

# CleanZone® 5000

## המערכת לטיהור אוויר עם הביצועים הגבוהים ביותר

### סינון אוויר נייד מהמעלה הראשונה

ה-CleanZone 5000 היא מערכת ניידת עוצמתית לטיהור אוויר המציעה ביצועים בעלי יעילות ונפח גבוהים ברמות רעש מינימליות. העיצוב המודולרי שלה מאפשר התאמה לטווח רחב של דרישות בתחום הרפואי, הציבורי והתעשייתי. המערכת הבלתי תלויה ניתנת להעברה בקלות בזמן ובמקום בו נדרש אוויר נקי.

#### ביצועים גבוהים של סינון של:

- חלקיקים קטנים וזעירים מכל הסוגים
- חיידקים מדבקים, ווירוסים ונבגים (TB, SARS, MRSA, Aspergillus, שפעת מסוג A ו-B)
- עשן סיגריות
- אדי שמן
- חלקיקים נישאי אוויר כ- בנזין, Toluene, Xylene וכד'
- פורמלדהיד וחומרים מחוללי סרטן אחרים

#### סקירת מאפיינים:

- מערכת טיהור האוויר העוצמתית ביותר מסוגה
- סינון של אלפי כימיקלים
- משפר את איכות האוויר עד ל- 99%
- בחירה של אמצעי סינון להסרה מיטבית של גזים וריחות
- 12 החלפות אוויר לשעה בחדרים עד 74 מ"ר
- פעולה שקטה במיוחד
- מאושר בטיחותית עפ"י תקני בתי החולים
- מתאים עבור סביבות מבוקרות הדורשות אישור ה-FDA
- תוכנן עבור בקרה של זיהומים נישאי אוויר ומתאים לתקני OSHA (מנהל הבטיחות והבריאות בעבודה בארה"ב) ו-CDC (המרכז לבקרת מחלות ומניעתן)



## המומחיות המובילה בסינון אוויר

מעל ל-50 שנה, קבוצת IQAir מובילה את תעשיית איכות האוויר בחללים סגורים.

מערכות IQAir מיוצרות בשווייץ עפ"י תקני האיכות הגבוהים ביותר ובהתאם לנורמות הבינלאומיות.

מוסדות מובילים מכל העולם סומכים על IQAir בכל מה שקשור להגנה ממחלות הנגרמות ממהמים נישאי אוויר, כימיקלים רעילים וחלקיקים מזהמים.

בכל עת בו נדרשת איכות האוויר הטובה ביותר - מערכות IQAir מספקות פתרון עוצמתי.

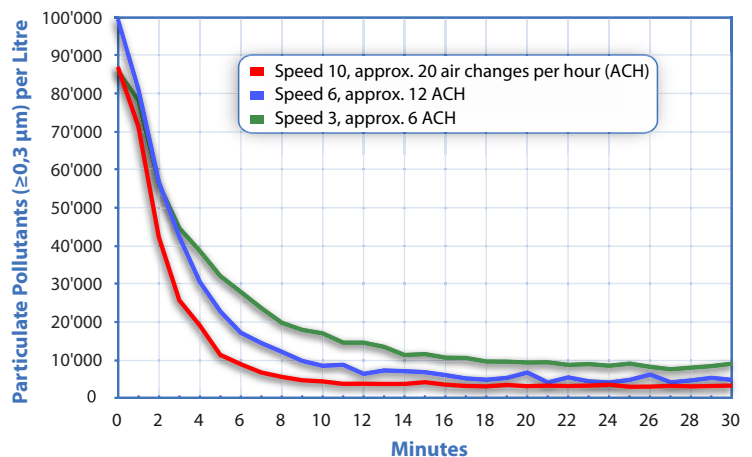


## ביצועים:

היעילות של מערכת ה-CleanZone 5100 נבדקה בחדר של 50 מ"ר. המערכת השיגה הפחתה של 95% מהחלקיקים ב-10 דקות בהפעלה במהירות הגבוהה ביותר. אפילו בהפעלה במהירות נמוכה, מערכת ה-CleanZone הפחיתה 90% מכל החלקיקים המזהמים תוך 20 דקות של הפעלה.

תוצאה זו הושגה בחדר לא אטום כאשר מערכת האוורור המרכזית הכניסה פנימה זרם מתמיד של חלקיקים מזהמים. בסביבות מוגנות, מערכת ה-CleanZone יכולה להשיג הפחתה עד ל-99%

הפחתת חלקיקים עם מערכת CleanZone 5100 (גודל החדר: 125 מ"ק)



## יישומים

- ### מרכזים רפואיים
- מרפאות, בתי חולים
  - מעבדות מחקר מיקרוביולוגיים
  - חדרי בידוד נקיים
  - יחידות חירום ורפואת שדה
  - מחלקות אונקולוגיות והשתלת איברים
  - חדרי התאוששות
  - מרכזי דיאליזה
  - מעבדות להפריה חוץ גופית

- ### ציבורי וממשלתי
- בתי אבות
  - ספריות, ארכיונים
  - שדות תעופה
  - קפיטריות
  - גני ילדים
  - סדנאות אומנות
  - מוזאונים
  - בתי ספר
  - צבא
  - חדרי המתנה

- ### מסחר ותעשייה
- מסעדות, ברים, בתי מלון
  - משרדים
  - בתי דפוס
  - מבואות עישון
  - שימור ושחזור אומנות
  - חדרי תקשורת ושרתים
  - מעבדות
  - מוסכים
  - מכוני יופי ועיצוב ציפורניים
  - מרכזי בריאות וכושר



## תאור הרכיבים

### פתח פיזור האוויר

- מרחק מירבי מפתח כניסת האוויר מבטיח יעילות טיהור אוויר גבוהה
- אפשרות לחיבור צינור ליצירת סביבות לחץ חיובי ושלילי.

### רכיב הסינון המרכזי

- ניתן להתאמה למזהמים ייחודיים
- הדגמים הבסיסיים מתאימים לבקרה אחר חלקיקים מזהמים וכימיקלים גזים



5100



5200



5300

### ידית אחיזה

### צג שליטה דיגיטלי

### רכיב האוורור

#### מאוורר עוצמתי

- שעור זרימת אוויר גבוה
- יעילות אנרגטית גבוהה
- פעולה שקטה במיוחד

### מסנן PreMax™ 5000

- סינון מעשי של חלקיקים גסים ודקים
- אמצעי לסינון מקדמי Class F9
- שטח פנים של 17 מ"ר מאריך את חיי המסנן



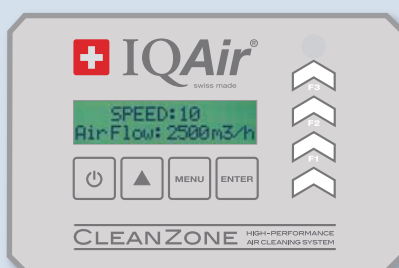
### פתח כניסת האוויר

- מרחק מירבי מפתח יציאת האוויר מבטיח זרימת אוויר טובה
- אפשרות לחיבור צינור ליצירת סביבות לחץ חיובי ושלילי.

### גלגלים עמידים

- להזזה קלה ומהירה בזמן חירום

## צג שליטה דיגיטלי






- 10 מהירויות הפעלה
- שעון עצר הניתן לתכנות יומי/שבועי
- ניטור חכם של אורך חיי המסננים
- פונקציה נעילת מקשים
- נתוני זיהום אוויר מתוכנתים
- שלט רחוק

AUTO TIMER: ON  
07:00 → 20:00

REMAINING LIFE  
Filter 1: 14000 h

COARSE DUST  
LEVEL: HIGH

Model Overview		CleanZone 5100	CleanZone 5200	CleanZone 5300
				
Technical Data	Application	maximum reduction of particulate matter and microorganisms	maximum reduction of gaseous substances, odours and particulate matter (incl. microorganisms)	maximum reduction of gaseous substances, odours and microorganisms *
	Airflow Rate (max.)	2400 m <sup>3</sup> /h	2200 m <sup>3</sup> /h	1800 m <sup>3</sup> /h
	Removal Efficiency for Particulates (≥ 0.3 μm)	≥ 99.97%	≥ 99%	≥ 99.97%
	Weight / Gas Phase Filtration Media Content	75 kg / none	146 kg / 54 kg **	120 kg / 31 kg **
	Sound Power Level per Fan Speed	Speed 1: 38, 2: 46, 3: 52, 4: 57, 5: 61, 6: 64, 7: 66, 8: 68, 9: 70, 10: 72 dB(A) (tolerance: ± 3 dB(A))		
	Dimensions (incl. Casters)	643 x 643 x 1943 mm		
	Additional Features	10 fan-speed settings; intelligent filter life monitor for each filter; electronically commutated motor (EC).		
	Power Consumption at 230V, 50Hz	20-480W		
	Electrical Configuration	220-240V, 50/60Hz		
Filters	Pre-Filter	PreMax™ 500 high-capacity fine dust filter (class F9 / MERV 16) surface area 17 m <sup>2</sup>		
	Particle Filter	HyperHEPA®700-filter drum class H12/13; surface area 23 m <sup>2</sup>	Post-filter fibre sleeves class H11; surface area 4.3 m <sup>2</sup>	HyperHEPA®300-filter drum class H12/13; surface area 10 m <sup>2</sup>
	Broad-Spectrum Gas & Odour Filter (standard)	—	MultiGas™ GCXL cartridges (12 pieces; weight: 54 kg)	MultiGas™ GCX cartridges (12 pieces; weight: 31 kg)
	Specialised Gas & Odour Filters (optional)			
	Formaldehyde, hydrogen sulfide, sulfur dioxide etc.	—	ChemiSorber GCXL cartridges (12 pieces; weight: 72 kg)	ChemiSorber GCX cartridges (12 pieces; weight: 42 kg)
	Volatile organic compounds (e.g. benzene, toluene, xylene), chlorine, nitrogen dioxide etc.	—	VOC GCXL cartridges (12 pieces; weight: 42 kg)	VOC GCX cartridges (12 pieces; weight: 24 kg)
Ammonia and other base substances	—	AM GCXL cartridges (12 pieces; weight: 48 kg)	AM GCX cartridges (12 pieces; weight: 28 kg)	
Mercury vapours	—	Hg GCXL cartridges (12 pieces; weight: 50 kg)	AcidPro GCX cartridges (12 pieces; weight: 28 kg)	
Acid gases	—	AcidPro GCXL cartridges (12 pieces; weight: 50 kg)		
Other	Max. Air Changes per Hour in:			
	50 m <sup>2</sup> room (2.7 m ceiling height)	17.8	16.3	13.3
	100 m <sup>2</sup>	8.9	8.2	6.7
	200 m <sup>2</sup>	4.4	4.1	3.3
Warranty Period	2 years (excluding filters)			
Supplied Accessories	Remote control (incl. batteries), assembly tool set, handle bar, power cord			
Optional Accessories	casters (2 with locking wheels), Stabilising feet, flexible suction duct, closed end-panels for duct connection, hard wire kit			

\* for applications where 99.97% filtration efficiency (at 0.3 μm) is prescribed in addition to gas and odour filtration

\*\* based on MultiGas™ media. Depending on the gas filter configuration, the media weight may be higher or lower.

