

# cPURE

## PURIFICATEUR D'AIR MOBILE



### Purificateur d'air mobile haute efficacité

#### DÉTAILS TECHNIQUES

Débit d'air maxi : 2000 m<sup>3</sup>/h

Dimensions (H x l x L) : 155 x 72 x 40 cm

Poids : 64 kg

Pré filtre : G4 imprégné charbon actif

Filtration terminale : HEPA H13

Surface filtrante terminale : 20 m<sup>2</sup>

Alimentation : 230 V monophasé

Consommation électrique

- 520 W en mode décontamination
- 75 W en mode confort

Niveau sonore Lp

- 64 dB(A) en mode décontamination
- 39 dB(A) en mode confort

L'unité cPURE est un purificateur d'air à très haute efficacité qui permet de traiter la Qualité d'Air Intérieur (QAI) de tout type de locaux comme les salles de réunion, les classes, les salles communes d'EHPAD ou de résidences séniors.

L'unité est dotée de 4 roues pivotantes avec frein permettant une manipulation aisée.

La qualité de sa filtration naturelle sans agent chimique permet de traiter les composés organiques volatils (COV) et les odeurs à travers son préfiltre G4 imprégné de charbon actif.

La filtration HEPA 13 permet de filtrer les particules PM10, 2.5, 1 et les particules du Covid.

Equipé d'un écran tactile évolué, il vous permettra de contrôler le cPURE très facilement et de suivre en temps réel la Qualité d'Air Intérieur (QAI).

# SOMMAIRE

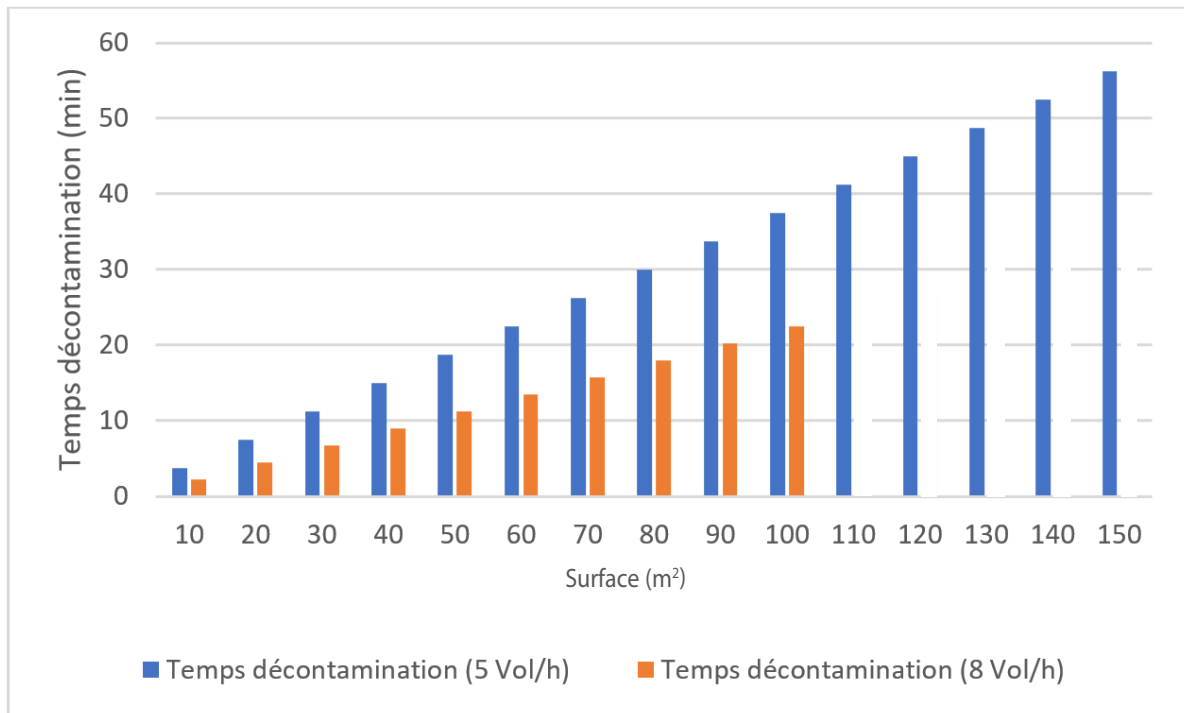
- 3 LE DIMENSIONNEMENT
- 3 LA FILTRATION
  - 4 GENERALITES
  - 5 PRE FILTRE ET FILTRATION TERMINALE
- 6 ECRAN TACTILE
  - 6 MODES DE FONCTIONNEMENT
  - 7 LES MENUS ET OPTION
- 8 DIMENSIONS

# LE DIMENSIONNEMENT

## PRÉCONISATIONS

Selon les préconisations du haut conseil en santé public (HCSP) dans son avis paru en 2021, le purificateur d'air doit assurer un taux de renouvellement minimum de 5 Vol/h.

POUR UNE SALLE DE 2.5M DE HAUTEUR SOUS PLAFOND :



CPURE\_F0005

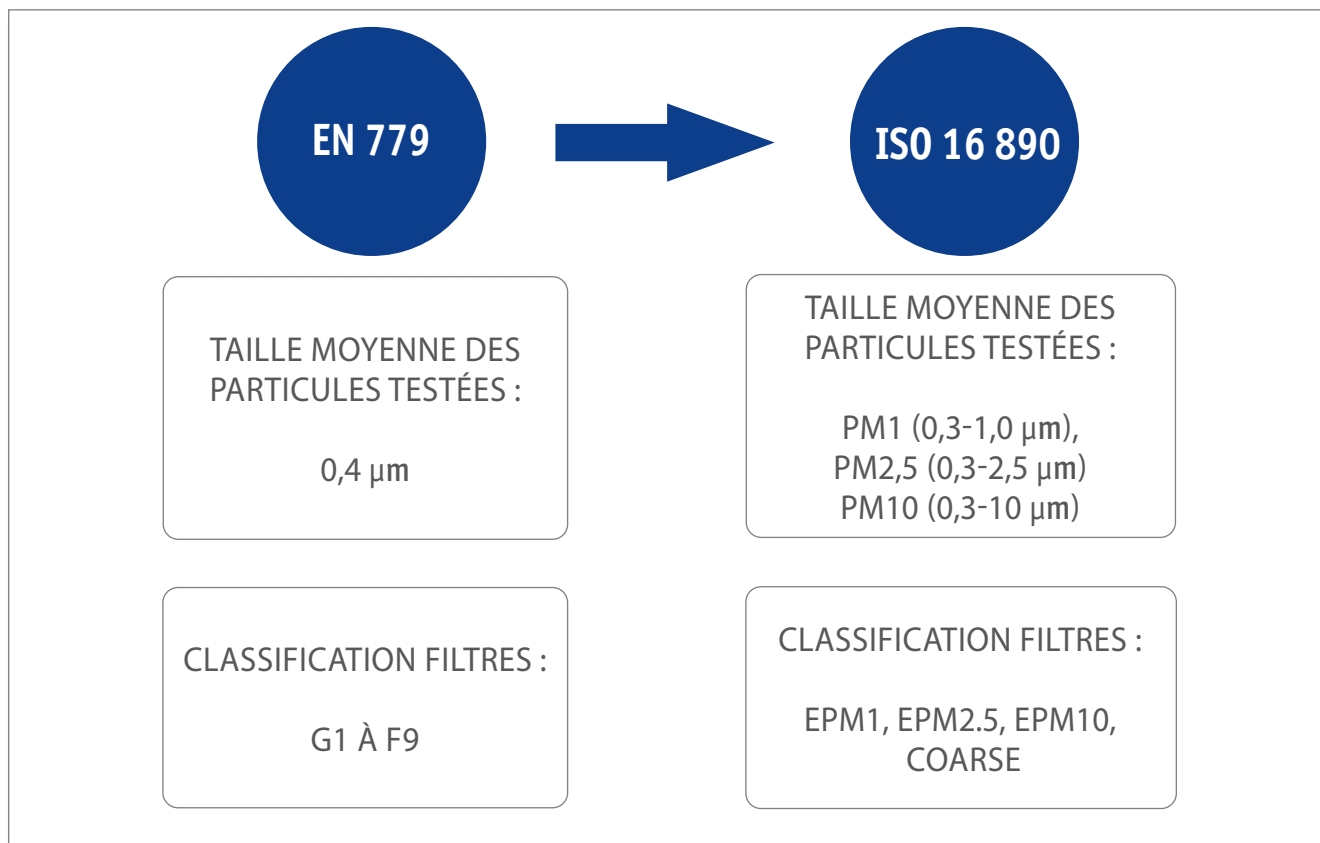
# LA FILTRATION

## GÉNÉRALITÉS

Historiquement les filtres étaient classés selon des classes allant du G1 au F9 selon la EN 779.

La classification était basée sur des tests avec des tailles de particules de 0,4 µm en moyenne.

Afin de se rapprocher des communications utilisées par l'OMS sur la taille des particules, une nouvelle norme a été mise en place avec la ISO 16 890. Elle définit une classification des filtres en fonction de leur capacité à filtrer les particules PM10, PM2.5 et PM1



Famille	Catégorie	EN 779		ISO 16 890	
Filtration grossière (Graines, sable, cheveux)	Préfiltration	<b>Classe</b>		<b>Iso Coarse</b>	
		G2		40%	
		G3		50%	
		G4		60-65%	
Moyenne / haute efficacité (Particules fines)	Moyenne efficacité / filtres fins	<b>Classe</b>		<b>ePM1</b>	<b>ePM10</b>
		M5			≥50%
		M6			≥50%
		F7		≥50%	
		F8		≥70%	
		F9		≥80%	
Famille	Catégorie	EN1822: 2019			
Très haute efficacité (Virus)	EPA / HEPA / UPA	E10		≥85%	
		E11		≥95%	
		E12		≥99,5%	
		H13		≥99,95%	
		H14		≥99,995%	
		U15...			
Filtre à odeur (COV, odeurs)	Filtre à charbon actif				

# LA FILTRATION

## PRÉ FILTRE G4 CHARBON ACTIF

Le cPURE est équipé d'un pré-filtre G4 permettant de limiter l'encrassement du filtre HEPA H13. Il est aussi imprégné de charbon actif permettant une désodorisation et le traitement des composés organiques volatiles (COV) de la pièce traitée.

## FILTRATION TERMINALE HEPA H13

Equipé d'un filtre HEPA H13 (EN1822), chaque unité est livrée avec son certificat de test individuel justifiant d'une efficacité de filtration supérieur à 99.95% des particules 0.3µm.



Prüfbericht nach EN 1822-4

Test report according to EN 1822-4

Rapport de test selon EN1822-4

### Filterdaten / Filter Data / Filtre techniques

Seriennummer Production lot Numéro de production	Filternummer Filter no. Numéro de filtre	Prüf-Datum Date of test Date du test	Prüfer Tester Identifiant du test
<b>190702-0570-20 -11</b>	<b>THE-VF130P(F90HO71S00N93H00NT)</b>	<b>07/02/2019</b>	<b>M. D.</b>

Filterabmessung (B x L x T) Filter dimensions (W x L x D) Dimensions du filtre (l x L x P)	Nennvolumenstrom Nominal flow rate Débit d'air nominal	Anfangsdruckdifferenz Initial pressure drop Perte de charge initiale	Filterklasse Filter class Classe de filtration
<b>305/610/292 mm</b>	<b>2000 m³/h</b>	<b>280 Pa</b>	<b>HEPA H13</b>
Minimaler integraler Abscheidegrad Minimum integral efficiency Minimum efficacité intégrale	Minimaler lokaler Abscheidegrad Minimum local efficiency Minimum efficacité locale	MPPS	
<b>99,95000%</b>	<b>99,75000%</b>	<b>0,20µm</b>	

### Prüfluftbedingungen / Test Conditions / Conditions de test

Prüfvolumenstrom Test flow rate Débit de test	Prüfaerosol Test aerosol Aérosol de test	Partikelgröße Particle size Taille de particule	Rohgaskonzentration Upstream concentration Concentration amont	Temperatur Temperature Température	Rel. Feuchte Rel. Humidity Humidité rel.
<b>2010m³/h</b>	<b>DEHS</b>	<b>0,20µm</b>	<b>3,20E+3#/cm³</b>	<b>19,3°C</b>	<b>31,2%</b>

### Prüfergebnisse / Test Results / Résultats de test

Integraler Abscheidegrad Integral efficiency Valeur intégrale d'efficacité	Minimaler Abscheidegrad Minimum efficiency Minimum valeur d'efficacité	Druckdifferenz Pressure drop Perte de charge	Klassifizierung gemäß Testergebnis Classification to test result Classification selon résultat de test
<b>99,99437%</b>	<b>99,95965%</b>	<b>284Pa</b>	<b>HEPA H13</b>
Anzahl der gefundenen Leckstellen Number of leaks detected Nombre de fuites détectées	Lecktest gemäß EN1822-4 Leakage test to EN 1822-4 Test de fuite selon EN 1822-4		
<b>0</b>	<b>bestanden / passed / accepté</b>		<b>PASSED</b>

Lecksignal / Leak signal / Signal du fuite:	-
Signalabstand / Signal difference / Signal difference:	-

# L'ECRAN TACTILE

Il affiche le nombre de particules fines présentes dans l'air en fonction de leurs diamètres et présence d'un repère couleur intérieur qui change de couleur selon ce nombre.



Possibilité d'affichage en nombre de particules ou en masse ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

## LES 4 MODES DE FONCTIONNEMENT



### MODE SILENCE

- Une purification pratiquement inaudible dédiée aux environnements les plus sensibles



### MODE TRAVAIL

- Une haute efficacité de purification dans une ambiance de travail bas niveau sonore



### MODE PURIFICATION

- Une purification ultra performante sans compromis



### MODE ARRÊT VENTILATEUR

- Arrêt de la purification

# L'ECRAN TACTILE ET OPTION

## LES MENUS



**MENU «TIMER»**  
Programmation automatique d'un changement de mode de fonctionnement



**MENU «TENDANCE»**  
Visualisation en temps réel de la cinématique de décontamination



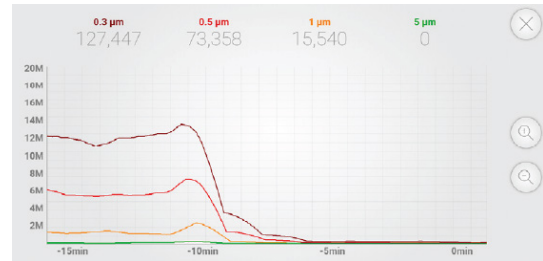
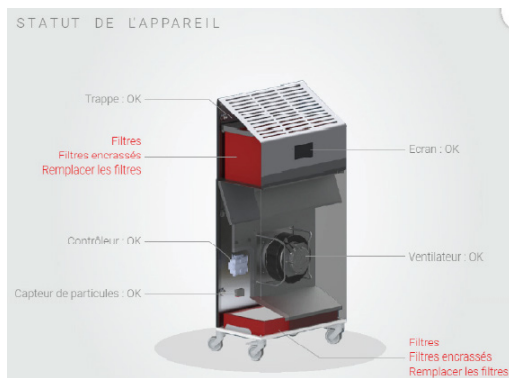
**MENU «INFO»**  
Affichage de l'état de santé du purificateur



**MENU «PARAMETRES»**  
Programmation de l'ensemble des paramètres de fonctionnement pour adapter le purificateur au plus près des besoins



**TOUCHE «VERROUILLAGE»**  
Blocage de l'écran pour éviter les changements volontaires ou involontaires



## LA FONCTION TENDANCE

La fonction tendance, indépendante de la technologie de communication utilisée, enregistre et affiche en temps réel les données principales de fonctionnement de l'unité.



## OPTION

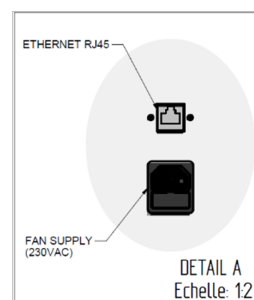
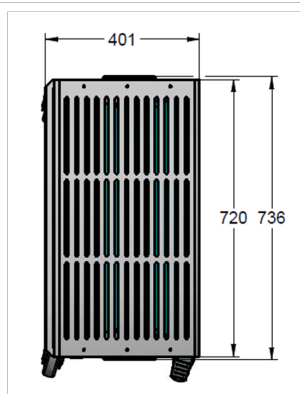
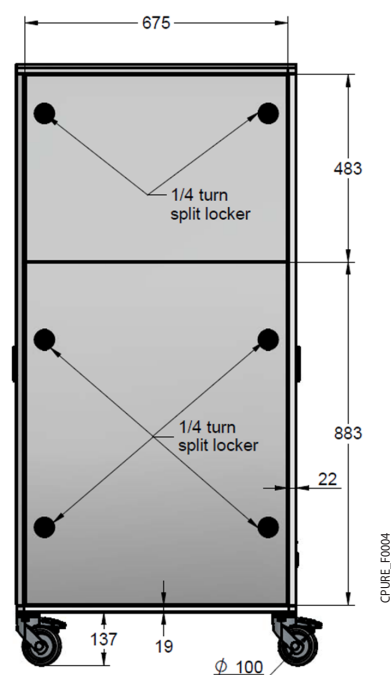
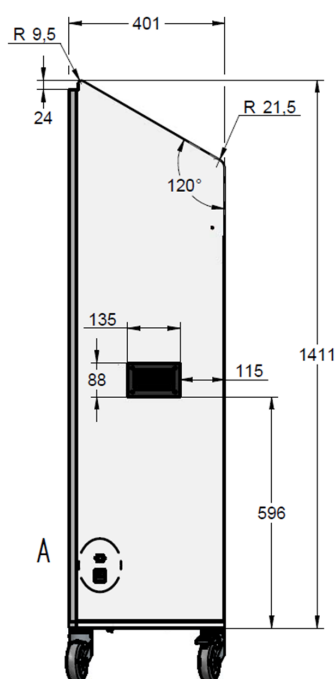
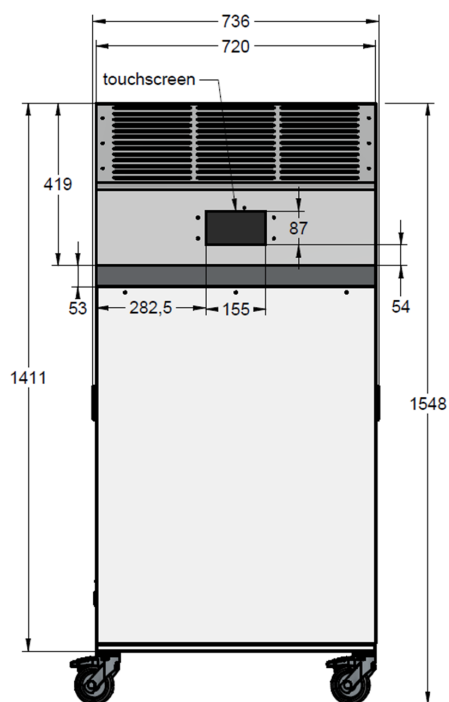
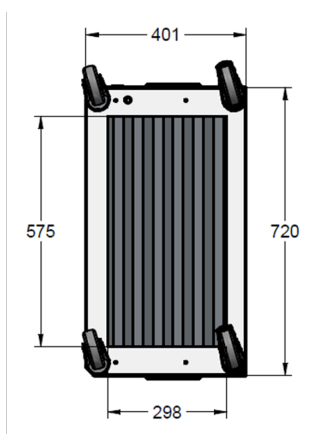


**CAPTEUR CO2 - RÉFÉRENCE : 7826022**

Capteur de CO2.

# LES DIMENSIONS PRINCIPALES

## DIMENSIONS (EN CM)



**De Dietrich**

BDR THERMEA France  
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €  
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller  
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99  
www.dedietrich-thermique.fr

