



ОТВЕЖДАНЕ НА ДИМ И ТОПЛИНА съгласно БДС EN 12101

Покривни димни люкове за отвеждане на дим и топлина с купол



ФайерТех Инженеринг ЕООД предлага покривни димни люкове за отвеждане на дим и топлина с купол на немската компания Simon RWA Systeme GmbH, сертифицирани съгласно БДС EN 12101-2: 2003-9. Изделията са маркирани със знак CE.

За естествените ВСОДТ се проектират димни люкове на покрива на сградата, които представляват отвори с възможност за автоматично и ръчно дистанционно отваряне. Димните люкове се предвиждат с класификация по огнеустойчивост минимум В300 и с минимален клас по реакция на огън Cd0.

Техническа информация за покривни димни люкове за отвеждане на дим и топлина с купол:

- Експлоатационна надеждност: Re 1.500
- (ЕВОДТ) с двойна функция: Да / 10.000
- Устойчивост на ниски температури (Т): Т (00)
- Устойчивост на вятър: до WL 1500
- Теплоустойчивост на горене: В 300
- Алюминиева рамка с четирикамерен поликарбонат 10 мм
- Коефициент на топлопреминаване: до 2,39 W/m²K
- Индекс на шумоизолация: до 40 dB
- Индекс на светлопропускливост- 80 %
- Аеродинамична свободна площ (Aa): $Aa = Cvo * Av$
- Геометрична площ (Av): $Av = W * H$
- Коефициент на потока (Cvo): Cvo = до 0,65
- Управление: електрически мотор, 24 V или пневматично
- Време за достигане на проектното ниво на производителност: до 60 сек.
- Размери за еднокрили люкове: минимални 800x500 мм и максимални 2000x2500 мм.
- Размери за двукрили люкове: минимални 1200x1600 мм и максимални 3000x3000 мм.



ОТВЕЖДАНЕ НА ДИМ И ТОПЛИНА съгласно БДС EN 12101

Изисквания за сертифициране на системата

За приложение на димен люк, като част от ВСОДТ система трябва да притежава следните документи: СЕ-сертификат като цяло изделие, декларация за съответствие, инструкция за работа на български език.

Системите за естествено димоотвеждане на Simon RWA Systeme GmbH (естествени вентилатори за отвеждане на дим и топлина, съгласно БДС EN 12101-2) предлагат висока гъвкавост при избора на тествани и сертифицирани задвижвания и профилни системи.

Изисквания към размера на аеродинамичната площ на димните люкове

Минималните стойности на аеродинамичните свободни площи на димоотводнителните люкове се определя в зависимост от площта и височината на помещението, плътността на топлинното натоварване на помещението и височината на незадимяемата зона, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971/2009 г.

Изисквания към площта на димните люкове

Димните люкове се проектират равномерно разсредоточени. Максималната аеродинамична площ на единичен димен люк с изключение на димните люкове за сгради от подкласове на функционална пожарна опасност Ф2.1 е, както следва: 2,4 м² - за помещения с височина до 4 м и с наклон на покрива до 12°, и 4 м² - за помещения с по-голяма височина или с по-голям наклон.

Изисквания към разположението на приточните отвори

Отворите за приток на свеж въздух се разполагат равномерно разсредоточени в близост до евакуационните изходи, като горния край на отворите е на височина най-малко 1 м. под горния край на незадимяемата зона.

Изисквания към площта на отворите за приточен въздух

В помещенията, за които се проектира естествено димоотвеждане, съгласно Наредба № Из-1971/2009 г. се проектират приточни отвори с аеродинамична площ не по-малка от аеродинамичната площ на димните люкове в най-големия димен участък.

За сигурното взаимодействие между отворите за приток на свеж въздух и димоотводнителните клапи, Simon RWA Systeme GmbH предлага пълна гама от напълно координирани помежду си продукти. Предмет на избор са няколко различни системи на Simon RWA Systeme GmbH, които благодарение на своите различни технически характеристики удовлетворяват индивидуалните изисквания на дадена сграда.