

תוכן העניינים

		פרק 4
96-9	דרישות כלליות	
96-9	כללי	4.1
96-9	מרווח	4.2
	מעטי תעלות שומן מיושמים בשדה ומיוצרים	4.3
96-10		במפעל
96-10	מגע בין בניין ותעלה מבנית	4.4
96-10	מרווחים בין תעלות ומעטים	4.5
96-10	שרטוטים	4.6
96-10	הודעה לרשות המוסמכת	4.7
96-10	מנדפים	פרק 5
96-10	מבנה	5.1
96-10	ממדי מנדף	5.2
96-10	מכללים של מנדפי פליטה עם תאי קיבול משולבים להספקת אוויר	5.3
96-11	מכללי מנדף רשומים	5.4
96-11	מנדפי אולטרה סגול רשומים	5.5
96-11	טכנולוגיית תקרה מאווררת רשומה	5.6
96-11	מתקנים להסרת שומן במנדפים	פרק 6
96-11	מתקנים להסרת שומן	6.1
96-11	התקנה	6.2
96-11	מערכות תעלות פליטה	פרק 7
96-11	כללי	7.1
96-11	מרווח	7.2
96-12	פתחים	7.3
96-12	פתחים בתעלות	7.4
96-12	תעלות שומן אחרות	7.5
96-14	התקנות חיצוניות	7.6
96-14	התקנות פנימיות	7.7
96-14	סיומת מערכת פליטה	7.8
96-16	תנועת אוויר	פרק 8
96-17	מאווררי פליטה לציוד בישול מסחרי	8.1
96-17	זרם אוויר	8.2
96-17	אוויר מחליף	8.3
96-17	מערכות תעלה משותפות (סעפת)	8.4
96-18	ציוד עזר	פרק 9
96-18	שונקים	9.1
96-18	ציוד חשמלי	9.2
96-18	ציוד אחר	9.3
96-18	ציוד כיבוי אש	פרק 10
96-18	דרישות כלליות	10.1
96-18	סוגי ציוד	10.2
96-19	הפעלה בזמנית	10.3
96-19	ניתוק הספקת דלק וחשמל	10.4

96-19	הפעלה ידנית	10.5
96-19	חיווי מערכת	10.6
96-19	פיקוח על מערכת	10.7
96-19	תכנון ויישום מיוחדים	10.8
96-20	בחינה והסמכה	10.9
96-20	מטפי כיבוי אש ידניים	10.1
	נהלים לשימוש, ביקורת, בדיקה ותחזוקה	פרק 11
96-20		של ציוד
96-20	שיטות הפעלה	11.1
	ביקורת, בדיקה ותחזוקה של מערכות	11.2
96-20		כיבוי אש
96-20	ביקורת שונקי אש	11.3
96-20	ביקורת הצטברות שומן	11.4
	ביקורת, בדיקה ותחזוקה של מנדפים רשומים	11.5
	נים מכניים, התקני רסס מים או	
96-20		תקני אולטרה-סג
96-20	ניקוי מערכות פליטה	11.6
96-21	תחזוקת ציוד בישול	11.7
96-21	דרישות בטיחות מזעריות לציוד בישול	פרק 12
96-21	ציוד בישול	12.1
96-21	בקרי הפעלה	12.2
96-21	מערכות סחרור חוזר	פרק 13
96-21	דרישות כלליות	13.1
96-21	מגבלות תכנון	13.2
96-22	נועלים מאובטחים	13.3
96-22	מגבלות מיקום ויישום	13.4
96-22	דרישות בטיחות אש נוספות	13.5
96-22	שימוש ותחזוקה	13.6
96-22	מערכות בישול בדלק מוצק	פרק 14
96-22	יישום אורור	14.1
96-22	מיקום מכשירים	14.2
96-22	מנדפי בישול בדלק מוצק	14.3
96-23	רמת פליטה לבישול בדלק מוצק	14.4
96-23	מתקנים להסרת שומן לבישול בדלק מוצק	14.5
96-23	תנועת אוויר לבישול בדלק מוצק	14.6
96-23	ציוד כיבוי אש לבישול בדלק מוצק	14.7
	שיטות ביקורת, ניקוי ותחזוקה לבישול	14.8
96-23		בדלק מוצק
	דרישות בטיחות מזעריות: אחסון וטיפול בדלק,	14.9
96-23		אפר לבישול בדק
96-24	מערכות אורור של מכשירים עיליים	פרק 15
96-24	דרישות כלליות	15.1
96-25	ציוד כיבוי אש	15.2
96-25	מתג או מתמר זרם אוויר	15.3
96-25	חומרי משטחים	15.4
96-25	הסברים	נספח א
96-35	אזכורים אינפורמטיביים	נספח ב
96-36		מפתח העניינים

תקן 1001 חלק 6

דרישת התקן	הסעיף שבתקן
כללי	4.1
לציוד בישול קיים מערכת פליטה התואמת אדרישות התקן.	4.1.1
המערכת מתוחזקת לפי דרישות התקן.	4.1.2
הציוד כמפורט נמצא במצב עבודה תקין:	4.1.3
ציוד בישול	
מנדף וקולט	
תעלות	
מפוחים	
ציוד כיבוי אש	
כל מעברי זרימת האוויר מתוחזקים.	4.1.4
אחזקה ותיקונים על כל מרכיבי המערכת בזמנים שנדרשים	4.1.5
ציוד לבישול בעזרת דלק מוצק מתאים לדרישות פרק 14 בתקן	4.1.6
כל השטחים הפנימיים של מערכת הפליטה בעלי גישה לניקוי ואחזקה	4.1.8
מרווחים	4.2
היכן שלא נדרשת עטיפה/ סגירה המרחק לקולט, יחידת פינוי שמן, מפוח ותעלות יהיה כדלקמן:	4.2.1
457 מ"מ לחומר דליק	
76 מ"מ לחומר בעל דליקות מוגבלת	
0 מ"מ לחומר בלתי דליק	
צמצום רווח	4.2.3
אם קיימת מערכת המורכבת מפח 0.33 מ"מ, מרוחקת 25 מ"מ בתומכים לא דליקים, יהיה מרחק של 229 מ"מ לחומר דליק.	4.2.3.1
אם קיימת מערכת המורכבת מפח 0.69 מ"מ, על 25 מ"מ צמר סלעים או קרמי מחוזק ברשת, מרוחקת בעזרת תומכים לא דליקים 25 מ"מ. יהיה מרחק מינימלי מחומר דליק של 76 מ"מ.	4.2.3.2
מותר מרחק של 0 מ"מ לחומרים בעלי דליקות מוגבלת, כאשר קיימת הגנה על פסי מתכת או קרמיקה או חומרים בלתי דליקים אחרים.	4.2.3.3
שלמות מרווחים	4.2.4
החומרים יהיו שלמים וללא פגע	4.2.4.1
במידה והייתה שריפה, מערכת הפליטה תיבדק ע"י בודק מוסמך לשלמות תקינות והתאמה לתקן.	4.2.4.2
תינתן הגנה לקיר שבין הרצפה לתחתית הקולט, או עד לגובה החומר הבלתי דליק המותקן מהרצפה, ע"פ המצויין בסעיף 4.2.1	4.2.4.3
שיטות ההגנה לתעלות, ע"מ להקטין את המרווחים, תיושם לחומר הדליק או בעל הדליקות המוגבלת, לא לתעלה עצמה	4.2.4.4
מעטים/ סגירות לרכיבי מערכת תעלות השמן	4.3
מעטים לתעלות יותקנו בהתאם להוראות יצרן	4.3.1
המעטים יעמדו בשלמות ויציבות תחת תנאי עבודה ותנאי סביבה רגילים ובתנאי שריפה	4.3.2

דרישות תכן החומרים ועובי של התעלות שבשימוש המעטים יצינו כמינימום נדרש במסמכי הייצור וההתקנה.	4.3.3
מרווחים מותרים למעטה	4.3.4
המרווחים יהיו ע"פ דרישת היצרן	
מגע עם תעלות במבנה	4.4.1
מותר המגע בין תעלה לחומר לא דליק ברצפה, קירות פנימיים, אך לא יותר מ 50% משטח המגע לכל 1FT אורך מגע	
כאשר המגע עובר את הנדרש לעיל, התעלה תוגן נגד קורוזיה	4.4.2
כשהתעלה מוגנת בעזרת חומר או מוצר להקטנת המרווח לאפס, מותר לחרוג מהאמור ב- 4.4.1 ללא תוספת הגנה נגד קורוזיה.	4.4.3
מרווח בין תעלה למעטה	4.5
המרחק בין תעלה למשטח הפנימי של מעטה יהיה כמפורט בסעיף 4.2	
שרטוט	4.6
שרטוט של מערכת הפליטה לרבות הוראות הפעלה של כל מכלולי המשנה ורכיבי מערכת הפליטה יהיו שמורים באתר, כולל תרשימי מערכת החשמל. הכיתוב יהיה בעברית, מותר גם בשפה אחרת.	
שינוי במערכת	4.7
כל שינוי במערכת חייב להיות מלווה באישור והתאמה לתקן.	
קולטים	5
הקולט עשוי מברזל	5.1.1
כל התפרים, המחברים והחדירות לקולט יהיו מרותכים חיצונית ברציפות (נגד דליפה) עד להיקף התחתון החיצוני הנמוך ביותר.	5.1.2
מותר לבצע ריתוכים פנימיים בחיבורים ובתנאי שיהיו חלקים, ימנעו קליטת שמן וניתנים לניקוי.	5.1.3
חיבורים פנימיים, תפרים, תומכי פילטר ואביזרים המחוברים בצד הפנימי של הקולט יהיו אטומים למעבר שומנים.	5.1.4
מותר לאטום חדירות באמצעות יחידות שאושרו לכך ושאינן פוגעות בשלמות המתקן.	5.1.5
מותר להתקין קולטים עם או בלי מדפי קליטה מחומרים שאושרו לכך.	5.1.6
קולט EYE BROW	5.1.8
לקולטים מסוג eye brow המותקנים מעל תנור גז או חשמל, מותר שתהיה תעלה ע"פ סעיף 7 בתקן ע"פ המתואר בציוד 5.1.8.1 שבתקן	5.1.8.1
התעלות המחברות את יציאות העשן מהתנור אל הקולט, יהיו מחוברות בריתוך או יהיו בעלי חיבור תעלה לתעלה, ראה שרטוטים בתקן	5.1.8.2
חומרי הבידוד למעט בידוד חשמלי, יהיו בעלי סיווג V.3.3 לפי ת"י 755	5.1.9
דבקים להדבקת חומרי בידוד יעמדו בדרישות סעיף 5.1.9 ויבדקו יחד עם חומרי הבידוד	5.1.10
חדירות יאטמו בהתאם לסעיף 5.1.12	5.1.11
חדירות לקולט יעמדו בדרישות UL 1978 או תקנים אחרים רלוונטים	5.1.12
גודל הקולט יהיה כזה שיאפשר איסוף אדי שמן	5.2
קולטים עם תאי אספקת אוויר, הקולטים יתאימו לדרישות 5.1 עד 5.2	5.3.1

התקנת הכיסוי החיצוני והפנימי יתאימו לדרישות סעיף 5.1	5.3.2
כאשר הכיסוי החיצוני מרותך, הכיסוי הפנימי יהיה אטום למעבר שמן	5.3.3
מדפי אש	5.3.4
בכניסה או ביציאת אוויר מהקולט לאזור תא האוויר, יותקן מדף אש עם מפעיל	5.3.4.1
מדפי האש יתאימו לדרישות ת"י 1001 חלק 3	5.3.4.2
יחידת ההפעלה תהיה בעלת טמפ' הפעלה של 141 מעלות צלזיוס	5.3.4.3
ניתן לוותר על מדף אש בהתאם למתואר בשרטוט A5.3.4	5.3.4.4
קולטים שאושרו ניתן להתקינם ע"י אישור המעבדה או הוראות היצרן.	5.4
התקנים לסילוק שמן במנדפים	6
התקנים לסילוק שמן	6.1
יסופקו מסנני שמן והתקנים לסילוק שמן, שאושרו ע"י המעבדה	6.1.1
מסנני שמן יעמדו בדרישות UL1046	6.1.2
לא יעשה שימוש במסנני רשת	6.1.3
התקנה	6.2
המרחק בין יחידת סילוק שמן ומשטח הבישול יהיה גדול ככל שניתן, אך לא פחות מ 457.2 מ"מ	6.2.1.1
כאשר נעשה שימוש ביחידות סילוק שמן, ביחידות בישול על גרילים, פחם, גז או חשמל, המרחק יהיה לפחות 1.22 מ'.	6.2.1.2
ליחידות בישול ללא להבה פתוחה, המרחק יהיה מינימום 152.4 מ"מ	6.2.1.3
יחידות סילוק שמן שאושרו, יותקנו ע"י הוראות האישור והנחיות יצרן	6.2.1.4
הגנה על יחידות סילוק שמן	6.2.2
יש להגן על יחידות החשופות לפליטת גזים חמים או חשיפה ישירה ללהבה.	6.2.2.1
הגנה זאת ניתן לבצע ע"י התקנת מכשול מפלדה בין מקור החום ויחידת סילוק שמן.	6.2.2.2
המכשול יותקן רק שיגרום ללהבות או לגזים לעבור מרחק של לא פחות מ 457.2 מ"מ ממקור החום, ליחידת סילוק השמן.	6.2.2.3
המכשול יותקן לא פחות מ 152.4 מ"מ מיחידת סילוק השמן	6.2.2.4
מסנני שמן	6.2.3
מסנני שמן יהיו מאושרים ועשויים ברזל או ש"ע	6.2.3.1
מסנני השמן לא יתעוותו או יתמוטטו בזמן פעילות רגילה.	6.2.3.2
מסנני שמן יותקנו כך, שכל האוויר הנפלט יעבור דרכם.	6.2.3.3
תהיה גישה נוחה למסנני שמן ואחזקה.	6.2.3.4
מסנני שמן יותקנו בזווית לא פחות מ 45 מעלות לאופק.	6.2.3.5
מגשי איסוף שמן	6.2.4
מסנני שמן יסופקו עם מגשי איסוף שמן.	6.2.4.1
מגשי איסוף יהיו קטנים כמה שניתן ויאספו את השמן הנדרש.	6.2.4.2
מגשי האיסוף יהיו נטויים, כדי לאסוף את השמן למיכל איסוף לא גדול מ 3.785 ליטר.	6.2.4.3
מסנני שמן הדורשים כיוון מסוים ע"מ שהשמן יתנקז, יהיו מתוכננים כך בבירור, ע"מ שהם לא יותקנו בכיוון אחר.	6.2.5

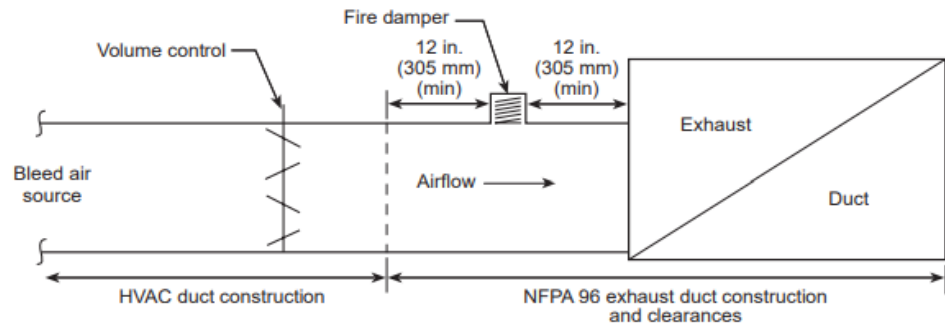
תעלות פליטה	7
כללי	7.1
תעלות פליטה לא יעברו דרך קירות אש	7.1.1
כל תעלות הפליטה יפלטו ישירות אל מחוץ המבנה	7.1.2
תעלות פליטה לא יחוברו למערכות אוורור אחרות כלשהם.	7.1.3
כל התעלות ייבנו כך, שלא יוצרו נקודות איסוף לשאריות.	7.1.4
פתחי גישה יתוכננו בהתאם לפרק 7.3	7.1.5
כל פתח גישה יסומן "פתח גישה"- לא לחסום גישה.	7.1.6
תעלות מאושרות יותקנו בהתאם לאישור.	7.1.7
כל קטע תעלה הנמצא בתוך בניין, אך אינו עובר במעטפת, יבודד בחומר המבטיח עמידות אש של 1 שעה.	7.1.8
מרווחים	7.2
מרווחים בין תעלות וחומרים דליקים יהיו בהתאם לסעיף 4.2	
פתחים	7.3
פתחים יהיו בצד או בחלק העליון של התעלה, בהתאם לנגישות ובכל שינוי כיוון	7.3.1
פתחים יוגנו ע"י גישה מאושרת ויותקנו בהתאם לדרישות 7.4.4	7.3.2
אין צורך בפתחים בכניסות לתעלה	7.3.3
בתעלות בהם דמפרים בפליטה או ביניקה, יסופק פתח גישה במרחק של עד 475 מ"מ מהדמפר.	7.3.4
פתח גישה יסופק לטיפול במערכת כיבוי אש.	7.3.5
למפוחי פליטה עם תעלות משני צדדים, יסופק פתח גישה במרחק עד 0.92 מ' מכל צד של המפוח.	7.3.6
פתחים בתעלות	7.4
פתחים בתעלות יעמדו בדרישות סעיף 7.4	
תעלות אפקיות	7.4.1
מערכת תמיכה לתעלות אופקיות גדולות מ 609 מ"מ בכל חתך, יתוכננו לשאת את משקל התעלה ועוד 363kg בכל נקודה.	7.4.1.1
קצה פתח יהיה במרחק לא קטן מ 38.1 מ"מ מקצה חיצוני של התעלה או מריתוך.	7.4.1.2
תעלות אנכיות	7.4.2
בתעלות אנכיות, היכן שאדם יכול להיכנס, יש אפשרות גישה מחלק עליון, כך שניתן לרדת בתעלה.	7.4.2.1
היכן שאין כניסת אדם, יש לאפשר גישה לניקוי בכל קומה.	7.4.2.2
קצה פתח יהיה במרחק לא קטן מ 38.1 מ"מ מקצה חיצוני של התעלה או מריתוך.	7.4.2.3
פתחי גישה	7.4.3
פתח גישה יהיה עשוי מאותו חומר ועובי של התעלה.	7.4.3.1
לפתח גישה יהיה אטם לטמפ' של 815.6 מעלות צלזיוס.	7.4.3.2
מחברים יהיו מפלדת פחם או פלדת אל חלד ולא יחדרו דופן התעלה.	7.4.3.3
הגנה על פתחים	7.4.4
פתחים להתקנה, שרות ובדיקה של מערכות לכיבוי אש ולניקוי תעלות, יותקנו בתעלות ובמעטפות לתעלות בהתאם לדרישות סעיפים 7.3 עד 7.7.4	7.4.4.1

פתחים במעטפת יהיו גדולים דיים ע"מ לאפשר פתיחה של פתחי הגישה.	7.4.4.2
חומרים	7.5.1
תעלות יבנו מפלדת פחמן בעובי 1.5 מ"מ או מפלדת אל חלד בעובי 1.25 מ"מ.	
התקנה	7.5.2
כל התפרים, החיבורים, החדירות וחיבור תעלה לקולט יהיו מרותכים בריתוך מוגן נגד נזילה.	7.5.2.1
חיבור תעלה לקולט שיעשה ע"פ ציור 7.5.2.2 לא נדרש להיות מוגן נגד נזילה.	7.5.2.2
חדירות ניתן לאטום בעזרת יחידות אחרות מאושרות והם נגד נזילות שמן ועומדות בעמידות האש הנדרשת.	7.5.2.3
מותרים ריתוכים פנימיים, בתנאי שהמשטח חלק ויש גישה לבדיקה.	7.5.2.4
חדירות יאטמו ע"י יחידות מאושרות ויתאימו לדרישות סעיף 4.2.3.3	7.5.3
יחידות הדורשות חדירת תעלות וצנרת, יאטמו בעזרת אביזרים העומדים בדרישות UL 1978	7.5.4
חיבורי תעלות	7.5.5
מאושרים חיבורים כמפורט בשירוטטים 7.5.5.1 a,b,c,d	7.5.5.1
ריתוכי butt אינם מאושרים	7.5.5.2
לחיבורים טלסקופיים ו-bell החלק הפנימי של התעלה יהיה תמיד של החלק העליון.	7.5.5.3
לחיבורים טלסקופיים ו-bell ההפרש המותר בין מידות פנימיות לא יעלה על 6.4 מ"מ.	7.5.5.4
לחיבורים טלסקופיים ו-bell תעלה על תעלה לא יותר מ 50.8 מ"מ.	7.5.5.5
התקנות חיצוניות	7.6
החלק החיצוני של תעלה, צריכה להיות אנכית היכן שאפשר ומחוזקת לבניין.	7.6.1
חיבורים למיניהם כגון ברגים, לא יחדרו את דופן התעלה.	7.6.2
מרווחים מתעלה יענו לדרישות סעיף 4.2	7.6.3
כל תעלה חיצונית תוגן בצבע או חומר ציפוי אחר המגן נגד מזג אוויר.	7.6.4
תעלות עשויות פלב"ם לא צריכות הגנה כלשהיא.	7.6.5
תעלות הנוטות לחלודה יהיו במגע מינימלי עם משטח הבניין.	7.6.6
התקנה פנימית	7.7
הגנת תעלות	7.7.1
בכל בניין אשר תעלה חוצה קירות אש, התעלה תוגן באמצעות פיר הגנה שימשך מרגע מעבר הקיר עד ליציאה. שיהיה בעל עמידות אש של מחסום האש בעל העמידות הגבוהה ביותר שנחצה.	7.7.1.1
בכל בניין מעל קומה אחת ובכל בניין בעל קומה אחת, שבו הגג דורש עמידות אש, הפיר ימשיך מהתקרה העמידה הכי נמוכה או רצפה ראשונה מעל הקולט עד הגג.	7.7.1.2
הפיר יהיה אטום סביב התעלה, במקום החדירה לקיר האש הראשון אחרי הקולט.	7.7.1.3
הפיר יאוורר לחץ ע"י פתחים מוגנים למזג האוויר.	7.7.1.4

עמידות אש ומרווחים של פיר	7.7.2
עמידות אש	7.7.2.1
בניין עד 4 קומות, מערכת הגנה בעלת עמידות אש 1 שעה.	7.7.2.1.1
בניין מעל 4 קומות 2 שעות	7.7.2.1.2
מרווחים	7.7.2.2
מרווח בין תעלה או מפוח אל משטח פנימי של פיר מחומר דליק, לא פחות מ 457.2 מ"מ.	7.7.2.2.1
מרווח לחומר בעל דליקות מוגבלת או לא דליק 152.4 מ"מ	7.7.2.2.2
מרווחים בין תעלה למשטח פנימי של פיר, במערכת תעלות רשומה, יהיו ע"פ הוראות היצרן ובהסכמת הרשות המוסמכת.	7.7.2.2.4
הגנה על מערכות פירים	7.7.3
תמנע פגיעה פיזית בחומר הפיר.	7.7.3.1
כל פגיעה תתוקן.	7.7.3.2
במקרה של שריפה יש לבצע בדיקה מקיפה ע"י מורשים.	7.7.3.3
פתחים בפירים	7.7.4
פתחים יוגנו באמצעות דלתות אש.	7.7.4.1
דלתות אש יעמדו בדרישות ת"י 1212	7.7.4.2
פתחים אחרים יאושרו ע"י הרשות המוסמכת.	7.7.4.3
תהיה גישה חופשית לדלתות אש.	7.7.4.4
תעלות בפיר	7.7.5
כל מערכת תעלות תעמוד בפני עצמה ותשרת רק קולטים באזור אש אחד בקומה אחת.	7.7.5.1
אין לאשר מספר תעלות בפיר אחד, למעט אם התעלות מבודדות זו מזו 1 שעה לבניין עד 4 קומות ומעל 4 קומות שעתיים.	7.7.5.2
סיום מערכת פליטה	7.8
מערכת פליטה תסתים כמפורט:	7.8.1
מחוץ לבניין בתעלה או מפוח	
דרך הגג כמפורט בסעיף 7.8.2	
או דרך קיר כמפורט ב 7.8.3	
תנועת אוויר	8
מפוחים	8.1
מפוח אנכי	8.1.1
מפוחים אנכיים עם מנועים שזרימת האוויר סובבת אותם, צריכים להיות תלויים מסופקים עם כבל גמיש העומד בתנאי מזג האוויר ופתחי גישה.	8.1.1.1
התקנה תעמוד בדרישות סעיף 7.8	8.1.1.2
המפוחים יעמדו בבדיקת תפעול של 250 מעלות צלזיוס במשך 1 שעה.	8.1.1.3
מפוחי קו	8.1.2
מפוח קו יהיה מסוג שבו המנוע מחוץ לזרימת האוויר, הכולל רצועות המוגנות מזרימת האוויר באמצעות יחידה מוגנת לשמן.	8.1.2.1
מפוח קו יחובר לתעלת פליטה בעזרת פלנזים כבציון 8.1.2.2 a-b	8.1.2.2
לא יעשה שימוש במחברים גמישים	8.1.2.3

אם מיקום המפוח מאפשר התאספות שמן, יותקן ניקוז בגודל 3.8 ליטר.	8.1.2.4
מפוח קו יותקן במקום נוח לגישה.	8.1.2.5
כאשר מערכת התעלות המחוברת למפוח נמצאת בחדר, הם יהיו בעלי אותה עמידות אש של הפיר.	8.1.2.6
המפוחים יעמדו בבדיקות תפעול של 250 מעלות צלזיוס במשך 1 שעה.	8.1.2.7
מפוח שימושי	8.1.3
במידה ויותקן על הגג, ההתקנה תעמוד בדרישות 7.8.2.1 ו- 7.8.2.2	8.1.3.1
תהיה גישה חופשית למפוח.	8.1.3.2
במידה ויותקן בחדר, תהיה לזה עמידות האש של הפיר.	8.1.3.3
התעלה תותקן למפוח בעזרת פלנז"ים כפי שמופיע בציור 8.1.2.2	8.1.3.4
לא יעשה שימוש במחברים גמישים.	8.1.3.5
למפוח יהיה ניקוז למיכל של 3.8 ליטר.	8.1.3.6
המפוחים יבדקו בבדיקת תפעול בטמפ' של 250 מעלות צלזיוס.	8.1.3.7
בית המפוח יהיה עשוי מפלדת פחמן לא פחות מ 1.25 מ"מ או פלדת פלב"ם לא פחות מ 1 מ"מ.	8.1.4
פתחים לניקוי ובדיקה	8.1.5
פתחים יעמדו בדרישות סעיף 7.3	8.1.5.1
מרווחים יהיו לפי סעיף 4.2 או 7.7.2.2	8.1.5.2
חיווט יעמוד בדרישות חוק החשמל.	8.1.6
זרימת אוויר	8.2
מהירות אוויר דרך תעלה תהיה לא פחות מ 365.8 מקו"ב/ דקה	8.2.1.1
תעלות מעבר באורך לא יותר מ 1 מ' שאין בהם מלכודות שמן, מותר לחבר לקולט ומפוח ללא שיעמדו בתנאי מהירות זו.	8.2.1.2
נפח אוויר	8.2.2
נפח אוויר פליטה צריך להיות מספיק לפינוי גזי בישול.	8.2.2.1
נתונים יוצגו לרשות מוסמכת ע"פ דרישה.	8.2.2.2
פעילות מפוח פליטה	8.2.3
מפוח פליטה ימשיך לעבוד לאחר הפעלת מערכת כיבוי בקולט, למעט מקרה שניתוק כזה נדרש ע"י מערכת הפליטה או מערכת הכיבוי.	8.2.3.1
מפוח פליטה לא נדרש לפעולה מחדש עקב הפעלת מערכת כיבוי, אם כל המערכות כולל ציוד הבישול נותקו קודם לכן.	8.2.3.2
אוויר חלופי/ צח	8.3
אוויר צח יהיה בכמות מספקת למניעת לחץ שלילי באזור הבישול מעל 4.9812kpa	8.3.1
כשמערכת הכיבוי עובדת, אספקת האוויר תיפסק.	8.3.2
תעלות יניקה משותפות	8.4
תעלת יניקה ראשית המשרתת כמה מטבחים תכלול הספקת אוויר מבחוץ או מחללים סמוכים, יש לשמור על מהירות זרימת אוויר מינימלית הנדרשת בתעלה ראשית	8.4.1
תעלות הספקת האוויר יחברו לחלק העליון או לצד התעלה ראשית	8.4.2

- 8.4.3 לתעלה הספקת אוויר יהיה דמפר אש לפחות 12 אינץ' (304.8 מ"מ) מהחיבור לתעלת הפליטה.
- 8.4.4 תעלת הספקת אוויר תהיה בעלת אותו מבנה ודרישות תקן כמו התעלה הראשית מהחיבור לתעלה ללפחות 12 אינץ' (304.8 מ"מ) משני צידי דמפר האש
- 8.4.5 לכל תעלת הספקת אוויר יהיה אמצאי לוויסות כמות האוויר (למשל, באמצעות dampers)
- 8.4.6 יותקנו אמצעים להתאמת כמות הספקת האוויר בין הדמפר אש לבין מקור הספקת האוויר כפי שצוין בתרשים 8.4.
- 8.4.7 בין מנחת האש לבין מקור האוויר המדמם, כפי שצוין בתרשים 8.4 תעלת הספקת אוויר לא תשמש לפליטת אדי שמן, יש לסמן את התעלה כתעלת הספקת אוויר.
- 8.4.8 חיבורי פליטה לא מנוצלים המחוברים לתעלה ראשית, שאינם תעלות הספקת אוויר ינותקו ויאטמו מהתעלה הראשית



- ציוד עזר** 9
- מדפים Dampers** 9.1
- 9.1.1 לא יותקנו מדפי אש במערכת
- 9.1.2 התקנת מדפי אש בתעלות פליטה או במערכות של תעלות פליטה מותרת, היכן שגרשם במפורש לשימוש כזה או לפי הצורך כחלק מהמערכת, במקומות שאושרו לכך ע"י המעבדה, מאושר להתקין מדפי אש.
- ציוד חשמלי** 9.2
- 9.2.1 לא יותקנו חיווט חשמלי כלשהוא בתעלות.
- 9.2.2 רק היכן שאושר ע"י המעבדה, ניתן להתקין מנועים, תאורה ויחידות חשמל נוספות בתעלות ובקולטים.
- יחידות תאורה** 9.2.3
- 9.2.3.2 יחידות תאורה בקולטים, לא יותקנו במקומות נסתרים.
- 9.2.3.3 מותר שיחידות תאורה יותקנו במקומות נסתרים, במידה ואושרו לכך ע"י מעבדה.
- 9.2.4 מערכת החשמל תתאים לדרישות חוק החשמל.

ציוד נוסף	9.3
מותר להתקין יחידות עזר נוספות במידה והציוד אושר לכך ע"י מעבדה.	9.3.1
כל ציוד הנותן סינון משנה או בקרת זיהום אויר והמותקן בקו הזרימה, יצויד במערכת כיבוי אוטומטית וגם במידה והותקן מדף אש.	9.3.3
אם הציוד נותן מקור הצתה, הוא יכלול ציוד לגילוי אש ויפעיל את מערכת הכיבוי.	9.3.4
כאשר מערכת פליטה של בישול, כוללת מערכת בקרת זיהום אויר, שממחזרת אויר לבניין, יש לעמוד בדרישות פרק 13.	9.3.5
פרק 10 מערכת כיבוי אש כללי	10
10.1	10.1
10.1.1 תסופק מערכת כיבוי אש להגנה על יחידות סילוק שמן פלנום הקולט ומערכת הפליטה.	10.1.1
10.1.2 יחידות בישול אשר גורמות ליצירת אדי שמן ועלולות להיות מקור הצתה של שמן בקולט, ביחידות סילוק שמן או במערכת הפליטה, יוגנו באמצעות מערכת כיבוי אש.	10.1.2
10.2 סוגי מערכות	10.2
10.2.1 מערכות הכיבוי יכללו מערכת כיבוי אוטומטית ומטפים לגיבוי.	10.2.1
10.2.2 שלט המציין שהמטפים הם לגיבוי מערכת הכיבוי יוצב ליד כל מטף.	10.2.2
10.2.2.1 הכיתוב בשלט יהיה בעברית ובאנגלית ויקבע ע"י היצרן.	10.2.2.1
10.2.3 מערכת כיבוי אוטומטית תעמוד בדרישות UL300 או תקן אחר ויותקנו לפיו.	10.2.3
10.2.4 יחידות סילוק שמן פלנום, קולט תעלות ויחידות בישול שאינם נכללות ב UL300 יוגנו ע"פ תקן NFPA הרלוונטי.	10.2.4
10.2.5 מערכת כיבוי אוטומטית השייכת למערכת מחזור תעמוד בתקן UL197.	10.2.5
10.2.6 מערכת כיבוי תתאים לדרישות התקנים: NFPA 12, 13, 17, מערכות כיבוי בגז ת"י 1596 מערכות כיבוי במים ת"י 5356 מערכות כיבוי באבקה	10.2.6
10.2.7 קולטים הכוללים שטיפת מים	10.2.7
10.2.7.1 מותר להגן במערכת כיבוי שטיפה במים בתנאי שהדבר מאושר ע"י המעבדה.	10.2.7.1
10.2.7.2 בחלק המערכת, שלא מכוסה במערכת שטיפה במים, חייבת להיות מותקנת מערכת כיבוי מאושרת.	10.2.7.2
10.2.7.3 מותר להשתמש באספקת מים מהמערכת הביתית, כאשר הלחצים והזרימות מתאימות לשימוש/ אישור המעבדה.	10.2.7.3
10.2.7.4 אספקת המים תבוקר ע"י גוף בקרה	10.2.7.4
10.2.7.5 מערכת שטיפת המים תופעל ע"י מערכת הכיבוי של מתקן הבישול.	10.2.7.5
10.2.7.6 מערכת שטיפה במים תהיה מופרדת להפעלה ממערכת הכיבוי האוטומטית, כאשר זו מיועדת לכיבוי מתקן הבישול.	10.2.7.6
10.2.7.7 כאשר מערכת הכיבוי מגינה על מתקן הבישול, הקולט והתעלה, הפעלת מערכת שטיפה במים אינה נדרשת.	10.2.7.7
10.2.8 המים הנדרשים למערכת הכיבוי האוטומטית יסופקו מהמערכת הביתית, בתנאי שקיים מינימום לחץ וזרימה ע"פ האישור שניתן.	10.2.8

בקרת מגוף מים	10.2.9
מגופי הבקרה יהיו מאושרים ויהיו מבוקרים במצב פתוח ע"י:	
(1) רכזת בקרה	
(2) אזעקה מקומית	
(3) נעילה במצב פתוח	
(4) בדיקה שבועית ונעילה במצב פתוח	
פעולה בו זמנית	10.3
מערכות כיבוי באזור אחד יתוכננו כך שיפעלו בו זמנית עקב הפעלה של מערכת אחת.	10.3.1
פעולה בו זמנית אינה נדרשת במידה ומותקנת מערכת מתזי מים.	10.3.2
פעולה בו זמנית אינה נדרשת כאשר המערכות הם לכיבוי באבקה ע"פ תקן 5356	10.3.3
ניתוק אספקת דלק	10.4
עקב הפעלת מערכת כיבוי כלשהיא, כל מקורות אספקת דלק וחשמל המייצרים חום לאותה יחידה ינותקו.	10.4.1
אספקת קיטור אין לנתק אוטומטית	10.4.2
מתקן בישול שאין צורך בהגנה עליו, אך נמצא תחת אותו קולט, יופסק גם באופן אוטומטי עקב הפעלת מערכת כיבוי.	10.4.3
יחידות הניתוק יהיו בעלי התקן להפעלה מחדש ידנית.	10.4.4
הפעלה ידנית	10.5
יחידה להפעלה ידנית תמוקם במקום נגיש בגובה בין 1067mm ל- 1219mm מהרצפה. תמוקם בדרך מילוט ומסומנת בבירור.	10.5.1
ההפעלה האוטומטית והידנית מחוץ לראש ההפעלה יהיו מופרדים כך, שתקלה באחת לא תמנע הפעלה של השני.	10.5.2
מותר שיהיה שיתוף בין הפעלה אוטומטית לידנית, באם ההפעלה הידנית נמצאת בין ראש ההפעלה ונתיך ראשון.	10.5.3
מערכת מתזי מים לא דורשת הפעלה ידנית.	10.5.4
ההפעלה הידנית תהיה מכנית או חשמלית.	10.5.5
הפעלה ידנית באמצעות מתח חשמלי מותרת בתנאי שיש מערכת גיבוי או בקרה בהתאם לסעיף 10.7	10.5.6
מערכת התראה	10.6
עקב הפעלת מערכת כיבוי אוטומטית, צופר או מנורה, יציינו שהמערכת הופעלה.	10.6.1
כאשר יש מערכת גילוי אש במבנה, הפעלת מערכת כיבוי תגרום להפעלת מערכת הגילוי.	10.6.2
מערכת בקרה	10.7
כאשר מערכת הכיבוי מופעלת ע"י מתח חשמלי, המערכת תבוקר ויהיה מתח גיבוי.	10.7.1
בקרה אינה נדרשת כאשר מערכת הכיבוי כוללת גילוי מכני והפעלה מכנית כגיבוי.	10.7.2
בקרה אינה נדרשת כאשר מערכת הכיבוי משולבת לאספקת המתח של מתקן הבישול, רק שאם יש נפילת מתח כל אספקות הדלק והחשמל שעלולות ליצור חום מתנתקות באופן אוטומטי.	10.7.3

בקרה אינה נדרשת כאשר מערכת הכיבוי האוטומטית משולבת למערכת שטיפה במים.	10.7.4
תכנון מיוחד ויישום.	10.8
קולטים שבהם מערכת כיבוי אוטומטית אינם נחשבים מכשול למערכת ספרינקלרים.	10.8.1
מותר שיחידת גילוי אחת תשמש עבור יותר ממתקן אחד, בתנאי שהדבר אושר לכך.	10.8.2
אישור	10.9
	10.9.1
היכן שנדרש שרטוטים מלאים לרבות התקנה ימסרו לרשות המוסמכת. התקנת המערכת תעשה ע"י מתקינים שהוסמכו לכך.	10.9.2.1
המתקין יגיש אישור הסמכה לרשות המוסמכת	10.9.2.2
מטפים	10.1
מטפים ניידים יותקנו בהתאם לת"י 129 חלק 2	10.10.1
המטפים יעשו שימוש בחומר מקציף במגעו עם שמן, לדוגמה: אבקת סודיום ביקרבונט או פוטסיום בירקבונט	10.10.2
כל מטף נוסף יותקן ע"פ ת"י 129 חלק 2	10.10.5
פרק 11- אחזקה	11
דרישות בטיחות מינימליות למתקני בישול	12
מתקני בישול	12.1
מתקני בישול יאושרו ע"י אחד מאלו:	12.1.1
א) אישור של מעבדה	
ב) בדיקות שאושרו ע"י הרשות המוסמכת, מכשורי גז פחמימיני מעובה ומכשירים משולבים גז וחשמל יתאימו לדרישות ת"י 5056	
התקנה	12.1.2
כל המכשירים יותקנו ע"פ אישורים	12.1.2.1
מתקני בישול לא יזנו, ישונו מבלי קודם לקבל התייחסות יצרן/ מתקין מערכת כיבוי	12.1.2.2
לצורך אחזקה סעיף קודם אינו חל.	12.1.2.3
יש לנקות בדרך מאושרת שתבטיח חזרת מתקן הבישול למקומו המקורי.	12.1.2.3.1
סירי טיגון יותקנו במרחק של מינימום 406 מ"מ ללהבה ממתקן אחר.	12.1.2.4
במידה והותקן מחסום פלדה בגובה 203 מ"מ בין משטח הטיגון והלהבה ממתקן ליד, הדרישה של 12.1.2.4 לא נדרשת	12.1.2.5
אם משטח הטיגון ומשטח הלהבה אינם באותו גובה, הגובה 203 מ"מ ימדד מהגובה מבין השניים.	12.1.2.5.1
בקרת פעולה	12.2
מתקני טיגון יהיו בעלי הגנה (נוסף לטרמוסטט), כך שאספקת הדלק או אנרגיה תיפסק כאשר טמפ' השמן תגיע ל 246 מעלות צלזיוס בעומק של 25.4 מ"מ מתחת לפני השמן.	