THUNDER LASER

PLASTITECH
soluzioni per il dopostampa

Thunder Air-700

Un sistema d'aspirazione affidabile per spazi di lavoro più sicuri.

Aria pura. Maggiore durata. Costi inferiori.



L'aspiratore di fumi ad alte prestazioni per eccellenza



Thunder Air offre prestazioni eccezionali di purificazione dell'aria per la produzione industriale e gli ambienti di officina professionali.

Grazie a un elevato flusso d'aria e a un avanzato sistema di filtrazione a 5 stadi, cattura in modo efficiente i contaminanti di diverse dimensioni e forme, rimuovendo a fondo gli inquinanti gassosi e i composti organici volatili (COV). Il risultato è un'aria di scarico pulita, inodore e priva di particolato, conforme anche agli standard di qualità dell'aria più rigorosi.

Flusso d'aria ottimizzato dal basso verso l'alto





70% in più di adsorbimento COV



Protezione antincendio a 40 strati

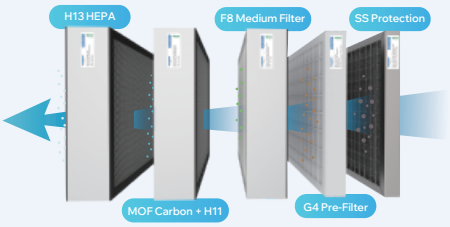
Durata del filtro HEPA

Up to 18-Month

Monitoraggio intelligente dei filtri



5-Stage Filtration System

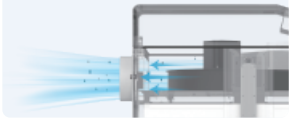


Sostituzione dei filtri senza utensili





Fino a 700 m^3/h portata e 4000 Pa pressione



Filtrazione delle particelle a spettro completo

Molecole in fase gassosa	Particelle ultrafini	Particolato fine	Polveri respirabili	Particolato grossolano e scintille
0.0001μm	0.01μm	0.1μm	1μm	5μm 10μm

H13 HEPA

MOF Carbon+ H11 HEPA

F8 Medium Filter

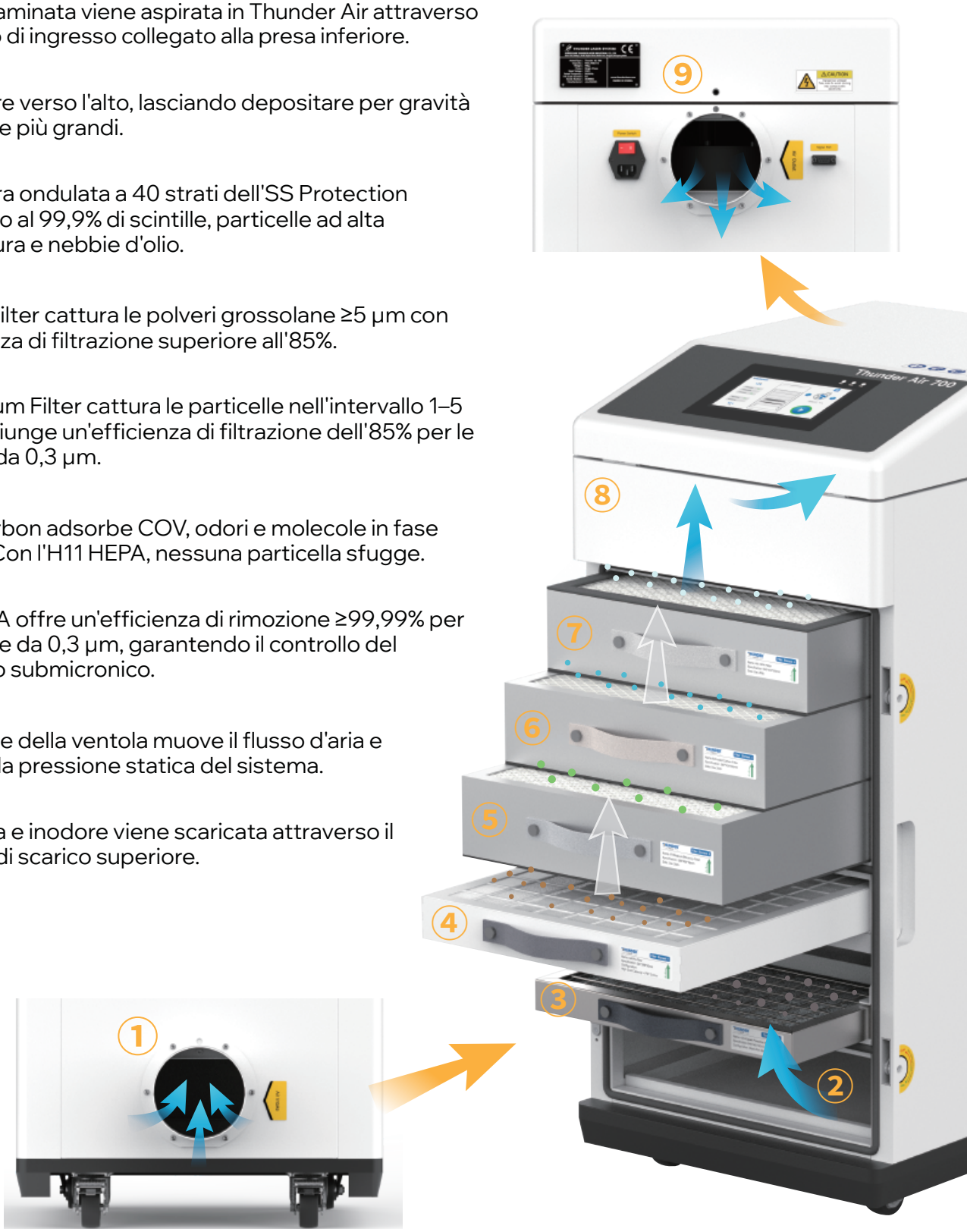
G4 Pre-Filter

SS Protection

Principio di funzionamento di Thunder Air

Thunder Air utilizza un'elevata pressione statica per aspirare rapidamente l'aria contaminata nel sistema. Il percorso ottimizzato del flusso d'aria guida poi l'aria attraverso una struttura di filtrazione a più stadi, dove gli inquinanti vengono rimossi passo dopo passo per garantire prestazioni di purificazione stabili e costanti.

1. L'aria contaminata viene aspirata in Thunder Air attraverso il condotto di ingresso collegato alla presa inferiore.
2. L'aria scorre verso l'alto, lasciando depositare per gravità le particelle più grandi.
3. La struttura ondulata a 40 strati dell'SS Protection cattura fino al 99,9% di scintille, particelle ad alta temperatura e nebbie d'olio.
4. Il G4 Pre-Filter cattura le polveri grossolane ≥5 µm con un'efficienza di filtrazione superiore all'85%.
5. L'F8 Medium Filter cattura le particelle nell'intervallo 1–5 µm e raggiunge un'efficienza di filtrazione dell'85% per le particelle da 0,3 µm.
6. Il MOF Carbon adsorbe COV, odori e molecole in fase gassosa. Con l'H11 HEPA, nessuna particella sfugge.
7. L'H13 HEPA offre un'efficienza di rimozione ≥99,99% per le particelle da 0,3 µm, garantendo il controllo del particolato submicronico.
8. Una girante della ventola muove il flusso d'aria e mantiene la pressione statica del sistema.
9. L'aria pulita e inodore viene scaricata attraverso il condotto di scarico superiore.



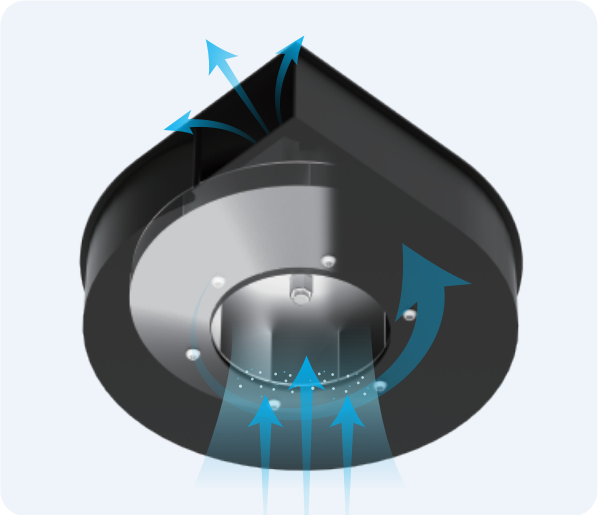
Progettato per le prestazioni



Durata maggiore, costi inferiori

Il flusso d'aria dal basso verso l'alto lascia depositare naturalmente le particelle più pesanti, mentre l'SS Protection lavabile cattura scintille e olio, prevenendo efficacemente l'intasamento prematuro dei filtri a valle.

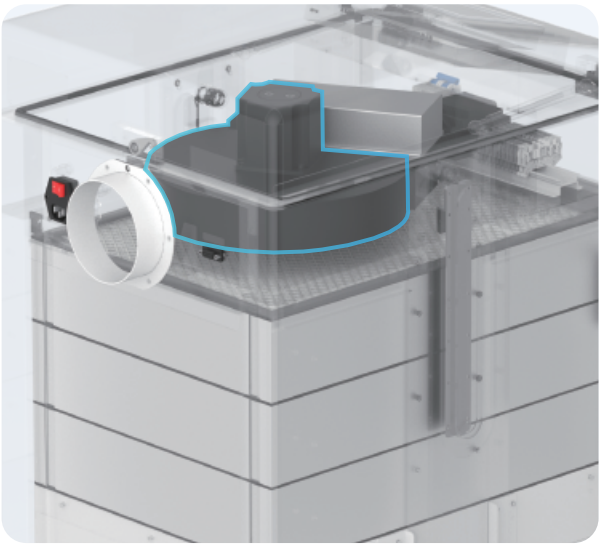
- Durata dei filtri fino a 18 mesi
- Minori costi operativi a lungo termine



Una potenza che resta costante nel tempo

Una ventola centrifuga ad alta velocità abbinata a un sistema di filtrazione a 5 stadi resistente all'intasamento mantiene una pressione stabile, garantendo un'aspirazione duratura senza perdita di prestazioni.

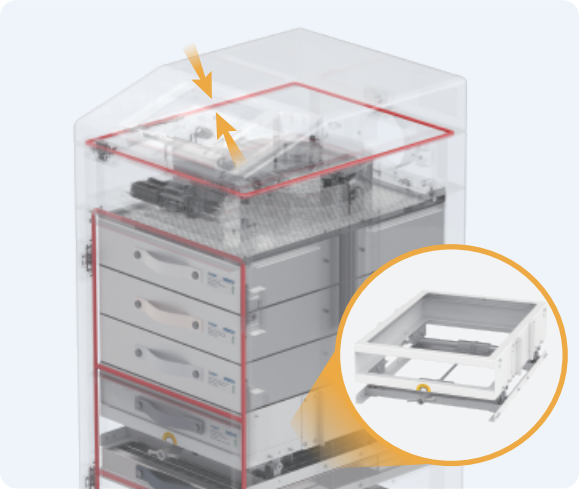
- Portata d'aria fino a 700 m^3/h
- Pressione statica fino a 4000 Pa



Ventola montata in alto per prestazioni superiori

Il design con ventola montata in alto massimizza lo spazio interno, consentendo una camera di raccolta più grande e un funzionamento più prolungato. Rispetto ad altri modelli, offre una maggiore efficienza di estrazione e una minore rumorosità.

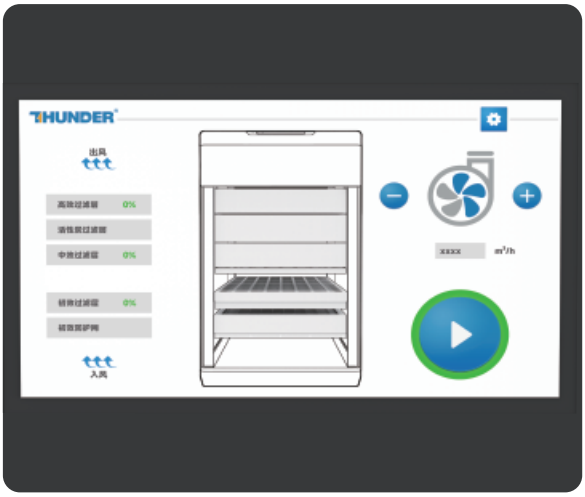
- Area di raccolta polveri più ampia
- Efficienza del flusso d'aria superiore del 15%
- Bassa rumorosità ≤ 65 dB



Protezione di sicurezza a 360°

Il sistema integra una protezione SS ignifuga, un involucro completamente sigillato e moduli di smorzamento per sopprimere l'innesco, prevenire le perdite di scarico e ridurre al minimo le vibrazioni per un funzionamento più sicuro.

- Intercettazione delle scintille 99,99%
- Perdite di scarico <0,01%
- Ampiezza delle vibrazioni <10%



Monitoraggio intelligente dei filtri

Dotato di controllo PLC e monitoraggio della pressione differenziale, Thunder Air fornisce il tracciamento in tempo reale dello stato dei filtri e una visualizzazione grafica. Quando è necessaria la manutenzione, il sistema emette un avviso.

- 0~70%: filtro normale
- 70~90%: filtro parzialmente intasato
- 90~100%: sostituzione del filtro necessaria



Funzionamento silenzioso

≤65 dB anche a piena potenza



Filtro a cambio rapido

Sostituzione senza utensili



Ruote bloccabili

Si sposta facilmente, resta saldamente in posizione



Vassoio di raccolta detriti

Facile da pulire

Protezione dell'aria versatile per ogni ambiente di lavoro

Lavorazione laser

Saldatura

Stampa 3D

Assemblaggio elettronico

Didattica STEAM

Modelli Thunder Laser compatibili



Serie Bolt

- Bolt
- Bolt Plus 24
- Bolt Pro 36



Serie Nova

- Nova 24
- Nova 35



Serie Nova Plus

- Nova Plus 24
- Nova Plus 35



Serie Titan

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



Serie Aurora

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

Specifiche tecniche

Prodotto	Thunder Air 700
Dimensioni	475x605x972 mm/18.70"x23.82" x38.27"
Portata d'aria	MAX. 700 m^3/h / 412 cfm
Pressione dell'aria	MAX. 4000 Pa
Tensione compatibile	100–240 V
Livello di rumorosità	≤65 dB
Peso	95 Kg / 209.44 lb
Potenza	600 W
Regolazione del flusso d'aria	5 livelli
Touchscreen	Touchscreen da 7''
Condotto dell'aria	Ø150 mm (standard), 100 mm, 200 mm (opzionale, con adattatore)
Modalità di controllo	Regolazione della velocità controllata da PLC e allarme con segnale di pressione differenziale
Sistema di filtrazione a 5 stadi	• SS Protection — protezione antincendio 99,99% • G4 Pre-Filter — efficienza ≥85% (≥5 µm) • F8 Medium Filter — efficienza ≥85% (0,3 µm) • MOF Carbon + H11 — molecole in fase gassosa e adsorbimento COV • H13 HEPA — efficienza 99,99% (0,3 µm)

PLASTITECH S.R.L. – Via Marze 32 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Tel. +39 0424 513618 – info@plastitech.it – www.plastitech.it

PLASTITECH
soluzioni per il dopostampa