

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ВЪЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЕТО



Тук ще намерите преглед на изпитвателните ни съоръжения за технологията за разпределение на въздуха в помещението. По принцип, всички изброени по-долу съоръжения са подходящи също и за измерване на системи въздух-вода.

В лабораториите, измерванията се извършват, за да се определят основните технически данни за всички типове въздушни дифузори в съответствие с EN 12238 и EN 12239, с цел да се създадат каталожни данни. Нещо повече, данните за комфорт са определени в съответствие с ISO 7730 в помещения, оборудвани с въздушни дифузори, охладени тавани, както и пасивни и активни охлаждащи конвектори.

Каталожните данни за системи въздух-вода са определени на изпитвателния стенд, съгласно EN 14240. Акустично изпитване на компоненти за климатизация се провежда в акустичната лаборатория на TROX.

СЪЩЕСТВУВАЩИ ИЗПИТВАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА СТРУКТУРИ В МАЩАБ 1:1

Изпитвателно хале

Размери: макс. дължина 30 м / макс. ширина 10 м / макс. височина 6 м

Подаване на въздух до 10 000 м³/ч, температура на подавания въздух от 8°C до припл. 40°C

Лаборатория 1 за разпределение на въздуха в помещението

Размери: макс. дължина 9,2 м / макс. ширина 5,3 м / макс. височина 6 м

Подаване на въздух до 4 000 м³/ч, температура на подавания въздух от 8°C до припл. 40°C

Подаване на вода 1 000 л/ч, температура на потока от 5°C до припл. 80°C

Предна стена, която може да бъде нагрявана или охладяна, за да се симулират външни влияния на фасадата

Лаборатория 2 за разпределение на въздуха в помещението

Размери: макс. дължина 8 м / макс. ширина 5 м / макс. височина 3,9 м

Подаване на въздух до 1 200 м³/ч, температура на подавания въздух от 8°C до припл. 40°C

Подаване на вода 1 000 л/ч, температура на потока от 5°C до припл. 80°C

Предна стена, която може да бъде нагрявана или охлаждавана, за да се симулират външни влияния на фасадата

Лаборатория 3 за разпределение на въздуха в помещението

Размери: макс. дължина 6 м / макс. ширина 4 м / макс. височина 3,9 м

Подаване на въздух до 1 200 м³/ч, температура на подавания въздух от 8°C до припл. 40°C

Подаване на вода 1 000 л/ч, температура на потока от 5°C до припл. 80°C

Предна стена, която може да бъде нагрявана или охлаждавана, за да се симулират външни влияния на фасадата

Лаборатория 4 за разпределение на въздуха в помещението

Размери: макс. дължина 7,3 м / макс. ширина 4,3 м / макс. височина 3,5 м

Подаване на въздух до 1 500 м³/ч, температура на подавания въздух от 8°C до припл. 40°C / 20-80% отн. влажност

Подаване на вода 1 000 л/ч, температура на потока от 5°C до припл. 80°C

Симулиране на външни влияния върху фасадата благодарение на отделна камера за изкуствен климат при предната стена.

Предна стена. Възможни температури -10°C до 40°C / 10% до 90% отн. влажност.