



תעודת בדיקה מס' 7413203048

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953
בדיקה סופית

שם המזמין : ניבא מעוף יזמות וטכנולוגיות בע"מ

מענו : ת.ד. 0123 ראש פינה

תאריך ההזמנה : 6.02.2024

תיאור המוצר :

מערכת מיזוג אוויר ואוורור המותקנת בפרויקט: " חנות סופר פארם גאלרי בקומת הקרקע ומחסן בקומת מרתף-
הקריון בקרית ביאליק "

פרטי הנטילה :

הדוגמה ניטלה בתאריך : 6.02.2024

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח המכון

מקום הנטילה : רח' דרך עכו 192, הקריון קרית ביאליק

מהות הבדיקה :

התאמת מערכת מיזוג אוויר לדרישות ת"י 1001 חלק 1 "בטיחות אש בבניינים : מערכות מיזוג אוויר ואוורור"
מהדורת 2017

**מסמך זה מתייחס לדוגמא שנבדקה בלבד ואין
ליחסו לדוגמאות אחרות של אותו מוצר.**

תעודה זו מכילה 12 דפים ואין
להשתמש בה אלא במלואה

מסקנות הבדיקה :

מערכת מיזוג אוויר מתאימה לתקן ישראלי 1001 חלק 1.

- **מסקנות הבדיקה מתייחסות למערכת מיזוג אוויר ואוורור בחנות סופר פארם גאלרי בקומת הקרקע ומחסן בקומת מרתף.**
- המסקנות מתייחסות למצב המערכת כפי שנבדקה ביום הבדיקה ואינן מתייחסות לכל העבודות, שינויים ותוספות שבוצעו לאחר ביקור זה.
- מערכות פינוי עשן איננה נכללת בתקן זה , ראה תקנות תכנון ובניה פרק ה , שליטה בעשן

יש להסב את תשומת לב מזמין הבדיקה לפרק תחזוקה (פרק ו' בתקן 1001 חלק 1) המתייחס להוראות הקשורות לתחזוקה, ביקורת ובדיקות תקופתיות שיש לבצע למערכות.

תוצאות הבדיקה מובאות בדפים הבאים.

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.

שם החותם : ליאור יפרח (M.Sc)
תפקידו : רמ"ד בטיחות אש במבנים

8.02.2024

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 2 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
-------------	------------	------------	--------

פרק 4 מערכות חימום, אוורור ומיזוג אוויר (HVAC)			
4.1 דרישות ציוד כלליות.			
4.1.1	גישא. על הציוד להיות מותקן באופן המאפשר גישה לביקורת, לתחזוקה ולתיקונים.	מתאים	
4.1.2	יש לבחור את הציוד ולהתקינו בהתאם ליישום על פי הוראות ההתקנה/היישום הישימות של היצרן.	מתאים	
4.1.3 מיגון.			
4.1.3.1	על הציוד להיות ממוגן כדי להבטיח בטיחות אישית.		
4.1.3.2	על הציוד להיות ממוגן מפני חדירת גופים זרים לתוך המערכת.	מתאים	
4.1.4	יש להתקין את החיווט ואת הציוד החשמלי על פי הוראות חוק החשמל התשי"ד - 1954 על תקנותיו ועדכוניהם,	מתאים	בהתאמה לאישור בודק חשמל
4.1.5	על חדרי הציוד לשינוע האוויר לעמוד בדרישות פרק 5.1.	לא ישים	
4.2 רכיבי מערכת.			
4.2.1 כניסות אוויר חיצוני.			
4.2.1.1	הגנת כניסות האוויר החיצוני תיעשה באמצעות רשתות מחומר עמיד בשיתוך בעלות עינה שאינה גדולה מ-12.7 מ"מ (0.5 אינץ').	מתאים	
4.2.1.2	יש למקם את כניסות האוויר החיצוני באופן הממזער את חדירת האש או העשן לתוך הבניין.	מתאים	
4.2.1.2.1	כאשר מיקום כניסות האוויר החיצוני אינו עומד בדרישות סעיף 4.2.1.2, יש לציידן במדפי אש ו/או עשן מאושרים. לראו פרק 6.3 להפעלת מדף עשן כדי להגביל את חדירת העשן.	מתאים	
4.2.3 מאווררים.			
4.2.3.1 התקנה.			
4.2.3.1.1	המפוחים יותקנו בהתאם לתפקודם הנדרש ולפי הוראות יצרן המפוח.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.2.3.1.2	על המאווררים להיות מאושרים להתקנה הספציפית.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.2.3.2	גישא. יש למקם את המאווררים, לסדרם ולהתקנים באופן המאפשר גישה לצורכי ביקורת ותחזוקה.	מתאים	
4.2.3.3	פתחי כניסה חשופים. על פתח הכניסה החשוף למאוורר יש להגן באמצעות רשת מתכת כדי למנוע חדירת נייר, פסולת וגופים זרים.	מתאים	
4.2.4 ציוד מיזוג אוויר וחימום.			
4.2.4.1 התקנה.			
4.2.4.1.1	הציוד לחימום ולקירור יותקן בהתאם לתפקודו הנדרש ולפי הוראות יצרן הציוד.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.2.4.1.2	הציוד לחימום ולקירור יתאים ליעודו במערכת מובלי האוויר, בהתאם להצגת יצרן הציוד.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.2.4.2	חומרים. על החומרים המשמשים לייצור יחידות סלילי מאווררים, יחידות מיזוג אוויר אוטונומיות, כבשנים, משאבות חום, מתקני לחלוח וכל ציוד דומה, לעמוד בדרישות סעיפים 4.3.3.1 ו-4.3.3.2 אלא אם נקוב אחרת בסעיפים 4.2.4.2.1 או 4.2.4.2.2.	לא ישים	
4.2.4.2.1	דרישות סעיפים 4.3.3.1 ו-4.3.3.2 אינן חלות על ציוד שעבר בדיקה ורישום	לא ישים	
4.2.4.2.2	על רכיבי מערכת חלוקת האוויר המופעלת באנרגיה סולרית, שאינם מפורטים, להיות מלווים במידע המוכיח כי הרכיבים הם בעלי סווג אש	לא ישים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 3 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
	המוותרים על ידי תקן זה במערכת תעלות האוויר. (בהתאמה להגדרת התקן בסעיף 3.3.30)		
4.2.4.3 קירור מכני.			
4.2.4.3.1	יש להתקין את הקירור המכני המשמש עם מערכות של תעלות אוויר בהתאם לשיטות בטיחותיות מוכרות.	לא ישים	
4.2.4.3.2	התקנה התואמת את הוראות תקן 15 ANSI/ASHRAE, Safety Code for Mechanical Refrigeration, נחשבת כעומדת בדרישות סעיף 4.2.4.3.1.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.2.4.4 כבשנים.			
4.2.4.4.1	כבשן חימום המוסק בשמן חימום, ומשולב עם יחידת קירור במערכת תעלות אוויר אחת, יש להתקין על פי הוראות תקן NFPA 31, Standard for the Installation of Oil-Burning equipment.	לא ישים	
4.2.4.4.2	כבשן חימום המוסק בגז, ומשולב עם יחידת קירור במערכת תעלות אוויר אחת, יש להתקין על פי הוראות תקן ת"י 158 (על חלקיו) מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ), National Fuel Gas Code.	לא ישים	
4.2.4.5	מתקני חימום לתעלות אוויר.	לא ישים	
4.3 חלוקת אוויר.			
4.3.1 תעלות אוויר.			
4.3.1.1	מובלי אוויר ייבנו מחומרים בעלי סווג אש CLASS A1 ובתנאי שעומדים בכל דרישות התקן.	מתאים	
4.3.1.2	תעלות אוויר קשיחות או גמישות, שנבדקו על פי תקן ת"י 5678 דרישות מכניות למובלי אוויר גמישים והן מותקנות בהתאם לתנאי הרישום, מותרות לשימוש כאשר הטמפרטורה בתוכן אינה עולה על 121°C (250°F), או כאשר הן מותקנות אנכית עד לגובה שאינו עולה על שתי קומות.	מתאים	
4.3.1.3 תעלות אוויר מלוחות גבס.			
4.3.1.3.1	מותר להשתמש בלוחות גבס בעלי סווג אש CLASS B ודרגת צפיפות עשן S1 לבניית מובלים להוצאת אוויר בלחץ שלילי ולבניית מובלים לאוויר חוזר אם טמפרטורת האוויר במובל אינה גדולה מ-52 מ"צ בתנאי שירות רגילים	לא ישים	
4.3.1.3.2	מגבלת טמפרטורת האוויר הנקובה בסעיף 4.3.1.3.1 אינה חלה כאשר לוחות הגבס משמשים בתעלות אוויר לפליטת עשן במצבי חירום.	לא ישים	
4.3.1.4	על כל החומרים המשמשים לבניית תעלות אוויר להיות מתאימים לחשיפה מתמשכת לתנאי הטמפרטורה והלחות של האוויר הממוזג העובר דרכן.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.3.1.5	על החומרים המשמשים לבניית תעלות האוויר, על עובי חומרים אלה, על המבנה שלהם ועל התקנת התעלות, להבטיח חוזק מבני ועמידות על פי שיטות מוכרות ומקובלות.	לא ישים	
4.3.1.5.1	תעלות אוויר נחשבות כעומדות בדרישה שבסעיף 4.3.1.5 כאשר הן בנויות ומותקנות בהתאם להוראות ASHRAE Handbook — HVAC Systems and Equipment, ובהתאם לאחד מבין ארבעת התקנים, על פי העניין:	לא ישים	
	NAIMA Fibrous Glass Duct Construction Standards (1)	לא ישים	
	SMACNA Fibrous Glass Duct Construction Standards (2)	לא ישים	
	SMACNA HVAC Duct Construction Standards — Metal and Flexible (3)	לא ישים	
	SMACNA HVAC Air Duct Leakage Test Manual (4)	לא ישים	
4.3.1.6	כאשר תקן לבניית תעלות אוויר אינו קיים, יש לבנותן באופן המבטיח את עמידתן בלחץ החיובי המרבי ובלחץ השלילי המרבי של המערכת בהשבתת המאוורר.	מתאים	בהתאמה לאישור מתכנן מיזוג אוויר דן אביב
4.3.1.7	מעטה תעלת האוויר המשמשת עבור חלוקה או איסוף מרובים של תעלות אוויר או מחברים יהיה בנוי מחומרים ובשיטות המצוינים בסעיף 4.3.1.	מתאים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 4 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
4.3.1.7.1	חוטים וכבלים חשמליים וכבלי סיבים אופטיים בתוך מעטה תעלת האוויר יעמדו בדרישות סעיף 4.3.4.	לא ישים	
4.3.1.8	המערכות יעמדו בתקן הישראלי 755 ויבנו מחומרים בעלי סווג אש CLASS B ודרגת צפיפות עשן S2	מתאים	
4.3.2 מחברי אוויר.			
4.3.2.1	מחברי אוויר הם תעלות אוויר גמישות לשימוש מוגבל ואינם נדרשים לעמוד בתנאים המחייבים את תעלות האוויר, כל עוד הם עומדים בדרישות הנקובות בסעיפים 4.3.2.1.1 עד 4.3.2.1.5.	מתאים	
4.3.2.1.1	על מחברי אוויר לעמוד בדרישות למחברים גמישים כשהם נבדקים בהתאם לתקן ת"י 5678 דרישות מכאניות למובלי אוויר גמישים.	מתאים	נבדק במעבדה וסווג כ-1 CLASS לפי UL181 בהתאמה לסימון מוצר בתו תקן מספר 47151
4.3.2.1.2	אין להשתמש במחברי אוויר גמישים בתעלות המוליכות אוויר בטמפרטורה העולה על 121°C (250°F).	מתאים	
4.3.2.1.3	אסור שאורך מחבר אוויר יעלה על 4.27 מטר (14 רגל).	מתאים	
4.3.2.1.4	אין להעביר מחברי אוויר דרך קיר, מחיצה או מעטה של פיר אנכי הנדרשים לדרגת עמידות באש במשך שעה אחת או יותר.	לא ישים	
4.3.2.1.5	אין להעביר מחברי אוויר דרך רצפה.	לא ישים	
4.3.2.2	מבודדי רעידות גמישים יהיו עשויים חומרים שסיווג האש שלהם אינו קטן מ-CLASS B ודרגת צפיפות עשן S2	מתאים	מבודד רעידות גמיש נבדק במעבדה וסווג כ- d, 1s-2A0 בהתאמה לתעודת בדיקה מס' 9913302083
4.3.2.3	אין להתקין חיווט במחברי האוויר.	לא ישים	
4.3.3 חומרים משלימים למערכות חלוקת אוויר.			
*4.3.3.1	חומר בידוד פנימי, חומר בידוד חיצוני, חומרי הדבקה, מחסום אדים, סרטי חיזוק ומשתקי קול יהיו בעלי סיווג אש אינו קטן מ-CLASS B ודרגת צפיפות עשן S1 חומר בידוד או כיסוי של צנרת המותקנת בתוך תא אוויר יהיו בעלי סיווג אש אינו קטן מ-CLASS B ודרגת צפיפות עשן S1.	מתאים	בהתאמה לתעודת מת"י מס' 9711914170
4.3.3.1.1	אם בידוד המובל מודבק בחומרי הדבקה, ייבדק סיווג האש של הבידוד יחד עם חומרי ההדבקה. דרישה זו אינה חלה על בידוד חיצוני הנמצא כולו מחוץ למבנה ואינו חודר דרך קיר או גג.	לא ישים	
4.3.3.1.2	דרישות לסווג אש אינן חלות על גלאי עשן הנדרשים על פי סעיף 6.4.4.	לא ישים	
4.3.3.4	אין להעביר כיסויי תעלות אוויר הנדרשים לעצירת אש או לדרגת עמידות באש דרך קירות או רצפות אלא אם כיסויים אלה עומדים בדרישות תקן ת"י 931 חלק 1 עמידות אש של אלמנט בנן	לא ישים	
*4.3.3.5	אין להתקין ציפויי תעלות אוויר פנימיים ליד מדפי אש כדי למנוע הפרעה לפעולת מדפים אלה.	לא ישים	
4.3.3.6	אין להתקין כיסויי תעלות אוויר באופן המסתיר את פתחי השירות או מונע את השימוש בהם.	לא ישים	
*4.3.3.7	גימור קירות או תקרות בתאי קיבול יעמדו בדרישות סעיף 4.3.11.6.	לא ישים	
4.3.4 חומרים להפעלה ובקרה של מערכת חלוקת האוויר.			
*4.3.4.1	אין להתקין חיווט בתעלות האוויר, למעט כפי שהותר בסעיפים 4.3.4.2 עד 4.3.4.4.	לא ישים	
4.3.4.2	מותר להתקין חיווט בתעלות אוויר רק אם החיווט שייך ישירות למערכת חלוקת האוויר ואינו עולה על 1.22 מטר (4 רגל).	לא ישים	
4.3.4.3	החיווט המותר בסעיף 4.3.4.2 יהיה קצר ככל האפשר מבחינה מעשית.	לא ישים	
*4.3.4.4	בבדיקה על פי תקן NFPA 262, Standard Method of Test for Flame Travel and Smoke of Wires and Cables for Use in Air-Handling Spaces, חוטם וכבלים חשמליים וכבלי סיבים אופטיים יהיו מורכבים מחוטם או כבלים המפורטים כבעלי צפיפות שיא אופטית מרבית של 0.50 או פחות, צפיפות אופטית ממוצעת של 0.15 או פחות, ומרחק התפשטות להבה מרבי של 1.5 מטר (5 רגל) או פחות, או יותקנו במסילות חיווט	לא ישים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 5 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
	מתכניות ללא כיסוי אל-מתכתי כולל או כבל מצופה מתכת ללא כיסוי אל-מתכתי כולל.		
4.3.4.5	כדי להתחבר לציוד, צינורות פנאומטיים אל-מתכתיים למערכות בקרה יורשו להכיל עד 457.2 מ"מ (18 אינץ') של צינור העומד בדרישות סעיף 4.3.11.2.6.2.	לא ישים	
4.3.5 גישה לתעלות אוויר וביקורת.			
4.3.5.1	יש להתקין פתח שירות בתעלות אוויר סמוך לכל מדף אש, מדף עשן שילוב של מדף אש/ עשן וגלאי עשן המחייבים גישה להתקנה, ניקוי, תחזוקה, ביקורת ובדיקה.	מתאים	
4.3.5.1.1	הפתח חייב להיות גדול דיו כדי לאפשר את תחזוקת המתקנים ואיפוסם.	מתאים	
4.3.5.2	יש לסמן את פתחי השירות באותיות בגובה מזערי של 12.7 מ"מ (½ אינץ') ולציין באופן זה את מיקום מתקן(ני) ההגנה מפני אש המותקן(נים) בפנים.	מתאים	
4.3.5.3	בתעלות אוויר ובתאי קיבול אופקיים יש להתקין פתחי שירות כדי להקל על הסרת האבק וחומרי הבעירה המצטברים.	לא ישים	
4.3.5.3.1	יש למקם את פתחי השירות במרחקים של כ-6.1 מטר (20 רגל) זה מזה לאורך תעלת האוויר ובבסיס כל קטע אנכי אלא אם מיושמים הפתרונות המוצגים בסעיפים 4.3.5.3.2 עד 4.3.5.3.4.	לא ישים	
4.3.5.3.2	מותר להחליף את פתחי השירות בפתחי יציאת/כניסת אוויר, בגודל מתאים, הניתנים להסרה.	לא ישים	
4.3.5.3.3	פתחי שירות אינם נדרשים בתעלות אוויר המספקות אוויר שעבר קודם לכן דרך מסנן אוויר, מתקן לניקוי אוויר, או ריסוס מים.	לא ישים	
4.3.5.3.4	פתחי שירות אינם נדרשים כאשר מתמלאים כל התנאים הבאים:		
	(1) המקום הממוזג אינו מאכלס תהליכים המפיקים חומר בעיר כמו אבק, מוך או אדים שומניים. דוגמה לאלה הם בנקים, בנייני משרדים, בתי כנסייה, בתי מלון ומוסדות בריאות (אך לא מטבחים, מכבסות וחלקים יצרניים של מוסדות כאלה).	לא ישים	
	(2) כניסות האוויר ממוקמות לפחות 2.13 מטר (7 רגל) מעל הרצפה או שחן מוגנות ברשתות בעלות עינה 14 [1.8 מ"מ (0.07 אינץ')], העשויות מתכת עמידה בשיתוך. באופן זה נמנעת סחיפת ניירות, פסולת או מוצקים בעירים אחרים לתוך תעלת האוויר המחזירה.	לא ישים	
	(3) המהירות המתוכננת המזערית בתעלת האוויר המחזירה לאזור המאוכלס היא 5.08 מ"שני (1,000 רגל/שני).	לא ישים	
4.3.5.4	מותר להתקין חלונות ביקורת בתעלות אוויר, ובלבד שהם סגורים בזכוכית מזוינת או בזכוכית חסינת אש.	לא ישים	
4.3.5.5	יש להתקין פתחים בקירות או בתקרות כדי לאפשר גישה לפתחי השירות בתעלות האוויר לצורכי תחזוקה וביקורת.	מתאים	
4.3.5.6	כאשר נדרש פתח שירות בתעלת אוויר הממוקמת מעל תקרה של מכלל רצפה-תקרה או גג-תקרה שנבדק ונקבעה לו דרגת עמידות באש על פי תקן ת"י 931 חלק 1 עמידות אש של אלמנטי בניין, חובה למקם את פתח הגישה בתקרה.	לא ישים	
4.3.5.7	יש לתכנן את פתח השירות ולהתקינו באופן שאינו פוגע בדרגת העמידות באש של המכלל.	לא ישים	
4.3.6 שלמות תעלות האוויר.			
4.3.6.1	יש למקם את תעלות האוויר במקום שבו הן אינן חשופות לנזק או לפריצה. לחלופין, יש למגן אותן כדי להבטיח את שלמותן.	מתאים	
4.3.6.2	כאשר תעלת אוויר ממוקמת מחוץ לבניין, יש להגן עליה, על כיסויה החיצוני, ועל ציפויה הפנימי מפני גורמים מזיקים.	מתאים	
4.3.6.3	כאשר מותקן בתעלות אוויר מקור אנרגיה בין אם הוא חשמל, דלק מאובנים או איסוף אנרגיה סולרית, על ההתקנה למנוע היווצרות של סיכוני אש.	מתאים	בהתאמה לאישור בודק חשמל
4.3.6.3.1	בתעלות אוויר גמישות על פי תקן ת"י 5678 דרישות מכאניות למובילי אוויר גמישים, יש להפסיק את כיסויי תעלות האוויר ואת ציפויי הפנים שלהן	לא ישים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 6 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
	בסמיכות מידית למקורות החום המפורטים בסעיף 4.3.5.3 כדי להבטיח את המרווחים המוגדרים כתנאי ברישום הציוד – אלא אם הדבר מותר על פי האמור בסעיפים 4.3.5.3.2 או 4.3.5.3.3.		
4.3.6.3.2	אבזרים המפורטים להתקנה באפס מרווח מחומרים בעירים מותרים להתקנה בהתאם לתנאי הרישום שלהם.	לא ישים	
4.3.6.3.3	בידוד המותאם במיוחד לטמפרטורה המרבית הצפויה באופן סביר על פני תעלת האוויר מותר להתקנה בסמיכות מידית לאבזרים כאלה.	לא ישים	
4.3.7 פתחי יציאת אוויר.			
4.3.7.1	כללי. אסור שאוויר המסופק לחלל כלשהו יכיל אדים דליקים, פריטים מעופפים או אבק בכמות ובריכוז העלולים ליצור תנאים מסוכנים.	מתאים	
4.3.7.2	מבנה פתחי יציאת אוויר. יציאות האוויר ייבנו מחומרים בעלי סווג אש אינו קטן מ-CLASS B ודרגת צפיפות עשן S1	מתאים	
4.3.7.3 מיקום פתחי יציאת אוויר.			
4.3.7.3.1	יש למקם את פתחי יציאת האוויר לפחות 76 מ"מ (3 אינץ') מעל הרצפה אלא אם הותקנו אמצעים המונעים חדירת לכלוך ואבק והצטברותם בתוך המערכת.	מתאים	
4.3.7.3.2	כאשר פתחי יציאת האוויר ממוקמים בגובה הנמוך מ-2.13 מטר (7 רגל) מעל הרצפה, יש להגן עליהם על ידי סורג או רשת, ואסור שפתחי הסורג או הרשת יאפשרו מעבר של כדור בקוטר 12.7 מ"מ (½ אינץ').	מתאים	
4.3.8 פתחי כניסת אוויר – חזרה או פליטה או חזרה ופליטה.			
4.3.8.1	כללי. אין למחזר אוויר מכל חלל שבו אדים דליקים, פריטים מעופפים או אבק נישאים בכמות ובריכוזים העלולים ליצור תנאים מסוכנים במערכת החזרת האוויר.	מתאים	
4.3.8.2	מבנה פתחי כניסת אוויר. יציאות האוויר ייבנו מחומרים בעלי סווג אש אינו קטן מ-CLASS B ודרגת צפיפות עשן S1	מתאים	
4.3.8.3 מיקום פתחי כניסת אוויר.			
4.3.8.3.1	יש למקם את פתחי כניסת האוויר לפחות 76 מ"מ (3 אינץ') מעל הרצפה אלא אם הותקנו אמצעים המונעים חדירת לכלוך ואבק והצטברותם בתוך המערכת.	מתאים	
4.3.8.3.2	כאשר פתחי כניסת האוויר ממוקמים בגובה הנמוך מ-2.13 מטר (7 רגל) מעל הרצפה, יש להגן עליהם על ידי סורג או רשת, ואסור שפתחי הסורג או הרשת יאפשרו מעבר של כדור בקוטר 12.7 מ"מ (½ אינץ').	מתאים	
4.3.9 מדפי אש.			
4.3.9.1	מדפי אש המתאימים לת"י 1001 חלק 3 יסופקו ובהתאם לנדרש בפרק 5.	מתאים	
4.3.9.2	מדפי האש יותקנו בהתאם לייעודם ולפי הוראות היצרן.	מתאים	
4.3.10 מדפי עשן.			
4.3.10.1	מדפי עשן המתאימים לת"י 1001 חלק 4 יסופקו ובהתאם לנדרש בפרק 5.	לא ישים	
4.3.10.1.1	מדפי העשן יותקנו בהתאם לייעודם ולפי הוראות היצרן.	לא ישים	
4.3.10.2	יש להתקין את מדפי העשן במערכות בעלות תפוקה העולה על 7,080 ל"שני (15,000 רגל מ"ק/דק') כדי לבדוד את הציוד לשינוע האוויר, כולל מסננים, מיתר חלקי המערכת הן מצד ההספקה לבניין והן מצד ההחזרה, ולהגביל את מחזור העשן – אלא אם מתקיים מצב ספציפי כמפורט בסעיפים 4.3.10.2.1 או 4.3.10.2.2.	לא ישים	
4.3.10.2.1	יחידות המשנעות אוויר הממוקמות בקומה שרק אותה הן משרתות פטורות מדרישות סעיף 4.3.10.2.	לא ישים	
4.3.10.2.2	יחידות משנעות אוויר הממוקמות על הגג ומשרתות רק את הקומה שמתחת לגג פטורות מדרישות סעיף 4.3.10.2.	לא ישים	
4.3.11 תאי קיבול.			
4.3.11.1 אחסון.			

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 7 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
4.3.11.1.1	אין להשתמש בתאי קיבול לתפוסה או לאחסון.	אין מסקנה	לדיעת מזמין הבדיקה
4.3.11.1.2	חומר נטוש אך נגיש ייחשב כמאוחסן ויש להרחיקו. כאשר מזוהים כבלים לשימוש עתידי באמצעות תג, התג יהיה בעל עמידות מספיקה כדי לעמוד בתנאי הסביבה המדוברת.	לא ישים	
4.3.11.2	תא קיבול בחלל התקרה.	לא ישים	
4.3.11.3	תא קיבול ומעטה של מתקן.	לא ישים	
4.3.11.4	תא קיבול של חדר יחידת שינוע האוויר.	לא ישים	
4.3.11.5	תא קיבול מתחת לרצפה מורמת.	לא ישים	
4.3.11.6	גימור קירות או תקרות בתאי קיבול.	לא ישים	
4.3.12	מערכות אוויר במסדרונות.	לא ישים	
פרק 5 שילוב מערכת(ות) אוורור ומיזוג אוויר במבנה הבניין			
5.1 חדרי ציוד שינוע אוויר.			
5.1.1	כללי. יש לסווג את חדרי הציוד שינוע אוויר לשלושה סוגים:		
	(1) אלה המשמשים כתאי קיבול לאוויר (בדרך כלל אוויר חוזר)		
	(2) אלה עם תעלות אוויר הנפתחות ישירות לפיר		
	(3) חדרים אחרים המאכלסים יחידת שינוע אוויר		
5.1.2	חדרי ציוד שינוע אוויר המשמשים כחלל תא קיבול. חדרי יחידות לשינוע אוויר המשמשים כתאי קיבול להספקת אוויר או להחזרתו חייבים לעמוד בדרישות סעיף 4.3.11.4.	לא ישים	
5.1.3 חדרי ציוד שינוע אוויר המחוברים לתעלות אוויר הפתוחות ישירות לפיר.			
5.1.3.1	חדרי ציוד לשינוע האוויר, כולל מיגון הפתחים, חייבים להיות מופרדים מן הפירים באמצעות מבנה בעל דרגת עמידות באש שאינה נמוכה מזו הנדרשת לפיר על פי סעיף 5.3.4.	לא ישים	
5.1.3.2	הפרדה עמידה באש אינה נדרשת עבור חדרי ציוד שינוע אוויר המוקפים במבנה בעל דרגת עמידות באש שאינה נמוכה מזו הנדרשת לפיר.	לא ישים	
5.1.4	חללים אחרים המאכלסים יחידות לשינוע אוויר. חללים אחרים המאכלסים יחידות לשינוע אוויר חייבים לעמוד בתקנות הבניה של הרשות המוסמכת.	לא ישים	
5.2 מבנה בניינים.			
5.2.1 מרווח מתעלת אוויר.			
5.2.1.1	המרווח מתעלות האוויר העשויות מתכת המשמשות לחימום למכללים הבנויים מחומרים בעירים, כולל גבס על לוח עץ, חייב להיות לא פחות מ-12.7 מ"מ ($\frac{1}{2}$ אינץ'). לחלופין, יש להגן על החומר הבעיר באמצעות חומר בידוד מאושר בעובי מזערי של 6.35 מ"מ ($\frac{1}{4}$ אינץ').	לא ישים	
5.2.1.2	יש לשמר את כושר העצירה מפני חדירת אש ועשן.	מתאים	
5.2.1.3	המרווחים הנקובים בסעיף 5.2.1.1 אינם חלים על מערכות המשמשות לאוורור, לקירור אוויר או למיזוג אוויר בלבד ללא חימום.	לא ישים	
5.2.2	רכיבים מבניים. אסור שהתקנת תעלות אוויר, כולל מתלים, תפגע בדרגת עמידות באש של הרכיבים המבניים.	לא ישים	
5.2.3	מכללי תקרה. כאשר התקנת המתלים לרכיבי מערכת תעלות האוויר חודרת דרך תקרה קיימת של מכלל רצפה-תקרה או גג-תקרה עמיד באש, ומחייבת הסרת חלק מתקרה זו, החומר המחליף חייב להיות זהה לזה שהוסר. לחלופין, עליו להיות מאושר כשקיל לחומר שהוסר.	לא ישים	
5.2.4	כחלופה לתיקון התקרה הקיימת, מותר להתקין תקרה חדשה תחת מערכת תעלות האוויר, ובלבד שדרגת העמידות באש של תכנון הרצפה-תקרה או גג-תקרה לא תופחת.	לא ישים	
5.3 חדירות – מיגון פתחים.			
5.3.1 קירות ומחיצות בעלי דרגת עמידות באש.			
5.3.1.1	מדפי אש המתאימים לתקן הישראלי ת"י 1001 חלק 3 יותקנו בפתחים	מתאים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 8 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
	שדרכם עובר מובל אוויר, בקיר אש במחיצת אש, כהגדרתם בתקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התשי"ל-1970.		
5.3.1.1.1*	מדפי האש אינם נדרשים כאשר פתחים אחרים בקיר אינם מחייבים למיגון.	לא ישים	
5.3.2 רצפות נדרשות לדירת עמידות באש.			
5.3.2.1	כאשר תעלות אוויר חודרות רק דרך רצפה אחת ומשרתות שתי קומות סמוכות זו לזו, יש להתקין עליהן מעטה (ראה סעיף 5.3.4.1). לחלופין, יש להתקין מדפי אש בכל נקודה שבה קיימת חדירה דרך הרצפה.	לא ישים	
5.3.3* מכללי רצפה-תקרה או גג-תקרה בעלי דירוג עמידות באש.			
5.3.3.1	כאשר תעלות אוויר ופתחיהן משמשים במכלל רצפה-תקרה או גג-תקרה הנדרש לדירוג עמידות באש, כל החומרים והמבנה של המכלל, כולל חומרי תעלות האוויר, ממדי הפתחים ומיגונם, חייבים לעמוד בדרישות לתכנון מכלל עמיד באש כפי הוא נבחן על פי תקן ת"י 931 חלק 1.	לא ישים	
5.3.3.2	כאשר נדרשים מדפים, עליהם להיות ממוקמים על פי סעיף 5.4.4.		
5.3.4 פירים.			
5.3.4.1	תעלות אוויר העוברות דרך רצפות בניינים הדורשות מיגון פתחים אנכיים חייבות במעטה מחיצות או קירות הבנויים מחומרים המותרים על פי תקנות הבניה של הרשות המוסמכת, כפי שמצוין בסעיפים 5.3.4.2 או 5.3.4.3 אלא אם מעטה כזה אינו נדרש על פי תנאי סעיף 5.3.4.3.1.	לא ישים	
5.3.4.2	מעטה הפיר חייב בדירוג עמידות באש מזערי (המבוסס על חשיפה אפשרית לאש משני צדי המחיצה או הקיר) של שעה אחת כאשר תעלות אוויר כאלה ממוקמות בבניין שגובהו פחות מארבע קומות.	לא ישים	
5.3.4.3	מעטה הפיר חייב בדירוג עמידות באש מזערי (המבוסס על חשיפה אפשרית לאש משני צדי המחיצה או הקיר) של שתיים כאשר תעלות אוויר כאלה ממוקמות בבניין שגובהו ארבע קומות, או יותר.	לא ישים	
5.3.4.3.1	כאשר תעלת האוויר חודרת דרך רצפה אחת בלבד, או דרך רצפה אחת ורצפה של דירת גג שעליה ממוקם ציוד שינוע האוויר, ותעלת אוויר זו מצוידת במדף אש במקום שבו היא חודרת דרך הרצפה, המעטה לתעלת האוויר אינו נדרש.	לא ישים	
5.3.4.4	מעטה עמיד באש המשמש כתעלת אוויר חייב לעמוד בהוראות סעיף 4.3.1 ובהוראות סעיפים 5.3.4.2 עד 5.3.4.3.1.	לא ישים	
5.3.4.4.1	מערכות מלוחות גבס ייבנו לפי הוראות יצרן לוחות הגבס וביצוע העבודה יהיה בתאם לתעודות הבדיקה ולהנחיות היצרן בהתאם לת"י 1924	לא ישים	
5.3.4.5	פירים המשמשים תעלות אוויר שמעבירות אוויר ממוזג או כאלה המשמשים מעטה לתעלות כאלה, אסור שישמשו מעטה למתקנים הבאים:	לא ישים	
	(1) תעלות פליטה המשמשות להרחקת עשן ואדי שומנים מצידוי בישול	לא ישים	
	(2) תעלות המשמשות להרחקת אדים דליקים	לא ישים	
	(3) תעלות המשמשות לתנועה, להעברה או להובלה של סחורות, אדים או אבק	לא ישים	
	(4) תעלות המשמשות להרחקת עשן ואדים משתכים לא דליקים	לא ישים	
	(5) תעלות לפינוי פסולת ולבנים	לא ישים	
	(6) צנרת, למעט צנרת לא בעירה להולכת מים או חומרים לא מסוכנים ולא רעילים אחרים	לא ישים	
	(7) אחסון של חומרים בעירים	לא ישים	
5.3.4.6	יש להתקין מדפי אש בכל פתח ישיר או מתועל המוליך לתוך המעטים הנדרשים על פי סעיף 5.3.4.1, או מהם אלא אם סעיפים 5.3.4.6.1 או 5.3.4.6.2 פוטרים מדרישה זו.	לא ישים	
5.3.4.6.1	מדף אש אינו נדרש כאשר מערכת תעלות אוויר המשרתת קומה אחת בלבד משמשת לפליטת אוויר החוצה ומוכלת בתוך פיר ייעודי משלה.	לא ישים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 9 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
5.3.4.6.2	מדף אש אינו נדרש כאשר מתמלאים כל התנאים הבאים: הכתוב בסעיף זה חל על התכנון העקרוני בתפעול השוטף ל המערכת ולא במצב שריפה	לא ישים	
	(1) שלוחות של תעלות מתחברות לתעלות פליטה אנכיות העומדות בדרישות סעיפים 5.3.4.1 או 5.3.4.4.	לא ישים	
	(2) האוויר זורם מעלה.	לא ישים	
	(3) מכל כניסה בתוך התעלות האנכיות מובילות מעלה תעלות משנה מפלדה באורך 560 מ"מ (22 אינץ') לפחות.	מתאים	
	(4) בממדי התעלה האנכית יש כדי לפצות על מגבלות הזרימה הנוצרות על ידי תעלות המשנה הפנימיות.	לא ישים	
5.3.5	מחסומי עשן.	לא ישים	
5.4	מדפי אש, מדפי עשן ומדפי תקרה.		
5.4.1	מדפי אש.		
5.4.1.1	מדפי אש המשמשים למיגון פתחים בקירות, במחיצות או ברצפות בעלי דירוג עמידות באש של פחות מ-3 שעות חייבים בדירוג הגנה מפני אש של 1½ שעות על פי תקן ת"י 1001 חלק 3 מדפי-אש,	מתאים	
5.4.1.2	מדפי האש יהיו ממונעים. למרות האמור לעיל התקנת מדפי אש לא ממונעים מותרת רק במקומות המפורטים להלן:	לא ישים	
	א. במקום חיבור של מובל אופקי להולכת אוויר נפלט מחדרי שירותים למובל האנכי	לא ישים	
	ב. במקום חיבור של מובל אוויר חיצוני ליחידת קצה	לא ישים	
	ג. במקום החדירה של מובל דרך הגג	לא ישים	
5.4.2	מדפי אש המשמשים למיגון פתחים בקירות, במחיצות או ברצפות בעלי דירוג עמידות באש של 3 שעות או יותר חייבים בדירוג הגנה מפני אש של 3 שעות על פי תקן ת"י 1001 חלק 3 מדפי-אש,	לא ישים	
*5.4.3	מדפי עשן. יש לסווג את מדפי העשן המשמשים למיגון פתחים במחסומי עשן, או במערכות המתוכננות לבקרת עשן, על פי הוראות תקן ת"י 1001 חלק 3 מדפי-אש, Standard for Safety Smoke Dampers.	לא ישים	
5.4.3.1	דירוג הדליפה של מדפי העשן יהיה לפחות סוג II, ודירוג עליית הטמפרטורה יהיה לא פחות מ-121°C (250°F).	לא ישים	
5.4.4	מדפי תקרה.		
*5.4.4.1	מדפי תקרה או שיטות אחרות של מיגון פתחים במכללי רצפה-תקרה או גג-תקרה מדורגים חייבים לעמוד בפרטי הבנייה החלים על מכלל הרצפה-תקרה או גג-תקרה הנבדק, או של מפזרי אוויר בתקרה מפורטים, או של מדפי תקרה מפורטים.	לא ישים	
5.4.4.2	יש לבדוק את מדפי התקרה על פי תקן ת"י 1001 חלק 3 מדפי-אש,	לא ישים	
5.4.5	סגירת מדפים.		
5.4.5.1	כל מדפי האש ומדפי התקרה חייבים להיסגר באופן אוטומטי.	מתאים	
5.4.5.1.1	כל מדפי האש ומדפי התקרה חייבים להישאר סגורים אחרי הפעלתם באמצעות חיבור נתיך מפורט או באמצעות התקן מופעל-חום אחר המוצב במקום המושפע מיד מעליה חריגה בטמפרטורה.	מתאים	
5.4.5.2	חיבורים נתיכים.		
5.4.5.2.1	חיבורים נתיכים חייבים להיות בעלי דירוג לטמפרטורה הגבוהה בכ-28°C (50°F) מן הטמפרטורה המרבית השוררת כרגיל במערכת כאשר היא בפעולה או מושבתת.	מתאים	
5.4.5.2.2	דירוג טמפרטורת החיבורים הנתיכים חייב להיות לא פחות מ-71°C (160°F).	מתאים	

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 10 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
5.4.5.2.2.1*	כאשר מדפי האש-עשן המשולבים מותקנים בתוך תעלות אוויר שהן חלק ממערכת בקרת עשן מתוכננת, חיבורים נתיכים או התקנים מאושרים אחרים המגיבים לחום, הם חייבים בדירוג טמפרטורה הגבוה בכ-28°C (50°F) מטמפרטורת ההפעלה המתוכננת המרבית של מערכת בקרת העשן.	לא ישים	
5.4.5.2.2.2	אסור שמדפי האש-עשן המשולבים יחרגו מדירוג טמפרטורת בדיקת ההגרעה על פי תקן ת"י 1001 חלק 3 מדפי-אש,	לא ישים	
5.4.5.2.2.3	אסור שמדפי האש-עשן המשולבים יחרגו מדירוג טמפרטורה מרבי של 177°C (350°F).	לא ישים	
5.4.5.3	מותרת התקנת פתח מרוחק עבור מדפי אש-עשן משולבים כאשר הדבר נדרש לפינוי העשן.	לא ישים	
5.4.5.3.1	מדפי האש-עשן המשולבים המותרים על פי סעיף 5.4.5.3 חייבים באמצעי שיאפשר לסגור אותם אוטומטית מחדש כשהם מגיעים לטמפרטורת בדיקת ההגרעה המרבית על פי תקן ת"י 1001 חלק 3 מדפי-אש	לא ישים	
5.4.5.4*	על המדפים להיסגר כנגד זרם האוויר המחושב המרבי השורר באותו קטע של מערכת תעלות האוויר שבו הם מותקנים.	לא ישים	
5.4.5.4.1	יש לבדוק את סגירת מדפי האש על פי תקן ת"י 1001 חלק 4 מדפי-עשן,	לא ישים	
5.4.5.4.2	יש לבדוק את סגירת מדפי האש על פי תקן ת"י 1001 חלק 4 מדפי-עשן,	לא ישים	
5.4.6 פרטי מיקום המדפים.			
5.4.6.1	יש להציג על גבי שרטוט מערכת תעלות האוויר את מיקומם ואת סדרי ההתקנה של כל מדפי האש, מדפי העשן, מדפי התקרה, ושל האמצעים הדומים למיגון מפני אש הנדרשים בתקן זה.	מתאים	
5.4.6.2	זרם האוויר המחושב יוצג במיקומם של המדפים הנדרשים להיסגר כנגד זרם האוויר על גבי שרטוט מערכת תעלות האוויר.	מתאים	
5.4.7 התקנה.			
5.4.7.1*	יש להתקין את מדפי האש, על שרווליהם, את מדפי העשן ואת מדפי התקרה בהתאם לתנאי הרישום שלהם, להוראות היצרן ולדרישות תקן ת"י 931 חלק 1 עמידות אש של אלמנט בנין	מתאים	
5.4.7.2	יש להתקין את מדפי העשן בהתאם לתנאי הרישום שלהם, להוראות היצרן ולדרישות ת"י 931 חלק 1 עמידות אש של אלמנט בנין	לא ישים	
5.4.8 תחזוקה.		לידיעת מזמין הבדיקה תחזוקת המערכת על פי כללים הנדרשים בסעיף 5.4.8	
פרק 6 אמצעי בקרה			
6.1 חיווט.	יש לבצע את התקנת החיווט החשמלי והציוד הקשורים להפעלת מערכות מיזוג האוויר והאוורור, ולבדוק עליהן, על פי הוראות חוק החשמל התשי"ד - 1954 על תקנותיו ועדכוניהם,	מתאים	בהתאמה לאישור בודק חשמל
6.2 בקרה ידנית.			
6.2.1	כל מערכת חלוקת אוויר חייבת להיות מצוידת באמצעי ידני אחד לפחות להפסקת הפעולה בחירום, של מאוורר(י) ההספקה, ההחזרה והפליטה.	מתאים	
6.2.2	האמצעי להפעלה הידנית חייב להיות ממוקם במקום מאושר.	מתאים	
6.3* מדפי עשן.			
6.3.1	פעולתם של מדפי העשן חייבת להיות מבוקרת באמצעות התקן אוטומטי המופעל על ידי אזעקה.	לא ישים	
6.3.2*	שליטה ידנית על מצבם של מדפי העשן באמצעות תחנת פיקוד מותרת.	לא ישים	
6.3.3	מדפי העשן, המותקנים כדי לבודד את מערכת שינוע האוויר על פי האמור בסעיף 4.3.9.2, חייבים להיסגר באופן אוטומטי כאשר המערכת אינה בפעולה.	לא ישים	
6.3.4*	מדפי העשן יכולים להישאר פתוחים בעת הפסקת פעולתם של המאווררים, ובלבד שאמצעי ההפעלה והבקרה שלהם וההתקנים האוטומטיים המופעלים על ידי אזעקה נותרים פעילים.	לא ישים	
6.4* גילוי עשן לבקרה אוטומטית.			

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 11 מתוך 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
6.4.1	בדיקה. אחת לשנה, לפחות, יש לבדוק את כל ההתקנים להשבתה אוטומטית.	אין מסקנה	לדיעת מזמין הבדיקה
6.4.2*	מיקום.		
6.4.2.1	גלאי העשן המפורטים לשימוש במערכות חלוקת האוויר יהיו ממוקמים כמפורט להלן:		
	(1) אחרי מסנני האוויר ולפני חיבורי השלוחות במערכת הספקת אוויר בעלת תפוקה העולה על 944 ל"שני (2,000 רגל מע'/דק')	לא ישים	
	(2) בכל קומה לפני החיבור להחזרה משותפת ולפני מחזור כלשהו, או חיבור כניסת אוויר טרי, במערכות החזרת אוויר בעלות תפוקה העולה על 7,080 ל"שני (15,000 רגל מע'/דק') המשרתות יותר מקומה אחת	לא ישים	
6.4.2.2	גלאי האש במערכת ההחזרה אינם נדרשים כאשר החלל כולו, הנהנה משירות מערכת חלוקת האוויר, מוגן באמצעות מערכת גלאי עשן בשטח.	לא ישים	
6.4.2.3	גלאי העשן אינם נדרשים ליחידות מאוורר שפעולתם היחידה היא פינוי האוויר מתוך הבניין אל מחוצה לו.	לא ישים	
6.4.3*	פעולה.		
6.4.3.1	מיד עם גילוי נוכחות עשן, על גלאי העשן המותקנים על פי דרישת סעיף 6.4.2 להפסיק אוטומטית את פעולת המאוורר(ים) שלהם.	מתאים	
6.4.3.2	כאשר מאוורר להחזרת האוויר פועל כחלק ממערכת בקרת עשן מתוכננת ונדרש מצב פעולה שונה, אין נדרשים גלאי העשן להפסיק אוטומטית את פעולת המאווררים שלהם.	לא ישים	
6.4.4	התקנה.		
6.4.4.1	יש להתקין את גלאי העשן, לבדוק אותם ולתחזקם על פי הוראות תקן ת"י 1220 על כל חלקיו - מערכות לגילוי אש,	מתאים	בהתאמה לתעודה מס' 1-221220030075 של איטלמן מעבדות
6.4.4.2	בנוסף לדרישות סעיף 6.4.3, כאשר מותקנת מערכת אזעקת אש מאושרת בבניין, על גלאי העשן הנדרשים על פי הוראות סעיף 6.4 להיות מחוברים למערכת אזעקת האש בהתאם לדרישות תקן ת"י 1220 על כל חלקיו - מערכות לגילוי אש,	מתאים	בהתאמה לתעודה מס' 1-221220030075 של איטלמן מעבדות
6.4.4.2.1	גלאי העשן המשמשים בלעדית לסגירת מדפים או להפסקת פעולתה של מערכת החימום, האוורור ומיזוג האוויר אינם נדרשים להפעיל את אזעקת פינוי הבניין.	לא ישים	
6.4.4.3	כאשר גלאי העשן הנדרשים על ידי סעיף 6.4 מותקנים בבניין שאינו מצויד במערכת אזעקת אש מאושרת, כאמור בסעיף 6.4.4.2, יש להבטיח:	לא ישים	
	(1) כי הפעלת גלאי העשן הנדרשת על פי סעיף 6.4 תפעיל איתות חזותי ואיתות שמע בשטח המאוכלס בדרך כלל.	לא ישים	
	(2) מצבי הבעיות של גלאי עשן יוצגו כאיתות חזותי או כאיתות שמע בשטח המאוכלס בדרך כלל, ועליו להיות מזוהה כבעיית גלאי תעלת האוויר.	לא ישים	
6.4.4.4	גלאי העשן, המופעלים בנפרד ממערכת אזעקת האש לשם הפסקת פעולתם של המאווררים בלבד, אינם נדרשים להספקת כוח העומדת בכוונת (standby power).	לא ישים	
פרק 7	בדיקת קבלה		
7.1	כללי.		
7.1.1*	יש לבצע בדיקת קבלה כדי לוודא כי אמצעי המיגון הנדרשים בתקן זה פועלים באופן תקין כאשר הם נדרשים להגביל את התפשטות האש והעשן.	מתאים	
7.1.2	יש לנהל מפורטות על תוצאות בדיקות הקבלה.		
7.1.2.1	על המפורטות האמורות להיות זמינות לביקורת.		
7.2*	מדפי אש, מדפי עשן ומדפי תקרה.		
	יש להפעיל את כל מדפי האש, מדפי העשן ומדפי התקרה לפני אכלוס הבניין כדי לוודא כי הם פועלים על פי דרישות תקן זה.	מתאים	



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

מס' תעודה: 7413203048

דף מס' 12 מתוך: 12

הסעיף הנבדק	דרישת התקן	התאמה לתקן	הערות:
-------------	------------	------------	--------

7.3 אמצעי בקרה ומערכות הפעלה.			
7.3.1*	יש לבדוק את אמצעי הבקרה הנדרשים בפרק 6 להתאמה לדרישות תקן זה.	מתאים	
7.3.2	יש לבצע את בדיקות הקבלה להתקני מיגון מפני אש, במערכות מיזוג האוויר והאוורור, בתנאי הפעלה רגילים ככל האפשר.	מתאים	
7.3.3	חלקן של מערכות הבקרה או האזעקה מותרים להפעלה באמצעות הספקת כוח בכוננות או בשיטות הפעלת חירום אחרות.	מתאים	
7.3.4	יש לבצע בדיקה כדי לוודא כי המערכת פועלת באמצעות הספקת הכוח בכוננות או בשיטות הפעלת החירום האחרות באופן תקין כפי שהיא פועלת בתנאים רגילים.	מתאים	

8.02.2024