



ILMASTOKOHDE: ENERGIARATKAISUT MARTTI TALVELA -KAMPUS

Päiväkoti, yhtenäiskoulu, lukio ja liikuntahalli, valmistunut 2020

Kokonaisala: 8317 m² (kerrosala 7652 m²)

Tilavuus: 43200 m³

Energiaratkaisut: kauko- ja maalämpö + aurinkopaneelit

Energiatehokkuus: energiatehokkuusluokka A

Kokonaiskustannukset: 19,5 milj. euroa

Rakennuttaja: Juvan kunta



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Rakennuksen lämmityksestä aiheutuviin kasvihuonekaasupäästöihin vaikutetaan lämmitysjärjestelmän valinnalla ja rakennuksen energiatehokkuudella. Maalämpöpumppujen avulla kerätään talteen maaperään sitoutunutta aurinkoenergiaa. Maalämpöpumppu tuottaa käyttämänsä sähkөөn verrattuna kolminkertaisen määrän energiaa. Kaukolämmöntuotannon kasvihuonekaasupäästöjen suuruus riippuu käytetyistä polttoaineista. Juvalla kaukolämpö tuotetaan turpeella ja puupohjaisilla polttoaineilla. Maalämmöllä vähennetään kaukolämmön kulutusta ja sen tuotannosta syntyviä päästöjä. Keskeistä on kuitenkin kampuksen energiatehokkuus, jonka avulla saadaan vähennettyä rakennuksen kokonaisenergiankulutusta.