

## ИЗЛОЖБЕНА ЗАЛА 11, ФРАНКФУРТ (ГЕРМАНИЯ)

[Обратно към  
списъка](#)

Диапазон на приложение

Изложбени зали

Тип

Презентация

TROX беше вече предварително разработил и доставил специално оразмерени индуктивни тела за изложбена зала 3 във Франкфурт. В изложбена зала 11 с нейния нов западен вход, трябваше да се произведе охлаждащ ефект от 27 kW на тяло. Това постави особено предизвикателство към технологията на вентилацията.

Изчисления с използване на сложни симулации установиха, че оптимален резултат може да се постигне с помощта на специални активни охлаждащи конвектори, които могат да доставят охлаждане на въздуха в ъгъл от изпускане, променящ се от хоризонтално до вертикално положение - в зависимост от текущото натоварване. Общо в двуетажната зала бяха монтирани 288 индуктивни тела с еднопосочно или двупосочно изпускане на въздуха на височина от десет метра. Максималните размери на всяко тяло са 2,50 м x 1,80 м x 0,65 м. Системите въздух-вода захранват залата с 2 000 м<sup>3</sup>/ч обработен първичен въздух. Активните охлаждащи конвектори тип IDH бяха проектирани за големи зали и подходящи за големи топлинни товари. Новата изложбена зала отвори за 63-та Международна автомобилна изложба, IAA Cars 2009, през септември 2009 г.

Циркулиране на два милиона кубически метра въздух за час без течения или шум и с помощта на минимум енергия? Да, това може да се направи! Доказателството, с любезното съдействие на TROX, може да бъде проверено в новата изложбена зала, „Halle 11“, на Messe Frankfurt (панаира във Франкфурт).