

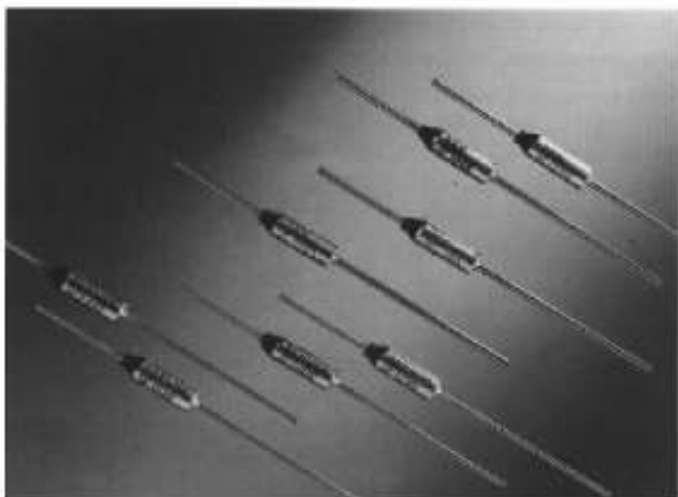
דנמר אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

רח' סחרוב 10 א.ת. ראשון לציון טלפון: 03 - 94 198 94 פקס: 03 - 94 198 95
נייד במשרד: 050-7513875

נתיך תרמי להגנה על הסאונה

כללי

סאונות רבות מושבתות או שמופעלות בצורה לא תקינה לאחר שהנתיך התרמי פעל, והפסיק את פעולת הסאונה. בדף זה יוסבר תפקידו של הנתיך התרמי, ואופן הטיפול וההחלפה שלו. החומר מיועד למנהלי אחזקה, חשמלאים, צוות טכני בכיר ומנהלי אתרים הכוללים סאונה, וכן לבעלי סאונה פרטית.



הסיכון

הטמפרטורה השוררת בסאונה יבשה (פינית) ציבורית היא 85-95 מעלות, ובסאונות פרטיות הטמפרטורה עשויה להגיע אף ל-120 מעלות ויותר! על מנת למנוע חימום יתר, העלול לגרום לשריפה או לנזק למבנה הסאונה, כולל בקר הסאונה מעגל אלקטרוני להגנה בפני טמפרטורת יתר.

הרגש

כל בקר לתנור המיוצר לפי תקני בטיחות אירופיים (גרמניים, פיניים ואחרים), כולל, כאמור, הגנה בפני טמפרטורת יתר. הבקר כולל רגש (סנסור), המותקן לפי הוראות היצרן בד"כ על הקיר מעל התנור, כ-10 ס"מ מתחת לתקרה. קופסת הרגש כוללת שני מרכיבים:

- נגד רגיש לחום (תרמיסטור), המשמש את התרמוסטט של הבקר
- נתיך תרמי, המיועד להפסיק את פעולת הסאונה מעל טמפרטורה מסוימת. בד"כ הנגד הרגיש הוא קטן יותר, והנתיך גדול יותר במידות הפיזיות. הנתיך התרמי הוא רכיב אלקטרוני דו הדקי, המייצג מוליך ("קצר") בתנאים רגילים, אך מתנתק כשהטמפרטורה עולה מעל הערך הנקוב שלו. הניתוק אינו רוורסבילי, כלומר נשאר נתק גם כשהטמפרטורה חוזרת לערך נמוך. ערכי טמפרטורת קטיעה מקובלים בסאונה הם 135 עד 140 מעלות.

תפקוד

***** כל הפעולות יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך! *****

אם הסאונה הפסיקה לפעול, על אף שאספקת החשמל תקינה, יש לבדוק אם הנתיך התרמי לא הופעל. הבדיקה תבצע ע"י מדידת התנגדות של הנתיך. אם אין ברשותך מד התנגדות, תוכל לגשר את שני הדקי הנתיך לזמן מזערי, ולבדוק שהסאונה מופעלת. שים לב: יש בקרים המזהים את תקינות הנתיך לאחר מספר שניות, לכן יש לוודא את קיום הגשר עד 10 שניות. אם תוך 10 שניות הסאונה לא פועלת – הבעיה אינה בנתיך התרמי!

אזהרה חמורה: בשום פנים ואופן אין להפעיל את הסאונה לשימוש ע"י גישור הנתיך!

אם הבעיה אותרה בנתיך התרמי, יש לבדוק את הסיבה לעליית הטמפרטורה, ולפתור את הבעיה קודם להחלפת הנתיך.

המלצה: מומלץ להחזיק במלאי הטכני מספר נתיכים תרמיים לאחזקה שוטפת.

להזמנות: נתיך תרמי ל-139 מעלות – מק"ט FS-THF-139