



מערכות כיבוי אוטומטיות למטבחים מוסדיים - מפרט טכני מיוחד

1. כללי

- א. במנדפים מעל מטגנות, משטחי צלייה וטיגון באש פתוחה יותקנו מערכות כיבוי אוטומטיות ב"אבקה רטובה". המערכות תופעלנה אוטומטית ע"י גילוי חום עצמאי המותקנת במנדף. כמו כן תתאפשר הפעלה ידנית לחירום אשר תקבע בסמוך למנדף במקום בולט.
- ב. ספק המערכת יהיה סוכן מורשה של יצרן הציוד ויהיה בעל ידע וכוח אדם מיומן לביצוע עבודות התכנון המפורט, התקנת המערכת ותחזוקה שוטפת.
- ג. המערכת תותקן בהתאם לדרישות ה- NFPA 17A ותהיה מאושרת ע"י מעבדת בדיקה מוסמכת כגון ה- UL או ה- FM ככזאת.

2. תיאור המערכת

- א. המערכת תהיה מסוג PRE-ENGINEERED ותותאם ע"י הקבלן המספק לגודל המנדף המוגן עפ"י הנחיות היצרן ובכפוף להנחיות ה- NFPA 17A.
- ב. המערכת תכלול את המרכיבים העיקריים הבאים:
 1. מיכל פלדה בתכולה מתאימה של "אבקה רטובה".
 2. שסתום פריקה מהירה ייעודי.
 3. מנגנון הפעלה פניאומטי שיאפשר הפעלה של המערכת באופן אוטומטי מנתיכים של המערכת וכן באופן מכאני מרחוק.
 4. צנרת פיזור מסוג סקדיול 40 מגולוון.
 5. נחירי פיזור המתאימים לסוג המנדף המוגן ואופן הפיזור הנדרש בהתאם לסוג המתקן המצוי תחתו (מטגנות, גריל וכדומה).
 6. מגע יבש לפיקוד ניתוק אספקת מקורות אנרגיה (חשמל או גז) למנדף.



ג. המערכת תסופק ותותקן כיחידה מושלמת ותימסר ללקוח במצב תפעולי מלא.

3. רכיבי המערכת

א. מיכלי אחסון האבקה :
המיכלים יהיו גלילים עשויים פח פלדה מרותך וייצבעו בצבע אדום בגימור תעשייתי. המיכלים ישאו אישור התאמה ליעודם של ה-DOT ויהיו מאושרים ע"י מעבדה מוכרת כחלק מן המערכת הכוללת. המיכלים ימולאו ב"אבקה רטובה" וגז סניקה עפ"י הוראות היצרן.
לכל מיכל יהיה התקן תלייה תיקני המתאים לגודלו ולעומסים הנוצרים בעת פריקתו.

ב. שסתומי פריקה :
שסתום הפריקה יהיה מסוג פתיחה מהירה וייפתח למלא קוטרו בעת קבלת פיקוד מתאים. השסתום יצויד במד לחץ ובו ציון ברור של מצב תקין ומצב דורש מילוי.
שסתום בטחון ישולב כחלק אינטגרלי של שסתום הפריקה.

ג. מנגנון הפעלה :
מנגנון ההפעלה של המערכת יהיה משולב ויאפשר פריקת האבקה עם קבלת פיקוד מאחד משני המקורות :
• גילוי אש מעל האובייקט המוגן ע"י שורת נתיכים.
• הפעלה ידית חירום שתיקבע מחוץ לחלל המוגן.

ד. צנרת פיזור :
צנרת הפיזור תהיה מסוג סקדיוול 40 מגולוונת. הצנרת תחוזק לדפנות המנדף ותקרתו באופן מקצועי כך שתימנע כל תזוזה של הצנרת בעת פריקת האבקה.

ה. נחירי פיזור :

אורי יוסף, יעוץ והנדסה בע"מ יעוץ בטיחות ותכנון מערכות
ת.ד. 1063 אור יהודה 60500
טל': 03-5335893 פקס: 03-5338760



הנחירים יותאמו ע"י ספק המערכת לייעודם- פיזור נפחי, פיזור ממוקד ופיזור כיווני לפי המקרה. הנחירים יהיו מוצר חרושתי מוגמר מתוצרת יצרן המערכת ויהיו מאושרים ע"י מעבדה מוכרת כחלק מן המערכת.

ו. "אבקה רטובה"

חומר הכיבוי המשמש במערכת יהיה מסוג WET CHEMICAL ויישא אישור התאמה לתקן UL 300. החומר יכבה את האש ובמגעו עם המשטחים החמים ייצור שכבת קצף סמיכה שתמנע הצתה חוזרת ותסייע בקירור המשטחים.

4. אספקת המערכת, התקנתה ומתן שירות

א. על הקבלן לבצע תכנון התאמה של המערכת המוצעת על ידו לאתר המוגן. התכנון יוגש לאשורו של המהנדס ורק לאחר אשורו תותר ההתקנה.

ב. התקנת המערכת תבוצע על פי כללי המקצוע תוך הקפדה על הדרישות המפורטות בתקן NFPA מס' 17 A.

ג. בתום ההתקנה תבוצע מסירה מסודרת של המערכת כולל בדיקת ההתקנה ע"י המהנדס. בעת הקבלה יימסרו ללקוח או לנציגו ספרי המערכת. רק אישור המהנדס על ההתקנה יהווה אסמכתא לתשלום.

ד. בתום ההתקנה תוענק שנת אחריות על כל מרכיבי המערכת.