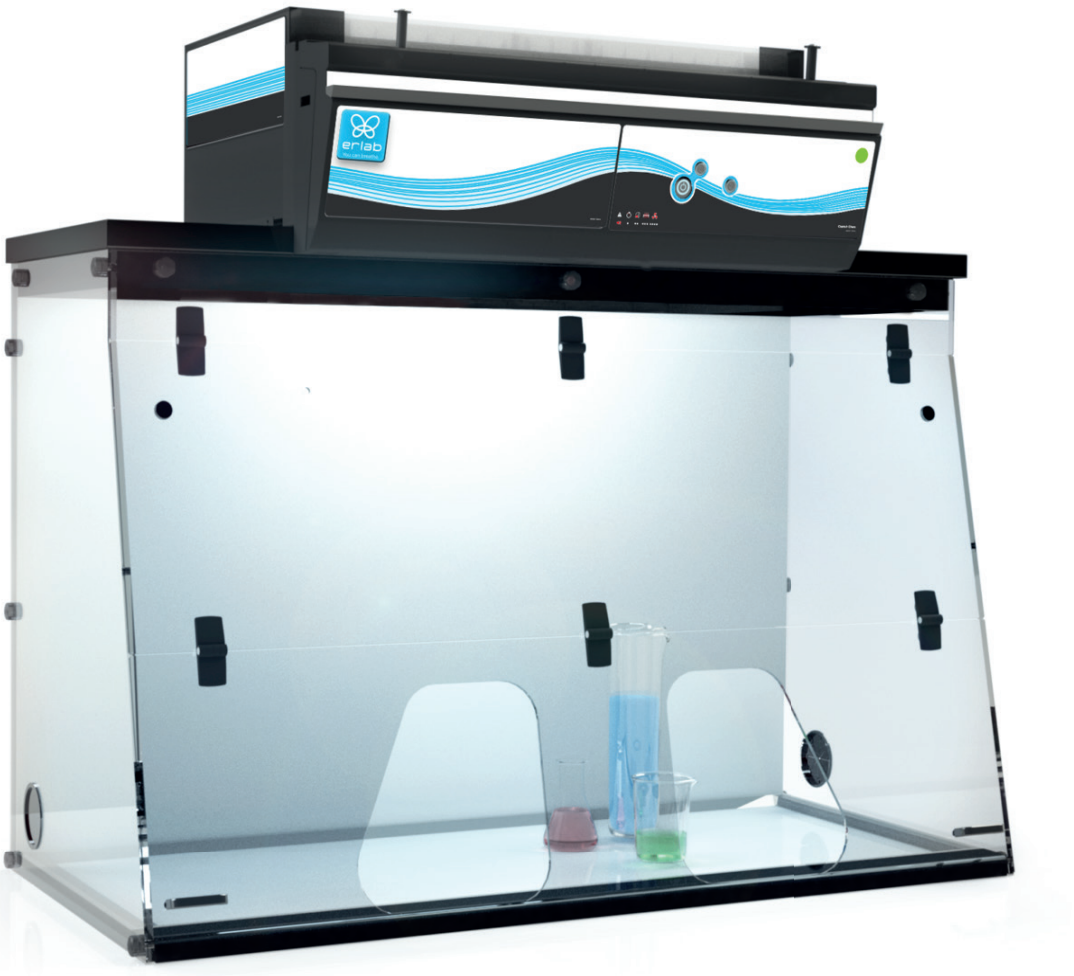
erlab
You can breathe.

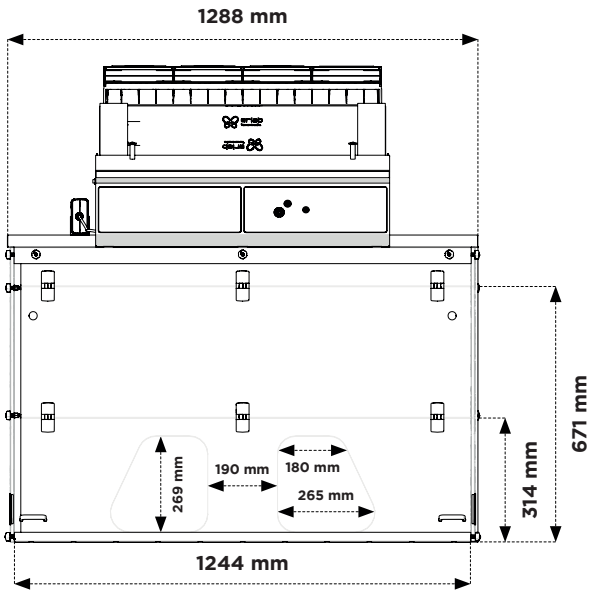
SCHEDA PRODOTTO

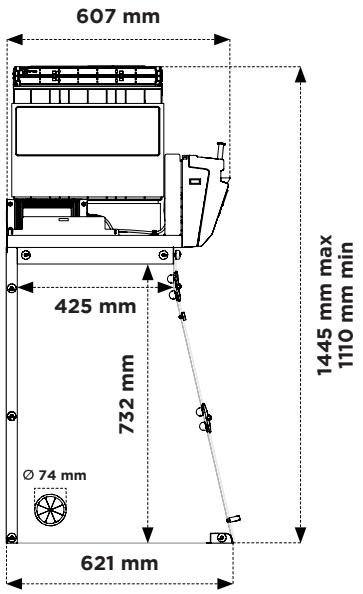
Captair 481 Smart

Cappe chimiche a filtrazione senza raccordo



Apertura Oblunga



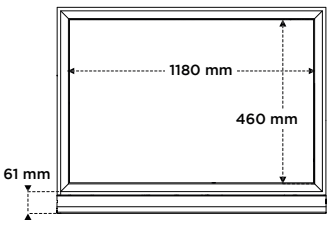


Altezza totale secondo il tipo di colonna di filtrazione	
Tipo 1C o 1P	1110 mm
Tipo 2C o 2P	1205 mm
Tipo 1P 1C o 1C 1P	1285 mm
Tipo 2C 1P	1355 mm
Tipo 1P 2C	1365 mm
Tipo 1P 1C 1P	1445 mm

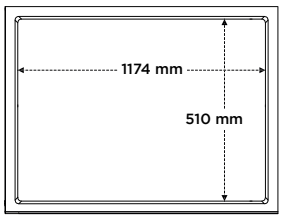
Si prega di lasciare **150 mm** liberi tra l'ultimo filtro e il soffitto per garantire il corretto ricircolo dell'aria e facilitare la sostituzione dei filtri.

Piano di lavoro compreso di vasca di contenimento

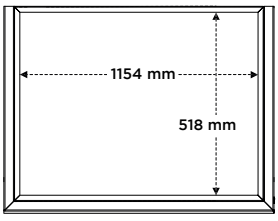
Vetro temprato
Volume di contenimento (7 L)



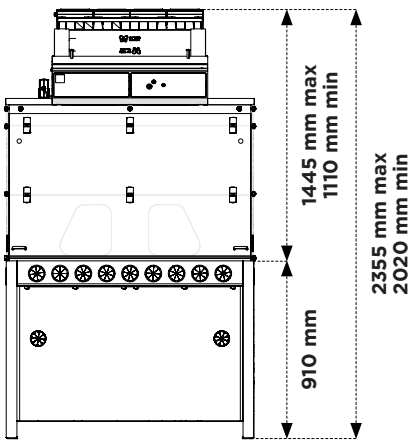
Trespa® Top Lab^{PLUS}
Volume di contenimento (6 L)



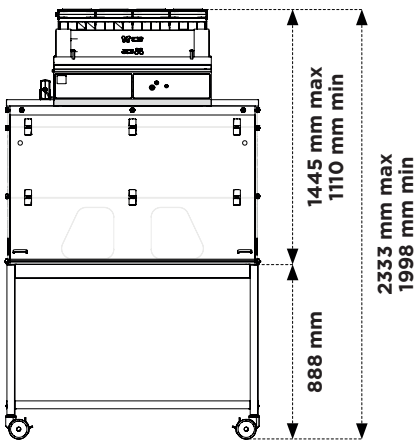
Acciaio inox 304L
Volume di contenimento (15 L)



Benchcap: Struttura di supporto fissa



Mobicap: Struttura di supporto mobile



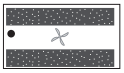
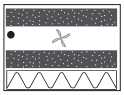
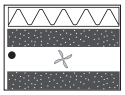
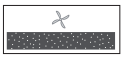
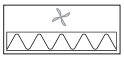
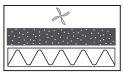
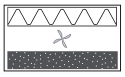
Captair 481 Smart

Cappe chimiche a filtrazione senza raccordo

FILTRATION TECHNOLOGY erlab Above

Il Design modulare permette alla colonna di filtrazione di adattarsi a tutti i campi di applicazione a secondo delle necessità di protezione.

- C
- P
- **Ventilazione**
- **Molecode**
  Sensore per difetto di filtrazione per solventi o acidi o formaldeide

Tipo di colonna di filtrazione	Prodotti manipolati / Applicazioni			
	Manipolazione di prodotti liquidi	**Manipolazione di polveri**	**Manipolazione di polveri e prodotti liquidi**	**Manipolazione di prodotti liquidi in camere Sterili**
	Classe 1 secondo la norma NF X15-211		Classe 1 secondo la norma NF X15-211	Classe 1 secondo la norma NF X15-211
	Classe A/2/1 secondo la norma EN 17242		Classe A/3/1 secondo la norma EN 17242	Classe A/3/1 secondo la norma EN 17242
2C		—	1P 2C 	2C 1P 
	Classe 2 secondo la norma NF X15-211	Classe 2 secondo la norma NF X15-211	Classe 2 secondo la norma NF X15-211	Classe 2 secondo la norma NF X15-211
	Classe A/2/0 secondo la norma EN 17242	Classe A/1/0 secondo la norma EN 17242	Classe A/3/0 secondo la norma EN 17242	Classe A/3/0 secondo la norma EN 17242
1C 	1P 	1P 1C 	1C 1P 	

Filtrazione a carbone per gas o vapori

AS: per vapori organici
BE+: polivalente per vapori acidi + vapori organici
F: per vapori di formaldeide
F+: per vapori di formaldeide + solventi leggeri
K: per vapori di ammoniaca

Filtrazione particellare per polveri

HEPA H14: 99,995 % d'efficienza per le particelle di diametro superiore o uguale a 0,1 µm

ULPA U16: 99,99995 % d'efficienza per le particelle di diametro superiore o uguale a 0,1 µm

Secondo la norma NF X15-211

Classe 1 = Massima sicurezza

Specifiche tecniche

Conformità alle norme	AFNOR NF X15-211:2009 – EN 17242:2025 – BS 7989:2001 EN 1822:1998 (Filtri HEPA H14 e ULPA U16) – Marcatura UE
Portata d'aria	220 m^3/h
Velocità d'aria in facciata	Da 0,4 a 0,6 m/s
Tensione/Frequenza	110-230 V / 50-60 Hz
Consumo elettrico	65 W
Tipo di aperture	Oblunga
Struttura	Acciaio elettrozincato anti-corrosione ricoperto da rivestimento termo-indurante anti-acido
Pannelli e facciate	PMMA trasparente ed incolore ad alta purezza ottica. Inerte nei confronti di numerosi reagenti chimici agressivi
Moduli di filtrazione	Polipropilene iniettato

Equipaggiamenti

Interfaccia di comunicazione	Comunicazione intuitiva tramite sistema a LED lampeggiante: parametri di ventilazione, conteggio delle ore di funzionamento dell'apparecchio, allarme per guasto della ventilazione, velocità dell'aria in facciata, allarme per difetto della filtrazione
Tecnologia di filtrazione	1 colonna di filtrazione adattabile
Filtrazione a carbone per gas e vapori	A secondo della configurazione della colonna (vedere tabella sopra)
Filtrazione particellare per polveri	A secondo della configurazione della colonna (vedere tabella sopra)
Monitoring	Controllo in tempo reale dei parametri di sicurezza
Monitoraggio delle condizioni ambiantali di stoccaggio	Rivelatori Temperatura (T°) / Umidità (HR)
Luce interna	Luce LED > 650 lux
Anemometro	Allarme di velocità d'aria in facciata / Indicatore della velocità d'aria in facciata
Guida ai prodotti approvati (chemical listing)	Guida informativa per oltre 700 prodotti chimici testati secondo le condizioni delle prove di test della norma AFNOR NF X15-211 e per le molecole target della norma EN 17242
Illuminazione a soffitto	Pulsante illuminazione ON/OFF

Opzioni

Molecode	Allarme difetto della filtrazione: Tipo S, per solventi o Tipo A, per acidi o Tipo F, per formaldeide
Mobili di supporto	Con ruote (Mobicap) o fisso (Benchcap)
Fluidi e energie	Numerose soluzioni d'equipaggiamento con fluidi, gas tecnici e energie (Esclusivamente con mobile fisso e piano di lavoro Trespa® Top Lab^{PLUS})
Prefiltro particellare	Permette di ottimizzare le prestazioni del filtro HEPA o ULPA
Pannello posteriore transparente	PMMA trasparente ed incolore ad alta purezza ottica. Inerte nei confronti di numerosi reagenti chimici agressivi



Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di ERLAB

ERLAB: chi siamo

Dal 1968, **ERLAB** è l'inventore, lo specialista e il leader mondiale delle **cappe a filtrazione autonome senza raccordo a emissione zero per laboratorio** per la manipolazione di prodotti chimici in tutta sicurezza.

1 La filtrazione ERLAB

Offriamo tecnologie volte a proteggere il personale di laboratorio dall'inalazione di prodotti chimici. **Da più di 50 anni,** ciò è reso possibile grazie alle tecnologie di filtrazione che vengono costantemente migliorate dal **nostro reparto Ricerca e Sviluppo.** È per questo che nel 2009 abbiamo lanciato il marchio **ERLAB ABOVE** tecnologia di filtrazione che non fallisce.

2 Le norme AFNOR NF X15-211:2009 ed EN 17242:2025

La tecnologia di filtrazione ERLAB è conforme alla norma francese **NF X15-211:2009,** la più esigente del settore in materia di filtrazione molecolare, sviluppata da un comitato di scienziati indipendenti e produttori specializzati, nonché alla norma **EN 17242:2025,** che ne completa i requisiti a livello europeo.

Queste norme impongono criteri di prestazione relativi a:

- L'efficienza di filtrazione
- L'efficienza di contenimento
- La velocità dell'aria in facciata
- La documentazione: **chemical listing**
- La valutazione dei rischi chimici

3 Il programma ESP®

Un complesso di 3 servizi inclusi all'acquisto di ogni apparecchio, progettato per garantire la vostra sicurezza.

eValiQuest® Analisi del rischio – Determinazione dei bisogni di protezione
Determinazione dei bisogni ergonomici

eValiPass® Installazione certificata – Manipolazione in totale sicurezza

eValiGuard® Monitoraggio permanente – Controllo preventivo e manutenzione – Riconfigurazione dell'apparecchio secondo i bisogni di protezione – Evoluzione delle manipolazioni

4 La tecnologia Flex

La combinazione delle tecnologie di filtrazione molecolare e particellare permette di configurare uno stesso dispositivo alle esigenze di protezione dei laboratori. Questa innovazione del laboratorio R&S di ERLAB offre una **flessibilità, un'adattabilità e un'economia** senza eguali. Un singolo dispositivo può essere riconfigurato nel tempo e facilmente riassegnato ad altre applicazioni.

5 La tecnologia Smart

La tecnologia Smart è un modo di comunicare **semplice e innovativo** per una maggiore sicurezza. Questa tecnologia indica, attraverso un segnale luminoso e sonoro, il livello di protezione dell'utente. I vantaggi della tecnologia Smart:

1. **Indicatore luminoso:** La comunicazione in tempo reale tramite **indicatore luminoso a LED** avverte in maniera intituiva l'utente dello stato di funzionamento dell'apparecchio.
2. **Semplicità:** Un solo tasto di attivazione.
3. **Sistema di rilevazione:** L'esclusivo sistema di rilevazione controlla permanentemente lo stato di rendimento di filtrazione.
4. **Servizio integrato:** Questo servizio permette di accedere direttamente alle informazioni seguenti: **stato, impostazioni e cronologia** del vostro apparecchio.

V08_Captair_481_Smart_2026 – ERLAB France – Technical data are not contractual. ERLAB reserves the right to modify the present document without prior notice.

Contatto

Francia
+33 (0) 2 32 09 55 80
ventes@erlab.net

Germania
0800 330 47 31
export.north@erlab.net

Stati Uniti
+1 800-964-4434
captairsales@erlab.com

Regno Unito
+44 (0) 1722 341 940
export.north@erlab.net

Spagna
+34 936 732 474
export.south@erlab.net

Italia
+39 (0) 2 89 00 771
export.south@erlab.net

Cina
+86 (0) 512 5781 4085
sales.china@erlab.com.cn

erlab
You can breathe.

www.erlab.com

ecosystem