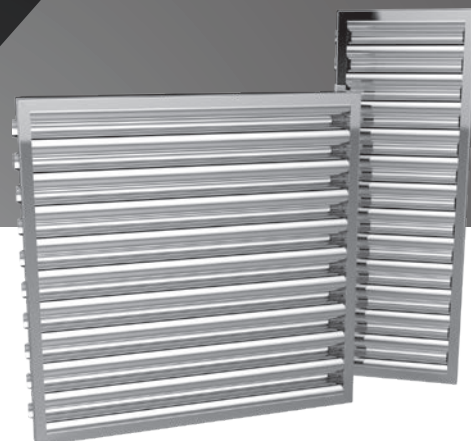


LÜFTUNG VON GROSSKÜCHEN

ABSCHEIDER ATREA MIT HOHER WIRKSAMKEIT

für Küchenabzugshauben und Lüftungsdecken



ATREA-AEROSOLABSCHIEDER

Unsere Gesellschaft zielt jeweils auf die Hochqualität, Effizienz und den möglichst großen Beitrag für unsere Kunden. Nicht anders ist es auch im Fall unserer Aerosolabscheider für Küchenbetriebe. Diese gehören in den jeweiligen Kategorien zur absoluten Spitze auf dem europäischen Markt.

Die Firma ATREA bietet 2 Abscheider-Typen an:

1. **Der Lamellenabscheider** ist ein für unsere Abzugshauben und Lüftungsdecken genutzter standardgemäßer Abscheider-Typ. Obwohl er bereits vor wenigen Jahren auf den Markt eingeführt wurde, hat er anschließend die strengsten Anforderungen der neuen Norm für die Lüftung von Küchen erfüllt (EN 16282).
2. **Der Zyklonabscheider** mit wirklich spitzenmäßigen Parametern ist eine Neuigkeit in unserem Sortiment. Durch seine hohe Effizienz und innovative Bauart sorgt er für das Abscheiden auch der kleinsten Aerosolpartikeln in der Luft und zugleich wird er durch das abgeschiedene Aerosol sehr wenig verschmutzt.

Beide Abscheiderreihen haben die strengsten Teste im führenden europäischen DMT-Labor absolviert. Die Abscheider haben also sowohl die Teste und damit auch die Ansprüchen auf den Schutz gegen Flammenstrahl als auch auf die Abscheidefähigkeit erfüllt. Dadurch erfüllen wir die strengsten Normen (VDI 2052, EN 16282, DIN 18869-5, usw.), die im Küchenbetrieb verlangt werden. Die höhere Wirksamkeit wirkt sich in der Praxis vor allem auf die höhere Sauberkeit der Lufttechnikrohrleitung und die niedrigere Frequenz des Filteraustausches vor dem Abzugslüfter oder in der Lufttechnikeinheit aus.

Seine praktische Erfahrung hat der Betreiber und der Eigentümer der Q-Burger Bar beschrieben:

„Früher hatten wir Drahtfilter, die in Bezug auf die Orientierung unseres Unternehmens (ein auf Hamburger und Pommes frites spezialisiertes Fast Food) absolut nicht mithalten konnten. Die Reinigung musste jeden Tag stattfinden, die Lufttechnikverteilungen wurden durch Fett verschmutzt und der vor dem Motor eingefügte Gewebefilter musste 1x wöchentlich gewechselt werden. Seitdem wir die ATREA-Zyklonabscheider benutzen, genügt es, die Abscheider 1x wöchentlich zu waschen, die Lufttechnikrohrleitung wird nicht mehr verschmutzt und die Filter müssen auch nicht häufiger als 1x monatlich gewechselt werden.“

EN 16282

VDI 2052

DIN
18869-5

DMT



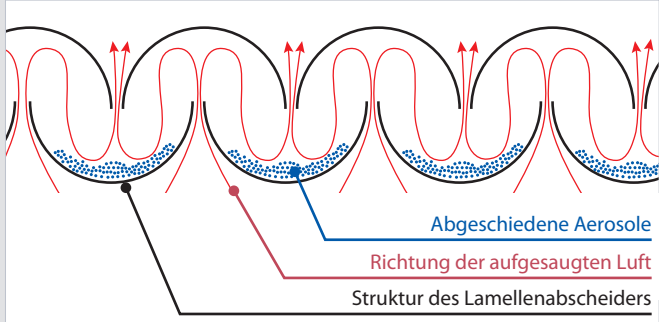
Entwurfsoftware

Für einen detaillierten Entwurf der Lüftungsdecken, Abzugshauben, Zubehör und Regulierung empfehlen wir, das spezialisierte Projektprogramm zu nutzen.

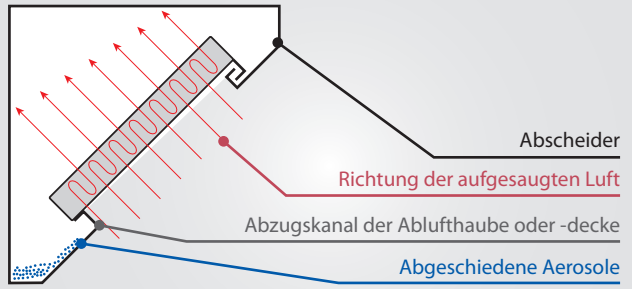
Sie finden es auf unserer Webseite
www.atrea.at

Atrea®

FUNKTIONSSCHEMA DES LAMELLENABSCHIEDERS

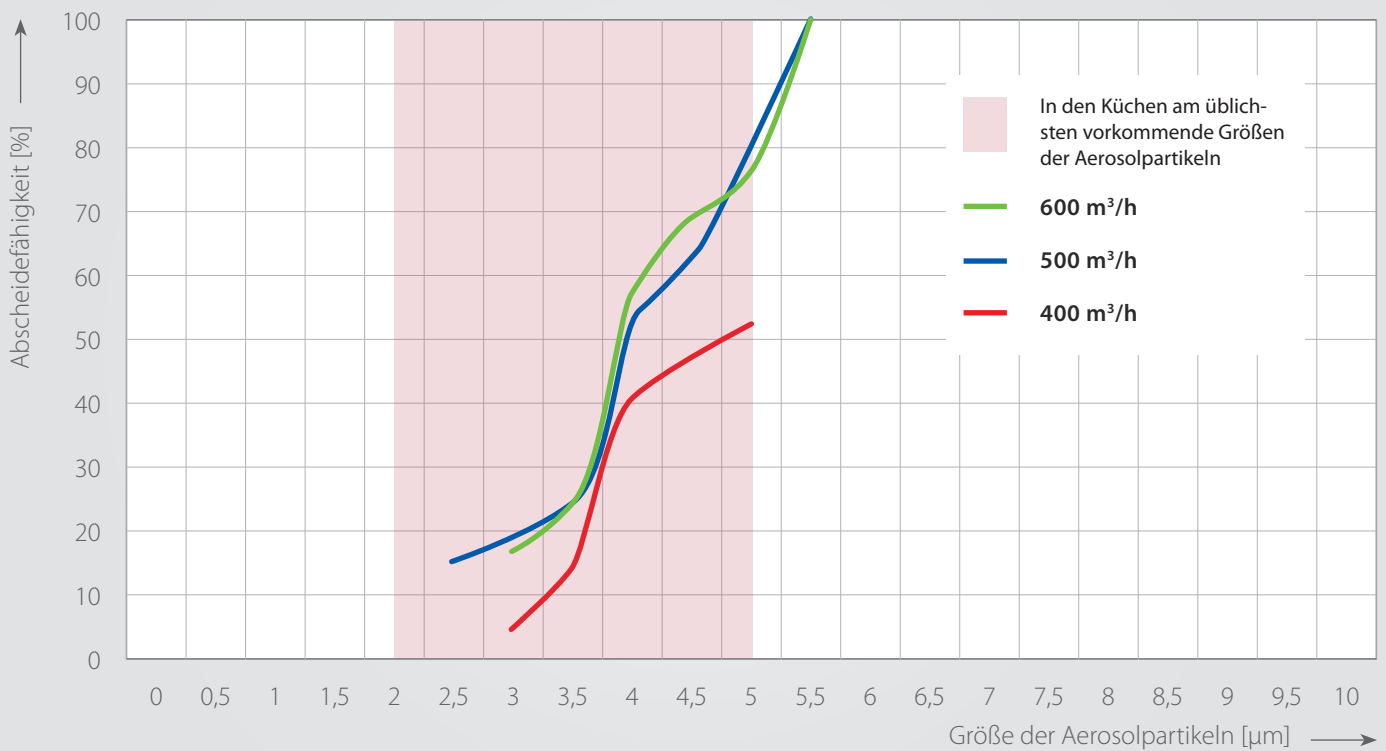


ANORDNUNG DES ABSCHIEDERS

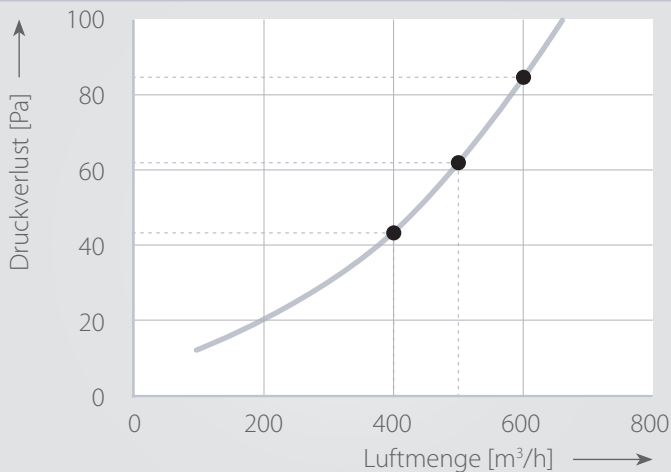


WIRKSAMKEIT DES LAMELLENABSCHIEDERS

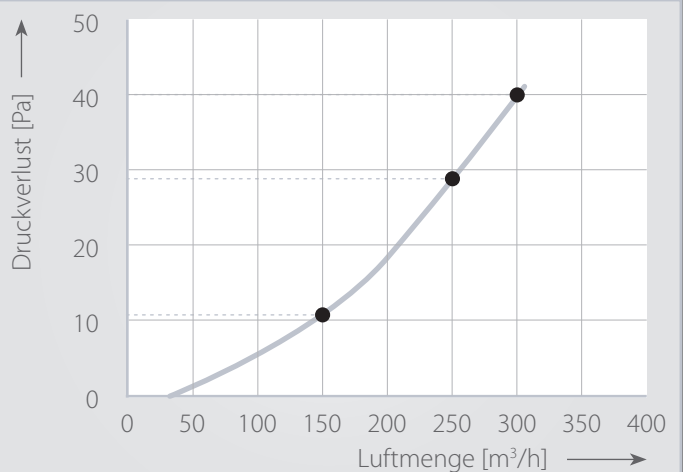
Für Küchenräume kommt eine Größe der Aerosolpartikeln von 0,5–10 µm, am üblichsten dann 2–5 µm in Betracht.



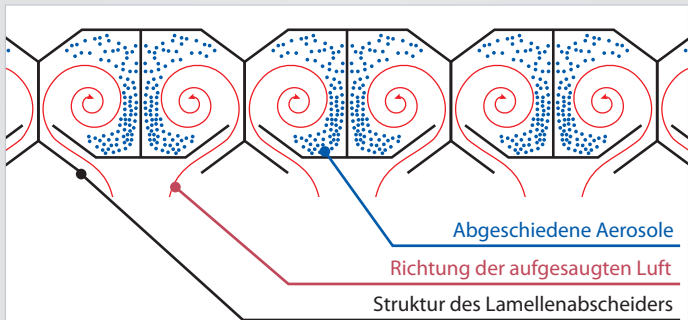
DRUCKVERLUST DES LAMELLENABSCHIEDERS 400x400



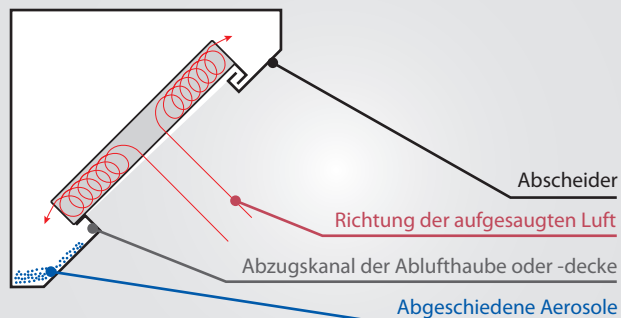
DRUCKVERLUST DES LAMELLENABSCHIEDERS 500x175



FUNKTIONSSCHEMA DES ZYKLONABSCHIEDERS

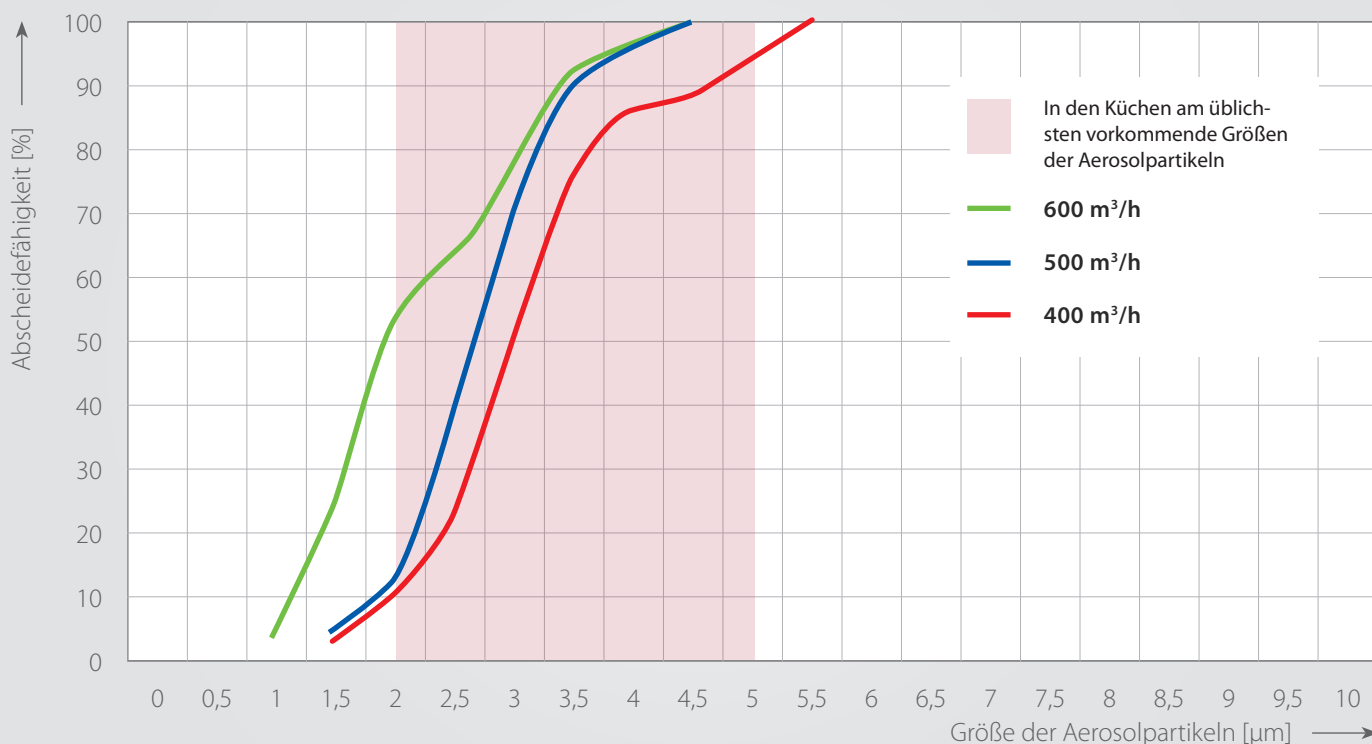


ANORDNUNG DES ABSCHIEDERS

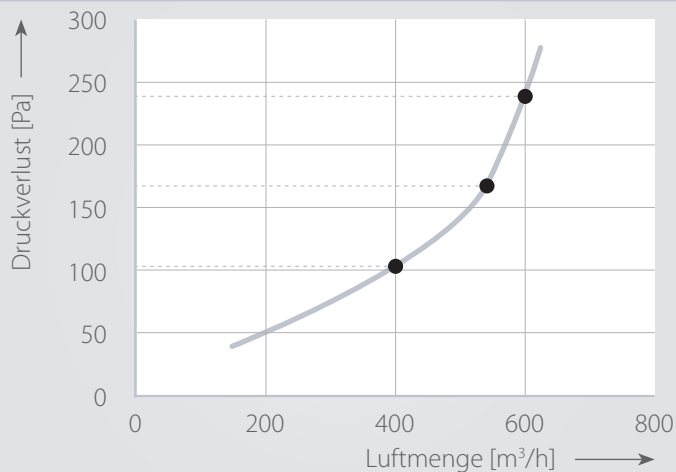


WIRKSAMKEIT DES ZYKLONABSCHIEDERS

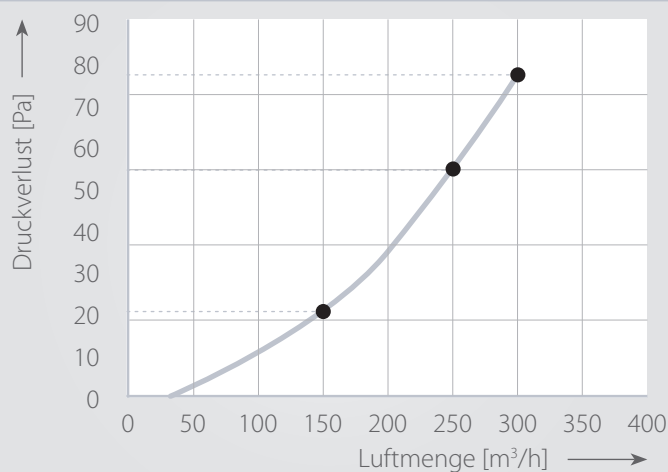
Für Küchenräume kommt eine Größe der Aerosolpartikeln von 0,5–10 µm, am üblichsten dann 2–5 µm in Betracht.



DRUCKVERLUST DES ZYKLONABSCHIEDERS 400x400

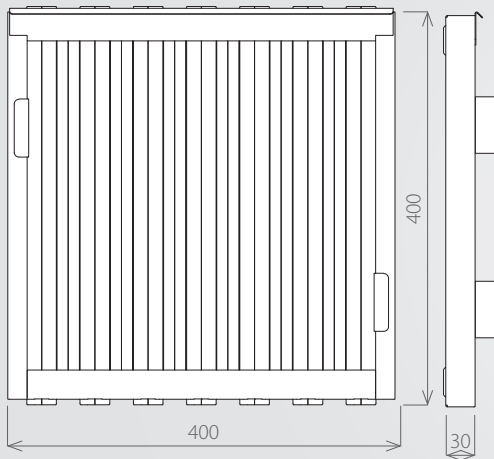


DRUCKVERLUST DES ZYKLONABSCHIEDERS 500x175

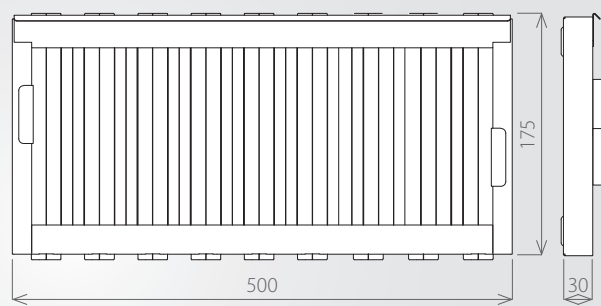


ABMESSUNGEN UND DIMENSIONIEREN

Maßbild des Abscheiders 400×400 mm



Maßbild des Abscheiders 500×175 mm



Auslegung der Abscheider

Abscheider 400×400 mm für Abzugshauben =
empfohlene Luftmenge 500 m³/h / 1 Stück

Abscheider 500×175 mm für Lüftungsdecken =
empfohlene Luftmenge 250 m³/h / 1 Stück

EFFIZIENZVERGLEICH DER AEROSOLABSCHIEDER

Für Küchenräume kommt eine Größe der Aerosolpartikeln von 0,5–10 µm, am üblichsten dann 2–5 µm in Betracht.

