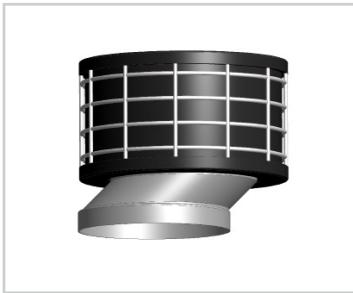


Abb. ähnlich



TECHNISCHE DETAILS:

RONDO 500 - 500m³/h

Höhe: 120 mm

RONDO 800 - 800m³/h

Höhe: 210 mm

RONDO 1000 - 1.000m³/h

Höhe: 270 mm

Durchmesser: 210 mm

Anschlussöffnung: 150 mm Ø

Kamininnenmaß: mindestens
250mmx250mm

Ausstattung: Luftstrom-Sensor

Material: Aluminium AlMg3, PA6

Plasma-Elektrode:

Sondermaterial

RoHS konform

Kontaktzeit /

Anströmgeschwindigkeit:

je nach Verschmutzungsgrad
0,1-1s, 2m/s max.

Druckdifferenz:

bei 2 m/s Anströmung, 100 Pa

Spannungsbetrieb:

Primäre: 230V, 50Hz

Sekundär: HS ca. 3KV, 15W

Filterstufen:

- plasmaNorm®-Elektrode
- sorPan® - Aktivkohle

Lieferumfang:

plasmaNorm® RONDO
Exzentrischer Adapter
Mehrfachstecker

Autarkes Luftreinigungsmodul zur Erstausrüstung oder als Nachrüstsystem für den Umluftbetrieb in Dunstabzugshauben der Privatküchen.

ANWENDUNG

Das plasmaNorm® Luftbehandlungsverfahren eröffnet durch seine Effektivität Anwendungsmöglichkeiten, die es zuvor nicht gegeben hat. plasmaNorm® erreicht nachweisbar Wirkungsgrade von bis zu 98,5% auf, die bisher unbekannt waren.

plasmaNorm® RONDO wurde zur Erstausrüstung oder als Nachrüstsystem für die private Dunsthaube entwickelt und ermöglicht damit den einfachen und sicheren Umluftbetrieb*. RONDO beseitigt neben unangenehmen Kochgerüchen, auch alle in der Luft befindlichen Bakterien, Keime und Allergene.

plasmaNorm® RONDO ist für ein großes Spektrum an marktüblichen Hauben verfügbar und kinderleicht einzubauen. Aus gängigen Ablufthauben werden im Handumrehen und mit einem Klick effektive Umlufthauben.

Die plasmaNorm® Technologie wurde ursprünglich zur Geruchsbeseitigung aus belasteter Prozessabluft bei der thermischen Lebensmittelherstellung, z. B. mit Durchlaufbratöfen oder Industriefritteusen, entwickelt.

BESCHREIBUNG

Elektrische Leiter im dielektrischen Mantel werden beim plasmaNorm® RONDO zu Plasma-Elektroden konfiguriert, die bei spezieller Hochspannungsansteuerung das Plasma im zu behandelnden Medium erzeugen.

Die Länge und Anordnung der Elektroden wurden für verschiedene Luftmengen (RONDO 500 - 1000) gestaltet. Mit Hilfe von entsprechenden Adaptern lässt sich das steckerfertige Modul an unterschiedliche Dunstabzugshauben anschließen.

plasmaNorm RONDO verfügt über einen integrierten Luftstrom-Sensor. Nach Anschalten der Dunsthaube, aktiviert der Luftstrom den Sensor und schaltet somit das Plasma.

Das Luftreinigungsmodul plasmaNorm® RONDO besteht aus zwei Effektstufen:

- den hier beschriebenen Plasmaelektroden zur Erzeugung eines atomosphärischen Plasmas und
- einem Aktivkohle-Speicherreaktor in dem die Luftreinigung zum Abschluss gebracht wird.

Im Plasmazustand befindet sich ein Gas, in dem nahezu alle Atome ionisiert sind und sich eine entsprechend Anzahl frei beweglicher Elektronen befindet. Dieses Gas ist als Plasma nun insgesamt elektrisch leitend. Hierdurch werden plasmaphysikalische und -chemische Prozesse, wie die Dissoziation von Gasmolekülen mit anschließender Oxidation, initiiert und abgeschlossen.

Die plasmaNorm® - Gasreinigungstechnologie wurde in Verbindung mit führenden Instituten und Universitäten für Plasmaforschung und Technologie entwickelt.

REINIGUNG UND WARTUNG

Die Elektroden weisen eine sehr hohe Lebensdauer auf und sind im Normalbetrieb kaum zerstörbar.

Bei missbräuchlichem Einsatz oder Spannungsdurchschlag müssen verbrauchte Elektroden entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.

Die eingesetzten Hochspannungstransformatoren sind kurzschlussfest und bedürfen von Zeit zu Zeit einer Funktionskontrolle.

EINSATZGEBIETE

Luftreinhaltung und Geruchsbeseitigung in Privatküchen, Kontrollierte Wohnraumlüftung, uvm.



Technische Änderungen vorbehalten

Weitere Informationen:
www.plasmaNorm.de