

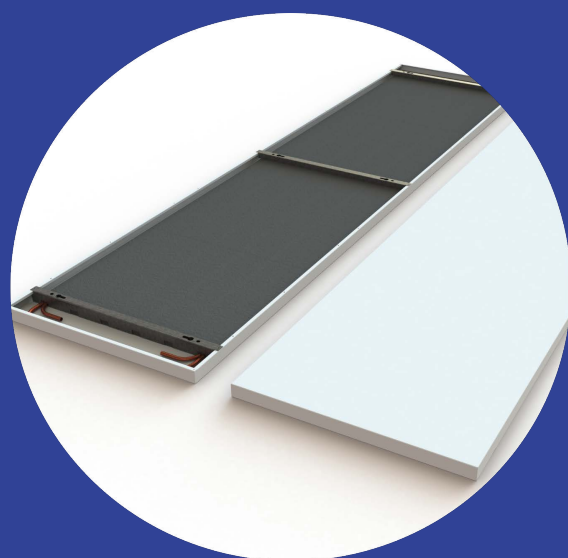
itula

ituGraf®

TEHOKKAIN  
LÄMMITYS JA VIILENNYS KODISSASI

## ItuGraf® -kattosäteilypaneelit

*Kaikkiin kohteisiin soveltuva,  
energiatehokas ja esteettinen  
ratkaisu kodin lämmitykseen  
ja viilennykseen*



# EI VETOA, PÖLYÄ TAI ÄÄNTÄ



## ItuGraf® takaa miellyttävän sisäilman

ItuGraf® -kattosäteilyjärjestelmä tuo samassa järjestelmässä sekä lämmityksen että viilennyksen. Järjestelmä parantaa merkittävästi huoneolosuhteita luoden tilaan tehokkaasti miellyttävän lämpötilan ilman pölyä, vetoa tai ääntä. Tämä lisää ihmisten hyvinvointia ja tuottavuutta. Järjestelmä vastaa korkeisiin hygieniavaatimuksiin, sillä sileäpintaist paneelit eivät kerää likaa kuten esimerkiksi patterit. Ilman puhaltimia toimiva järjestelmä ei myöskään kuljeta epäpuhtauksia ilmassa. ItuGrafin tuomista merkittävistä hyödyistä johtuen järjestelmää hyödynnetään asuinrakentamisen lisäksi laajasti myös muun muassa sairaaloissa, kouluissa, päiväkodeissa ja toimistoissa.

## Kattosäteilypaneelit mahdollistavat arkkitehtuurin ja tilankäytön

ItuGraf® -paneelit sulautuvat lähes huomaamattomasti alakattorakenteeseen muodostaen esteettisen kokonaisuuden. Paneelit ovat saatavilla kaikissa RAL - värisävyissä, tasaisella tai perforoidulla pinnalla ja asiakkaan mittojen mukaisesti. Kattosäteilypaneelien ansiosta huoneisiin ei tarvitse asentaa erillisiä pattereita, jotka usein vaikeuttavat huonekalujen sijoittelua. Tämä antaa paremmat mahdollisuudet arkkitehtuurille ja tilankäytölle.



# ituGraf®

## kattosäteilyjärjestelmän toimintaperiaate

ItuGraf® -kattosäteilyjärjestelmän toiminta perustuu kahteen luonnonlakiin. Ensinnäkin kaksi lämpötilaltaan erilaista pintaa vaihtavat lämpösäteilyä keskenään kunnes tasapaino niiden välillä on saavutettu. Toisen lainalaisuuden mukaisesti energian siirtäminen veden avulla on huomattavasti tehokkaampaa kuin ilmalla.

Vesikiertoiset ItuGraf® -paneelit toimivat säteilyperiaatteella. Lämmityksessä paneelit luovuttavat huonetilaan energiaa, mikä muuttuu lämmön tunteeksi kohdassa esteen kuten ihmisen tai esineen. Paneelit siis lämmittävät ilman sijasta ympäröiviä pintoja. Lämmön tunne on samanlainen kuin auringon lämpö ihmisen iholla. Viilennyksessä viileä vesi jäähtytää paneelin nopeasti ja viileys leviää huoneeseen vedottomasti ja äänettömästi, koska järjestelmä ei tarvitse puhaltimia.

Energiaa ja ympäristöä säästävä ItuGraf® -kattosäteilyjärjestelmä reagoi nopeasti lämmityksen tai viilennyksen tarpeeseen ja ylläpitää tasaisen miellyttävän lämpötilan koko tilassa. Järjestelmä soveltuu erinomaisesti sekä uudis- että korjausrakennuskohteisiin aina pienistä tiloista suuriin rakennuksiin. Itula-automatiikalla voit vaivattomasti säätää asuntosi lämpötiloja huonekohtaisesti.





*Kun vaadit kodiltasi taloudellisuutta  
ja erinomaista asumismukavuutta*

## Käänny ItuGraf®-asiantuntijoidemme puoleen

Itula Oy on vuonna 1990 perustettu kotimainen lvi-alan yritys, joka on erikoistunut energiaa ja ympäristöä säästäviin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. Tarjoamme Suomen parhaan osaamisen ja energiatehokkaat ratkaisut sekä asumisen että liiketoiminnan lämpöolosuhteisiin. Oman tuotekehityksen tuloksena syntyneen markkinoiden tehokkaimman kattosäteilyjärjestelmän, ItuGrafin, myötä Itula on noussut alansa edelläkävijäksi. Omien tuotteiden lisäksi tuotevalikoimaamme kuuluu laaja valikoima eurooppalaisia lvi-alan huippumerkkejä.

*Olemme apunasi projektin kaikissa vaiheissa aina suunnittelusta alkaen - ammattitaidolla ja lähes 30 vuoden kokemuksella!*

myynti@itula.fi

020 7435 500

www.itula.fi



**ituGraf®**

**GREEN**  
ENERGY SHOWROOM