

טבלה 1

מכון גיאולוגי -- נתוני עומסים לקירור וחימום

מיקום בבניין	הערות	פעולה 24/7				מיקום בבניין	הערות	פעולה 10/5				מעבדה	
		Reheat [W/m ²]	ציוד ציוד [W/m ²]	אוויר צח משוקלל ACH/h	שטח [מ"ר]			Reheat [W/m ²]	ציוד ציוד [W/m ²]	אוויר צח משוקלל ACH/h	שטח [מ"ר]		
	בקיץ בחורף	65 +	70 70	6+4 6	350	א,ב	בקיץ בחורף	- 65 +	70 70	6 6+4 6	300 300	מעבדות כימיות מעבדות כימיות	
						א,ב	בקיץ בחורף	65+	70 70	3+2 3	300	מעבדות שונות מעבדות שונות	
						א,ב	בקיץ בחורף		70	3	500	מעבדות שונות	
						א,ב,ג	בקיץ בחורף		45	2	3,300	משרדים	
						א,ב,ג	בקיץ בחורף		--	1	2,000	ושטחים ציבוריים	
						א					3,000	פרוזדורים	
	בקיץ בחורף	180 +	85 85	12	120	א						חדרים נקיים	
	בקיץ בחורף	160 +	60 60	28	500	א 80% ב 20%						מעבדות עם מתפרים	
					1,300						9,700 11,000	סה"כ סה"כ כללי - ממוזג	

הערות

- השטחים הנ"ל כוללים 2,000 מ"ר להתרחבות עתידית (להשלמת שטח בנין ברוטו ל- 20,000 מ"ר)
- קיצ/חורף = חצי שנה

טבלה 2

ריכוז נתוני קלט ל energy plus

תחום נתונים	נתון	יחידות	ערך/תחום ערכים	הערות
activity	occupancy 25m ² /person	people/m ²	0.04	ממוצע
	metabolic	MET	1.0	ממוצע עבור גברים ונשים בפעילות קלה
	heating setpoint	deg. C	20	עבור הקיץ
		deg. C	22	עבור החורף
		deg. C	20	עבור עונות מעבר
	cooling setpoint	deg. C	23	עבור הקיץ
		deg. C	23	עבור החורף
		deg. C	23	עבור עונות מעבר
	heating setback	deg. C	22	
	cooling setback	deg. C	23	
	humidification setpoint	relative humidity		מבוטל
	dehumidification setpoint	relative humidity		מבוטל
	*minimum fresh air	ac/h	(1)	לפי טבלה
		ac/h	(1)	לפי טבלה
office equipment	w/m ²	(1)	לפי טבלה	
lighting	w/m ²	15.0	עומס גופי תאורה	
construction	heat convective outdoor .transfer coef	w/m ² *k	25	בהתאם לתקן 1045
	heat indoor convective .transfer coef	w/m ² *k	7.692	בהתאם לתקן 1045
	U value (2) ראה הערה	w/m ² *k	0.82	קירות חיצוניים כולל קירות של קירות מסך לא כולל התנגדות הסעה
	U value - floors	w/m ² *k	0.82	בטון מזוין 2%, עובי - 35 ב"מ
	U value - roof	w/m ² *k	0.82	בטון מזוין 2%, עובי - 35 ב"מ
	U value - internal partitions	w/m ² *k	1.924	קירות בלוקים, עובי 20 ס"מ
	U value	w/m ² *k	1.801	כל החלונות כולל של קירות מסך
	SHGC	no units	0.6	"-
windows	light transmission	no units	0.68	

הערות:

(1) ראה טבלת שטחים החלפות אוויר, עומס פנימי, חימום חוזר עבור כל השטחים

(2) הנחת עבודה, שבכל החזיתות הדרומיים, יותקן מדף הצללה הבולט 1.5 מ' מעל לחלונות.

(3) ערך U של קיר (חומר בלבד) נתון ערך משוקלל של הקיר כולו (כולל התנגדות פילים) U=0.72.