



מערכת שחרור עשן הינה מערכת חיונית להוצאת עשן ממבנים אשר תורמת להצלת חיים והגנה על רכוש בזמן שריפה.

בחירום המפוחים נכנסים לפעולה ויונקים את העשן החוצה, המפוחים מתוכננים להמשיך ולשאוב עשן חם בטמפרטורה גבוהה למשך שעותיים. בשגרה, ניתן להשתמש במפוחים כדי לשאוב אויר חם ולהכנסת אויר צח. במקרה של הפסקת חשמל גנרטור חירום יספק חשמל ללוח המפוחים. מפוחים לשחרור עשן לרוב מותקנים עבור חללים כלואים או תת-קרקעיים כגון: חניונים, מחסנים ומרלוגים, משרדים ומסדרונות.

בזמן שריפה נפלטים לאוויר גזים רעילים ותוצרי שריפה מסוכנים הגורמים לנזקים לאנשים הנמצאים בקרבתה ואף לאלה הממוקמים בסמיכות למבנה. הרעלים חודרים לדרכי הנשימה ומשם לריאות וגורמים לקריסת מערכות ואיבוד הכרה. רוב נזקי השריפה הם כתוצאה משאיפת עשן. יניקת עשן באמצעות מפוחים מאפשרת ליצור אזורי מילוט נקיים מעשן לצורך המלטות מהירה. בנוסף, מאפשרת גישה נוחה לכוחות הכיבוי לצורך טיפול בשריפה בצורה מהירה.

תכנון גודל והספק המפוח מחושב על פי נפח המבנה ונועד לבצע 6/8 החלפות אוויר בשעה. נתוני המפוחים כגון: ספיקה, לחץ סטטי, קוטר, סוג מנוע, מהירות סיבוב וכו' מבוצעים ע"י מהנדסים עם ניסיון בתכנון מערכות שחרור עשן בהתאם לתקן 1001 על חלקיו.

אביזרים נוספים אשר הינם חלק הכרחי וחשוב לשלמות מערכת שחרור עשן מאולץ המסופקים ומותקנים על ידינו הם:

- מפוחים עם תקן 1001 חלק 7
- מדפי אש עשן עם תקן 1001 חלק 2.2
- תעלות פח בעובי 1.25 מ"מ
- לוח חשמל עם הזנה משתי מקורות מתח (חברת חשמל, גנרטור)
- פנל הפעלה לכבאים
- כבלים חסיני אש E90-FE180
- גנרטור חירום
- משתיקים להפחתת עוצמת הרעש
- יריעות קרמיות לבידוד התעלות לשעתיים
- תריסי יניקה דקורטיביים

חברתנו ביצעה מספר רב של פרויקטים לשחרור עשן ומכירה היטב את התקנים הנדרשים ואת דרישות רשות הכבאות ומכון התקנים ומעניקה ליווי צמוד משלב התכנון, ביצוע, הפעלות, אינטגרציה, מסירה ואישורים נדרשים ע"י מהנדס מוסמך.