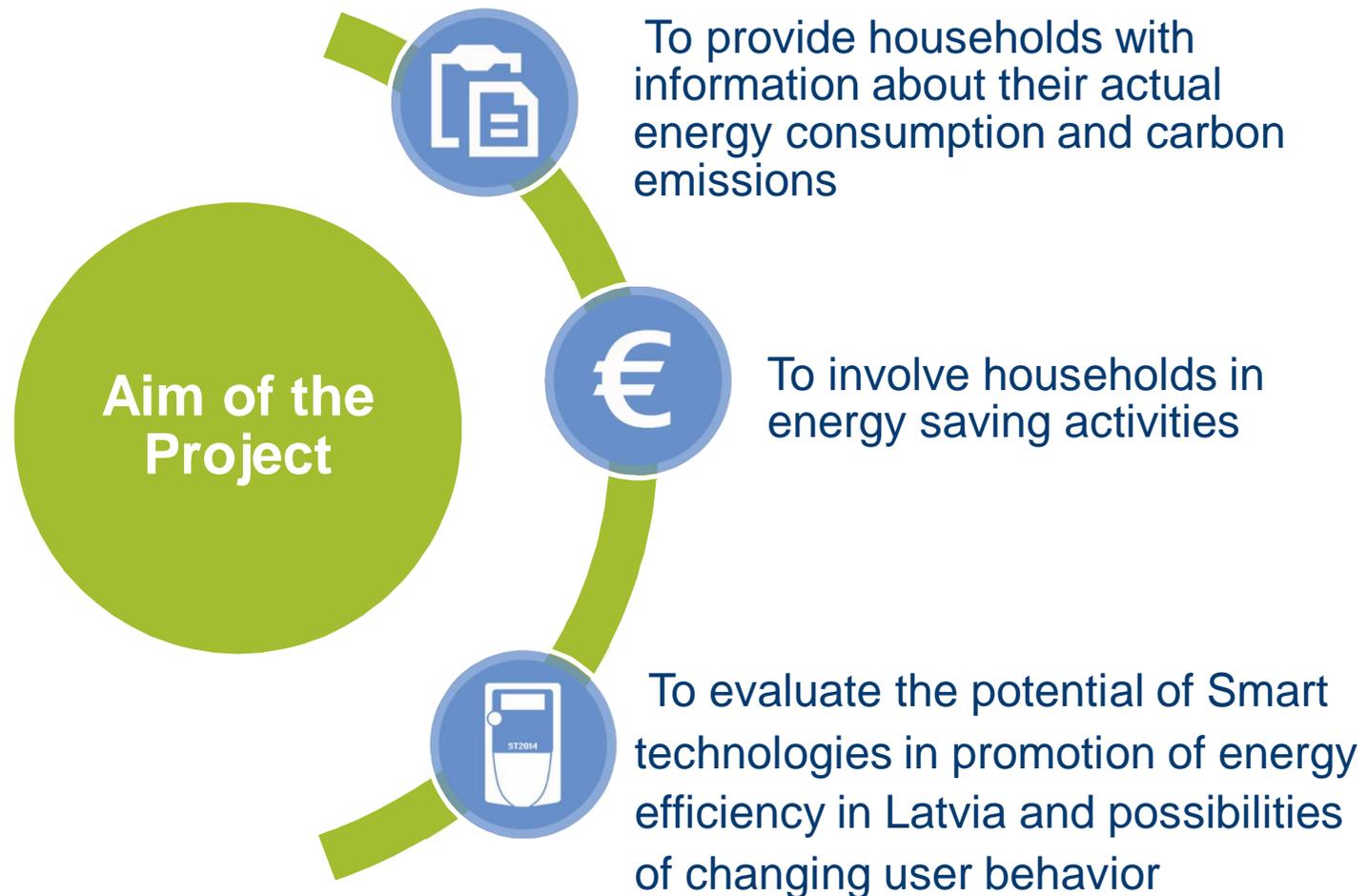


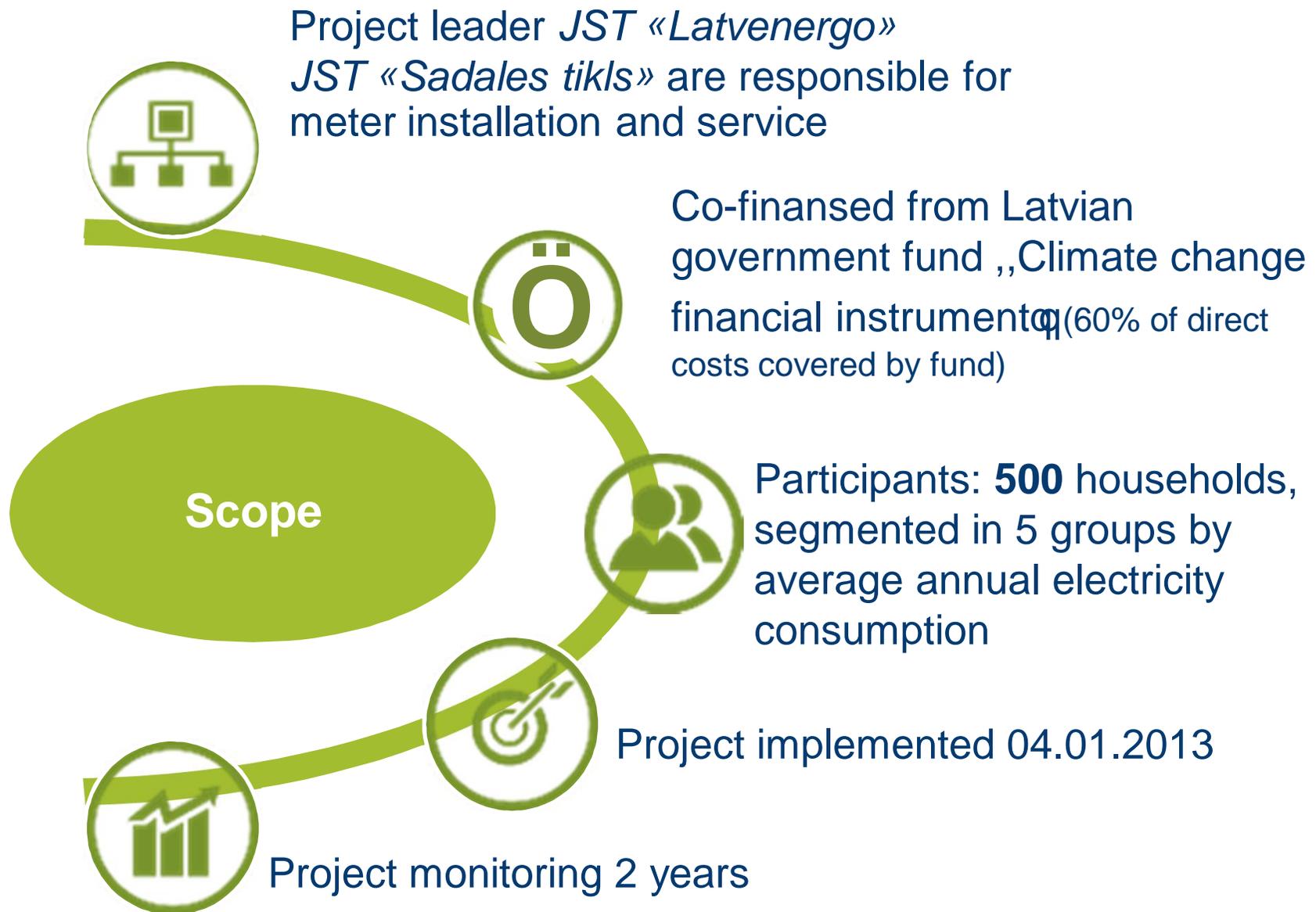


"Promotion of Energy Efficiency in Households by Smart Grid Technologies"

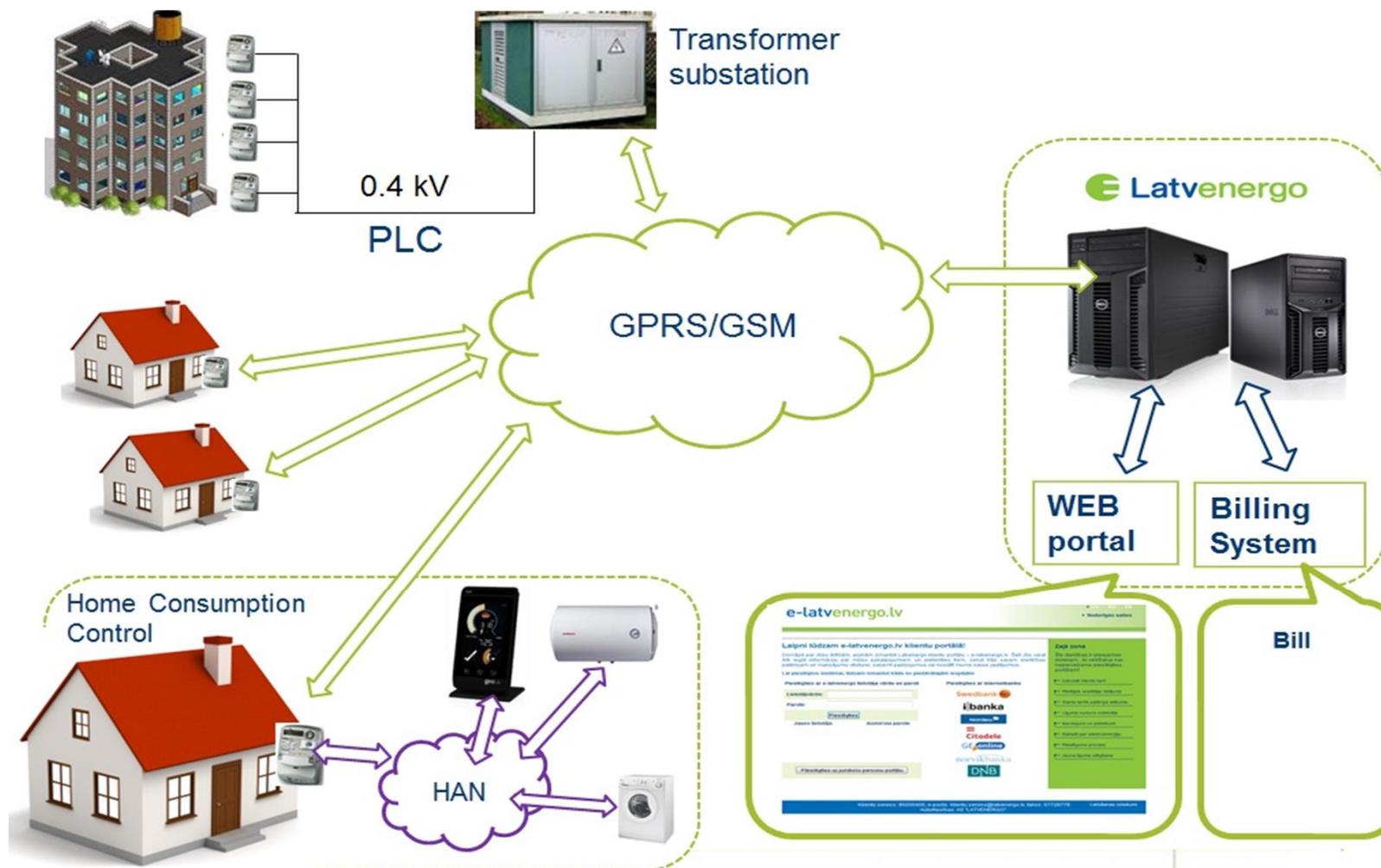
Andris Spidans
AS «Latvenergo»



As result of project implementation should be reduction of household electricity consumption and carbon dioxide by **10%**.



Project framework



Customer web portal

- 5 minutes load profile (read every hour)
- Daily, monthly actual and historical consumption data
- Comparison between two selected periods
- Comparison with average consumption of customer group



App for smartphones

- 5 minutes load profile (read every hour)
- Daily, monthly, annual actual and historical consumption data
- Comparison between two selected periods

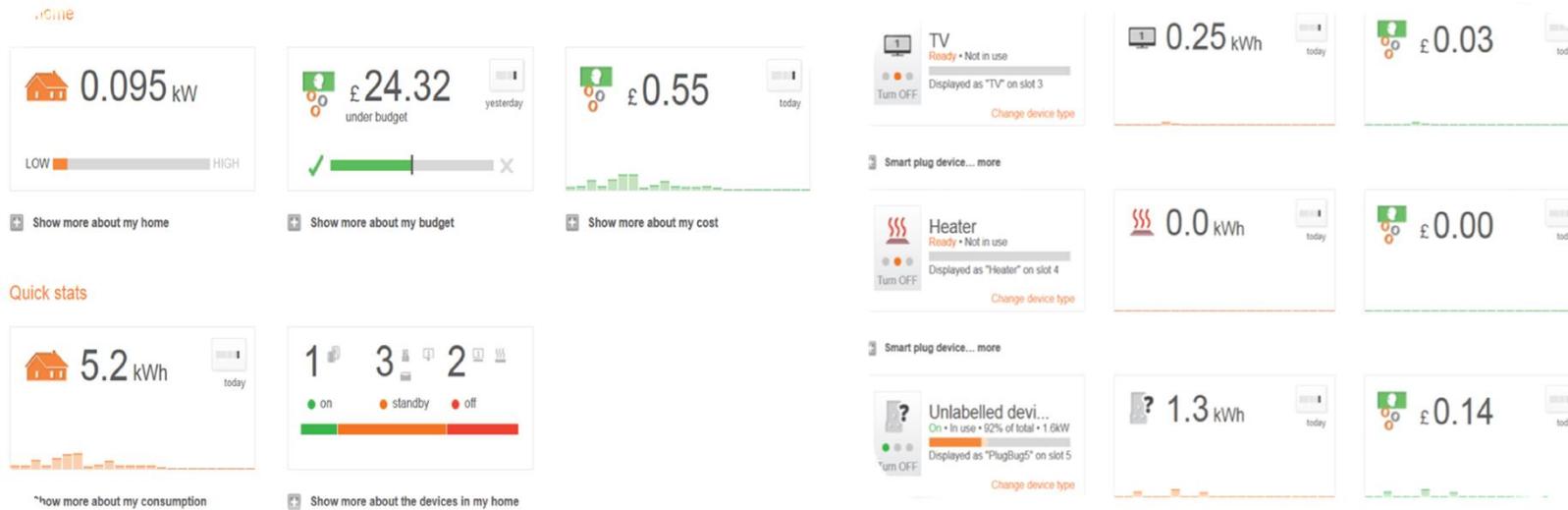


In-home energy monitors

- Total actual, daily, weekly energy consumption and individual consumption for up to six appliances (kWh, kW, CO2 and EUR)
- Remote control of appliances
- IHD delivered for 35 households



IHD web portal



Power meters

- Current
- Voltage
- Power
- Consumption
- For 250 households



Customer support

- Energy efficiency advices
- Information about whole project saving level
- Energy efficiency center

Pateicamies Jums par dalību projektā „Energoefektivitātes veicināšana mājāsaimniecībās, izmantojot viedās tehnoloģijas”, kas tika uzsākts 2013. gadā un tiek realizēts ar KPFI (Klimata pārmaiņu finanšu instrumentu) līdzfinansējumu. Projekta mērķis ir samazināt elektroenerģijas patēriņu mājāsaimniecībās par 10%.

Apkopojot elektroenerģijas patēriņa datus par pirmo projekta gadu (2013. gada 1. aprīlis – 2014. gada 31. marts) un salīdzinot tos ar attiecīgo pirmsprojekta periodu (2012. gada 1. aprīlis – 2013. gada 31. marts), vēlamies Jūs informēt, ka

visu projektā iesaistīto mājāsaimniecību kopējais elektroenerģijas samazinājums ir	-17,37%
Jūsu mājāsaimniecības elektroenerģijas patēriņa pieaugums ir	4,10%

Lai Jūs operatīvāk un ērtāk varētu sekot līdzi savam elektroenerģijas patēriņam, aicinām izmantot klientu portālu e-latvenergo.lv, kur sadaļā [Skaitītāju rādījumi](#) varat uzzināt informāciju par sava elektroenerģijas patēriņa izmaiņām un dinamiku. Pateicoties par līdzšinējo sadarbību un cerot uz veiksmīgu sadarbību nākotnē, Jūsu Latvenergo

TĒRĒ GUDRĀK, DŽĪVO-
NĪŠĀK!

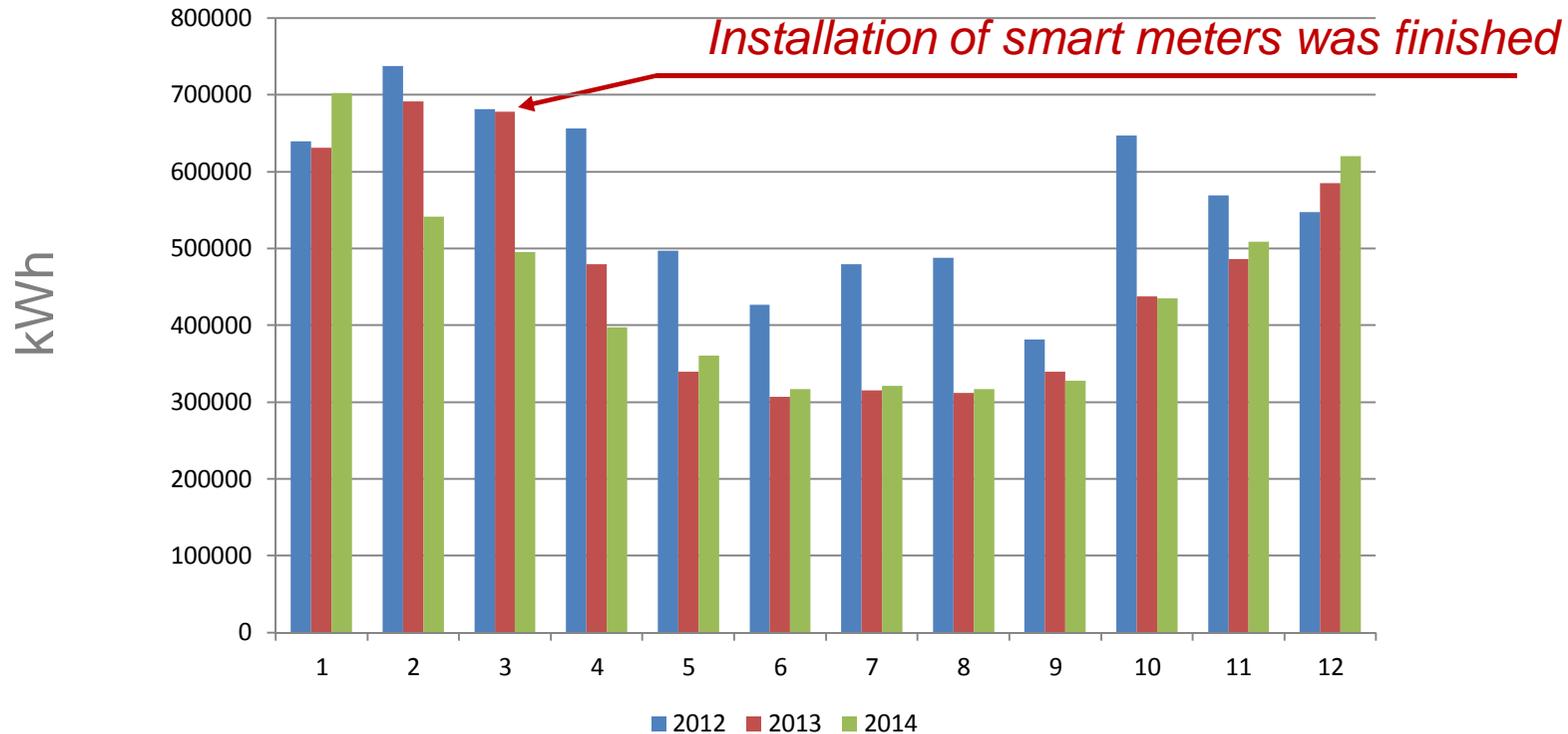
Vejas mašīnas energoefektivitātes marķējums

- Kā maksimālais tiek norādīts kokvilnas izstrādājumu daudzums, ko paredzēts mazgāt standarta programmā 40 °C vai 60 °C temperatūrā. (Atļautas sintētiskas un vienas izstrādājumu daudzums vienmēr būs mazāks.)
- Elektroenerģijas un ūdens patēriņu nosaka, pieņemot, ka gada laikā tiek veikti 220 mazgāšanas cikli kokvilnas programmā, 40 °C un 60 °C temperatūrās.

Veļas zāvētāja energoefektivitātes marķējums

- Lietīgi kā veļas mašīnām, arī zāvētājiem maksimālais veļas daudzums tiek norādīts kokvilnas izstrādājumiem.
- Elektroenerģijas patēriņu nosaka, pieņemot, ka gada laikā tiek veikti 160 veļas zāvēšanas cikli kokvilnas programmā.
- Ir 2 veļas zāvētāju veidi šķ. attāz:
 - ventilācijas tips ar mitrā gaisa izvadi ventilācijas sistēmā
 - kondensācijas tips ar mitrā gaisa kondensātu un ūdens savākšanu.

Changes of household consumption



Average energy savings:

- ✓ 2012 vs 2013 9 months (April . December) was 22,5 %
- ✓ 2012 vs 2014 was 20,83 %

Benefits from project

- ✓ Deeper understanding of clients behaviour and best motivational instruments to implement energy efficiency measures
- ✓ Experience of implementation help to define and argue further smart activities

Barriers

- ✓ Significant investments in new technologies
- ✓ Interoperability, open standards
- ✓ Ownership of meters

Thank you!

