

בס"ד



10 מכשירים חשמליים שלא
כדאי לחבר לאותו לשקע

ליקוטי שמואל - נפלאות הבריאה

מלקט ועורך: ש. אייזיקוביץ

eisikovits1@gmail.com

הגיליון מופיע באתר 'לדעת' וכן ניתן לקבלו לאימייל מדי שבוע על ידי שליחת בקשה. , ל eisikovits1@gmail.com

058-4852-443

אודה לכם אם תעבירו את העלון לאנשיכם או כתובות של נציג עלון. אשמח לקבל הערות מחכימות ובל"נ אשתדל להתייחס אליהם. גם רשות להדפיס / לחלק / להעתיק / לשמור. - בשעת הצורך הרשות נתונה לאמור מהדברים שבעלון אף שלא בשם אומרם. אבל הבא להדפיס וידפיס בשם אומרם. יביא גאולה לעולם. כמו כן יש אפשרות לקבל כל עלון בכל שפה כמעט שתרצו בתרגום של ווארד .

החיבור הראשון הופיע במסגרת

'מפעל ליקוטי שמואל'

"זה היום עשה ה' נגילה ונשמחה בו"

בשעה טובה ומוצלחת, בסייעתא דשמיא, רואה אור ספר חדש ומפעים

ליקוטי שמואל – חומש בראשית

סוף מעשה במחשבה תחילה – לאחר שנים של עיון, איסוף, ליקוט ועריכה, יוצא לאור ספר ייחודי המאגד את מיטב הקטעים, המאמרים, הסיפורים והמשלים שהופיעו בעלוני פרשת השבוע בשנים האחרונות. דברי חן ושכל טוב, שנבחרו בקפידה וערוכים בטוב טעם, כדי להחיות את הלב ולהאיר את השולחן



- מתוכן הפרקים: רעיונות מאירי עיניים לפרשיות השבוע • משלים מעוררי מחשבה
- סיפורים נוגעים ללב • פנינים להעשרה ולהעברה בשולחן שבת



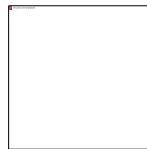
מתאים ללימוד אישי, למסירת דבר תורה ולשיחה משפחתית

ערוך ומוגש בעמל רב על ידי הרה"ג שמואל אייזיקוביץ שליט"א

כרך ראשון על חומש בראשית – כעת למכירה במחיר שווה לכל נפש

60 ש"ח

בלבד



להזמנה:

<https://dash.bookpod.co.il/product/2231>

10 מכשירים חשמליים שלא כדאי לחבר לאותו שקע

עורך: שי קוריזקי

סיר הטיגון ללא שמן מבשל את ארוחת הערב, הקומקום בדיוק רותח, ויש עדיין שקע פנוי אחד בקיר. על פניו, נראה שיש מקום למכשיר חשמלי אחד נוסף. למרבה הצער, אותו שקע פנוי אומר מעט מאוד על כמות החשמל שהחיווט שמאחוריו מסוגל לספק בבטחה. ישנם מכשירי חשמל קטנים להפליא שדורשים כמות משמעותית מאוד של חשמל. הפעילו כמה מהם במקביל, ואתם עלולים להעמיס יתר על המידה על המעגל, לגרום למפסק האוטומטי (הפקק) בלוח לקפוץ, ועלולים אף ליצור סכנת שריפה של ממש. הבנה של אילו מכשירים יוצרים את הדרישות הגבוהות ביותר תסייע לכם להימנע מצרות מבלי לסבך את שגרת היומיום.

ראשית, הבחנה חשובה אחת: שקע שונה בקיר אינו מעיד בהכרח על מעגל חשמלי נפרד. מספר שקעים – לעיתים אפילו בחדרים שונים – עשויים לחלוק בדיוק את אותו חיווט ואותו מפסק בלוח החשמל. מפצל שקעים ("גנב") מוסיף מקומות שבהם אפשר לתקוע תקעים, אך הוא אינו מגדיל את קיבולת הזרם של המעגל. מומחי בטיחות חשמל ממליצים למפות וללמוד אילו מעגלים מזינים כל אזור בביתכם, ולהזמין חשמלאי מוסמך להתקנת מעגלים ייעודיים נוספים במידת הצורך. בישראל רשת החשמל פועלת במתח של 230 וולט. מעגלי מאור ושקעים רגילים מוגנים בדרך כלל על ידי מפסקים אוטומטיים של 10 אמפר (המספקים עד 2,300 ואט) או 16 אמפר (המספקים עד כ-3,680 ואט). נתוני הצריכה משתנים מדגם לדגם, לכן בדקו תמיד את התווית ואת חוברת ההוראות של המכשיר.

החשש העיקרי הוא מהפעלה בו-זמנית של מכשירים זוללי חשמל, ולא מעצם העובדה ששני תקעים מחוברים לשקע כשהמכשירים עצמם כבויים. במקום שבו יצרן דורש מעגל ייעודי (קו ישיר מהלוח), אותו מעגל חייב להזין אך ורק את אותו מכשיר ספציפי.

1. מפזרי חום ורדיאטורים ניידים עכשיו שהחורף בדרכו אלינו, חשוב לציין כי למרות שמפזר חום נייד מסוגל לחמם חדר קריר במהירות מרשימה, ייצור כל החום הזה דורש כוח עצום. לשם המחשה, תנור חימום ביתי טיפוסי הצורך כ-2,000 ואט במתח של 230 וולט מושך זרם של כ-8.7 אמפר. הפעלת שני תנורים כאלה במקביל תדרוש כ-17.4 אמפר – נתון החורג מקיבולתו של מעגל ביתי של 10 אמפר ואף ממעגל של 16 אמפר. העברת התנור השני לקצה השני של החדר לא תעזור כלל אם שני השקעים חולקים את אותו מעגל בלוח. הגישה הבטוחה יותר: חברו את התנור ישירות לשקע קיר מתאים, והימנעו מהפעלת מכשיר כבד נוסף על אותו מעגל. ארגוני בטיחות מזהירים במפורש מפני הפעלת תנורי חימום דרך כבלים מאריכים או מפצלים. שמרו על מרחק של מטר אחד לפחות בין גוף החימום לבין מצעים, וילונות ורהיטים, וכבו אותו לחלוטין לפני השינה. קיומם של תרמוסטט או מנגנון כיבוי אוטומטי אינו הופך חיבור חשמלי בעומס יתר לבטוח.

2. סירי טיגון ללא שמן (Air Fryers) סיר טיגון באוויר חם עשוי לתפוס רק פינה קטנה על השיש, אך גוף החימום העוצמתי שלו הופך אותו לאחד המכשירים התובעניים ביותר במטבח. לשם דוגמה, דגמים פופולריים של מותגים כמו Ninja

או Philips צורכים כ-1,800 עד 2,200 ואט. שלבו אותו עם קומקום חשמלי שצורך 2,000 ואט, והעומס המשולב יגיע לכ-4,000 ואט – שווה ערך לכ-17.4 אמפר. נתון זה עובר את המגבלה המותרת של מעגל 16 אמפר תקני במטבח, ויקפיץ מיד את המפסק. הגישה הבטוחה יותר: חברו את מכשיר הטיגון ישירות לשקע בקיר, והשתמשו במכשירי שיש חזקים אחרים בזמנים נפרדים, אלא אם אתם יודעים בוודאות שהם מוזנים ממעגלים נפרדים ומתאימים בלוח. העובדה שמכשיר מבשל ביעילות או מסיים להכין ארוחה במהירות אינה מעידה על כך שהוא צורך מעט חשמל בזמן פעולתו; הוא אולי חוסך אנרגיה במבט כולל מעצם העובדה שהוא פועל במשך זמן קצר יותר, אך ברגעי החימום הוא מפעיל עומס כבד ביותר על המעגל.

.

3. מצננים וטוסטר אובן ארוחת הבוקר מעמידה לעיתים קרובות מספר מכשירי חימום בפעולה בעת ובעונה אחת. המצנן קולה את הלחם בזמן שמכשיר אחר מרתיח מים, וקל להניח שהשילוב המוכר הזה אינו מזיק. עם זאת, טוסטר אובן או טוסטר לחיצה ביתי יכול נוסף במקביל, לצורך 1,500 ואט ואף מעבר לכך בעצמו. הוסיפו מכשיר חימום חזק הגישה הבטוחה יותר: והמעגל המשותף עלול להגיע במהירות למצב של עומס יתר הימנעו מהפעלת המצנן או הטוסטר אובן לצד מכשיר חשמלי תובעני נוסף על גבי אותו מעגל. אם אינכם יודעים כיצד המטבח שלכם מחווט, הפעילו אותם בזה אחר זה. הנחיות בטיחות ממליצות בנוסף לחבר מכשירים מרכזיים ישירות לשקעי הקיר ולהפעיל רק מכשיר פולט חום אחד בכל פתח שקע בכל רגע נתון. אין להתייחס לשקע כפול בקיר כאילו היה שני מקורות כוח נפרדים ובלתי תלויים. 4

4. מיקרוגל תנור מיקרוגל ראוי ליותר תשומת לב ממה שזמני החימום הקצרים שלו עשויים לרמוז. חימום שאריות מזון במשך שתי דקות עדיין יוצר דרישת חשמל כבדה לאורך שתי הדקות הללו, והפעלת הטוסטר אובן בו-זמנית מוסיפה עומס משמעותי. מעבר לכך, עוצמת הבישול המפורסמת על גבי המיקרוגל (למשל 900 ואט) אינה בהכרח צריכת החשמל על גבי התווית (Input) הכללית של המכשיר מהרשת: חפשו תמיד את נתון צריכת החשמל בגב המכשיר או במדריך למשתמש בעת בדיקת דרישות המתח. הגישה הבטוחה יותר: פעלו לפי הוראות ההתקנה של הדגם הספציפי שברשותכם. יצרניות מובילות מציינות לעיתים קרובות מעגל ייעודי עבור תנורי מיקרוגל (ובמיוחד דגמים משולבים או תלויים),

וקובעות במפורש שאין לחלוק את הקו עם מכשירים כבדים אחרים. אל תניחו שמיקרוגל מתאים לחיבור למפצל שקעים רק משום שהוא יושב בנוחות על השיש.

5. קומקומים חשמליים מעט מאוד מכשירים נראים תמימים כמו קומקום, אך הבאת מים לרתיחה תוך דקות ספורות דורשת גוף חימום עוצמתי במיוחד. קומקום חשמלי ממוצע בישראל בעל קיבולת של 1.7 ליטר מדורג בדרך כלל בעוצמה שבין 1,850 ל-2,200 וואט. עובדה זו הופכת אותו לצרכן חשמל כבד במיוחד על אף ממדיו הצנועים. הפעלתו במקביל לסיר טיגון ללא שמן או טוסטר אובן עלולה לדחוף מעגל משותף הרבה מעבר למגבלת הזרם המותרת שלו. הגישה הבטוחה יותר: המתינו לסיום הרתחת המים בקומקום לפני שתפעילו מכשיר תובעני אחר על אותו מעגל. הרתחת כמות המים המדויקת שלה אתם זקוקים יכולה לקצר את משך הפעולה, אך היא אינה מפחיתה באופן מהותי את עוצמת החשמל שגוף החימום צורך בזמן שהוא דולק. באותו אופן, מנגנון הכיבוי האוטומטי מסיים את מחזור הרתיחה – הוא אינו מעניק קיבולת חיווט נוספת למעגל שמזין את הקומקום.

6. מייבשי שיער ומעצבי שיער בעלי עוצמה גבוהה מייבש שיער הוא מכשיר קטן נוסף בעל תיאבון מפתיע לחשמל. דגמים קומפקטיים רבים מדורגים בצריכה של 1,800 וואט עד 2,200 וואט. שני מייבשי שיער חזקים הפועלים יחד יכולים לחרוג בקלות מקיבולתו של מעגל משותף בחדר הרחצה (שפעמים רבות מוגן במפסק של 10 אמפר בלבד). אותו חשש תקף גם כאשר מייבש שיער פועל במקביל למפזר חום או לתנור חימום שמחמם את החדר. עם זאת, מעצבי שיער משתנים במידה ניכרת. מסלסל שיער קטן אינו דורש בהכרח משהו שמתקרב לצריכת הכוח של מייבש שיער, ולכן זו תהיה הטעיה להתייחס לכל שילוב אפשרי כמסוכן באותה המידה. הגישה הבטוחה יותר: בדקו את נתוני הצריכה והשתמשו במכשירים בעלי הספק גבוה אחד בכל פעם כאשר הם חולקים את אותו מעגל. אל תניחו ששקע בחדר רחצה שני מוזן מקו נפרד. אם שימוש סימולטני מקפיץ את המפסק בלוח בקביעות, הזמינו חשמלאי מוסמך שיבדוק את תצורת החיווט במקום להמשיך ולהרים את הפקק שוב ושוב.

7. מקררים ומקפיאים צריכת החשמל של מקרר משתנה לאורך שעות היממה בהתאם לפעולת מערכת הקירור שלו. מנועי מדחס רבים מושכים זרם התנעה קצר אך גבוה בהרבה ברגע ההפעלה מאשר במהלך פעולה רציפה, וחלק מהמכשירים כוללים גם גופי חימום אוטומטיים להפשרה (Defrost) הדבר הופך את הניסיון לאמוד את קיבולת המעגל הפנויה על סמך רגע שקט שבו המקרר נראה כאילו אינו עושה דבר, לבלתי חכם. אין פירוש הדבר שכל מקרר צורך כמויות חשמל אדירות, או ששני מקררים קטנים יעמיסו בהכרח מעגל

חשמלי. הדגם המדויק ודרישות ההתקנה שלו הם שקובעים. הגישה הבטוחה יותר: השתמשו בשקע קיר מוארק כהלכה ופעלו בהתאם להוראות היצרן בנוגע למעגל החשמל. יצרניות מקררים רבות מציינות מעגל ייעודי נפרד. הימנעו מחיבור של מיקרוגל או מכשיר כבד אחר לאותו קו. קפיצה של מפסק משותף עלולה להשאיר את המקרר ללא חשמל מבלי שתשימו לב לכך בזמן, ולהפוך תקלה בחשמל לנזק כספי של מזון שהתקלקל.

8. מזגנים ניידים ומזגני חלון מזגן חדר עשוי לעבוד ברציפות לאורך פרקי זמן ממושכים במהלך אחר צהריים חם, מה שהופך את חיבור החשמל הנכון שלו לקריטי במיוחד. הוספת מכשיר תובעני נוסף לאותו מעגל עלולה לגרום לבעיות גם כאשר המזגן פועל כשורה בכוחות עצמו. אין לבלבל בין נתון תפוקת הקירור שלו, המבוטא ביחידות BTU, לבין נתון צריכת החשמל האמיתי שלו בוואטים. הגישה הבטוחה יותר: חברו את היחידה ישירות לשקע קיר מוארק ותקני, והקפידו על כל דרישת מעגל ייעודי המופיעה בהוראות. יצרנים מסבירים כי יחידה המסומנת למעגל בלעדי חייבת לפעול על מפסק בלוח המזין אך ורק את אותו מזגן. בנוסף, הם מזהירים כי כבל מאריך עלול לגרום למפל מתח המגיע ליחידה ולהתחממות. אם הכבל המקורי של המכשיר אינו מגיע לשקע מתאים, הזמינו חשמלאי מוסמך שיתקין שקע ייעודי קרוב, במקום לאלתר חיבורים נוספים.

9. מוגהצי בגדים ומוגהצי קיטור (קיטוריות) גיהוץ בגדים בזמן שמפזר חום מחמם את החדר עשוי להיראות כמו דרך יעילה להתמודד עם מטלות הבית, אך שני המכשירים יכולים להטיל עומס כבד מאוד על אותו מעגל. מוגהצים מסוימים חזקים במיוחד, ודגמי קיטור ביתיים רבים מגיעים להספק של 2,000 עד 2,400 ואט. גם מכשירי גיהוץ אנכיים משתמשים בגופי חימום עוצמתיים להפיכת מים לקיטור, ולכן דרישות החשמל שלהם ראויות לאותה תשומת לב קפדנית. הגישה הבטוחה יותר: חברו את המכשיר ישירות לשקע מתאים בקיר, והימנעו מהפעלת מכשיר חימום חזק אחר על אותו מעגל. זכרו שגוף החימום של המגהץ נדלק וכבה לסירוגין כדי לשמור על הטמפרטורה. הפוגה בפעולת החימום אינה מעידה על כך שהעומס החשמלי נעלם לצמיתות; הוא עלול לחזור בפתאומיות בדיוק בזמן שמכשיר אחר פועל. בדקו תמיד את נתוני הצריכה אפילו במגהץ קומפקטי או במגהץ נסיעות, שכן גודל פיזי בלבד הוא מדד מטעה.

10. כלי עבודה חשמליים בעלי הספק גבוה במחסן, בסדנה או בחצר, השילוב הבעייתי עשוי להיות מסור עגול ומכשיר ממונע נוסף הפועלים במקביל. לחלק מכלי העבודה יש כבר נתוני צריכת זרם משמעותיים מלכתחילה – מנועים של מסורים או פטישונים כבדים

צורכים זרם גבוה, במיוחד תחת עומס ניסור וקידוח. הוספת כלי חזק נוסף (כגון שואב אבק תעשייתי) לאותו מעגל ביתי עלולה לדרוש יותר כוח ממה שהחיווט תוכנן לספק. הגישה הבטוחה יותר: בדקו את האמפר ואת הוראות אספקת הכוח של היצרן לפני הפעלת ציוד במשותף. במקום שבו מותר להשתמש בכבל מאריך, השתמשו רק בסוג התקני ובקוטר המוליכים המוגדר עבור הכלי ואורך הכבל (לפחות 1.5 מ"ר או 2.5 מ"ר למעגלים כבדים, תוך פריסה מלאה של התוף). מפצל שקעים אינו מעניק לבית המלאכה קיבולת חשמלית נוספת. אם אתם זקוקים באופן קבוע להפעלת מספר כלים תובעניים בו-זמנית, דאגו שחשמלאי מוסמך יבחן את תשתית המעגלים ויתקין הזנה מתאימה.

שימו לב לסימני האזהרה קפיצות חוזרות ונשנות של המפסק בלוח החשמל, שקעים חמים למגע בצורה חריגה או בעלי שינויי גוון (סימני צריבה), רעשי זמזום, פצפוף או ריח של שרוף – כולם ראויים לתשומת לב מיידית. אלו יכולים להעיד על עומס יתר מסוכן או על כשל חשמלי אחר. הפסיקו מיד את השימוש בשקע או במכשיר המושפע והזמינו חשמלאי מוסמך לבדיקה. אל תמשיכו להרים את הפקק בלוח כדי להמשיך להשתמש באותו סידור בעייתי. לפני שאתם מפעילים מכשיר נוסף, חשבו מה כבר פועל על אותו מעגל. הפרדת זמני הפעולה של מכשירים תובעניים, והתקנת מעגלים ייעודיים מתאימים בעת הצורך, יכולות למנוע משגרת בית מוכרת להפוך לסכנת חשמל של ממש.