

## IZLOŽBENA DVORANA 11, FRANKFURT (NJEMAČKA)

[Natrag na pregled  
popisa <](#)

Raspon primjena

Izložbe

Tip

Showcase

TROX je već ranije konstruirao i isporučio indukcijske jedinice posebnih dimenzija za izložbenu dvoranu 3 u Frankfurtu. U izložbenoj dvorani 11 s novim zapadnim ulazom bilo je potrebno proizvesti učinak hlađenja od 27 kW po uređaju. Time je postavljen poseban izazov tehnologiji ventilacije.

Izračunima za koje su korištene kompleksne simulacije utvrđeno je da se optimalan rezultat može postići pomoću posebnih aktivnih rashladnih gređa koje mogu hladiti zrak pod promjenljivim kutom mlaza od vodoravnog do okomitog - ovisno o trenutnom opterećenju. Ukupno je u dvokatnu dvoranu na visinu od deset metara ugrađeno 288 indukcijskih jedinica s jednosmjernim ili dvosmjernim mlazom zraka. Maksimalne dimenzije svakog uređaja su 2,50 m x 1,80 m x 0,65 m.

Sustavi zrak-voda opskrbljuju dvoranu s 2.000 m<sup>3</sup>/h tretiranog primarnog zraka. Aktivne rashladne gređe tipa IDH projektirane su za velike dvorane i pogodne za velika toplinska opterećenja. Nova izložbena dvorana otvorena je za 63. Međunarodni salon automobila, IAA Cars 2009., u rujnu 2009. godine.

Kruženje dva milijuna kubičnih metara zraka na sat, bez propuha ili buke, uz minimalno korištenje energije? Da, moguće je! Dokaz se, ljubaznošću tvrtke TROX, može razgledati u novoj izložbenoj dvorani, "Halle 11", na Frankfurtskom sajmu.