

SAJAMSKA HALA 11, FRANKFURT (NEMAČKA)

Ilistu

Obim primene

Izložbe

Tip

Izlog

TROX je prethodno razvio i isporučio indukcione uređaje specijalnih dimenzija za sajamsku halu 3 u Frankfurtu. U sajamskoj hali 11, sa njenim novim zapadnim ulazom, bila je potrebna snaga hlađenja od 27 kW po uređaju. To predstavlja poseban izazov za ventilacionu tehniku.

Proračuni dobijeni uz pomoć kompleksnih simulacija pokazali su da se optimalni rezultat može postići korišćenjem specijalnih aktivnih indukcionih difuzora koji dovode hladan vazduh pod promenljivim uglom istrujavanja od horizontalnog do vertikalnog - zavisno od trenutnog opterećenja. Ukupno je ugrađeno 288 indukcionih uređaja sa jednosmernim ili dvosmernim istrujavanjem vazduha u dvospratnoj hali i na visini od deset metara. Maksimalne dimenzije svakog uređaja su 2,50 m x 1,80 m x 0,65 m.

Sistemi vazduh-voda napajaju halu sa 2.000 m³/h kondicioniranog primarnog vazduha. Aktivni indukcioni difuzori tipa IDH su namenjeni za velike hale i velika toplotna opterećenja. Nova sajamska hala je otvorena za 63. međunarodnu izložbu automobila, IAA Cars 2009, septembra 2009.

Recirkulacija dva miliona kubika vazduha na sat bez promaje ili buke uz minimum energije? Da, moguće je! Zahvaljujući kompaniji TROX možete videti dokaz u novoj sajamskoj hali, "Halle 11", na Frankfurskom sajmu.