

CASE

DEUTSCHE BANK FRANKFURT

TAUSTAT

Muuttuneiden paloturvallisuussäännösten johdosta Deutsche Bankin 30-kerroksiset kaksoistornit restauroitiin kokonaisvaltaisesti 2007 - 2011. Samassa yhteydessä paloturvallisuustekniikan lisäksi myös ilmastointi, vesi ja valaistus muutettiin vastaamaan nykypäivän vaatimuksia.

RATKAISU

Tavoitteena oli parantaa tornitalojen ilman poistotehokkuutta mahdollisimman pienellä ilmamäärällä, kasvattamatta kuitenkaan alkuperäisiä kanavaroiloja. Samalla haluttiin hyödyntää alkuperäisiä suutinkonvektoreiden kanavointiratkaisuja ulkovaipassa - sekä saada lisää vuokrattavia neliöitä.

Rakennusten yhteensä 58 toimistokerrokseen asennettiin yli 3 000 Stravent S-11 -kerrostavan ilmanvaihdon tuloilman päätelaitetta. Kylmän tuloilman voimakkaasta sekoittumisesta johtuen saatiin hyvä jäähdytysteho ilmamäärää nostamatta käyttämällä +14 °C tuloilmaa. Tämä on ainutlaatuista ilmanvaihtotekniikassa, koska yleensä ihmisten viihtyvyydenä pidetään +18 °C. Straventin ratkaisulla voidaan ajaa kylmempää ilmaa, jonka tuloksena saadaan 1,5 kertaa suurempi jäähdytysteho per neliömetri sekä erinomainen sisäilman laatu.

LOPPUTULOS

Tuotteet toimitettiin ensin yhteen kerrokseen, mutta 8 kuukauden jälkeen, korkean asiakastytyväisyyden ansiosta, Straventin S-11-suutinkanavat toimitettiin 58 kerrokseen. Yli 3000 huonetta on tehty hyödyntämällä Straventin kerrostavan ilmanvaihdon ratkaisuja.

MENESTYSTEKIJÄT

Syksyllä 2008 tehdyissä ilman nopeuden ja lämpötilan mittauksissa Stravent-teknikka osoittautui tehokkaaksi ratkaisuksi saneerattavissa tiloissa, joissa rajallinen tila voitiin hyödyntää tehokkaasti ja taata energiatehokkuuden lisäksi henkilöstölle miellyttävät työskentelyolosuhteet. Straventin tuottama ratkaisu mahdollisti vuokrattavien neliöiden määrän maksimoinnin.

KORKEAN ASIAKAS- TYTYVÄISYYDEN JA POIKKEUKSELLISEN TEKNIKKAMME ANSIOSTA MEIDÄT TUNNETAAN MYÖS KANSAINVÄLISESTI.

Timo Karkulahti
Stravent Oy,
hallituksen puheenjohtaja

ASIAKASHYÖDYT

- Raikas ja vedoton sisäilma
- Parempi työviihtyvyyttä
- Vähemmän sairauspoissaoloja
- Säästöt puhallus- ja lämmitysenergiassa
- Energiasäästöt jopa 50 %
- Äänettömyys
- Vuokrattavien neliöiden maksimointi

DEUTSCHE BANK on maailman suurin investointipankki, joka työllistää yli 67 500 työntekijää. Sen pääkonttori sijaitsee Frankfurt am Mainissa.



STRAVENT

STRAVENT OY

on vuonna 1984 perustettu menestyvä ja asiakkaiden arvostama täyden palvelun ilmastointiratkaisujen toimittaja, joka valmistaa, maahantuo, markkinoi ja myy energiataloudellisia, äänettämiä, turvallisia ja vedottomia ilmastointijärjestelmiä. Yhtiö toimii Suomessa, Ruotsissa ja Virossa. Kaikki tuotteemme on valmistettu ISO 9001 mukaan.