

התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

התקנת יחידה של מיזוג אוויר בחלל תקרה תותבת

? אבקש את התייחסות ועדת הפירושים לנושא התקנת יחידות מיזוג אוויר מטיפוס מפוח-נחשון, בחללי תקרות תותבות. יחידת מפוח-נחשון כוללת מפוח, נחשון קירור למים קרים ונחשון חימום חשמלי. אבזרי החשמל המותקנים ביחידה הם: מנוע חשמלי אינטגרלי המותקן על ציר המפוח, שסתום חשמלי בקו המים הקרים של נחשון הקירור, וגופי חימום חשמליים. מערכת ההפעלה והפיקוד של היחידה מותקנת בתא הכולל את אבזרים הבאים: שנאי ממתח 230 וולט למתח 24 וולט, מא"ז, ומגענים להפעלת המנוע וגופי החימום. במקרים מסוימים מופעל נחשון החימום באמצעות וסת הספק הדרגתי. מערכת ההפעלה והפיקוד מוזנת דרך בית תקע המותקן סמוך ליחידה על הקיר או על התקרה. בדרך כלל מותקן התא (הכולל את מערכת ההפעלה והפיקוד), המהווה חלק אינטגרלי של היחידה, בדופן היחידה, בצד הנגדי לזה של חיבורי המים הקרים. במקרים מיוחדים, בהם קיימים בחלל התקרה אילוצי גישה בגלל תעלות וצנרת, מותקן התא בנפרד אך קרוב ליחידה, על קיר או תקרה במקום נוח לגישה.

האם בהתאם לתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט), תא מערכת ההפעלה והפיקוד של יחידת מיזוג אוויר כאמור מוגדר כלוח חשמל, אשר צריך לעמוד בנדרש בתקנות האמורות, כולל הדרישה לכך שהלוח יותקן בגובה שאינו עולה על 2 מטרים, דהיינו מתחת לתקרה התותבת, או שניתן להתייחס לתא זה כאל חלק מיחידת מיזוג האוויר, ולהתקינו מעל לתקרה התותבת?

! תשובת הוועדה

בתקנת משנה 20 (ו) לתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) קיימת הבחנה באשר לצבע בידוד המוליכים בין לוח חשמל "רגיל" לבין לוח המיועד להזנה ולפיקוד של מכונה או מכשיר מסוימים. לדעת חברי הוועדה, הבחנה זו נכונה גם באשר למיקום הלוח. אין זה נכון מבחינה הנדסית ומבחינה בטיחותית להתקין לוח המשרת רק מכונה או מכשיר מסוים שלא בסמוך למכשיר. בלוח ייעודי לזינת מכשיר/מכונה מותר שיותקן גם מפסק למיתוג המכשיר/מכונה, כנדרש בתקנה 31 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט), בה נדרש כי המפסק יהיה נפרד מהמכשיר ויותקן בטווח ראייה ממנו.

המשך בגב הדף

התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

01-39

לוח ייעודי לזינת מכשיר כמתואר בפנייתך מהווה חלק מהמכשיר, ולכן ניתן להתקינו בסמוך למכשיר. על לוח ייעודי כאמור, המזין מכשיר/מכונה אחד בלבד, אין חובה לעמוד בנדרש בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) בכל הקשור לגובה התקנת הציוד בלוח.