



AerSMASH
pure improvement.



AerSMASH boxen

De AerSMASH boxen zijn ontworpen om grote hoeveelheden verontreinigde lucht te zuiveren van geuren, pollen, bacteriën, allergenen, VOC's en andere verontreinigingen.

De boxen zijn te integreren in of aan te sluiten op bestaande luchtbehandelingsinstallaties. Daarnaast is het mogelijk om de AerSMASH box als standalone te monteren.

Capaciteit

De AerSMASH boxen zijn te verkrijgen in een standaard range van 200 tot en met 26.000 m³/h. Grotere hoeveelheden zijn op aanvraag mogelijk.

Voorfilter

Elke AerSMASH box is standaard uitgevoerd met een voorfilter (dubbel glasfiber filter F7) om eventueel grote verontreinigingen af te vangen al voor deze door de patronen komen. Hierdoor kunt u optimaal gebruikmaken van de AerSMASH technologie.



Behuizing

De AerSMASH box is standaard opgebouwd uit een metalen behuizing van één millimeter gegalvaniseerd metaal (zowel buiten- als binnenzijde). Hierdoor is de box uitstekend bestand tegen externe weersinvloeden.

De gehele kast is dubbelwandig uitgevoerd met een hoogwaardig PU isolatie paneel. Box type 2 tot 6 worden enkelzijdig gebouwd, omdat deze veelal in geconditioneerde ruimtes worden geplaatst.

Elk model is standaard voorzien van een hijsbeugel ten behoeve van de montage.

Op verzoek is het mogelijk om de behuizing uit te voeren in RVS 316.

Elektra

De elektronica is volledig aangesloten en de kast wordt 'stekkerklaar' geleverd. Bij alle modellen is de werkschakelaar standaard aan de buitenzijde gemonteerd.

Alle AerSMASH boxen zijn voorzien van een hoogwaardige motor en zijn getest op het juiste vermogen in combinatie met de patronen. Dit verzekert een optimale werking.

Onderhoud en toepassing

De AerSMASH boxen zijn relatief onderhoudsarm. Periodiek moeten de glasfiber voorfilters worden vervangen. Dit kan eenvoudig door het eerste filter eruit te halen en dan het tweede filter naar voren te plaatsen of een nieuw filter te plaatsen. Het nieuwe filter wordt dan als tweede filter gemonteerd. Het vervangen van de voorfilters dient tijdig te gebeuren om een goede voorfiltering te garanderen.

Ook de patronen zijn eenvoudig te vervangen. Patronen hebben bij professioneel gebruik (6 tot 12 uur per dag) een technische levensduur van 1 tot 3 jaar. De levensduur is mede afhankelijk van de mate van verontreinigingen en andere omgevingsinvloeden. Situatie specifiek wordt bepaald welke AerSMASH box het meest geschikt is, evenals de wijze van toepassen. Een optimale afstemming draagt bij aan het creëren van de meeste toegevoegde waarde. De patronen en glasfiber voorfilters zijn te bestellen bij AerSMASH.

Keuringen

De AerSMASH boxen zijn voorzien van patronen. Deze zijn volledig TÜV Rheinland geaccrediteerd, getest op Consumer Safety en EMC en voorzien van Appliance III keuring. Vocht vormt daarbij geen probleem voor de technologie en de werking hiervan.

De technologie van AerSMASH Airfilters

Het filter is speciaal ontwikkeld voor het zuiveren van verontreinigde lucht en kan eenvoudig en snel in AerSMASH boxen geplaatst worden. Bij het inschakelen van de ventilator wordt de unit op actief gezet. Het voorfilter vangt de eerste vervuiling op, waarna de lucht door de unit wordt gevoerd.

Afhankelijk van de luchtstroom en hoeveelheid verontreinigde lucht (o.a. geuren, pollen, bacteriën, vocht, virussen en schimmels) wordt de hoeveelheid ionisatie plasma (O₃) geïnjecteerd. Dit geïoniseerde plasma (O₃) onttrekt O₂ moleculen aan de verontreinigde lucht, waardoor deze wordt ontleed; slechts CO₂ en waterdamp (H) blijven over.

Tijdens dit proces wordt het glasvezelfilter geactiveerd door het elektrostatische filter. Tijdens dit samenwerkingsproces worden alle stofdeeltjes aangetrokken en vervolgens geëlimineerd. De minimale vervuiling die hierbij vrijkomt, wordt dan door geïoniseerd plasma (O₃) ontleed. Als laatste wordt alle lucht nog eens extra gefilterd door het carbon koolstoffilter.


AerSMASH
pure improvement.

Burgemeester Veenhovenplein 3
7957 BA De Wijk

+31 (0) 522 230 850
info@aersmash.com

www.aersmash.com