

## בדיקת מעבדה עצמאית מאשרת: IQAir של HyperHEPA® זו הטכנולוגיה הטובה ביותר

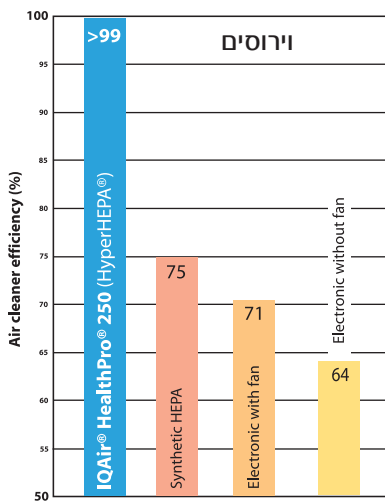
המעבדה המוכרת Interbasic Resources Inc. רכשה מספר של מטהרי אוויר בשוק החופשי ובדקה אותם מבחינת יעילות סינון האוויר. מהבדיקה עולה שמטהר האוויר IQAir HealthPro 250 הוא היחיד שהיה מסוגל ללכוד מעל 99% של כל סוגי החלקיקים המזהמים.

מאחר והמטהרים IQAir HealthPro 100 ו- IQAir HealthPro 150 מאופיינים באותם מסנני חלקיקים כמו ה- HealthPro 250, ניתן לצפות בדיוק לאותן תוצאות.

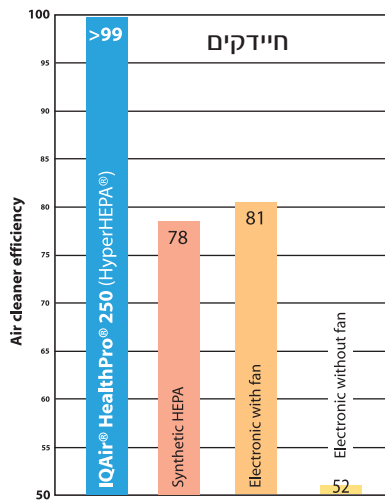
4 המטהרים שרכשה המעבדה ושנבדקו על ידה היו בין הטובים ביותר בדירוג של טכנולוגיות הטיהור שלהם:

- IQAir HealthPro® 250
- Synthetic HEPA air cleaner
- Fan-powered electronic air cleaner
- Fanless electronic air cleaner

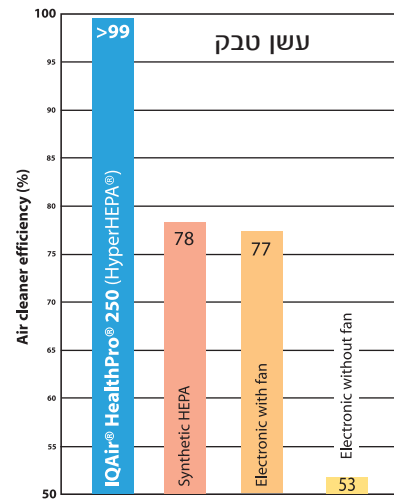
הגרף שלהלן מבוסס על בדיקות שנעשו במעבדה עצמאית בהובלת Interbasic Resources, Inc, Michigan, USA. כל המטהרים שנבדקו היו חדשים ובמהירות אספקת אוויר גבוהה.



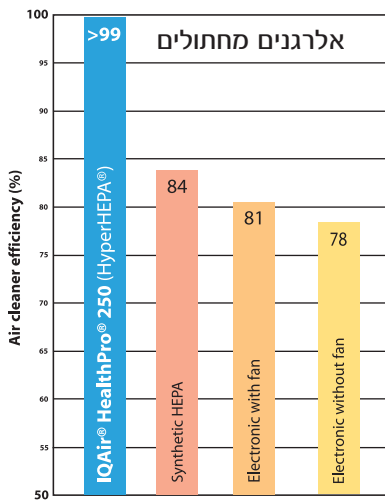
היעילות נקבעה עבור חלקיקי יורס בגודל 0.01-0.02 מיקרון



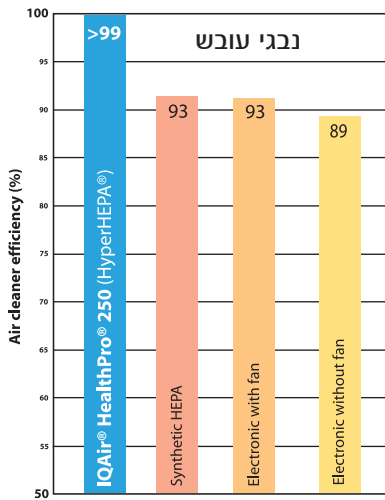
היעילות נקבעה עבור חיידקים בגודל 0.1-0.3 מיקרון



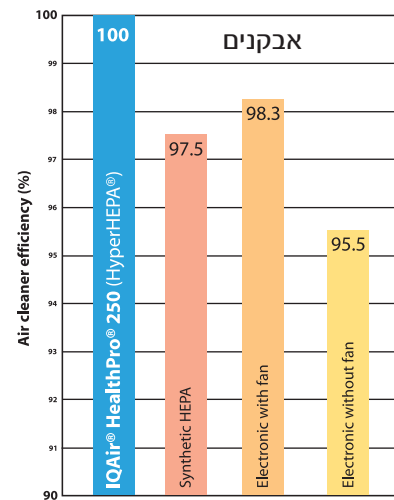
היעילות נקבעה עבור חלקיקי עשן טבק בגודל 0.05-0.5 מיקרון



היעילות נקבעה עבור אלרגנים מחתולים בגודל 0.3-3.0 מיקרון



היעילות נקבעה עבור חלקיקי נבגי עובש בגודל 3.0-5.0 מיקרון



היעילות נקבעה עבור חלקיקי אבקה גדולים מ-5 מיקרון

## היתרונות המרכזיים של מערכות טיהור אוויר יעילה

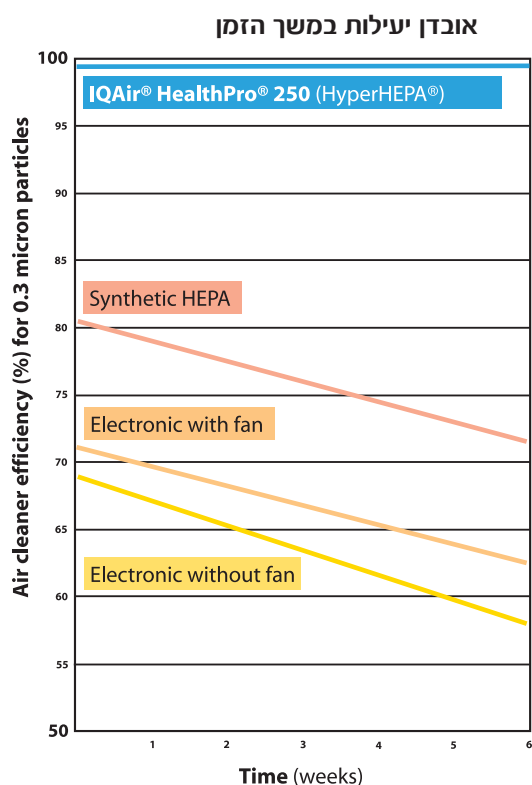
יעילות גבוהה אינה קנה המידה היחיד בביצועים של מטהר אוויר, אבל היא המאפיין החשוב ביותר. יעילות גבוהה של מטהר אוויר מבטיחה ש:

1. אנשים בקרבת מטהר האוויר נושמים את האוויר הנקי ביותר האפשרי.
2. פחות זרימת אוויר נדרשת על מנת לטהר את האוויר בחדר. המשמעות היא שהמטהר יכול להיות מכונן למהירות נמוכה יותר מאשר מטהרים פחות יעילים. התוצאה היא פחות רעש, חסכון בחשמל ואורך חיים של מסננים גדול.
3. מזהמים נדיפים שנלכדו נותרים במסנן ולא משוחררים חזרה לתוך החדר.

## היעילות של מערכות IQAir לעולם אינה יורדת - היא מתעצמת ככל שהשימוש גדל

תוצאות הבדיקה העצמאית שתוארו בדף הקודם הן עבור מטהרים חדשים. בדיקות נוספות הראו שיעילות כל המטהרים שנבדקו מלבד IQAir, ירדה באופן קיצוני עם השימוש. במשך הזמן, מטהרים אלו לכדו פחות ופחות חלקיקים מזהמים ולמעשה שחררו חלקיקים שנלכדו.

מטהרים המבוססים על לכידה אלקטרו סטטית של חלקיקים נדרשים לנקיון מתמיד כדי להתמודד עם אובדן היעילות. יעילות מערכות IQAir לעומתם, לעולם אינה קטנה גם ללא תחזוקת המסננים\*. חלקיקים שנלכדו לא משוחררים לעולם לסביבה החיצונית. זו אחת הסיבות המרכזיות שמערכות IQAir עם טכנולוגיית HyperHEPA נמצאות בבתי חולים ובמחלקות זיהומיות ברחבי העולם.



\* תחזוקת מסננים לא נדרשת על מנת לשמר את יעילות הסינון, אלא רק כדי לשמר רמות אספקת אוויר גבוהות