



מערכת הגנת אב"כ משפחתיות לממ"ד

חברת הפעלה, אח兹קה
וთעודה אחריות

דגם: מגן 360 - S2

מוקד שירות ותמיכה:
1700-72-76-77
www.arcotech.co.il



חברת ארכוטק מברכת אותך על בחירתך במערכת מגן 360-2Z לסינון הממ"ד.

- ✓ **מגן 360** מעניקת לשוהים בממ"ד אוויר מסונן הנקי מאבק, פיח וחומרិ
לחימנה כימיים וביולוגיים.
- ✓ **מגן 360** מאפשרת שהייה בממ"ד של עד ששה אנשים ללא ערכת מגן
אישית (מסיכות) בעת מתקפת אב"כ.

נציגי ארכוטק ישמחו לעמוד לרשותכם בכל נושא במקודש שירות ותמיכה:

1700-72-77

www.arcotech.co.il

תוכן העניינים

4	הנחיות כלליות
4	הסבר על פועלות המערכת
5	הוראות בטיחות
6	חלקי המערכת
8	הוראות הפעלה
12	המלצות לווידוא אטיימות
13	תחזוקת המسانנים
15	תעודת אחריות
16	ספח תעודת אחריות

מגן 360-2⁵ הינה מערכת מתקדמת וקלת להפעלה. על מנת להקל על השימוש בה בעת חירום, מומלץ לקרוא בעיון הוראות הפעלה אלו בעת שגרה.

- ✓ יש לקרוא היבט חוברת הפעלה זו לפני השימוש במערכת.
- ✓ יש להקפיד על ההוראות בחוברת זו ולהשתמש במערכת בהתאם להוראות בלבד.
- ✓ על פי דרישות מכון התקנים יש לבצע אתנית לשנה בדיקה תקופתית למערכת ולאטימות הממ"ד.
- ✓ במידע אודוט האויומים, ההנחיות וממצבי ההפעלה של המערכת ינתנו על ידי פיקוד העורף בזמן אמת.
- ✓ אין לפתוח את פקקי המסן ללא הוראה מפורשת של פיקוד העורף.
- ✓ בזמן איום אב"כ ורק על פי הנחיה מפורשת של פיקוד העורף יש לפתוח את פקקי מסן האב"כ ולהפעיל את המערכת במצב סינון, במצב זה המערכת מכניסה לממ"ד אוויר צח, נקי מחומריו לחימה כימיים וביוולוגיים, אבק ופיה.
- ✓ בשום אופן אין לפתוח את מסה המסן.
- ✓ שימוש במערכת "מגן 360" בעת מתקפת אב"כ, מאפשר שהיא בממ"ד של עד 6 אנשים ללא חבישת אמצעי מגן אישיים.

הסבר על פועלות המערכת

המערכת מצויה במסנן קדם אשר מסנן חלקיקי אבק, פיח וחלקיקים אחרים, מסנן הפה (Hepa) שתפקידו לסנן חלקיקים קטנים יותר ומסנן פחים אשר תפקידו לספוח את כל החומרים הכימיים שבאוויר.

לאחר הפעלה, המערכת שואבת אוויר מחוץ לממ"ד, מסנן אותו ומצורמת לחדר אוויר נקי. בעת פועלות המערכת נוצר בחדר "על לחץ" (לחץ הגבוה מעט מהלחץ הקיים מחוץ לחדר), שגורם לתנועת אוויר קבועה מהממ"ד החוצה כך שאם קיימת דיליפת אוויר כלשהיא, לא יכנס לחדר אוויר מזוהם.

על שני פתחי האויר שבממ"ד מותקנים שסתומים. אחד, סתום הדף עם מסנן קדם על פתח כניסה האויר, והשני סתום לחץ יתר על פתח יציאה האויר, כולל שבשבת לחינוי יציאת אוויר.

המערכת מצויה במפויה להפעלה ידנית למכרים של הפסקת חשמל.

הוראות בטיחות חשובות

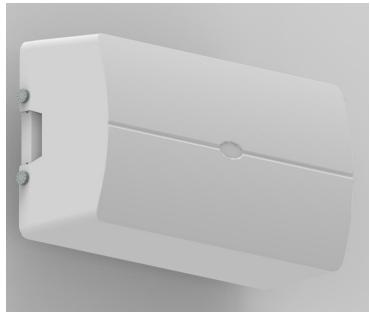
על מנת להימנע מפגיעה המשמש או אנשים אחרים, גרים נזק לרכוש או פגיעה במערכות המבוקש, יש להקפיד ולפערות בהתאם להוראות הבאות.
פעולה לא נכונה עקב התעלמות מההוראות עלולה לגרום לנזק חמור:

- ✓ לפני חיבור ספק הכוח למתוח החשמל יש לבדוק את שלמות הספק, התקע וככליזינה.
- ✓ יש להשתמש במערכת רק בהתאם להנחיות היצרן ולהוראות בחוברת המצוירת לモז"ר.
- ✓ יש לבדוק ולודא שאין רטיבות, התפוררות, קרוסום או כל תופעה חריגה אחרת.
- ✓ במידה וספק הכוח או כבל הזינה נזק, אין להשתמש בו ואין לתקן בו אופן עצמאי יש להחליפו ע"י חשמלאי מוסמך.
- ✓ ספקי כוח עשויים להפיק חום בעת הפעלהם, הימנעו מגע ממושך עם הגוף.
- ✓ יש למנוע ילדים גישה למערכת ולרכיביה.
- ✓ אין להכנס אצבעות, מוטות או חפצים אחרים לתוך פתחי האויר והמפות.
- ✓ על מנת למנוע מכח חשמל או שריפה, ודאו שmotekנת הארץ במבנה.
- ✓ אין לכוסות את פתחי יציאת וכנסית האויר לממ"ד.
- ✓ אין לכוסות את פתח יציאת האויר מהמפות.
- ✓ בשום אופן אין לפרק את המערכת או רכיביה מהחיבור לקיר.
- ✓ יש לוודא כי קיימת גישה נוחה ובטוחה למערכת ולפתחי הכנסתה והיציאה בקירות הממ"ד.
- ✓ אין לנעול את הארון.

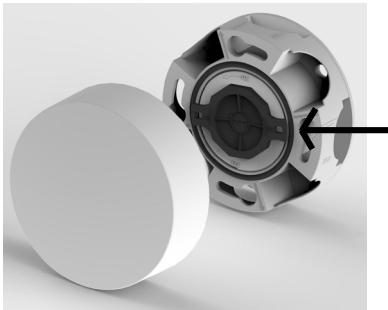
חלקי המערכת:



2. מסנן אב"כ



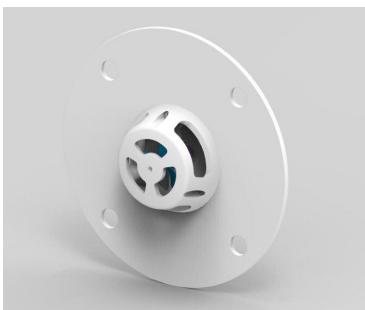
1. מארז



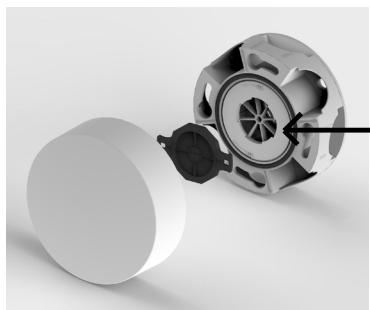
4. שסתום הדף ומסנן קדם
- כניסה אויר



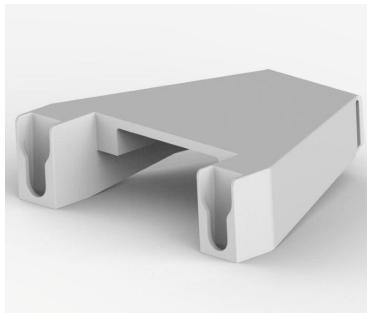
3. מפוח חשמלי



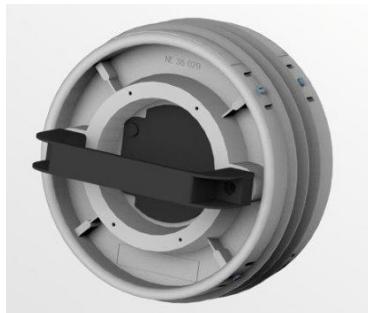
6. שסתום לחץ יתר -
יציאה אויר



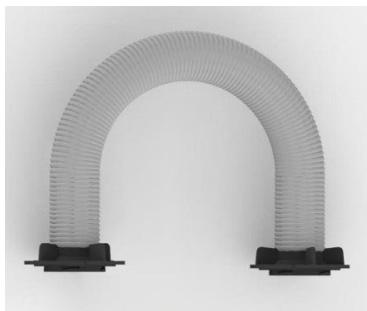
5. מכסה / פקק לשסתום
כניסה אויר



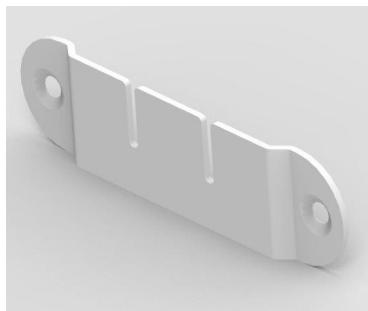
8. תושבת מפוח ידני



7. מפוח ידני



10. צינור אויר



9. מחבר קירiy למפוח ידני



חברת פעללה אוטומטית
ולשענת אחורית
א-360 סט 220

סניף שירות ומילוי:
1700-72-76-77
www.arcotech.co.il

12. חוברת הפעלה



11. ספק כח + כבל זינה

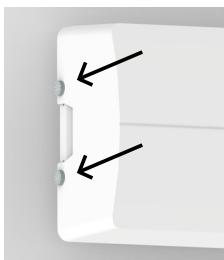
הוראות הפעלה

אטום את הממ"ד:

1. סגור את חלון הממ"ד: יש לסגור את חלון הברזל ולנעול את הבריח ולסגור את חלון הזכוכית ולסובב את הידית למיטה.
2. סגור את דלת הממ"ד: יש לסגור את דלת הממ"ד ולזוזה את "גערילט" הידית (בדרך כלל באמצעות הרמה כלפי מעלה או מטה אם קיים מנגן כזה).
3. סגור את פתח מיזוג האויר: וודא שהכיסוי (הפלangan) ואטם הגומי של פתח מיזוג האויר (אם ישנו) מהודקים היטב למקום באמצעות 4 ברגים.

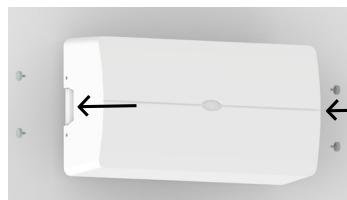
הפעלת המערכת במצב סינון

מצב זה נועד להפעלה במקרה של איום אב"כ כאשר הנחיות פיקוד העורף הן להיכנס לממ"ד ולהבוש אמצעי מיגון או לחליפין, להפעיל את מערכת המיגון.



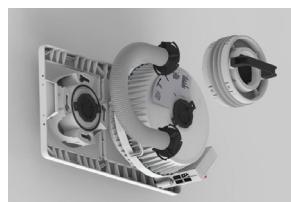
א. פתיחת המארז החיצוני

1. חתוך את סוגר האבטחה.
2. פתח את כפתורי הסגירה בשני צידי המארז (סה"כ 4) באמצעות סיבובם נגד כיוון השעון.



3. אחוז בשני פתחי התפס שמשני צידי המארז, לחץ פנימה ושחרר את המארז ע"י משיכה.
4. הנח את המארז על רצפת הממ"ד.

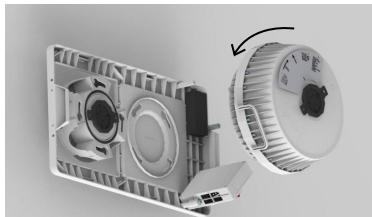
ב. לצורך חיבור ורכיבי המערכת יש להסיר את הרכיבים



- #### מגב המערכת
1. הנח יד אחת על המפוח הידני וצינור האויר, ובידך השנייה. פתח את הרצועות שמאמבטחות את חלקי המערכת.
 2. הוציא את המפוח הידני, תושבת המפוח הידני וצינור האויר והנח על רצפת הממ"ד

ג. הסרת מסנן האב"כ

1. אחוז בשתי ידיות המסנן, סובב את המסנן נגד כיוון השעון כ- 8/1 סיבוב והוציא אותו ממוקומו.

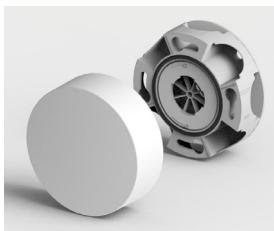


2. זהה את פתחי כניסה ויציאת האוויר של הממ"ד:

פתח כניסה אויר :

ממוקם בדרך כלל על קיר הממ"ד הפונה כלפי חוץ ומסומן "שסתום הדף".

ישנם מקרים בהם מערכת הסינון מותקנת על פתח כניסה האוויר ומסתירה את הפתח ושתום הדף. במקרה זה, הפתח יתגלה לאחר הסרת המפוח הידני.



פתח יציאת אויר:

ממוקם בדרך כלל על קיר פנימי, מול המערכת ומסומן

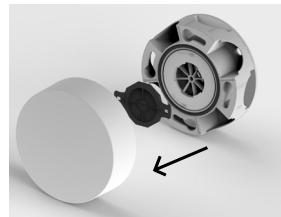
"שסתום לחץ יתר"

יתכן שהיא מכוסה במכסה



ד. הרכבת מסנן האב"כ על פתח כניסה האוויר

1. הסר את מכסה / פקק אוגן כניסה האוויר של הקיר



2. פתח את שני הפקקים בשני צידי המסנן באמצעות סיבובם נגד כיוון השעון.



3. אחוז בשתי ידיות המסנן והרכב אותו על פתח כניסה האוויר.
כר ש- 4 הפינים של המסנן יכנסו ל-4 החורים שבפתח.



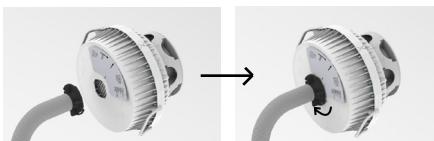
לנוחותך, כוון את החץ של המדבקה לאחד החיצים שעל דופן הפתח.



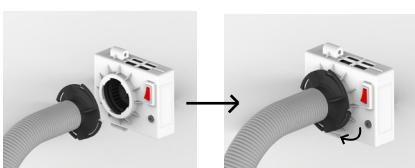
4. סובב את המסנן בכיוון השעון C-8/1 סיבוב עד שייעצר.

ה. חיבור צינור האוויר למSENן האב"כ ולמפוח החשמלי

1. חבר צד אחד של צינור האוויר לפתח כניסה האוויר במסנן וסובב אותו C- 1/8 סיבוב בכיוון השעון עד שייעצר.

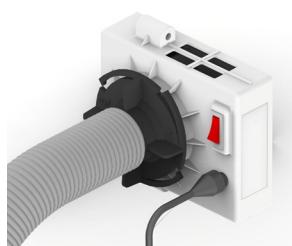


2. חבר את צדו השני של צינור האוויר לפתח המפוח החשמלי וסובב אותו C- 1/8 סיבוב בכיוון השעון עד שייעצר.



ו. הפעלת המפוח החשמלי

1. חבר את קצה כבל היזינה (בננה) של ספק הכח לשקע שבמפוח ואת כבל היזינה לשקע שבקריר (תקע לשקע)
לחץ על המתג האדום והפעיל את המפוח החשמלי.



ו'ודא אטימות הממ"ד

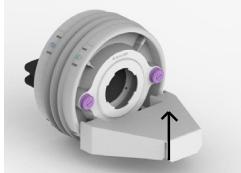
1. אם י יצא אויר מהמפוח, המערכת ת**תקינה**.
2. אם הממ"ד אוטומ, האוויר י יצא מהחדר דרך פתח יציאת האוויר, והשבشبת הכהולה תסתובב.



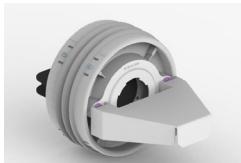
3. אם המערכת **מזרימה אוויר לחדר**, אולם שבشبת יציאת האוויר אינה מסתובבת ממשען הממ"ד **לא אוטומ**.
במקרה זה, עליך לאתר את מקור הדיליפה (דלת, חלון, פתח מיזוג, פתח לצינורות חשמל) ולאutom את הדיליפה. (המלצות לוידוא אטימות הממ"ד - ראה עמ' 12)

הפעלת המערכת במצב הפסקת חשמל

- ז. חיבור המפוח הידני לתושבת המסנן ולמערכת הסינון
- ו. הכנס את 2 הפינים שעל המפוח הידני לחורים העגולים שבתושבת.



2. דחוף את התושבת כך שהפינים יתפסו ויינשלו בתוך החיריצים שבתושבת.



3. שחרר את צינור האויר מהמפוח החשמלי באמצעות סיבובו נגד כיוון השעון וחבר אותו למפוח הידני (סיבוב בכיוון השעון)



ט. חיבור תושבת המפוח הידני למחבר הקיר

הכנס את החלק הצר של התושבת לרווח שבין המחבר הקירי לקיר מלמעלה למטה, כך שהתוושבת תהיה תלויה במאוזן לקיר



שים לב!

יש להרכיב את הצינור למפוח הידני רק לאחר רכבת המפוח על התושבת.

ט. הפעלת המפוח הידני

כאשר המפוח מחובר לקיר באמצעות התושבת, החזק בידית המפוח והתחילה בפעולות משיכה ודחיפה בקצב קבוע של 50 מחרוזים לדקה.



ו. הפעלת המערכת במצב איזורור

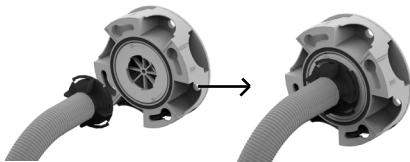
מצב זה אינו מיועד להפעלה במתקופה בלתי קונבנציונאלית (אב"כ)

במצב זה המערכת תזרום לחדר אויר מסונן ע"ז מסנן הקדם, ללא שימוש במסנן האב"כ

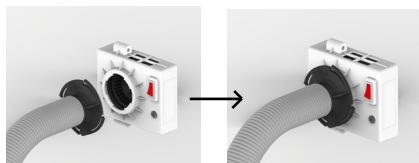
(עדין לא נבדק במכון התקנים)

להפעלה - יש לבצע את שלבי הפעלת המערכת עד לסיום שלב ג' (עמוד 9)

חיבור פתח כניסה האוויר למפוח החשמלי:

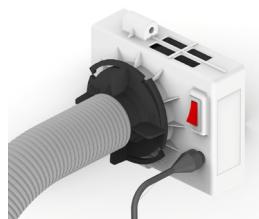


1. חיבור צד אחד של צינור האוויר לפתח כניסה האוויר של הקיר וסובב אותו C-8/1 סיבוב בכיוון השעון עד שייעצר.



2. חיבור את צידו השני של צינור האוויר לפתח המפוח החשמלי וסובב אותו C-8/1 סיבוב בכיוון השעון עד שייעצר.

הפעלת המפוח החשמלי:



1. חיבור את קצה כבל הזרנה (בננה) של ספק הכח לשקע שבמפוח ואת כבל הזרנה לשקע החשמלشبker (תקע לשקע)

2. לחץ על המתג האדום והפעל את המפות החשמלי.

המלצות לוויידוא שלアイテム הממ"ד

דלת: יש להיחסר את הממ"ד באמצעות נעילת הדלת וסגירת חלון הדהף (פלדה), כאשר מחוץ לממ"ד מואר. אם נראה אוור בוקע דרך גומית האיטום של הדלת – הממ"ד אינו אטום.

חלון: הcn פיסת נייר (ניירות מדפסת או מחרבת) בגודל כ- 10*5 ס"מ סגור את חלון הגדים (זכוכית) על פיסת הנייר כאשר אתה מכניס את הנייר בין החלון למסגרת.

נסזה לשולף את הנייר. אם יוצא בקלות – החלון אינו אטום
חוזר על פעולה זו במספר מיקומים שונים.

שקעי חשמל ומואר: צינורות חוטי החשמל צריכים להיות אטומים עם סיליקון.

רצפה ופנלים: הרוחחים בין המרצפות צריכים להיות מלאים ברובה.

מזגן וספרינקלרים: במידה ובממ"ד מותקן מזגן על הקיר – יש לוודא שפתח הצינורות בקיר אטום.

מזגן מיני מרכז: יש לסגור את פתח המזגן עם מכסה הפלדה המיועד לכך כולל גומיות האיטום.

תחזוקת המסתננים

מסנן האב"כ

המסנן מסופק כשהוא אטום ונשמר תקין ומוכן להפעלה במשך שנים רבות. חיל איסור מוחלט לפתח את פקקי המסנן במצב רגיעה ולא הוראה מפורשת של פיקוד העורף להפעלת אמצעי מגון אב"כ.

- ✓ פתיחת פקקי המסנן וחישיפתו לאויר וללחות עלולה לגרום לפגיעה ביעילות המסנן.
- ✓ במקרה של איורע בו המערכת הופעלה עפ"י הנחיות פיקוד העורף והמסנן ספח חומרים רעלים, אין לפרק דבר. יש לפעול בהתאם להנחיות פיקוד העורף.
- ✓ במידה ופיקוד העורף הינהה על פתיחת המסנן, לא איורעה מתקפת אב"כ והמסנן לא ספח חומרים ומוסכנים, התאראה הסתיימה ופיקוד העורף הינהה שיש לסגור את המערכת יש לפעול באופן הבא:
 1. הוצאה את צינור האויר מהמפהח החשמלי או הידני באמצעות סיבובו נגד כיוון השעון ומשיכתו.
 2. הוצאה את צינור האויר מהמסנן באמצעות סיבובו נגד כיוון השעון ומשיכתו.

פירוק המסנן מאוגן כניסה האויר

1. אחוז בשתי ידיות המסנן וסובב אותו נגד כיוון השעון כ- 8/1 סיבוב ומשוך אליו.
2. סגור את שני פתחי האויר של המסנן באמצעות הנקודות הפיקקים לפתח וסיבוב הפקק כ- 8/1 סיבוב בכיוון השעון.
3. השב מכסה האוגן כניסה האויר למקוםו שעל האוגן

תחזוקת המסננים

מסנן קדם

מסנן הקדם נמצא במרכז פתח כניסה האוויר. מומלץ לנוקות את המסנן לאחר 5 שעות של הפעלה הראשונה, ולאחר מכן לאחר כל שימוש של כ-100 שעות.

שחרור המסנן

1. סובב את הפקק השחור בכיוון השעון (הברגה הפוכה) עד שבית המסנן ישחרר משסתום כניסה האוויר.



2. משוך את המסנן מגב בית המסנן.
3. ניקוי - יש לנער בזיהירות. ניתן לשטוף במים נקיים.
4. ליבש באוויר, להחזיר את המסנן לבית המסנן ולהבריג חזרה את בית המסנן לשסתום כניסה האוויר (נגד כיוון השעון).

חל אייסור להשתמש בדטרוגנטים וכיימיקלים ניתוח לרכיש מסננים נוספים במקד השירות והתמיכה. לפי התקן הישראלי 4-4570 יש לבצע בדיקה תקופתית של המסנן ושל הממ"ד אחת לשנה על ידי נציג מוסמך של ארקטוק.

להזמנת בדיקה ושירות:

מקד שירות ותמיכה:

1700-72-76-77
www.arcotech.co.il

תעודת אחריות למערכת סינון ואורור לממ"ד מותצת ארכוטק

ארקוטק 360 גלובל בע"מ.ח.פ. 514678473. אחראית לתקינות המערכת שפטית רשמיים בתעודה זו, לפחות תקופת הזמן ובהתאם לתנאים כדלקמן:

1. האחוריות למערכת הינה לתקופה של 10 שנים מיום התקנתה האחריות מותנית בשימוש ואחזקה המערכת עפ"י הוראות היצרן והוראות מכון התקנים ופיקוד העורף.
2. חברת ארכוטק מתחייבת לתכנן ללא תמורה כל קלוקו שהתגלה ב מוצר במהלך תקופת האחריות ולהחליף אם יהיה צורך בכך לפי שיקול דעתה הבלעדית של חברת ארכוטק, כל חלך שיידרש או את המערכת עצמה ללא תמורה.
3. על אף האמור לעיל בסעיף 2, תהיה זכאיית חברת ארכוטק להשלום בגין תיקון המוצר, הובילתו או החילוף במידה והקלול נגרם כתוצאה מנסיבות הבאות:
 - 3.1 מסנן שנפחת
 - 3.2 דזון או רשלנות של הלוקו, לרבות שימוש במוצר בגין הוראות השימוש והחזקקה
 - 3.3 תיקון, נסியון לתיקון שנעשה בידי מי שלא הורשה/אושר לכך מטעם חברת ארכוטק.
 - 3.4 פגימות חיצונית / או מכות / או נזילות / או ניסיונות לפroxek/ הרכבה עצמית של המערכת / או כל מגע חיצוני או פנימי עם המוצר שלא בהתאם להוראות חברת ארכוטק, שנעשה ללא הסכמה בכתב של חברת ארכוטק.
 - 3.5 קלוקל שנגרם כתוצאה מהפרעה בראשת החשמל, או תקינות שקע / תקע, מוליכים, גנטיר או הארקה שאינם מוחלי המכשיר
 - 3.6 שבר חלקי פלסטיקה.
4. כח עלין שהתרחש לאחר מועד התקנת המערכת.
5. חברת ארכוטק רשאית לקבל תשלום עפ"י מחירון ארכוטק המעודכן לתאריך התקיקון, בגין ביקורת תקופתית ובгинז ביקורים בבית הלוקו בהם נמצא כי המוצר תקין.

לפי התקן הישראלי 4-4570 יש לבצע בדיקה תקופתית של המסתן ושל הממ"ד אחת לשנה על ידי נציג מוסמך של ארכוטק.

נשמע לעמוד לשוכם בכל נושא
להזמנת בדיקה ושירות-
מוקד שירות ותמייה:
1700-72-76-77
www.arcotech.co.il



ספח תעודת אחריות למערכת סינון ואוורר לממ"ד מותוצרת ארכוטק

בכדי שנוכל לעקוב ול證וד את תקינות המערכת בחלוף השנים, כמתחייב בתקן הישראלי,
נקשכם למלא ספח זה ולשלווה אותו אלינו באחד מהפתרונות הבאים:
דו"ל: info@arcotech.co.il
פקס: 072-2579419
דף אתר ארכוטק בכתובת: www.arcotech.co.il

	מספר סידורי של המערכת
	מספרתו התקן שמודבק על המערכת
	תאריך התקינה

	שם לקוח-משפחה		שם לקוחות פרטי
	דו"ל		טלפון
	רחוב		עיר
	דירה		מספר בית
	ת.ד		מיקוד