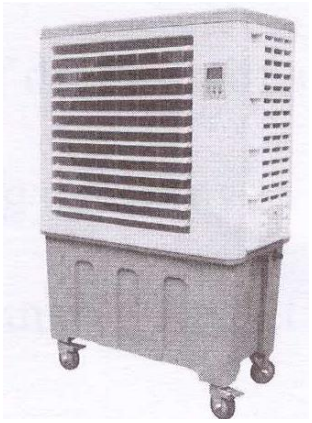
מדריך הוראות

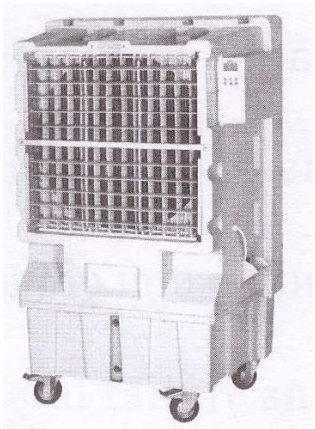
אנא קראו מדריך הוראות זה בקפידה טרם השימוש במוצר

מצנן מים אוויר נייד

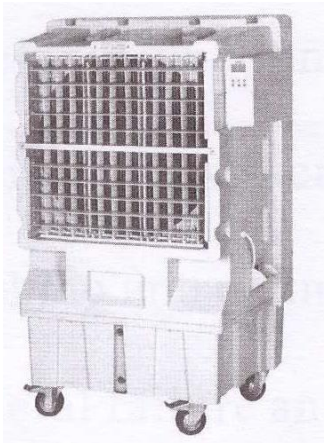
דגם: XK-75SY, XK-12SY, XK-18SY



XK-75SY



XK-12SY



XK-18SY

תוכן עניינים

הוראות בטיחות..... 1
מבוא קצר אודות המוצר 1
מדדים מרכזיים 2
טווח ישים..... 2
תנאי סביבה..... 2
תרשים קצר של מבנה המוצר..... 3-5
התראות שימוש..... 6-7
תרשים מעגל סכימטי..... 8
התקנה..... 8
מבוא קצר ללוח הבקרה 9
הוראות הפעלה..... 9
שטיפה ואחזקה..... 10
תקלות כלליות ופתרונות..... 11

הוראות בטיחות

1. אין להכניס את היד שלכם או כל דבר אחר לתוך פתח האוויר של מכונת ההפעלה. אחרת, הדבר עשוי לגרום לפגיעה.

2. אין להניח חפץ כבד על גבי המכשיר, הרחיקו ילדים מהמכשיר.
3. אין למקם תנור בישול גז במקום עליו המכשיר יכולה לנשוב ישירות. אחרת, הדבר עשוי לגרום להרעלת דו תחמוצת הפחמן.
4. אין לפרק או לבצע שינויים ביחיד מכיוון שהפעלה לא נכונה עשויה לגרום לנזילה של מים, להתלקחות או להתחשמלות.
5. אין להתקין את המכשיר במקום שבו קיים גז מתלקח או גז נפיץ, במקרה של דליפת גז בכיוונים שונים סביב המכשיר, הדבר עשוי בקלות לגרום להתלקחות.
6. כאשר לא נעשה שימוש במכשיר למשך פרק זמן ארוך, אנא נקזו את מכל המים מכל המים שבתוכו. לאחר מכן המשיכו להפעיל את המכשיר במצב מאוורר במשך 10 דקות לייבוש רפידת הקירור, לאחר מכן כבו את מתג ההפעלה/כיבוי.
7. מכשיר זו חייבת לכלול חיבור חוט הארקה מהימן. במידה וחוט ההארקה מחובר למכשיר בצורה לא נכונה, הדבר עשוי לגרום להתחשמלות או להתלקחות.

מבוא קצר אודות המוצר

מצנן מים אוויר כולל את היתרונות הבאים:

חיסכון בחשמל: בהשוואה למזגן מסורתי, החיסכון בחשמל יכול להגיע מעל 80%.

הגנה על הסביבה: בזמן הפעלת המוצר, הוא לא יפלוט חומרים מסוכנים לסביבה החיצונית ולא יפלוט פריאון.

יעילות: האנרגיה המינימאלית מייצרת את אפקט טיהור הצינון הגדול ביותר.

מצנן מים אוויר הינו שילוב בין תנאי אקלים באזור אסיה לבין פיתוח של דור חדש של מוצרים, המתאימים לשימוש במרבית החלקים והאזורים באסיה. מוצר זה עושה שימוש בדור חדש של להב מאוורר, מהירות סיבוב גבוהה, זרימת אוויר גדולה ואפקט טוב.

תיאוריית העבודה שלו היא שמים בלחץ אוויר טרי גבוה הופך לגז תוך פרק זמן קצר, תיאוריה אנדותרמית במספר גדול, מחקר ופיתוח, עיצור וייצור, מוצרי צינון עם חיסכון בחשמל, טכנולוגיה חדשה. בזמן פעולה, משאבת המים שואבת את המים הנקיים בתוך מכל המים, באמצעות מפיץ מים המים מתחלקים באופן אחיד לכניסות הטקסטיל המיוחדות המייצרות חלפן חום מתאייד, והזרם הגדול של סיבוב צנטריפוגלי של המאוורר מייצר אוויר חיצוני טרי בקצב מאוד גבוה של העברת חום דרך חלפן החום המתאייד.

נתונים טכניים מרכזיים

דגם	XK-75SY	XK-12SY	XK-18SY

זרימת אוויר מרבית	7500 מ³/לשעה	12000 מ³/לשעה	18000 מ³/לשעה
מתח חשמלי/תדר	220 וולט – 240 וולט/ 50 הרץ	220 וולט – 240 וולט/ 50 הרץ	220 וולט – 240 וולט/ 50 הרץ
זרם פעולה (עבודה)	1.25 אמפר	2.0 אמפר	3.2 אמפר
הספק	280 וואט	450 וואט	550 וואט
סוג מאוורר	מאוורר צירי	מאוורר צירי	מאוורר צירי
קיבולת מים (ליטרים)	120 ליטר	70 ליטר	100 ליטר
ממדים (מ"מ)	910 X 40 X 1350	925 X 580 X 1440	1120 X 700 X 1650
משקל נטו (ק"ג)	35 ק"ג	45 ק"ג	60 ק"ג
שטח צינון (מ"ר)	20~40	80~100	100~150
מהירות רוח	3	3	3
רעש (דציבלים)	55~62 דציבלים	55~65 דציבלים	55~65 דציבלים
צריכת מים (ליטרים/בשעה)	6-15 ליטר/בשעה	10-15 ליטר/בשעה	10-20 ליטר/בשעה

טווח ישים

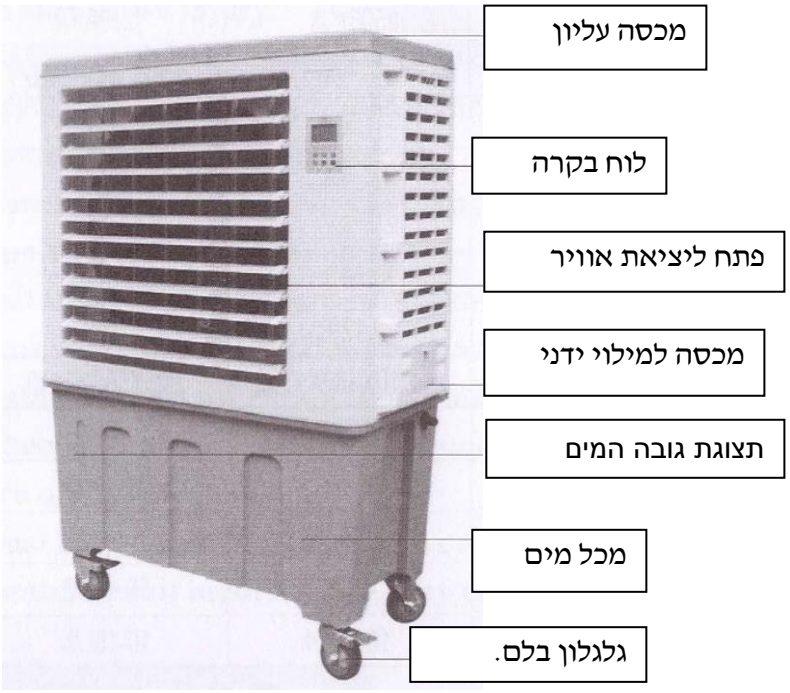
בשל מאפייני מצנן מים אוויר , כגון קירור, לחלוח, חילופי אוויר, הוא ישים בעיקר במקומות המצריכים צינון ואוורור, כגון:

1. מפעלים לייצור מכשירי חשמל, נעליים, עבודות דפוס, פלסטיק, בגדים, הדפסות, מפעלי אריזה וכו'.
2. מפעלי טקסטיל, מכונות, קרמיקה, חומרים כימיים, זכוכיות, חומרה, מפעלי עור וכו'.
3. בתי חולים, בתי ספר, חדרי המתנה, בר אינטרנט, מרכזי קניות, מרכולים וכו'.
4. מקומות ציבוריים מסוימים, כגון מטבח, שוק ירקות, מועדונים, חניונים, תחנות אוטובוס וכו'.
5. חממות, חוות לגידול פרחים ועופות וכו'.
6. חדר עם דרישות של לחלוח בדרגה גבוהה.

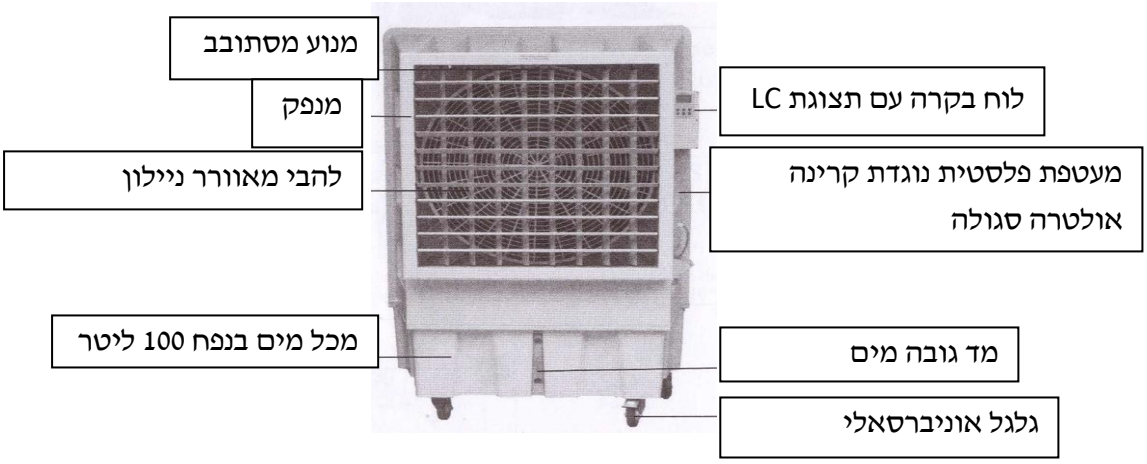
תנאי סביבה

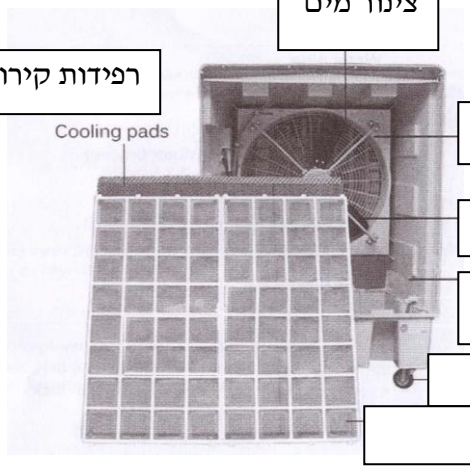
1. טמפרטורת סביבה: 2 ~ 45 מעלות.
2. לחות סביבתית: <= 90%.
3. את המים יש לעבד בעזרת מרכך, טמפרטורת מים 0~45 מעלות, לחץ מים 0.15~0.6 Mpa.
4. מתח כניסה צריך להיות בטווח 10% מהמתח המדורג.
5. חל איסור לנוכחות של חומרים מתלקחים, גז נפיץ או אבקה מתקלחת או נפיצה סביב המוצר.

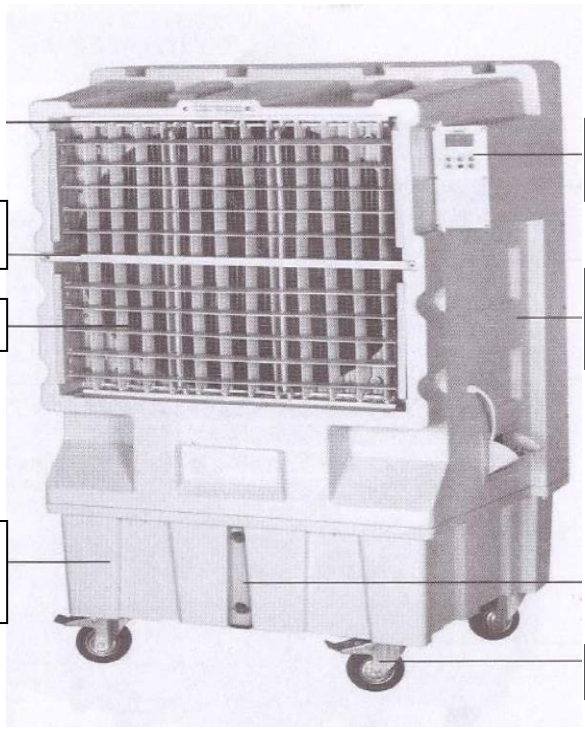
תרשים קצר של מבנה המוצר



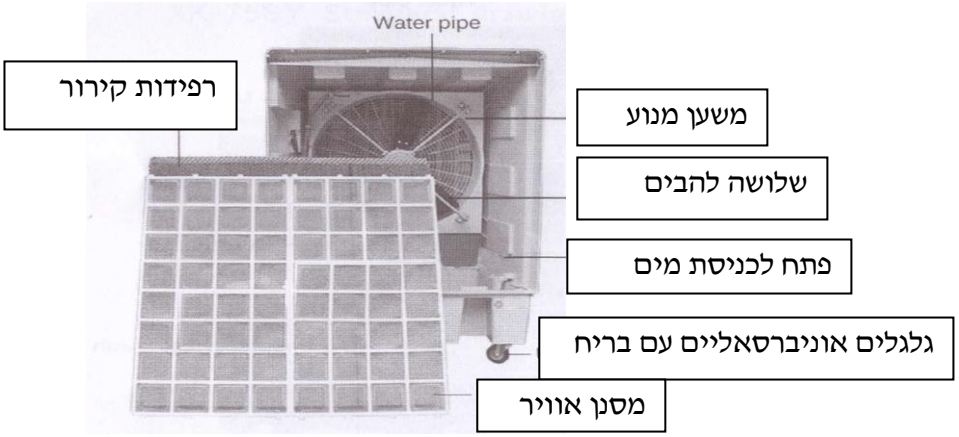
איור מבני של דגם XK-18SY




צינור מים
רפידות קירור
Cooling pads
משען למנוע
שלושה להבים
פתח כניסה למים
גלגלים אוניברסאליים עם בריח
מסנן אוויר


מנוע מסתובב
לוח בקרה כולל צג LC
מנפק
מעטפת פלסטית נוגדת קרינה אולטרה סגולה
להבי מאוור ניילון
מכל מים בנפח 70 ליטר
מד גובה מים
גלגל אוניברסאלי

,



איור מבני של דגם XK-12SY

התראות שימוש

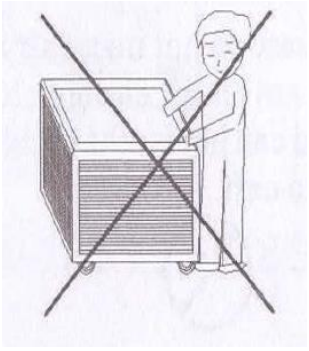
על מנת למנוע פגיעה במשתמש או באנשים אחרים או נזק לרכוש, יש לנהוג על פי ההוראות הבאות:

סמל זה מציין – "התראה"

סמל זה מציין – "לעולם אין לעשות זאת"

סמל זה מציין – "תמיד יש לעשות זאת"

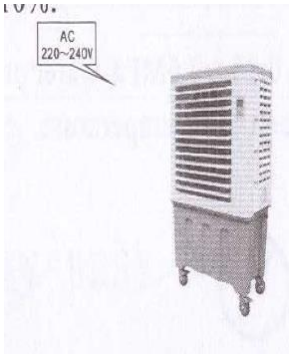
פעולות תיקון ותחזוקה של המוצר מותרות לביצוע על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד.



הניתוק אסור

הדבר עשוי לגרום להתלקחות או לפגיעה.

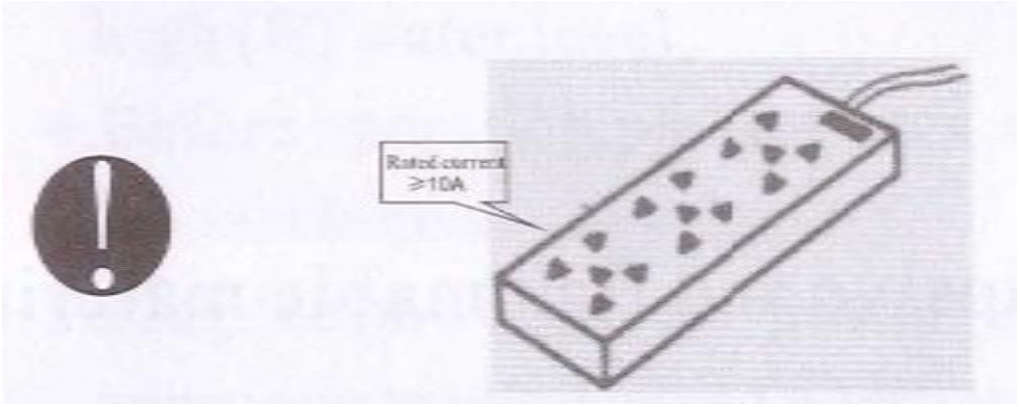
אנא שמרו את המכשיר במצב מופעל ב- AC של 220 וולט +- 10%.



אסור

הדבר עשוי לגרום להתלקחות או להתחשמלות.

טרם הפעלה, אנא וודאו כי הזרם המדורג של שקע החשמל מעל 10 אמפר!



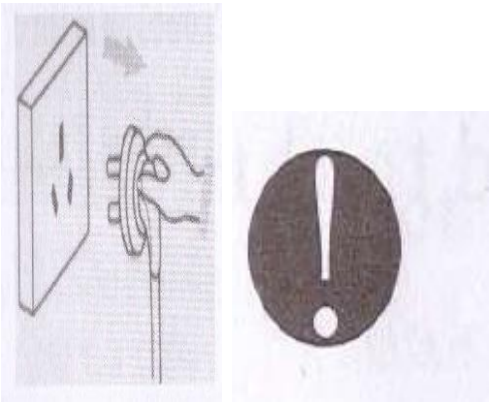
אנא הימנעו משימוש באותו שקע חשמל עם מכונות אחרות. הדבר עשוי לגרום להתקלחות.

תמיד וודאו הארקה יעילה

הארקה

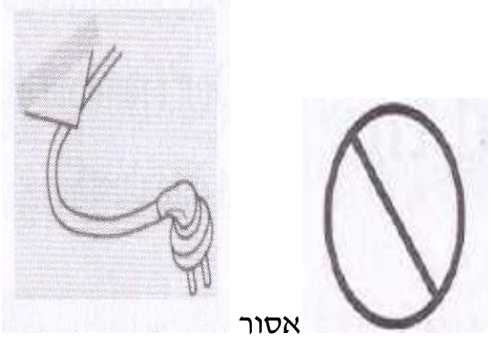
הארקה לא תקינה עשויה לגרום להתחשמלות.

בעת משיכת תקע החשמל, אנא אחזו בחלק הקדמי של תקע החשמל ולא בכבל החשמל עצמו.
הפעלה בידיים רטובות אסורה בהחלט.



הדבר עשוי לגרום להתחשמלות או להתלקחות.

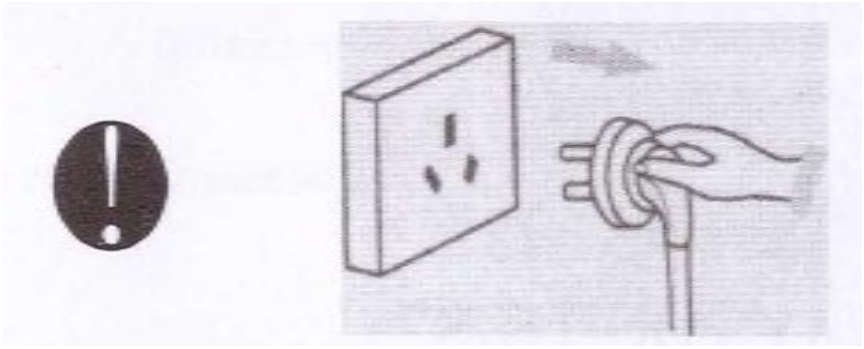
אין לבצע שינויים בכבל החשמל. אין להניח חפצים כבדים על כבל החשמל. במקרה של כבל חשמל פגום, אנא החליפו אותו באופן מידי.



אסור

הדבר עשוי לגרום להתחשמלות או להתלקחות.

אנא וודאו לנתק את תקע החשמל משקע החשמל בעת ניקוי מכל המים ורפידת הקירור, הזזת המכונה או כ אשר המכונה אינה בשימוש לפרק זמן ארוך.

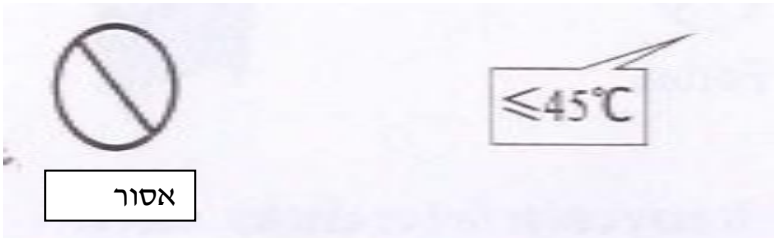


עשוי לגרום להתחשמלות ולפגיעה.

כבל החשמל של המכונה פגום. על מנת למנוע סכנה, יש לקחת את כבל החשמל הפגום למפעל לתח זוקה או לגורם דומה אחר להחלפה על ידי צוות עובדים מקצועי.

עשוי לגרום בקלות לאפקט שלילי.

השתמשו בלחץ מים של 0.15~0.6 MPa; לא מעל טמפרטורה של 45°C.



במקרה של המסת רפידת הקירור ועיוות של מוצר הפלסטיק הדבר עשוי לגרום נזק ולפגום בתפקוד של המוצר.

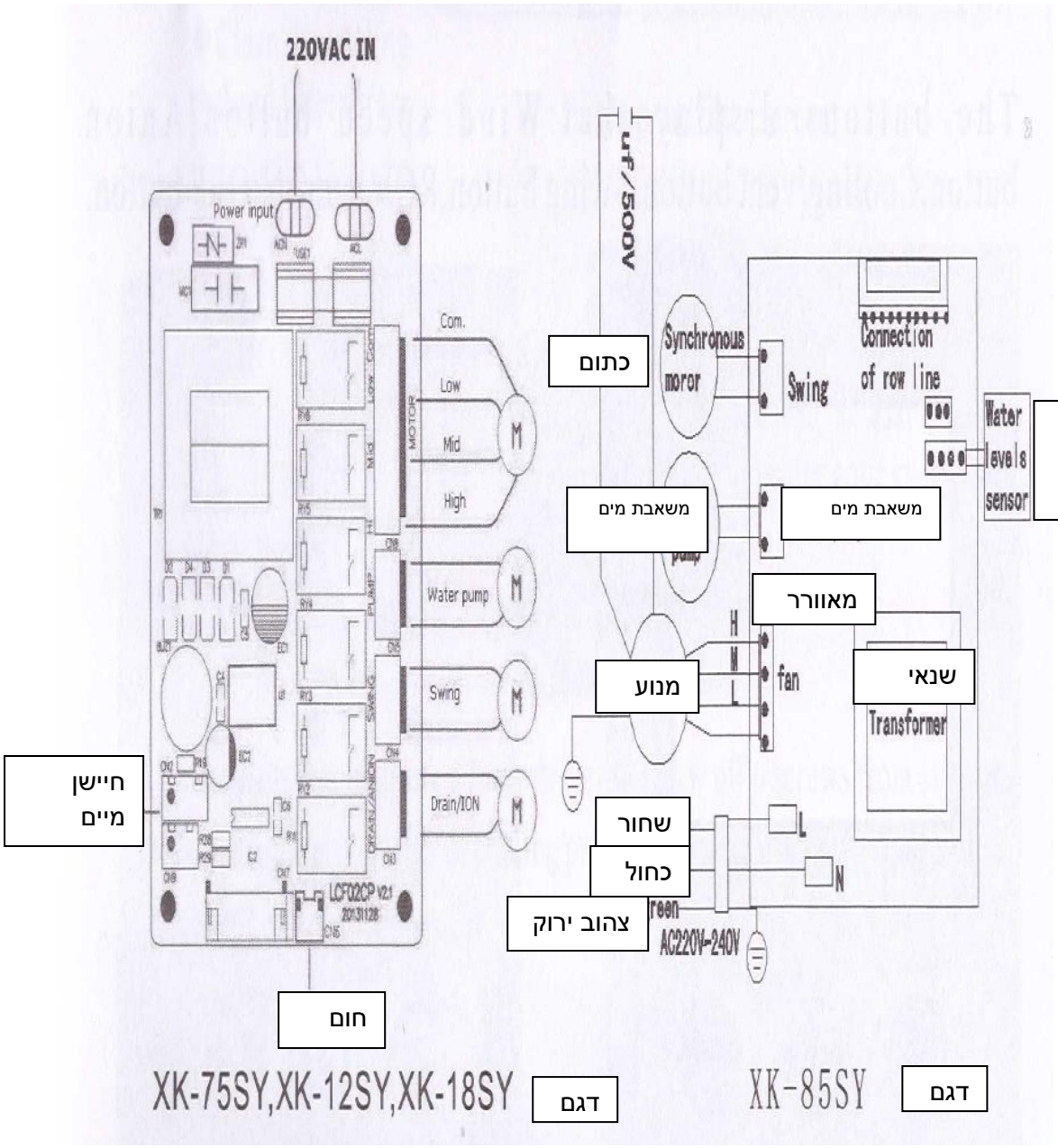
נא לא להכניס גוף זר לתוך פתח כניסת האוויר. אין לאפשר לילדים להימצא בקרבת יחידת ההפעלה ואין לאפשר לילדים להכניס דברים שונים לתוך המכשיר.

אסור

אין לאפשר לילדים לבוא במגע עם יחידת המגן בידיים רטובות ולהכניס לתוך המוצר דברים שונים.

- מכונה זו מיועדת לשימוש במקום סגור.
- אין לעשות שימוש בסביבה המכילה חומרים נפיצים ומתלקחים.
- הפעילו את המכשיר על גבי מקום שטוח.
- אין למקם את פתח יציאה/וכניסת האוויר קרוב לקיר, וילון וכו׳. הדבר עשוי לפגום בתפקוד.
- אין לאפשר למכונה להימצא בקרבת קיר, וילון וחומר אחר, אחרת הדבר יחסום את זרימת האוויר ואת אפקט אספקת האוויר.
- טכנאי שירות מוסמך בלבד רשאי לבצע פעולות תיקון ואחזקה של המוצר.
- אין להשליך באופן אקראי את חלקי המכונה. חל איסור לזרוק חלקים לתוך פח האשפה.

תרשים מעגל סכמתי



התקנה

1. פתחו את המארז והניחו את המכונה על גבי רצפה שטוחה.
2. אנא בדקו באם כל החלקים כלולים בשקית המארז או לא.
3. הוסיפו את המים הנקיים לתוך מכל המים, אולם אנא אין לאפשר למים להגיע מעבר לגובה המים הגבוה (H).
4. טרם ההפעלה, אנא בדקו באם מדדי ההספק זהים לאלו של המכונה.
5. חברו את המכונה למקור חשמל, לחצו על לחצן "power" שבלוח הבקרה, בחרו במצב מהירות הרוח המתאים להפעלת מזגן קירור האוויר.

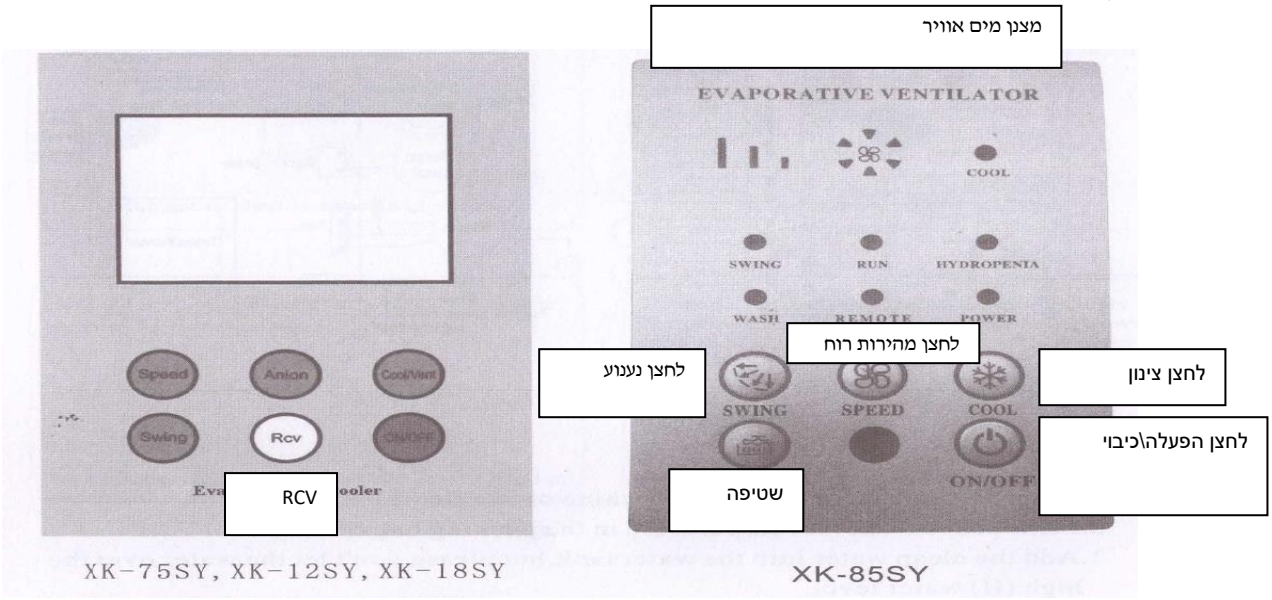
שימו לב:

- אין להכניס או להוציא את תקע החשמל ממקומו בידיים רטובות. הדבר עשוי לגרום להתחשמלות.
- בעת הזזת המכונה, נתקו את תקע החשמל משקע החשמל.
- הכניסו את תקע החשמל לתוך שקע החשמל וודאו כי המגעים טובים.
- לאחר שהמכונה מחוברת למקור החשמל היא נמצאת במצב הכן, לחצו בלוח הבקרה על לחצן "power", מיזוג האוויר מופעל.
- אין למקם את המגן מפני דליפות בקרבת המים. אם מגן זה נרטב, אנא נקו אותו ביסודיות ואין לעשות בה שימוש עד שווידאתם שהכול תקין.

הצעה חמה: לאחר ההתקנה, אנא שמרו ספר הוראות זה ואת תיק המארז לשימוש בעתיד.

מבוא קצר של לוח הבקרה

לחצני התצוגה כוללים:

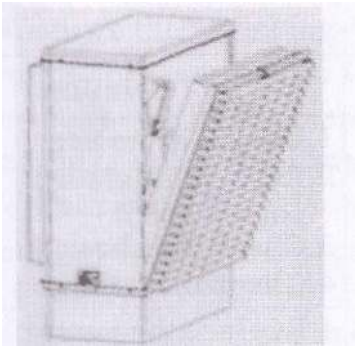


הוראות הפעלה

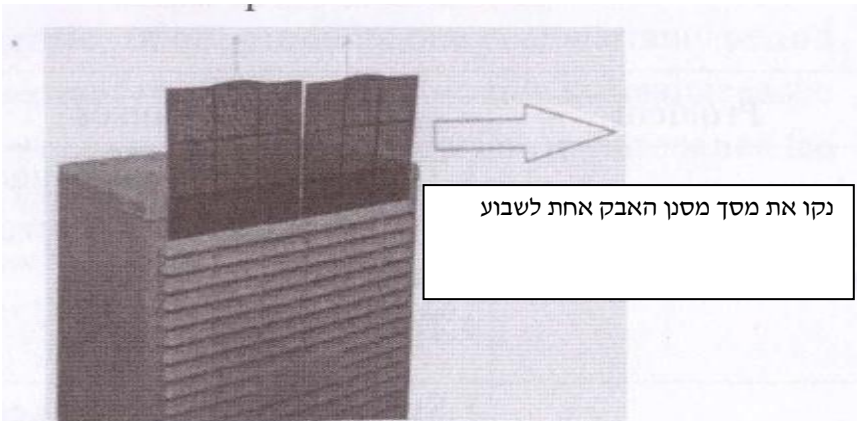
1. בזמן שמקור החשמל מופעל, לחצו על מקש האיפוס שבמתקן ההגנה מפני דליפת הארקה. במידה ונורית ההספק נדלקת, מקור החשמל של המכונה פועל היטב. (הערה: אנא בדקו את רכיב ההגנה מפני דליפת הארקה על בסיס סדיר, ראו כי אינו מקולקל ובמידה וכן אנא החליפו אותו).
2. לחצן הפעלה/כיבוי: עם ההפעלה הראשונה של המכשיר, הגדרת ברירת המחדל היא מהירות רוח בינונית והפעלת נדנוד ולאחר מכן הפעלה: הפעילו בהתאם להגדרת מהירות הרוח, נדנדו בהתאם להפעלת ההגדרה: כיבוי: מכבה את המכונה.
3. לחצן קירור: במצב של גובה מים נמוך, הפעילו את המכונה בהתאם להגדרה שלה, במידה ואינכם מפעילים את משאבת המים, נורית ההתראה מהבהבת ונשמע צליל התראה במשך 15 פעמים. לאחר מכן נפסק למשך 30 שניות. לאחר מכן התראת ההבהוב והתראת הצליל יישמעו במשך 15 פעמים וההתראה תופעל. במצב של גובה מים גבוה, הפעילו ראשית את משאבת המים והיא תהבהב בהתאם להגדרת נורת מהירות הרוח ונורת הנדנוד. לאחר 30 שניות, הפעילו את המכונה בהתאם להגדרת נדנוד מהירות הרוח.
4. לחצן מהירות רוח: כוונו את מהירות הרוח של המנוע (מהירות גבוהה – מהירות בינונית – מהירות נמוכה).
5. לחצן נדנוד: שולט בנדנוד בזמן הפעלה ובזמן סגירה, כאשר המכונה נעצרת, לחצן הנדנוד יינעל.

שטיפה ואחזקה

- נקו את רפידת הקירור ואת מסך המסנן

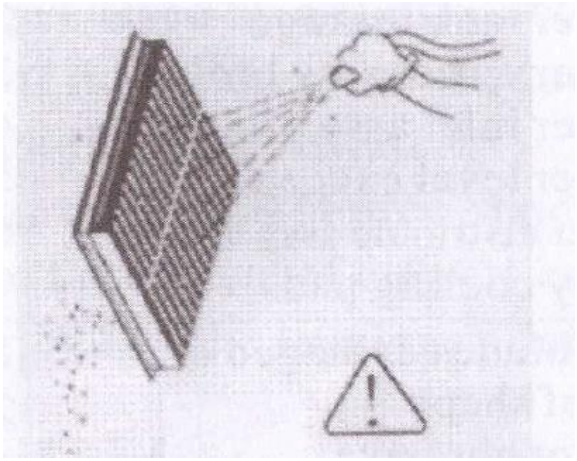


החזיקו את מסך המסנן כלפי מעלה



.

נתקו את תקע החשמל, השתמשו במפתח ברגים להברגת 6 ברגים מהחלק העליון של סבכת פתח כניסת האוויר, אחזו בחלק העליון של רפידת הקירור, משכו את רפידת הקירור החוצה (העבירו אותה מעט למעלה, נתקו את רפידת הקירור).



שימו לב:

בעת שטיפת המכונה אין להפעיל לחץ הידראולי חזק מדי, אין לעשות שימוש בחומצה או בתכשיר ניקוי אלקלי לשטיפת רפידת הקירור.

♦ ניקוי מכל המים

שיטת הניקוי:

1. הוציאו את תקע החשמל משקע החשמל, הבריגו את הברגים של החלק העליון של הסבכה, הוציאו את סבכת תריס פתח כניסת האוויר.
2. הפכו באופן ידני את שסתום כדור הניקוז.
3. נקו את מיכל המים בעזרת מטלית רכה או מברשת.
4. רחצו את הלכלוך שבחיישן בקרת גובה המים בעזרת מטלית רטובה קטנה.
5. נקו את הלכלוך שבמשאבת המים ובמסך המסנן.
6. לאחר השטיפה, חזקו את שסתום הניקוז.

♦ **ניקוי הארונית**

נקו בעזרת תכשיר ניקוי עדין ומטלית רכה. (אין לעשות שימוש בנוזל ניקוי מבעבע, בחומרי ממס נדיפים או במברשת ניקוי קשה לניקוי, שיטת הניקוי הלא נכונה תגרום לנזק לציוד או לתאונה).

תקלות כלליות ופתרונות

הבעיה	הגורמים האפשריים	הפתרון
מצנן המים אוויר אינו פועל	1. מצנן האוויר מנותק ממקור החשמל. 2. לחצן ההפעלה/כיבוי אינו תקין 3. חסרה פאזה. 4. מתח החשמל נמוך מדי.	1. בדקו את מקור החשמל. 2. החליפו את לוח הבקרה בראשי. 3. בדקו את הפאזה 4. בדקו את המתח החשמלי
הנתיך נשרף לעתים קרובות	1. המשאבה הנטבלת מקולקלת 2. משאבת הניקוז מקולקלת 3. תקלה במנוע של מערכת הנדנוד	1. החליפו את המשאבה 2. החליפו את המשאבה 3. החליפו את המנוע של מערכת הנדנוד
נזילה של מים	1. מכונה זו אינה ממוקמת על משטח שטוח 2. נזילה במכל המים 3. מכלול של פתח יציאת המים מקולקל 4. מכלול פתח כניסת המים מקולקל 5. המים עוברים את הגובה המרבי המותר 6. מכלול לחלוקת מים מקולקל 7. רפידות קירור מלוכלכות	1. מקמו את המכונה על גבי מקום שטוח 2. תקנו את מכל המים 3. החליפו את מכלול פתח יציאת המים 4. החליפו את מכלול פתח כניסת המים 5. כוונו את כדור הציפה 6. בדקו את המכלול לחלוקת המים 7. נקו את הרפידות
רעש	1. להבי המאוורר פגומים או שצורתם התעקמה 2. המנוע נשחק 3. דברים שוני חוסמים את פתח יציאת האוויר	1. החליפו את הלהבים 2. החליפו את המנוע 3. נקו את החסימות

אין רוח או שהרוח חלשה מדי	1. חסימה של רפידת הקירור או של המסנן 2. לוח הבקרה פגום 3. לוח בקרה ראשי פגום 4. המנוע אינו פעול 5. היעדר פאזה במנוע	1. נקו או החליפו את הרפידות או את המסנן 2. החליפו את לוח הבקרה 3. החליפו את לוח הבקרה הראשי 4. בדקו האם המנוע פגום או לא 5. בדקו את הפאזה
מצנן האוויר אינו מקרר כפי שצריך	1. חסרים מים 2. תקלה במערכת בקרת המים 3. משאבת הניקוז פגומה 4. לחצן הקירור אינו תקין 5. לוח הבקרה הראשי מקולקל	1. הוסיפו מים 2. בדקו את חיישן גובה המים 3. החליפו את משאבת הניקוז 4. החליפו את לוח הבקרה הראשי 5. החליפו את לוח הבקרה הראשי
משקע לבן בארונית ובמסנן	1. חומר מינרלי מצטבר במהירות גבוהה יותר מהקצב הרגיל	1. הגבירו את קצב הניקוז ותנו למים להתרכך.