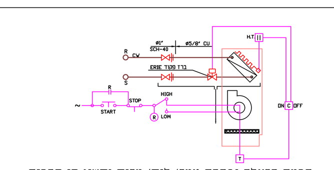
תפוצה	ע"י מכון	ע"ח
תאריך		
נמען		
אדריכל כללי	1	1
אדריכל פנים		
אינסט. סניט.	1	
חשמל	1	
בניין	1	
אקוסטיקה		
בטיחות	1	
תאום מערכות		
קבלן		
מזמין	1	
ניהול		

הערות ומקרא:

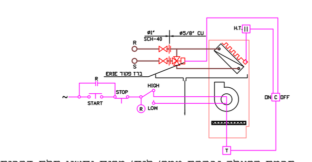
כל המידות ב- סימ

- חיתוך בתחתית הדלת בגובה 1.5 סימ למעבר אויר.
- תריס בדלת כמסומן למעבר אויר - עי" אחרים.
- (ל.ב.) N.I. תעלות ללא בדוד.
- (פ.ע.) S.E. תעלה לפינוי עשן עם אוגנים אטומים בעובי 1 1/4 מימ
- (ב.ט.) T.I. תעלה עם בדוד טרמי 1".
- (ב.א.) A.I. תעלות עם בדוד אקוסטי. חתכי התעלות כוללים את עובי הבדוד 1".
- (פ.ש.) B.S. תעלה מפח שחור 2 מימ עובי
- (פ.מ.) S.S. תעלה מפלדה בילתי מחלידה
- שקע חשמל ליח.מ.נ. רגיל - עי" אחרים.
- שקע חשמל תקרתי עם תדרוג 3 פזות עי" אחרים
- T טרמוסטט ונק. הפעלה ליח. מ.נ. 160 סימ=H~ מהרצף.
- מסמן נקודת נקוז עי" אחרים

1. חתך תעלה מיחידת מ.נ. - לפי פתח יציאת אויר מהיחידה.
2. מדף וויסות רב להבי
3. מדף וויסות פרפר
4. מדף אש ממונע F.D. M F.D.
5. מדף עשן ממונע S.D. M S.D.
6. מקום סופי של מפזרים ושבכות אויר למיניהם יקבע לפי תכנון האדריכל הפנים. סימון מקום המפזרים והשבכות בתכנית היועץ הן אינפורמטיביות בלבד.
7. כל יח. מ.נ. יהיו תלויות על בולמי רעידות מטבעת גומי דוגמת
8. תוצרת MUPRO המיוצג בארץ עי" נרומקס בעימ
9. גריל אוויר חוזר המחובר למזגן עם תעלה כולל מסנן אוויר
10. יחידה מחוברת לבקרת מבנה DDC
11. רגש לחות ורגש טמפרטורה T H



סכמת הפעלה ובקרת טמפ׳ ליח׳ מפוח נחשון דו דרכית.



סכמת הפעלה ובקרת טמפ׳ ליח׳ מפוח נחשון תלת דרכית.
לביצוע בסוף קוו צנרת מים

טבלת ספיקת מים וברזי פקוד, גופי חימום והזנות חשמל ליחידות מפוח נחשון

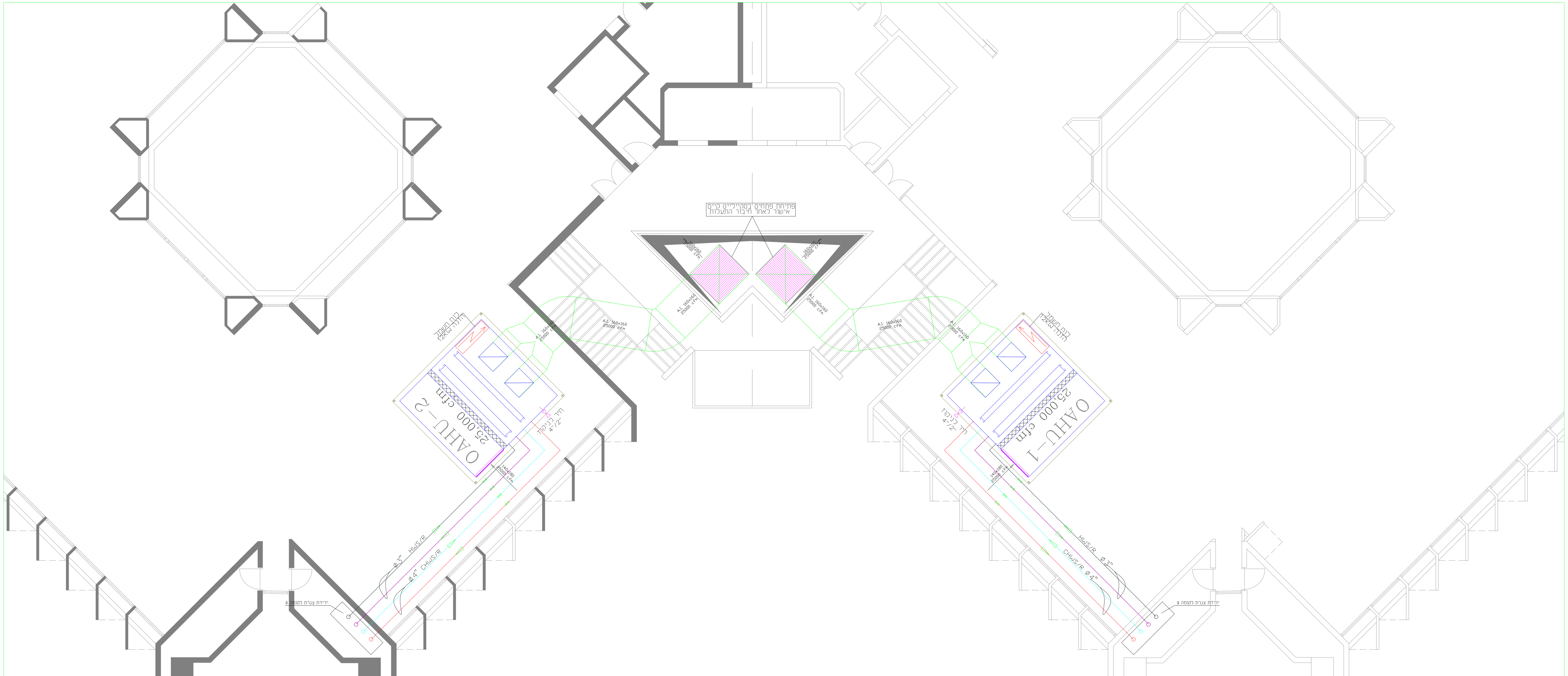
N.C.P. =Normally close proportional
N.C.O. =Normally close ON\OFF

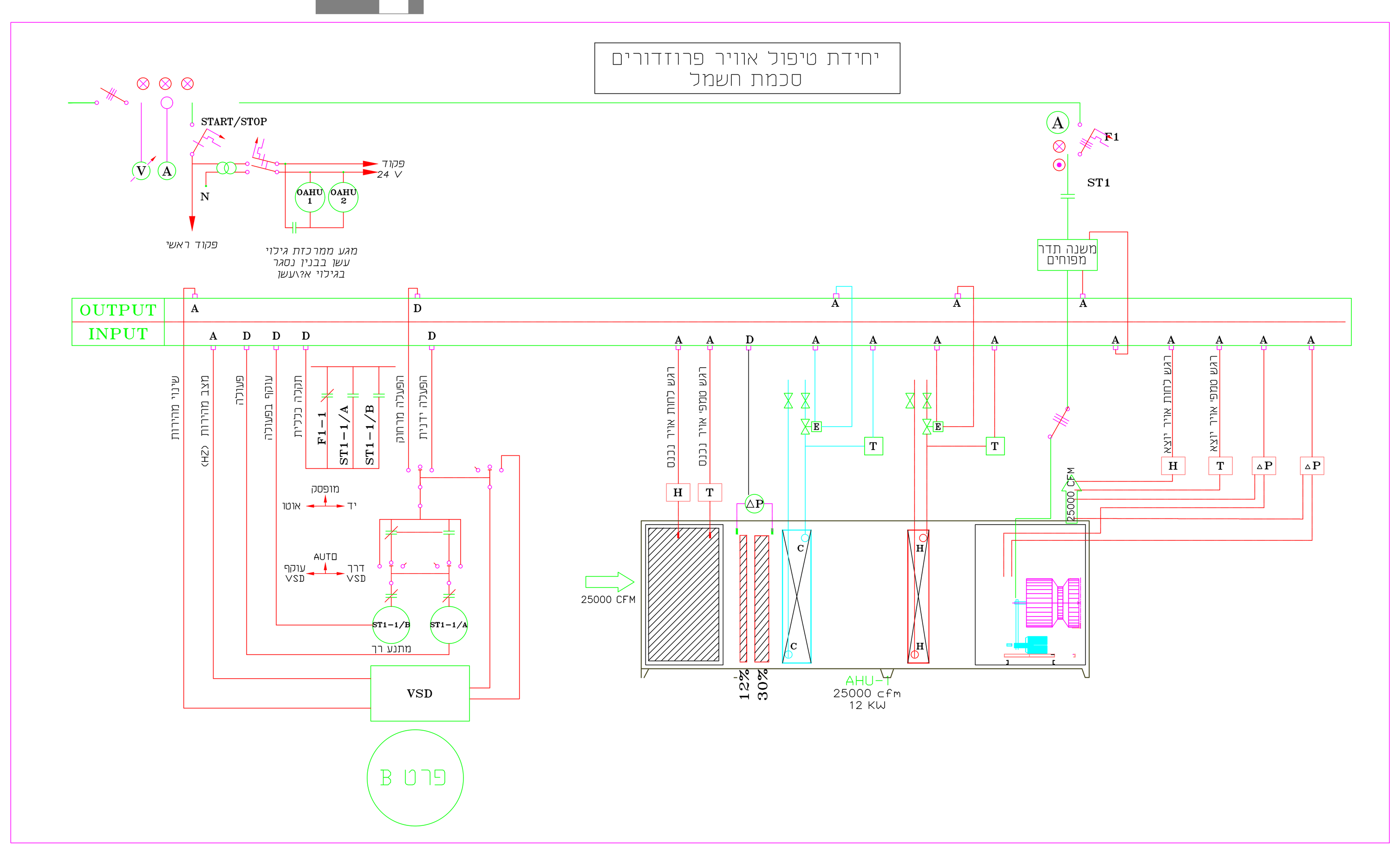
תנאי חישוב לתפוקות קירור:
טמפ׳ כניסה מים- 45°F
עליית טמפ׳ - 10°F
טמפ׳ כניסה אויר - 80°F\67°F
טמפ׳ יציאת אויר - 58.4°F\57.4°F

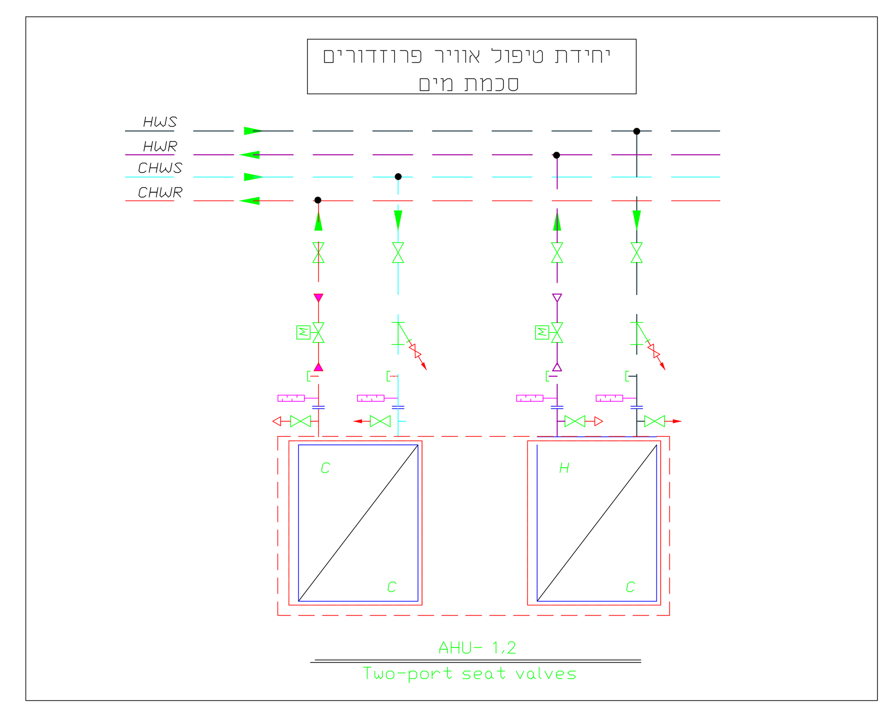
יחידה	ספיקת מים קרים GPM	צנרת חיבור מים קרים	סוג הברז	לדוגמה דגם יחידה של "אלקטרה"	גוף חימום חשמלי kW	הזנה חשמלי A
FCR-400	3.0	1"	N.C.O.	FCR-400	1.5	1 x 16
FCR-600	4.0	1"	N.C.O.	FCR-600	2.0	1 x 16
FC-4.5	3.0	1"	N.C.O.	AW-450	1.5	1 x 16
FC-6	4.0	1"	N.C.O.	AW-L600,AW-V600	2.0	1 x 16
FC-7.8	5.0	1"	N.C.O.	AW-800,AW-V800	3.0	1 x 16
FC-10	6.0	1"	N.C.P.	AW-1000,AW-V1000	4.5	3 x 10
FC-12	7.0	1 1\4"	N.C.P.	AW-L1200,AW-V1200	5.0	3 x 16
FC-15	9.0	1 1\4"	N.C.P.	AW-1500,AW-V1500	6	3 x 16
FC-18	11.0	1 1\4"	N.C.P.	AW-L1800,AW-V1800	7.5	3 x 20
FC-20	12.2	1 1\2"	N.C.P.	AW-2000,AW-V2000	9.0	3 x 20
FC-25	15.1	1 1\2"	N.C.P.	AW-2500,AW-V2500	12	3 x 25
FC-30	18.0	2"	N.C.P.	AW-3000,AW-V3000	15	3 x 32

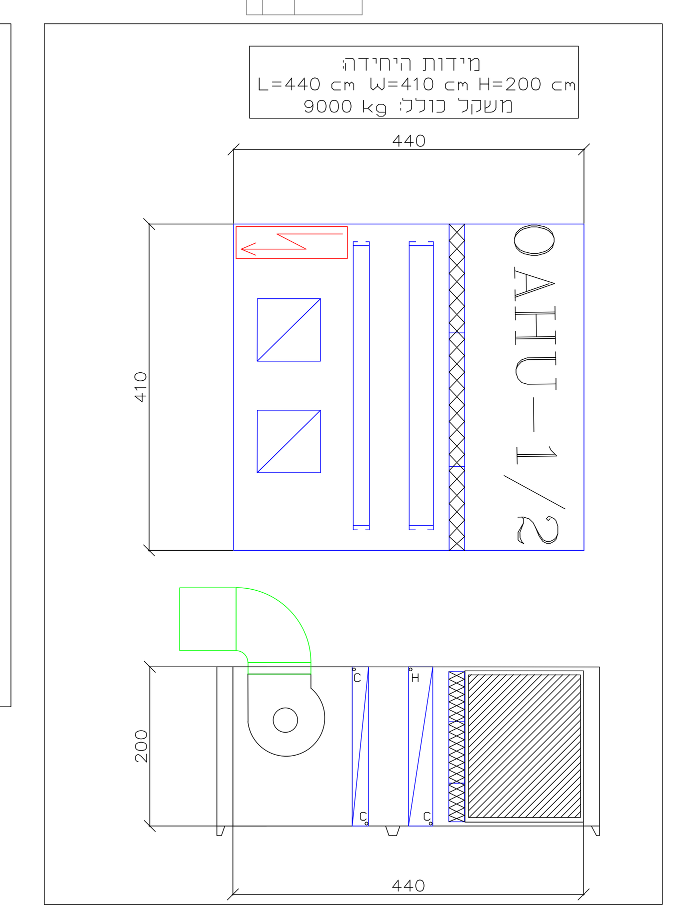
פירוט גדלי מפזרים (צווארון) ותעלות גמישות
כל המפזרים בגודל אריח תקרה כאשר
רק גודל הצווארון משתנה בהתאם לכמות האוויר

1. יחידה FCR-4 (400 CFM) 12"X12"
   שטוצר מפח 30X30 או תעלה גמישה ø12"
2. יחידה FCR-6 (600 CFM) 15"X15"
   שטוצר מפח 40X40 או תעלה גמישה ø14"
3. מפזר עד 230 CFM צווארון 9"x9"
4. מפזר עד 230-400 CFM צווארון 12"x12"
5. מפזר עד 400-600 CFM צווארון 15"x15"
6. מפזר עד 600-900 CFM צווארון 18"x18"
7. כל המפזרים יותקנו עם ו.כ.
8. תעלה גמישה עד 300CFM -ø8"
9. תעלה גמישה עד 300-500 CFM -ø10"
10. תעלה גמישה עד 500-700 CFM -ø12"









לעיון	לאשור	למכרז ☒	לביצוע

תאריך	Changes	מס. שינויים
04.8.2020	שינויים כלליים	2
19.7.2020	מיזוג פרוזדורים תכנון ראשוני	1

D.HANN - A.FRENKEL
Engineers and air conditioning consultants
ד. האן - א. פרנקל
מהנדסים ויועצים למיזוג אוויר

BSR-2 Tower , Floor 10
Ben Gurion str. ,1
Bney Brak , 5120150
Tel: 972-3-7519090
Fax: 972-3-5755036
website: www.dhahn.co.il
Email: office@dhahn.co.il
מגדל ב.ס.ר. 2 , קומה 10
רח׳ בן גוריון 1 בני ברק - 5120150
טל: 03-7519090
פקס: 03-5755036

אוניברסיטת תל אביב בניין רפואה
מערכת מ א ואוורור
תוכנית גג

קנ"מ-הדפסה	Scale קנה מידה	Drawn by: ני"ב שורטט ע"י	מס. יועץ: 3772
1:1	1:50	Checked by: אל"כס נבדק ע"י	
תאריך הדפסה 04.8.2020		תאריך: 29.07.2020	מס׳ קובץ 3772-R-Medicine Ver 0
		תאריך עדכון: 04.8.2020	מס׳ עדכון: 2

קבלן המשתמש בתכנית זו יודע - לפני הבצוע - התאמתה למקום
ויבדוק מידות התעלות׳ צנורות׳ ונתונים אחרים המופיעים בתוכנית זו.
כל שינוי שהוא בתכנית חייב לעבור אשור בכתב של המהנדס היועץ.
W:\3772\פרוזדורים בניין רפואה\3772-R-Medicine Ver 1