



מידע על מתזי מים (ספרינקלרים)

מהם מתזי מים (ספרינקלרים)?

מערכת מתזי מים אוטומטית (ספרינקלרים) הינה אחת השיטות היעילות לשליטה או דיכוי שריפה. מערכת ספרינקלרים בנויה מרשת של צינורות בקירות ובתקרות ואשר להם ראשי ספרינקלר המספקים הגנה למסדרונות, חדרים, מדרגות, ואזורים נוספים בבנין. ברוב המערכות, הצינורות תמיד מלאים במים תחת לחץ; המערכת מוכנה לבצע את עבודתה שהינה כיבוי השריפה במיידית. לפעמים הספרינקלרים מוסתרים מאחורי לוחיות מתכת קטנות בקירות ובתקרות. אפילו אם אינך יכול לראות את ראשי הספרינקלרים, הם עדיין שם ומסוגלים לרסס מים על השריפה.

מדוע ספרינקלרים חשובים להצלת חיים?

ספרינקלרים אינם באים במקום גורמים אנושיים כדוגמת הכרת דרכי המילוט או עזרה בחרום. הם נכנסים לעבודה מיידית להקטנת הסכנה. ספרינקלרים מונעים את התפתחותה המהירה של שריפות בעלות חום רב, אשר מסוגלות ללכוד ולהרוג כמות גדולה מאוכלוסיית הבניין.

איך ספרינקלר עובד?

ספרינקלרים בדרך כלל ממוקמים במפלס התקרה בבניינים. הספרינקלר הנפוץ ביותר הינו בעל אמפולה מזכוכית המלאה בנוזל על בסיס גליצרין אשר מתרחב בחום (הסוג אשר פחות נפוץ לשימוש מורכב מנתין אשר נמס כאשר חום הפורץ משריפה מגיע לרמת טמפרטורה מסוימת). נוזל זה מתוכנן להתפשט בחום ולשבור את האמפולה בטמפרטורה מסוימת. השסתום נדחף החוצה על ידי לחץ המים. המים מותזים על לוחית הפיזור, אשר מתוכננת להפיץ אותו באופן שווה. מים ימשיכו לזרם עד שהברז הראשי ייסגר. מערכת הספרינקלרים מתוכננת לספק כמות מסוימת של מים למטר רבוע בהתבסס על הסיכון עליו היא מגנה.

כמה ספרינקלרים פועלים בשריפה?

למרות מה שהרבה אנשים חושבים, בדרך כלל רק ספרינקלר אחד או שניים נפתחים ומזרימים מים לכיבוי השריפה הם אינם נפתחים כולם במיידית ואינם מתוכננים לפעול כולם במיידית!

כמה נזק מים יגרום ראש ספרינקלר?

מאחר וכמות המים היוצאת מראש ספרינקלר פחותה בהרבה מכמות המים היוצאת מזרנוק כיבוי, נזק המים יהיה נמוך במידה ניכרת. לאחר ששריפה כובתה על ידי ראש ספרינקלר, יש בדרך כלל תגובות על "נזק המים שגרם הספרינקלר". מה שאנשים לא מבינים הוא כמה אש 1- נזק מים יכול להיגרם אם ראש הספרינקלר לא יעבוד וישלוט בשריפה!

מה יעילות הספרינקלרים?

לפי ה-NFPA, מערכת ספרינקלרים אוטומטית הינה החלק היעיל ביותר מתוך תכנון מערכות כולל לבניין בנושא בטיחות אש. ספרינקלרים בצורה אופיינית מקטינים את הסיכוי שלך למות בחצי עד שני-שליש האחוזים בכל מקום בו הם מותקנים. האמצעי היעיל ביותר למניעה והקטנה של נזקי אש נמדדת בהצלחת נפש ורכוש היא התקנה ותחזוקה של ספרינקלרים. מערכת ספרינקלרים מציעה את הרמה הגבוה ביותר של הגנה מאחר והם שולטים במקור השריפה בחדר מיידית, עוזרים במניעת התפשטות האש, ולפעמים מכבים אותה לפני ששרותי הכבאות מגיעים.

האם ספרינקלרים יכולים להיזק?

מאחר והספרינקלרים הינם אלמנט מחוספס, אין להתעסק איתם, לנצלם לרעה או לחבל בהם בכל דרך. לדוגמא; אין לתלות מעילים או חפצים אחרים על ראש ספרינקלר, מאחר והמתלה יכול בטעות לפגועה באמפולה/לוחית מתכת ולפתוח את ראש הספרינקלר. בדוגמא נוספת; במידה וספרינקלר מכוסה, זה עלול לגרום להקטנת החום העולה מהדליקה ולפתיחה מאוחרת של הספרינקלר.

הבית שלי עמיד באש, מדוע אני צריך ספרינקלרים?

בדרך כלל זה לא הבניין אשר בווער בשריפות קריטיות, אלא התכולה כדוגמת בגדים ורהיטים. מערכת ספרינקלרים תעצור את השריפה כבר בתחילתה לפני שתהיה באפשרותה להתפשט לאזורים נרחבים.

שרותי כבאות והצלה

102