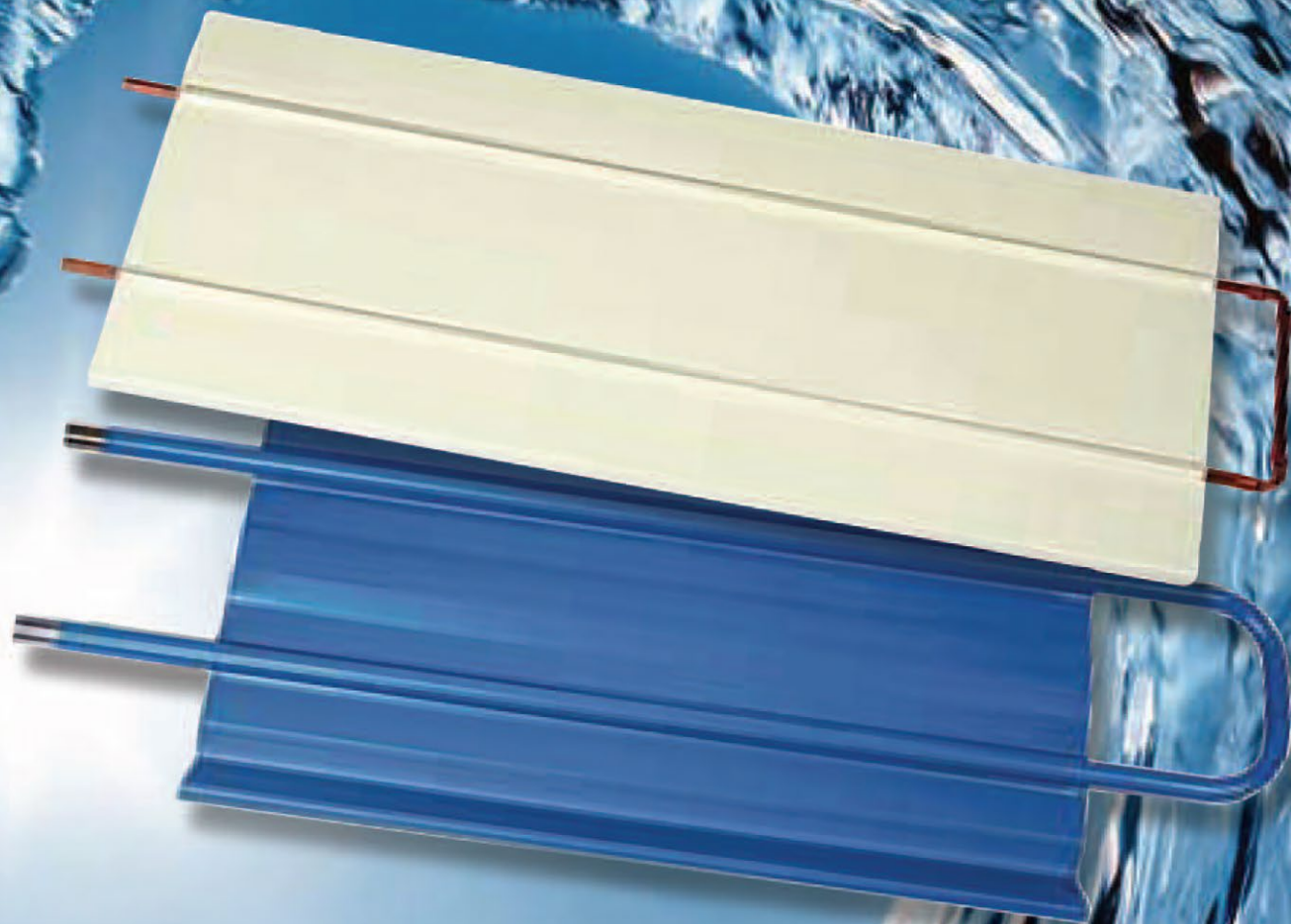


**Veden kautta kulkeutuvaa lämmitystä,
jonka esikuvana on aurinko**



Lyngson-kattosäteilijät

Ympäristöystävällinen • Energiaa säästävä • Hiljainen
Huoltovapaa • Helposti asennettava • Hygieeninen

Näin kattosäteilijä toimii

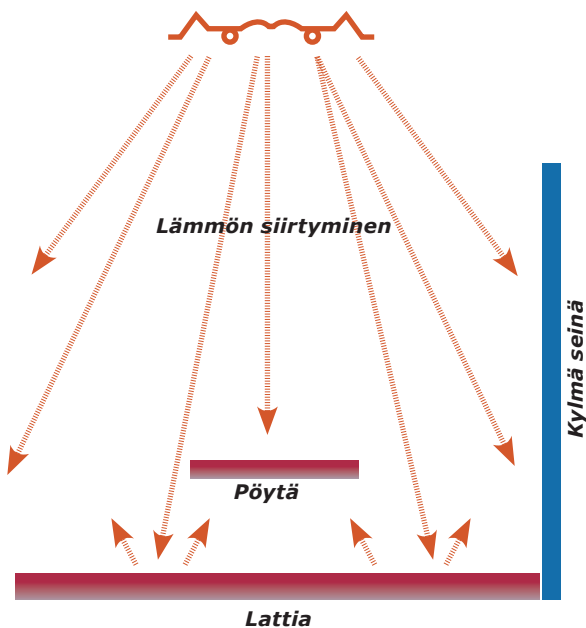
Kattosäteilijä luovuttaa suuren osan lämmöstään säteilynä ja vain pienen osan konvektiona. Kattosäteilijän säteily on niin kutsuttua matalalämpötila-säteilyä. Tämä tarkoittaa sitä, että säteilyä ei koeta yhtä intensiivisenä kuin auringon tai sähköisen infralämmittimen säteilyä.

Lämpösäteily leviää suurin piirtein samalla tavalla kuin valo. Se lämmittää kaikki pinnat, joihin se osuu ja jotka vastaavasti lämmittävät omat ympäröivät pintansa. Tätä kautta myös varjoiset alueet, kuten esimerkiksi pöytien alla oleva alue, lämpenevät.

Lämpötilaerot huoneen eri pinnoilla pyrkivät tasaantumaan, mikä johtaa erittäin tasaiseen lämpötilajakautumaan katon ja lattian välillä.

Ne pinnat, joihin säteilylämpö siirtyy, lämpenevät korkeampaan lämpötilaan kuin perinteisillä lämmitystavoilla. Lämpimän ilmaston kokemus syntyy, kun ihmiskeho luovuttaa vähemmän lämpöä ympäristöönsä, koska ympäröivät pinnat ovat lämpimämpiä.

Lyngson-kattosäteilijä



Lyngson-kattosäteilijän lämmönsiirron toimintaperiaate.

Huoltovapaa ja toimintavarma

Kattosäteilijän elinikä on teoriassa yhtä pitkä kuin rakennuksella, johon se on asennettu. Kattosäteilijä on testattua tekniikkaa vuosikymmenten takaa, ja se on huoltovapaa. Ainoa liikkuva osa on säätöventtiili. Esimerkiksi lämmittävässä puhallinkonvektorissa on säätöventtiilin ohella myös puhallin ja mahdollisesti jopa säätöpelti. Lisäksi puhallinkonvektori on sähköistetty laite, joka kaipaa jatkuvaa huoltoa.

Kattosäteilijä toimii kaikissa tiloissa

Kattosäteilijä soveltuu kaiken tyyppisiin rakennuksiin, jopa asuntoihin. Eniten kattosäteilijöitä käytetään urheiluhalleissa, verstaissa, varastoissa, teollisuushalleissa, autohalleissa ja kauppakeskuksissa. Niitä käytetään myös toimistoissa, päiväkodeissa, kouluissa, hoitokodeissa ja vastaavissa julkisissa tiloissa.

Kattosäteilijä toimii hyvin myös sellaisissa tiloissa, joissa halutaan lämmittää vain osa tilasta, esimerkiksi jos tuotteen valmistusprosessi vaatii matalampaa lämpötilaa. Lämmittämällä ympäröivien pintojen lämpötilaa voidaan halutulla alueella nostaa koettavaa lämpötilaa, jolloin työskentely-ympäristö on miellyttävämpi.



Arena.

Säästää jopa 20 % energiaa

Kattosäteilijä on energiatehokas lämmitysmuoto, joka mahdollistaa tilassa 1 - 2 C° matalamman lämpötilan ilman, että viihtyvyys kärsii. Säteilyn kulkeutuessa alaspäin ei tapahdu myöskään häviöitä; lämpöteho luovutetaan oleskeluvyöhykkeellä siellä, missä sitä tarvitaan eniten. Tätä kautta syntyy noin 20 % energiansäästö verrattuna muihin lämmitysmuotoihin. Kattosäteilijä toimii hyvin myös yöjäähdytyksessä.

Lämpimät lattiat eikä kylmävetoa

Kattosäteilijä lämmittää lattiapinnan niin, että nilkan korkeudella lämpötila on noin 2 - 3 C° korkeampi kuin tilan ilman keskimääräinen lämpötila. Se on toivottavaa esimerkiksi tiloissa, joissa lapset leikkivät tai märissä tiloissa, joissa lattioiden halutaan kuivuvan nopeammin. Kattosäteilijä estää lisäksi tehokkaasti ikkunapintojen, ovien tai huonosti eristettyjen seinien kylmävetoa.

Lisää etuja

Kattosäteilijä on hiljainen, ja se voidaan asentaa korkealle ilman, että tehokkuus kärsii. Kattosäteilijä on myös helppo puhdistaa, eikä se aiheuta pölyn siirtymistä sisätiloissa.

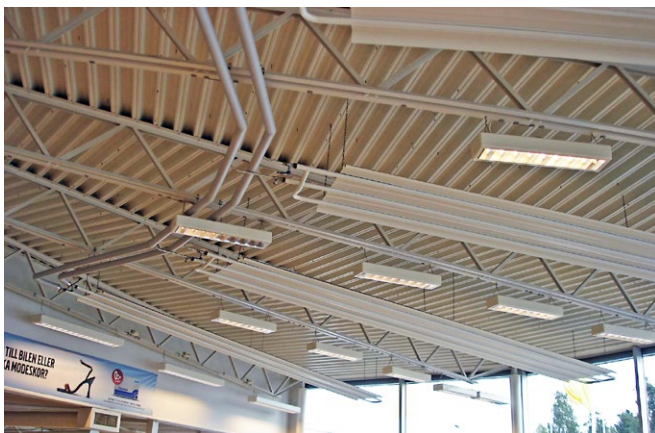
Kattosäteilijä ei vaikuta ilmanvaihtoon, sillä se ei aiheuta ilman liikettä. Sen vuoksi se onkin ihanteellinen vaihtoehto tiloihin, joissa ilman liikkeelle on korkeat vaatimukset. Ilmavaihtojärjestelmä voidaan valita vapaasti uudis- ja saneerauskohteissa.

Helppo sisustaa

Kattosäteilijää käytettäessä sisustaminen on helppoa ja joustavaa, koska seinät jäävät vapaaksi; huonekalujen ja muiden tarvikkeiden tiellä ei ole radiaattoreita.



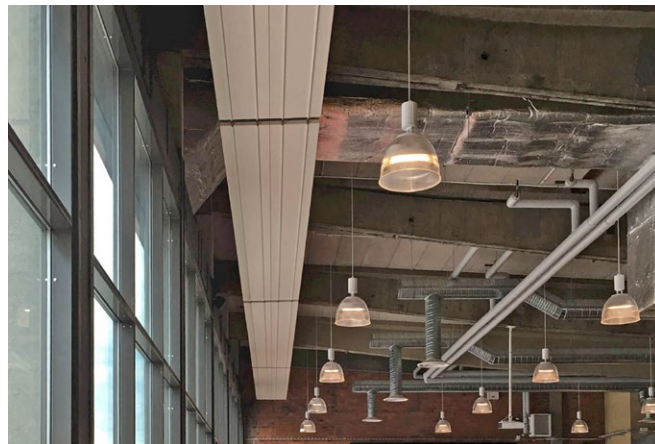
Arena.



Arena.



Casa Plan.



Casa.

Alhaiset asennuskustannukset

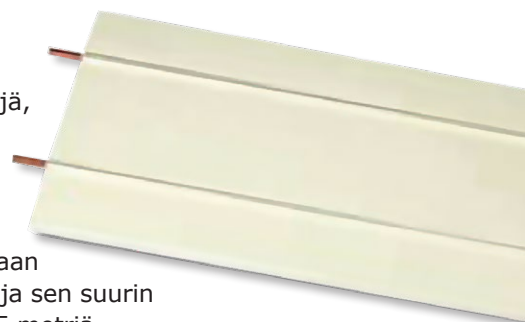
Lyngsonin kattosäteilijät on helppo ja nopea asentaa ja sen vuoksi asennuskustannukset ovat alhaiset. Kattosäteilijät toimitetaan tehdasvalmisteisina jopa kuuden metrin pituisina, ja asennuskohteessa ne vain kannakoidaan paikoilleen. Putkikytkennät tehdään puristus- tai pantaliitoksilla.

Helppo suunnitella

Tuote-esitteistämme löydät kaiken tarvittavan tiedon mitoituksista. Jos sinulla on jokin projekti työn alla, autamme mielellämme mitoituksessa ja kattosäteilijän valinnassa.

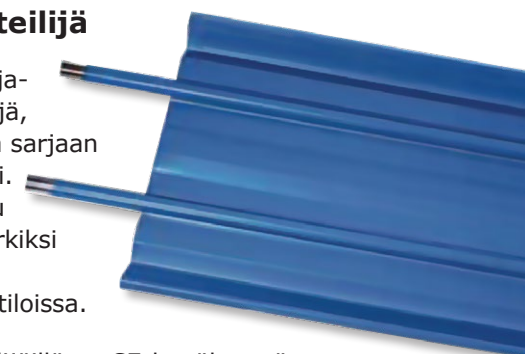
Casa-kattosäteilijä

Casa on kevyt, elegantti ja luja-tekoinen kattosäteilijä, joka soveltuu esimerkiksi toimistoihin, kauppoihin ja kouluihin. Casa voidaan asentaa alakattoon, ja sen suurin kytkentäpituus on 25 metriä.



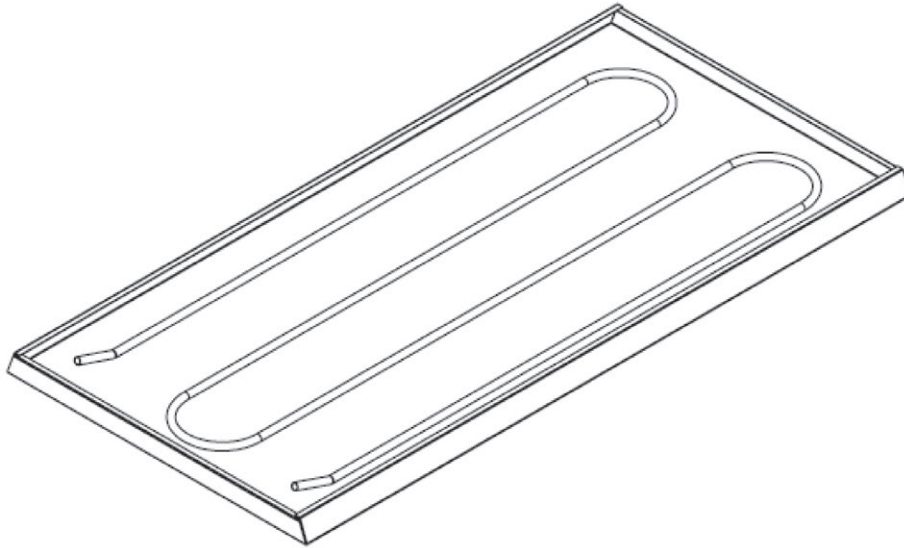
Arena-kattosäteilijä

Arena on erittäin luja-tekoinen kattosäteilijä, ja se voidaan kytkeä sarjaan jopa 125 metriin asti. Arena on suunniteltu käytettäväksi esimerkiksi varastoissa, urheiluhalleissa ja tuotantotiloissa.



Lyngson-kattosäteilijöillä on CE-hyväksyntä, ja Suomen lisäksi niitä on käytössä mm. Ruotsissa, Norjassa, Tanskassa, Saksassa, Alankomaissa, Yhdysvalloissa, Kiinassa, Puolassa ja Venäjällä.

Casa Plan -kattosäteilijä



CASA PLAN on tuorein lisäys Lyngsonin kattosäteilijävalikoimaan. Casa Plan on suunniteltu tehokkaaksi ja huomaamattomaksi vaihtoehdoksi alakattoasennukseen. Casa Plan soveltuu myös passiivijäähdytykseen.

Casa Planin mitat on valittu niin, että se voisi helposti korvata 600 mm moduulimitan alakattolevyt. Casa Plan on ainoastaan 40 mm paksu ja tästä johtuen se sopiikin useimpiin alakattorakenteisiin. Etuna on se, että paneelit voidaan tällöin kytkeä yksilöllisesti.

Casa Plan on saatavilla 1190, 1790, 2390 ja 2990 mm:n pituisena, ja siten se soveltuu 1200, 1800, 2400 ja 3000 mm:n alakattomoduuleihin. Erikoistapauksissa voidaan valmistaa myös 600 mm:n moduuliin soveltuva paneeli, mutta tällöin lämmönluovutus laskee huomattavasti.

Lue lisää osoitteesta www.stravent.fi!



Piispantilankuja 4
02240 Espoo
Puh. (09) 4241 3630
info@stravent.fi

Heräsikö kysymyksiä?
Ota yhteyttä, niin autamme!

www.stravent.fi