

HTH Küchenabluft




einfache Lösung - gut erklärt



www.hth.info

in Zusammenarbeit mit



... alle Lösungen und noch viel mehr auch im  Webshop: www.hth24.info



HTH Auslegungshilfe für gewerbliche Küchenabluft in Zusammenarbeit mit Helios Ventilatoren

In diesem Leitfaden geben wir Ihnen wichtige Tipps und Basiswissen zu Abluftanlagen für fetthaltige Luft an die Hand.

Gesetzliche Grundlagen:

Lüftungsanlagen für gewerbliche Küchen mit einer Anschlussleistung ab 25kW Küchen und ihre Komponenten sind in der DIN EN 16282 (früher 18869) sowie in der VDI 2052 geregelt. Alle Anlagen für gewerbliche Küchen sind im Rahmen der Baugenehmigung für den Gewerbebetrieb genehmigungs- und abnahmepflichtig und müssen nach Inbetriebnahme regelmäßig inspiziert und gewartet werden.

Beachten Sie:

Für Gaststätten sind oft Zu- und Abluftanlagen gefordert. Die Küchenabluft ist rechnerisch Teil der Abluftanlage der kompletten Nutzungseinheit. Für die in der Küche abge-saugte Luftmenge wird entweder der Nutzungseinheit aufbereitete Frischluft zugeführt und strömt von dort in den Küchenbereich oder die Küche wird durch eine eigene Zuluftanlage versorgt. Das muss in jedem Fall unter Berücksichtigung hygienischer Aspekte erfolgen. Luft aus hygienisch bedenklichen Bereichen darf niemals in die Küche überströmen.

Bevor die Planung starten kann, müssen die Rahmenbedingungen für die Anlage geklärt werden. Wichtige Angaben gibt Ihnen die Baugenehmigung und ein erstes Gespräch mit Ihrem Bezirkskaminkehrer. Dieser wird die fertiggestellte Anlage in der Regel abnehmen und muss von Anfang an in die Planung mit einbezogen werden. Diese Planungshilfe unterstützt Sie aktiv bei Ihren Gesprächen. Wir zeigen Ihnen eine sinnvolle Vorauswahl an Produkten für Ihr Projekt und im Besprechungsleitfaden können Sie die Ergebnisse aller Vorgespräche und der Auslegung schriftlich festhalten. Weitere Dimensionierungshilfen und tausende zusätzliche Produkte finden Sie online unter www.hth24.de und auf unseren regionalen Seiten.

Aufgaben einer Küchenabluftanlage:

Die Küchenabluftanlage muss die beim Kochprozess entstehenden Dämpfe aus heißer Luft, Wasserdampf und Fett sicher erfassen und aus dem Gebäude ableiten. Sie gewährleistet, dass keine zu hohen Schadstoffkonzentrationen in der Küchenluft entstehen und verhindert die Ausbreitung von Gerüchen in andere Gebäudeteile. Küchenbelüftung ist auch aktiver Arbeitsschutz. Die Küchenlüftung sorgt für erträgliche Arbeitsbedingungen durch die Abführung von Wärme, Feuchte und Luftschadstoffen.

HTH INFO:

In der Baugenehmigung Ihrer Gaststätte finden Sie wichtige Anforderungen an die Be- und/oder Entlüftung Ihres Gewerbeobjektes. Sie gibt oft Auskunft, ob eine einfache Lüftungsanlage für den Gastraum und eine kleine Abzugsanlage für die Küche ausreicht, oder ob weitergehende Forderungen, z.B. eine geruchsfreie Aufbereitung der Abluft gefordert sind. Finden Sie keine ausreichenden Angaben, fragen Sie bitte vor der Planung bei Ihrer Baubehörde nach, hier hilft man Ihnen gerne weiter.



HTH INFO:

Das Baurecht ist Ländersache. Jedes Bundesland veröffentlicht eine eigene Bauordnung und Lüftungsanlagenrichtlinie. Eine Lüftungsanlage muss daher in jedem Bundesland individuell geplant und abgenommen werden. Dabei sind regionale Auflagen genauso wie das einheitlich geltende europäische Recht, veröffentlicht in den DIN EN und weitere technische Regeln, wie VDI und VDE sowie die BGR zu beachten. Neben der Baubehörde ist der örtliche Kaminkehrer ein wichtiger Ansprechpartner! Er nimmt Ihre Anlage in den meisten Bundesländern ab oder informiert Sie über anderweitige Regelungen.

Dimensionierung - ganz einfach

Lüftungsanlagen für fetthaltige Küchenabluft mit einem Luftvolumen ab 4000m³/h müssen aufgrund der geltenden ERP-Richtlinie mit Geräten zur Wärmerückgewinnung ausgestattet werden. Die Auslegung dieser Anlagen erfordert ein hohes Maß an Fachwissen und rechnerische Nachweise und kann daher meist nicht ohne die Zuarbeit eines Fachplaners realisiert werden.

In dieser Broschüre finden Sie hochwertige Anlagenkomponenten für Abluftanlagen bis ca. 3000m³/h.

Alle Komponenten sind auf einander abgestimmt und zu passenden Paketen zusammengefasst. Eine Standardküchenabluftanlage stellen Sie mit der HTH in 4 einfachen Schritten zusammen:



- I. Dimensionierung und Auswahl der Abzugshaube
- II. Auswahl des richtigen Helios Abluftventilators für Küchenabluft
- III. Wahl des passenden Luftleitungspakets zum Anschluss der Haube an Ventilator und Fortluft
- IV. Zusammenstellung der Fortluftleitung aus Grund- und Erweiterungspaketen

Das aufwendige Vergleichen technischer Daten entfällt durch die Einteilung in die Paketgrößen S, M, L und XL komplett!

Sie erhalten eine Standardanlage mit einem maximalen Luftvolumen von:

Paket S:	900 m ³ /h bis 1300 m ³ /h
Paket M:	1350 m ³ /h bis 1950 m ³ /h
Paket L:	1800 m ³ /h bis 2400 m ³ /h
Paket XL:	2250 m ³ /h bis 3050 m ³ /h



Dimensionierung in 4 einfachen Schritten

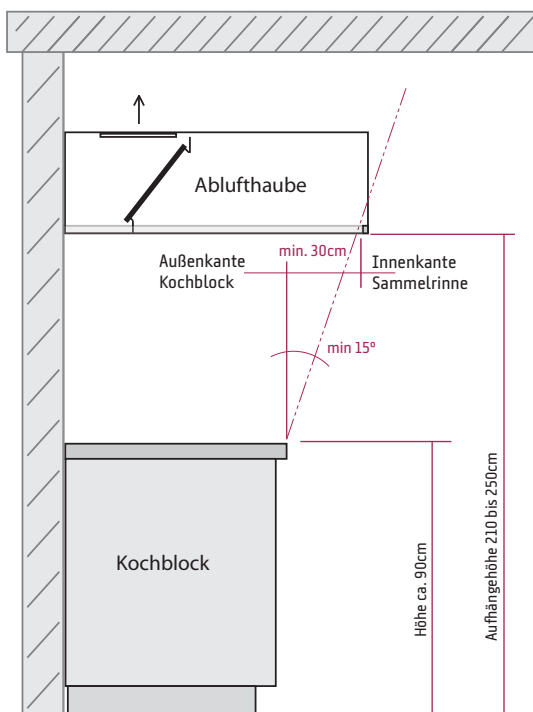
I

Die Basis guter Küchenabluft:

Die richtige Dimensionierung der Ablufthaube ist Basis für eine gut funktionierende Küchenabluftanlage. Die Haube muss die aufsteigenden Kochdünste sicher erfassen und ableiten. Um dies zu gewährleisten gibt es Normen, die den Aufbau von Dunstabzugshauben für gewerbliche Küchen regeln. Alle HTH Küchenablufthauben entsprechen der neuesten DIN EN 16282 - 2. In allen HTH Dunstabzugshauben sind geprüfte Flamm-schutzfilter nach Bauart A verbaut, die für den Einsatz der Hauben über wärmeabgebenden Kochgeräten zwingend vorgeschrieben sind.



Die Haubengröße richtet sich nach der Größe der abzu-saugenden Kochfläche. Nach VDI 2052 - 2017 und DIN EN 16282 - 2 muss die Innenkante der Haube mit der Außenkante des Kochblocks einen Winkel von mindestens 15° ergeben. Der Mindestüberstand ist mit 30cm vorgeschrieben. Sind Geräte mit frontseitiger Tür wie z.B. Backöfen verbaut, erhöht sich der Mindest-über-stand an der Türseite auf 60cm. Es ergeben sich folgende Überstände:



Abstand OK Küchenblock zu UK Haube:	vorgeschriebener Mindestüberstand
	innen / außen
100cm - 110cm	30cm / 35cm
120cm - 130cm	35cm / 40cm
140cm - 150cm	40cm / 45cm
160cm - 170cm	45cm / 50cm
180cm	50cm / 50cm

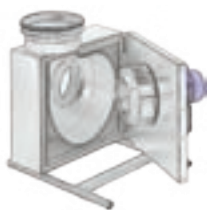
Schließt der Kochblock an einer oder mehreren Seiten an eine Wand an, ist hier für diese Seiten kein Über-stand einzurechnen.

Verwenden Sie zu korrekten Auslegung die Rechenhilfe im Besprechungsleitfaden am Ende der Broschüre.

II

Das Herz der Anlage:

Passend zu der von Ihnen ausgewählten Haube in der Größe S, M, L oder XL haben wir abgestimmte Ventilator- und Zube-hörpakete geschnürt. Wählen Sie zu Ihrer Haube in der Größe S ein passendes Ventilatorpaket in S. Der Abluftventilator ist das Herzstück der Anlage, er muss nicht nur die ausreichen-de Menge belastete Abluft fördern können, sondern auch ausreichend Druck aufbauen, um die Widerstände der Fett-fangfilter und des gesamten Abluftstranges zu kompen-sieren. Wir haben in dieser Broschüre Markenventilatoren von Helios ausgewählt. Sie sind speziell für fetthaltige Luft entwickelt und zugelassen. Der Motor dieser Geräte liegt wie in der VDI 2052 gefordert nicht im Luftstrom.



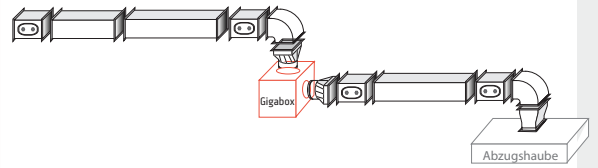


Die richtige Verbindung:

Die Wahl der richtigen Verbindungsleitung zwischen Abzugshaube und Ventilator hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Unsere Grund- und Erweiterungspakete Kanal beinhalten speziell abgedichtete, rechteckige Kanalteile. Mit Ihnen setzen Sie Standardanwendungen schnell und kostensparend um. Eine Vielzahl an weiteren Leitungssystemen finden Sie online.

Tipp: Die HTH ist einer der größten Hersteller für Luftleitungssysteme im europäischen Raum. Wir fertigen auf Wunsch Sonderteile aus allen gängigen Materialien in rund und eckig.

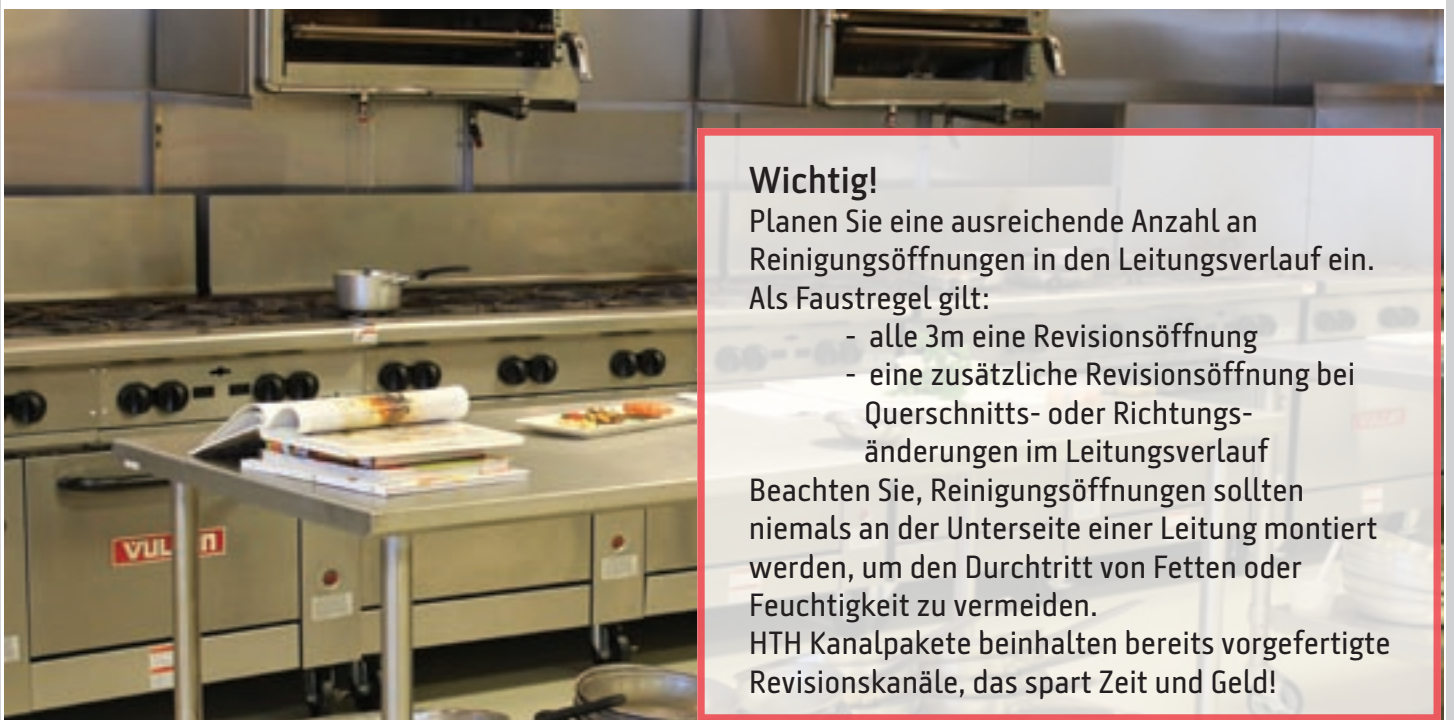
III



Fortluft ist nicht gleich Fortluft

Spechen Sie mit Ihrem Bezirkskaminkehrer über die Fortluftführung und die benötigte Leitungsart. In der Regel muss diese Leitung über Dach ins Freie geführt werden. Dies kann im Gebäude durch einen entsprechend verkleideten Schacht erfolgen. Wichtig ist der Einbau einer fettdichten Leitung und natürlich die Beachtung der Brandschutzauflagen. In den meisten Gebäuden gibt es keine ausreichenden Abluftschächte. Die Fortluft von Küchen wird daher meist an der Außenfassade entlang und über Dach abgeführt. Die Wahl der richtigen Leitung hierfür hängt von mehreren Faktoren ab. Sind keine besonderen optischen und brandschutztechnischen Belange zu beachten, reichen fettdichte Rohre oder Kanäle. Ist eine brennbare Fassade vorhanden, oder legt die Hausgemeinschaft Wert auf eine ansprechende Optik, kommen doppelwandige Edelstahlkamine zum Einsatz. Passende Pakete finden Sie im Produktteil dieser Broschüre.

IV



Wichtig!

Planen Sie eine ausreichende Anzahl an Reinigungsöffnungen in den Leitungsverlauf ein.

Als Faustregel gilt:

- alle 3m eine Revisionsöffnung
- eine zusätzliche Revisionsöffnung bei Querschnitts- oder Richtungsänderungen im Leitungsverlauf

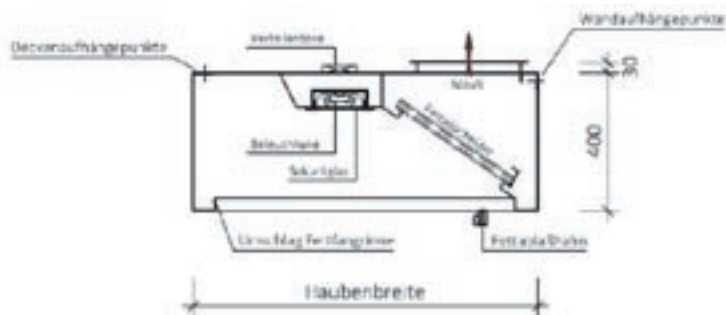
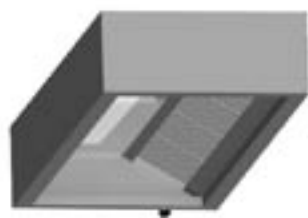
Beachten Sie, Reinigungsöffnungen sollten niemals an der Unterseite einer Leitung montiert werden, um den Durchtritt von Fetten oder Feuchtigkeit zu vermeiden.

HTH Kanalpakete beinhalten bereits vorgefertigte Revisionskanäle, das spart Zeit und Geld!



Küchenlüftungshauben nach DIN EN 16282-2

Wand- und Mittelhaube in Kastenform Type CK-1



Die HTH-Wandhaube CK-1 ist für den Einsatz über gemischten Wandkochgruppen konstruiert. Sie ist mit einer 1-reihigen Filterreihe in V-förmiger Anordnung versehen und hat einen großvolumigen Auffangraum.

Dimensionierung

In Anlehnung an die VDI 2052 und gemäß der neuen DIN EN 16282 ist bei der Auswahl der Küchenabzugshaube ein ausreichender Überstand von mindestens 300mm umlaufend über dem Küchengerät vorzusehen. Bei Geräten mit Türöffnungen (Heißluftdämpfer) ist der Überstand türseitig mit mindestens 600mm zu veranschlagen. Die Überstände beziehen sich auf die Innenkante der Fettfangrinne bei einer Unterkante der Dunstabzugshaube von 2000mm über Oberkante FFB.

Artikelbeschreibung:

DUNSTABZUGSHAUBE in Kastenform als Wandhaube vollständig aus V2A-CrNi-Stahl Werkstoff-Nr. 1.4301, in selbsttragender, einreihiger Konstruktion, einseitig gebürstet, Oberfläche K240, zum Schutz bei Transport und Montage mit UV-beständiger Kunststoffolie beschichtet. Materialstärke Seitenteile mind. 1,25mm, Haubenmantel min.1,00mm. Schnittkanten lasergeschnitten, maschinell

entgratet und mit Umschlag versehen. Haubenkörper kondensat- und fett dicht verschweißt, Stoß- und Verbindungsstellen mit Schattenschliff versehen und von außen nicht erkennbar. Haubendach luft- und kondensatdicht. Haubenkörper ohne Nietverbindung und Silikonfugen hergestellt. Übergangslose umlaufende Fettsammelrinne zum Schutz vor Verletzungen mit Umschlag, doppelt gekantet und an tiefgezogenen Auslaufstellen mit verchromten Ablasshähnen 3/8" versehen. Für verwindungsfreie Montage an statisch optimalen Punkten verstärkte L-Profile mit gekantetem Umschlag zur Befestigung der Haube integriert.

Grundausrüstung:

- Fettabscheider Bauart A
- Abluftstutzen mit Mengeneinstellung
- Fettablasshahn
- Montagematerial

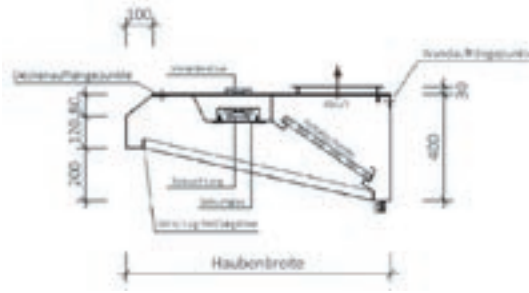
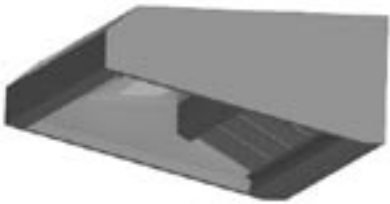
Sonderausstattung:

- Beleuchtung
- Schalter für Beleuchtung in Gerätefront integriert
- Fettabscheider Bauart A mit zusätzlichem Gestrickfilter

Techn. Daten/Preise				Warengruppe: HTDS					
Bestellcode:				WH/CK-1/...					
Breite (mm)	Größe	Min. Luftmenge (m³/h)	Max. Luftmenge (m³/h)	900	1000	1100	1200	1300	1400
Länge (mm)				€/St.	€/St.	€/St.	€/St.	€/St.	€/St.
1000	S	900	1300	885,00	927,00	968,00	1.010,00	1.052,00	1.094,00
1200	S	900	1300	1.006,00	1.052,00	1.099,00	1.141,00	1.187,00	1.234,00
1400	S	900	1300	1.080,00	1.131,00	1.178,00	1.229,00	1.276,00	1.327,00
1600	M	1350	1950	1.201,00	1.252,00	1.308,00	1.360,00	1.415,00	1.467,00
1800	M	1350	1950	1.276,00	1.332,00	1.387,00	1.448,00	1.504,00	1.560,00
2000	M	1350	1950	1.350,00	1.411,00	1.471,00	1.532,00	1.592,00	1.653,00
2200	L	1800	2400	1.471,00	1.536,00	1.602,00	1.662,00	1.727,00	1.793,00
2400	L	1800	2400	1.546,00	1.616,00	1.681,00	1.751,00	1.816,00	1.886,00
2600	L	1800	2400	1.620,00	1.690,00	1.765,00	1.834,00	1.909,00	1.979,00
2800	XL	2250	3050	1.741,00	1.816,00	1.890,00	1.969,00	2.044,00	2.118,00
3000	XL	2250	3050	1.816,00	1.895,00	1.974,00	2.053,00	2.132,00	2.212,00
3200	XL	2250	3050	1.909,00	1.993,00	2.077,00	2.160,00	2.244,00	2.328,00



Wandhaube in V-Form Type CV-1



Die HTH-Wandhaube CV-1 ist für den Einsatz über gemischten Wandkochgruppen speziell bei geringen Deckenhöhen konstruiert. Durch die hochgezogene Stirnseite eignet sich dieser Haubentyp besonders für Einbausituationen, in denen nur geringe Abhänghöhe realisiert werden können, z.B. in Räumen mit geringen Deckenhöhen, Unterzügen oder Gewölbedecken. Sie ist mit einer 1-reihigen Filterreihe in V-förmiger Anordnung versehen und hat einen großvolumigen Auffangraum.

Dimensionierung

... Anlehnung an die VDI 2052 und gemäß der neuen DIN EN 16282 ist bei der Auswahl der Küchenabzugshaube ein ausreichender Überstand von mindestens 300mm umlaufend über dem Küchengerät vorzusehen. Bei Geräten mit Türöffnungen (Heißluftdämpfer) ist der Überstand türseitig mit mindestens 600mm zu veranschlagen. Die Überstände beziehen sich auf die Innenkante der Fettfangrinne bei einer Unterkante der Dunstabzugshaube von 2000mm über Oberkante FFB.

Artikelbeschreibung:

DUNSTABZUGSHAUBE in V-Form als Wandhaube vollständig aus V2A-CrNi-Stahl Werkstoff-Nr. 1.4301, in selbsttragender, einreihiger Konstruktion, einseitig gebürstet, Oberfläche K240, zum Schutz bei Transport und Montage mit UV-

beständiger Kunststoffolie beschichtet. Materialstärke Seitenteile mind. 1,25mm, Haubenmantel mind. 1,00mm. Schnittkanten lasergeschnitten, maschinell entgratet und mit Umschlag versehen. Haubenkörper kondensat- und fett-dicht verschweißt, Stoß- und Verbindungsstellen mit Schattenschliff versehen und von außen nicht erkennbar. Haubendach luft- und kondensatdicht. Haubenkörper ohne Nietverbindung und Silikonfugen hergestellt. Übergangslose umlaufende Fettsammelrinne zum Schutz vor Verletzungen mit Umschlag, doppelt gekantet und an tiefgezogenen Auslaufstellen mit verchromten Ablasshähnen 3/8" versehen. Für verwindungsfreie Montage an statisch optimalen Punkten verstärkte L-Profile mit gekantetem Umschlag zur Befestigung der Haube integriert.

Grundausrüstung:

- Fettabscheider Bauart A
- Abluftstutzen mit Mengeneinstellung
- Fettablasshahn
- Montagematerial

Sonderausstattung:

- Beleuchtung
- Schalter für Beleuchtung in Gerätefront integriert
- Fettabscheider Bauart A mit zusätzlichem Gestrickfilter

Techn. Daten/Preise				Warengruppe: HTDS					
Bestellcode:				WH/CV-1/...					
Breite (mm)	Größe	Min. Luftmenge (m³/h)	Max. Luftmenge (m³/h)	900	1000	1100	1200	1300	1400
Länge (mm)				€/St.	€/St.	€/St.	€/St.	€/St.	€/St.
1000	S	900	1300	885,00	927,00	968,00	1.010,00	1.052,00	1.094,00
1200	S	900	1300	1.006,00	1.052,00	1.099,00	1.141,00	1.187,00	1.234,00
1400	S	900	1300	1.080,00	1.131,00	1.178,00	1.229,00	1.276,00	1.327,00
1600	M	1350	1950	1.201,00	1.252,00	1.308,00	1.360,00	1.415,00	1.467,00
1800	M	1350	1950	1.276,00	1.332,00	1.387,00	1.448,00	1.504,00	1.560,00
2000	M	1350	1950	1.350,00	1.411,00	1.471,00	1.532,00	1.592,00	1.653,00
2200	L	1800	2400	1.471,00	1.536,00	1.602,00	1.662,00	1.727,00	1.793,00
2400	L	1800	2400	1.546,00	1.616,00	1.681,00	1.751,00	1.816,00	1.886,00
2600	L	1800	2400	1.620,00	1.690,00	1.765,00	1.834,00	1.909,00	1.979,00
2800	XL	2250	3050	1.741,00	1.816,00	1.890,00	1.969,00	2.044,00	2.118,00
3000	XL	2250	3050	1.816,00	1.895,00	1.974,00	2.053,00	2.132,00	2.212,00
3200	XL	2250	3050	1.909,00	1.993,00	2.077,00	2.160,00	2.244,00	2.328,00

**Sonderausstattung für Abzugshauben CK-1 und CV-1****Sonderausstattung:**

Alle hier aufgelisteten Sonderausstattungen entsprechen DIN EN 16282-2

Bitte beachten Sie, dass Einbauleuchten und Beleuchtungsschalter ab Werk mitbestellt werden müssen. Eine spätere Nachrüstung dieser Ausstattungen ist nicht möglich.

Technische Daten/Preise*Bestellcode: WH/CK-1/...***Warengruppe: HTDS**

	Artikelbezeichnung	€/Stk.
integrierte Beleuchtung für CK-1 gemäß DIN EN 16282-2		
...1000/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 1000mm integriert	326,00
...1200/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 1200mm integriert	363,00
...1400/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 1400mm integriert	400,00
...1600/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 1600mm integriert	438,00
...1800/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 1800mm integriert	475,00
...2000/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 2000mm integriert	512,00
...2200/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 2200mm integriert	549,00
...2400/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 2400mm integriert	587,00
...2600/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 2600mm integriert	624,00
...2800/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 2800mm integriert	661,00
...3000/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 3000mm integriert	792,00
...3200/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CK-1 Länge 3200mm integriert	819,00
integrierter Lichtschalter für CK-1		
...MP/Lichtschalter	Mehrpreis für Lichtschalter integriert in CK-1 inkl. Verdrahtung auf Klemmkasten	100,00

Technische Daten/Preise*Bestellcode: WH/CV-1/...***Warengruppe: HTDS**

	Artikelbezeichnung	€/Stk.
integrierte Beleuchtung für CV-1 gemäß DIN EN 16282-2		
...1000/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 1000mm integriert	326,00
...1200/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 1200mm integriert	363,00
...1400/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 1400mm integriert	400,00
...1600/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 1600mm integriert	438,00
...1800/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 1800mm integriert	475,00
...2000/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 2000mm integriert	512,00
...2200/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 2200mm integriert	549,00
...2400/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 2400mm integriert	587,00
...2600/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 2600mm integriert	624,00
...2800/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 2800mm integriert	661,00
...3000/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 3000mm integriert	792,00
...3200/MP/Einbauleuchte	HTH Highline-Einbauleuchte T5-EVG in Abzugshaube CV-1 Länge 3200mm integriert	819,00
integrierter Lichtschalter für CV-1		
...MP/Lichtschalter	Mehrpreis für Lichtschalter integriert in CV-1 inkl. Verdrahtung auf Klemmkasten	100,00

HTH Info:

Ventilatoren sind nur dann für die Förderung fetthaltiger Luft geeignet, wenn ihr Motor nicht im Luftstrom sitzt. Damit wird verhindert, dass sich brennbare Rückstände wie Fette am oder im Motor anlagern können.

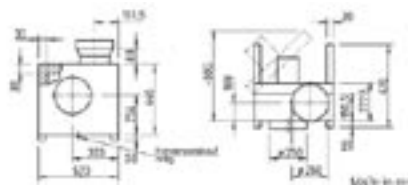
Vielfach werden immer noch Hauben mit integrierten radial oder axial Ventilatoren angeboten, bauartbedingt liegt der Motor dieser Ventilatoren immer im Luftstrom. Werden diese Hauben über wärmeerzeugenden Geräten wie Herde, Friteusen oder Backöfen eingebaut, entspricht die komplette Küchenabluftanlage nicht dem Stand der Technik. Solche Anlagen sind nicht abnahmefähig. Im Brandfall kann der Feuerversicherer die Schadensregulierung ablehnen.



Energiespar-Ventilatoren-Pakete



Megabox - EC Technologie



Gehäuse:

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippendichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

Laufrad:

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallauf rad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940 T.1 – Gütestufe 6.3.

Antrieb:

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP 55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

Elektrischer Anschluss:

Bei 1-Typen Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) an ausgeführtem Kabel montiert.

Motorschutz:

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperaturen erfolgt bei 3-Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1-Typen wird der Motor abgeschaltet.

Leistungsregelung:

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem

Megabox EC - Grundpakete

Technische Daten/Preise			Warengruppe: KUPA
Bestellcode: KA/HE/MB/EC/Paket/...			
	Typ	€/St.	
Grundpaket			
...S	Helios Megabox EC Paket S		4.114,00
...M	Helios Megabox EC Paket M		4.419,00
...L	Helios Megabox EC Paket L		4.534,00
...XL	Helios Megabox EC Paket XL		4.957,00

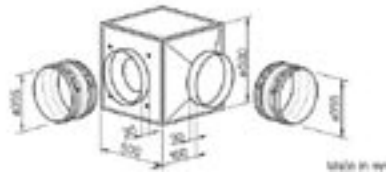
Megabox EC - Erweiterungspakete

Technische Daten/Preise			Warengruppe: / KUPA
Bestellcode: KA/HE/MB/EC/Erweiterungspaket/...			
	Typ	€/St.	
Erweiterungspaket			
...S	Helios Megabox EC Erweiterungspaket S		222,00
...M	Helios Megabox EC Erweiterungspaket M-L		246,00
...XL	Helios Megabox EC Erweiterungspaket XL		525,00



Eco-Ventilatoren-Pakete

Gigabox - AC Technologie



Einsatz:

Multifunktionale Ventilatorbox zur Förderung mittlerer bis großer Volumenströme gegen hohe Widerstände in Lüftungsanlagen aller Art. Die kompakte Rahmenkonstruktion und montagefreundliches Zubehör ermöglichen durch einfaches Umsetzen der Gehäusepaneele eine variable und somit optimale Anpassung an die baulichen Gegebenheiten. Die GigaBox T120 Typen sind geeignet zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilatoren in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.

Gehäuse:

Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle. Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unterbindung von Körperschallübertragung. Die im Lieferumfang enthaltenen flexiblen Manschetten entsprechen einer max. zulässigen Fördermitteltemperatur von +70 °C bzw. +120 °C bei den Typen GB.. T120.

Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken. Bei GB.. T120 liegt der Antriebsmotor außerhalb des Luftstroms. Die wärmeisolierte Trennwand ist gleichzeitig die Trägerplatte für die Motor-Laufradeinheit und kann im Revisionsfall ohne Demontage der Anlagenkomponenten komplett ausgebaut werden.

Leistungsregelung:

Alle Typen (GBD 630/4 T120 ausgenommen) sind durch Spannungsreduzierung mit Fünf-Stufentrafo oder elektronischen Stellern drehzahlregelbar. Die 3~ GB-Typen können ferner auf kostengünstige Art durch Y/-Schaltung auf zwei Drehzahlen betrieben werden (Zubehör DS 2 oder Motorvollschutzgerät M4). Eine Steuerung mittels Frequenzumrichter ist bei 3~Typen durch den Einbau von Sinusfiltern (Zubehör) zwischen Umrichter und Motor möglich; Type GBD 630/4 ist ausschließlich über Frequenzumrichter regelbar.

Aufstellung, Montage:

Montage der Baureihe GB.: Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Abnehmbare Seitenpaneele ermöglichen allseitigen Inspektionszugang. Montage GB.. T120: Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Revisionsdeckel mit Griff, für Reinigung und Wartung einfach abnehmbar. Einfache Positionierung aller Typen durch integrierte Kranhaken. Körperschallübertragungen auf Gebäude werden durch Schwingungsdämpfer (Type SDD-U, Zubehör) minimiert. Schwingungsübertragungen auf das Rohrsystem werden durch die serienmäßigen flexiblen Manschetten unterbunden.

Lauftrad:

Freilaufendes Radial-Hochleistungslauftrad mit rückwärts gekrümmten Kunststoff-Schaufeln (NG 250 aus Stahl) auf verzinkter Stahlscheibe, direkt angetrieben. Typen GB.. ab NG 500 sowie GB.. T120 Baureihe mit Laufrädern aus Aluminium. Energie effizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 1940 T.1 – Gütestufe 6.3 bzw. 2.5 ausgewuchtet.

Antrieb:

Wartungsfreier Außenläufer bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP 54 bzw. 44. Thermischer Überlastungsschutz durch in die Wicklung eingebaute Thermokontakte. Geeignet für Dauerbetrieb S1. Isolationsklasse F. Die Kugellager verfügen über einen für ihre Lebensdauer ausreichenden Fettvorrat.

Elektrischer Anschluss:

Serienmäßiger Klemmenkasten, Schutzart IP 54.

Luftförderrichtung:

Die Luftförderrichtung ist bei Radialventilatoren nicht veränderbar, durch entsprechende Aufstellung jedoch festlegbar. Außerdem kann die Durchströmung durch Umsetzen von Austritts-Formstück und Paneelen individuell an bauliche Gegebenheiten angepasst werden. Die richtige Motordrehrichtung ist durch Drehrichtungspfeile am Motor gekennzeichnet und bei Inbetriebnahme zu prüfen.

Herstellerportrait:

Helios ist ein zukunftsorientiertes, wachstumsstarkes Familienunternehmen mit einem Betriebsgelände von 100.000 m² und einer Produktionsfläche von 50.000 m² in Villingen-Schwenningen. Helios verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von Ventilatoren und zugeordneten Komponenten für Lüftungs- sowie Luftaufbereitungsanlagen und ist von je her ein starker Partner der HTH Gruppe.

Das Helios Programm

Helios, einer der führenden europäischen Hersteller der Ventilatorentechnik, bietet ein außergewöhnlich großes, abgestuftes Serienprogramm in allen Druck- und Leistungsbereichen sowie Sonderkonstruktionen. Über 3.000 katalogmäßige Geräte-Typen machen es leicht, auch für ausgefallene Wünsche und komplizierte Betriebsbedingungen die passende Lösung zu finden.





230V Grundpakete

Technische Daten/Preise

Bestellcode: KA/HE/GB/230/Paket/...

Warengruppe: / KUPA

Grundpaket 230V

	max. Volumenstrom	max. Druck	€/Stk.
...S	> 3000	> 350	2.276,00
...M	>4500	> 450	2.670,00
...L	>4500	> 450	2.680,00
...XL	>7000	> 450	3.079,00

Technische Daten/Preise

Bestellcode: Helios Gigabox 230V Paket ...

Warengruppe: / KUPA

	Ventilatorabmessungen	Ventilatorgewicht	Ventilator Schutzart	max. Stromaufnahme	Abstrahlgeräusch 1m (dB)
...M	ca. 670 x 670 x 670	ca. 65	IP54	2,5	52
...S	ca. 500 x 500 x 500	ca. 40	IP54	< 2	48
...XL	ca. 670 x 670 x 670	75	IP54	<6	57
...L	ca. 670 x 670 x 670	ca. 65	IP54	<2	52

400V Grundpakete

Technische Daten/Preise

Bestellcode: KA/HE/GB/400/Paket/...

Warengruppe: / KUPA

	max. Volumenstrom	max. Druck	€/Stk.
...S	ca. 1500	> 350	2.481,00
...M	ca. 2500	> 450	2.890,00
...L	ca. 2500	> 450	2.900,00
...XL	> 5000	> 600	3.071,00

Technische Daten/Preise

Bestellcode: Helios Gigabox 400V Paket ...

Warengruppe: / KUPA

	Abmessungen	Gewicht	Schutzart (IP)	Leistungsaufnahme	Gehäuseabstrahlung 1m (dB)
...S	ca. 500 x 500 x 500	ca. 40	IP54	<0,5	48
...M	ca. 670 x 670 x 670	ca. 65	IP54	<0,5	52
...L	ca. 670 x 670 x 670	ca. 65	IP54	<0,5	52
...XL	ca. 670 x 670 x 670	ca. 75	IP54	<0,5	57

Erweiterungspakete

Technische Daten/Preise

Bestellcode: KA/HE/GB/Erweiterungspaket/...

Warengruppe: / KUPA

Erweiterungspaket	Typ	Preis
...S		452,00
...M-XL		621,00

Die Erweiterungspakete beinhalten erforderlichen Komponenten für eine Außenaufstellung der Geräte.

**verzinkte Küchenluftkanäle****verzinkte Küchenluftkanäle****HTH verzinkte Küchenluftkanäle**

Die Luftkanalbauteile der Küchenabluftpakete werden aus verzinktem Stahlblech gefertigt und sind fett dicht verklebt. Die beinhaltenen Revisionskanäle werden inkl. passenden Revisionsdeckeln geliefert. Die Montage der Revisionsstücke muss so erfolgen, dass die Revisionsdeckel in der Seitenwand oder Decke der

Kanalteile angeordnet sind.

Alle Bauteile sind mit passenden Schrauben M8 und Kanalklammern zu verbinden.

Zusätzlich sind alle Flansche an den Stirnflächen mit einer geeigneten Dichtmasse zu versehen, so dass eine fett dichte Verbindung zwischen den Bauteilen entsteht.

verzinkter Küchenkanal - Paket S**Technische Daten/Preise**

Bestellcode: KA/K/...

Warengruppe: KUPA/

Typ

€/Stk.

Grundpaket S

...Paket/S/verzinkt	Grundpaket S verzinkte Küchenkanäle		550,00
---------------------	-------------------------------------	--	---------------

Erweiterungsbauteile S

...300/300/500	HTH Küchenabluftkanal 300mm, Länge 500mm		35,00
...300/300/1000	HTH Küchenabluftkanal 300mm, Länge 1000mm		32,40
...300/300/1500	HTH Küchenabluftkanal 300mm, Länge 1500mm		48,60
...300/300/500/RD	HTH Küchenabluftkanal Revision 300mm, Länge 500mm		56,60
...300/300/P	HTH Küchenabluftkanal Zusatzrahmen 300mm		14,30
...B90/300/300	HTH Bogen 90° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B45/300/300	HTH Bogen 45° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B30/300/300	HTH Bogen 30° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B15/300/300	HTH Bogen 15° zu Küchenabluftkanal		35,00
...ÜER/300/355	HTH Übergang eckig/rund 300x300 auf NW 355		43,60

verzinkter Küchenkanal - Paket M**Technische Daten/Preise**

Bestellcode: KA/K/...

Warengruppe: / KUPA/

Typ

€/Stk.

Grundpaket M

...Paket/M/verzinkt	Grundpaket M verzinkte Küchenkanäle		615,00
---------------------	-------------------------------------	--	---------------

Erweiterungsbauteile M

...350/350/500	HTH Küchenabluftkanal 350mm, Länge 500mm		35,00
...350/350/1000	HTH Küchenabluftkanal 350mm, Länge 1000mm		37,80
...350/350/1500	HTH Küchenabluftkanal 350mm, Länge 1500mm		56,70
...350/350/500/RD	HTH Küchenabluftkanal Revision 350mm, Länge 500mm		56,60
...350/350/P	HTH Küchenabluftkanal Zusatzrahmen 350mm		21,50
...B90/350/350	HTH Bogen 90° zu Küchenabluftkanal		39,60
...B45/350/350	HTH Bogen 45° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B30/350/350	HTH Bogen 30° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B15/350/350	HTH Bogen 15° zu Küchenabluftkanal		35,00
...ÜER/350/400	HTH Übergang eckig/rund 350x350 auf NW 355		43,60

Grundpaket S, M und L:

2 Stk. verzinkter Kanal 1000mm, 2 Stk. verzinkter Kanal 1500mm, 4 Stk. verzinkter Kanal 500mm mit Reinigungsöffnung und Deckel, 4 Stk. Profilrahmen P20 für die Erstellung von Passlängen, 2 Stk. Bogen 90°, 1 Stk. Übergang symmetrisch Haube auf Kanal sofern erforderlich

zusätzlich enthalten im Paket XL:

1 Stk. verzinkter Kanal 1500mm, 1 Stk. verzinkter Kanal 500mm mit Reinigungsöffnung und Deckel, 2 Stk. Profilrahmen P20 für die Erstellung von Passlängen, 1 Stk. Bogen 90°, 1 Stk. Übergang symmetrisch Haube auf Kanal, 1 Stk. T-Stück für verzinkten Kanal



verzinkter Küchenkanal - Paket L

Technische Daten/Preise		Warengruppe: / KUPA/	
Bestellcode: KA/K/...		Typ	€/St.
Grundpaket L			
...Paket L/verzinkt	Grundpaket L verzinkte Küchenkanäle		727,00
Erweiterungsbauteile L			
...400/400/500	HTH Küchenabluftkanal 400mm, Länge 500mm		35,00
...400/400/1000	HTH Küchenabluftkanal 400mm, Länge 1000mm		43,20
...400/400/1500	HTH Küchenabluftkanal 400mm, Länge 1500mm		64,80
...400/400/500/RD	HTH Küchenabluftkanal Revision 400mm, Länge 500mm		65,60
...B90/400/400	HTH Bogen 90° zu Küchenabluftkanal		49,70
...B45/400/400	HTH Bogen 45° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B30/400/400	HTH Bogen 30° zu Küchenabluftkanal		35,00
...B15/400/400	HTH Bogen 15° zu Küchenabluftkanal		35,00
...ÜER/400/450	HTH Übergang eckig/rund 400x400 auf NW 450		43,60

verzinkter Küchenkanal - Paket XL

Technische Daten/Preise		Warengruppe: KUPA/	
Bestellcode: KA/...		Typ	€/St.
Paket XL			
...K/Paket/XL/Verzinkt	Grundpaket XL verzinkte Küchenkanäle		1.110,00
Erweiterungspaket XL			
...K/450/450/500	HTH Küchenabluftkanal 450mm, Länge 500mm		35,00
...K/450/450/1000	HTH Küchenabluftkanal 450mm, Länge 1000mm		48,60
...K/450/450/1500	HTH Küchenabluftkanal 450mm, Länge 1500mm		72,90
...K/450/450/P	HTH Küchenabluftkanal Zusatzrahmen 450mm		35,80
...K/B90/450/450	HTH Bogen 90° zu Küchenabluftkanal		60,90
...K/B45/450/450	HTH Bogen 45° zu Küchenabluftkanal		35,00
...K/B30/450/450	HTH Bogen 30° zu Küchenabluftkanal		35,00
...K/B15/450/450	HTH Bogen 15° zu Küchenabluftkanal		35,00
...ÜER/450/500	HTH Übergang eckig/rund 450x450 auf NW 500		43,60

Montagematerial

Technische Daten/Preise		Warengruppe: KUPA/	
Bestellcode: ...		Typ	€/St.
...KA/K/Montage/S-L/verz	Montagematerial zu Kanalpaketen S-L verzinkt		auf Anfrage*
...KA/K/Montage/XL/verz	Montagematerial zu Kanalpaket XL verzinkt		auf Anfrage*
...KA/K/grippl/Kanal	Seilabhängeset für Küchenkanalpaket		auf Anfrage*
...MEZ/PLAST	Dichtmasse MEZ-PLAST (silbergrau)	Plast580	8,00
...MEZ/LATZ/508	Luftkanalklammer		1,00

* Montagematerial finden Sie online.

Gerne stellen wir für Sie ein Montagepaket nach Ihren örtlichen Gegebenheiten zusammen.



Abluftkamin - Pakete

Abluftkamine



Abluftkamine:

Doppelwandige Abgasleitung aus Edelstahl mit integrierter Isolierungen aus 25mm Steinwolle, EN 1856-1 CE-zertifiziert.

Die Abluftleitungs Pakete beinhalten speziell auf Lüftungstechnische Anwendungen optimierte Bauteile und weisen daher erheblich geringere Druckverluste gegenüber herkömmlichen Edelstahlkaminen auf. Der Übergang von der Waagrecht in die Senkrechte ist nicht als herkömmlicher Feuerstättenanschluss (T-Stück) ausgeführt. Im HTH Anschlussstück wird die belastete Luft in einem innenliegenden und strömungsoptimierten 87° Bogen umgelenkt, wobei das Außenrohr vergleichbar zu einem herkömmlichen Feuerstättenanschluss optisch ansprechend geformt ist. Hierdurch erreichen wir wesentlich geringere Druckverluste und eine stark reduzierte Geräuschbelastung gegenüber am Markt üblichen Kaminsystemen.

Die Ausbringung der Luft erfolgt - im Gegensatz zu Rauchgasen bei Kaminen - über eine Deflektorhaube. Gegenüber Standard-Abströmköpfen, aus der die Luft lediglich mit geringer Geschwindigkeit austritt, ergeben sich erhebliche Vorteile. Gerüche und Kondensate werden durch die Induktionswirkung des Deflektors weiter vom Gebäude abgestrahlt und dabei mit Umgebungsluft verdünnt. Die in der zur Gastronomie angrenzenden Bebauung oft als störend empfundenen Belastungen durch die Abluft der Küche werden erheblich reduziert.

Abluftanlagen für gewerbliche Küchenabluft unterscheiden sich von Kaminsystemen erheblich durch die im Rohrsystem auftretenden Drücke. Kamine erzeugen stets einen leichten Unterdruck im Innenrohr, so dass die eingeleiteten Rauch-

gase zuverlässig abgeleitet werden. Die Abluftleitungen eine Küchenabluft stehen in der Regel durch den davor geschalteten Abluftventilator unter erheblichem Überdruck. Dieser Druck bewirkt bei auch bei korrekt montierten Kaminsystemen unweigerlich zu einem Austreten von Kondensat und Fetten in die Isolierschicht der Anlage. Die Isolierung verliert hierdurch ihre schützende Wirkung und wird mit brandbeschleunigten Stoffen, vor allem Fetten, durchsetzt. Ein zulassungskonformer Betrieb so einer Anlage ist nicht möglich. Alle HTH Abluftkamine sind mit zusätzlichen Spezialdichtungen an allen luftführenden Bauteilen ausgestattet. Ein Austritt von Kondensat und Fett in die Isolierung wird hierdurch vermieden und ein zulassungskonformer Betrieb ist gewährleistet. Unsere Abluftkamine sind für eine Montage mit geringem Abstand an Fassaden mit Isolierungen aus Kunststoffmaterialien und auf Holzfassaden zugelassen.

Paketbestandteile:

Alle Grundpakete beinhalten alle relevanten Bauteile für den Aufbau des Abluftkamins in der angegebenen Aufbauhöhe (ca. 4m s. Tabelle). Im Paket enthalten ist:

- 1 Wandkonsole zur Montage des Leitungsfusses mit einem Abstand von 50mm zur Wand
- 1 Wandhalter 50mm
- 1 geschlossene Bodenplatte für Konsolenmontage
- 1 Luftanschluss mit innenliegendem Bogen
- 1 Prüf- und Reinigungsöffnung für belastete Abluft zur Montage über dem Luftanschluss
- 1 Übergang doppelwandig auf einwand inkl. Isolationsabschluss
- 1 Wandrosette
- alle erforderlichen Luftleitungsbauteile in nicht kürzbarer Ausführung
- alle erforderlichen Klemmbänder zur Verbindung der Luftleitungen
- 1 Deflektorhaube
- Spezialdichtungen für alle Rohrbauteile
- Gleitmittel zur Montage der Dichtungen

Erweiterungspakete:

- 3 Längenelemente a 1000mm
- 1 Wandhalter

Bitte beachten Sie bei der Ergänzung der Anlage durch weitere Bauteile, dass an Umlenkungen aus der Senkrechten heraus und ab einer Aufbauhöhe über 20m zusätzliche Lastabtragungen erforderlich werden können. Gerne unterstützen wir Sie in diesem Fall bei der Planung.

Über das hier gezeigte Produktsortiment hinaus führen wir weitere Systembauteile zur Montage der Leitungen mit veränderbaren Wandabständen bis 600mm oder zur Nutzung der Leitungen als Kamin für Feuerstätten aller Bauarten.

Grundpakete

Technische Daten/Preise

Warengruppe: KUPA

Bestellcode: KA/EKA/Grundpaket/...

	Nennluftleistung	Aufbauhöhe (m)	Gewicht je m	Höhe über letztem Wandhalter	€/Stk.
Paket					
...S	1300	3,80	14,10	3	3.050,00
...M	2000	4,00	19,80	3	3.450,00
...L	2400	4,10	22,20	3	3.850,00
...XL	3100	4,20	24,30	3	4.450,00

Erweiterungspakete

Technische Daten/Preise

Warengruppe: / KUPA/ HTAL

Bestellcode: ...

	Erweiterung um	Inhalt	€/Stk
...EKA25/gleit		silikonhaltiges Gleitmittel	4,80
Erweiterungspaket			
...KA/EKA/Erweiterungspaket/S	3m	3 x Längenelement 1000mm, 1 Wandhalter	1.250,00
...KA/EKA/Erweiterungspaket/M	3m	3 x Längenelement 1000mm, 1 Wandhalter	1.650,00
...KA/EKA/Erweiterungspaket/L	3m	3 x Längenelement 1000mm, 1 Wandhalter	1.700,00
...KA/EKA/Erweiterungspaket/XL	3m	3 x Längenelement 1000mm, 1 Wandhalter	1.760,00



HTH Info:

Alle Komponenten für gewerbliche Küchenabluft in diesem Prospekt sind für Ablufttemperaturen von mindestens 100°C ausgelegt. Diese Temperaturen werden jedoch in den meisten Abluftanwendungen gewerblicher Küchen nicht erreicht.

Von Luftleitungen die senkrecht an der Fassade und über Dach geführt werden darf zusätzlich keine Brandgefahr ausgehen. Speziell bei Küchenabluftleitungen muss von inneren Verschmutzungen durch Fettanlagerungen ausgegangen werden. Daher müssen diese Leitungen gut zu reinigen sein und je nach Bauart hohe Abstände zu brennbaren Fassadenteilen wie der Dämmung aus Kunststoff, Holzverkleidungen oder Dachbauteilen aus Holz einhalten.

Mit den HTH Abluftkaminen erhalten Sie ein geprüftes und zertifiziertes und bis 1000°C ausbrandsicheres Abluftsystem, dass für alle Arten von Fassaden zugelassen ist und dabei in der Regel nur einen Mindestabstand von 50mm einhalten muss.

Zusatzbauteile Größe S

Technische Daten/Preise		Warengruppe: / HTAL	
Bestellcode: EKA...		€/St.	
...25/DF/300/0°	HTH Flachdachdurchführung für EKA25 NW 300		100,70
...25/DGB/300/22°	HTH Dachdurchführung 22° für EKA25 NW 300		196,90
...25/DGB/300/32°	HTH Dachdurchführung 32° für EKA25 NW 300		196,90
...25/DGB/300/45°	HTH Dachdurchführung 45° für EKA25 NW 300		252,40
...25/PNDW/300	HTH Prüföffnung NT für EKA25 NW 300		485,90
...25/L10/300	HTH Abgasleitung 1080mm zu EKA25 NW 300		321,40
...25/L5/300	HTH Abgasleitung 540mm zu EKA25 NW 300		181,60
...25/L3/300	HTH Abgasleitung 360mm zu EKA25 NW 300		150,90
...25/B45/300	HTH Bogen 45° zu EKA25 NW 300		185,20
...25/B30/300	HTH Bogen 30° zu EKA25 NW 300		185,20
...25/K/300	HTH Klemmband zu EKA25 NW 300		28,00
...25/ed/300	HTH Dichtung für EKA25 NW 300		14,60
...25/W/300	HTH Wandhalter 50mm zu EKA25 NW 300		77,10
.../BK/300	HTH Blitzschutzklemme für EKA25 NW 300		25,50

weitere Konsolen und Erweiterungsbauteile online

Zusatzbauteile Größe M

Technische Daten/Preise		Warengruppe: / HTAL	
Bestellcode: EKA...		€/St.	
...25/DF/350/0°	HTH Flachdachdurchführung für EKA25 NW 350		114,80
...25/DGB/350/22°	HTH Dachdurchführung 22° für EKA25 NW 350		211,80
...25/DGB/350/32°	HTH Dachdurchführung 32° für EKA25 NW 350		211,80
...25/DGB/350/45°	HTH Dachdurchführung 45° für EKA25 NW 350		274,00
...25/PNDW/350	HTH Prüföffnung NT für EKA25 NW 350		509,70
...25/L10/350	HTH Abgasleitung 1080mm zu EKA25 NW 350		414,90
...25/L5/350	HTH Abgasleitung 540mm zu EKA25 NW 350		236,00
...25/L3/350	HTH Abgasleitung 360mm zu EKA25 NW 350		171,50
...25/B45/350	HTH Bogen 45° zu EKA25 NW 350		210,40
...25/B30/350	HTH Bogen 30° zu EKA25 NW 350		210,40
...25/K/350	HTH Klemmband zu EKA25 NW 350		28,10
...25/ed/350	HTH Dichtung für EKA25 NW 350		16,70
...25/W/350	HTH Wandhalter 50mm zu EKA25 NW 350		93,60
.../BK/350	HTH Blitzschutzklemme für EKA25 NW 350		27,80

weitere Konsolen und Erweiterungsbauteile online



Zusatzbauteile Größe L

Technische Daten/Preise		Warengruppe: / HTAL
Bestellcode: EKA...		€/St.
...25/DF/400/0°	HTH Flachdachdurchführung für EKA25 NW 400	128,60
...25/DGB/400/22°	HTH Dachdurchführung 22° für EKA25 NW 400	225,50
...25/DGB/400/32°	HTH Dachdurchführung 32° für EKA25 NW 400	225,50
...25/DGB/400/45°	HTH Dachdurchführung 45° für EKA25 NW 400	308,30
...25/PNDW/400	HTH Prüföffnung NT für EKA25 NW 400	668,90
...25/L10/400	HTH Abgasleitung 1080mm zu EKA25 NW 400	485,10
...25/L5/400	HTH Abgasleitung 540mm zu EKA25 NW 400	278,40
...25/L3/400	HTH Abgasleitung 360mm zu EKA25 NW 400	244,70
...25/B45/400	HTH Bogen 45° zu EKA25 NW 400	238,90
...25/B30/400	HTH Bogen 30° zu EKA25 NW 400	238,90
...25/K/400	HTH Klemmband zu EKA25 NW 400	28,80
...25/ed/400	HTH Dichtung für EKA25 NW 400	19,30
...25/W/400	HTH Wandhalter 50mm zu EKA25 NW 400	104,60
.../BK/400	HTH Blitzschutzklemme für EKA25 NW 400	32,10

weitere Konsolen und Erweiterungsbauteile online

Zusatzbauteile Größe XL

Technische Daten/Preise		Warengruppe: / HTAL
Bestellcode: EKA...		€/St.
...25/DF/450/0°	HTH Flachdachdurchführung für EKA25 NW 450	202,40
...25/DGB/450/22°	HTH Dachdurchführung 22° für EKA25 NW 450	239,90
...25/DGB/450/32°	HTH Dachdurchführung 32° für EKA25 NW 450	239,90
...25/DGB/450/45°	HTH Dachdurchführung 45° für EKA25 NW 450	321,80
...25/PNDW/450	HTH Prüföffnung NT für EKA25 NW 450	772,60
...25/L10/450	HTH Abgasleitung 1080mm zu EKA25 NW 450	498,60
...25/L5/450	HTH Abgasleitung 540mm zu EKA25 NW 450	295,10
...25/L3/450	HTH Abgasleitung 360mm zu EKA25 NW 450	260,00
...25/B45/450	HTH Bogen 45° zu EKA25 NW 450	251,90
...25/B30/450	HTH Bogen 30° zu EKA25 NW 450	251,90
...25/K/450	HTH Klemmband zu EKA25 NW 450	29,50
...25/ed/450	HTH Dichtung für EKA25 NW 450	22,40
...25/W/450	HTH Wandhalter 50mm zu EKA25 NW 450	118,70
.../BK/450	HTH Blitzschutzklemme für EKA25 NW 450	38,80

weitere Konsolen und Erweiterungsbauteile online



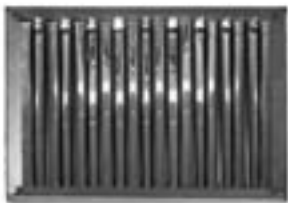
Einfache Sanierungen mit dem HTH ReNew

In vielen Gastronomiebetrieben sind noch Abzugshauben mit nicht Bauart A geprüften Flammenschutzfiltern oder sogar Gestrückfiltern aus Aluminium im Einsatz. Diese Filter sind über wärmeerzeugenden Geräten verboten. Kommt es unter Hauben, die mit derartigen Filtern ausgerüstet sind zu einem Brandereignis - oft reicht schon eine kurzweilige Stichflamme - kann sich das Feuer ungehindert durch die Filter in die dahinter liegenden Anlagenteile ausbreiten und zu einem gefährlichen Brand führen.

Oft ist es sinnvoll diese alten Anlagen komplett zu tauschen, sind aber Abzugshaube und weiterführende Anlagenteile noch in einem hygienisch und technisch einwandfreien Zustand kann die Komplettsanierung entfallen und es reicht der Austausch der bestehenden Filter durch den HTH ReNew in passender Abmessung.

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie eine breite Auswahl an Nachrüstfiltern. Weitere Varianten z.B. mit nachgeschaltetem Gestrückfilter oder in anderen Stärken sind auf Anfrage lieferbar.

HTH-Nachrüst- und Sanierungs-Flammenschutzfilter Serie ReNew



HTH Flammenschutz-Nachrüst- und Sanierungsfilter Typ ReNew eignen sich zum Nachrüsten der meisten Abzugshauben. Tauschen Sie die nicht mehr zulässigen Gestrückfiltern gegen die ReNew Flammenschutzfilter und sanieren Sie so Ihre bestehende Abzugshaube. Die Filter erfüllen die Bauart A und sind damit über allen wärmeerzeugenden Koch-, Brat-, Back- oder vergleichbaren Geräten einsetzbar.

- Flammenschutzfilter aus Edelstahl/CNS 1.4301 für Absaughauben
- Filterstärke 20 mm
- aus Chromnickelstahl 1.4301 III D DIN 10088-2
- maximaler Selbstreinigungseffekt und Abscheidegrad
- geringer Wartungsaufwand
- hohe Flammendurchschlagsicherheit und Temperaturbeständigkeit
- vierfacher Wirbelstromfilter
- inklusive lose beiliegender Griffe
- geprüft nach DIN 18869-5, Bauart A
- ideal zum Umrüsten/Nachrüsten von bestehenden Hauben

Technische Daten/Preise				Warengruppe: FIFF
Bestellcode: REN/...				
	Breite (mm)	Höhe (mm)	Dicke (mm)	€/St.
...250/500/20	250	500	20	115,00
...300/500/20	300	500	20	136,00
...350/500/20	350	500	20	151,00
...400/400/20	400	400	20	137,00
...400/450/20	400	450	20	152,00
...400/500/20	400	500	20	152,00
...450/300/20	450	300	20	135,00
...450/400/20	450	400	20	152,00
...480/450/20	480	450	20	170,00
...485/485/20	485	485	20	170,00
...494/494/20	494	494	20	175,00
...495/495/20	495	495	20	175,00
...498/498/20	498	498	20	175,00
...500/250/20	500	250	20	120,00
...500/300/20	500	300	20	140,00
...500/350/20	500	350	20	155,00
...500/500/20	500	500	20	175,00

Jede Zwischengrößen auf Anfrage möglich!

Größe 250 x 500 und 300 x 500 wegen der geringen Breite ohne Griffe, ohne Bohrung



Besprechungsleitfaden:

Nehmen Sie diesen Besprechungsleitfaden als Grundlage für die Ermittlung der benötigten Daten Ihrer Anlage. Besprechen Sie das Bauvorhaben mit allen Beteiligten, vor allem mit dem Bauherren oder späteren Betreiber der Anlage und dem zuständigen Bezirkskaminkehrer oder Prüfsachverständigen, um alle Rahmenbedingungen der Anlage festzulegen.

Rahmenbedingungen:

- Stellt die Baugenehmigung Anforderungen an die Anlage?
- Sind in der Fassade Materialien verbaut, die entflammbar sind (auch schwer entflammbar!)
- Abluftführung erfolgt über Dach
- Abluftführung über Dach nicht erforderlich
- Maßnahmen zur Geruchs-beseitigung erforderlich (Sonderauslegung!)
 - Aktivkohlefilter Ozonanlage sonstige _____
- eine getrennte Küchenzuluftanlage ist erforderlich (www.hth-hannover24.de)
- _____
- _____

Grunddaten:

Gesamtanschlussleistung (Gas + Elektro) der Koch-, Back- und Bratgeräte:

Welche Koch-, Back- und Bratgeräte werden aufgestellt?

Geräte:

Gaskochfeld	_____ kW
Elektrisches Kochfeld	+ _____ kW
Fritteuse	+ _____ kW
Griddleplatte/Grill	+ _____ kW
Konvektomat/Backofen:	+ _____ kW
Sonstige: _____	+ _____ kW
Sonstige: _____	+ _____ kW
Sonstige: _____	+ _____ kW
Gesamt:	= _____ kW

HTH INFO:

Küchenabluftanlagen werden in der DIN EN 16282 und VDI 2052 ab einer Gesamtleistung der Wärme und Feuchtigkeit abgebenden Geräte (inkl. Spülmaschinen) von 25kW gefordert, sind Gas- oder Kohlegeräte verbaut, sind Abzugsanlagen immer vorgeschrieben. Küchen mit geringeren Anschlussleistungen können mit verminderten Anforderungen errichtet werden, allerdings müssen alle Belange des Arbeitsschutzes berücksichtigt sein.

Gleichzeitigkeitsfaktor: Werden alle Geräte gleichzeitig und auf Volllast genutzt / beheizt:

- ja
- nein, es werden maximal _____ kW gleichzeitig betrieben.

Achtung, ab ca. 60kW maximaler Leistung können automatische Löschanlagen über den wärmeerzeugenden Geräten Pflicht werden. Dies wird zukünftig durch die DIN EN 16282 Teil 7 geregelt, die zum Redaktionsschluss noch nicht veröffentlicht war.



I Dimensionierung der Abzugshaube: (Beschreibung Seite 3)

Wie werden die Kochgeräte platziert. Erstellen Sie eine Skizze!

Können alle Kochgeräte mit einer Haube und/oder einer Anlage abgesaugt werden:

ja

nein, es werden insgesamt _____ Hauben über _____ Küchenblöcken benötigt

Bei mehreren Hauben:

Die Absaugung erfolgt mit

einem Ventilator (Konfiguration in unserem Online Shop möglich)

getrennten Anlagen

Aufhängehöhe der Hauben _____m

(min. 2,10m bis max. 2,50m vom Boden zu Unterkante Haube sind vorgeschrieben)

Abmessungen des abzusaugenden Geräteblocks:

Höhe des Geräteblocks (ggf. zählt der niedrigste Punkt): _____m

Gesamtbreite des Geräteblocks: _____m

Gesamttiefe des Geräteblocks: _____m



Haubengröße: Geräteblock + erforderliche Überstände

1.) Berechnung von Abstand Küchenblock zur Haubenunterkante: (Ihre Angaben aus Seite 18)

Aufhängehöhe Haube _____cm – Höhe Küchenblock _____cm = _____cm

2.) Ermittlung der Haubenlänge: (Werte aus rechter Tabelle und Ihre Angaben aus Seite 14)

Länge: Gesamtbreite des Kochblocks _____cm

+ **Mindestüberstand links*** + _____cm

+ **Mindestüberstand rechts*** + _____cm

= _____cm

3.) Ermittlung der Haubenbreite:

Tiefe: Gerätetiefe/Arbeitsflächentiefe _____cm

+ **Mindestüberstand Vorderseite** + _____cm

+ **Mindestüberstand Rückseite*** + _____cm

= _____cm

Abstand Oberkante Küchenblock zu Unterkante Haube:	vorgeschriebener Mindestüberstand
	innen / außen
100cm - 110cm	30cm / 35cm
120cm - 130cm	35cm / 40cm
140cm - 150cm	40cm / 45cm
160cm - 170cm	45cm / 50cm
180cm	50cm / 50cm

* Der Überstand ist nur bei freistehenden Küchenblöcken anzurechnen

4.) Die Haubengröße (S-XL) kann in der Produkttabelle Seite 5 abgelesen werden:

Länge:= _____cm x Breite:= _____cm = Größe (S - XL) _____

Die Auswahl aller weiteren Pakete erfolgt in der jeweiligen Paketgröße der Haube.

II Auswahl des richtigen Helios Abluftventilators für Küchenabluft

Es wird folgendes Helios Ventilatorpaket passend zur Haubengröße (S , M , L oder XL) eingesetzt:

- Größe S
- Größe M
- Größe L
- Größe XL

Paket Typ: (Tabellen Seite 8 bis 10)

- Helios Megaboxpaket in energiesparender EC Technik, die Betriebsspannung beträgt _____(s. Paket, 230V oder 400V):
- Helios Gigaboxpaket 230V
- Helios Gigaboxpaket 400V

Der Abluftventilator wird montiert

- innerhalb der Küche
- außerhalb der Küche
- außerhalb des Gebäudes, ein Zubehörpaket zur Außenaufstellung wird benötigt



Die Inhalte dieser Seite sind mit dem Bezirkskaminkehrer abgeklärt:

Herr/Frau _____

Hinweis: Luftleitungen für gewerbliche Küchen sind immer fettdicht auszuführen, daher müssen auch die Verbindungsstellen bei Montage mit geeignetem Dichtmittel (s. Zubehör) verklebt werden.

III

Wahl des passenden Luftleitungspakets zum Anschluss der Haube an Ventilator und Fortluftleitung

Innerhalb der Küche bis zur Fortluft:

- o Innerhalb der Küche wird das fettdicht verkittete, verzinkte HTH Luftkanalsystem eingesetzt
Folgende Artikel werden benötigt:

- | | |
|------------|------------|
| Kanalpaket | o Größe S |
| | o Größe M |
| | o Größe L |
| | o Größe XL |

Folgende zusätzlichen Kanalteile werden benötigt: (werden getrennt berechnet)

- o ein alternatives Luftkanalsystem wird bevorzugt (bitte im Online Sop auswählen):

IV

Zusammenstellung der Fortluftleitung

- o es ist ein Abluftkamin als Edelstahlkamin einzubauen

Abluftkamin:

- | | |
|------------|------------|
| Grundpaket | o Größe S |
| | o Größe M |
| | o Größe L |
| | o Größe XL |

Es werden _____ Erweiterungspakete der gleichen Größe benötigt
(je 3m Abluftkamin ein weiteres Paket)

- o zur Abluftführung ist bauseits ein geeigneter Abluftschacht oder Kamin vorhanden. Dieser ist fettdicht, feuchteunempfindlich und brandschutztechnisch ausreichend beständig. Der Querschnitt entspricht dem der geplanten Küchenluftleitung. Die Begutachtung erfolgte durch oben genannten Kaminkehrermeister oder Sachverständigen! (Auswahlpunkt IV Abluftkamin kann entfallen)
- o eine alternative Abluftleitung wird bevorzugt (www.hth-hannover24.de):



Die Inhalte dieser Seite sind mit dem Bezirkskaminkehrer abgeklärt

Brandschutz:

- o Die Leitungen werden so aus der Küche heraus geführt, dass keine zusätzlichen Brandschutzmaßnahmen erforderlich sind

 - o Es sind folgende Brandschutzmaßnahmen erforderlich (Fachplanung erforderlich!)
 - o Einsatz einer Küchenbrandschutzklappe
 - o Brandschutzverkleidungen z.B. aus Kalziumsilikat
 - o sonstige:
-

Skizze Leitungsführung:



weitere Vereinbarungen:

Besprechungsteilnehmer:

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Bezirkskaminkehrer:

weitere Personen:

Kleingedrucktes:

Diese Produktbroschüre unterstützt Sie bei der Planung einer einfachen Abluftanlage für gewerbliche Küchen. Sie ersetzt keine Planung durch Fachplaner und erhebt keinen Anspruch auf eine vollständige und komplette sowie normenkonforme Darstellung der rechtlichen Belange. Diese Broschüre basiert auf dem Stand der Normen zum 15.08.2017, soweit diese in der Bundesrepublik Deutschland veröffentlicht und in Kraft getreten waren.

Sollten bei der Anlagenplanung Unsicherheiten oder Unstimmigkeiten auftreten, empfehlen wir dringend die Beratung durch ein Planungsunternehmen oder einen Sachverständigen für Lüftungsanlagen. Gerne helfen Ihnen auch die Mitarbeiter der HTH Gruppe weiter.

Alle Informationen dieser Broschüre basieren auf dem rechtlichen Sachstand August 2017 und sind ohne Gewähr.
Alle Bilddateien mit der freundlichen Unterstützung von Pixabay.com, der HTH oder des Herstellers

HTH HANNOVER

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Rehkamp 9
30853 Langenhagen
Tel.: +49 511/726090-0
hannover@hth.info

HTH HAMBURG

HTH Hanse GmbH
Essener Straße 4a
22419 Hamburg
Tel.: +49 40/6466996-99
mail@hth-hanse.de

HTH DRESDEN

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Ziegeleiweg 15
01156 Dresden
Tel.: +49 351/438885-0
dresden@hth.info

HTH Landshut

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Preysing-Allee 6
84149 Velden
Tel. +49 8742/587077-0
landshut@hth.info

HTH BIELEFELD

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Brinkeweg 9-11
33758 Schloß Holte-
Stukenbrock
Tel.: +49 5207/510949-0
bielefeld@hth.info

HTH NORTORF

HTH Hanse GmbH
Niederlassung Nortorf
Eichenallee 3
24589 Nortorf
Tel.: +49 4392/406859-0
nortorf@hth-hanse.de

HTH PLAUEN

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Hammerstraße 55
08523 Plauen
Tel. +49 3741/4864-0
plauen@hth.info

HTH Allgäu

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark 110a
87775 Salgen
Tel. +49 8265/272989-0
allgaeu@hth.info

HTH MAGDEBURG

HTH Haustechnische
Handelsgesellschaft mbH
Hohle Grubenweg 11
39179 Barleben
Tel.: +49 39203/9614-0
magdeburg@hth.info



www.hth.info

www.hth24.info

von Profis für Profis