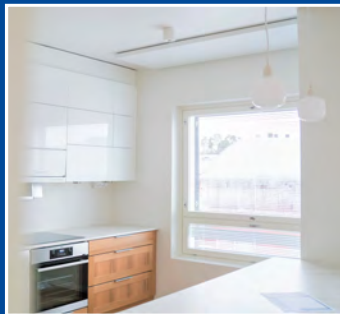




ituGraf®

Markkinoiden tehokkain
lämmitys- ja jäähdytyspaneelijärjestelmä



Asunnot • Hotellit • Julkiset tilat • Koulut • Palvelutalot • Päiväkodit • Sairaalat • Toimistot



OP Ryhmän Helsingin Vallilassa sijaitseva kahdeksankerroksinen pääkonttori lämpenee ja jäähtyy kotimaisilla ItuGraf-paneeleilla. Järjestelmä takaa optimaaliset työskentelyolosuhteet yli 3000 työntekijälle ylläpitäen tasaisen miellyttävän lämpötilan vedottomasti ja äänettömästi.

Miten säteilylämmitys ja -jäähdytys toimii?

Lämmitysefekti

Säteilypaneelit lämmitetään lämpimällä vedellä ja ne luovuttavat energiaa huonetilaan.

Energia muuttuu lämmön tunteeksi, kun se kohtaa esteen, kuten ihmisen tai esineen.

Tunne on samanlainen kuin auringon lämpö ihmisen iholla.



Jäähdytusefekti

Jäähdytyspaneelin läpi virtaa kylmä vesi.

Huoneessa olevat ihmiset ja esineet säteilevät lämpöä ja lämmittävät ilmaa.

Huoneen lämmin ilma nousee ylös ja kulkee kattoa pitkin, jossa se luovuttaa lämpönsä viilennettyihin jäähdytyslementteihin.

Jäähdytynyt ilma virtaa takaisin huoneeseen vedottomasti.



- Markkinoiden tehokkain paneeli grafiittitäytteen erinomaisen lämmönjohtavuuden ansiosta*
- Kotimainen valmiste - antaa parhaat LEED -pisteet
- Kustannustehokas investoida ja käyttää
- Reagoi nopeasti lämmityksen tai jäähdytyksen tarpeeseen
- Pienempi paneelipinta-alan tarve mahdollistaa muun talotekniikan integroinnin kattoon
- Sopii kaikkiin energialähteisiin (maalämpöpumput, maaviilennys, kaukolämpö, aurinkoenergia jne)
- Valmis matalaenergiaratkaisu
- Energiaa säästävä
- Tasainen lämmönjako koko huonetilaan
- Huoltovapaa
- Rakennuksen puhtaanapitokustannukset pienenevät merkittävästi
- 100 % kierrätettävä, M1-luokan rakennusmateriaali
- Mahdollistaa S1-luokan sisäilmaolosuhteet
- Palamaton ja korroosiovapaa rakenne
- Ei tarvita kondenssivesiviemärointia
- Sopii uudis- ja korjausrakentamiseen
- Integroituu alakattoihin ja saarekeasennuksiin
- Muuntojoustava

* ItuGraf paneelin 600x3000 jäähdytysteho 135 W/m², dt = 10 K (EN 14240) ja lämmitysteho 230 W/m² dt= 16 K (EN 14037-2).



Ihanteellisia lämpöolosuhteita 30 vuoden kokemuksella

Itula Oy on kotimainen yritys, joka tarjoaa lämmöntuotantolaitteiston jälkeen kaiken tarvittavan vesikiertosiin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. Kattavasta tuotevalikoimastamme löydät kattosäteilypaneelit, lattialämmitystuotteet, venttiilit ja säätölaitteet.

Tarjoamme Suomen parhaan osaamisen ja energiatehokkaat ratkaisut sekä asumisen että liiketoiminnan lämpöolosuhteisiin. Kaiken tekemisemme lähtökohtana ovat laadukkaat tuotteet ja ratkaisut sekä vahva asiantuntijuus ja edelläkävijäisyys, halu tehdä paremmin. Alan edelläkävijänä kehitämme jatkuvasti yhä energiatehokkaampia ratkaisuja omassa laboratoriossamme.

Kantaviin toimintaperiaatteisiimme kuuluu lupauksemme siitä, että toimimme asiantuntijana aidosti lähellä asiakastamme. Olemme useimmissa kohteissamme mukana projektin kaikissa vaiheissa aina hankesuunnittelusta alkaen. Tämä tarkoittaa sekä ensiluokkaisia ja varmasti kohteeseen soveltuvia tuote- ja järjestelmäratkaisuja että nopeaa reagointia, joustavuutta, toimitusvarmuutta ja teknistä tukea koko projektin ajan.

Ota yhteyttä ja pyydä tarjous:

myynti@itula.fi • 020 7435 500 • www.itula.fi