

מומלץ בחום ובקור

טיפים לבחירה חכמה
של מזגן חסכוני

 **TADIRAN**

בוחרים נכון איך ניגשים לבחירת מזגן?

מתייעצים עם מתקין מומחה - כדי לרכוש את המזגן הנכון ולהפיק ממנו את המירב, כדאי שהמתקין שלכם יהיה גם יועץ מיזוג אוויר מקצועי, שיוכל לתת לכם את ההכוונה הנכונה בנושאים הבאים:

- קביעת תפוקת המזגן הדרושה
- בחירת מיקום אופטימלי למזגן ולחלקיו השונים
- אופן ההתקנה הטוב ביותר
- התאמה לרשת החשמל - חד פאזי/תלת פאזי

מקפידים על התקנה מקצועית - רק התקנה ע"י מתקין מקצועי מבטיחה את שלמות המזגן, מונעת בעיות עתידיות של נזילות, רעשים ופגיעות בקיר, וחשובה לתוצאה אסתטית ונקייה.

על מנת לבדוק אם המתקין שלכם מקצועי,
בקשו המלצות והתקשרו לממליצים.

מבררים את טיב השירות הנלווה למזגן - השירות ללקוח לא מסתיים בקנייה: מוקד שירות טלפוני, טכנאי שטח מקצועיים בפריסה ארצית, מהירות תגובה וזמינות חלפים, גם הם חלק בלתי נפרד משירות איכותי.

התקשרו למוקד השירות לפני הקנייה
והעמידו במבחן את רמת השירות הניתנת בו.

בדקים תווי תקן - מומלץ לבדוק אם קיימים תווי תקן למוצר ולחברה המעידים על איכותם.

באתר מכון התקנים תוכלו למצוא את רשימת המזגנים
שהינם בעלי תו תקן ישראלי.

חשוב לבחור מזגן שהוא גם חסכוני באנרגיה וגם משתלם.

שימו לב:

באתר האינטרנט שלנו תוכלו למצוא "יועץ וירטואלי" שמעניק ייעוץ ותמיכה טכנית של אנשי מקצוע. כדאי לך לנצל את הייעוץ כדי ללמוד יותר על יכולות המזגן שרכשת ועל שימוש יעיל וחסכוני בו.

www.tadiran-group.co.il



רכישת מזגן היא צעד משמעותי. המזגן שבחרת מלווה אותך לאורך שנים רבות: הוא אמור לקרר ולחמם את הבית היטב, להיתמך בשירות מקצועי ואמין, ולא פחות חשוב - להיות חסכוני בחשמל.

בחירה נכונה של המזגן תאפשר לך להגדיל את אפקטיביות הקירור או החימום של הבית והמשרד, לשמור על ראש שקט, לחסוך משמעותית בעלויות החשמל ולמנוע בזבז ממושך ומיותר.

ניתן לחסוך כסף גם במזגנים רגילים (עמ' 5-1), וגם במזגני האינורטר (עמ' 6).

אנו בתדיראן carrier מגישים לך בעלון זה את כל המידע הדרוש כדי לבחור את המזגן הטוב ביותר עבורך ולשמור עליו תקין לאורך זמן.

לפני שבדקים ומשווים, חשוב להבין את המונחים

תפוקה (BTU=British Thermal Unit)

תפוקת המזגן נמדדת ביחידות של BTU/hr (הספק המזגן לשעה) או KW, (1KW = 3415.179 BTU/hr). תפוקת המזגן מייצגת את יכולת המזגן בקירור ובחימום החלל. שימו לב! נכון למדוד את תפוקת המזגן ביחידות BTU/hr ולא כוח סוס (לצורך החישוב - כוח סוס 1 ~ מ-9,600-9,000). חשוב לדעת! התפוקה הנדרשת לקירור וחימום החלל תלויה בין השאר ב"עומס החום" בחלל.

"עומס חום" - כמות החום שנוצר בחלל ומשתנה, בין היתר, לפי מזג האוויר הנתון, כמות האנשים הנמצאים בחלל ומכשירי החשמל הפועלים בו. בחירת תפוקת המזגן הנדרשת תיעשה עפ"י חישוב עומס החום המקסימאלי (ע"י איש מקצוע).

צריכת חשמל

צריכת חשמל נמדדת ביחידות של KW (קילוואט). בקטלוג ובתוויות האנרגיה, נתון זה יופיע כ"הספק נצרך". ההספק נמדד ביחידות של W או של KW (1KW=1,000W). עלות KW לשעה (קוט"ש) מתפרסמת מעת לעת ע"י חברת החשמל והיום היא כ-51.4 אג.

C.O.P

מדד היעילות האנרגטית שבדק את צריכת החשמל של המזגן לעומת התפוקה שהוא מספק.

לדוגמה:

כשאנחנו בודקים יעילות של רכב, ורוצים לדעת "כמה אוכל האוטו" אנו מחלקים את מרחק הנסיעה במס' הליטרים של הדלק שנצרך. ככל שהיחס (ק"מ לליטר דלק) גבוה יותר כך נחשב הרכב לחסכוני ויעיל יותר. כך זה גם במזגנים!

ככל שתפוקת המזגן (KW), גבוהה יותר ביחס לצריכת החשמל שלו (KW), כך המזגן יעיל וחסכוני יותר.

דירוג אנרגטי

לכל מספר COP ניתן מדרג ציונים באותיות, מ-A הגבוה והיעיל ביותר ועד G הנמוך והפחות יעיל. מדרג זה מתעדכן מידי פעם עפ"י תקנות האנרגיה החדשות ע"י משרד התשתיות. יש לשים לב ולהשוות בין מזגנים בהתאם לתקנות אלו, כפי שמופיע בטבלה בעמוד הבא.

יש מה להשוות כך תשוו בין מזגנים שונים

הטבלה שלפניך תקל עליך להשוות דירוג אנרגטי ומדד COP של מזגנים שונים. דא שהמזגן שקנית מדורג עפ"י התקנה החדשה שלפניך*.

מזגנים	A	B	C	D	E	F	מינימום G
עילי/רצפתי עד 11,953 BTU	3.70	3.65	3.60	3.55	3.50	3.40	3.30
עילי/רצפתי מעל 11,953 BTU	3.60	3.55	3.50	3.45	3.40	3.30	3.20
מיני מרכזי	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00

* תוקף הטבלה: 31/12/2010

עם תדיראן - פשוט לחסוך חוסכים בשנה מאות שקלים

להלן טבלה המראה את עלות השימוש במזגן לשעת עבודה לפי תפוקה ודירוג אנרגטי

כח סוס	דירוג אנרגטי BTU	G	F	E	D	C	B	A
3/4	7,500	0.342	0.332	0.323	0.318	0.314	0.310	0.305
1	9,000	0.411	0.399	0.387	0.382	0.377	0.371	0.366
1.25	12,000	0.565	0.548	0.532	0.524	0.516	0.509	0.502
1.5	15,000	0.706	0.685	0.665	0.655	0.646	0.637	0.628
2	18,000	0.847	0.822	0.798	0.786	0.775	0.997	0.753
2.5	23,500	1.106	1.073	1.041	1.026	1.011	1.082	0.983
2.75	25,500	1.200	1.164	1.130	1.113	1.098	1.273	1.067
3	30,000	1.412	1.369	1.329	1.310	1.291	1.485	1.255
4	35,000	1.648	1.598	1.551	1.528	1.506	1.205	1.465

מזגנים
עיליים

3	26,000	1.306	1.284	1.263	1.243	1.224	1.205	1.187
3.25	31,000	1.557	1.531	1.506	1.483	1.459	1.437	1.415
4	35,000	1.758	1.729	1.701	1.674	1.648	1.622	1.598
4.25	40,000	2.009	1.976	1.944	1.913	1.883	1.854	1.826
5	45,000	2.260	2.223	2.187	2.152	2.118	2.086	2.054
5.5	50,000	2.511	2.470	2.430	2.391	2.354	2.318	2.282
6	55,000	2.762	2.717	2.673	2.630	2.589	2.549	2.511

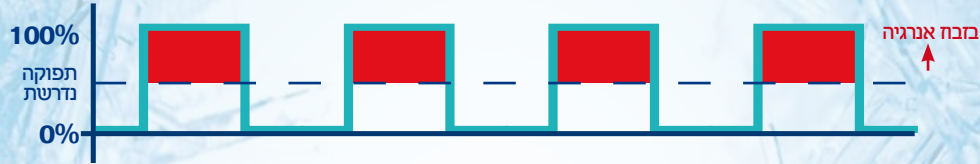
מיני
מרכזי

* הנתונים בטבלה הינם בקירוב ומחושבים לפי עלות קוט"ש חשמל (חושב כ-51.4 אג' כולל מע"מ)

מזגן אינוורטר איך תדעו מתי זה משתלם לכם?

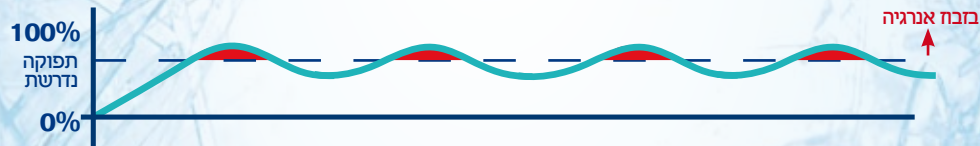
מזגן רגיל

בטכנולוגיית המיזוג הרגילה, למזגן יש מהירות (תפוקה) קבועה: או שהוא פועל ב-100% הספק או שהוא מפסיק לחלוטין, כלומר פועל ב-0%. כך המזגן עובד לסירוגין בקיצוניות: פועל-מפסיק-פועל-מפסיק, או לחילופין: קר-חם-קר-חם (ראה איור).



מזגן אינוורטר

המזגן מתנהג אחרת ממזגן רגיל: הוא בעל מהירות רציפה משתנה ומסוגל לשנות את פעולתו לפי הצורך. בנוסף, המזגן ידע לקבוע את התפוקה הדרושה בחדר ולשמור על הטמפרטורה הרצויה באופן רציף ונעים (ראה איור).



מזגן האינוורטר ידע, באופן אוטומטי, להתאים את התפוקה שלו לעומס החום המשתנה בחדר.

לדוגמא: מזגן אינוורטר בתפוקה של 5 "כוח סוס" ידע להתנהג כמו מזגן של 1 "כוח סוס" כשיידרש לכך. בכך נשיג חיסכון משמעותי בחשמל ויעילות אנרגטית גבוהה.

מתי משתלם לקנות מזגן אינוורטר?

עלות של מזגן אינוורטר יקרה מזו של מזגן רגיל, לכן מומלץ לרכוש אותו לבתים בהם המזגן פועל שעות רבות ביום ובלילה ("משתמשים כבדים"), שם יחסוך מזגן האינוורטר כ-50% מצריכת החשמל. לעומת זאת, לבתים בהם מופעל המזגן בעיקר במצבים קיצוניים (בעומס חום מלא), מומלץ לקנות מזגן רגיל בדירוג A.

אז כמה חוסכים?

נשווה בין שני מזגנים עיליים בתפוקה של 9,000 BTU עלות הפעלה של מזגן עילי 1 "כוח סוס" בדירוג G הינו 0.411 ₪. לעומת זאת, עלות הפעלת מזגן, באותה התפוקה, בדירוג A הינו 0.366 ₪. לכן, הבדל העלות ביניהם הוא 4.5 אגורות. נניח שמפעילים מזגן 5.5 שעות ביום = 2,000 שעות בשנה:

$$90 \text{ כשנה} \approx 2,000 \text{ שעות} \times 4.5 \text{ אג'}$$



ההבדל בין עלות הפעלה של מזגן מיני מרכזי 6 "כוח סוס" בדירוג G (2.762 ₪) לבין עלות הפעלת מזגן, באותה התפוקה, בדירוג A (2.511 ₪) הוא 25.1 אגורות.

$$502 \text{ כשנה} \approx 2,000 \text{ שעות} \times 25.1 \text{ אג'}$$

מסקנה - ככל שתפוקת המזגן גדולה יותר, ושעות הפעלה ארוכות יותר, חשוב להקפיד על COP ודירוג אנרגטי גבוה יותר (A).

נראה מסובך? ממש לא.

בעזרת ארבעה צעדים פשוטים אפשר לבחור בקלות את המזגן היעיל ביותר בצריכת האנרגיה ולחסוך עד מאות שקלים בשנה:

1. **משווים** - רק בין מזגנים בעלי תפוקה זהה ככל שניתן.
2. **מחפשים** - את תוויית האנרגיה על גבי כל מזגן.
3. **מוציאים** - בטבלה את הדירוג של המזגן ואת עלות השימוש של כל מזגן ומזגן.
4. **בוחרים** - את המזגן החסכוני והמשתלם יותר.

רק מעט תשומת לב... כמו רכב, גם מזגן דורש יחס



נכון שלא היית יוצא לנסיעה ארוכה בלי לבדוק שמן ומים, או בלי לדאוג ללחץ אוויר תקין בגלגלים? אותו הדבר אמור לחול גם לגבי מזגן: מעט תשומת לב וטיפול פשוט יאפשרו לך ליהנות מהמזגן שלך עוד שנים ארוכות ויחסכו לך הוצאות מיותרות על תיקונים וחשמל.

- חשוב להקפיד לסגור חלונות או כל פתח אוורור אחר.
- חשוב להקפיד ולנקות את מסנני האוויר באופן שגרתי.
- בקיץ מומלץ להעביר את השלט למצב קירור ולכוון את הטמפרטורה ל-24-23 מעלות צלזיוס. בחורף מומלץ להעביר למצב חימום ולכוון את הטמפרטורה ל-27-26 מעלות צלזיוס.
- בקירור, עדיף לכוון את פתח יציאת האוויר במקביל לרצפה או מעט כלפי מעלה למיזוג האזור הרצוי. בחימום, מומלץ לכוון את הפתחים כלפי מעלה.
- המזגן מוציא מים בזמן קירור! יש לוודא שצינור הניקוז לא סתום או מנותק.
- במידה והיחידה החיצונית של המזגן מותקנת על הקרקע, חשוב לשמור על סביבה נקייה כדי שלא ישאבו לתוכה עשבים, שקיות ניילון או כל לכלוך אחר.

עם כל מזגן שתבחר, אנו מאחלים לך שתמיד תרגיש נפלא.



לפרטים נוספים
ניתן לפנות באמצעות האתר
www.tadiran-group.co.il