



itula

Energiatehokkuutta ja säästöjä kiinteistöllesi

Lämpöä – laadukkaasti

www.itula.fi



2

1

3

1

Kattosäteilijöiden asentaminen
työskentelyvyöhykkeelle

2

Liitäntä lämmitysverkostoon

3

Liitäntä lämmönlähteeseen
ja ohjauksen asentaminen



Säteilylämmityksen periaate:

Pintojen lämpötila +21 °C,
ilman lämpötila + 15 °C,
operatiivinen lämpötila +18 °C –
lämpötila tasainen

Miksi valita Itulan kattosäteilijä?

- Energian- ja ympäristönsäästö
- Nopea reagointi lämmityksen tai jäähdytyksen tarpeeseen
- Yhteensopivuus kaikkien energianlähteiden kanssa
- Tasaisen miellyttävä lämpötila koko tilassa
- Vastaa korkeisiin hygieniavaatimuksiin
 - ei levitä epäpuhtauksia ilmassa
- Sopivuus sekä uudis- että saneerauskohteisiin
- Muuntojoustavuus
- Optimaaliset työskentelyolosuhteet
 - ei pölyä, vetoa tai ääntä
- Huoltovapaus ja järjestelmän pitkäikäisyys
- Itulalla on vuosikymmenten kokemus erilaisten kattosäteilijäprojektien toteutuksesta

Energian säästöä ja huippuluokan sisäilmaolosuhteet

Energiatehokkuus ja toimiva tilojen olosuhdehallinta eivät ole vain uusien toimistokiinteistöjen etuoikeus, eikä kiinteistön omistajan tarvitse olla energia-asiantuntija saadakseen energiakorjausten investoinneille tuottoa.

Teemme energiansäästöä ja sisäilmastoltaan toimivia tiloja aina kiinteistön ja yritystoiminnan lähtökohdista käsin. Olosuhteiden hallinta onnistuu vedottomasti ja pölyttömästi lämmityksen sekä viilennyksen avulla myös teollisuuden tuotannon ympäristöihin.

Lämmöntuotto

- Lämpöpumppujärjestelmät
- Prosessilämmön kierrätys
- Lämmöntalteenottojärjestelmät

Sisäilmaolosuhteiden hallinta

- Säteilijälämmitys ja jäähdytys
- Ilmanvaihto ja käsittely
- Säättöjärjestelmät ja automaation parannus

Kokonaisvaltaisia energiansäästöhankeita avaimet käteen periaatteella

- Lämmön- ja kylmäntuotanto-ratkaisut kaikilla lämpöpumppu-tekniikoilla kokeneimpien laitevalmistajien kanssa yhteistyönä.
- Ilmanvaihdon hukkalämmön sekä prosessilämmönlähteiden talteenotto ja hyödyntäminen.
- Lämmönjako- ja viilennysratkaisut tehokkailla vedottomilla kattosäteilijöillä, jotka vastaavat myös korkeisiin hygieniavaatimuksiin. Ilman puhaltimia toimiva kattosäteilijä ei levitä epäpuhtauksia ilmassa, mikä näkyy myös siivouskustannusten pienentymisenä.
- Olosuhteiden hallinta sekä tarpeen mukainen lämpötila merkitsee energian ja ympäristön säästöä, mutta työskentelyolosuhteiden lämpötilanhallinta vähentää myös lakisääteisiä lämpötilasta johtuvia työn tauottamistarpeita.
- Etävalvotut järjestelmä ja energiansäästön seuranta varmistavat, että kiinteistö toimii oikein ja kulut eivät karkaa käsistä.

Ilmainen energiakartoitus

1

Täytä esitietolomake tai toimita suunnitelmat kohteesi ilmanvaihdosta, lämmitysjärjestelmästä ja vuosikulutustiedot. Kerro myös **tavoitetila** sekä mahdolliset toiminnassa esiintyvät **haasteet**.

2

Itulan energia-asiantuntijat tekevät **veloituksetta esikartoituksen** vaihtoehtoisista lämmöntuotto-, lämmönjako- ja energiankierrätyksen ratkaisumalleista, joilla kohteen mahdolliset säästöpotentiaalit saadaan hyödynnettyä. Kartoitukseen kuuluu myös **takaisinmaksuaikalaskelma** päätöksentekoa varten.

3

Sisältö käydään läpi ja tarkennetaan yhdessä. Itula tekee kartoituksen pohjalta **tarjouksen toteutuksesta** avaimet käteen -periaatteella. Toteutus tehdään, kuten yhdessä sovitaan.

1

+

2

+

3

Lämmön tuotanto: Lämpöpumppujärjestelmät, prosessi- ja hukkalämmön talteenotto ja kierrätys, lämmönjako ja jäähdytys.

Enemmän lisäarvoa kuin osiensa summa, huolettomuutta ja luotettavuutta kokonaistoimituksena.

Yritykselle selvää säästöä energiakustannuksissa ja tekijöille toimivampia ja turvallisempia sisäilmastoja työskennellä.

Mahdollista myös jälkihoito huolenpitosopimuksella.

Huolenpito- ja ylläpitopalvelu varmistaa kiinteistön oikean toiminnan

- Itulan etävalvomo tarkkailee laitteistojen toimintaa ja huoltotiimi hoitaa järjestelmän poikkeamat.
- Energia-asiantuntijat käyvät säännöllisesti läpi järjestelmän toimintaa, optimoivat asetuksia ja raportoivat asiakkaalle laitteiston energiankulutuksen ja tuotetut säästöt.

Säästä aikaa ja rahaa kutsumalla Itulan asiantuntijatiimi paikalle

Saamme kiinteistöenne potentiaalin hyödynnettyä yksilöllisesti avaimet käteen ratkaisulla, jolloin voitte itse keskittyä ydinliiketoimintaan.

Olen sisäilmaston ja työskentelyolosuhteiden parantaja ja uusiutuvien energiajärjestelmien innokas kehittäjä. Minulla on yli 25 vuoden kokemus suunnittelusta, urakoinnista, rakennusten ylläpidosta ja rakennuttamisesta. Oli kohteenne pienen pieni tai massiivisen suuri, niin yhtä suurella sydämellä tartun haasteeseen toteuttamaan tuntevia muutoksia, jotka näkyvät sekä vihreänä hiilikädenjälkenä että euromääräisessä energiankulutuksessa järkevillä takaisinmaksuajoilla.

*Mika Manninen
Projektipäällikkö, asennetut energiaratkaisut*

Olemme Suomen johtava kattosäteilyjärjestelmien toimittaja

Itula Oy on Lappeenrantaan vuonna 1990 perustettu energiaa ja ympäristöä säästäviin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin erikoistunut LVI-alan perheyryitys.

Liikevaihto on noin 7 milj. € ja henkilökuntaa on noin 30 henkilöä.

Haluatko kuulla lisää?

Ota yhteyttä

020 743 5500
myynti@itula.fi | www.itula.fi