



Thunder Air-700

安全な作業空間のための信頼できる集塵システム

清潔な空気。長寿命。低コスト。



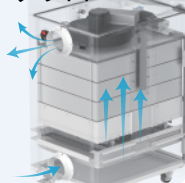
究極の高性能集塵脱臭機

Thunder Airは、一般的な製造及び専門作業場向けに卓越した空気清浄性能を提供します。

大容量の空気フローと先進的な5段のろ過フィルターシステムにより、複数の粒子サイズや形状の違う汚染物質を効率的に捕捉し、ガス汚染物質や揮発性有機化合物(VOC)を徹底的に除去します。その結果、最も厳しい空気品質基準を満たす、清潔で臭いも粒子も含まれない排気エアを実現します。



最適化済み
ボトム・トゥ・ト
ップエアフロー



スマートフィル
ターモニタリング



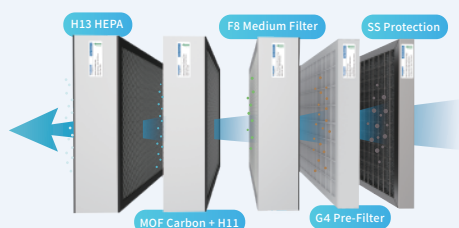
70% 高い
VOC吸着率



40層防火対策

HEPAライフタイム
最大18ヶ月

5段式ろ過フィルター
システム

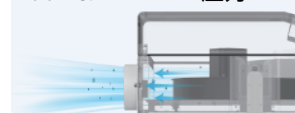


工具不要の
フィルター交換

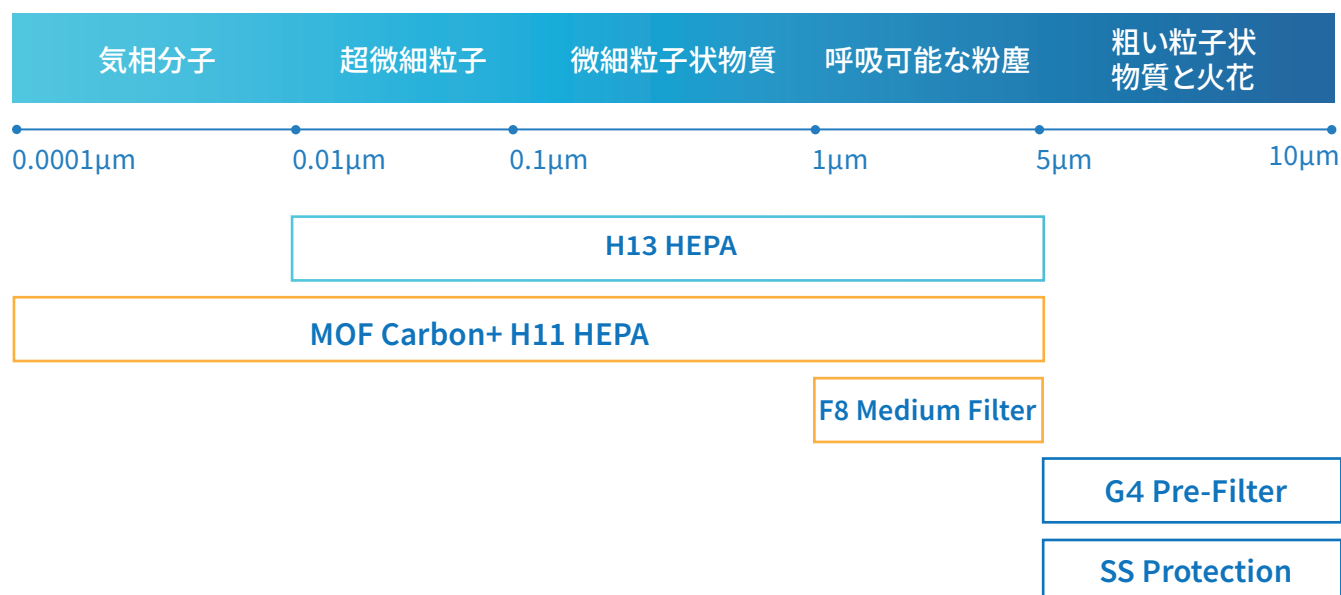


≤65 dB

最大 700 m³/h エアーフ
ロー& 4000 Pa 圧力



フルスペクトル粒子ろ過



Thunder Airの動作原理

Thunder Airは高い静圧を利用して、汚染された空気を急速にシステム内に引き込みます。最適化された気流経路は多段階のろ過フィルターを通し、汚染物質を段階的に除去することで安定的かつ一貫した浄化性能を確保します。

- ① 汚染された空気は、下部吸気口に接続された吸気ダクトを通じてThunder Airに取り込まれます。
- ② 空気は上方へ流れ、重力の下で大きな粒子が沈降します。
- ③ SSプロテクションの40層波形構造は、高温下で最大99.9%の火花を捕捉します粒子とオイルミスト。
- ④ G4プリフィルターは粗粉 $\geq 5\mu\text{m}$ を捕捉し、ろ過効率85%以上。
- ⑤ F8媒体フィルターは $1\sim 5\mu\text{m}$ の粒子を捕捉し、 $0.3\mu\text{m}$ 粒子に対して85%のろ過効率を達成します。
- ⑥ MOFカーボンはVOC、臭気、気相分子を吸着します。H11 HEPAフィルターにより、粒子は漏れません。
- ⑦ H13 HEPAは、 $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対して99.99%以上の除去効率を実現し、サブミクロンの粒子制御を保証します。
- ⑧ ファンインペラーが気流を駆動し、システムの静圧を維持します。
- ⑨ 清潔で無臭な空気が上部排気ダクトから排出されます。



パフォーマンスのために設計された

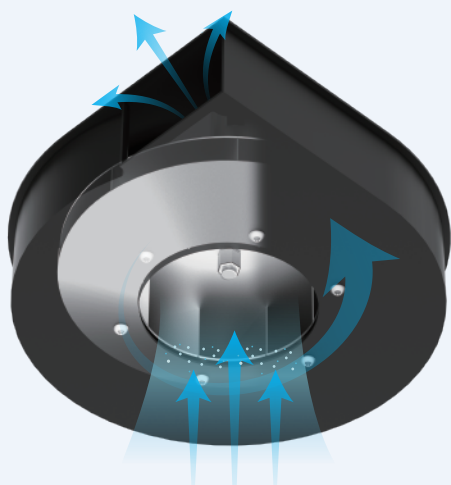
HEPAフィルター



長持ち、コストも抑えられる

下から上への空気の流れにより、重い粒子は自然に沈殿し、洗浄可能なステンレススチール製の保護カバーが火花や油を捕捉することで、下流のフィルターの早期目詰まりを効果的に防止します。

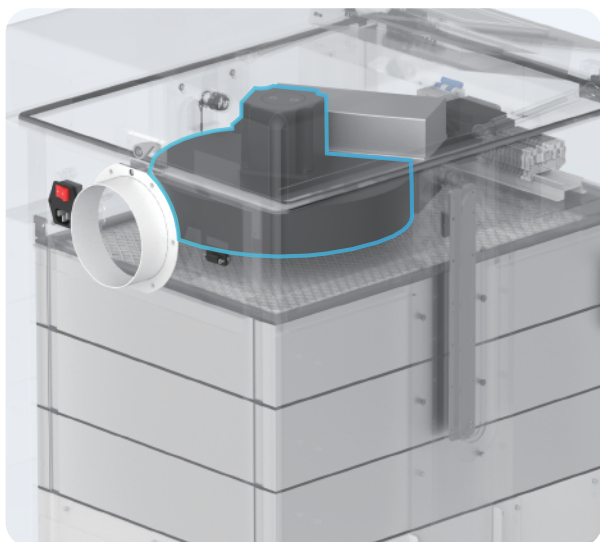
- 最大18ヶ月のフィルター寿命



時間を超えて強く保つ力

高速遠心ファンと詰まりに強い5段階ろ過フィルターシステムを組み合わせる事で、安定した圧力を維持し、性能低下無く、長時間吸引を持続します。

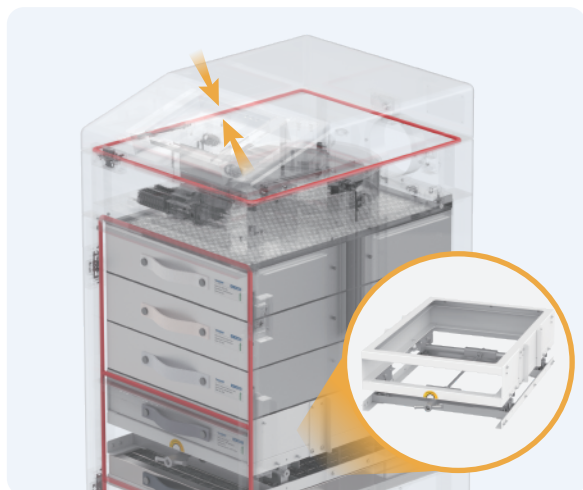
- 最大700 m³/hの空気流量
- 最大4000 Pa静圧



より強いパフォーマンスのための トップマウントファン採用

上部にファンを配置した設計により、内部スペースが最大限に活用され、集塵室の大型化と長時間稼働を実現しました。他のモデルと比較して、高い集塵効率と低騒音を実現しています。

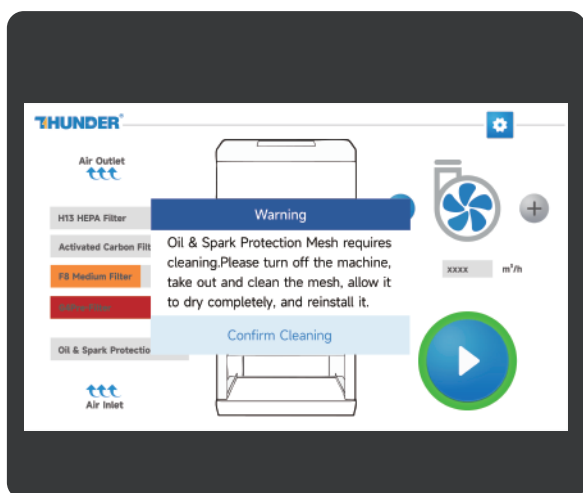
- より広い集塵エリア
- 15%の気流効率向上
- ≤ 65 dB 低ノイズ



オールラウンドセーフティガード

このシステムは、難燃性 SS 保護、完全に密閉されたエンクロージャ、および減衰モジュールを統合しており、発火を抑制し、排気漏れを防ぎ、振動を最小限に抑えてより安全な操作を実現します。

- 99.99%の火花遮断率
- 排気漏れ<0.01%
- 振動振幅<10%



スマートフィルターモニタリング

PLC制御と差圧監視機能を備えたThunder Airは、フィルターの状態をリアルタイムで追跡し、視覚的に表示します。メンテナンスが必要な場合は、システムがアラートを発します。

- 0~70%:フィルターノーマル
- 70~90%:フィルターが部分的に詰まり状態
- 90~100%:フィルター交換が必要



低ノイズ動作

≤65 dB フルパワーでも



クイックチェンジフィルター

工具不要の交換



ロック可能な車輪

移動、固定が簡単に可能



ゴミ収集トレイ

メンテナンスが簡単

あらゆる職場にふさわしい多用途の空気保護



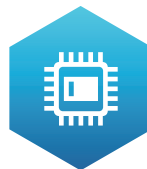
レーザー加工



溶接



積層造形(3D)



電子機器
組立



STEAM教育

対応のThunderLaser製品モデル



Bolt Series

- Bolt
- Bolt Plus 24
- Bolt Pro 36



Nova Series

- Nova 24
- Nova 35



Nova Plus Series

- Nova Plus 24
- Nova Plus 35



Titan Series

- Titan 27
- Titan 35
- Titan Pro 27
- Titan Pro 35



Aurora Series

- Aurora Lite
- Aurora MOPA
- Aurora Fiber
- Aurora UV

技術仕様

製品	Thunder Air 700
製品サイズ	475x605x972 mm / 18.70"x23.82" x38.27"
気流	最大. 700 m ³ /h / 412 cfm
気圧	最大. 4000 Pa
対応電圧	100 V - 240 V
騒音レベル	≤65 dB
本体重量	95 Kg / 209.44 lb
パワー	600 W
エアフロー調整	5段階調整
タッチ・スクリーン	7インチ タッチスクリーン
エアダクト口	Ø150 mm
制御モード	PLC制御速度調整および差圧信号アラーム
5段階ろ過システム	• SS 保護 — 99.99%の防火性能 • G4プリフィルター — ≥85%効率(≥5μm) • F8メディウムフィルター — ≥85%効率(0.3μm) • MOF 炭素 + H11 — 気相分子およびVOC吸着 • H13 HEPA — 99.99%の効率(0.3μm)

☎ 06-6476-7877

🌐 www.thunderlaser.co.jp

✉ Sales Email:
sales.jp@thunderlaser.co.jp

📍 〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-4-11
第一丸善ビル1F



Facebook



Youtube



X



Instagram

サンダーレーザージャパン株式会社