

**בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים:
דרישות מיוחדות למדיחי כלים**

Household and similar electrical appliances – Safety:
Particular requirements for dishwashers

מסמך זה הוא הצעה בלבד

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 5255 – ציוד חשמלי לשימוש ביתי, בהרכב זה:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| - איגוד לשכות המסחר | - אלי דהן, דן למפרט (יו"ר) |
| - המוסד לבטיחות ולגיהות | - אלכסנדר רודיאק |
| - המועצה הישראלית לצרכנות | - מיכאל לונייבסקי |
| - התאחדות התעשיינים בישראל | - רמי טרבולסקי, יאיר כץ |
| - מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים | - סרג'יו הולינגר, אלכס טורצקי |
| - מינוי אישי | - צביקה אגוזי |
| - מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה | - עוזי אלוף |
| - משרד הכלכלה והתעשייה | - שלומי אביסרור |
| - רשות ההסתדרות לצרכנות | - נתן אלדור |
| - רשות החשמל (משרד האנרגיה) | - לב ליוביץ |

מיכאל שיינגרט ריכז את עבודת הכנת התקן.

טיוטה

<p>הודעה על רויזיה תקן ישראלי זה בא במקום התקן הישראלי ת"י 900 חלק 2.5 מנובמבר 2015</p>	<p>הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60335-2-5 – Edition 6.0: 2012-11 AMENDMENT 1 – Edition 6.0: 2018-02</p>
--	---

מילות מפתח:

מכשירי חשמל ביתיים, ציוד ביתי, בטיחות חשמל, מדיחי כלים, בטיחות ביתית, פליטת רעש.

Descriptors:

electrical household appliances, household equipment, electrical safety, dishwashing machines, domestic safety, noise emission.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן.



זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60335-2-5 (מהדורה 6.0) מנובמבר 2012, לרבות AMENDMENT I שלו מפרוואר 2018, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)
- תרגום חלקו העברי של התקן (באנגלית)
- התקן הבין-לאומי (באנגלית)

הערות לאומיות לתקן הישראלי מובאות כהערות שוליים וממוספרות באותיות האלף-בית.

סעיפים וציורים נוספים, שאינם קיימים בתקן הבין-לאומי IEC 60335-2-5, ממוספרים בתקן זה החל במספר 201 או החל במספר העשרוני 201.x.

מהדורה זו של התקן הישראלי באה במקום מהדורת התקן הישראלי ת"י 900 חלק 2.5 מנובמבר 2015 שאימצה את התקן הבין-לאומי IEC 60335-2-5 (מהדורה 6.0) מנובמבר 2012 בשינויים ובתוספות לאומיים.

ההבדלים העיקריים שבין מהדורה זו של התקן הישראלי לבין המהדורה הקודמת נובעים מאימוץ AMENDMENT 1 של התקן הבין-לאומי.

לשם השוואה מדוקדקת בין המהדורות, יש לעיין בנוסח המלא שלהן.

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים הדנים בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים. חלקי הסדרה הם אלה:

- ת"י 900 חלק 1 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות כלליות
- ת"י 900 חלק 2.2 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות לשואבי אבק ולמכשירי ניקוי שואבי מים
- ת"י 900 חלק 2.3 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למגהצים חשמליים
- ת"י 900 חלק 2.5 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למדיחי כלים
- ת"י 900 חלק 2.6 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות לתנורי בישול, לכיריים, לתנורי בישול הכוללים כיריים ולמכשירים דומים נייחים
- ת"י 900 חלק 2.7 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכונות כביסה
- ת"י 900 חלק 2.8 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכונות גילוח, לגוזזי שיער ולמכשירים דומים
- ת"י 900 חלק 2.9 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכשירי צליחה, למכשירי קליחה ולמכשירי בישול מיטלטלים דומים

- ת"י 900 חלק 2.11 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למייבשי כביסה
- ת"י 900 חלק 2.12 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למשטחי חימום ולמכשירים דומים
- ת"י 900 חלק 2.13 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי טיגון בשמן עמוק, למחבתות ולמכשירים דומים
- ת"י 900 חלק 2.14 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי מטבח
- ת"י 900 חלק 2.15 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירים לחימום נוזלים
- ת"י 900 חלק 2.16 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירים לסילוק פסולת מזון
- ת"י 900 חלק 2.17 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לשמיכות, כריות, לפריטי לבוש ולמכשירי חימום גמישים דומים
- ת"י 900 חלק 2.21^(N) בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למחממי מים ולאוגרי מים חשמליים
- ת"י 900 חלק 2.23 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : מכשירי חשמל לטיפול בעור או בשיער
- ת"י 900 חלק 2.24 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי קירור, למכשירי גלידה ולמכשירים לייצור קרח
- ת"י 900 חלק 2.25 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לתנורי מיקרוגל, לרבות תנורי מיקרוגל משולבים
- ת"י 900 חלק 2.27 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירים המיועדים לחשיפת העור לקרינה אופטית
- ת"י 900 חלק 2.28 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכונות תפירה
- ת"י 900 חלק 2.29 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למטעני סוללות
- ת"י 900 חלק 2.30 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לתנורים לחימום חדרים
- ת"י 900 חלק 2.31 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לקולטי אדים ומכשירים אחרים הקולטים אדי בשול
- ת"י 900 חלק 2.32 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי עיסוי
- ת"י 900 חלק 2.35 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למחממי מים מידיים
- ת"י 900 חלק 2.45 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לכלי עבודה מיטלטלים לחימום ולמכשירים דומים
- ת"י 900 חלק 2.52 בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירים להיגיינת הפה

^(N) התקן בהכנה.

בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי חשמל לשימוש באקווריומים ובברכות גינה	-	ת"י 900 חלק 2.55
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לקוטלי חרקים	-	ת"י 900 חלק 2.59
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לאמבטי עיסוי (ג'קוזי) ולאמבטי מרפא (ספא)	-	ת"י 900 חלק 2.60
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למחממים למיטות מים	-	ת"י 900 חלק 2.66
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למחממים מיטלטלים לחימום בטבילה	-	ת"י 900 חלק 2.74
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למנפקים ולאוטומטי מכירות מסחריים	-	ת"י 900 חלק 2.75
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למזיני מתח לגדרות חשמל	-	ת"י 900 חלק 2.76
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכסחות-דשא המופעלות מרשת החשמל והמבוקרות על ידי הולך-רגל	-	ת"י 900 חלק 2.77
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למאווררים	-	ת"י 900 חלק 2.80
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למחממי רגליים ולשטיחוני חימום	-	ת"י 900 חלק 2.81
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכונות שעשועים ולמכונות לשירות אישי	-	ת"י 900 חלק 2.82
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי קיטור לגיהוץ בדים	-	ת"י 900 חלק 2.85
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי קירור מסחריים בעלי יחידת קירור או מדחס משולבים או מפוצלים	-	ת"י 900 חלק 2.89
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות לגוזמי דשא המוחזקים ביד, גוזמי דשא המובלים מאחור וגוזמים לקיצוי דשא	-	ת"י 900 חלק 2.91
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למערכות הינע לדלתות מוסכים נעות אנכית לשימוש בבתי מגורים	-	ת"י 900 חלק 2.95
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למערכות הינע לתריסים, לסוככים, לוילונות ולציוד דומה	-	ת"י 900 חלק 2.97
בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי לחות (מלחחים)	-	ת"י 900 חלק 2.98
מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : בטיחות – דרישות מיוחדות עבור מערכות הינע לשערים, לדלתות ולחלונות ודרישות מיוחדות למניעת סיכונים הנובעים מתנועתם	-	ת"י 900 חלק 21.03

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי)

סעיף זה של חלק 1 אינו חל, ובמקומו יחול:

תקן זה דן בבטיחות מדיחי כלים חשמליים למטרות ביתיות ולמטרות דומות, המיועדים להדחה ולשטיפה של צלחות, סכויים וכלים אחרים, שהמתח הנקוב שלהם אינו גדול מ-250 וולט עבור מכשירים חד-מופעיים, ואינו גדול מ-480 וולט עבור מכשירים אחרים.

תקן זה חל על מכשירים המיועדים לשימוש ביתי רגיל ולשימושים דומים והעשויים להיות בשימוש גם על ידי אנשים לא מיומנים בחנויות, בתעשייה קלה ובחוות חקלאיות. יחד עם זאת, אם המכשיר מיועד לשימושים מקצועיים של הדחה ושטיפה של צלחות, של סכויים ושל כלים אחרים המשמשים למטרות מסחריות, הוא אינו נחשב מכשיר לשימוש ביתי או לשימושים דומים בלבד.

ככל שהדבר מעשי, תקן זה דן בגורמי הסיכון השכיחים הקיימים במכשירים, שנחשפים אליהם כל האנשים שבתוך הבית ובסביבתו. יחד עם זאת, באופן כללי, תקן זה אינו מביא בחשבון את המפורט להלן:

- אנשים (לרבות ילדים) אשר

- יכולות פיזיות, חישתיות או שכליות; או

- חוסר ניסיון וידע

מונעים אותם מלהשתמש במכשיר בבטחה, ללא השגחה או הנחיה;

- ילדים המשחקים במכשיר.

הערה 101 יש לשים לב לעובדות אלה:

- עבור מכשירים המיועדים לשימוש בכלי רכב או על סיפונם של כלי שיט או בכלי טיס, ייתכן שיהיה צורך בדרישות נוספות;

- במדינות רבות, דרישות נוספות נקבעות על ידי רשויות הבריאות הלאומיות, הרשויות הלאומיות האחראיות על הגנת העובד, הרשויות הלאומיות לאספקת מים ורשויות דומות.

הערה 102 תקן זה אינו חל על מכשירים אלה:

- מדיחי כלים חשמליים מסחריים (IEC 60335-2-58);

- מכשירים המיועדים למטרות תעשייתיות;

- מכשירים המיועדים לשימוש במקומות ששוררים בהם תנאים מיוחדים, כגון אטמוספירה משתכת או נפיצה (אבק, אדים או גזים).

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

הערה לאומית כללית:

בכל מקום בתקן הבין-לאומי IEC 60335-2-5 שמאוזכר בו התקן הבין-לאומי IEC 60335-1 או המילים "Part 1", חל במקומם בתקן ישראלי זה התקן הישראלי ת"י 900 חלק 1. אם הדרישות המובאות בסעיף כלשהו של תקן ישראלי זה שונות מהדרישות שבתקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 או סותרות אותו, חלות דרישות תקן ישראלי זה.

2. Normative references

לסעיף יוסף:

חוקים, תקנות ומסמכים ישראליים

תקנות מקורות אנרגיה (הספק חשמלי מרבי במצב המתנה למכשירים חשמליים ביתיים ומשרדיים), התשע"א-2011, על עדכוניהן

תקנים אירופיים

EN 50242:1998 - Electric dishwashers for household use – Test methods for measuring the performance

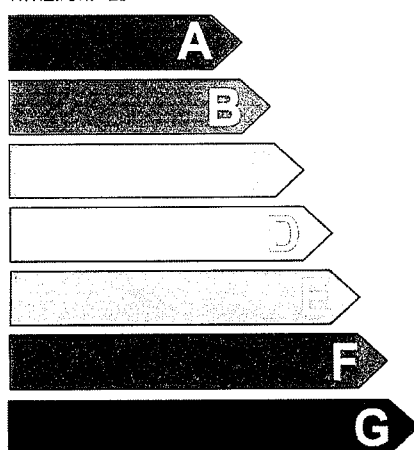

מסמכים זרים

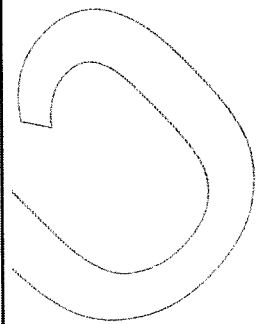
Commission Directive 97/17/EC of 16 April 1997 implementing Council Directive 92/75/EEC with regard to energy labelling of household dishwashers

7. Marking and instructions

בסוף הסעיף יוספו סעיפים 7.201 עד 7.205 וצויר 201, כמפורט להלן:

7.201. לכל מכשיר תצורף תווית אנרגיה, כמתואר בצויר 201 וכמפורט בסעיפים 7.202 עד 7.205. התווית תצורף לדלת המכשיר, במקום נראה לעין.

אנרגייה	מדיח כלים					
שם היצרן הדגם	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">לוגו</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </table>			לוגו
לוגו						
.....						
.....						
נצילות האנרגייה נצילות גבוהה  נצילות נמוכה						
צריכת האנרגייה (קוטייש למחזור)	X.YZ					
צריכת האנרגייה בפועל תלויה באופן השימוש						
טיב ההדחה גבוה: A נמוך: G	ABC C DEFG					
טיב הייבוש גבוה: A נמוך: G	ABC D DEFG					
מספר מערכות הכלים	YZ					
צריכת המים (ליטר למחזור)	YX					
רמת הרעש (dB[A] re 1 pW)	XY					
מידע נוסף מובא בעלון היצרן						



ציור 201 – דוגמה לתווית אנרגייה (המידות במילימטרים)

- 7.202.** תוכן התווית יתאים לדרישות הדירקטיבה האירופית 97/17/EC מיום 16 באפריל 1997.
הערה:
דרישות הדירקטיבה האירופית לסימון סמלים של האיחוד האירופי על התווית אינן חלות בתקן זה.
- 7.203.** התווית תהיה בשפה העברית.
- 7.204.** התווית תכלול את המידע שלהלן (ראו ציור 201):
- שם היצרן וסימן המסחר הרשום שלו, אם יש;
- דגם מדיח הכלים;
- דרגת נצילות האנרגייה^(ב);
- צריכת האנרגייה (בקוט"ש למחזור);
- דרגת טיב ההדחה^(ג);
- דרגת טיב הייבוש^(ד);
- מספר מערכות הכלים;
- צריכת המים (בליטרים);
- הרמה המרבית של הרעש האקוסטי, אם היצרן בחר לציין אותה.
- 7.205.** צבעי דרגות נצילות האנרגייה יהיו לפי מודל הצבעים CMYK^(ה), כאשר ערך הצבע מבוטא בעשרות אחוזים.
לדוגמה:
0X70 פירושו: צבע המורכב מ-0% ציאן (כחול-ירקרק), 100% מג'נטה (אדום לילכי), 70% צהוב, 0% שחור.
ערכי הצבעים של דרגות A עד G בדירוג נצילות האנרגייה יהיו כמפורט להלן:
- X0X0 - A
 - 70X0 - B
 - 30X0 - C
 - 00X0 - D
 - 03X0 - E
 - 07X0 - F
 - 0XX0 - G

(ב) דרגת נצילות האנרגייה תסומן על גבי חץ בצבע שחור, כמפורט בסעיף 10.201.

(ג) באותיות A עד G כמפורט בסעיף 10.202.

(ד) באותיות A עד G כמפורט בסעיף 10.203.

(ה) CMYK – Cyan, Magenta, Yellow, Black

10. Power input and current

בסוף הסעיף יוספו סעיפים 10.201 עד 10.203, כמפורט להלן:

10.201. נצילות האנרגייה

בודקים את נצילות האנרגייה של המכשיר כמפורט בתקן האירופי EN 50242:1998.

מחשבים את נצילות האנרגייה של המכשיר כמפורט להלן:

מחשבים את צריכת הייחוס C_R לפי הנוסחות האלה:

כאשר $S \geq 10$: $C_R = 1.35 + 0.025 \times S$

כאשר $S \leq 9$: $C_R = 0.45 + 0.09 \times S$

שבהן:

S - מספר מערכות הכלים כמפורט בתווית האנרגייה (ראו ציור 201)

לפיכך:

מדד נצילות האנרגייה E_I יהיה: $E_I = \frac{C}{C_R}$

כאשר:

C - צריכת האנרגייה כמפורט בתווית האנרגייה.

קובעים את דרגות נצילות האנרגייה לפי מדד נצילות האנרגייה, כמפורט בטבלה שלהלן:

דרגות נצילות האנרגייה	מדד נצילות האנרגייה
A	$E_I < 0.64$
B	$0.64 \leq E_I < 0.76$
C	$0.76 \leq E_I < 0.88$
D	$0.88 \leq E_I < 1.00$
E	$1.00 \leq E_I < 1.12$
F	$1.12 \leq E_I < 1.24$
G	$E_I \geq 1.24$

10.202. טיב ההדחה

בודקים את טיב ההדחה כמפורט בתקן האירופי EN 50242:1998

קובעים את דרגת טיב ההדחה כמפורט בטבלה שלהלן:

דרגות טיב ההדחה	מדד טיב ההדחה P_C לפי התקן האירופי EN 50242:1998 עבור מחזור הדחה רגיל
A	$P_C > 1.12$
B	$1.12 \geq P_C > 1.00$
C	$1.00 \geq P_C > 0.88$
D	$0.88 \geq P_C > 0.76$
E	$0.76 \geq P_C > 0.64$
F	$0.64 \geq P_C > 0.52$
G	$0.52 \geq P_C$

10.203. טיב הייבוש

בודקים את טיב הייבוש כמפורט בתקן האירופי EN 50242:1998.
קובעים את דרגת טיב הייבוש כמפורט בטבלה שלהלן:

דרגות טיב הייבוש	מדד טיב הייבוש P_D לפי התקן האירופי EN 50242:1998
A	$P_D > 1.08$
B	$1.08 \geq P_D > 0.93$
C	$0.93 \geq P_D > 0.78$
D	$0.78 \geq P_D > 0.63$
E	$0.63 \geq P_D > 0.48$
F	$0.48 \geq P_D > 0.33$
G	$0.33 \geq P_D$

- לאחר סעיף 32 יוספו הסעיפים 201 עד 205 כמפורט להלן:

201. ערכים נקובים (rated values)

סעיף זה בתקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 חל, ככל שהדבר ישים.

202. תאימות אלקטרומגנטית

סעיף זה בתקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 חל, ככל שהדבר ישים.

203. רמת רעש

סעיף זה בתקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 חל, ככל שהדבר ישים.

204. צריכת האנרגייה, צריכת המים, טיב ההדחה וטיב הייבוש – התאמה להצהרת היצרן

מוודים ערכים של צריכת האנרגייה, צריכת המים, טיב ההדחה וטיב הייבוש כמפורט בתקן האירופי EN 50242:1998. ערכים אלה יתאימו להצהרת היצרן כמפורט בתקן האירופי EN 50242:1998, סעיף 11.

205. צריכת הספק במצב המתנה

צריכת הספק במצב המתנה של המדיח תתאים לדרישות תקנות מקורות אנרגיה להספק חשמלי מרבי במצב המתנה למכשירים חשמליים ביתיים ומשרדיים), התשע"א-2011, על עדכוניהן, בסטייה מותרת של עד 10%.