

The logo features the text 'NAPS' in a white, sans-serif font, followed by a stylized orange sun icon with eight rays. To the right of the sun icon is the number '30' in the same white font. Below this, the words 'solar years' are written in a smaller, orange, lowercase sans-serif font.

NAPS 30
solar years

*Naps Solar Systems Oy / Ruosilankuja 4, FI-00390 Helsinki / Finland
www.napssystems.com / +358 20 7545 666 / +358 20 7545 660*

- ✳️ Naps on kotimainen aurinkosähköjärjestelmien toimittaja ja kokonaisvaltainen asiantuntija.
- ✳️ Perustettu 1981, kotimainen perheyhtiö vuodesta 2004. Yksi vanhimmista toimijoista maailmassa.
- ✳️ Yli 250 000 toimitettua järjestelmää yli 160 maahan kaikilla mantereilla.
- ✳️ Paneelivalmistus Virossa
- ✳️ Yli 60MWp asennettua kapasitettiä Euroopassa



- ✳ Pitkäaikainen tapa tuottaa osa energiasta itse
- ✳ Vuosituotto hyvin ennustettavissa
- ✳ Huollon tarve hyvin vähäinen
- ✳ Ei läpivientejä kattoon, ns. kelluva järjestelmä



- * Perustuu tarkkoihin tuulikuorma- ja kitkalaskelmiin
 - * tuttavallisesti formuloista tuttuun “downforceen”
- * Suomessa jo useita asennuksia tällä tekniikalla
- * Keskipaino n. 25kg / m² (sis.paneeli, teline ja painolasti)



Naps Helsinki 25kW 2014

- * Suunnan ja kallistuksen vaikutus pienempi kuin yleensä kuvitellaan – kun tuotto muutetaan rahaksi!
 - * Prosenteissa erot voivat olla suuria, mutta kannattaa laskea rahassa.

Suunta	Kallistus	kWh / kW	Suunta	Kallistus	kWh / kW	Suunta	Kallistus	kWh / kW
Itä	10	774	Etelä	10	856	Länsi	10	773
Itä	20	771	Etelä	20	921	Länsi	20	769
Itä	30	765	Etelä	30	966	Länsi	30	762
Itä	50	736	Etelä	50	990	Länsi	50	731
Itä	90	564	Etelä	90	762	Länsi	90	560

Esimerkki: ero 20 ja 50 asteen välillä n. 45kWh / vuosi = n. 3-4€.
50 asteen asennus vaatii selvästi kalliimman mekaniikan.

Talvi ei ole este asentamiselle

NAPS 

Copyright © Naps Systems Oy 2013



Naps Vantaa 200kW 2015



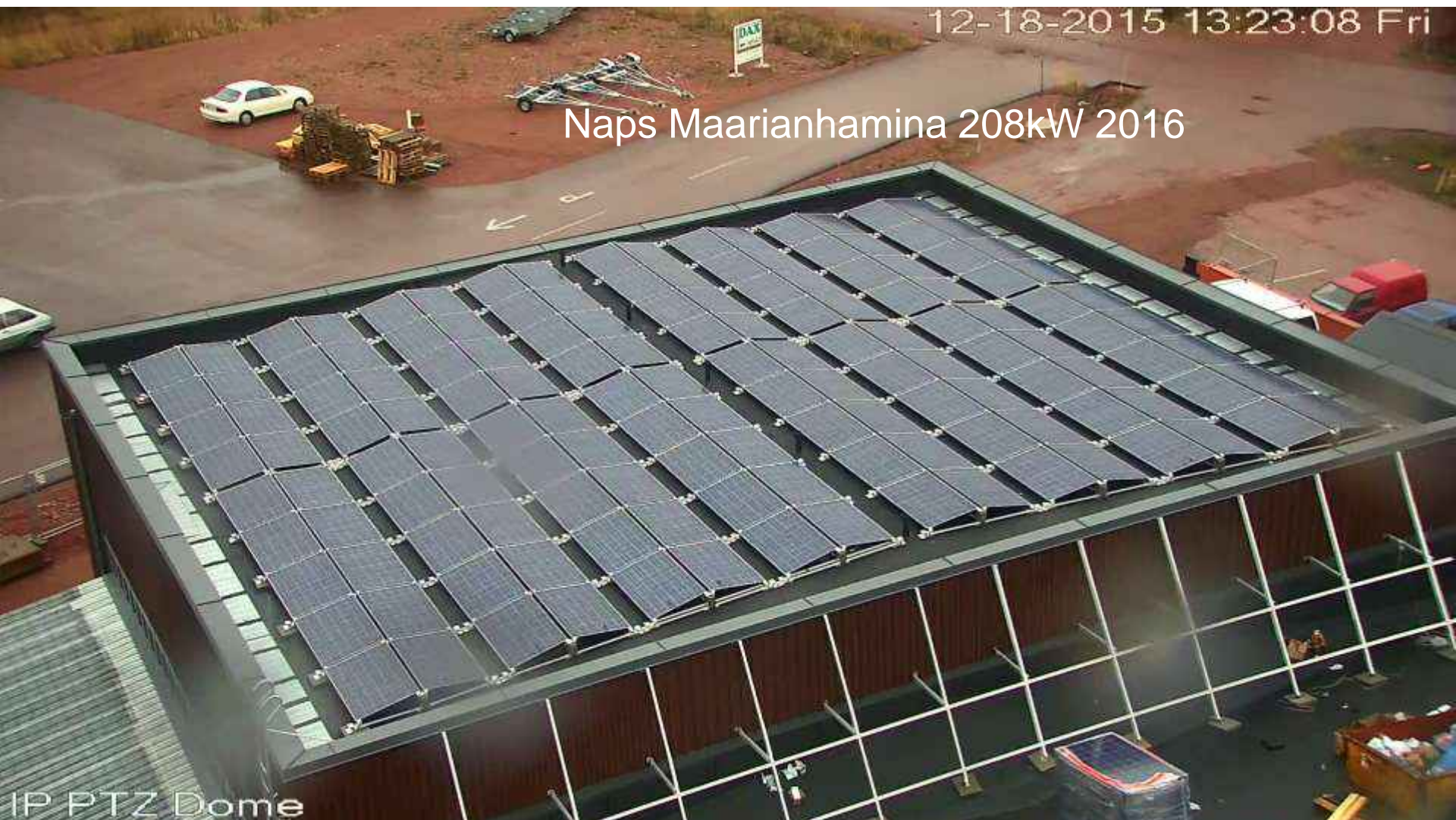
15 October 2016



12-18-2015 13:23:08 Fri

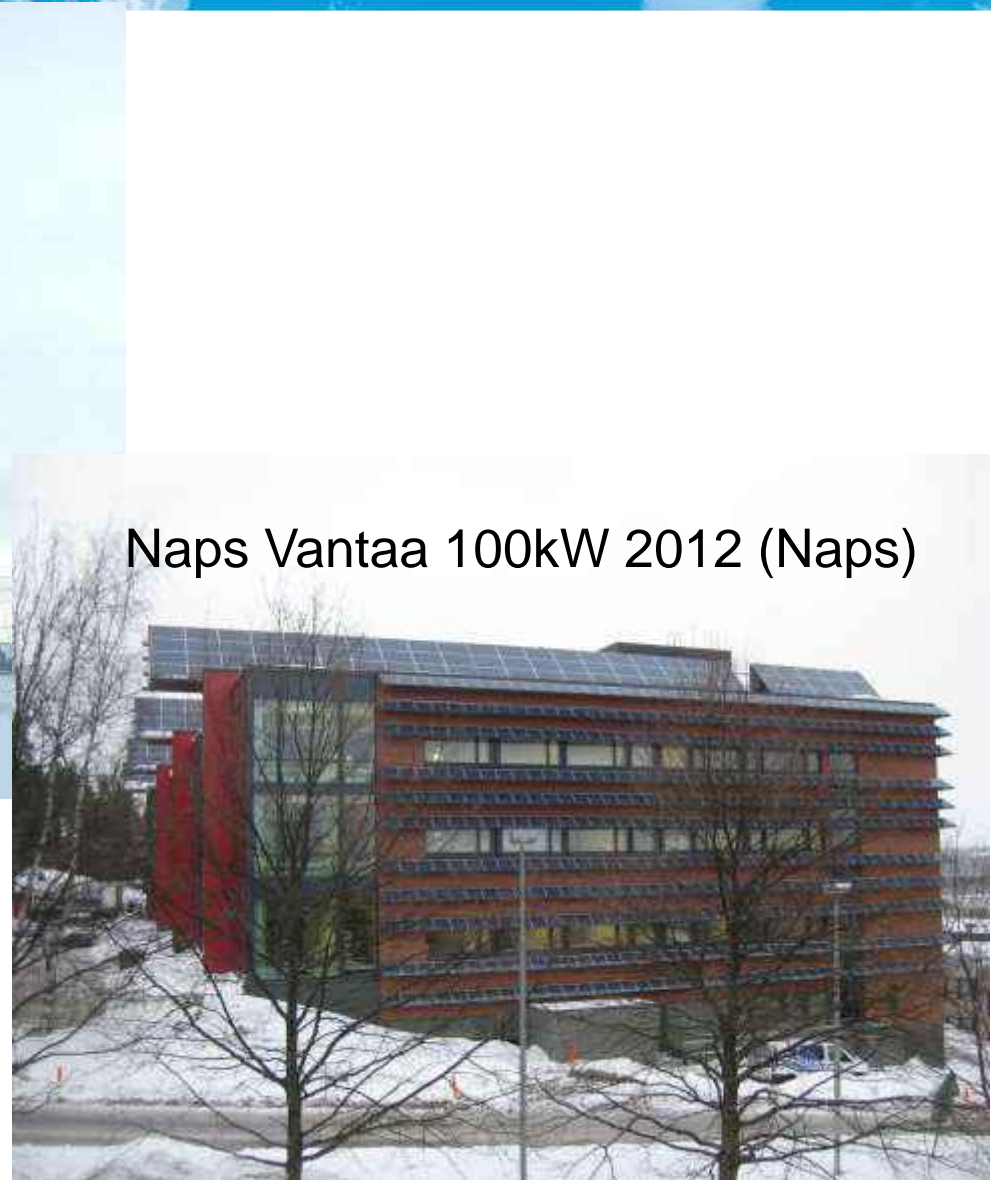
Naps Maarianhamina 208kW 2016

IP PTZ Dome





Espoo 2014 (Naps)







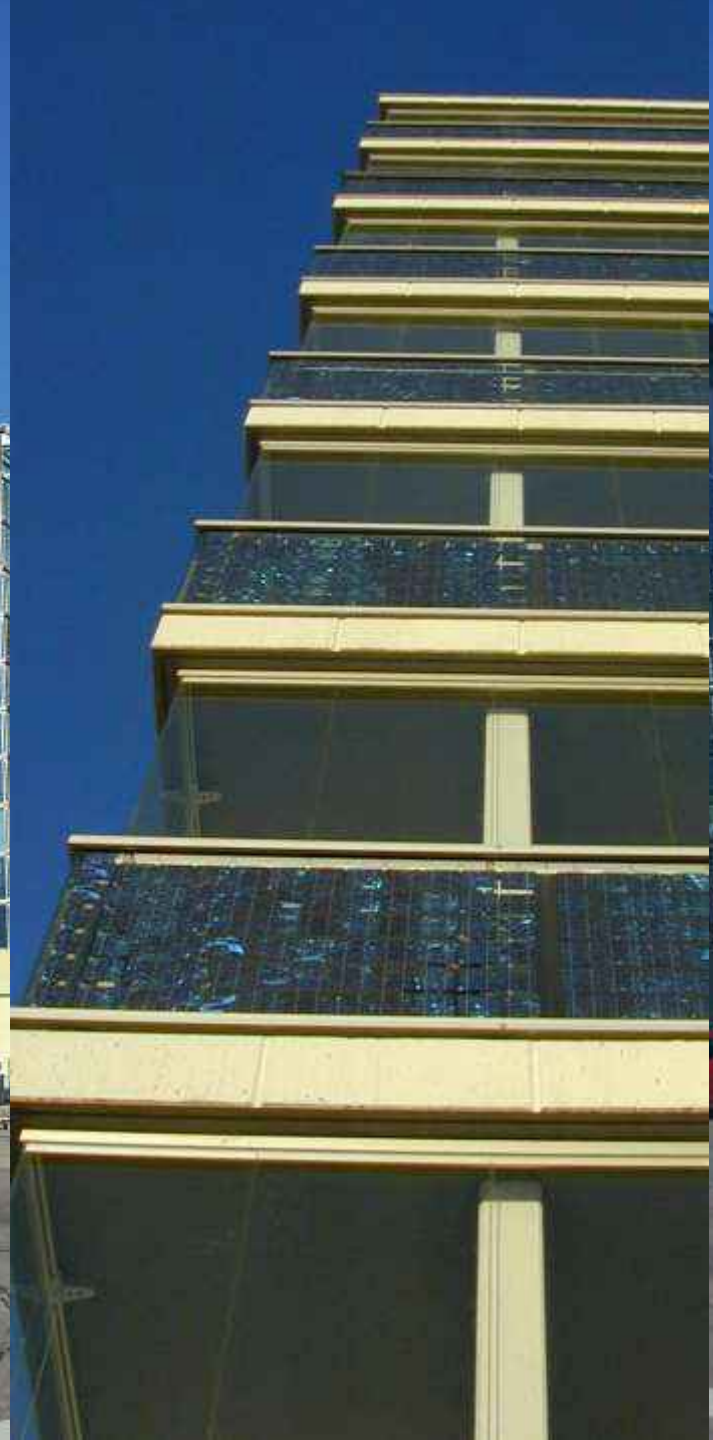
Kaareva seinä

Copyright © Naps Systems Oy 2013









Suvilahti 342kW



Copyright © Naps Systems Oy 2013

