

Ominaisuudet

Sertifioidut tehoarvot:

FRENGER SYSTEMEN BV kattosäteilijät on testattu riippumattomassa laboratoriossa ja niiden tulokset on sertifioitu normin EN14037 osa 1 – 3 mukaan.

Tukeva rakenne:

Säteilijä valmistetaan kylmämuovatususta 1,2mm paksusta teräslevystä johon integroitu tarkkuushitstaut teräsputket 28 x 1.5mm, joiden painekestävyys aina 10 bar:iin saakka. Putket ovat sijoitettuna 150mm säteilykeskiöön. Frenger säteilijä on huoltovapaa ja elinkaareltaan pitkä.

Kestävä pinnoitus:

Tehtaan oma vakiopulveripinnoitus valkoinen RAL 9016 on myrkytön ja säteilijäpinta on edustava eikä vaadi peittorakenteita.

Tehdas tarjoaa myös laajan valikoiman vaihtoehtoisia pinnoitteita.

Laaja mittavalikoima:

Panelin leveysvaihtoehtoja löytyy 300mm - 1500mm, 150mm välein ja mahdollisuus on yhdistää niitä sarjaan suuria lämmitystehoja varten. Yksittäisen panelin maksimipituus on

6000mm. Pidempiä panelikonaisuuksia varten niitä yhdistetään työmaalla puristusliittimillä, tai hitsaamalla jos lämpötilat tai paineet sen vaatii.

Tehokas eristys:

Ylöspäin suuntautuvan lämpöhäviön estämiseksi jokainen Frenger teräspaneli on tehtaalla varustettu 40mm laadukkaalla palamattomalla ja alumiinifoliolla varustetulla eristeellä jonka tiheys

on n 16kg/m² ja lämmönjohtavuus 0.04W/mK.

Asennusaukot:

Tarvittaessa voidaan optiona panelit varustaa erilaisilla pyöreillä tai kartionmuotoisilla aukoilla taloteknisille lisälaitteille kuten valaisimille, ilmahajoittajille tai liikkeentunnistimille.

Säteilijöiden peitelevyt:

FRENGER kattosäteilijöiden parhaan mahdollisen ulkonäön saavuttamiseksi, on tarjolla myös peitelevyjä nauha-asennuksen välejä tai kulmia varten.

LUE LISÄÄ ESITTEESTÄ "LATAUS" -VÄLILEHDESTÄ.

Toiminta

Riippumatta siitä onko sisätilan korkeus 3m tai 30m Frenger kattosäteilijä tarjoaa erinomaisen lämmitysvaihtoehdon erityisesti isoihin ja avonaisiin tiloihin joiden lämmitys muuten saattaisi olla vaikeasti ratkaistavissa. Säteilypinnat ovat staattisia lämmityselementtejä jotka muodustuvat prifiloiduista teräslevyistä joihin putket on hitsaamalla kiinnitetty. Säteilijän yläpuolelle on asennettu lämpöeristys. Lämmitysneeste kulkee nauhana asennettujen säteilijöiden läpi siirtäen lämmitysenergian huonetilaan energiataloudellisesti ja viihtyvyyden kannalta kaikista parhaimmassa muodossa alaspäin suuntautuneena säteilynä. Lattian ja seinien pintalämpötilat nousevat n 1- 3K huonelämpötilaa korkeammaksi. Kattosäteilijöiden tarvittava pinta-ala on lämmitystarpeesta ja nestelämpötilasta riippuvainen. Jos meno/paluu lämpötila on 70/40C tarvittava säteilypinta-ala on n 20-40% katon kokonaispinta-alasta. Joustavuutta ja kohdistettua lämmitystä varten (esim työpiste), säteilijöitä voidaan kohdistaa tarpeen mukaan, sillä yleensä katossa ei ole rakenteellisia esteitä. Pienet vesimäärät mahdollistavat lyheyden lämmityksen



ylösajon aikajakson myös isoissa rakennuksissa. Säteilijät toimivat erinomaisesti myös alhaisilla nesteen lämpötiloilla. Nämä asiat mahdollistavat selkeän energiansäästön, viihtyvyyden ja joustavuuden lämmityslähteen valinnassa.

Tekninen erittely, mitat, lämmitystehot

TIEDOT ESITTEESTÄ "LATAUS" -VÄLILEHDESTÄ.