

דפי מידע על הפעלה נכונה של קמינים להסקה בעץ

דף מספר 3: הפעלה נכונה של קמין עצים.



בשונה ממערכות חימום אוטומטיות השורפות דלק כדי לחמם את הבית, במקרה של קמין הפועל על עץ, הגורם המפעיל את התנור הוא אנחנו. ומסתבר שרבים המפעילים תנורים במשך שנים רבות, עושים זאת בצורה לא לגמרי נכונה.

המטרה שלנו בהפעלת התנור היא להפיק מהדלק כמה שיותר אנרגיה בצורת חום.

כאשר אנו מדליקים את הדלק בתנור, כמחצית מהאנרגיה האצורה בו נפלטת ממנו בצורת גזים. זהו העשן הצבעוני שאנו רואים כאשר אנו מדליקים עץ. עשן זה גם יוצא דרך הארובה ומזהם את הסביבה בכלל ואת הסביבה של שכניכם בפרט. **כלומר כשנפלט עשן הוא מעיד על שתי בעיות – גם אבדן**

אנרגיה שאתם רציתם לחימום וכבר שילמתם עבורה, וגם זיהום הסביבה של שכניכם.

הפעלה נכונה של התנור כרוכה בשני צעדים מאוד פשוטים:

1. בעת הדלקת התנור יש להעלות את הטמפרטורה של האש כמה שיותר מהר.
2. פתחי אוויר פתוחים במשך 20 דקות לפחות.

מדוע? כי אנו מעוניינים ליהנות מהאנרגיה שעומדת לברוח לנו בצורת הגזים שנפלטים מהעץ שזה עתה הדלקנו. מדובר על כמחצית מהאנרגיה שבעץ. כדי שנפיק את האנרגיה מהגזים האלה אנחנו חייבים לשרוף אותם. כדי לשרוף אותם אנחנו צריכים שהם יהיו בטמפרטורה מאוד גבוהה (ולכן צריך להעלות את הטמפרטורה של התנור כמה שיותר מהר, לפני שהם בורחים דרך הארובה) ובנוכחות של חמצן (ולכן אנו משאירים את פתחי האוויר פתוחים).

ככל שאנו שורפים יותר מהגזים האלה, לא רק שאנו מקבלים יותר מהאנרגיה שקנינו בצורת עץ או דלק מוצק אחר, אנחנו גם מפחיתים את כמות העשן הנפלט דרך הארובה. ככל שהבעירה של החומר שלמה יותר, כך ייפלט פחות חומר בצורת עשן.

זה כל כך פשוט –

1. העלו את הטמפרטורה של התנור כמה שיותר מהר
2. השאירו את פתחי האוויר פתוחים לפחות 20 דקות לאחר ההדלקה

לאחר מכן אתם יכולים לסגור את פתחי האוויר ולאפשר לחומר שבתנור, שברובו הוא כבר בצורת פחם או קרוב לכך, לבעור בבעירה איטית בנוכחות מעטה של אוויר.

כאשר אתם טוענים את התנור בחומר נוסף, עליכם לנהוג כפי שאתם תינהגו מעתה בעת הדלקה – להעלות את הטמפרטורה מהר ולהשאיר את פתחי האוויר פתוחים במשך לפחות 20 דקות.