

## 芬蘭 GENANO 空氣淨化新綠能技術

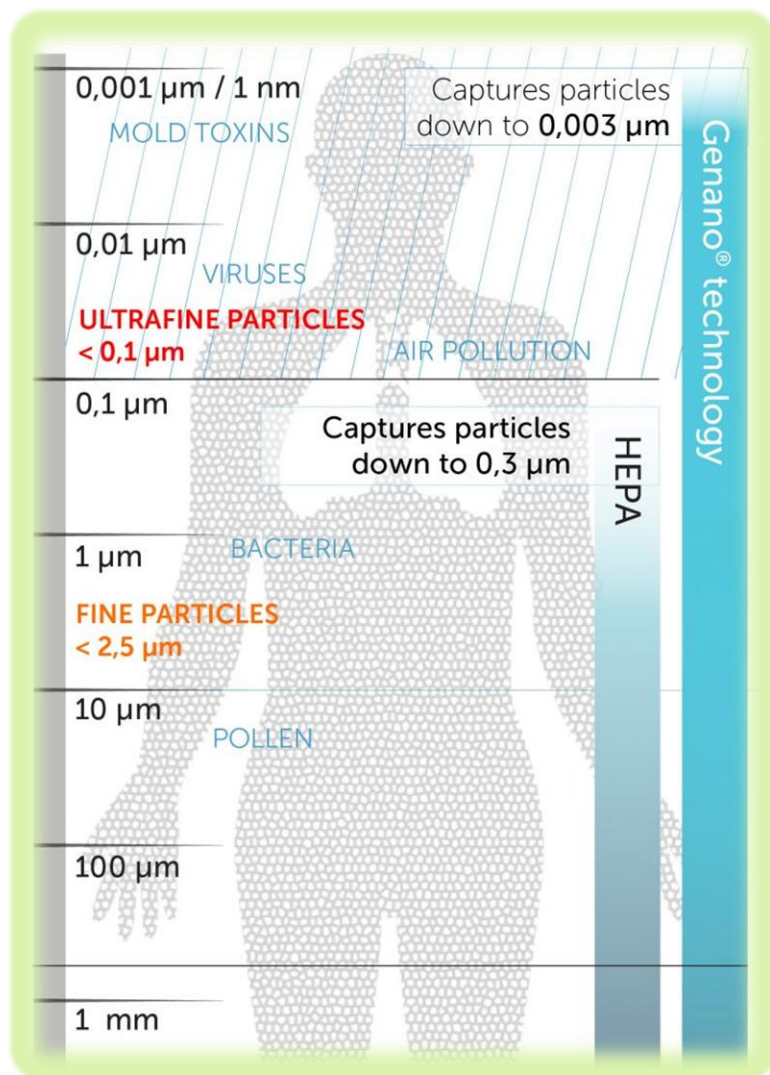
### 當傳統的 HEPA 濾網已不能過濾超細顆粒時

我們呼吸的空氣中最大的健康風險與超細顆粒和有害氣體是有關。這些物質能夠通過我們肺部的肺泡滲透到血液中。顆粒越小，它就越能夠穿透我們的肺部。例如，這些雜質是黴菌毒素和室外已污染空氣超細顆粒。

傳統的 HEPA 過濾器是不能去除它們。

Genano 的核心技術是獨特的空氣淨化方法，可以消除微生物並將顆粒清除至納米尺寸。該技術已經由科學證實測試到 3 納米大小的顆粒 (PM0.003) 而且可以去除即使是最小顆粒的 99.5%。與傳統的 HEPA 濾網相比，Genano 的顆粒大小範圍淨化性能要好上百倍。此外，Genano 還消滅了微生物，並自動收集它們完全節省保養人力及時間。

在比較空氣淨化裝置時，顆粒去除效率往往會有誤導性變數。想想另外變數如濾網阻塞率及空氣淨化量衰退率哪個更重要呢？



### 獨特的空氣淨化專利技術

優異性能

- 消滅微生物
- 將顆粒捕獲到納米尺寸
- 去除氣體和氣味

獨特的專利技術是基於高速電離的設計和靜電引力的合作過程

它可清除空氣中各種大小顆粒物質從 3 納米至 10 微米。

此外，該方法殺死微生物，如 DNA 碎片，內毒素，病毒，黴漿菌，細菌。

首先，受污染的空氣被引入裝置 (1) 內。粒子在高密度及高速的電量放電中帶負電荷。帶負電的粒子附著到正極收集表面 (2)。然後將無顆粒空氣引導通過特殊的 3 層特殊活性碳收集器，可有效去除 VOC 氣體和氣味 (3)。輸出超純淨化空氣完全不含微生物，顆粒和氣態物質 (4)。

具有自動清洗功能，可減少維護人力及保養時間需求並始終保持高清潔效率 (5)。

## 完全安全的封閉式淨化系統

Genano 系統的主要優點之一是空氣淨化完全發生在裝置內部，沒有顆粒或離子分佈到室內空氣中。

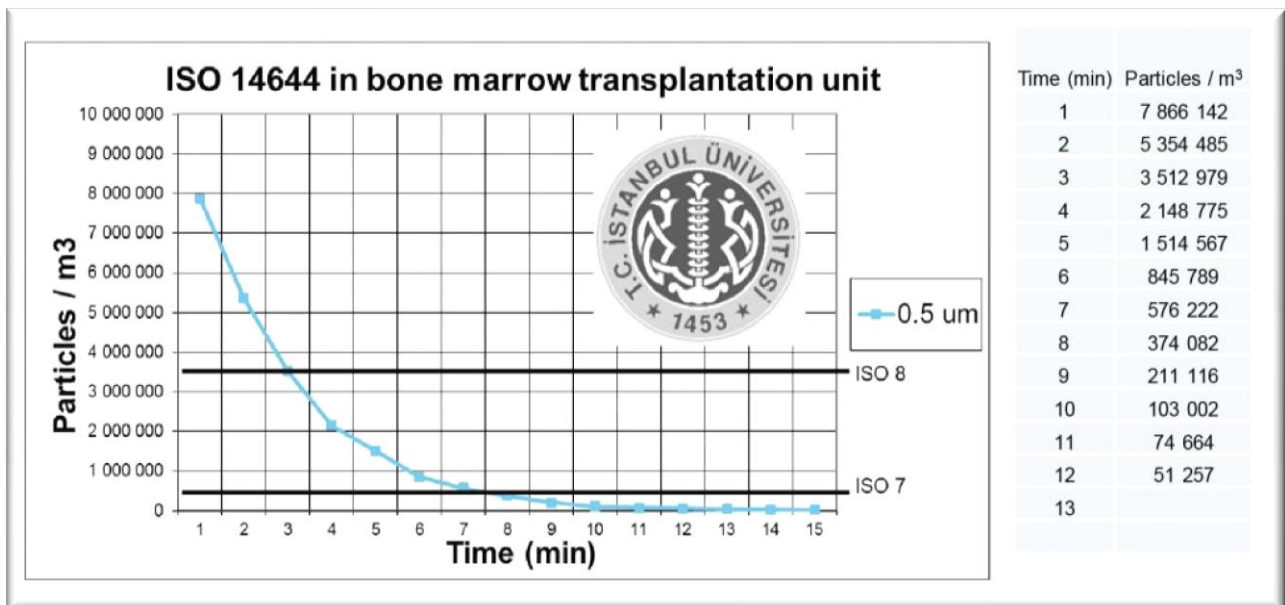
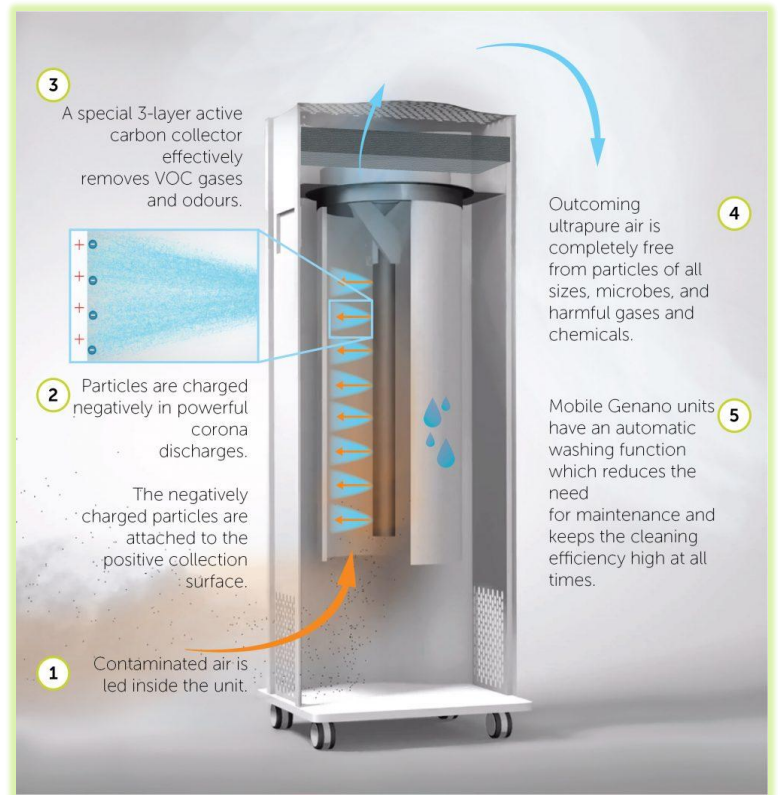
封閉式淨化機制的一個主要優點是，死亡的微生物，黴菌孢子或離子化的顆粒不能逃離裝置並重新進入房間。此外，強大的活性碳收集器確保從室內空氣中去除有害氣體和氣味。只有超純淨空氣才會出來。

## 有廣泛的淨化效率研究報告

Genano 空氣淨化已在多種實驗室條件以及實際使用條件下進行了測試。

- 芬蘭職業健康研究所測量了 Genano 技術的顆粒去除效率。對於所有尺寸在 0.003-10 $\mu$ m 之間的空氣流量和所有空氣流量，報告的效率優於 99.5%。

- 在伊斯坦布爾大學（生物醫學設備技術）的骨髓移植單位的高風險病房研究了 Genano 空氣淨化器的顆粒去除效率。Genano310 裝置

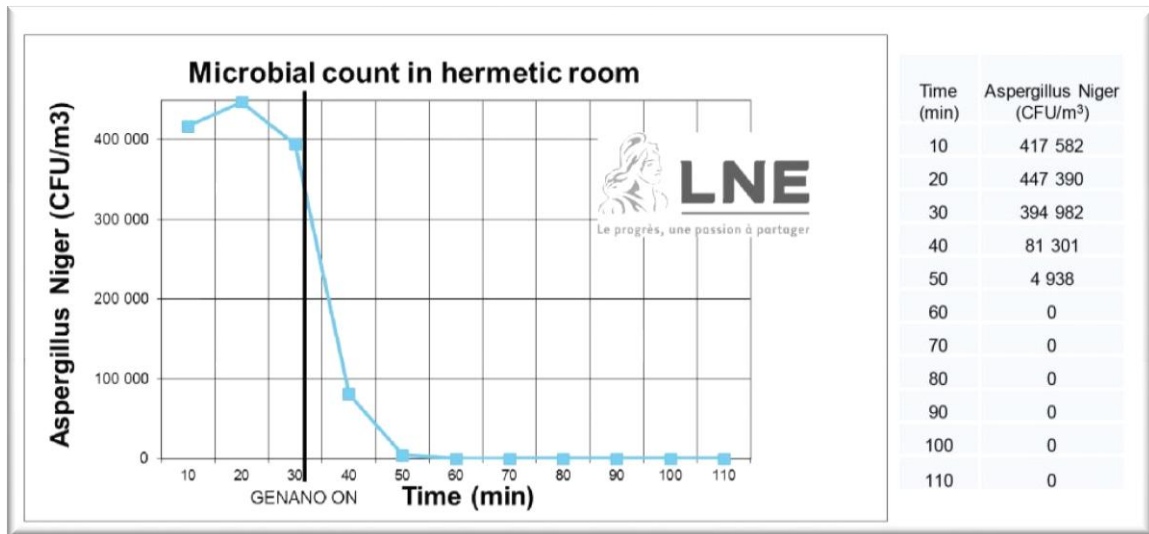


在 15 分鐘內將顆粒數從 800 萬減少到可忽略不計。

- Genano 空氣淨化器達到了潔淨室 ISO6 級。13 分鐘內空氣顆粒濃度降至 1%。

- MetropoliLab 的測試表明，Genano 空氣淨化器能夠消除微生物。在淨化的空氣或設備內部的洗滌液中沒有觀察到可行的微生物。

●在 Laboratoire National d'Essai 的研究環境中，將不同的微生物散佈在空氣中研究 Genano 空氣淨化器的淨化能力。在不到 40 分鐘的時間內，整個人群或細菌革蘭氏陽性菌，酵母菌和黴菌都被去除。



Genano 空氣淨化器已經過這些微生物的測試：

- 黑曲霉
- 大腸桿菌
- 釀酒酵母 ( Saccharomyces cerevisiae )
- 蠟狀芽孢桿菌
- 克雷伯菌
- 粘質沙雷氏菌
- 枯草芽孢桿菌黑色變種 (Candida albicans)
- 藤黃微球菌
- 金黃色葡萄球菌鏈
- 腸桿菌
- 銅綠假單胞菌

## 連續循環和淨化

Genano 空氣淨化器設計用於持續回收和淨化室內空氣，通過正常的空氣通風系統改善空氣質量。獨立單元在需要時很容易移動。

由於 Genano 技術可無阻塞清潔空氣流中的空氣，因此空氣量和淨化水平始終保持恆定。Genano 空氣淨化器不會被大量顆粒堵塞，也不需要更換昂貴的過濾器。Genano 是一款耐用、經濟的解決方案，對維護需求低。

