



HeatAdapt börsimoodul

õhk-vesi ja maasoojuspumpadele

Soojuspumba juhtimine elektri börsipaketi alusel



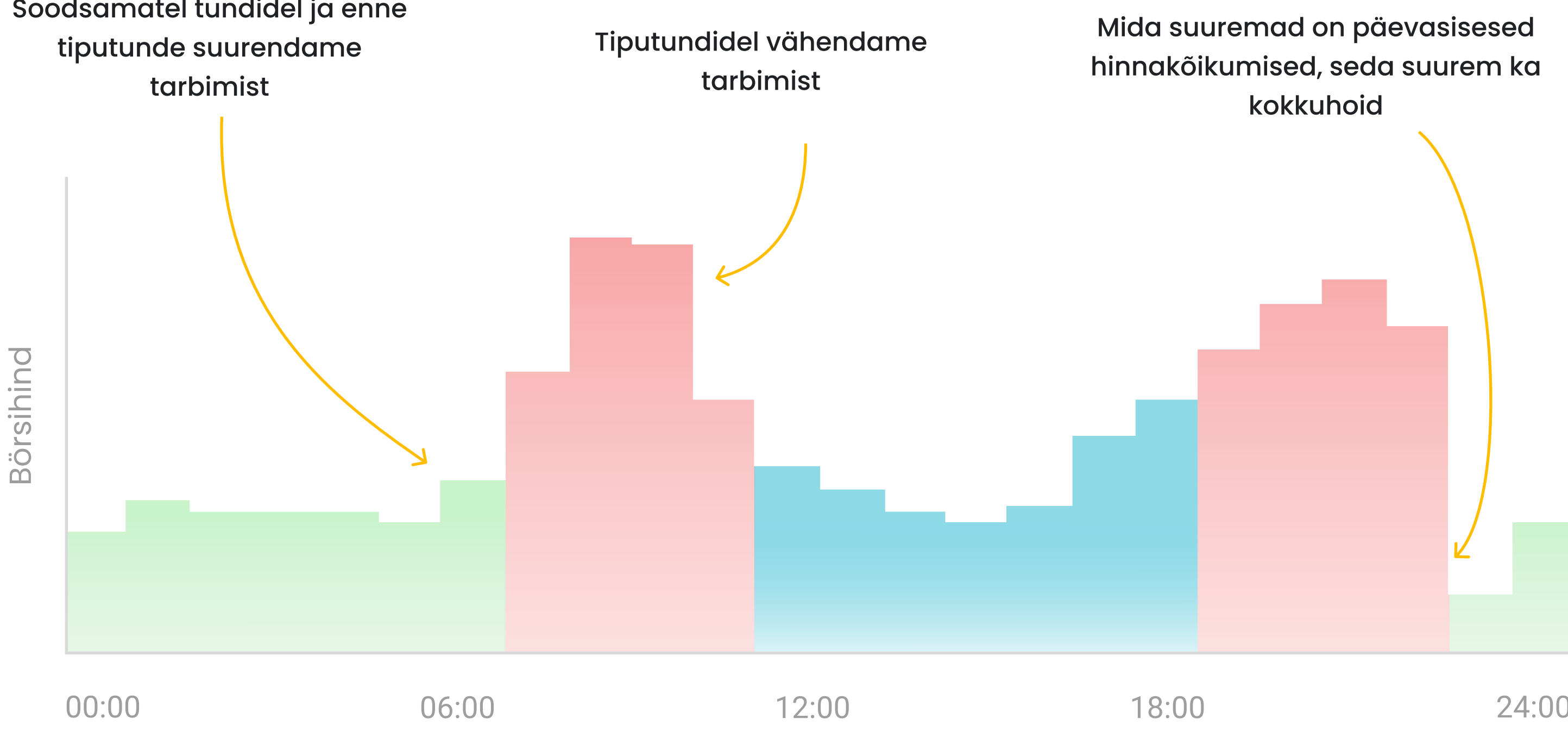
Kütte ajastamine soodsatele tundidele annab märkimisväärse kokkuhoiu

14% – 24% aastas

säästis börsimoodul uuringus osalenud hoonetes aprill 2024 – märts 2025

kuni 31% kuus

vähenes elektri maksumus suurima säästuga kuul (oktoober 2024)



Miks seadistada börsihinna automaatne järgimine?



KULUDE KOKKUHOID

Kasuta ära madalaid elektri tunnihindu ja vähenda energia-kasutust tipuhindade ajal. Tulemuseks on märkimisväärne kulude kokkuhoid elektriarvel.



ÜLIMUGAV

Börsihindade, ilmaprognoosi ja maja eeldatava küttevajaduse koosluses leiab moodul efektiivseima küttemustri igaks päevaks.



KESKKONNASÄÄSTLIK

Vähendades automaatselt energiakasutust tipptundidel, väheneb ka elektrivõrgu koormus. Nii saame tarbida suuremas osakaalus rohelist energiat.



HeatAdapt börsimoodul sobib enamikele Eestis levinud õhk-vesi ja maasoojuspumpadele. Börsimooduli saab lisada soojuspumba paigaldamisel või hiljem, näiteks hoolduse käigus.

Tõenäoliselt kiireima tasuvusajaga investeering küttesüsteemi

HeatAdapt juhtimisloogika on välja töötatud koostöös TalTechi teadlastega 12 kuu vältel läbiviidud uuringus, mis hõlmas rohkem kui kümne hoone detailset mõtmist, mudeldamist ja säästumäära hindamist.



Eramu, ehitatud 2018

Hästi soojustatud

23%

Aastane sääst

Soojuspump: Õhk-vesi

Köetav pind: 110 m²



Vanem eramu, ehitatud 1974

Keskmiselt soojustatud
Renoveeritud 2005 a

18%

Aastane sääst

Soojuspump: Õhk-vesi

Köetav pind: 127 m²



Eramu, ehitatud 2000

Hästi soojustatud

20%

Aastane sääst

Soojuspump: Õhk-vesi

Köetav pind: 161 m²



Uus eramu, ehitatud 2022

A-energiaklass

24%

Aastane sääst

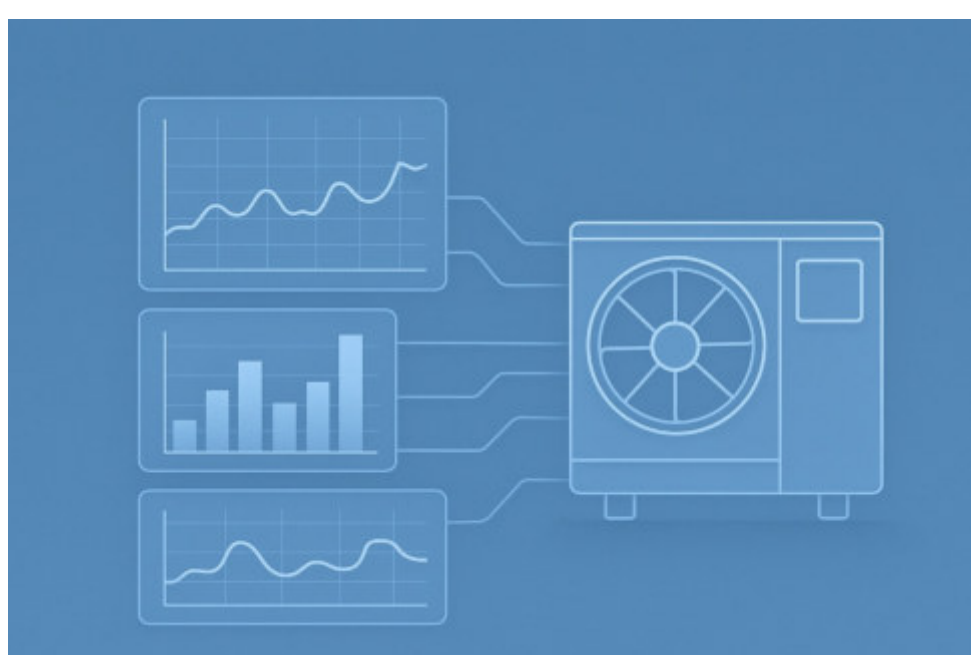
Soojuspump: Maasoojuspump

Köetav pind: 200 m²



Sääst on arvutatud perioodil 04.2024 - 03.2025 uuringus osalenud hoonete näitel. HeatAdapt kokkuhoiu modelid on loodud koostöös TalTechiga 2023/24 läbiviidud uuringu alusel. Uuringusse kaasati üle kümne Eesti väikeelamu, milles mõõdeti energiatarbimist, ruumitemperatuure ja soojuspumba parameetreid ning hinnati säästu elektrienergia maksumuselt. Konkreetse hoone tegelik energiakulude kokkuhoid võib olla suurem või väiksem tulenevalt hoone ja küttesüsteemi omadustest, elanike tarbimisharjumustest ning börsihindade kõikumistest.

Tipptasemel juhtimisloogika, mis on loodud spetsiaalselt soojuspumpadele



SÄÄSTU MAKSIMEERIVAD JUHTIMISALGORITMID

Börsijuhtimise graafikud on välja töötatud koostöös TalTechiga 2023/24 läbiviidud uuringus ning on loodud spetsiaalselt soojuspumpadele, maksimeerides võimaliku säästu.



PÄIKESEPARIGIGA MAJADES SUURENDAB OMATARBIMIST

HeatAdapt võtab prognoosi alusel arvesse päikesepargi tootangu. Kui majas on elektri ületootmine, optimeerib HeatAdapt juhtimisgraafikut, et suurendada omatarbimist.



ARVESTAB SOOJUSTEGURIGA (COP)

HeatAdapt võtab õhk-vesi soojuspumpade puhul arvesse COP muutuse sõltuvalt välisilmast, lõigates börsijuhtimisel kasu kiiretest välistemperatuuri muutustest.

Veebiapp annab hea ülevaate ja kontrolli

Kütmisel ja tarbevee soojendamisel rakendatavaid mustreid näeb mugavalt veebiäpist.

- Võimalus mõjutada juhtimist vastavalt enda eelistustele mugavamaks või säästlikumaks
- Ülevaade elektri börsihindadest, soojuspumba küttemustritest ja säästust.

Äripind või keerukam küttesüsteem?

Saadaval HeatAdapt Pro üle 20 kW võimsusega soojuspumpadele ja erilahenduste tarbeks. Ideaalne optimeerimaks äri- ja tööstushoonete energiatarbimist.

Tutvu lähemalt eleflex.ai/pro