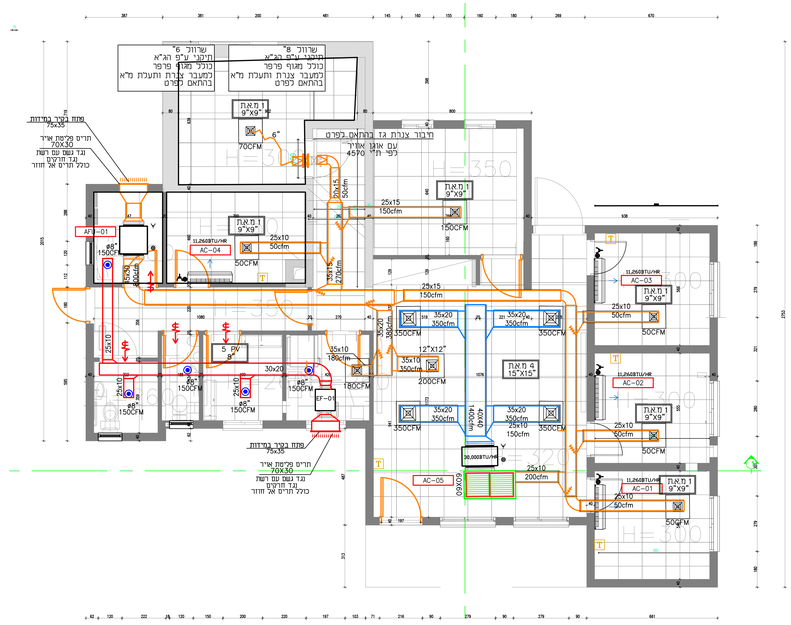
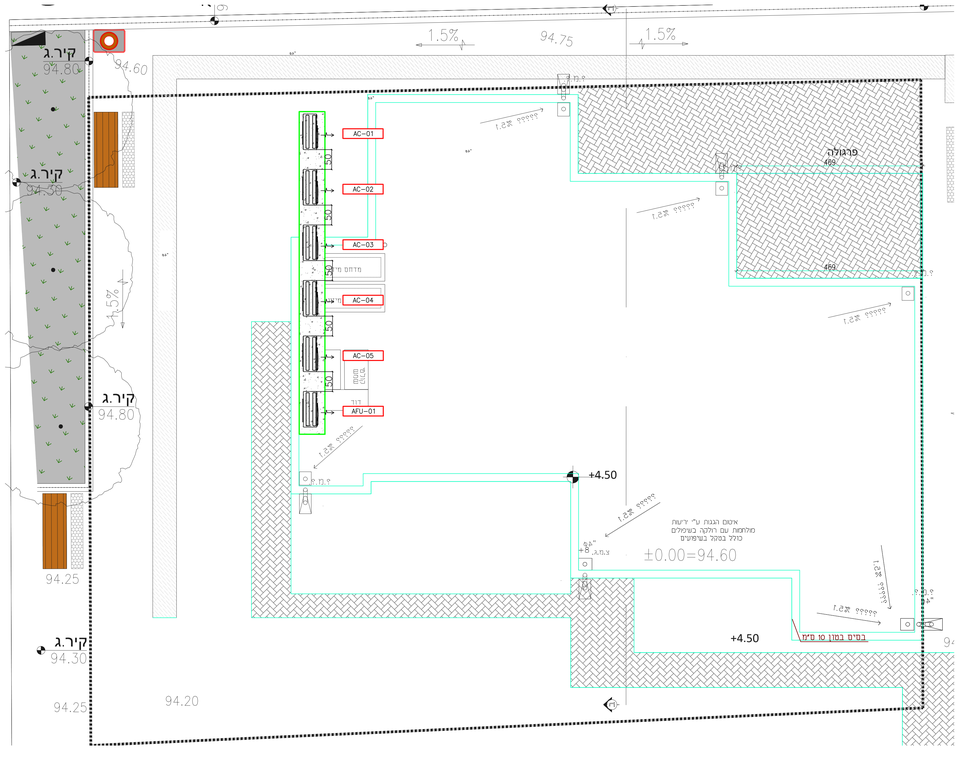
קומת קרקע



קומת גג

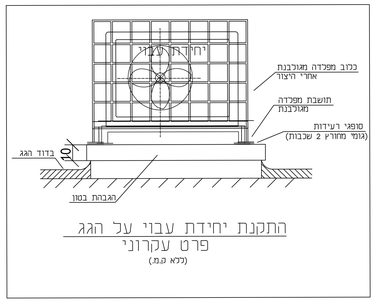


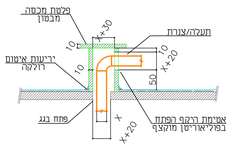
פרט - חדירת צנרת גז ופיקוד דרך קיר של מרחב מוגן



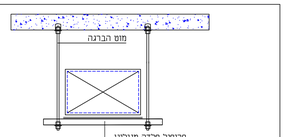
הערות לתוכנית גג

1. מידות התעלות הנתונות הן מידות נטו. לקבלת מידות ברוטו יש להוסיף 5 ס"מ לכל מידה. (דוגמה: נטו 40/20, ברוטו 45/25).
2. כל תעלת מיזוג האויר מבודדות בבידוד אקוסטי (בידוד פנימי) בעובי 2"
3. כל התפרים בתעלות על הגג יאטמו נגד חדירת גשם ע"י R.T.V.
4. הקבלן מ"א אחראי למסירת כל התפוסים הדרושים עבור חברי חשמל ניקוז, פתחים וכ"ב למפקח.קבלן הבניה למני כצוע השלד ועבודות בניה אחרות.
5. צמוד לכל מפוח או יחידה מז"א יותקן מפסק בטחון ביצוע ע"י קבלן מז"א
6. כל הצנרת מז"א מבודד ומצופה ע"י תחבושת סיליפס ועוברת בתוך תעלות פח





מלונה לחדירת תעלה/צנרת אל המבנה

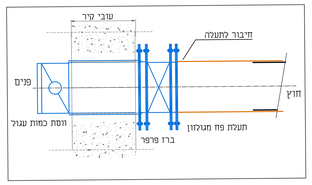


פרט תליית תעלת מיזוג אויר

רוחב תעלה	זוויתן עיגון	מרחק בין תליות
ס"מ	מ"מ	ס"מ
עד 45	30x30x3	250
עד 85	40x40x4	250
עד 135	40x40x5	180
עד 210	50x50x5	180

הערות

1. מקום זנית היחידות השונות מצוין בטבלת הציוד.
2. כל התעלות פרט לתעלות יניקה יהיו מבודדות בבידוד פנימי בעובי 1" בתוך המבנה, ובבידוד פנימי בעובי 2" מחוץ למבנה.
3. כל המידות לתעלות הן מידות נטו למעבר אויר.
4. כל היחידות יינקו דרך פיתוח חופי ברצפה. לא יבוצע פיתוח ליניקה מעל הקרה.
5. כל תריסי אוויר, קיריים ותקרתיים מאלומיניום מדגם תריס צירי כולל מסנן בולת התריס.
6. צנרת ניקוז מזגנים תבוצע מ'גבריט'. יש לבצע בידוד ארמופלקס.
7. כל מפזרי האויר כוללים רגישרים.
8. תליית יחידות מיזוג אויר ותעלות בפיקוח ובאישור מהנ הפרוייקט. אין לתמוך או לרתום תעלות אחת לשניה. כל הציוד והתעלות יתמו בהתאם לדרישות מהנ הפרוייקט
9. אין להזמין תריסי אויר חוזר מכל סוג שהוא עד פתיחת כל הפתחים ולקירות מידות.
10. גוון מפזרים, תריסי אויר חוזר, תעלות עגולות ומטריפליין מכל סוג, יוגדר ע"י האדריכל ויאושר ע"י המפקח.
11. יחידות מיזוג אויר, מפזרים, תריסי אויר, זוויתית הפעלה, וניתיות בתקרה ישולטו לפי המפרט המכני.
12. יש לוודא שקנו חשמלי בקו ופרד לבקר בחדר התקשורת.
13. יחידת אויר צוף תופעל באמצעות לוחית הפעלה כולכלת שעון שבת יומי שבועי
14. יש לבצע מפריד דיאלקטרי בחיבור צנרת נחו שת לפלדה.
15. יחידות מפחי אוורור שרותים יפעלו דרך שעון שבת יומי\שבועי.
16. ביידוד צנרת מיזוג אויר ואויר צוף יחופה בגוע וסיפים בתוך המבנה ומחוץ למבנה



מעבר תעלת אויר בקיר של מרחב מוגן

פרט 01

מקרא

- ת.א.ח. - תריס אויר חוזר
- מ.א.ק. - מפזר אויר קירי
- מ.א.ת. - מפזר אויר תקרתי
- מפזר אויר תקרתי מחליף אריח
- DATA — הוספת כמות אויר לתעלה מלבנית
- ת.י.א - תריס יניקת אויר
- תריס שחרור אויר בדלת
- הגבהת הדלת ב -3 ס"מ
- T — חרמומטמט חדר יבוצע בגובה 160 מ. כולל עיגון בתקרה
- שלט אלחוטי לפעולת המזגן כולל עיגון בתקרה
- יציאת ניקוז ממזגן
- דמפר אש מומנע
- מגוף פרפר

טבלת יחידות מיזוג מפוצלות

סימון	מיקום	כזגמת	דגם	יחידה פנימית: תפוקה קירור BTU/hr	תפוקה מניפלית חימום BTU/hr	ספק אוויר cfm	משקל KG	מידות WxHxD (mm)	סימון	יחידה חיצונית: מיקום	משקל KG	מידות WxHxD (mm)	פאזה \ מתח \ הספק KW/V/#	דרוג אנרגטי	נתיך A	הערות
AC-01	חדר משרתי	תדיראן	מזג ע"י ALPHA PRO INVERTER 180NG	11,940	12,970	350	40	845X289X209	SPc-09	גג	80	848X540X209	1.0/230/3	A	10C	מזג ע"י - הזנת חשמל ליחידת חוץ/ליחידה פנימית טרמוסטט קיר
AC-02	חדר משרתי	תדיראן	מזג ע"י ALPHA PRO INVERTER 180NG	11,940	12,970	350	40	845X289X209	SPc-09	גג	80	848X540X209	1.0/230/3	A	10C	מזג ע"י - הזנת חשמל ליחידת חוץ/ליחידה פנימית טרמוסטט קיר
AC-03	חדר משרתי	תדיראן	מזג ע"י ALPHA PRO INVERTER 180NG	11,940	12,970	350	40	845X289X209	SPc-09	גג	80	848X540X209	1.0/230/3	A	10C	מזג ע"י - הזנת חשמל ליחידת חוץ/ליחידה פנימית טרמוסטט קיר
AC-04	חדר משרתי	תדיראן	מזג ע"י ALPHA PRO INVERTER 180NG	11,940	12,970	350	40	845X289X209	SPc-09	גג	80	848X540X209	1.0/230/3	A	10C	מזג ע"י - הזנת חשמל ליחידת חוץ/ליחידה פנימית טרמוסטט קיר
AC-05	מסדרון ראשי	תדיראן	WAVE INVERTER 40/3S	30,000	36,500	1400	80	1100X300X810	SPc-16	גג	160	900X860X440	2.5/230/3	A	3X10C	מזג ע"י - הזנת חשמל ליחידת חוץ טרמוסטט קיר

טבלת יחידת תמיזוג מקורה

סימון	מיקום	כזגמת	דגם	יחידה פנימית: תפוקה קירור BTU/hr	תפוקה מניפלית חימום BTU/hr	גופי חימום KW	ספיקת אוויר cfm	משקל KG	מידות WxHxD (mm)	סימון	יחידה חיצונית: מיקום	משקל KG	מידות WxHxD (mm)	פאזה \ מתח \ הספק KW/V/#	נתיך A	הערות
FAU-01	יחידת אוויר צח למקורה	ORIS	EO-G035FAL	51,500	52,900	-	800	245	650X400X400	FAU-01	גג	300		5.5/300/3	-	-

טבלת מפוחים

סימון	ייעוד	ספיקה CFM	מפל לחץ Pa	מתח הזנה V/F/Hz	מהירות סיבוב RPM	הספק KW	הערות
EF-1	אוורור שרותים	750	250	400/50/3	600	0.5	מפוח בוא אקוסטי

תוצאה

תאריך	מהדורה	אחר	אחר	עמוד תכנון	עמוד תכנון	עמוד תכנון	עמוד תכנון	קבלן	אדריכל	יועץ מיזוג אויר	יועץ חשמל
18.11.2025	R									•	•

B	21.12.2023	למכרז	
סוג	תאריך	ת א ו ר	אשר

ש י נ ו י י ם

קיבון	R	למכרז	B	לביצוע	C	AS-MADE

הע ב ו ד ה

עיריית עפולה

מבנה שיטור עירוני

שם התכנית

תוכנית מיזוג אויר

	שם	תאריך	חתימת מפיי
תכנון	מאיר עיד	16.11.2025	
שרטוט	מאיר עיד	16.11.2025	
בייור	מאיר עיד	16.11.2025	
אשר	מאיר עיד	16.11.2025	

09-04-25 AC

קנ"מ 1:50 | 09-04-25AC M010 | גליון A1

תכנון מבנים אחזור בבניה כל זכויות, הוא מוסדר בכוכר את הזכויות והבנוים. על כך מעת או אי הוראה אלה כוונים בשכנון, אין לעשות מידות על מידה בשרטוט והוכניות נשארות רכוש הפרטי של המתכנן. אין להשתמש בהן ללא אישור מראש.

M.E ENERGY ENGINEERS