

CleanZone® SL

עוצמה, יעילות מירבית ואוויר נקי תוך שמירה על השקט



- פתח במיוחד לשליטה על מזהמים וחלקיקים נישאי אוויר.
- משלב יעילות וביצועים גבוהים עם עיצוב ייחודי הבולם רעש.
- אפשרויות לתלייה על הקיר לחסכון בשטח רצפה.
- סינון בעל יעילות גבוהה מובטח עבור:
 - חלקיקים קטנים וזעירים (PM_{10} , $PM_{2.5}$)
 - חיידקים נשאי אוויר, וירוסים ונבגי עובש
 - סינון מגוון רחב של מזהמים, כימיקלים וגזיים





החברה המובילה בטיהור אוויר

במשך יותר מ-50 שנה, קבוצת IQAir מובילה את תעשיית טיהור האוויר בחללים הסגורים. עם הצגת סדרת מטהרי האוויר לחדרים בשנת 1998, הקבוצה הגדירה מחדש את המונח: "ביצועים גבוהים" עבור מערכות טיהור אוויר עצמאיות. IQAir הציבה לעצמה אתגר מורכב: לייצר מוצר עוצמתי ביותר אך יחד עם זאת כה שקט שכמעט ולא תרגישו בקיומו. IQAir מטהרת את האוויר שאנחנו נושמים ביעילות הגבוהה ביותר תוך חסכון מירבי באנרגיה אפילו במהירויות ההפעלה הגבוהות ביותר. אותם העקרונות מיושמים גם בסדרת ה-CleanZone SL.



סוף, סוף מטהר אוויר שבאמת מקיים את מה שהבטיח... לא משנה איך אתה משתמש בו!



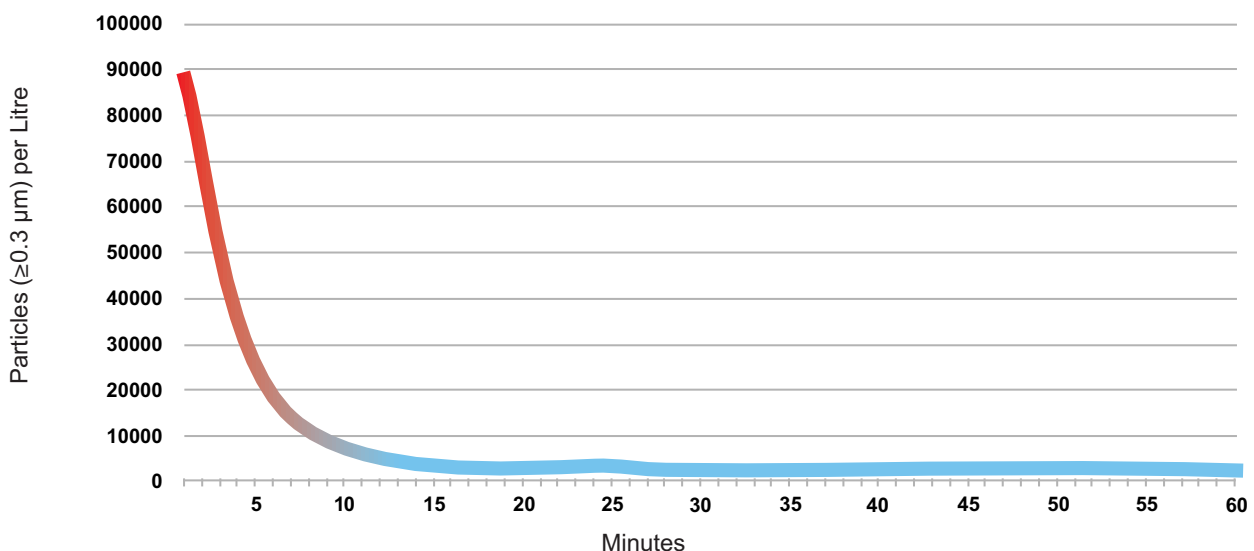
השוק מוצף במטהרי אוויר המבטיחים למשתמשים את הטוב שבעולם מבלי אפילו לספק את המאפיינים וההוכחות התומכות בהבטחות. הצהרות כמו למשל- "כמעט ללא רעש" אינן אמינות אם הן מתייחסות רק למצב ההפעלה הנמוך של מהירות המאוורר בו המערכת מספקת רק חלקיק משעור סינון האוויר שהובטח. כך גם כל טענה ליעילות תאורטית של הסינון מטעה, אם היעילות האמיתית של מטהר האוויר לא קרובה ל 99% סינון במהירות הגבוהה ביותר.

להבדיל, ה-CleanZone SL עם המודול השקט הייחודי, מבטיח שכל מאפייני הביצוע יהיו זמינים כולם יחד. גם אם יופעל במהירות הגבוהה ביותר, מובטח 99% של אוויר נקי מחלקיקים וברמת רעש שלא עולה על 50 dB(A) וצריכת חשמל של פחות מ 75 וואטס.

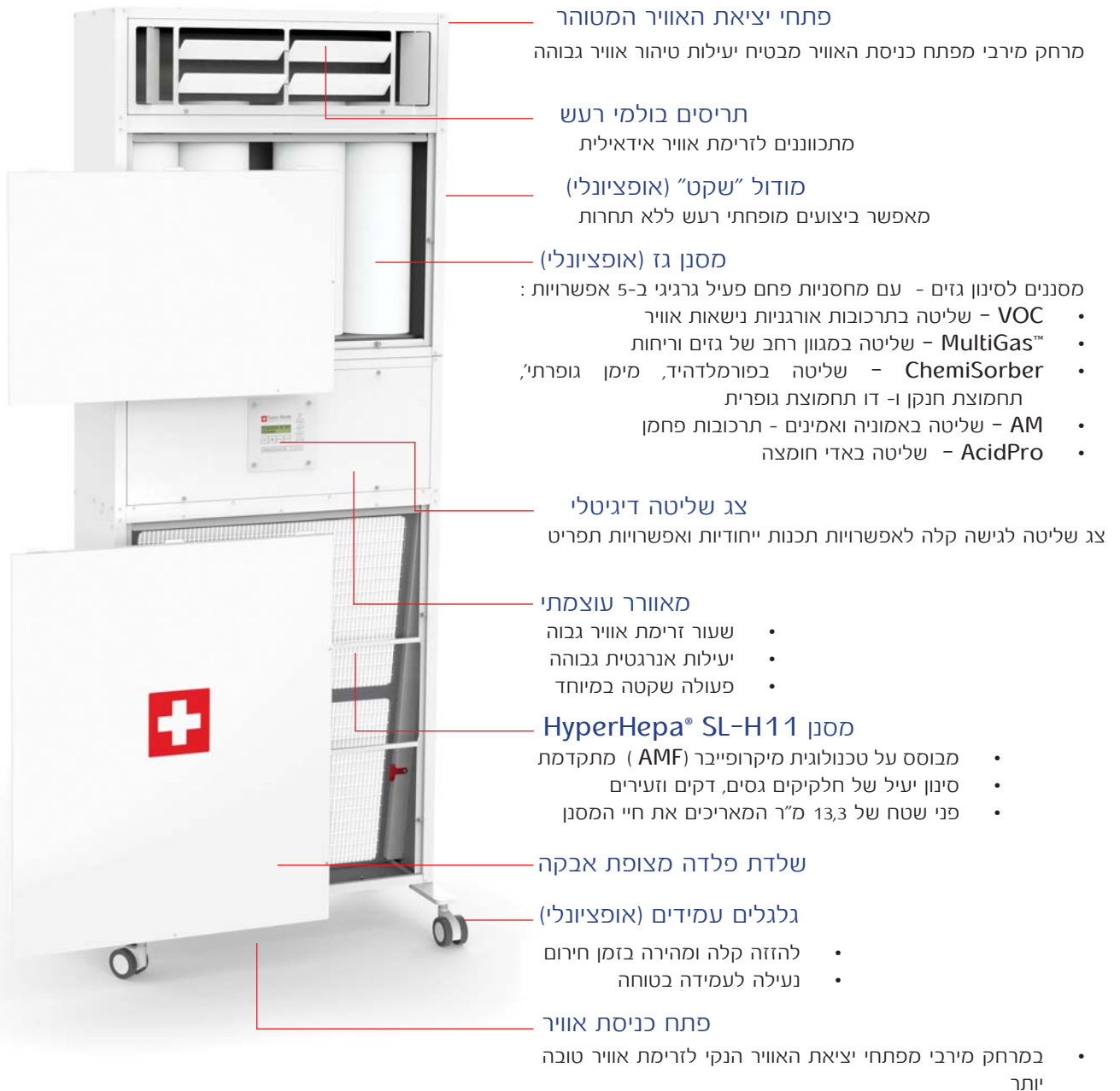
מהטר אוויר עוצמתי

היעילות של ה-CleanZone SL נבדקה בסביבה משרדית של 70 מ"ק. המערכת השיגה 93% הפחתה של חלקיקים אחרי 10 דקות של הפעלה. אחרי 10 דקות נוספות, החלקיקים בחדר פחתו ב 97%. תוצאות אלו הושגו בחדר לא אטום כאשר מערכת האוורור המרכזית החדירה פנימה זרימה רציפה של חלקיקים מזהמים. בסביבות מוגנות, ה-CleanZone SL יכול להשיג הפחתה של חלקיקים עד ל-99%.

בדיקת הפחתת חלקיקים



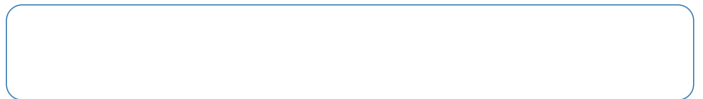
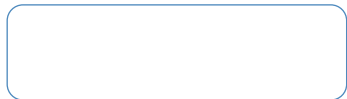
סקירת מאפיינים



עיצוב מודולרי אחד, אבל עשרות אפשרויות המתאימות לצרכים שלך



העיצוב המודולרי החכם של סדרת ה-SL מאפשר להתאים את המערכת לצרכי טיהור האוויר והסביבה האישיים שלך. האפשרויות כוללת תלייה על הקיר, גלגלים או הצבה צמודה כנגד הקיר. בחירה של 5 שרזולי מסננים אפשריים של גז מסייעת לך בטיהור האוויר ממגוון רחב של כימיקלים וריחות. בין אם מדובר באלרגנים, כימיקלים רעילים, זיהום מכלי תחבורה, חיידקים נישאי אוויר, נבגי עובש, וירוסים או ריחות. אפשרויות ההרכבה השונות מספקות לך כלי מושלם לשליטה ובקרה על צרכי טיהור האוויר הייחודיים שלך.



צג שליטה דיגיטלי

תכנות מתקדם המעניק לך בקרה על המערכת. מערכת הפיקוד של סדרת ה-SL כוללת מגוון אפשרויות לתכנות המעניקים לך שליטה מלאה על ביצועי המערכת. שעון עצר מתקדם מאפשר לכוונן את היחידה להדלקה וכיבוי בזמנים קבועים. השלט הרחוק מאפשר שליטה מלאה ממרחק של מספר מטרים.



- 5 מהירויות הפעלה
- שעון עצר הניתן לתכנות יומי/שבועי
- ניטור חכם של אורך חיי המסננים
- פונקציית נעילה
- נתוני זיהום אוויר מתוכנתים
- מהירויות הפעלה הניתנות לתכנות יום/לילה
- נוריות התראה על המסננים
- שלט רחוק

Speed: 5
Airflow: 820m³/h

Auto Timer: ON
07:00 → 20:00

Remainine Life
HyperHEPA 3550h

Large/Fine Dust
Level: very high



החלפת מסננים בזמנים קבועים? - לא אצלנו

המסננים להחלפה מיוצרים בחברת IQAir. החברה משתמשת בחומרים בעלי איכויות גבוהות המאריכים את זמן השימוש במסננים. לכל מסנן מערכת ניטור חכמה העוקבת אחר אורך חיי המסנן כשהיא לוקחת בחשבון את איכות האוויר הספציפית, והשימוש בפועל על מנת לחשב את הזמן השארי לכל מסנן בנפרד. הניטור החכם מאפשר לך לחסוך כסף ולקבל את המירב מכל מסנן. תכונה זו מעניקה יתרון מוחלט ל-IQAir אל מול מערכות טיהור אוויר אחרות הדורשות החלפת מסננים בזמנים נתונים (כל 6 חודשים) ללא קשר למהירות הפעלת המערכת, השימוש בפועל ורמות הזיהום.

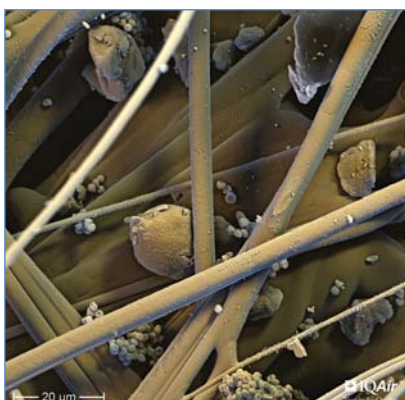
מסנן מיקרו-פייבר מתקדם

מסנן ה-HyperHEPA מתאפיין בטכנולוגיית מיקרו-פייבר מתקדמת (AMF). סיבים אלו הדקים פי 10 מסיבים רגילים אחרים, מאפשרים לאוויר לעבור בקלות דרך אמצעי הסינון, בעוד שרשת זעירה יוצרת חסם כמעט בלתי עביר עבור חלקיקי מזהמים. טכנולוגיית סינון המיקרו פייבר מאפשרת לאוויר לעבור כמעט ללא התנגדות ומערבולות, ומוסיפה פעולה שקטה במיוחד.



בקרת מזהמים יוצאת מהכלל

מטרה האוויר העצמאי IQAir CleanZone SL פותח עבור משרדים, בתי ספר, גני ילדים, בתי חולים ואתרים מסחריים נוספים המושפעים מרמות גבוהות של זיהום אוויר. מסנן ה-HyperHEPA מסיר יותר מ-99% מכל החלקיקים בגודל 0.3 מיקרון ונבדק גם בהסרת חלקיקים זעירים מתחת ל-0.003 מיקרון (החלקיק הכי קטן הקיים). פיח דיזל, אלרגנים ווירוסים אף הם בין המסוננים ביעילות גבוהה ע"י סדרת ה-SL.



בתמונה:
אבקת אגוז, נבגי עובש, אבקת טונר ופיח דיזל,
כפי שנתפסו במסנן של IQAir

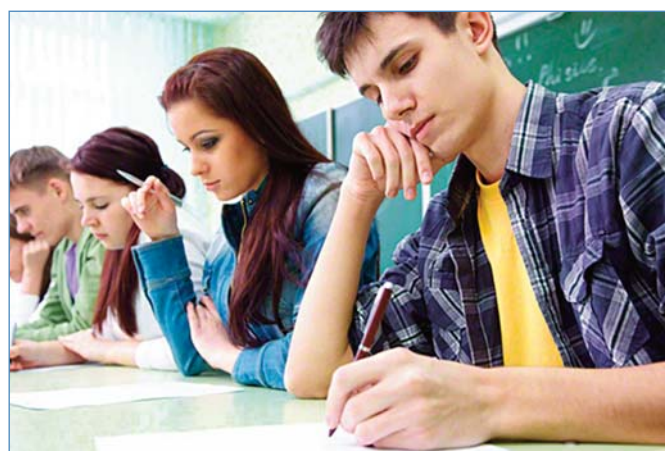


זרימת אוויר גבוהה

למטהר CleanZone SL יכולת זרימת אוויר יוצאת מהכלל, 820 מ"ק לשעה, ויחד עם זאת עומד בתקני הרעש המחמירים ביותר ומספק סינון אוויר ללא תחרות. המערכת מספקת עד לפי 10 יותר אוויר נקי מכל מערכת טיהור אוויר באותן רמות רעש. היכולת הגבוהה של מערכת ה-CleanZone SL מאפשרת לה לספק מעל לשלושה סבבים של החלפת אוויר לשעה בחדר בגודל 100 מ"ר

שקט באופן יוצא מהכלל

לא קיימת מערכת טיהור אוויר נוספת שמתקרבת לשקט ולפעולה הרציפה של מערכת ה- IQAir CleanZone SL. שני המאווררים העוצמתיים שלה מניעים כמויות גדולות של אוויר עם רטט ומערבולות מינימליות. טכנולוגיית המיקרו פיבר המתקדמת מאפשרת לאוויר רב יותר לעבור דרך המסננים, הרבה יותר שאפשרי בכל מסנן רגיל.



מחקרים הוכיחו יעילות

מחקר בנושא איכות האוויר בכיתות נערך באוניברסיטת קליפורניה. התוצאות הציגו שמערכת ה- CleanZone SL הסירה 90% חלקיקי פחם שחור ו-94% של חלקיקים זעירים. מחקרים ממשלתיים נוספים הראו תוצאות דומות המציגות את יכולות הסינון הגבוהות של טכנולוגיית הסינון HyperHepa של חברת IQAir.



יעילות אנרגטית

עלות ההפעלה של מטהר האוויר CleanZone SL נמוכה מאוד. למעשה, הפעלה במהירות הגבוהה ביותר צורכת לא יותר חשמל מאשר נורה רגילה. במרכזת של מערכת טיהור האוויר מאוורר רב עוצמה בעל 4 פתחי אוויר.



סינון מתקדם של כימיקלים וריחות

מערכת ה-CleanZone יכולה להצטייד במסנני GCX בעלי טכנולוגיה ייחודית. העיצוב הגלילי של מחסניות הסינון מאפשר מגע מירבי בין האוויר המזוהם לבין אמצעי הסינון דבר המבטיח יעילות רבה בהסרת מזהמים (אם מחלקיקים ואם מגזים).



Silencer module with GCX cartridges

ניתן לבחור בין 5 סטים של שרוולי סינון המכילים עד 14 ק"ג של פחם פעיל גרגירי. כל שרוול מיועד "לתקוף" מגוון ספציפי של מזהמים כימיים (כפורמלדהיד, וכימיקלים נישאי אוויר) או לשלוט במגוון רחב של מזהמי גז וריחות:

מסנני ה-VOC: לטיהור אוויר שמקורם בתרכובות אורגניות נישאות אוויר כ-*dimethylamine*, *toluene*, *xylene*, בנזין, *aromatic hydrocarbons* (נפטלין), *ethyl acetate*, אוזון ועוד. וריחות שמקורם בממיסים כטרפנטין, *cyclohexane*, *trichloroethylene*, פחמן דו חמצני. אלכוהולים כ- מטנול, פרופנול,

מסנני ה-ChemiSorber: לטיהור אוויר ממגוון רחב של גזים וריחות הנגרמים מחומרים אורגניים כ- אלדהידים, פורמלדהיד וחומצות אורגניות, תחמוצות חנקן וכו'

מסנני ה-MultiGas: לטיהור אוויר בעלי טווח רחב מאוד של יכולת טיהור אוויר מגזים וריחות כ-מימנים, תרכובות אורגניות נדיפות, תחמוצות גופרתיות, פורמלדהיד, מימן גופרתי, חומצות אורגניות, תחמוצות חנקן ואזון.

מסנני ה-AM: לטיהור אוויר מאמוניה, *methylamine* אמינים כ- *triethylamine* ועוד.

מסנני ה-AcidPro™: לטיהור אוויר מגזים ככלור, חומצה קפרילית, חנקנים, חומצה הידרו-כלורית, חומצה חנקתית, חומצה גופרתית ועוד.



CleanZone® SL - עוצב על מנת לתת תשובה מדויקת לצרכי טיהור האוויר שלך

העיצוב הייחודי המודולרי של מטהר האוויר CleanZone SL מאפשר התאמה והתקנה בהתאם לצרכים האישיים שלך. בתמונה ניתן לראות מספר אפשרויות התקנה:



מערכת טיהור אוויר אחת, לאין סוף יישומים

ה-CleanZone SL מציעה מערכת בעלת ביצועים גבוהים, למקומות סגורים בהם נדרשת רמת רעש נמוכה. המערכת אידיאלית לסביבות בהן חלקיקים נישאי אוויר, מיקרואורגניזמים או מזהמים כימיקלים נדרשים להסרה יעילה אבל בשקט עד כמה שניתן. יישומים אופייניים כוללים:

- מרכזים רפואיים
- מרפאות, בתי חולים
 - מעבדות מחקר מיקרוביולוגיים
 - חדרי בידוד נקיים
 - יחידות חירום ורפואת שדה
 - חדרי המתנה

- ציבורי וממשלתי
- כיתות לימוד
 - גני ילדים
 - טיפות חלב
 - ארכיונים, ספריות, מוזאונים
 - מבואות עישון

- מסחר וארוח
- ברים, מסעדות, בתי מלון
 - משרדים, מרחבים פתוחים
 - בתי דפוס, סדנאות
 - חדרי שרתי תקשורת ומרכזי מידע
 - מכוני יופי ועיצוב צפרניים
 - חדרי כושר, מרכזי בריאות



Open-plan offices, call centres...



Offices, conference & meeting rooms...



Protective isolation rooms...



Hospital wards...



Classrooms, training centres...



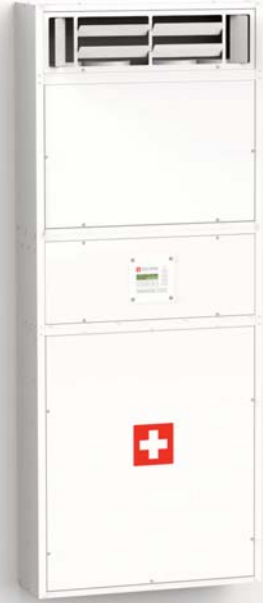
Kindergartens, learning centres...



CleanZone SL



CleanZone SLS



Technical Data	Description	High-performance air cleaning system for the powerful control of particulate matter and microorganisms	Ultra-quiet high-performance air cleaning system for the powerful control of particulate matter and microorganisms
	Airflow Rate per fan speed *	240 / 320 / 450 / 640 / 820 m ³ /h [†]	
	Sound Power Level per fan speed *	25 / 32 / 41 / 50 / 56	23 / 29 / 35 / 42 / 48
	Total System Efficiency for:		
	Fine Particles and allergens (≥ 0.3 μm)	≥ 99%	
	Ultrafine Particles, bacteria and viruses (<0.1 μm)	≥ 99%	
	Particulate Matter (PM _{2.5} , PM ₁₀)	≥ 99%	
	Dimensions (LxWxD) excl. casters or wall-stand	112 x 73 x 25 cm	182 x 73 x 25 cm
	Weight incl. filters *	32 kg	45 kg (58 kg with optional GCX Filter Set)**
	Power Consumption per fan speed *	12 / 16 / 50 / 60 / 74 Watt	
Electrical Configuration	220V-240 V / 50-60 Hz		
Filters	Particle Filter	HyperHEPA® SL-H11 Filter high-efficiency particle filter with high-capacity media surface area (approx. 13.3 m ²)	
	Gas Phase Filter[†] (Not included. Optional upgrade.)	Optional upgrade requires: Silencer Module GCX Cartridge Filter Set GCX Post-Filter Sleeve Set Cartridge Mounting Plate	Optional upgrade requires: GCX Cartridge Filter Set GCX Post-Filter Sleeve Set Cartridge Mounting Plate
	Media Options:		
	for higher molecular gaseous pollutants, including a broad variety of odour-causing organic compounds, VOC, solvents, alcohols, aromatic hydrocarbons, alkenes, esters and ozone	GCX VOC Cartridge Filter Set 7.8 kg activated carbon	
	for a broad spectrum of gaseous pollutants and odours, including hydrocarbons, VOC, sulfuric oxides, formaldehyde, hydrogen sulphide, lower molecular aldehydes and organic acids, nitrogen oxides, higher molecular gases, odours, ozone	GCX MultiGas™ Cartridge Filter Set 9.8 kg activated carbon & impregnated alumina	
	for a broad range of chemical pollutants including many lower molecular aldehydes (e.g. formaldehyde) and organic acids, sulfuric oxides and nitrogen oxides	GCX ChemiSorber Cartridge Filter Set 14.6 kg impregnated alumina	
	for ammonia, amines (e.g. methylamine, triethylamine) and other base substances	GCX AM Cartridge Filter Set 9.8 kg impreg. activated carbon	
	for acidic gases including caproic acid, caprylic acid, chlorine, formic acid, hydrobromic acid, hydrochloric acid, nitric acid, dinitrogen monoxide, sulfuric acid	GCX AcidPro Cartridge Filter Set 9.8 kg impreg. activated carbon	
Post-Filter (Not included. Only required, if GCX Cartridge Filter Set is selected)	GCX Post-Filter Sleeve Set high-efficiency post-filtration of fine and ultra fine particulate matter		
Other	Maximum Air Changes per Hour		
	25 m ² room size (volume: 65 m ³)	12.6	12.6 (with GCX: 6.2)
	50 m ² room size (volume: 130 m ³)	6.3	6.3 (with GCX: 3.1)
	75 m ² room size (volume: 195 m ³)	4.2	4.2 (with GCX: 2.1)
	100 m ² room size (volume: 260 m ³)	3.2	3.2 (with GCX: 1.5)
	Warranty	2 years (excluding filters)	
Scope of supply	HyperHEPA® SL-H11 Filter Remote control Wall-mount Power cord	Silencer module HyperHEPA® SL-H11 Filter Remote control Wall-mount Power cord	
Optional Accessories	Caster Kit, Wall-Stand Kit		

* tolerance: ±10%; ** based on MultiGas™ media. Weight may vary depending on installed gas phase media type. † adding GCX gas phase filtration will reduce airflow by approx. 50%.