

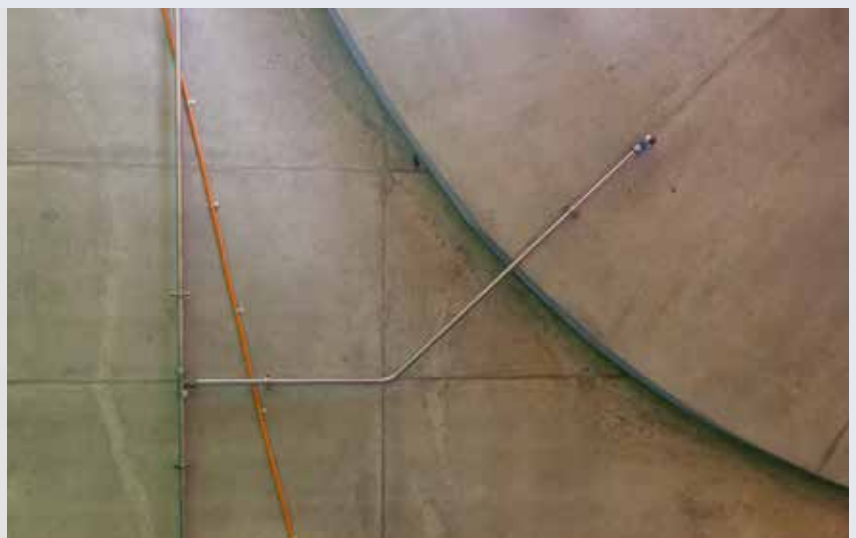
כל מה שעליכם לדעת על
FOGTEC - WATER MIST
מערכות כיבוי בערפל מים לחץ גבוה



ולא העזתם לשאול....

היכן מתאימה התקנת מערכות FOGTEC – WATER MIST ?

- מגדלי מגורים/משרדים בגובה מעל 100 מ'
- אתרים הרגישים לניזקי מים: מוזאונים, חדרי שרתים, תקשורת, בקרה, מעבדות, ועוד...
- מנהרות תחבורה, תקשורת וצנרת (גם למקטעים ארוכים מאוד עד אלפי מטרים).
- טורבינות גז ורוח, תאי מנועים, גנרטורים, ועוד...
- אתרים בהם מוגבלת אספקת המים.
- החלפת מערכות כיבוי בגזים נקיים (NFPA 2001)
- מתאימה לדרגת סיכון עד OH-2.
- מערכות FOGTEC – WATER MIST מוכרות בשרותי הכיבוי נבדקות ומאושרות בארץ ע"י המעבדות המוסמכות לפי תקן NFPA 750.



יתרונות מערכת FOGTEC – WATER MIST

- נדרשת ל-15% בלבד בכמות מי הכיבוי בהשוואה למערכות רגילות.
דרישת המים המופחתת מונעת נזקי מים בפעולתה.
- במגדלים גבוהים פועלת כאזור לחץ אחד (לכל גובה המגדל).
- כל הצנרת, האביזרים והחיבורים הקשיחים פלב"מ 316 (נירוסטה) מונעים לחלוטין שיתוך (קורוזיה) ונזילות לזמן בלתי מוגבל.
- **החיסכון בתחזוקה לאורך השנים עולה על עלות ההתקנה.**
- החלפת מתז פשוטה וקלה ללא צורך בציוד יעודי.
- קטרי צנרת קטנים (ביחס 1:4 בהשוואה למערכות ספרינקלרים) חוסכים מקום בפירים ותיקרות.



סוד יעילותן של מערכות הכיבוי

FOGTEC – WATER MIST

מערכות הכיבוי בערפל מים נחלקות ל-3 קטגוריות:

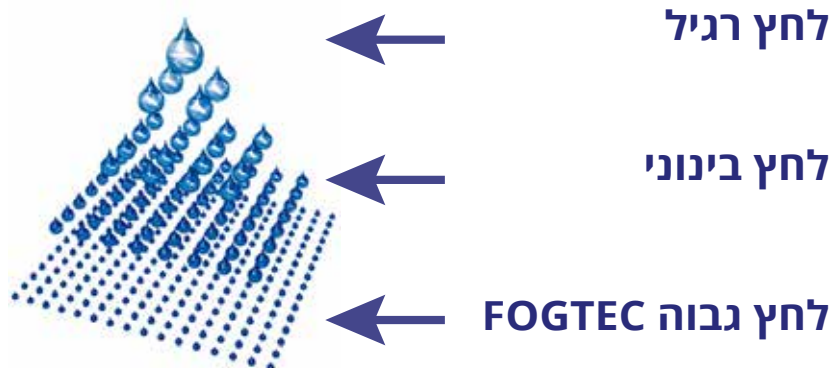
1. מערכת הפועלת בלחץ רגיל 12 אטמ'
2. מערכת הפועלת בלחץ בינוני 35 אטמ'
3. מערכת **FOGTEC** הפועלת בלחץ גבוה 60-120 אטמ'

כל המערכות לכיבוי אש במים יסוד פעולתן בספיחת חום ממוקד האש ע"י הפיכתם מנוזל לאדים (קיטור). ככל ששטח פני טיפות המים גדול יותר ביחס לנפחן, מהירות התאדותן גדלה וגזילת האנרגיה ממקור האש יעילה יותר.

השוואת שטח הפנים המיושם מאותה כמות מים לפי 3 הקטגוריות:

1. מערכת בלחץ רגיל 1 יח' נפח טיפה = 0.4 יח' שטח פנים.
2. מערכת בלחץ בינוני 1 יח' נפח טיפה = 65 יח' שטח פנים.
3. מערכת **FOGTEC** בלחץ גבוה 1 יח' נפח טיפה = 1500 יח' שטח פנים.

טיפה אחת בלחץ רגיל = 65 טיפות בלחץ בינוני = 200 טיפות ב- **FOGTEC**.



פעולה כפולה על משולש האש FOGTEC – WATER MIST

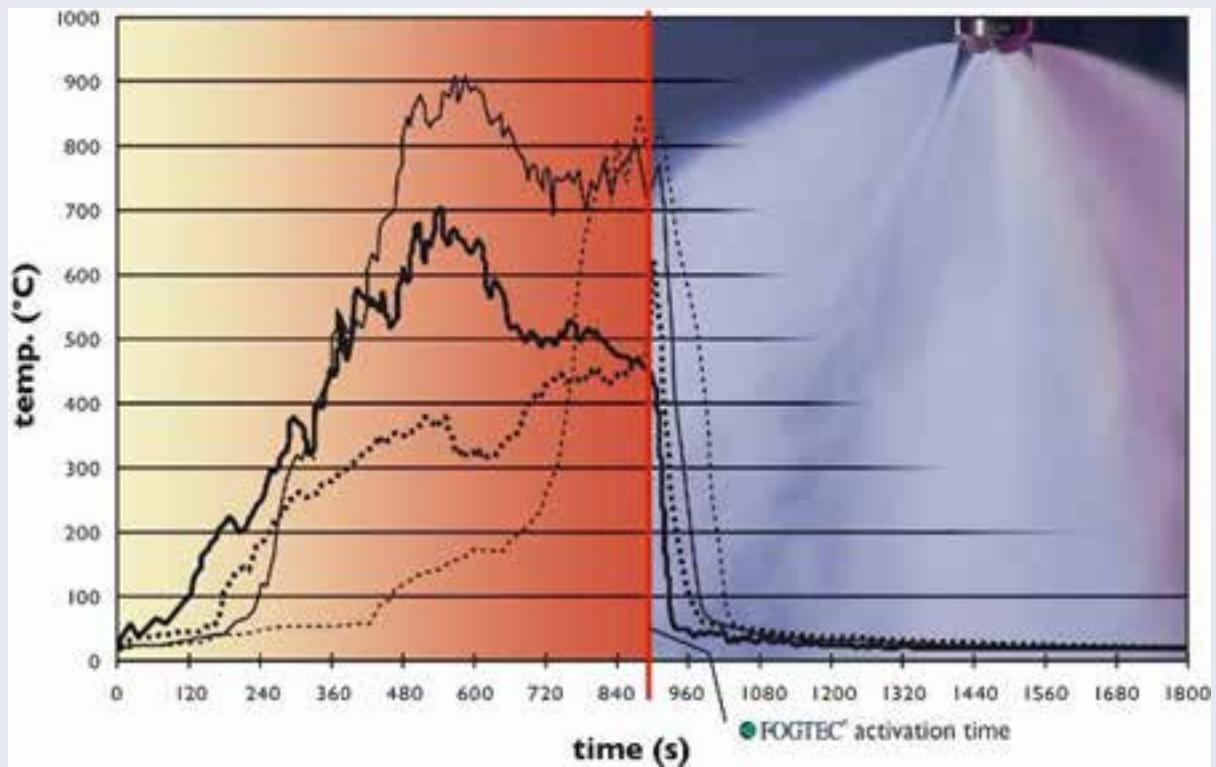


- פעולת הכיבוי של מערכת **FOGTEC** נוגעת בשתי צלעות משולש האש.
- 1. פעולה עיקרית צלע החום** (ראה גרף מצ"ב)
התאדותם המהירה של מי הכיבוי הנגזרת משטח הפנים הגדול, סופחת חום רב ממקור האש ותוך מספר שניות לא רב הטמפרטורה יורדת לעשרות מעלות בודדות ומשולש האש נשבר.
 - 2. פעולה משנית צלע החמצן** (ראה גרף מצ"ב).
התאדות מהירה של מי הכיבוי גורמת לריכוז גבוה של אדי מים (קיטור) הדוחק אחוזי חמצן ממקור האש ומחליש עצמתה.
 - 3. בונוס**
שטח הפנים הגדול של טיפות המים במערכת **FOGTEC** גורם לספיחה והמסה מהירה של חלקיקי עשן וגזי בעירה רעילים וקורזיביים ומוריד ריכוזם בחלל האוויר באופן דרמטי.

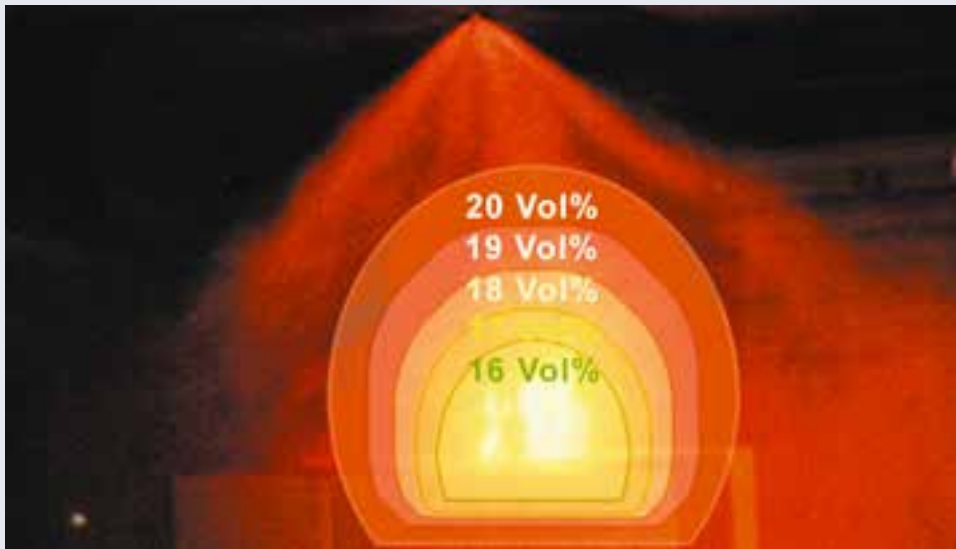
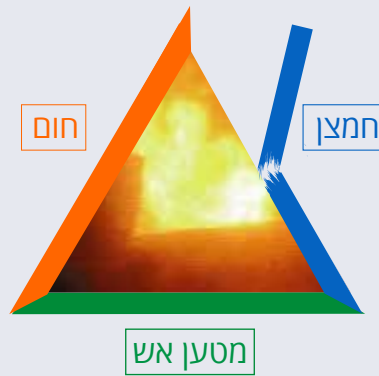
חום:



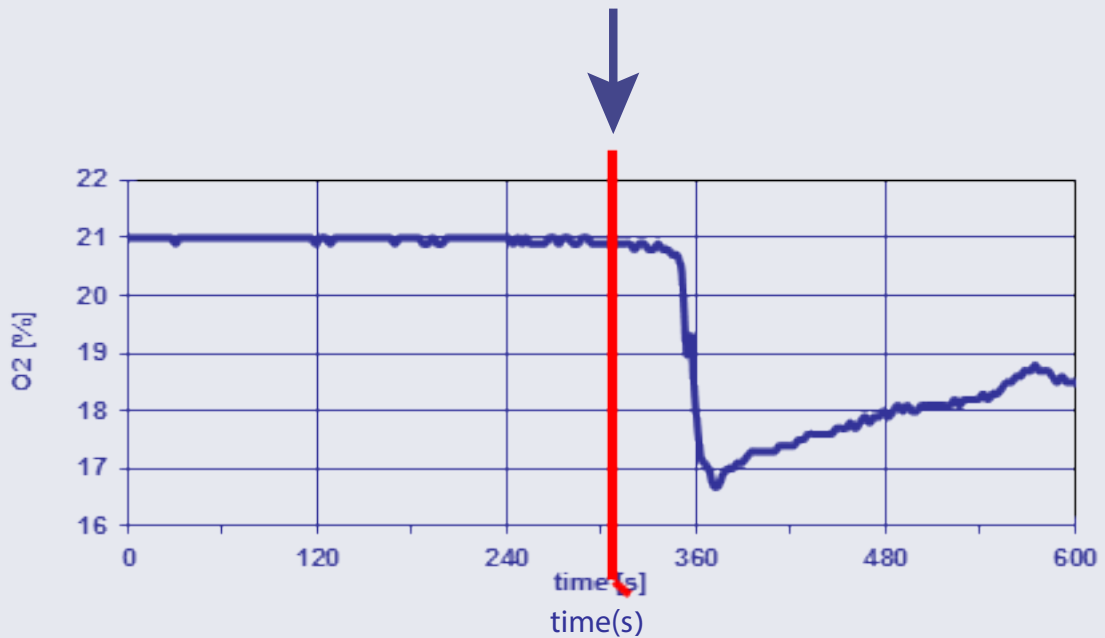
נקודת זמן פתיחת המתז ע"פ דרישת מבחן האש



חמצן:



נקודת זמן פתיחת המתז ע"פ דרישת מבחן האש



The Smarter Way of Fire Fighting

