

DomaPlasma®

Luftreinigungssystem



TECHNOLOGIE

Die Firma White House AG ist seit mehr als 20 Jahren auf die Entwicklung und Herstellung von hochwirksamen Luftreinigungssystemen spezialisiert. Mit den DomaPlasma®-IQ, die für den Umluftbetrieb von Dunstabzugshauben im Privathaushalt konzipiert wurden, steht ein Spitzenprodukt in der Luftreinigung auf Basis der Plasmatechnologie zur Verfügung. Die verschiedenen DomaPlasma®-IQ-Modelle lassen sich mit Umluft-Dunstabzugshauben verschiedener Hersteller kombinieren.

Die einzigartige DomaPlasma®-Niedrig-Temperatur-Plasma-Technologie ist sehr effektiv, hervorragend anpassbar, vielfältig einsetzbar und äusserst energie-effizient. White House AG bietet das einzige auf dem Markt verfügbare Luftreinigungssystem an, das eine VDE-Zertifizierung erhalten hat. DomaPlasma®-IQ ist die ultimative Lösung zur Luftreinigung im Haushalt.

Als Vorlage für die DomaPlasma®-Technologie diente 'Mutter



Natur', die schon seit vielen Millionen Jahren unsere Atmosphäre erfolgreich nach einem vergleichbaren Verfahren reinigt. Der Unterschied liegt in der Energiequelle: Anstatt Sonnenlicht in der Natur wird im DomaPlasma® Hochspannung als Energiequelle eingesetzt. Durch den Einsatz von Hochspannungenergie wird im DomaPlasma® ein sogenanntes 'kaltes Plasma' erzeugt, in dem Sauerstoff- und Wassermoleküle in eine instabile Lage versetzt und somit einzelne Sauerstoff- (O_2) und Hydroxyl-Radikale ($OH \cdot$) freigesetzt werden. Im DomaPlasma®-IQ reagieren diese Hydroxyl-Radikale mit den organischen Stoffen (Geruchsmoleküle und sonstige Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelsporen, Allergene oder Viren), die mit der abgesaugten Küchenluft in das DomaPlasma®-System gelangen.

Diese Kettenreaktion ist ein 'kaltes Oxidationsverfahren', das mit den Oxidationsprodukten der organischen Stoffe



reagiert. Als 'Rückstände' hinterlässt das DomaPlasma® System Sauerstoff, Kohlendioxid und Wasserdampf – die Gerüche sind beseitigt und die Luft ist zudem von Bakterien, Schimmelsporen, Allergene oder Viren gereinigt.

Der DomaPlasma®-IQ arbeitet stromsparend und kommt zur Erzeugung der Hochspannung von ca. 2,5 bis 2,8 Kilovolt mit einem sehr niedrigen Gesamtenergieverbrauch von unter 10 Watt pro Stunde und Einheit aus. Die DomaPlasma®-Geruchsfilter sind durch den Einsatz eines internen Drucksensors und eines eigenen Stromanschlusses universell einsetzbar und von der elektronischen Steuerung einer Dunstabzugshaube unabhängig.



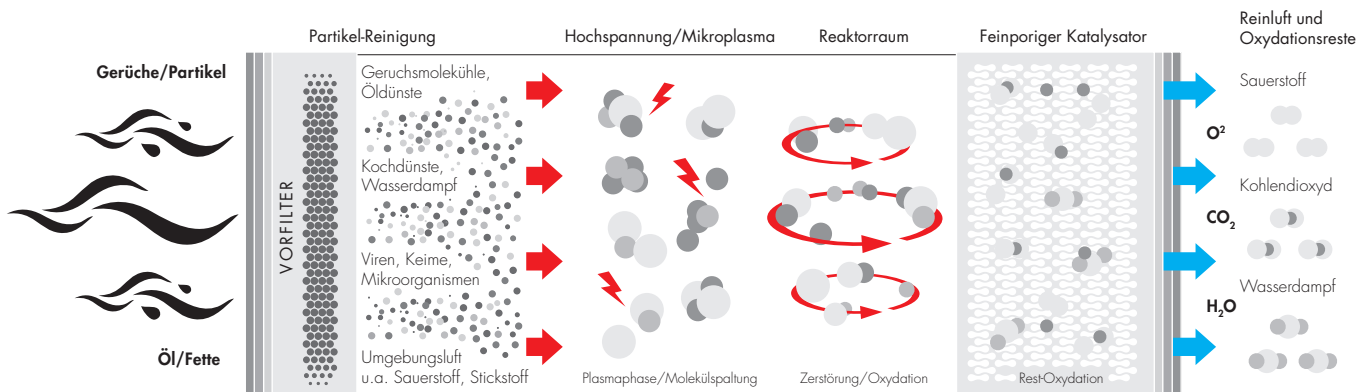
WIE FUNKTIONIERT DomaPlasma® LUFTREINIGUNG?

Phase 1 Der UL Zertifizierte, schwer entflammbar Turbulair®-Fettfilter entfernt - in Kombination mit einem Hydrosorp®-Feinfilter-Feststoffpartikel, Fett und Fettteile, Öle und sonstige Schadstoffe aus den Kochdünsten und nebenbei sogar aus der mitgeführten Raumluft;

Phase 2 Im Reaktorraum innerhalb des DomaPlasma®-Katalysators werden die Gerüche sogar in der Raumluft enthaltene Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelsporen, Allergene und Viren über verschiedene und komplexe Reaktions- und Oxidationsprozesse vernichtet und teilweise in einzelne Moleküle zerlegt;

Phase 3 Die zweite Stufe des Oxidationsprozesses im Katalysator entfernt letzte noch verbliebene Geruchsmoleküle im Reaktorraum;

Phase 4 Das Ergebnis ist eine von Fetten, Ölen und Gerüchen gereinigte Luft. Selbst Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelsporen, Allergene und Viren werden vernichtet. Somit ist die DomaPlasma®-Luftreinigungssystem zur Reinigung von Atemluft geeignet und wurde entsprechend durch den **VDE als schadstoffemissionsfrei befunden**.



Zertifizierung

Der DomaPlasma®-Geruchsfilter ist durch eines der bedeutendsten europäischen Prüfinstitute, dem VDE, nach strengen DIN-Normen in speziellen Prüfkammern langwierig und intensiv getestet worden. Das offizielle Resultat lautet: Der DomaPlasma®-Geruchsfilter erfüllt alle relevanten Sicherheitsstandards, ist völlig **emissionsfrei** und somit der einzige Plasmafilter, der als absolut sicher und **schadstofffrei** getestet wurde.

Der DomaPlasma®-Geruchsfilter ist einer der ersten schadstofffreien Geruchsfilter für Dunstabzugshauben auf Basis der Plasmatechnologie, ohne Emission!

Ist zertifiziert im Dauerbetrieb!



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

**ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL**

White House AG
Rössliweg 29B
4852 Rothrist
Schweiz

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Geruchsfilter
Odour filter

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-16; EN 60335-1:2012
DIN EN 60335-1 Ber.1 (VDE 0700-1 Ber.1):2014-04; EN 60335-1:2012/AC:2014
EN 60335-1:2012/A11:2014
DIN EN 60335-2-31 (VDE 0700-31):2015-06; EN 60335-2-31:2014

Altanzahlen: 5016488-2612-0003 / 236967
File ref.
Ausweis-Nr. 40046744
Certificate No.
andere Bedingungen siehe Rückseite und Folgebitter /
other conditions see reverse and following pages
Offenbach, 2017-06-07

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Blatt 1
Page

VDE-Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/certifcat>
<http://www.vde.com/certifcate>

LUFTFILTERUNG

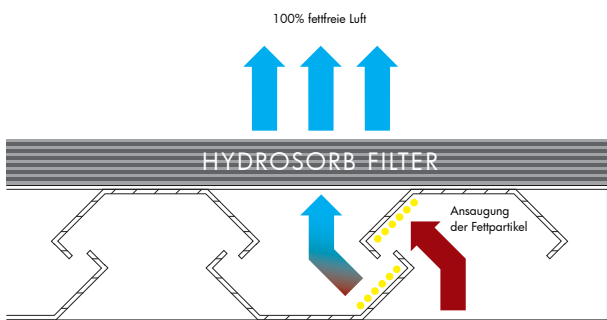
White House-Vorteil mit System: Der Wrasenfangraum

Kein Zweifel, ein sogenannter Wrasenfangraum für den Dampf erhöht die Funktion des Lüftungszentrums. Deshalb wird ein Wrasenfangraum auch von allen Herstellern empfohlen – oder haben Sie schon einmal einen Dunstabzug in einer Gewerbeküche ohne Wrasenfangraum gesehen? Bei White House-Dunstabzügen gehört der Wrasenfangraum einfach mit dazu: Natürlich bei Design-Hauben aus Edelstahl, aber auch beim Lüfterbaustein oder sogar beim Flachlüfter. Die Vorteile des Wrasenfangraums liegen jedoch auf der Hand:

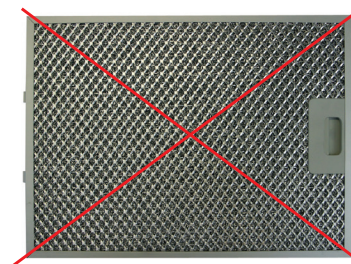
1. Der Kochdunst ist wärmer als die Umgebungsluft und steigt nach oben auf. Trifft der Dampf auf einen Filter ohne Wrasenfangraum, dann entweicht der Dampf, der nicht sofort von den Filtern aufgenommen werden kann, zur Seite. Das ist unerwünscht. Wird aber die Filterfläche von einem Wrasenfangraum begrenzt, verweilt der Dampf im Wrasenfangraum und entweicht nicht zur Seite, auch wenn er nicht sofort abgesaugt wird.
2. Vorteil des Wrasenfangraums: das Lüftungsergebnis ist bereits in niedrigen Leistungsstufen stets besser als ohne Wrasenfangraum – mit angenehmer Wirkung auf das Geräuschniveau.

White House-Metallfettfilter Standard

White House-Fettfilter bestehen nicht einfach aus übereinander gelegten Strickmetall-Lagen. Diese erreichen keine optimale Fett-



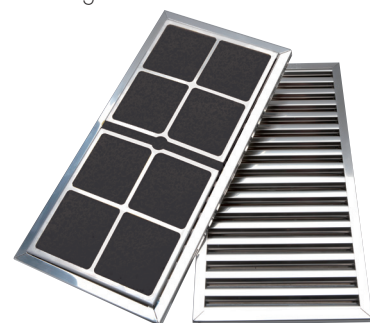
abscheidung. Professionelle Metallfettfilter bestehen aus Metallgestrick, also einer Gewebestruktur, die gegenüber herkömmlichen Strickmetallfiltern wesentlich grössere Oberflächen bieten – und auf die kommt es an: Metallfilter sind Kondensationsfilter: Dampfpartikel, sogenannte Aerosole, lagern sich an der kälteren Filteroberfläche ab. Das funktioniert ähnlich wie beim Kühlschrank, der irrtümlich offen stehen bleibt und vereist, weil die Luftfeuchtigkeit aus dem Raum sich dann an den kälteren Oberflächen ablagert. White House-Metallfettfilter sind aus besonders hochwertigen Materialien gefertigt.



Herkömmliche Fettfilter

Patentierter turbulair® Edelstahl Fettfilter

White House präsentiert eine neue Generation Abzugs- hauben wo nicht Fett aus der Luft herausgefiltert, sondern durch Zentrifugalkraft nahezu 100% ausgeschieden wird. Die aus rostfreiem Edelstahl hergestellten turbulair® Fettfilter verursachen durch ihre neue patentierte Form im Luftstrom starke Verwirbelungen. Mit Hilfe von Zentrifugalkraft werden die schweren Öl- und Fetteilchen getrennt und von den unteren Lamellen im Filter aufgenommen. Selbst bei zeitweise stark verschmutzten Filtern gibt es keinen zusätzlichen Luftwiderstand. Zwischen den Lamellen bleibt der Luftwiderstand frei, so dass eine hohe Fettabscheidung weiterhin besteht. Das Standard-Filtermass von 30 x 20 cm oder 40 x 20 cm passt in jeden Geschirrspüler. Lästiges Filterwechseln entfällt. Nach der Reinigung wird der turbulair® Fettfilter einfach wieder in die Haube eingesetzt und sorgt weiterhin für eine jahrelange optimale Filterwirkung.



DomaPlasma® IQ-500

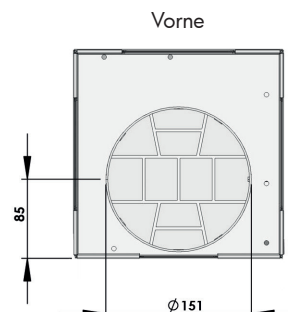
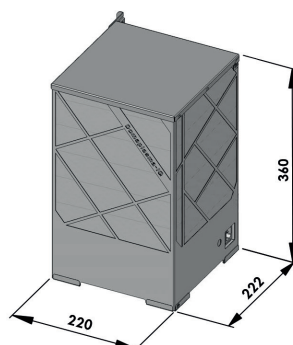


Luftreinigungssystem

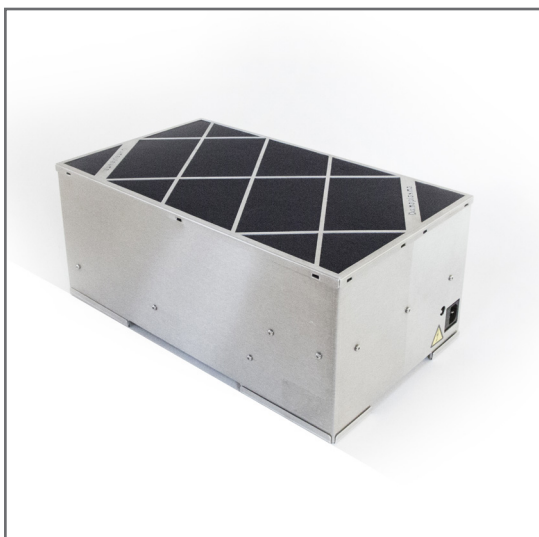
Art.-Nummer: DomaPlasma® IQ-500

Preis exkl. VRG. und MWST

CHF 1'284.-



DomaPlasma® IQT-500

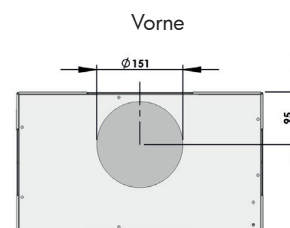
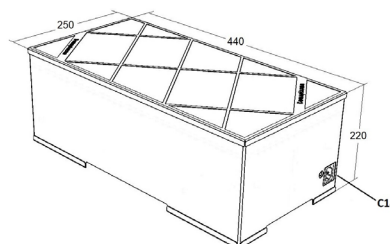


Luftreinigungssystem

Art.-Nummer: DomaPlasma® IQT-500

Preis exkl. VRG. und MWST

CHF 1'434.-



DomaPlasma® IQ-650

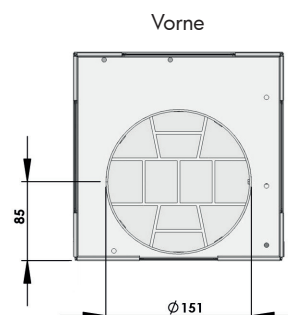
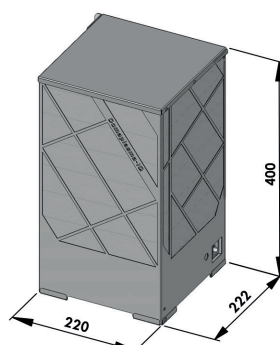


Luftreinigungssystem

Art.-Nummer: DomaPlasma® IQ-650

Preis exkl. VRG. und MWST

CHF 1'338.-



DomaPlasma® IQS-650

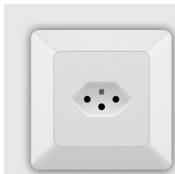


Luftreinigungssystem

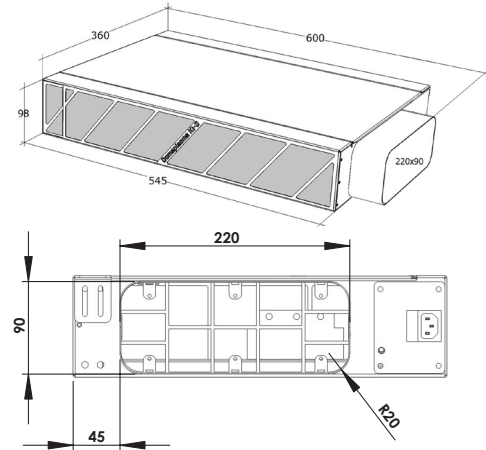
Art.-Nummer: DomaPlasma® IQS-650

Preis exkl. VRG. und MWST

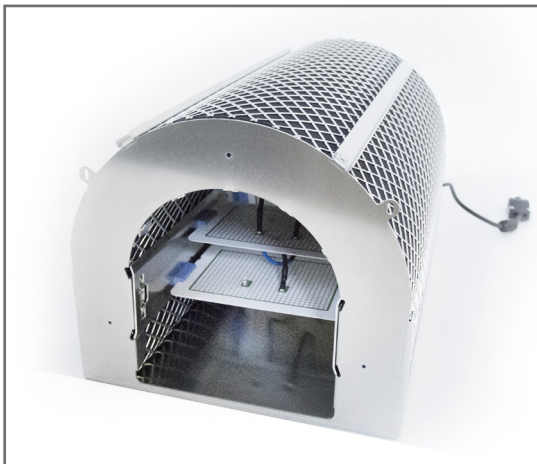
CHF 1'338.-



Alle IQ-Plasma-Modelle müssen über einen zusätzlichen Steckplatz T13 angeschlossen werden.



DomaPlasma® 900

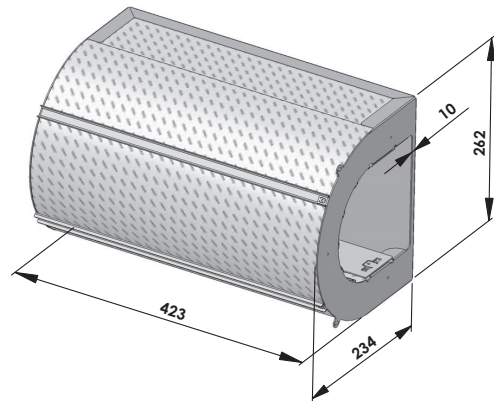


Luftreinigungssystem

Art.-Nummer: DomaPlasma® 900

Preis exkl. VRG. und MWST

CHF 1'616.-



ZU BEACHTEN:

Der DomaPlasma® 900 ist ausschliesslich für White House Dunstabzüge ausgelegt.