

**מכשירי קירור ביתיים – אופיינים ושיטות בדיקה:
צריכת אנרגייה ונפח**

Household refrigerating appliances – Characteristics and test methods:
Energy consumption and volume

מסמך זה הוא הצעה בלבד

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 524401 – מקררים, בהרכב זה:
משה ברמן, אלי דהן, איציק יוניסי, שאול לאופמן, דן למפרט (יו"ר).

כמו כן תרם להכנת התקן דרור קרן.

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 5244 – מכשירי קירור ומיזוג אוויר, בהרכב זה:

- | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| איגוד לשכות המסחר | - | רן איתי, דן למפרט |
| המוסד לבטיחות ולגיהות | - | אלכסנדר רודיאק |
| התאחדות התעשיינים בישראל | - | אורי אדר, ברני יקובוביץ' |
| מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים | - | אברהם בכר (יו"ר), חנן בראלי |
| מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה | - | יהודה שמש |
| משרד האנרגיה - רשות החשמל | - | סבטלנה קושניר |
| רשות ההסתדרות לצרכנות | - | משה אידלמן |

זיוה שלו ריכזה את עבודת הכנת התקן.

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים	הודעה על רויזיה
תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה	תקן ישראלי זה, ת"י 62552 חלק 3, והתקנים הישראליים האלה:
IEC 62552-3 - Edition 1.0: 2015-02	ת"י 62552 חלק 1
	ת"י 62552 חלק 2
	באים במקום
	התקן הישראלי ת"י 62552 מספטמבר 2014

מילות מפתח:

מקררים, מקפיאים, מכשירי חשמל ביתיים, קירור, ציוד קירור, מערכות סיווג, בדיקות ביצועים, סימון.

Descriptors:

refrigerators, freezers, electrical household appliances, refrigeration, cooling equipment, classification systems, performance testing, marking.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו 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 62552-3 (מהדורה 1.0) מפברואר 2015, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

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

מהדורה זו של התקן הישראלי, יחד עם התקנים הישראליים ת"י 62552 חלק 1 ות"י 62552 חלק 2, באה במקום התקן הישראלי ת"י 62552 מספטמבר 2014.

תקן זה דן רק בהיבטים המפורטים בסעיפים 7 ו-15 של התקן הישראלי ת"י 62552 מספטמבר 2014.

ההבדלים העיקריים בין מהדורה זו של התקן הישראלי לבין מהדורתו הקודמת הם אלה:

- נושא מדידת צריכת האנרגייה נכתב מחדש והורחב, כמפורט להלן:
 - צריכת האנרגייה מחולקת למצבי העבודה השונים של מכשיר הקירור: מצב יציב, מצב הפשרה ומצב התאוששות.
 - ניתן להקצות משקל שונה לכל מצב עבודה בהתאם לתנאי הסביבה והעבודה של מכשיר הקירור.
 - לבדיקת צריכת האנרגייה הוגדרו שתי טמפרטורות סביבה (16 מעלות צלזיוס ו-32 מעלות צלזיוס).
 - הוספה בדיקה ליעילות אנרגטית בעת עבודה תחת עומס.
 - הוספה בדיקה ליעילות אנרגטית של מקררים לאחסון יין.
 - בדיקת הנפח עודכנה, כך שתכלול בדיקת נפח בלבד כאשר רק הרכיבים הנדרשים לפעולה תקינה של מכשיר הקירור מותקנים במקומם.
 - הוסרו בדיקות של שטח מדפים ושל נפח אחסון.
 - לשם השוואה מדוקדקת בין המהדורות יש לעיין בנוסח המלא שלהן.
- תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים הדנה באופיינים ושיטות הבדיקה של מכשירי קירור ביתיים, כגון מקררים ומקפיאים.

חלקי הסדרה הם אלה:

- ת"י 62552 חלק 1 - מכשירי קירור ביתיים – אופיינים ושיטות בדיקה: דרישות כלליות
- ת"י 62552 חלק 2 - מכשירי קירור ביתיים – אופיינים ושיטות בדיקה: דרישות ביצועים
- ת"י 62552 חלק 3 - מכשירי קירור ביתיים – אופיינים ושיטות בדיקה: צריכת אנרגייה ונפח

הערה לאומית:

דרישות הבטיחות של מכשירי קירור ביתיים מובאות בתקן הישראלי ת"י 900 חלק 2.24.

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה מפרט את האופייניים החיוניים של מכשירי קירור ביתיים ושל מכשירי קירור דומים, שהנפח הפנימי שלהם קטן מ-1000 דמ"ק, המקוררים על ידי הסעת אוויר פנימית טבעית או על ידי זרימת אוויר מאולצת. תקן זה גם קובע שיטות בדיקה לבדיקת אופייניים אלה.

תקן זה מתאר את השיטות לקביעת אופייני צריכת אנרגייה, ומגדיר כיצד ניתן להכלילם לצורך הערכה של צריכת אנרגייה בשימושים שונים ובתנאי אקלים שונים. תקן זה גם מביא את קביעת הנפח.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

2. Normative references

במקום התקנים הבין-לאומיים המאוזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חלים תקנים ישראליים, כמפורט להלן:

הערות (המידע המפורט בעמודת הערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי החל במקומו	התקן הבין-לאומי המאוזכר
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים ^(א) , לתקן הבין-לאומי IEC 62552-1 - Edition 1.0: 2015-02	ת"י 62552 חלק 1 – מכשירי קירור ביתיים – אופייניים ושיטות בדיקה: דרישות כלליות	IEC 62552-1:2015
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים ^(א) , לתקן הבין-לאומי IEC 62552-2 - Edition 1.0: 2015-02	ת"י 62552 חלק 2 – מכשירי קירור ביתיים – אופייניים ושיטות בדיקה: דרישות ביצועים	IEC 62552-2:2015
הערה לסבלה:		
<p>^(א) השינויים והתוספות הלאומיים אינם רלוונטיים לתקן ישראלי זה, ת"י 62552 חלק 3.</p>		