



UNIVERSAL-UMLUFT-MODULE

zur Luftreinigung
in der Küche

PlasGLAiry®

Universal-Umluft-Module:

- ✓ sind innovativ und ökoeffizient
- ✓ beseitigen alle energietechnischen und planerischen Nachteile der Abluft.

Quelle: Olaf Reinecke Küchenplaner Hamburg

Die PlasmaComplete GmbH ist eine Tochtergesellschaft der Pro4 Plasma e.K., dem Innovationsführer im Bereich Entwicklung von innovativen Plasmaquellen und Modulen. Das Unternehmen bietet zahlreiche Lösungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche der Luftreinigung an.

Auf Basis der neu entwickelten Plasmaquelle PlasGLAIry® haben wir gemeinsam mit der Pro4 Plasma und in enger Abstimmung mit dem Fachhandel Universal-Umluft-Module entwickelt, die unabhängig von der gewählten Dunstabzugshaube oder des Muldentlüfters für fast alle Geräte der verschiedensten Hersteller einsetzbar ist.

Diese Plasma-Technologie, die seit vielen Jahren bisher ausschließlich exklusiv der Industrie und namenhaften Herstellern von Dunstabzugshauben vorbehalten war, wird jetzt durch uns dem Küchenhandel angeboten. Wir, gemeinsam mit der Pro4 Plasma, verstehen uns als Partner des Küchenhandels mit seinen Kunden und sind immer bestrebt, gemeinsam mit Ihnen das Beste zu erreichen. Werden Sie ein Teil dieser Entwicklung, wir freuen uns Sie als Partner begrüßen zu dürfen. Gerne unterstützen wir Sie auch bei speziellen Vorhaben, die individuelle Lösungen erfordern. Sprechen Sie uns an.

Bernd Deutsch

Geschäftsführer



**DER ZEIT
VORAUSS!**

INNO
VATIONS
PREIS
2017

Die wichtigsten Eigenschaften und Vorteile der PlasGLAIry® finden Sie in folgendem Überblick.

PlasGLAIry® Volumenplasma:

- ✓ Entfernt effektiv Gerüche
- ✓ Tötet Viren, Bakterien, Sporen, Pilze und sogar multiresistente Keime
- ✓ Allergiker geeignet (verhindert das Schlüssel-Schloss-Prinzip bei allergieauslösenden Stoffen)
- ✓ Erzeugt ein gutes und gesundes Raumklima
- ✓ Besonders geeignet für Niedrig- und Passivhäuser

PlasGLAIry® Universal-Umluft-Module die Alternative zu herkömmlichen Abluftsystemen:

- ✓ Freie gestalterische Planung der Küche
- ✓ Keine Luftzu- und Luftabfuhr nötig
- ✓ Keine Wanddurchbrüche mehr, saubere Installation

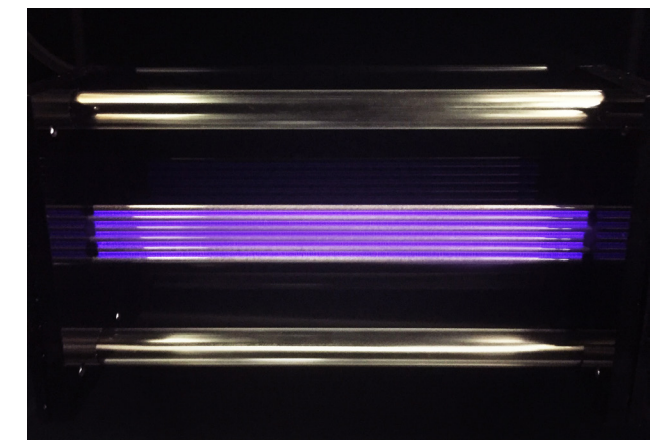
PlasGLAIry® Universal-Umluft-Module eine langlebige kosteneffiziente Filtertechnik:

- ✓ Wartungsarm, Wechsel der Aktivkohle erst nach 5 -7 Jahren nötig. Aktivkohle wird kontinuierlich regeneriert
- ✓ Lediglich 7 Watt Leistungsaufnahme beim Betrieb
- ✓ kein Verbrauch im Standby-Betrieb, 0 Watt
- ✓ Kein Wärmeverlust durch Abluft

Die PlasGLAIry® wurde über einen Zeitraum von 5 Jahren von der Pro4-Plasma e.K. in Zusammenarbeit mit führenden deutschen Instituten und Hochschulen der Plasmaforschung entwickelt und getestet. Sie ist die erste und einzige Plasmaquelle für den Einsatz in Dunstabzugssystemen im Haushaltsküchenbereich, die ein Volumenplasma erzeugt.

PREISVERLEIHUNG

DES LANDKREISES GÖTTINGEN 2017

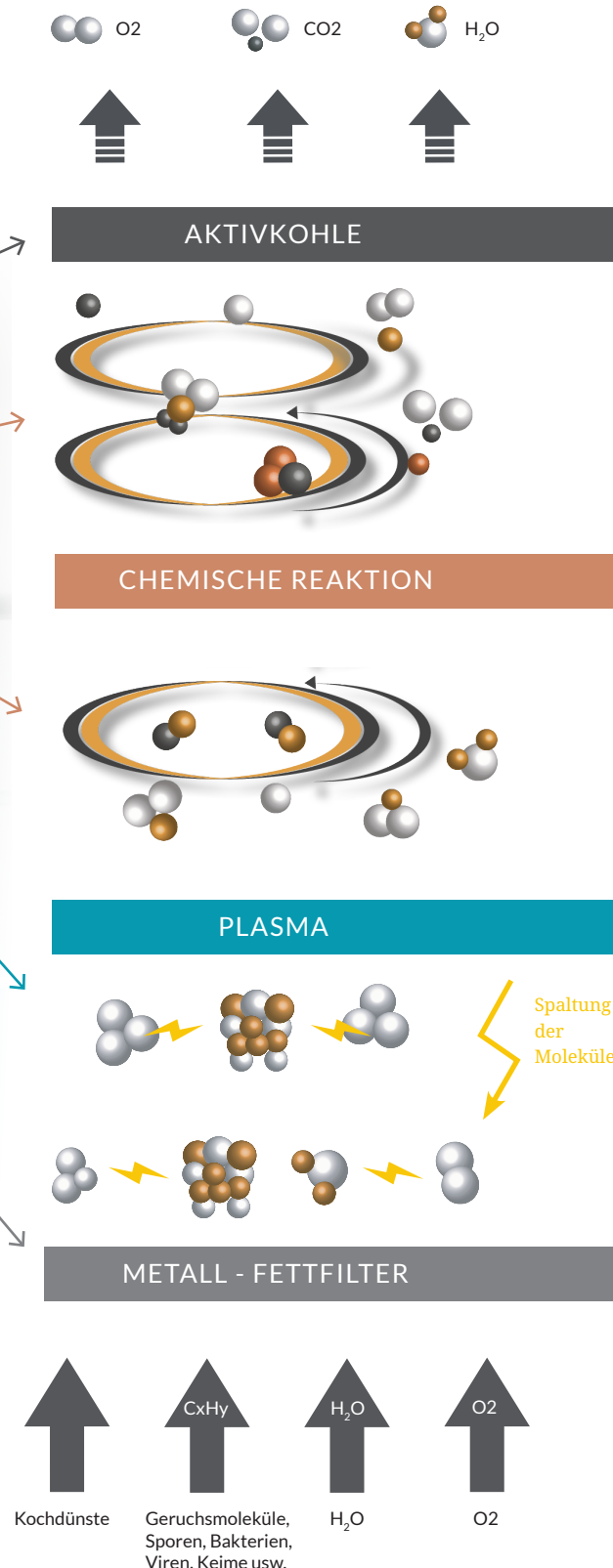
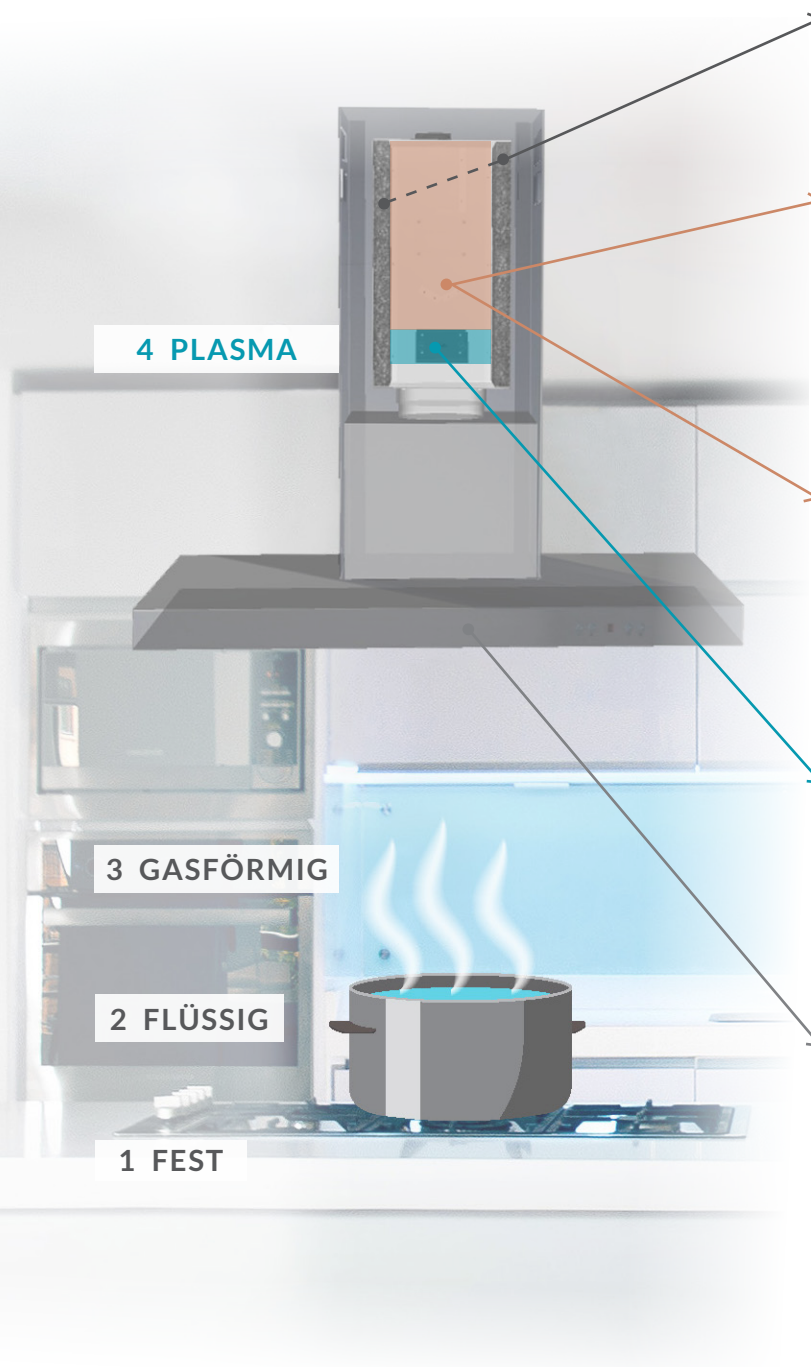


DAS FUNKTIONSPRINZIP

Was ist Plasma?

WAS IST PLASMA?

Plasma ist nach fest, flüssig und gasförmig der 4. Aggregatzustand.



Die Luft ist desinfiziert und von Gerüchen befreit.

Nicht oxidierte Verbindungen werden im Aktivkohlefilter zurückgehalten und dort zur Oxidation gebracht. Durch die Regenerierung der Aktivkohle durch den atomaren Sauerstoff sind Aktivkohlestandzeiten von mehreren Jahren möglich.

Über die Luft getragene Kontaminationen und flüchtige organische Verbindungen (VOC) werden beseitigt und Geruchsmoleküle aufgespalten.

Durch Änderung des gasförmigen Zustands der Luft in den Aggregatzustand Plasma werden Zerfalls-Prozesse initiiert. Es wird durch diesen Vorgang hauptsächlich atomarer Sauerstoff produziert und Oxidationsprozesse ausgelöst. Kohlenstoffverbindungen werden angeregt oder reagieren direkt mit dem atomaren Sauerstoff.

Beim Durchströmen der Luft durch den Vorfilter der Dunstabzugsanlage werden Aerosole und Partikel entfernt.

DAS FUNKTIONSPRINZIP

eines Plasma-Umluftfilters

WARUM VOLUMENPLASMA?

Bisherige Plasmaquellen erzeugen Plasma auf einer Fläche und lassen die gasförmige Luft daran vorbeiströmen. Hierbei wird nur ein Bruchteil der gasförmigen Luft in den Zustand des Plasmas versetzt. Bei unserem Volumenplasma strömt die gasförmige Luft durch einen Raum mit einem hohen Energiefeld und wird in diesem Raum in den 4. Aggregatzustand Plasma umgewandelt.

Dieser sehr kurz andauernde Prozess liegt im Millisekunden-Bereich und ist trotz dieser kurzen Zeitspanne außergewöhnlich effektiv. Im Gegensatz zum Flächenplasma wird beim Volumenplasma ein Vielfaches an gasförmiger Luft in Plasma umgewandelt und damit entsprechend effektiver.

WAS IST PLASGLAIRY®?

PlasGLAIRY® ist die erste und einzige Plasmaquelle für den Einsatz in Dunstabzugssystemen im Haushaltsküchenbereich, die ein Volumenplasma erzeugt. Entwickelt und getestet wurde sie über einen Zeitraum von 5 Jahren von der Pro4-Plasma e.K. in Zusammenarbeit mit führenden deutschen Instituten und Hochschulen der Plasmaforschung.

WIRD ZUR UMWANDLUNG VON GAS ZU PLASMA VIEL ENERGIE BENÖTIGT?

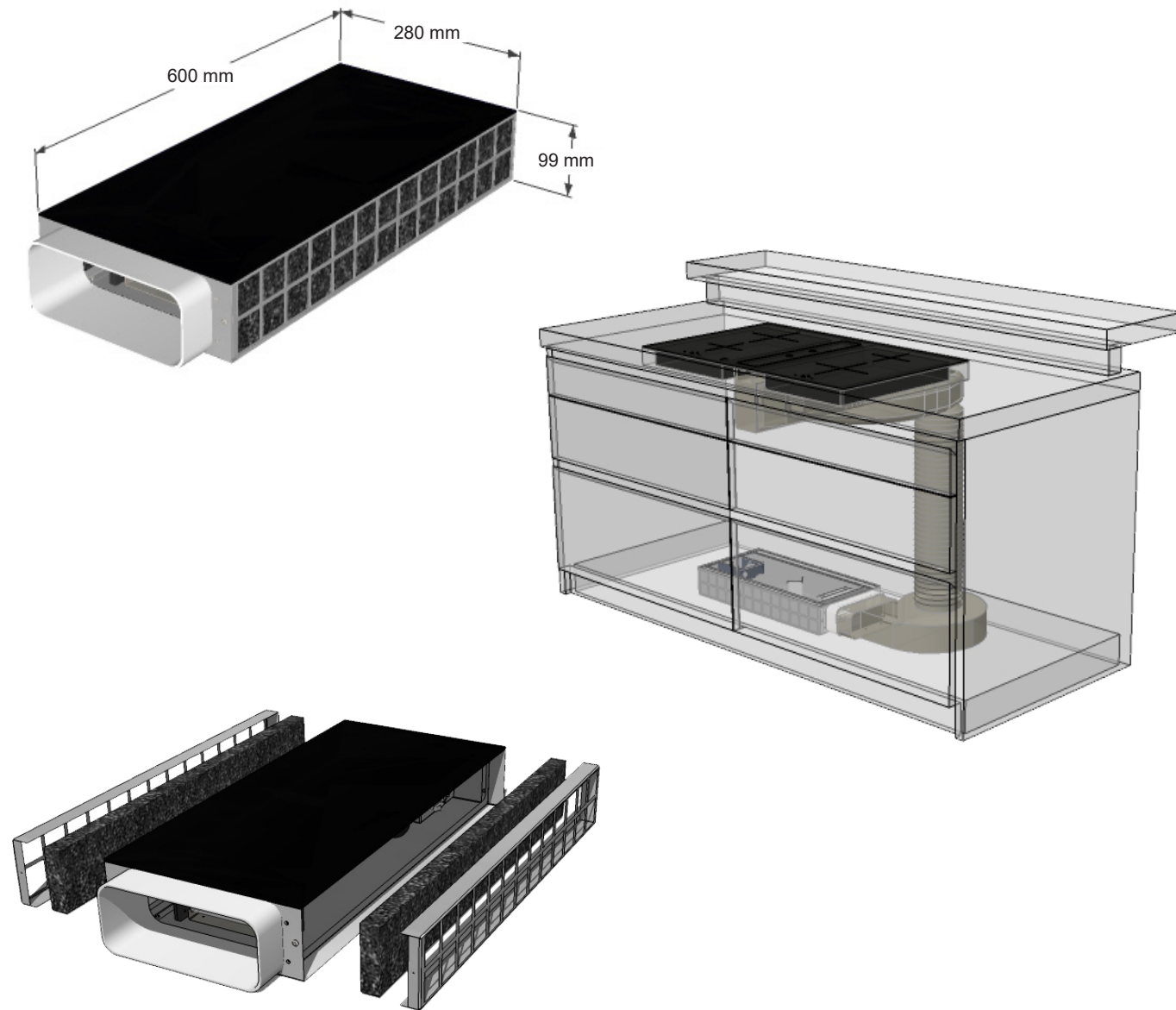
Die PlasGLAIRY® benötigt während des Betriebs nur ca. 7 Watt, und 0 Watt im Standby. Bei einer Stunde Betrieb der Filteranlage pro Tag, kostet dies im Jahr nicht mal 1 EURO!

WARUM BENÖTIGE ICH NOCH AKTIVKOHLE?

Die Aktivkohle dient bei den PlasGLAIRY® Universal-Umluft-Modulen nicht als Speicher, sondern als Katalysator und zusätzliche Reaktionsplattform. Zusätzlich wird durch die Aktivkohle der restliche atomare Sauerstoff abgebaut. Bei normalem Kochverhalten sollte die Aktivkohle ca. nach 5 – 7 Jahren gewechselt werden.

SOCKELFILTER

Variante Plasma



TECHNISCHE INFORMATIONEN:

- Maße 600 x 280 x 99 mm
- Stromzufuhr über Kaltgerätestecker
- Die Druckdifferenzdose erkennt selbstständig, wenn der Lüfter ein bzw. ausgeschaltet wird
- 230 V / 50 Hz
- Leistung Betrieb ca. 7 Watt / Standby 0 Watt
- Lüfterleistung max. 850 m³/h
- Aktivkohlegehalt ca. 300 g

- Plasmasockelfilter muss liegend eingebaut werden
- Anschluss Nabermuffe

PLANUNGSHINWEISE:

- Sockelhöhe min. 100 mm
- Ausströmung im Sockel min. 400 - 600 cm²

ARTIKEL-NR.: DPSF600

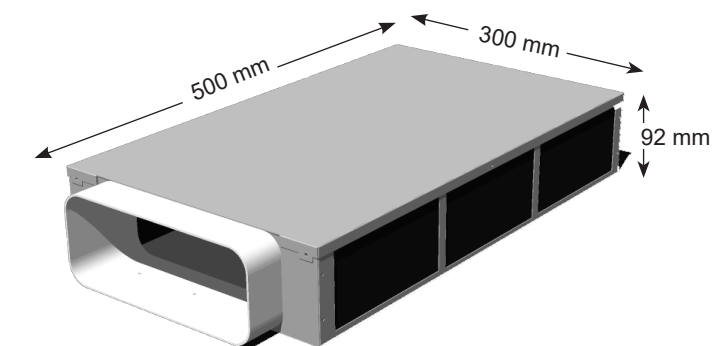
UVP: 899,00 €

Ersatzaktivkohle: E-AK-DPSF-600

UVP: 95,00 €

SOCKELFILTER

Alternative: Aktivkohlebox



TECHNISCHE INFORMATIONEN:

- Universal Aktivkohlebox mit granulatbeschichteter Aktivkohle
- Maße 500 x 300 x 92 mm
- Anschluss Naber
- Lüfterleistung max. 850 m³/h
- Aktivkohlegehalt ca. 325 g
- Der Deckel ist für den Aktivkohlewechsel abnehmbar

PLANUNGSHINWEISE:

- Sockelhöhe min. 100 mm Ausströmung im Sockel min. 400 - 600 cm²

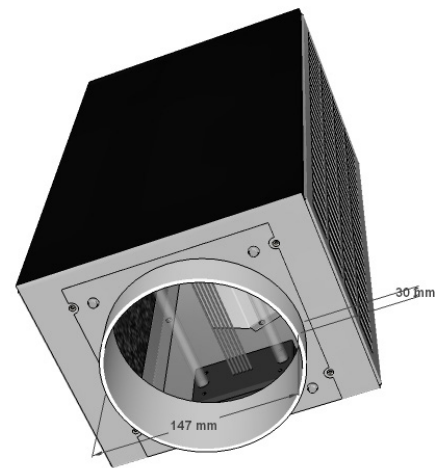
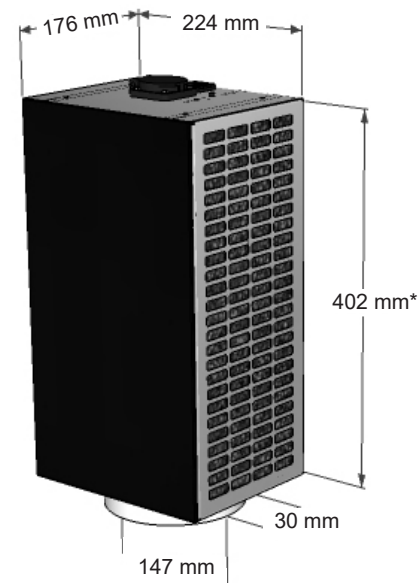
ARTIKEL-NR.: AKBS500

UVP: 295,00 €

Ersatzaktivkohle:

ARTIKEL-NR.: E-AK500

UVP: 95,00 €



TECHNISCHE INFORMATIONEN:

- Maße 176 x 224 x 402 mm
*zu beachten: 50 mm Steckdosenhöhe
- Durchmesser Anschlussstutzen 150 mm
- Stromzufuhr über Netzstecker
- Der Plasmafilter verfügt über eine integrierte Steckdose über welche die Haube angeschlossen werden kann
- Die Druckdifferenzdose erkennt selbstständig, wenn der Lüfter ein- bzw. ausgeschaltet wird
- 230 V / 50 Hz

- Leistung Betrieb ca. 7 Watt / Standby 0 Watt
- Lüfterleistung max. 850 m³/h
- Aktivkohlegehalt ca. 365 g

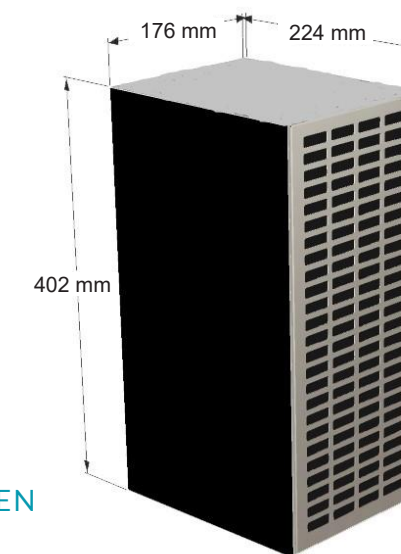
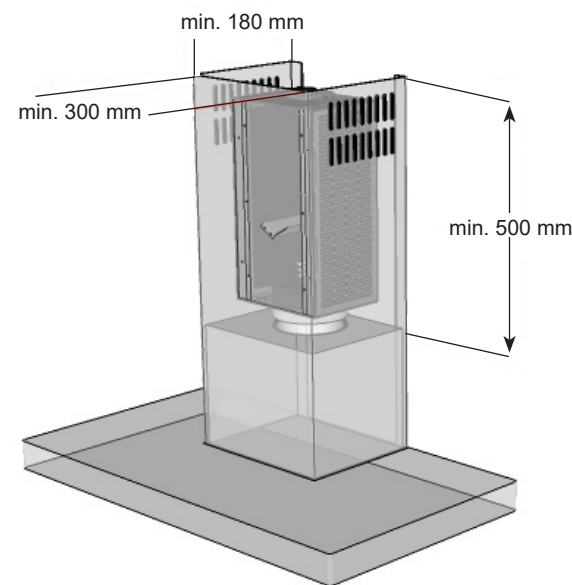
ARTIKEL-NR.: DPWF405

UVP: 899,00 €

Ersatzaktivkohle: E-AK-DPWF-402

UVP: 95,00 €

INKL. STECKDOSE



TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Universal Aktivkohlebox mit granulatbeschichteter Aktivkohle
- Maße 176 x 224 x 402 mm
- Durchmesser Anschluss 150 mm
- Lüfterleistung max. 850 m³/h
- Aktivkohlegehalt ca. 365 g
- Die Seitendeckel des Filters sind für den Aktivkohle wechsel abnehmbar

ARTIKEL-NR.: AKBW402

UVP: 295,00 €

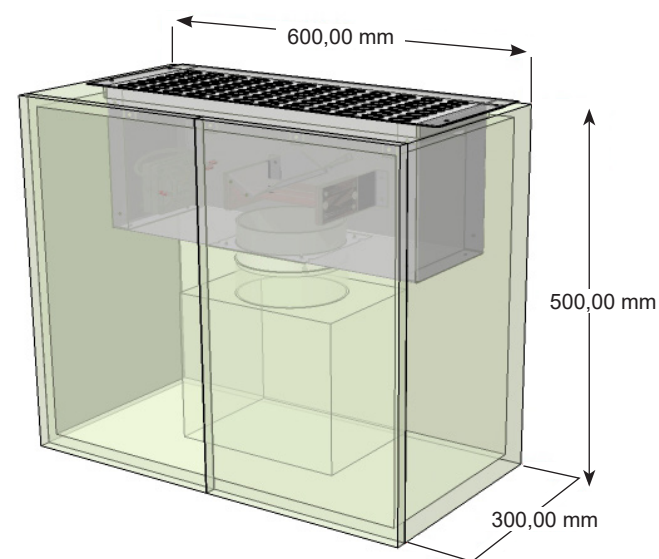
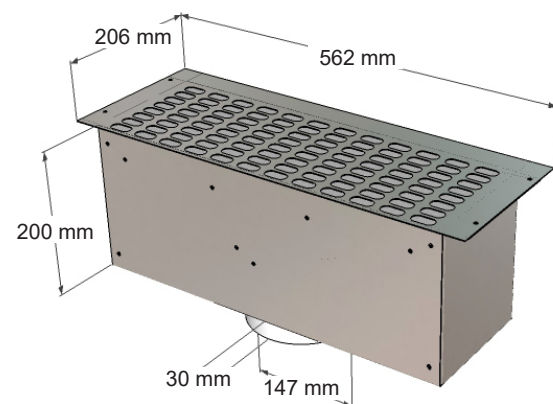
Ersatzaktivkohle:

ARTIKEL-NR.: E-AKW402

UVP: 95,00 €

EINBAUFILTER

Variante Plasma



TECHNISCHE INFORMATIONEN:

- Maße 562 x 206 x 200 mm
Ausschnittmaß: 509 x 175 mm
- Stromzufuhr über Kaltgerätestecker
- Die Druckdifferenzdose erkennt selbstständig, wenn der Lüfter ein- bzw. ausgeschaltet wird
- 230 V / 50 Hz
- Leistung Betrieb ca. 7 Watt / Standby 0 Watt
- Lüfterleistung max. 850 m³/h
- Anschlussstutzen 150 mm

- Aktivkohlegehalt ca. 300 g
- Plasmafilter wird in den Hängeschrack eingebaut
- Anschluss Naber

PLANUNGSHINWEISE: siehe Zeichnung

ARTIKEL-NR.: EBPf562-D

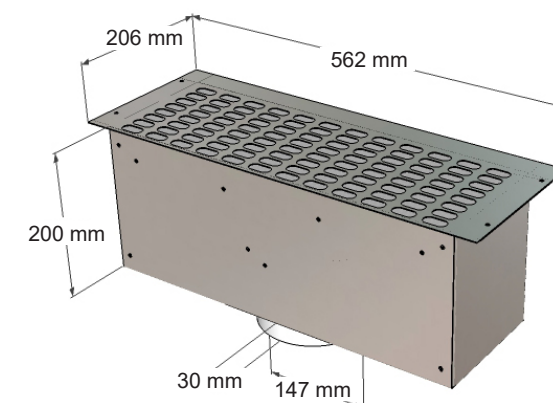
UVP: 899,00 €

Ersatzaktivkohle: E-AK-EBPF-562

UVP: 95,00 €

EINBAUFILTER

Alternative: Aktivkohlebox



TECHNISCHE INFORMATIONEN:

- Universal Aktivkohlebox mit granulatbeschichteter Aktivkohle
- Maße 562 x 206 x 200 mm
Ausschnittmaß: 509 x 175 mm
- Anschluss 150mm
- Lüfterleistung max. 850 m³/h
- Aktivkohlegehalt ca. 300 g
- Das Gitter ist für den Aktivkohlewechsel abnehmbar

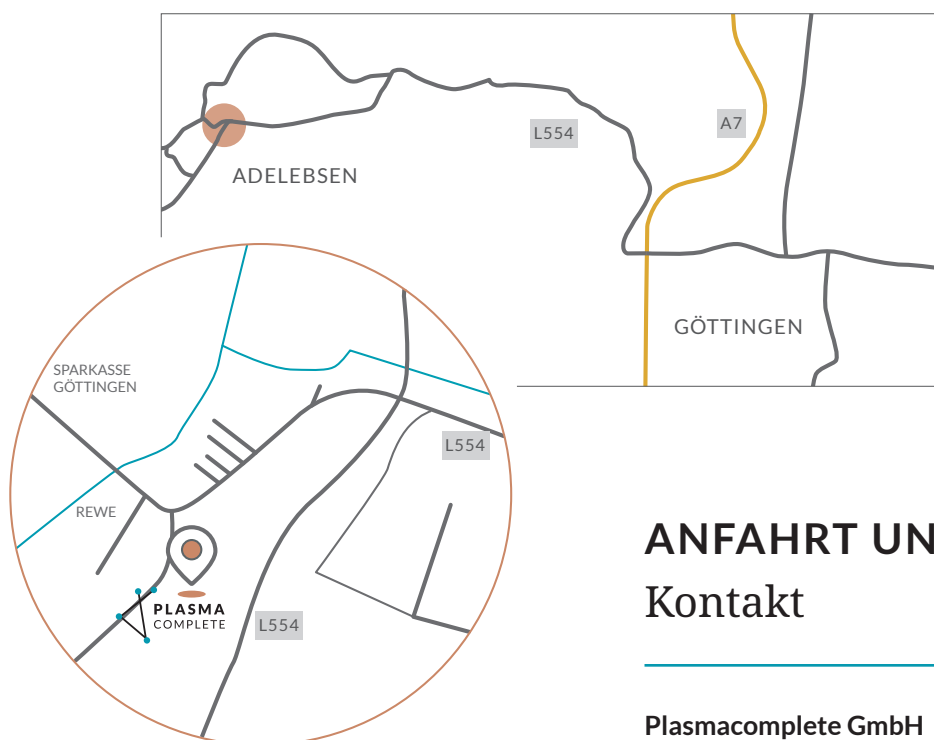
ARTIKEL-NR.: AKBEF562

UVP: 295,00 €

Ersatzaktivkohle:

ARTIKEL-NR.: E-AKEF-562

UVP: 95,00 €



ANFAHRT UND Kontakt

Plasmacomplete GmbH

Bahnhofstraße 25
37139 Adelebsen

✉ info@plasmacomplete.de

☎ 05506 89850

📱 0171 7193961

🌐 www.plasmacomplete.de