

דצמ' 2011

קטלוג תקנים ישראליים בתחום "אנרגיה והתייעלות אנרגטית"

קטלוג תקנים זה הוכן מתוך מטרה שמשמשי התקן הישראלי ת "י 50001 "מערכות לניהול אנרגיה - דרישות והנחיות לשימוש " יוכלו להתעדכן לגביי מערך התקינה הישראלית הקיימת בתחום "אנרגיה והתייעלות אנרגטית" התומכת בת"י 50001.

הקטלוג הוכן ע "י צוות אגף התקינה במכון התקנים הישראלי ומפרט תקנים ישראליים קיימים בתחום "אנרגיה והתייעלות אנרגטית" בחלוקה לתתי- התחומים כדלקמן :

מערכות לניהול אנרגיה
 התייעלות אנרגטית במבנים
 מערכות סולאריות לחימום מים
 מערכות סולאריות לייצור חשמל (באמצעות בתאים פוטו-וולטאים)
 טורבינות רוח לייצור חשמל
 התייעלות אנרגטית של ציוד ומערכות
 התייעלות אנרגטית בתחבורה



תקני ניהול

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
50001	מערכות לניהול אנרגיה - דרישות והנחיות לשימוש	2011		
6177	הערכות ביצועים אנרגטיים למערכות תעשייתיות - מע' חימום בתהליך	2011		
6178	הערכות ביצועים אנרגטיים למערכות תעשייתיות - מע' שאיבה	2011		
6179	הערכות ביצועים אנרגטיים למערכות תעשייתיות - מע' קיטור	2011		
6180	הערכות ביצועים אנרגטיים למערכות תעשייתיות - מע' אוויר דחוס	2011		
26382	מערכות קוגנרציה - הצהרות טכניות לתכנון	2011		

התייעלות אנרגטית במבנים

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
1045	בידוד תרמי של בניינים			
חלק 0	כללי	2011		
חלק 1	בתי מגורים	2011	היתר 2 / 5.39 ¹	
חלק 2	מוסדות חינוך	2003	היתר 2 / 5.39 ¹	
חלק 3	בנייני משרדים	2005	היתר 2 / 5.39 ¹	
חלק 4	בתי מלון	2005		
חלק 5	בתי חולים	2005	היתר 2 / 5.39 ¹	
חלק 10	סיווג ישובים לפי אזורי אקלים	2002		

¹ תקנות התכנון והבניה



מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
5281	בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה)			
חלק 1	דרישות כלליות	2011		
חלק 2	דרישות לבנייני מגורים	2011		
חלק 3	דרישות לבנייני משרדים	2011		
חלק 4	דרישות לבנייני מוסדות חינוך	2011		
חלק 5	דרישות לבנייני אכסון תירותי	2011		
חלק 6	דרישות לבנייני מוסדות בריאות	2011		
חלק 7	דרישות לבנייני מסחר	2011		
חלק 8	דרישות לבנייני התקהלות ציבורית	2011		
5282	דירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה			
חלק 1	בנייני מגורים	2011		
חלק 2	בנייני משרדים	2011		

מערכות סולאריות לחימום מים

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
579	מערכות סולאריות לחימום מים			
חלק 1	קולטים שטוחים	1998		תקן רשמי
חלק 2	אוגרי מים	1997		תקן רשמי
חלק 3	בדיקות תרמיות לקולטים שטוחים	1996		
חלק 4	מערכות תרמוסיפוניות – תכן, התקנה ובדיקה	2012	הל"ת	
חלק 5	מערכות מרכזיות בבניינים	2012	הל"ת	



מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
חלק 6	מערכות מאולצות דירתיות	2012	הל"ת	
חלק 7	קולטים מרכזיים מורכבים פרבוליים, סטטיים	2002		
חלק 8	בדיקות תרמיות של מערכות דירתיות	1998		
חלק 9	מאיצי חימום	2002		
חלק 10	קולטים משפופרות ואקום וקולטים מחומרים פולימריים			יפורסם ב- 2012

מערכות סולאריות לייצור חשמל (באמצעות תאים פוטו-וולטאים)

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
4777	חיבור מערכות אנרגיה לרשת החשמל באמצעות ממירים			
חלק 1	דרישות התקנה	2008		
חלק 2	דרישות לממירים	2008		
חלק 3	דרישות להגנת רשת החשמל	2008		
61215	מודולים פוטו-וולטאים העשויים תאי צורן	2010		
61646	מודולים פוטו-וולטאים העשויים שכבה דקה	2010		
61683	מערכות פוטו-וולטאיות – ממירי הספק: שיטה למדידת ביצועים			יפורסם ב- 2012
61730	בטיחות של מודולים פוטו-וולטאים			
חלק 1	דרישות מבנה	2011		
חלק 2	שיטות בדיקה	2011		



טורבינות רוח ליצור חשמל

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
61400	טורבינות רוח			
חלק 1	טורבינות רוח גדולות	2011		
חלק 2	טורבינות רוח קטנות	2011		
חלק 11	שיטות למדידת רעשים אקוסטיים	2011		
חלק 12.1	ביצועי הספק של טורבינות רוח ליצור חשמל	2011		
חלק 21	מאפייני איכות החשמל של טורבינות רוח המחוברות לרשת החשמל	2011		

התייעלות אנרגטית של ציוד ומערכות

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
69-1	מחממי מים חשמליים : מחממים בעלי ויסות תרמסטטי ובידוד תרמי	1999		תקן רשמי
401	שיטות ל בדיקת ביצועים תרמיים של דוודים לקיטור , למים חמים ולזורמים מעבירי- חום בטמפרטורה גבוהה			
חלק 1	ניהול מקוצר	2005		
חלק 2	נוהל מורחב	2005		
520	שפופרות פלואורסצנטיות לשימוש כללי	1964		נמצא ברוויזיה
520-2	נורות פלואורניות בעלות כיפה אחת : דרישות בטיחות ודרישות פעולה	1992		
721	בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות מיוחדות למכשירי קירור, מכשירי גלידה ומכשירים לייצור קרח	2008	תקנות מקורות אנרגיה - 2004	תקן רשמי
838-2	ת"י 838-2 מתקן של תנור ארוכה להסקה דירתית : תנור הסקה	2000		



מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
900	בטיחות מכשירי חשמל לשימוש ביתי ולשימושים דומים			
חלק 2.5	מדיחי כלים	2009		
חלק 2.6	כיריים, משפתים, תנורי אפייה ומכשירים דומים נייחים לבישול	2007		
חלק 2.7	מכונות כביסה	2009		
חלק 2.11	דרישות מיוחדות למייבשי כביסה	2009		
907	מכשירים ביתיים צורכי גז לאפייה, לבישול ולצלייה	2003		
994-1	מזגני אוויר: דרישות בטיחות ודרישות פעולה	2008	תקנות מקורות אנרגיה - 2004	תקן רשמי
995	תנורי חימום דירתיים המוסקים בגז פחמימני מעובה	1980		
1601-3	תאי תצוגה מקוררים: תאים עצמאיים לשימוש מסחרי - מדד יעילות אנרגטית של מקררים ותאי שירות	2011		
1676	מתקני הסקה למים חמים	2003		
4640	שימושים תרמיים של תת-הקרקע			
חלק 1	עקרונות, אישורים, היבטים סביבתיים	2011		
חלק 2	מערכות משאבות חום גיאותרמיות	2011		
חלק 3	אגירת אנרגיה תרמית ממקור תת-קרקעי	2011		
חלק 4	שימושים ישירים	2011		
4665	ביצועים של ספקי כוח חיצוניים			
חלק 1	שיטת בדיקה וסימון ביצועי אנרגיה	2011		
חלק 2	דרישות מינימום תקניות לביצועי אנרגיה (MEPS)	2011		
5288	יעילות גופי תאורה	2002		



מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
5289	נצילות אנרגיה מינימלית של מנועי השראה חשמליים אסינכרוניים, תלת-מופעיים, כלוביים	2006		
5484	שנאי חלוקה - דרישות ליעילות אנרגטית ולסימון	2005		
5485	נטלים לנורות פלואורניות- דרישות ליעילות אנרגטית וסימון	2004		
5813	דרוג הביצועים של יחידות לקירור מים באמצעות מחזור דחיסת אדים	2006		
12759	מאווררים - סיווג יעילות למאווררים	2011		
13579	תנורים תעשייתיים וציוד תואם" שיטת מאזן אנרגטי ויעילות			
חלק 1	מתודולוגיה	2011		
חלק 3	תנורי היתוך מאלומיניום	2011		
חלק 4	תנור מבוקר אטמוספירה	2011		
38300	מדידת צריכת האנרגיה של מוצרי מחשב אישיים	2011		
60432	נורות להט - דרישות בטיחות			
חלק 1	תנורות להט מטונגסטן לשימוש ביתי ולמטרות כלליות דומות	2010		
חלק 2	נורות הלוגן מטונגסטן לשימוש ביתי ולמטרות כלליות דומות	2010		
62018	צריכת הספק של ציוד טכנולוגיית מידע- שיטות מדידה	2007		
62087	שיטות מדידה של צריכת ההספק של ציוד שמע, ציוד חווי וציוד נלווה	2011	תקנות מקורות אנרגיה (הספק חשמלי מרבי למקלט טלוויזיה), התשע"א - 2010	
62301	מכשירי חשמל ביתיים- מדידת הספק במצב המתנה	2007	תקנות מקורות אנרגיה (הספק	



מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
			חשמלי מרבי במצב המתנה למכשירים חשמליים ביתיים (ומשרדיים), התשע"א - 2011	

התייעלות אנרגטית בתחבורה

מס' ת"י	כותר	פרסום/רוויזיה	אזכור בתקנות	הערות
5731	דלק לרכב מנועי : אסטרים מתיליים של חומצות שומניות (FAME) למנועי דיזל – דרישות ושיטות בדיקה	2010		תקן רשמי , רוויזיה תפורסם עד Q2 של 2012
5937	דלק לרכב מנועי - מים בתחליבי סולר למנועי שריפה פנימית - דרישות ושיטות בדיקה	2010		