



BOSCH



ekolämpönen



Kysyntäjousto ja energiatasapaino

01

Bosch

Antti Leppänen
Avainasiakaspäällikkö

Robert Bosch GmbH 2024

BOSCH GROUP | THE 2024 BUSINESS YEAR

€**90.3**bn
sales revenue

3.5%
EBIT margin
from operations



€**7.8**bn
research and
development
cost



417,859
associates



€**5.1**bn
capital
expenditure



02

Ekolämpönen

Sami Suppala

Energiatekniikan asiantuntija

Ekolämpönen Oy

Kokenut

Perustettu 2007

Erikoistunut

Suurten
kiinteistöjen
energiahankkeet

Palkittu

Palkittu kolmesti
peräkkäin Suomen
parhaina

Automaation erityisosaaja

Suomen parhaat
automaation
ammattilaiset

Asiakas- lähtöinen

Todistetusti
tyytyväiset
asiakkaat

Ekolämpönen Oy

Aidosti asiakkaan asialla

Asiakkaan toiveet huomioidaan

Erityistoiveet, kuten
etäohjattavuus, kysyntäjousto,
automaatiot.



Kustannustehokkain ratkaisu

Kustannustehokas on helppo
sanoa. Lupauksen lunastaminen
on vaikeampaa.



Todistetusti tyytyväiset asiakkaat

Sadat taloyhtiöt ja kiinteistöt
todistetusti tyytyväisiä



03

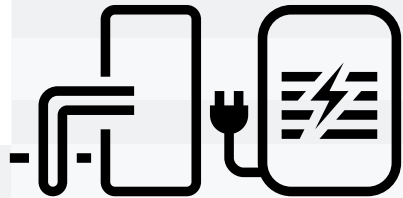
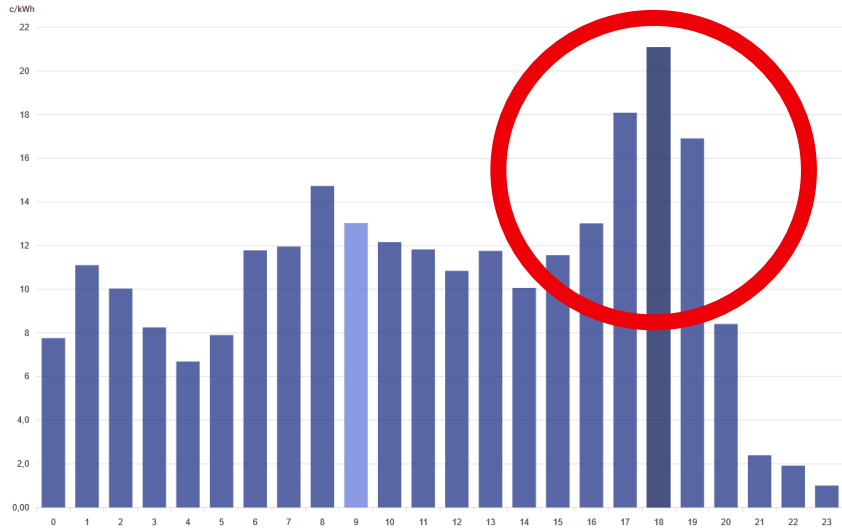
Ratkaisut kiinteistölle

- Kysyntäjousto**
- Energiatasapaino**

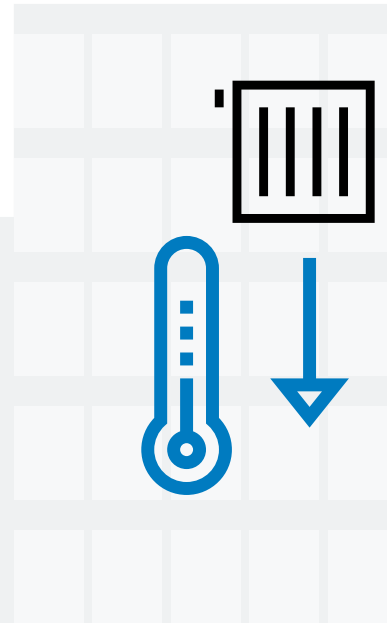
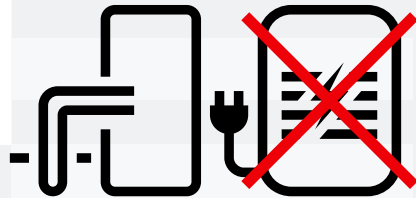
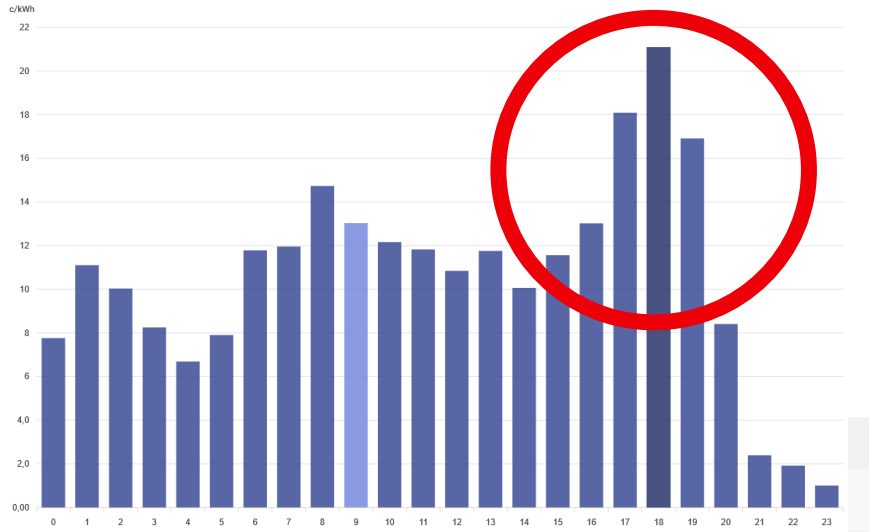
Kysyntäjousto



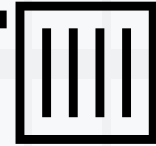
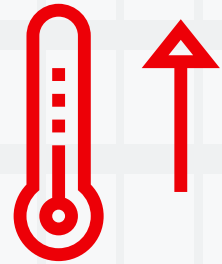
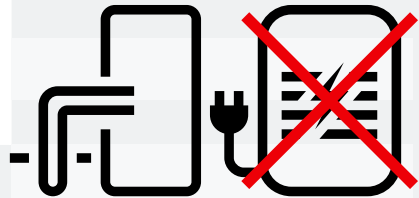
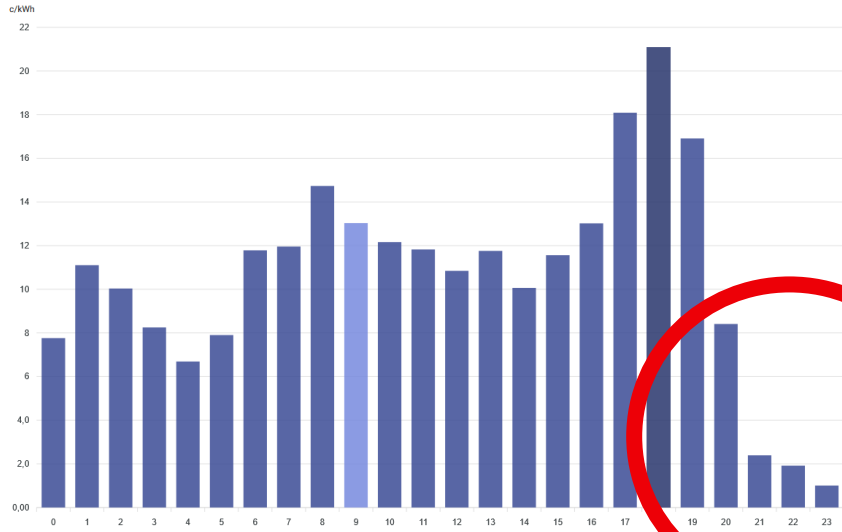
Kysyntäjousto



Kysyntäjousto



Kysyntäjousto

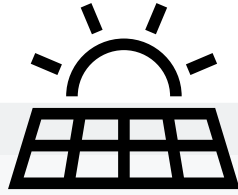


Energiatasapaino – Kerrostalo 2500m², 30 asuntoa, 10 laturia



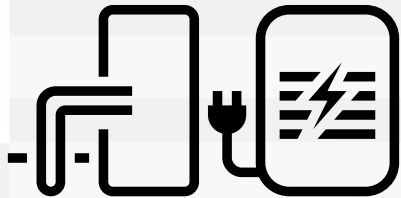
Energiatasapaino – Kerrostalo 2500m², 30 asuntoa, 10 laturia

Aurinkovoimala +12kW

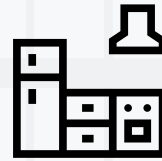


MLP -40kW

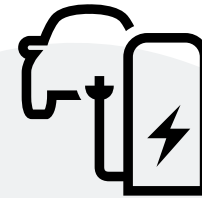
SK -40kW



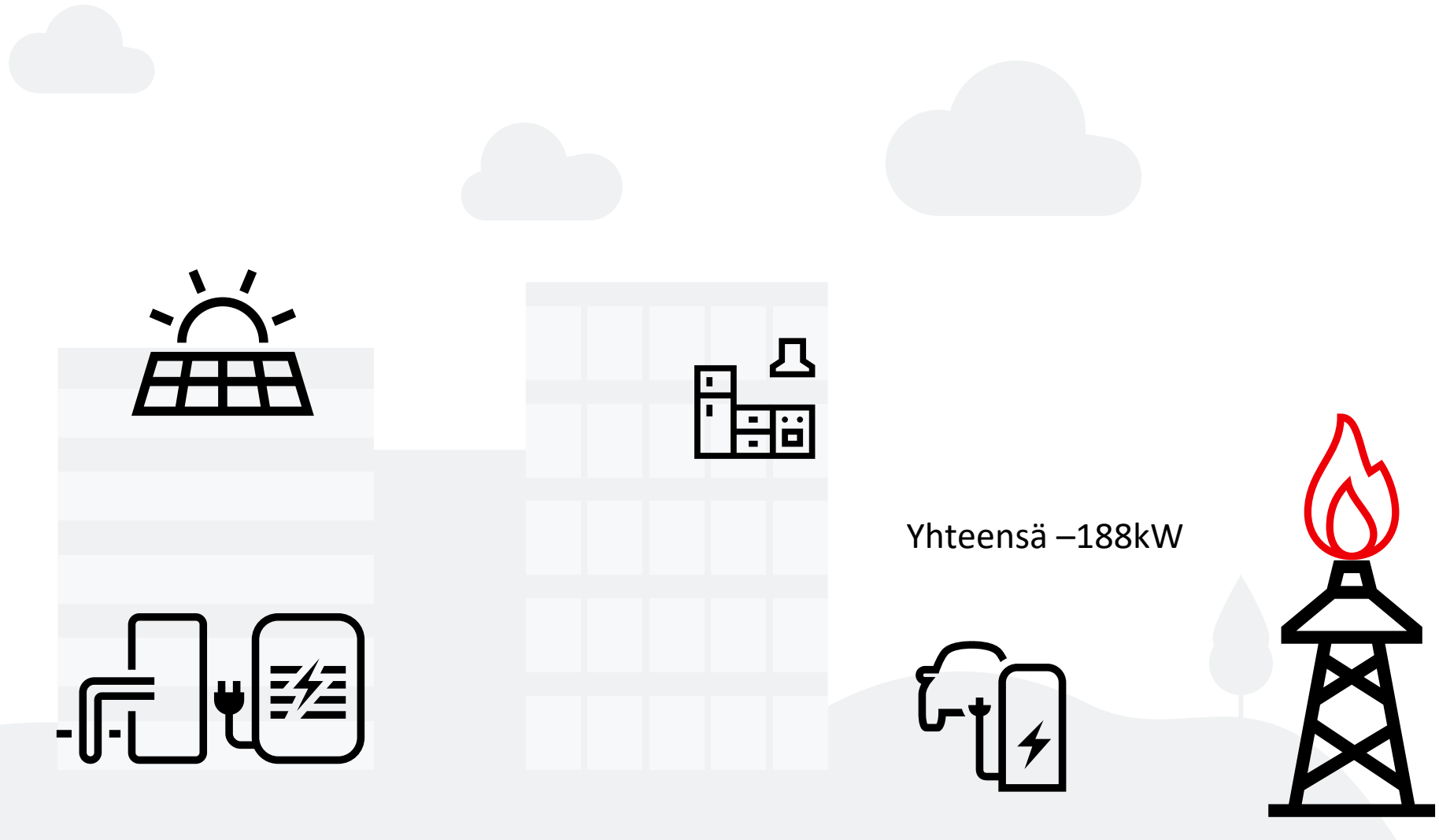
Huoneistot ka. -10kW



Laturit 10kpl -110kW



Energiatasapaino – Kerrostalo 2500m², 30 asuntoa, 10 laturia



Energiatasapaino – Kerrostalo 2500m², 30 asuntoa, 10 laturia

- Aurinkovoimala ei tuota täyttä tehoa samalla, kun lämmitystarve on suurimmillaan
- Huoneistojen sähkötehoa ei voida rajoittaa

Ratkaisu:

- Rajoitetaan latausasemien tehoa jakamalla saatavilla oleva sähköteho tasan.
- Rajoitetaan tarvittaessa lämpöpumppujärjestelmän sähkökattilan käyttöä.
- Seurataan sisälämpötilaa ja ohjataan tarvittaessa tehoa takaisin lämmitykseen

→ Sähköliittymän ei tarvitse olla huipputehon mukainen

→ Asuinmukavuus ei heikkene

04

Lisätietoa



BOSCH



ekolämpönen

www.bosch.fi

www.bosch-homecomfort.fi

www.ekolamponen.fi

www.cervi.fi

Bosch ja Ekolämpönen