

## מזגנים מפוצלים רב-מאדים (חוברת 49 - דצמבר 91) (08-08)

### הבעיה

מזגנים מפוצלים בעלי מאדה (Evaporator) אחד (יחידת מדחס אחת בחוץ ויחידת מאדה אחת בפנים) חייבים להתאים לדרישות התקן הישראלי 994.

אין תקן לגבי מזגנים רב-מאדים, אשר להם מפוח משותף לשתי יחידות מדחסים בחוץ (שהם במעטה משותף) ולשתי יחידות של מאדים בפנים (שהם בחדרים שונים). הם בנויים כך שלכל יחידה יש מעגל סופי משלה, אך המפוח מקבל הזנה דרך מפסקי מחלף הזנה מהיחידה שנכנסת ראשונה לפעולה.

בשעת תקלה במפסק מחלף, כשיחידה אחת עובדת והשניה מושבתת, קיימת סכנת הופעת מתח על הדקי התקע של הפתיל המזין את המאדה של היחידה המושבתת שבחדר אחר.

איך אפשר למנוע סכנה זו?

### תשובת הועדה

אם המפסק המחלף הוא מדגם של "הפסקה לפני חיבור" ועומד בתקן המתאים, הרי שהסכנה הנזכרת לא קיימת, אלא אם קיים הרס מוחלט של המפסק בצורה שנשאר מתח על המגעים ה"מתים", דבר שקשה להניח. אם בכל זאת מבקשים הגנה מוחלטת יותר, כשהחיבורים בחדרים הם באמצעות תקע ובית תקע רגיל, אזי רצוי להתקין מפסק מגן על שני המעגלים המזינים את שתי היחידות.

מפסק זה יכול להיות בלעדי לכל מעגל, או משותף לשניהם. בנוסף לאמור לעיל, יש לפעול בהתאם לדרישות של תקנה 8 של תקנות החשמל (מעגלים סופיים) הדורשת: *"ניזון מכשיר חשמלי ממעגלים סופיים אחדים, ירוכזו אמצעי הניתוק למעגלים אלה בלוח משותף; בקרבת המכשיר ובקרבת אמצעי הניתוק של מעגלי הזינה ייקבעו שלטי אזהרה ברורים; שלטים כאמור אינם דרושים כאשר מותקן מפסק משותף לכל המעגלים, המנתק אותם בו-זמנית"*.