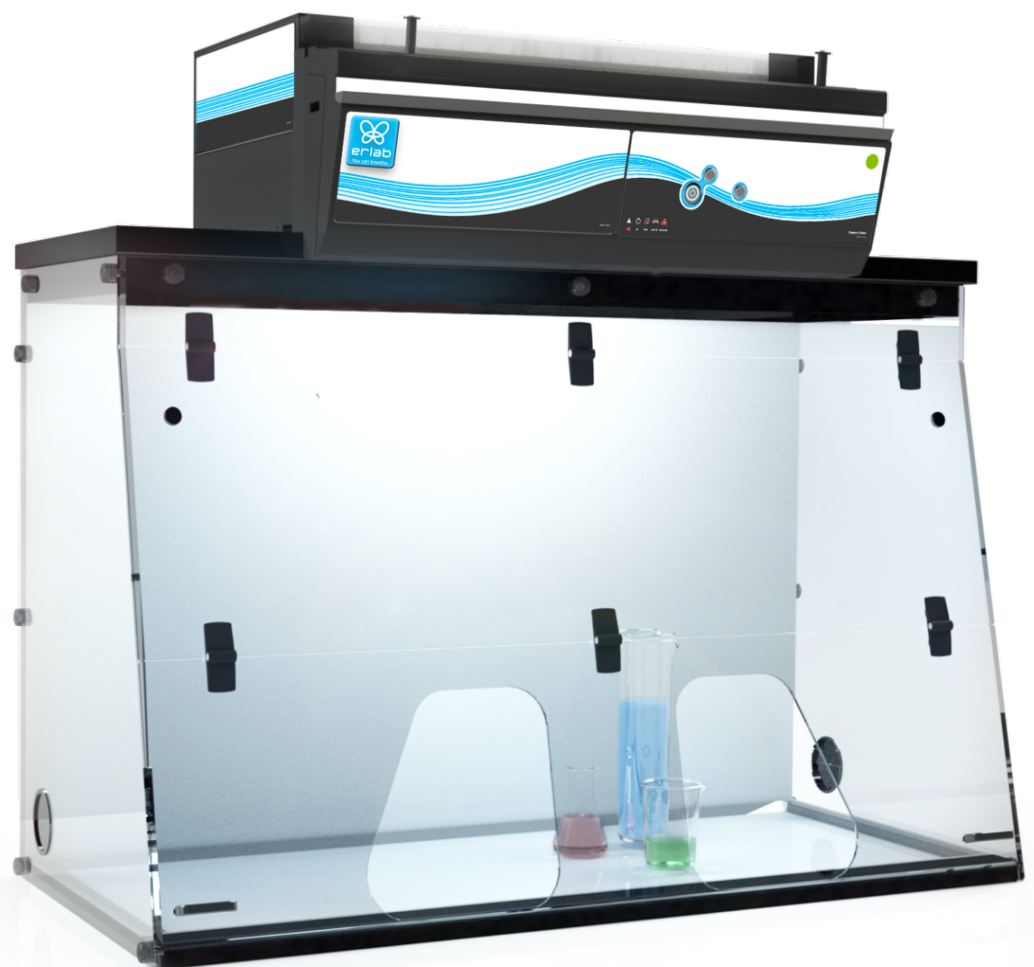
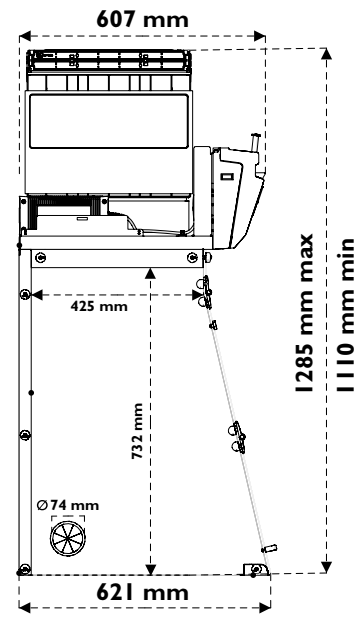
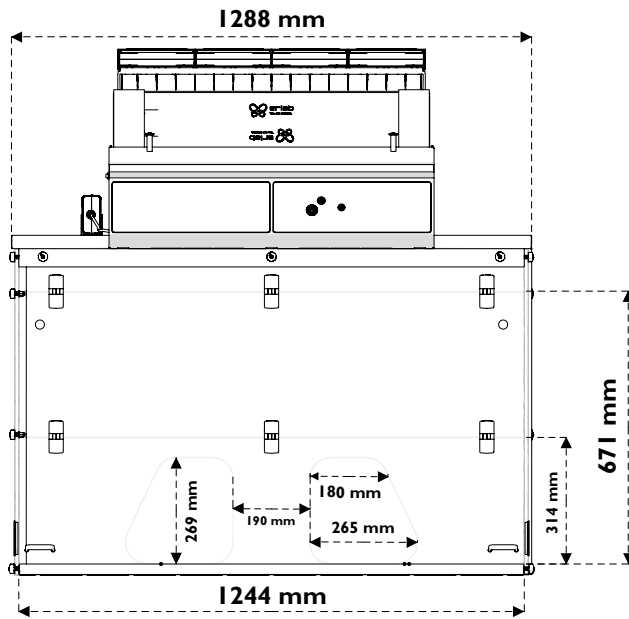


## Produktdatenblatt

### Captair 481 Smart

Filterabzüge ohne Abluftleitung





#### Gesamthöhe je nach Filtrationskolonnentyp

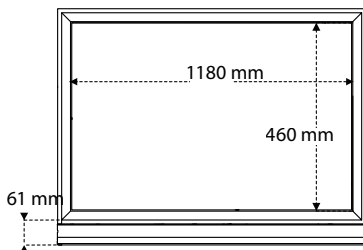
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Typ 1C oder 1P             | 1110 mm |
| Typ 2C oder 1P1C oder 1C1P | 1205 mm |
| Typ 1P2C oder 1P1C1P       | 1285 mm |



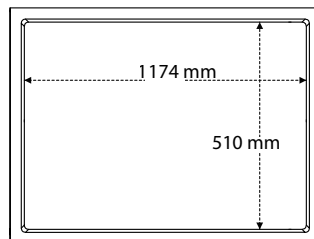
Eine Mindesthöhe von 150 mm zwischen dem letzten Filter und der Decke muss für eine gute Luftzirkulation sowie einen einfachen Filterwechsel hinzugefügt werden.

#### Arbeitsplatten mit integrierter Auffangwanne

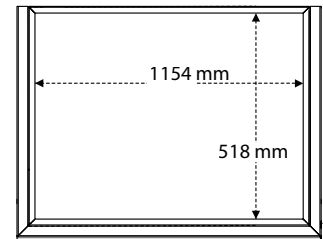
##### Emailliertes Glas Auffangvolumen (7 L)



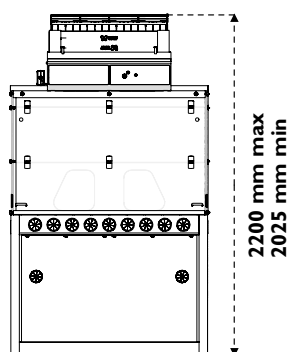
##### Trespa® Top Lab<sup>PLUS</sup> Auffangvolumen (6 L)



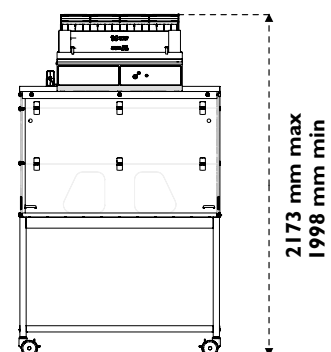
##### Edelstahl 304 L Auffangvolumen (15 L)



#### Benchcap: Feststehender Unterbau

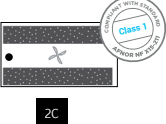
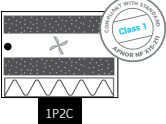
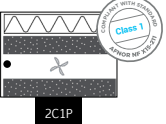
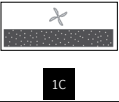
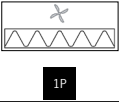
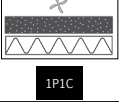
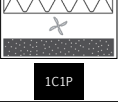


#### Mobicap: Rolltisch





Der modulare Aufbau erlaubt es, die Filtrationskolonne je nach Schutzbedürfnis anzupassen.

|                               |                                      | Benutzte Produkte / Anwendungen                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                      | Für Verdünnungen, Dosierungen, Extraktionen, Umfüllungen, ...                                                                                                                                                                                                                          | Für Siebungen, Zerkleinerungen, Wiegearbeiten, Formulierungen, Verdichtungen, ...                                                                                                                                                                                                               | Für Herstellungen von Lösungen, Filtrationen, Extraktionen, ...                                                                                                                                                | Für Reinnräume bis zur Klasse ISO 5                                                                                                             |
| Angepasste Filtrationskolonne | Klasse 1 gemäss der Norm NF X 15-211 |                                                                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                              |
|                               | Klasse 2 gemäss der Norm NF X 15-211 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                              |
|                               |                                      | <b>C</b> <br><b>Aktivkohlefiltration für Gase und Dämpfe</b><br>AS: Für organische Dämpfe<br>BE+: Polyvalent für Säuredämpfe + organische Dämpfe<br>F: Für Formaldehyddämpfe<br>K: Für Ammoniakdämpfe | <b>P</b> <br><b>Partikelfiltration für Pulver</b><br>HEPA H14: Effizienz von 99,995 % für Partikel die grösser als 0,1 µm sind<br>ULPA U17: Effizienz von 99,999995 % für Partikel die grösser als 0,1 µm sind |  Belüftung<br><b>Molecode</b><br>Sensoren für die Detektion des Filtrationsfehlers (Lösungsmittel, Säuren oder Formaldehyd) | <br><b>Klasse 1</b><br><b>=</b><br><b>Höchste Sicherheit</b> |

|                                                |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konformität zu den Normen</b>               | AFNOR NF X15-211: 2009: Frankreich – BS 7989: Grossbritannien<br>DIN 12 927: Deutschland – EN 1822: 1998 (HEPA H14 & ULPA U17-Filter) – EU-Markierung |
| <b>Luftumsatz</b>                              | 220 m³/Std.                                                                                                                                           |
| <b>Luftgeschwindigkeit an der Frontscheibe</b> | 0,4 bis 0,6 m/Sek.                                                                                                                                    |
| <b>Spannung/Frequenz</b>                       | 110-230 V / 50-60 Hz                                                                                                                                  |
| <b>Energieverbrauch</b>                        | 65 W                                                                                                                                                  |
| <b>Typ der Öffnungen</b>                       | Trapezförmig                                                                                                                                          |
| <b>Struktur</b>                                | Elektroverzinkter Anti-Korrosionsstahl mit duroplastischem Polymer umgeben und säurebeständig                                                         |
| <b>Seitentwände und Frontscheibe</b>           | Durchsichtiges und farbloses Acrylglas (PMMA) mit hoher optischer Reinheit.<br>Widerstandsfähigkeit gegen zahlreiche aggressive chemische Stoffe      |
| <b>Filtrationsmodul</b>                        | Injiziertes Polypropylen                                                                                                                              |

## Ausstattungen

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kommunikationsschnittstelle</b>                      | Einfache Kommunikation durch pulsierendes Licht und Warnsignale: Zähler der Gerätebetriebszeit, Luftgeschwindigkeit an der Frontscheibe, automatische Filterfüllanzeige, Ventilationseinstellungen, Alarm bei Ventilationsausfall |
| <b>Filtrationstechnologie</b>                           | Eine modulare anpassungsfähige Filtrationskolonne                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aktivkohle-Filtration für Gase und Dämpfe</b>        | Gemäss der Kolonnenausstattung (siehe Tabelle oben)                                                                                                                                                                               |
| <b>Partikelfiltration für Pulver</b>                    | Gemäss der Kolonnenausstattung (siehe Tabelle oben)                                                                                                                                                                               |
| <b>Monitoring</b>                                       | Überwachung in Echtzeit der Sicherheitseinstellungen                                                                                                                                                                              |
| <b>Überwachung der Umgebungsbedingungen beim Umgang</b> | Sensoren Temperatur (T°) / Luftfeuchtigkeit (HR)                                                                                                                                                                                  |
| <b>Innenbeleuchtung</b>                                 | LED-Beleuchtung > 650 lux                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anemometer</b>                                       | Alarm der Luftgeschwindigkeit an der Frontscheibe / Anzeige der Luftgeschwindigkeit an der Frontscheibe                                                                                                                           |
| <b>Chemical Listing</b>                                 | Informationsleitfaden für mehr als 700 Chemikalien, die unter den Testbedingungen der Norm AFNOR NF X15-211 geprüft wurden                                                                                                        |
| <b>Deckenbeleuchtung</b>                                | Schaltfläche Beleuchtung ON/OFF                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Arbeitsplatten</b>                                   | Emailliertes Glas / Trespa® Top Lab <sup>PLUS</sup> / Edelstahl 304 L                                                                                                                                                             |

## Optionen

|                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Molecode</b>                          | Filtrationsfehleralarm (Lösungsmittel oder Säuren oder Formaldehyd)                                                                                                              |
| <b>Tischvarianten</b>                    | Rolltisch (Mobicap) oder Feststehend (Benchcap)                                                                                                                                  |
| <b>Flüssigkeiten und Energiezufuhren</b> | Zahlreiche Lösungen um Flüssigkeiten, technische Gase und Energiezufuhr einzuführen (Ausschliesslich mit feststehendem Tisch und Arbeitsplatte Trespa® Top Lab <sup>PLUS</sup> ) |
| <b>Partikelvorfilter</b>                 | Schützt den Hauptfilter bei hohem Staubaufkommen                                                                                                                                 |
| <b>Durchsichtige Rückwand</b>            | Durchsichtiges und farbloses Acrylglas (PMMA) mit hoher optischer Reinheit<br>Widerstandsfähigkeit gegen zahlreiche aggressive chemische Stoffe                                  |



# Über ERLAB

Das Forschungs- und Entwicklungslabor von ERLAB

Das 1968 gegründete Unternehmen ERLAB ist der Erfinder, Experte und weltweite Marktführer im Bereich **der autonomen emissionsfreien Filterabzüge ohne jegliche Anschlüsse für Labore**, die eine vollständig gefahrlos Handhabung von Chemikalien ermöglichen.

## 1 Die ERLAB-Filtrationssysteme

Unsere Technologien schützen das Laborpersonal vor der Einatmung von Chemikalien. Ermöglicht wird dies durch Filtrationstechnologien, die von **unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung seit mehr als 50 Jahren** kontinuierlich verbessert werden. Dank dieser Forschungen entstand im Jahr 2009 die mittlerweile vielfach bewährte Filtrationstechnologie unter der Marke **ERLAB ABOVE**.

## 2 Die Norm AFNOR NF X15-211: 2009

Die ERLAB-Filtrationstechnologie erfüllt die **Norm NF X15-211: 2009** – die anspruchsvollste Norm der Branche für Molekularfiltration. Sie wurde von einem Ausschuss unabhängiger Wissenschaftler und spezialisierter Hersteller entwickelt.

**Diese Norm bezieht sich auf folgende Kriterien:**

- Filtrationseffizienz
- Containment-Effizienz
- Luftgeschwindigkeit an der Frontscheibe
- Dokumentation: **chemical listing**

## 3 Das ESP-Programm

Ein 3-fach-Servicepaket beim Kauf jedes Geräts, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.



**eValiQuest** Risikoanalyse – Bestimmung des Schutzbedarfs – Bestimmung der ergonomischen Bedürfnisse



**ValiPass** Zertifizierte Anlage – Vollständig sichere Handhabung



**ValiGuard** Kontinuierliche Überwachung – Präventivkontrolle und Wartung – Rekonfiguration des Geräts entsprechend des Schutzbedarfs – Veränderung der Anwendungszwecke

## 4 Die Flex-Technologie

Durch die Kombination aus Molekular- und Partikelfiltrationstechnologien konnte eine einzelne Vorrichtung konzipiert werden, die den Schutzanforderungen von Laboren gerecht wird. Diese Innovation aus dem F&E-Labor von ERLAB bietet beispiellose Flexibilität, Anpassungsfähigkeit und **Wirtschaftlichkeit**. Eine einzelne Vorrichtung kann im Laufe der Zeit neu konfiguriert und problemlos anderen Anwendungen zugewiesen werden.

## 5 Die Smart-Technologie

Die Smart-Technologie ist ein **einfacher und innovativer** Kommunikationsmodus für mehr Sicherheit. Diese Technologie zeigt durch visuelle und akustische Signale das Schutzniveau des Anwenders an. Welche Vorteile bietet die Smart-Technologie?

- 1 | **Pulsierendes Licht:** Die Echtzeitkommunikation über **pulsierendes LED-Licht** alarmiert den Anwender intuitiv über den Betriebszustand des Geräts.
- 2 | **Einfachheit:** Eine einzige Aktivierungstaste.
- 3 | **Erkennungssystem:** Das exklusive Erkennungssystem kontrolliert rund um die Uhr den Leistungszustand des Filtrationssystems.
- 4 | **Integrierter Service:** Dieser Service ermöglicht den direkten Zugriff auf folgende Informationen: **Zustand, Einstellungen und Historie** Ihres Geräts.

### France

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

### Germany

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

### United States

+1 800-964-4434 | captainsales@erlab.com

### United Kingdom

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

### China

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

### Italy

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

### Spain

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