

השוואת מחירי חימום חדרים באמצעות מכשירים ומיתקנים שונים

לנוחות הקוראים מובאת כאן טבלה מעודכנת הכוללת מחירי חימום חדרים באמצעים שונים - חשמליים ואחרים. נתוני הטבלה יסייעו לחשב את הוצאות החימום בדירות מגורים - הוצאות שוטפות בלבד ללא חישוב עלויות ההשקעה ברכישה, בהתקנה ובתחזוקה.

הגורמים המשפיעים על ערכו של מקדם התפוקה הם:

- **מידת ניצולו של הדלק שהוכנס למכשיר** שתלויה, בין היתר, במידת שלמות שריפת הדלק במכשיר או במתקן, ברמת התקינות והתחזוקה של המכשיר או המתקן, ברמת ההפסדים התרמיים בצנרת (למשל, במקרה של הסקת מרכזית).

- **כמות החום הנפלט אל מחוץ לחדר**, אשר בו נדרש החימום, בגלל הצורך לאוורר את החדר ולחדש את כמות החמצן באוויר החדר, המנוצל בתהליך השריפה של דלקים נוזלים (סולר, נפט) וגז.

ניצול של החום המופק

מן המכשיר או מן המתקן

תוך זמן מוגדר. גורם זה נעשה משמעותי בעיקר כאשר מחממים באמצעות מכשירים ו/או מתקנים הדורשים תקופת זמן מסוימת מרגע הפעלת המכשיר ועד שהחום המופק על-ידי המכשיר מורגש בפועל בחדר.

בטור הרביעי של הטבלה

מופיעים מחירים ממוצעים של יחידת חום (1,000

קק"ל "נטו") המושקעת בפועל בחימום החדר. מחירים אלה הם היחס שבין מחיר/תחום המחירים של 1,000 קק"ל "ברוטו" (המוצג בטור השני) לבין מקדם התפוקה המשווער (המוצג בטור השלישי של הטבלה).

בטור החמישי של הטבלה מוצגים המחירים של 1,000 קק"ל "נטו",

באחוזים, ביחס למחיר יחידת החום ("נטו") של תנור חשמל מסוג מסוע חום (קונוקטור).

אם בידי גורם כלשהו, המעוניין להשתמש בטבלה, נתונים שונים מאלה המופיעים בה, עליו לעדכן את המחירים בהתאם. כמו כן, יש לעדכן את המחירים בכל מקרה של שינוי בתעריפים.

בטור הראשון של הטבלה מפורטים ארבע-עשר סוגי מכשירי חימום ומתקני חימום ביתיים מקובלים, הניתנים ליישום בדירות מגורים. שישה מהם מופעלים בחשמל והאחרים בנפט (קרוסין), בסולר או בגז.

בטור השני של הטבלה מוצגים המחירים של יחידת חום (1,000 קק"ל "ברוטו"), המתקבלת ממקורות אנרגיה מקובלים לחימום חדרים. אנרגיה זו מושקעת בפועל להפעלת המכשיר או המתקן. מחירים אלה חושבו

בהתאם לערך הקלורי של מקור האנרגיה, לפי תעריף החשמל בתוקף מ-15.2.2010 ובהתאם למחירי הדלקים (כולל מע"מ), שבתוקף בחודש נובמבר 2010.

יצוין שקיימת בעיתיות רבה להצגת נתונים השוואתיים עם גז, עקב אי-היענותן של חברות הגז למסור מחירים וכתוצאה מכך, חוסר נתונים ברורים לגבי מחירי הגז. הערכים בטבלה מבוססים על ממוצע של המחיר הגבוה והנמוך ביותר שהתקבל.

מחיר ממוצע ל-1,000 קק"ל "נטו" בהשוואה לקונוקטור חשמלי		מקדם תפוקה משוער	מחיר ממוצע ל-1,000 קק"ל "ברוטו" (באגרות)	סוג המכשיר/ המתקן
(באחוזים)	(באגרות)			
100	59	0.95	56	תנור חשמל - קורן
100	59	0.95	56	תנור חשמל - מפזר חום עם מנוע
100	59	0.95	56	תנור חשמל - מסיע חום ("קונוקטור")
106	62	0.90	56	תנור חשמל - רדיאטור שמן
32	19	3.00	56	מזגן אוויר (משאבת חום)
112-136	66-80	0.70-0.85	56	מתקן לחימום תת-רצפתי
373	218	0.70	153	תנור נפט ("פייירסייד")
400	235	0.65	153	תנור נפט עם ארובה
394	230	0.65	150	תנור סולר עם ארובה
510	299	0.50	150	מתקן הסקה מרכזית (סולר)
171	100	0.90	90	תנור גז ללא ארובה (גז במיכלים)
184	108	0.90	97	תנור גז ללא ארובה (גז-אספקה מרכזית)
220	129	0.70	90	תנור גז עם ארובה (גז במיכלים)
236	138	0.70	97	תנור גז עם ארובה (גז-אספקה מרכזית)

בטור השלישי של הטבלה מוצג מקדם התפוקה המשוער של מכשירים ומתקנים אלה. מקדם התפוקה מוגדר כיחס בין כמות האנרגיה המנוצלת בפועל להעלאת הטמפרטורה בחדר לבין כמות האנרגיה הנצרכת לשם הפעלת המכשיר או המתקן, ואשר עבורה משלם הצרכן.

בהשוואה למכשיר חימום חשמלי (קונוקטור, למשל). מקדם יעילות החימום של מכשירי חימום שמופעלים בגז נמוך ב-25%-5% ושל מכשירים שמופעלים בסולר נמוך ב-45%-30%. מקדם היעילות הנמוך יחסית נובע משלוש סיבות עיקריות, הקשורות בעיקר למאפיינים הספציפיים של הדלקים ולתהליך הפיכתם לאנרגיית חום.

