta
 - Tarkistetaan toiminta ja asetuksen riittävyys mittaamalla hanasta tulevan kuuman veden lämpötila, tulisi olla 55 astetta
- Mikäli lämpimän veden tarvetta ei ole, niin kytketään LKV-varaaja pois päältä
 - Sulanapito tarpeet huomioiden!
 - Mahdollisuus ajastimen käyttöön?
- Ajastetaan mahdollinen LKV kierto
- Hanoiin virtaaman rajoitus ja/tai kosketusvapaat hanat
- Vakiopaineventtilin asennus, jos kytketty vesijohtoverkoston
- WC- istuinten vuototarkistus



Valaistus

- Liiketunnistimet käyttöön; valaistusta vain tarpeen mukaan
- Vaihjetaan vielä käytössä olevat hehkupolttimet ja loisteputket ledihin
 - Loisteputkien vaihdolla lediputkiin niiden sähkön kulutus tippuu alle puoleen, esim. 58W→25W
 - Hehkupolttimien vaihdolla muutos vielä suurempi, esim. 60W→9W



Rakenteiden pikatoimet

- Tavoitteena lämpöhäviöiden ja vedon tunteen vähentäminen
- Yläpohjan eristys on tärkein ja eristepaksuuden lisääminen on erittäin kustannustehokasta
- Ikkunoiden ryhti; osuuko karmi tiivisteisiin kohdalleen, säätö tarvittaessa
- Ikkunoiden tiivisteiden korjaus
 - Uusimalla tiivisteitä
 - Esim. teippaamalla tehty saumojen pikatiivistys poistaa myös vetoa
 - Ikkunakalvot ja vastaavat
- Ovien tiivisteet ja ryhti; osuuko ovi tiivisteitä vasten, säätö tarvittaessa
- Avarien sisätilojen jakaminen esim. väliverholla, jotta tarvittava lämmitettävä tila pienenee väliaikaisesti

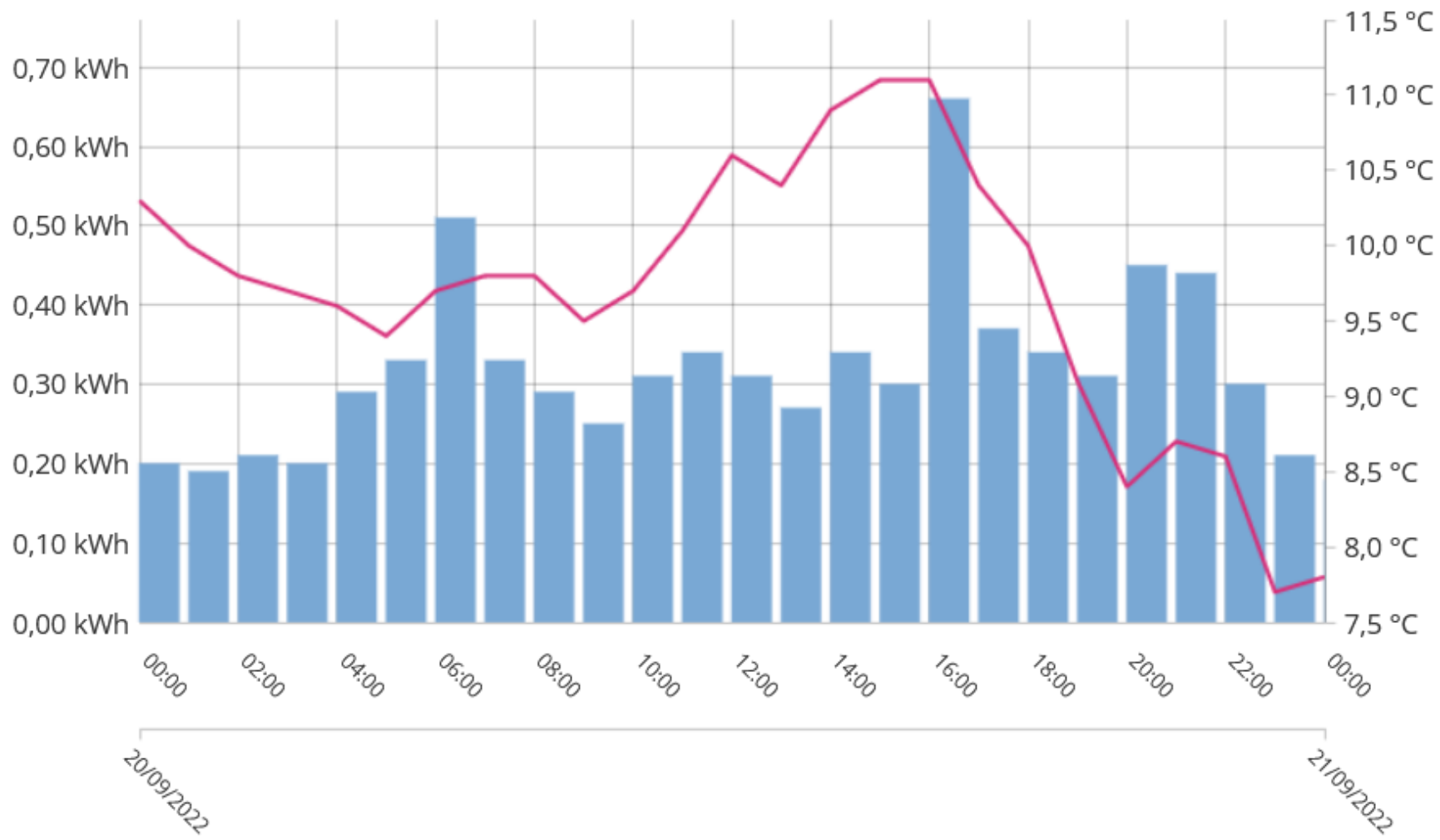




Sähkön kulutuksen seuranta

- Paikallistetaan merkittävimmät sähkön kulutuksen ajankohdat kiinteistössä
- Samalla voidaan selvittää, mitkä laitteista kuluttavat eniten sähköä ja paikallistetaan myös mahdolliset piilokuluttajat!
 - Mitä voidaan tehdä juuri näiden ”piikkikuluttajien” osalta?
- Sähkön vuorokausikulutuksen tunteminen auttaa kulutuksen ajoittamisessa mahdollisuuksien mukaan edullisemmille tunneille (mikäli esim. pörssisähkösopimus)





■ Yksiaikainen ■ Ulkolämpötila



Lisätietoa ja vinkkejä:

- <https://energiavirasto.fi/energianeuvonta>
- https://www.motiva.fi/koti_ja_asuminen/asiaa_energiasta
- <https://www.facebook.com/asiaaenergiasta>
- <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/energiatuki>
- https://www.motiva.fi/julkinen_sektori/valaistustieto
- https://www.motiva.fi/koti_ja_asuminen/hyva_arki_kotona/lamput_ja_valaistus
- https://www.motiva.fi/ratkaisut/uusiutuva_energia/bioenergia/tehokkaasti_puulla



Kampanja alkaa 10.10. Energiansäästöviikolla

astettaalemmas.fi



Riittääkö energia?

Nyt vaan päät kylmänä.