

חוברת הדרכה

מחולל לחות אולטראסוני מקצועי

SmartAir

מחולל לחות אולטראסוני מקצועי 3 ק"ג לשעה - SAUH3

מחולל לחות אולטראסוני מקצועי 6 ק"ג לשעה - SAUH6

מחולל לחות אולטראסוני מקצועי 12 ק"ג לשעה - SAUH12

מחולל לחות אולטראסוני מקצועי 24 ק"ג לשעה - SAUH24

מחולל לחות אולטראסוני מקצועי 48 ק"ג לשעה - SAUH48



SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com



קראו היטב את הוראות ההפעלה והבטיחות לפני השימוש במכשיר.
חברת מרגן מערכות אוורור וחימום בע"מ לא תישא בכל אחריות לנזק לאדם או לרכוש שנגרם מאי ציות להוראות חוברת זו.

יישום ומימוש הוראות אלה תבטחנה חיי מוצר ארוכים, בטיחות בשימוש ואמינות המוצר.
שמור את חוברת ההדרכה במקום בטוח ומוגן.

אין לעשות שימוש אחר מהשימוש המופיע בחוברת זו!

אזהרות כלליות

- קרא בעיון את הוראות ההפעלה והבטיחות לפני השימוש במכשיר.
- הוצא את המכשיר מהאריזה וודא שכל הרכיבים נמצאים, שאין חלקים חסרים ושלא נותרו חומרי אריזה על גבי המכשיר. במקרה של ספק - יש לפנות לשירות הלקוחות.
- יש לפעול בהתאם להוראות ההתקנה וההפעלה המפורטות בחוברת זו.
- אין לחבר את המכשיר לחשמל לפני השלמת ההתקנה וההכנה לשימוש, בהתאם להוראות.
- אין לחבר את המכשיר לחשמל אם אחד מהרכיבים או כבל החשמל פגומים בכל דרך שהיא.
- אין להפעיל את המכשיר בגשם או בסביבה רטובה, ואין לגעת במכשיר או בתקע בידיים רטובות.
- יש להשתמש במתח החשמלי המיועד למכשיר בלבד, בעל זרם מתאים, הכולל הגנת פחת, בהתאם לנתוני היצרן. חיבור למתח שגוי עלול לגרום לנזק חמור ולסיכון בטיחותי.
- אין לחבר את המכשיר לשקע משותף עם מכשירים חשמליים אחרים.
- התקנה וחיבור לחשמל יבוצעו בהתאם לתקנות החשמל ועל ידי איש מקצוע מוסמך בלבד.
- במקרה שכבל החשמל ניזוק, יש להחליפו אך ורק על ידי היצרן, מחלקת השירות המוסמכת או איש מקצוע בעל הסמכה מתאימה, על מנת למנוע סכנת התחשמלות או פגיעה בטיחותית.
- יש לוודא כי ילדים נמצאים בהשגחה מתמדת בקרבת המכשיר.
- אין לפתוח את המכשיר לצורך תיקון או כיוון ללא אישור.
- אין להוסיף למים חומרים, תוספים או כימיקלים שלא אושרו על ידי היצרן.
- יש להרחיק חומרי ניקוי מהישג ידם של ילדים.
- כל שינוי או התאמה ללא אישור היצרן עלולים לגרום לסכנה ולביטול האחריות.
- במקרה של רעש חריג או ריח לא תקין, יש לכבות את המכשיר מיד, לנתק מהחשמל ולפנות לשירות מקצועי.
- יש להימנע ממגע של חומרי ניקוי עם העיניים או הפה. במקרה של מגע, יש לשטוף מיד במים ולפנות לטיפול רפואי בעת הצורך.
- לפני ניקוי, מילוי מים או הזזת המכשיר, יש לכבות ולנתק מהחשמל.
- אין להפעיל את המכשיר כאשר מיכל המים ריק.

SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com



- אין לשרוט או לפגוע במתמרים באמצעות חפצים חדים או קשים.
- יש להשתמש אך ורק בחומרי ניקוי שאושרו על ידי היצרן.
- אין לאפשר חדירת מים לחלקים פנימיים של המכשיר.

מיקום והפעלה

- יש להתקין את המכשיר על משטח ישר ויציב.
- בעת חיבור צינור לערפל (fog), יש לוודא אטימה מלאה של פתח היציאה, למניעת דליפת מים או אוויר. לחץ המים הנדרש: 0.1–0.3 MPa.
- במקרה של לחץ מים נמוך, יש להשתמש במשאבת עזר.
- בשימוש במי ברז - יש לנקות את המתמר (Oscillator) אחת לשבוע.
- יש להשתמש אך ורק במים מרוככים, מים מטוהרים או מים נקיים ללא זיהום.
- יש לוודא שטמפרטורת המים אינה עולה על 30°C.
- אין להפעיל את המכשיר כאשר מיכל המים ריק.
- אין למשוך או לכופף את צינור יציאת הערפל בכוח או בטלטול, פעולה זו עלולה לגרום לנזק.
- אין לסובב או להזיז את שסתום כניסת המים בזמן התקנה או הפעלה.
- באי-שימוש ממושך: יש לרוקן את המים לנתק חשמל ואספקת מים ולאחסן במקום יבש ומאוורר.

SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com



תיאור כללי

מחולל לחות אולטרסוני תעשייתי מיועד ליצירת לחות מדויקת ויציבה בסביבות עבודה שונות. המערכת עושה שימוש בגלי קול אולטרסוניים להמרת מים לערפל קר ועדין, המתפזר במהירות בחלל ואינו משפיע על מערכות קירור קיימות. המכשיר מאפשר שליטה אוטומטית ברמת הלחות, תפעול שקט ויעיל ותחזוקה פשוטה. לצורך עבודה רציפה ואמינה, מחולל הלחות מצויד במערכת בקרת מפלס מים אוטומטית, המווסתת את אספקת המים בהתאם לצורך. הערפל הדק מסייע בשמירה על תנאי סביבה אופטימליים, להפחתת אבק ולשיפור איכות התהליך, המוצר והעבודה.

מפרט טכני

SAUH48	SAUH24	SAUH12	SAUH6	SAUH3	דגם
48 ק"ג	24 ק"ג	12 ק"ג	6 ק"ג	3 ק"ג	תפוקת לחות לשעה
A220V/50HZ	A220V/50HZ	A220V/50HZ	A220V/50HZ	A220V/50HZ	מתח הזנה
4800W	2400W	1200W	600W	300W	הספק חשמלי
-5-40°C	-5-40°C	-5-40°C	-5-40°C	-5-40°C	טווח טמפ' עבודה
56 ל'	42 ל'	25 ל'	18 ל'	18 ל'	גודל מיכל מים פנימי
≤40dB(A)	≤36dB(A)	≤30dB(A)	≤30dB(A)	≤30dB(A)	עוצמת רעש
80 ק"ג	60 ק"ג	30 ק"ג	20 ק"ג	18 ק"ג	משקל
900*700*475	800*700*475	730*380*435	600*380*375	600*380*375	מידות (מ"מ)
✓	✓	✓	✓	✓	memory
✓	✓	✓	✓	✓	אפשרות חיבור הזנה קבועה
✓	✓	✓	✓	✓	נייד

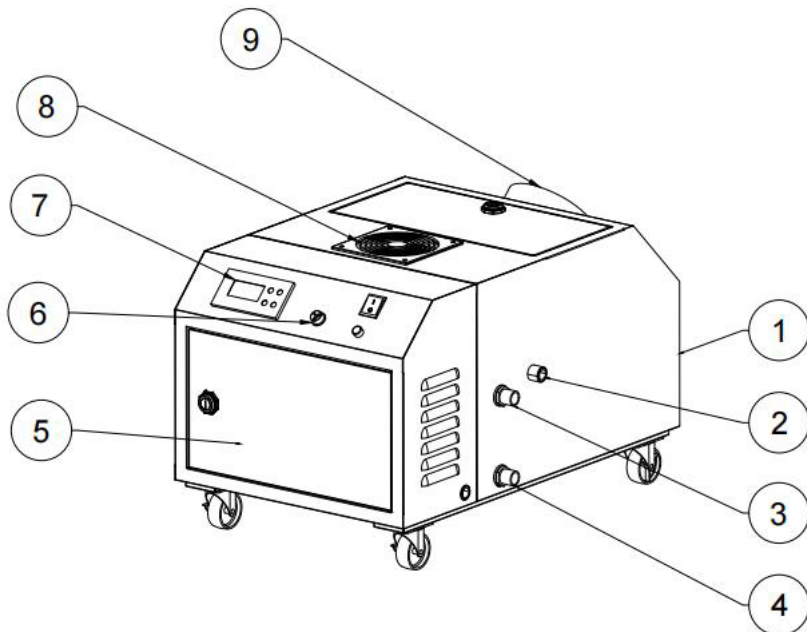
SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com

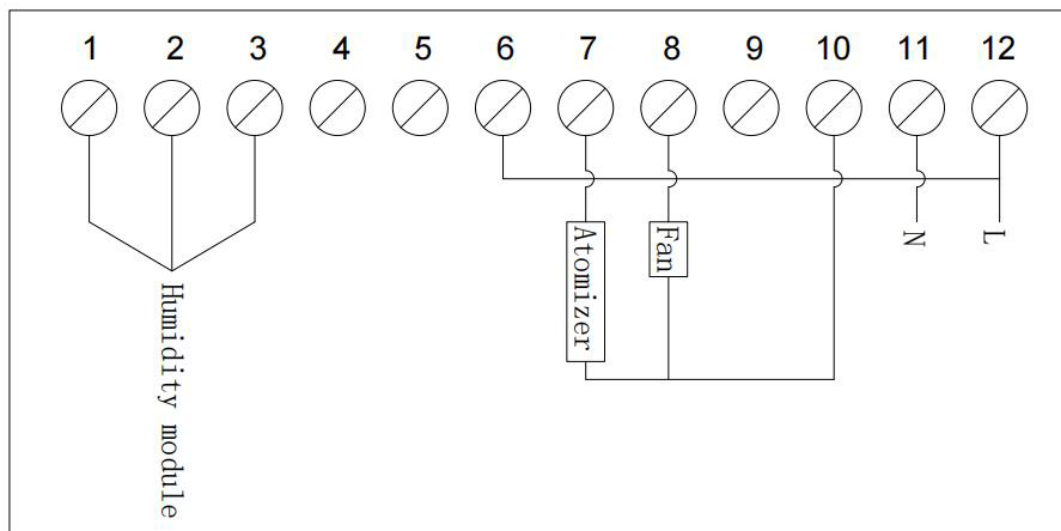


מבנה המכשיר



1. מיכל מים
2. פתח כניסת מים
3. פתח עודפי מים
4. פתח ניקוז
5. דלת תחזוקה
6. שקע חיישן לחות
7. לוח בקרה
8. פתח יניקת אוויר
9. פתח יציאת ערפל (120 מ"מ) מתאים לחיבור צינור PVC בקוטר 110 מ"מ

תרשים חיווט



SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com





הפעלה וכיבוי - ON / OFF

- לחצן זה משמש להפעלה ולכיבוי של מחולל הלחות.
- במצב כבוי (OFF) המכשיר מחובר לחשמל אך אינו מייצר ערפל, גם אם תנאי העבודה מתקיימים. חיישן הלחות ממשיך לפעול ולמדוד את רמת הלחות.
- בלחיצה על ON/OFF המכשיר מתחיל לפעול ולייצר ערפל.
- כברירת מחדל, ללא הגדרת זמן, המכשיר פועל באופן רציף.
- בזמן פעולה, מופיע על הצג הסימון UR לציון מצב עבודה פעיל.
- לחיצה נוספת על ON/OFF בכל שלב תפסיק את פעולת המכשיר.

הגדרת לחות - + / -

- בלחיצה על + / - המכשיר ייכנס למצב הגדרת לחות. על הצג יופיע סימון ST מהבהב.
- טווח הבקרה האוטומטי הוא $\pm 5\%$ לחות יחסית (RH) סביב הערך שנקבע.
- לדוגמה: $60\% RH$ - ערך מוגדר | $60\% RH$ - גבול עליון | $55\% RH$ - גבול תחתון
- רזולוציית התצוגה היא 0.1% אך רזולוציית הבקרה בפועל היא 1% . לכן הספרה העשרונית תמיד תופיע כ-0.
- כ-3 שניות לאחר סיום ההגדרה, הערך נשמר אוטומטית, מצב ההגדרה מסתיים והסימון ST נעלם מהצג.

הגדרת זמן פעולה - Timer

- בלחיצה על לחצן TIME המכשיר נכנס למצב הגדרת זמן. הספרות וההתיבה המפרידה (:) בתצוגה יבהבו.
- ניתן להגדיר את זמן הפעולה באמצעות הלחצנים + / -.
- טווח הגדרת זמן הפעולה: **0-23 שעות**.
- כאשר ערך הזמן מוגדר ל-0 המכשיר פועל באופן רציף, ללא הגבלת זמן.
- כאשר מוגדר ערך בין 1-23, המכשיר יפעל למשך הזמן שנקבע, ויפסיק את פעולתו בתום הזמן.

SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com



תחזוקה ואחסון

תחזוקה וניקוי תקופתיים יסייעו לשמירה על פעולה תקינה, יעילה ובטוחה של המכשיר לאורך זמן. יש לבצע את פעולות התחזוקה כאשר המכשיר כבוי ומנותק ממקור החשמל. בעת ניקוי המכשיר, יש לנקות בזהירות ועדינות על מנת לא לפגוע ברכיבי המכשיר.

ניקוי המכשיר

1. כבה את המכשיר ונתק אותו מהחשמל.
2. סגור את שסתום כניסת המים.
3. פתח את שסתום הניקוז ורוקן את מיכל המים.
4. הסר את מבסה המיכל.
5. הוסף חומר ניקוי ייעודי למתמרים האולטרסוניים, והמתן כ-30 דקות.
6. נקה את המיכל ואת המתמרים בעדינות באמצעות מברשת רכה או מטלית נקיה.
7. שטוף את המיכל מספר פעמים במים נקיים עד להסרת שאריות לכלוך וחומר ניקוי.
8. ודא ריקון מלא של מי השטיפה וסיים את פעולת הניקוי.

פתרון תקלות

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון אפשרי
המכשיר אינו פועל	- אין אספקת חשמל - נתיך (פיוז) תקול - חיישן תנועה (PIR) תקול	- יש לוודא שהמכשיר מחובר לחשמל והמתג במצב ON - יש לפנות לשירות מוסמך להחלפת הנתיך - יש לפנות לשירות מוסמך לבדיקה או החלפה
נזילת מים	- שסתום הניקוז פתוח - צינור כניסת המים אינו מחובר היטב	- יש לסגור את שסתום הניקוז - יש לחבר את צינור כניסת המים בצורה תקינה

SmartAir LTD

Tel: +972 54-660-7676 | Company Number 516362498

www.smrt-air.com | sales@smrt-air.com



תעודת אחריות למחולל לחות מקצועי SmartAir

חברת מר גן מערכות אוורור וחימום בע"מ, היבואנית הבלעדית של חברת SmartAir, אחראית לפעולה תקינה של המכשיר בהתאם לתנאים להלן:

1. האחריות לתקופה של 12 חודשים מתאריך הקניה.
2. האחריות בתוקף אך ורק בהצגת חשבונית קניה כאשר כל פרטי הרכישה מופיעים על חשבונית הקניה.
3. אחריותנו, לפי תעודה זו היא לתקן או להחליף, ללא תשלום כל חלקים של המוצר, אשר ייראה לנו כפגום/ים ולפי שיקול דעתנו, והפגם נגרם על אף שימוש רגיל במוצר.
4. האחריות אינה כוללת מקרי נפילה, שבר, וקצר חשמלי שגרם לשריפת אחד מרכיבי המכשיר.
5. אחריות זו בתוקף למוצר זה בלבד ואינה כוללת כל נזק עקיף.
6. האחריות על המכשיר תבוטל מיידית אם הוא יתוקן ע"י מי שלא הוסמך ע"י חברת מר גן מערכות אוורור וחימום בע"מ לתיקון, החלפה וכ"ו.
7. האחריות אינה כוללת נזק שנגרם מהובלה לקויה, התקנה שלא ע"פ ההוראות, שברים וכ"ו.
8. אחריותנו לפי תעודה זו הינה כלפי הקונה הישיר בלבד ששמו וכתובתו צוינו בחשבונית הקניה ואינה כוללת הוצאות הובלה, עבודה ודמי משלוח.
9. כוחה של אחריות זו אינה תקפה, כאשר לפי שיקול דעתנו המוצר:
 - היה נתון לטיפול ולתחזוקה שלא לפי הוראות השימוש ו/או.
 - נעשה שינוי כלשהוא או טופל שלא על ידי נציג מוסמך של "מר גן מערכות אוורור וחימום בע"מ" ו/או הנזק נגרם כתוצאה מפגיעה זדונית או מקרית בידי כח עליון.
10. החברה מתחייבת לתקן (בעצמה או באמצעות אחר מטעמה) ללא תמורה, כל קלקול שנתגלה במוצר במהלך תקופת האחריות או בתקופת האחריות הנוספת המוגבלת, לפי העניין, ולהחליף, במידה שיידרש הדבר, את המוצר או כל חלק ממנו ללא כל תמורה, לפי העניין, והכול בכפוף לאמור בסעיף 4 ו-9 לעיל. הוכיחה החברה, כי מקור הקלקול בנזק מכוון, תהיה החברה פטורה מחיוביה על פי סעיף זה.
11. חברת מר גן מתחייבת כי במידה ולא יקיים את האמור בס' 10 לעיל יספק לצרכן מוצר זהה או מסוג ואיכות דומים ושווי ערך או ישיב לצרכן את התמורה ששלם בעד המוצר לפי בחירת היצרן.
12. המוצרים ימסרו לתיקון במעבדה המרכזית בבית מר גן או לחילופין באחת מנקודות האיסוף והשירות של החברה.
13. תשלום עבור ביקור ועבודת טכנאי בבית הלקוח יבוצעו בהתאם לתעריפים המשתנים מעת לעת של מר גן מערכות אוורור וחימום בע"מ. למען הסר ספק, גם קריאת סרק וכל בדיקה גם אם אינה מחייבת תיקון או החלפת חלקים משמע קריאת שרות המחויבת בתשלום זה.
14. מר גן מערכות אוורור וחימום מתחייבת להחזיר את המוצר המקולקל למצב בו היה טרם הקלקול. במידה ותידרש החלפת חלקים לצורך התיקון, החברה מתחייבת להשתמש בחלקים חדשים ומקוריים. למען הסר ספק מובהר כי החלפה כלשהי הן של המוצר כולו והן של חלק ממנו לא תביא להארכה כלשהי של תקופת האחריות.
15. בהיעדר תחנת שירות מורשית במרחק של עד 15 ק"מ מהמקום שבו רכש הצרכן את המוצר, רשאי הצרכן למסור את המוצר לנקודת המכירה ובמקרה כזה יהיה על החברה לתקן את המוצר לא יאוחר מתום שבועיים מהיום שבו נמסר המוצר לנקודת המכירה. כמו כן, ניתן לפנות למוקד שירות הלקוחות של החברה לבדיקת האפשרות לקבלת שירות שליחויות לאיסוף המכשיר על חשבוננו של הצרכן.

אנו במר גן שמחים כי בחרת לרכוש את אחד ממוצרינו.

נשמח לעמוד לרשותך בכל שאלה ופנייה - שירות לקוחות - 1-700-50-4734