

MALLITYÖSELITYS

ItuGrafi® -grafiittipaneelissa on 10mm kuparinen virtausputki yhdessä grafiittikerroksessa. Paneelin peltikasetti on muotoiltua teräslevyä, saatavana joko sileäpintaisena tai perforoituna. Ilman läpivirtaus paneelin läpi on estetty rakenteellisesti standardin EN14037-1 vaatimalla tavalla. Paneeli on maalattavissa RAL-sävyihin (standardina RAL 9016). Paneeleihin saa myös yläpuolisen eristeen.

ItuGrafi® -grafiittipaneelin EN14240 mukainen jäähdytysteho ($dT_{10} K$ = meno/paluuveden keskilämpötila miinus haluttu ilmanlämpötila) on 135 W paneelineliometriä kohti koko paneelin pinta-alalta. Jäähdytystehot saavutetaan turbulenttisella virtaamalla paneelin läpi, joka johtaa vesipuolen dT :hen 2-3 astetta.

ItuGrafi® -grafiittipaneelin EN14037 mukainen lämmitysteho on 253 W ($dT_{30} K$) paneelineliometriä kohti koko paneelin pinta-alalta. Lämmitystehot saavutetaan turbulenttisella virtaamalla paneelin läpi, joka johtaa vesipuolen dT :hen 5-10 astetta. Maksimi pintalämpötila perforoidulla versiolla 50 °C. Eristämättömän paneelin vastaava teho on 443 W ($dT_{30} K$) paneelineliometriä kohti koko paneelin pinta-alalta

ItuGrafi® -paneelien vakioleveydet ovat 595mm, 895mm ja 1190mm. Vakiopituudet ovat 590mm, 1190mm, 1790mm, 2390mm ja 2990mm. Paneelit kannakoidaan katosta teräsvaijereilla tai pintakannakkeilla. Säteilijät kannakoidaan neljällä kannakkeella pituuteen 2390mm asti, ja 2990mm paneelit kuudella kannakkeella. Paneelit ovat CE-merkittyjä ja niille on pyydettyä saatavana DoP -suoritustasoilmoitus.

Säteilijöiden kylmät runko- ja kytkentäjohtot eristetään diffuusiotiiviillä umpisolukumieristeellä, jottei kondensoitumista pääse tapahtumaan putkistoissa. Säteilijöiden kuumat runko- ja kytkentäjohtot eristetään näkyviltä osin tai ainakin niiltä osin, joita ei haluta ihmisten koskevan. Johtot eristetään myös, kun ei haluta lämpökuormaa putken sijaintitilaan tai kun halutaan turvata menoveden mitoituslämpötilat ja niistä saatavat tehoarvot. Tarkempaa tietoa putkista ja niiden eristyksistä, Talotekniikka RYL osa 1, ohjekortti LVI 50-10345 ja ohjekortti LVI 50-10344.

ItuGrafi® -paneelit voidaan kytkeä sarjaan 1-4 kpl tai rinnan 1-10 kpl riippuen valittujen tuotetyyppien ja niiden yhdistelmien painehäviöistä. Yksittäisten tai rinnan asennettujen paneelien virtaamat saadaan vakioitua säätötulppien sekä linjasäätöjen avulla. Huonelämpötilaa voidaan säätää tilassa olevasta termostaatista, joka muuttaa menoveden lämpötilaa tai virtausnopeutta toimilaitteen avulla. Paneelien väliset kytkennät DN10 push-fit liitoksilla ja verkostoon liittyminen DN10 push-fit ja ½" ulkokierteellä.

