

Lighthouse

Suomen korkein puinen asuinrakennus

Sijainti: Joensuu, Suomi

Suunnittelija: Granlund Joensuu

Urakoitsija: Lämpökarelia Oy

Omistaja: Opiskelija-asunnot Oy Joensuun Elli



Siinä on 117 opiskelija-asuntoa, joista 91 on yksiötä ja 26 kaksiota. 14 kerroksisen rakennuksen korkeus on 48 m.

Lighthouse on rakennettu puutuotteilla, joiden rakentamisen aikaisia hiilipäästöjä ja hiilivarastoa elinkaaren ajalta tutkittiin Euroopan komission Level(s) -raportoinnin avulla. Lighthouselle myönnettiin Suomen Rakennusinsinöörin Liiton RIL-palkinto 2019. Hanke valmistui elokuussa 2019.

Haaste

Rakennuksen lämmityksestä huolehtii lattialämmitysjärjestelmä. Yksi suurimmista haasteista tämän kokoluokan lattialämmitysjärjestelmissä on siinä oleva ilma, jonka poistaminen on erittäin aikaa vievää.

Ratkaisu

IMI Pneumatexin Vento Connect alipaineilmanpoistajan ansiosta järjestelmässä ei ollut normaaleja ilmasta johtuvia lämmitysongelma, totesi Risto Lankinen, joka vastasi projektin johdosta Lämpökarelia Oy:ssä. Tämä säästi huomattavasti työaikaa. Ilman alipaineilmanpoistoa tämän tyyppisen ja kokoluokan lattialämmitysjärjestelmän ilmaaminen olisi hidasta ja aikaavievää. Lattialämmitysjärjestelmän, kuten myös lämpimän käyttöveden kierron tasapainotus sujui erinomaisesti IMI TA STAD linjasäätöventtiilien ja aikaisemman Itä-Suomen aluemyyntipäällikön Mikko Hynnisen pitämän koulutuksen ansiosta.

Vento Connect on alipaineilmanpoistaja, jossa hyödynnetään sisäänrakennettua syklonitekniikkaa. Se on jopa 50% tehokkaampi, kuin perinteiset ratkaisut.



**Breakthrough
Engineering**