



Krantz VIRUSPROTECT



Krantz VIRUSPROTECT

Le filtre mobile pour aérosols

Durrer-technik

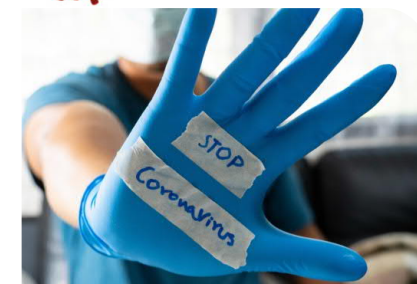
Krantz

Krantz VIRUSPROTECT est le nom des filtres mobiles pour aérosols destinés au nettoyage hautement performant de notre air ambiant contre les virus SARS-Cov-2 et les microorganismes. Conçu spécialement pour une utilisation flexible et testé lors de tests scientifiques approfondis, Krantz VirusProtect remplace parfaitement la protection anti corona personnelle par une technique efficace de pointe.

Distance, hygiène, protection respiratoire et Krantz VIRUSPROTECT, telle est la formule anti corona pour la saison froide.

Domaines d'application:

- Salles de classe, écoles
- Zones de séjour, zones d'attente
- Institutions et autorités publiques
- Cliniques et cabinets médicaux
- Bureaux paysagers, salles de réunion
- Gastronomie, restaurants, écoles



Krantz VIRUSPROTECT

Informations générales

Durrer-technik

Krantz

Défense sûre contre le coronavirus avec Krantz VIRUSPROTECT

L'élément filtre H14 HEPA du Krantz VirusProtect libère l'air ambiant avec un taux de séparation de 99,995%. Le revêtement breveté inactivant garantit en même temps la destruction à >99,95 % des virus et microorganismes. Les virus SARS-CoV-2 sont saisis de manière fiable, de même que les virus de grippe saisonnière et de nombreux autres virus, bactéries, spores, allergènes et germes.

Zone d'air pur extra haute; guidage confortable de l'air

Deux diffuseurs Krantz donnent dans le Krantz VIRUSPROTECT une zone d'air pur protégée particulièrement haute. Les quatorze buses à jet long de l'éventail au devant de l'appareil sont réglables individuellement. Il se forme un rouleau d'air à grand volume qui minimise la charge en particules dans la zone de séjour, pousse les particules à proximité du sol et les amène continuellement à l'entrée d'air sur la face inférieure du Krantz VIRUSPROTECT .

Krantz VIRUSPROTECT- manquement simple en service quotidien

La construction et les surfaces du Krantz VirusProtect sont conçues pour un usage robuste et des normes médicales sévères. L'appareil dispose d'un capteur CO2 intégré dont la valeur limite est réglable. Grâce au revêtement antiviral des préfiltres et éléments H14, une utilisation durable est garantie sur de longs intervalles de temps. Le remplacement est d'une extrême simplicité, ne nécessite aucune autre mesure de protection et peut être effectué sans danger et sans personnel spécialement formé. Les filtres remplacés peuvent être éliminés de manière ordinaire.



Krantz VIRUSPROTECT

Avantages

Durrer-technik

Krantz

- Appareil mobile universel à 4 niveaux pour locaux jusqu'à 110m²
Débit volumétrique 1er niveau 250m³/h, 2ème niveau 500m³/h, 3ème niveau 750m³/h, 4ème niveau 1000m³/h
- Inactivation sûre, vérifiable et passive de la charge virale **>99,95%***
- Chambre à gaz brut y compris grille d'aspiration, préfiltre, revêtement intérieur et filtre H14 HEPA à **revêtement** inactivant breveté
- Toute multiplication incontrôlable de quelconques microorganismes, virus et substances potentiellement dangereuses pour la santé est **empêchée**
- Le revêtement est conçu pour une utilisation durable de **12 mois**
- **100%** exempte d'ozone, aucune utilisation de lumière ultraviolette, pas de sources thermiques
- Saisie et recirculation de **tout l'air ambiant** pour une sécurité maximale
- Capteur **CO₂** intégré à valeur seuil réglable (par ex. 1'000ppm)
- Confort élevé, faible niveau de bruit **42dB(A)** à 750m³/h, 48dB(A) à 1000m³/h
conçu pour service permanent
- Entretien **exempt de contamination**, maintenance sûre des appareils
- Design élégant aux surfaces lisses, **acier inoxydable** résistant à la désinfection
- Puissance absorbée 230V, max. **230W**, consommation d'énergie <50 CHF/an
- Utilisation intuitive
- Outre le filtrage des virus, les **microorganismes**, tels que bactéries, spores fongiques, allergènes, germes pathogènes hospitaliers, etc. sont séparés et inactivés



* Source: OFI Technologie & Innovation GmbH,

Krantz VIRUSPROTECT

Caractéristiques techniques

Durrer-technik

Krantz

- Dimensions: 680mm / 1830mm / 700mm L/H/P
- Poids: env. 140kg
- Alimentation: 230V / 50Hz
- Puissance absorbée: <0,3KW, < 2A; 1er niveau 24W, 2ème niveau 60W, 3ème niveau 120W, 4ème niveau 230W
- Débit volumétrique: 250m³/h – 1.000m³/h
- Niveau de pression acoustique: 1er niveau 30dB(A), 2ème niveau 36dB(A), 3ème niveau 42dB(A), 4ème niveau 48dB(A)
- Niveau préfiltre: Elément filtre revêtu* ISO ePM10 50% selon EN ISO 16890
- Niveau matières en suspension: Elément filtre HEPA revêtu* H14 selon DIN EN 1822
- Revêtement intérieur : Isolation acoustique revêtue*
- Ventilateur : Ventilateur radial EC y compris réglage constant du débit volumétrique
- Niveau filtre à charbons actifs : Mousse d'ester de polyuréthane imprégnée de charbons actifs
- Passage d'air avant : Passage Krantz réglable à large éventail type BF-V
- Passage d'air couvercle : Passage giratoire Krantz DD-N
- Capteur CO2 : Intégré, pré-réglé à 1'000ppm
- Commande : Siemens, y compris panneau de commande et affichage texte pour annonces de fonctionnement et de perturbations
- Livraison : Mobile sur roulettes, prêt à être branché, Plug&Play



* Revêtement breveté pour inactivation (>99,95%) des virus, microorganismes et pollen

Krantz VIRUSPROTECT

Coûts d'exploitation

Durrer-technik

Krantz

Krantz VIRUSPROTECT:

Durée de fonctionnement présumée jours ouvrables de 7:00 à 17:00

Consommation /10h 0,64 KWh

Au niveau annuel (5 jours par semaine 10h/jour)
52 semaines x 5 jours x consommation x frais de courant 0.12 CHF / KWh

Coûts d'énergie / an 19,97 CHF / a



Concurrent avec chauffage / unité thermique pour activation des virus

Durée de fonctionnement présumée jours ouvrables de 7:00 à 17:00

Puissance de chauffage 2000 W

7:00-9:00 Service filtration	0,13 kWh
9:00-10:00 Service chauffage	2,00 kWh
10:00-12:00 Service filtration	0,13 kWh
12:00-13:00 Service chauffage	2,00 kWh
13:00-14:00 Service filtration	0,13 kWh
14:00-15:00 Service chauffage	2,00 kWh
15:00-17:00 Service filtration	0,13 kWh
17:00-18:00 Service chauffage	2,00 kWh

Consommation /10h 8,52 KWh

Durée de fonctionnement présumée jours ouvrables de 7:00 à 17:00

52 semaines x 5 jours x consommation x frais de courant 0.12 CHF / KWh

Coûts d'énergie / an 265,82 CHF / a



RÉSUMÉ :

Les produits à unité thermique consomment environ 13x plus d'énergie et ne peuvent filtrer l'air ambiant pendant le temps d'inactivation (jusqu'à 40% du cycle de fonctionnement!).

Krantz VIRUSPROTECT

Expertise

Durrer-technik

Krantz

Engagé pour l'avenir par tradition !

Un air pur est une des bases élémentaires de qualité de vie et de santé. C'est donc une tâche importante de bien traiter l'air que nous respirons quotidiennement. Nous prenons cette tâche très au sérieux. Avec notre technique moderne, nous répondons aux plus hautes exigences posées aux systèmes de guidage d'air et aux sévères prescriptions de la protection de l'air.

Nos produits ont une excellente réputation et sont utilisés dans les bâtiments à utilisation publique et artisanale. Mais également partout où qualité et fiabilité comptent, comme les salles blanches, installations nucléaires, laboratoires à haute sécurité ou stations d'isolement, et ceci depuis des décennies.

Ils ont été livrés entre autres à des institutions de pointe comme l'Institut Robert Koch, l'Institut Friedrich Löffler, l'Institut Bernhard Nocht, l'université Phillipps Marburg, etc.





Durrer-Krantz – à la pointe du marché pour les laboratoires à haute sécurité et systèmes de guidage d'air.

Durrer-technik

Krantz