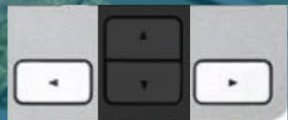
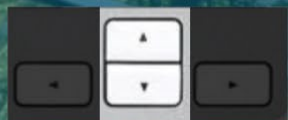


Talotohtori 2.0

Alustan ja palveluiden esittely



Jos haluat käydä läpi pääkohdat palvelusta (9 kalvoa),
käytä **nuoli oikealle/vasemmalla** näppäimiä



Jos haluat käydä koko materiaalin läpi, käytä **nuoli ylös/alas** näppäimiä



Talotohtori 2.0 alustan hyödyt

Talotohtori-alustassa on useita ominaisuuksia, jotka erottavat sen muista valvomoratkaisuista ja IoT-alustoista ja tekevät siitä kustannustehokkaan ja monipuolisen ratkaisun erityisesti suurten kiinteistömassojen talotekniikan hallintaan ja älykkääseen ohjaukseen.

- **INTEGRAATIOIT HELPOTTUVAT**
- **3. OSAPUOLIEN HELPPO LIITTYÄ MUKAAN**
- **AUTOMAATIOITOIMITTAJIEN VAPAAMPI KILPAILUTUS**
- **MERKITTÄVÄT KUSTANNUSSÄÄSTÖT**
- **TIETOTURVA NOSTETAAN KORKEALLE TASOLLE**



Standardi tietomallit



Standardi rajapinta



Helppo liitettävyys



Tietoturvalliset yhteydet



Erinomainen skaalautuminen



Joustavat ohjelmistolisenssit



TaloTohtori 2.0

Alusta välittää kiinteistöjen talotekniikkadatan standardilla tavalla

PRO and SERVER Palvelut



3. osapuolet

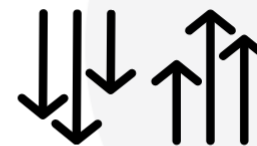
Ohjelmisto A



Ohjelmisto B



Ohjelmisto C



*Standardi Rest/API
Rajapinta*

Sisäinen
rajapinta



Alusta ja standardi tietomalli

TaloTohtori 2.0



*Integraatio ja sovitus
standardiin*



Aurinkopaneelit



Automaatiot, lämpöpumput,
kylmäkoneet



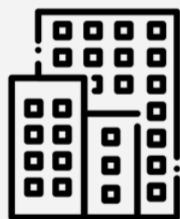
Sähköautojen lataus



Talotohtori integroituu erilaisiin rakennuksiin

Integrointi voidaan toteuttaa usealla tavalla:

- VPN-yhteydellä
 - kiinteistöautomaation pilvipalveluun (esim. Caverion Pyramid, Siemens Desigo)
 - Tosibox pilvipalveluun (Tosibox for container)
 - Telia Alerta yhteyden kautta
- REST/API yhteydellä (esim. Schneider Electric eValvomo)
- Enermix APN yhteydellä (ne kohteet, jotka eivät vielä ole liitetty etäpalveluihin tai on ainoastaan SMS-modeemi)



Asuinrakennukset



Koulut



Päiväkodit



Toimistot



Kauppakeskukset



Uimahallit



Sairaalat

Talotohtori palvelut optimoivat sisäilman olosuhteen ja energian käytön asuinrakennuksissa, kouluissa, päiväkodeissa ja toimistorakennuksissa

Kauppakeskuksissa, uimahalleissa, sairaaloissa ja muissa rakennustyypeissä voidaan hyödyntää 3. osapuolten ratkaisuja



Talotohtori 2.0 palveluiden hyödyt

Talotohtori alustan päälle kehitetyt palvelut mahdollistavat hyvät sisäilman olosuhteet sekä talotekniikan reaaliaikaisen etävalvonnan ja -ohjauksen yhdenmukaisella käyttöliittymällä automaatiotoimittajasta riippumatta. Näiden lisäksi älykkäillä algoritmeilla optimoidaan energian käyttö ja leikataan kaukolämmön huipputehopiikit. Saavutetut säästöt raportoidaan mittauksiin perustuvalla kustannusraportoinnilla.

**TYTYTYVÄISYYS
KASVAA**



**Sisäilman
olosuhdepalvelut**

**TEHOKKUUS
NOUSEE**



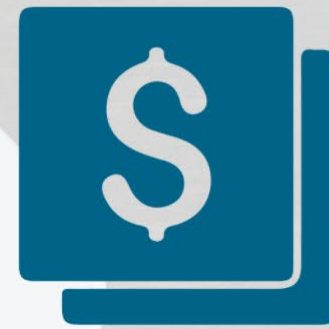
**Talotekniikan
etävalvontapalvelut**

**KUSTANNUKSET
LASKEE**



**Älykkäät lämmityksen
ohjauspalvelut**

**KUSTANNUSSEURANTA
PARANEE**



**Kulutusseuranta-
palvelut**