

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведено испытание приточного устройства «ГИГРО» типа ЕММ со стандартным или акустическим козырьком, производства АО «АЭРЭКО» в открытом и закрытом положениях. Размер устройства - длина 400 мм.

Испытания проведены в двух вариантах: на калибровочной воздухопроницаемой плите и в створке оконного блока. Получены следующие результаты.

- Расход воздуха через устройство, установленное в калибровочной панели в открытом состоянии, составил при перепаде давления:
 - при $\Delta P = 10$ Па составляет $Q_{в10} = 48,0 \text{ м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$;
 - при $\Delta P = 100$ Па составляет $Q_{в10} = 111,0 \text{ м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$.
- Расход воздуха через устройство, установленное в оконную конструкцию в открытом состоянии, составил при перепаде давления:
 - при $\Delta P = 10$ Па составляет $Q_{в10} = 39,0 \text{ м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$;
 - при $\Delta P = 100$ Па составляет $Q_{в10} = 90,0 \text{ м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$.
- Расход воздуха через устройство, установленное в оконную конструкцию в закрытом состоянии, составил при перепаде давления:
 - при $\Delta P = 10$ Па составляет $Q_{в10} = 2,20 \text{ м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$;
 - при $\Delta P = 100$ Па составляет $Q_{в10} = 9,20 \text{ м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$.
- Приточное устройство ЕММ помещалось в климатическую камеру и, в течение 24 часов, находилось в камере при температуре минус 40°C . После выемки устройства из камеры функциональные свойства устройства сохранились полностью, а деформации корпуса не зафиксировано.
- Приведённое сопротивление теплопередаче стеклопакета $R_0^{np} = 0,57 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$.
- Приведённое сопротивление теплопередаче створки в зоне приточного устройства $R_0^{np} = 0,56 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$.
- Приведённое сопротивление теплопередаче оконного блока составляет $R_0^{np} = 0,56 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$.
- Распределение температуры на поверхности приточного устройства показано на рис. 1. Температура воздуха в холодной зоне камеры минус $28,0^\circ\text{C}$, в тёплой зоне – плюс $20,0^\circ\text{C}$.

Директор НИИСФ РААСН

Осипов Г.Л.



Руководитель

Испытательной лаборатории

Могутов В.А.

комн. 252, тел/факс: 482-39-38

E-mail: vmogutov@rambler.ru

Воздухопроницаемость приточного устройства «ГИГРО» типа ЕММ
со стандартным или акустическим козырьком, производства АО «АЭРЭКО»

Перепад давления, ΔP , Па	Расход воздуха через устройство, установленное на калибровочной панели, в открытом состоянии, $\text{м}^3/\text{ч}$	Перепад давления, ΔP , Па	Расход воздуха через устройство, установленное в оконную конструкцию в закрытом состоянии, $\text{м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$	Расход воздуха через устройство, установленное в оконную конструкцию в открытом состоянии, $\text{м}^3/(\text{м}^2 \times \text{ч})$
10,0	48	10,0	2,20	39
20,0	60	20,0	3,70	42
30,0	72	30,0	4,10	48
50,0	84	50,0	7,00	63
100,0	111	100,0	9,20	90

Приточное устройство ЕММ помещалось в климатическую камеру и, в течение 24 часов, находилось в камере при температуре минус 40°C. После выемки устройства из камеры функциональные свойства устройства сохранились полностью, а деформации корпуса не зафиксировано.

Ответственный исполнитель



Потапов С.С.