

אגף שאיפ"ה – שיפור, איכות, פיקוח הסביבה

היחידה לאיכות הסביבה

הנחיות אקוסטיות למערכות קירור או מיזוג

1. מפוחים, ונטות של מערכות אוורור וטיהור אויר:

- 1.1 מיקום רחוק ככל הניתן מדירות מגורים, רצוי התקנת מפוחים בתוך חדר מכונות או חדר שירות המבודד מבחינה אקוסטית.
- 1.2 התקנת המפוח תעשה על בסיס ישר, עמיד וקשיח. הצבתו על בולמי זעזועים (הצבות אלסטיות או קפיצים מכאניים) על מנת למנוע העברת רעידות למבנה. עדיף, ככל שניתן למנוע התקנת מפוח על הרצפה ולמנוע התקנה על קיר הבניין.
- 1.3 שימוש במשתיקי קול לפתחי יציאת האוויר ובמידת הצורך גם בפתחי כניסת האוויר.
- 1.4 שימוש במחברים גמישים (שרולים) בין המפוח למתקן המסננים או בין המפוח לתעלות או הארובות על מנת למנוע העברת ויברציות והגברת הרעש כתוצאה מכך.
- 1.5 במידת הצורך תידרש בניית תא אקוסטי מבודד מסביב למפוח או קיר מיגון בצד המגורים הסמוכים.

2. מדחסים של מערכת מיזוג ומנועי מקררים

- 2.1 מיקום רחוק ככל שניתן מדירות מגורים רצוי ללא קו ראייה מהחלונות. רצוי להשתמש בחדרי מכונות או חדרי שירות.
- 2.2 שימוש ככל שניתן באלמנטים אדריכליים קיימים כגון נישות ותריסים.
- 2.3 התקנה על בסיס ישר, קשיח ועמיד. על בולמי זעזועים או הצבות אלסטיות על מנת למנוע רעידות למבנה.
- 2.4 שימוש במשתיקי קול לכניסה ויציאת אוויר. מיגונים אקוסטיים (תא מבודד או קיר מיסוך), במידת הצורך.
- 2.5 יש להתחשב ולתכנן את כיוון פלטת האוויר החם ממדחס מערכת המיזוג כך שלא יפריע לשכנים או לעוברים ושבים.

3. גנרטור חירום ואספקת חשמל

- 3.1 יש להשתמש בגנרטורים הנ"ל כאמצעים זמניים על פי הצורך ולהימנע מהפעלתם באופן קבוע.



היחידה לאיכות הסביבה

3.2 בחירת גנרטור בעל עוצמת רעש נמוכה יחסית בזמן פעילותו. עדיפות לגנרטורים המסופקים בתוך מעטפות מבודדות עם משתיקי קול בכניסה וביציאת האוויר וכן במפלט.

3.3 התקנה במקום רחוק ככל שניתן מדירות מגורים. המידה והגנרטור דרוש לתקופה ממושכת יש להעמידו בתוך חדר מכונות בעל כושר בידוד גבוה עם כל האלמנטים למניעת רעש ורעידות הנדרשים עפ"י התכנון.