

# Ionisations-Systeme

## Ionisations-Systeme für ein sauberes Raumklima

Ionisations-Systeme gewährleisten ein sauberes Raumklima in den verschiedensten Einsatzbereichen sowohl in der Industrie als auch in Privathaushalten. Diese Systeme neutralisieren Gerüche, Bakterien, sich in der Luft befindende Mikroorganismen, Stäube, Gase, Schimmel, Pilzsporen und haben eine antistatische Wirkung. So werden beispielsweise Stäube nach dem Ionisations-Prozess nicht mehr aufgewirbelt und Kontaminierungen innerhalb der Lüftungssysteme bei gleichzeitiger Energieeinsparung, etwa durch geringer anstehenden Raumlufthwechsell, minimiert. Für die verschiedenen Einsatzzwecke sind sowohl kleine, autarke Lösungen als auch Systeme, die schnell und unkompliziert in vorhandene Lüftungssysteme jeder Größe und für jedes Luftvolumen einsetzbar sind, verfügbar. Ionisations-Systeme schaffen ein sauberes, gesundes Arbeitsumfeld und bieten - auch dank geringer Wartungskosten - wirtschaftliche Vorteile.

## Wie funktioniert es?

Die Ionisationssysteme reichern die Raumlufth durch Plasmareduktion mit negativen und positiven Ionen an. Die negativen Ionen ziehen in der Luft enthaltene positiv geladene Teilchen an und sorgen dafür, dass diese an nahen Objekten haften. Die Partikel verklumpen und fallen aufgrund des zusätzlichen Molekulargewichts zu Boden. Mit dieser Methode lassen sich alle Arten von Partikeln aus der Luft entfernen. So lassen sich Schadstoffe in der Luft verringern und es wird verhindert, dass wir diese einatmen. Werden die Ionen neutralisiert, so werden die Moleküle, die die Partikel zusammenhalten, getrennt und die ursprüngliche Koaleszenz geht verloren. Das bedeutet, dass beispielsweise unangenehme Gerüche und Bakterien neutralisiert werden. Durch den Zusatz von positiven Ionen lässt sich das Raumklima kontrollieren. Würden keine positiven Ionen zugesetzt, blieben alle Partikel an Wänden, Personen und anderen Objekten haften. In unserer unmittelbaren Umgebung bilden sich während des Heizens oder Kühlens mittels Klimaanlage sowie um Computerbildschirme und andere Bildschirme herum viele positive Ionen. Auch synthetische Materialien in Vorhängen, Kleidung etc. ziehen negative Ionen an und hinterlassen dadurch eine Luft, die für den Menschen weniger geeignet ist.

## Unterschiedliche Größen



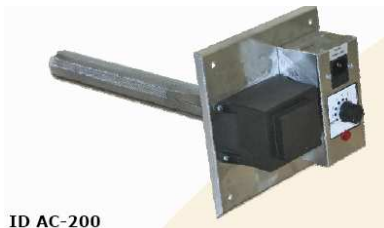
RX-100

Ionisationsgerät für Räume in Privathaushalten



CX-100

Beispiel eines Gerätes für industrielle Anwendung, z.B. in Umkleieräume, geruchsbelastete Arbeitsplätze



ID AC-200

Gerät für den Einbau im Lüftungskanal