

11. KIÁLLÍTÓ CSARNOK, FRANKFURT (NÉMETORSZÁG)

[□ Vissza a lista
nézethez](#)

Alkalmazási oldal
Kiállítások

Típus
Kiemelt

A TROX már korábban is fejlesztett és szállított egyedileg méretezett indukciós készülékeket a frankfurti 3. kiállító csarnokhoz. A 11. kiállítási csarnok új nyugati bejáratának köszönhetően a hűtési teljesítmény terén egységenként legalább 27 kW-ra volt szükség. Ez rendkívüli kihívás volt a szellőztetési technológia szempontjából.

Komplex szimulációkon keresztül végzett számításainkkal megállapítottuk, hogy az optimális eredményt mennyezeti indukciós befúvókkal érhetjük el, melyek vízszintestől függőlegesig tetszőleges irányban képesek befújni a hideg levegőt - függően aktuális terheléstől. Összesen 288 egy vagy kétirányú befúvásra képes indukciós készüléket telepítettünk a kétszintes csarnokba tíz méter magasságban. Az egyes berendezések maximális mérete 2,50 m x 1,80 m x 0,65 m.

A levegő-víz rendszerek 2000 m³/h sebességgel képesek kezelt primer levegővel ellátni a csarnokot. Az IDH típusú mennyezeti indukciós befúvókat nagy csarnokokra tervezték, és nagy hőterhelést is elviselnek. Az új kiállítási csarnok a 63. nemzetközi autós kiállításra, az IAA Cars 2009 rendezvényre nyitott meg 2009 szeptemberében. Óránként két millió köbméter levegő forgatása huzat és hang nélkül, minimális energia-befektetéssel? Igen, kivitelezhető! A bizonyítékot pedig a TROX jóvoltából a Messe Frankfurt „Halle 11” kiállító csarnoka szolgáltatja.