

3.4.6. אמצעי ניתוק ובריחות למערכת הידרולית**3.4.6.1. שסתום בטיחות**

כל אוגר דירתי יצויד בשסתום בטיחות בגודל מתאים, שיבטיח שהלחץ הפנימי באוגר לא יהיה גדול מלחץ העבודה הנומינלי, 8 בר, במקרה של עליית הלחץ ברשת או במקרה של פעולה לא תקינה של המערכת.

שסתומי הבטיחות יתאימו לדרישות התקן הישראלי ת"י 1964.
חיבור השסתום ייעשה בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1205 חלק 1.

3.4.6.2. שסתום חד-כיווני

השסתום החד-כיווני יתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1171. מיקום השסתומים במערכת יהיה בהתאם לדרישות התקן הישראלי ת"י 1205 חלק 1.

3.4.6.3. אמצעי ניתוק

כל אוגר דירתי יצויד בשלושה שסתומי הפסקה נגישים להפעלה יום-יומית, במקומות האלה:
- בכניסת מי הרשת אל האוגר;
- בכניסה אל מחליף החום וביציאה ממנו.
כל ענף (ראו ציור א-1) במערכת קולטים יצויד בשסתומי הפסקה לצורך טיפול בקולטים.
השסתומים יתאימו לדרישות התקנים הישראליים החלים עליהם, כגון: ת"י 1317 ת"י 222, ת"י 272, ת"י 1143 ות"י 1144. לפי המלצת המתכנן (כגון במקרים שבהם האוגר נמצא מחוץ לשטח הדירה ואין גישה יום-יומית אליו) יותקן שסתום חשמלי, כמתואר בציור א-2 פרט א. השסתום יתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1144.

3.4.7. מערכת חשמל ובקרה**3.4.7.1. כללי**

זינת החשמל למערכת הסולארית תתאים לדרישות חוק החשמל תשי"ד-1954 על עדכוניו.
כל רכיבי החשמל יתאימו לדרישות התקנים הישראליים או מפרטי מכון התקנים הישראלי החלים עליהם. בהעדר תקנים ישראליים או מפרטי מכון התקנים יתאימו הרכיבים לדרישות התקנים שפורסמו על ידי הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה (IEC).
רכיבי המערכת המותקנים מחוץ למבנה יהיו מוגנים מפני תנאים חיצוניים, לרבות חדירת מים ולחות. העמידות בתנאים כאלה תובטח על ידי מבנה מיוחד של הרכיב או על ידי הגנתו במבנה מגן. הרכיבים ירוכזו, ככל האפשר, בלוח חשמל מרכזי מוגן מפני תנאים חיצוניים, מבודד ומאוורר באופן המבטיח שהטמפרטורה של הרכיבים לא תהיה גבוהה מהטמפרטורה הדרושה לפעולתם התקינה.

כל מעגל והרכיבים השייכים לו יסומנו לצורך זיהוי.
ההארקה תיעשה באמצעות הדק הארקה מתאים.

3.4.7.2. מערכת הפיקוד והבקרה

מערכת הפיקוד והבקרה תכלול רכיבים אלה לפחות:

- א. אמצעי ניתוק כללי של מערכת החשמל;
- ב. תרמוסטט דיפרנציאלי (הבדלי) המתאים לתקן הישראלי ת"י 1520;
- ג. מפקס 3 מצבים: להפעלה ידנית, להפעלה אוטומטית ולניתוק המשאבה;
- ד. ממסר מתאים להספק המשאבה (לפי הצורך);