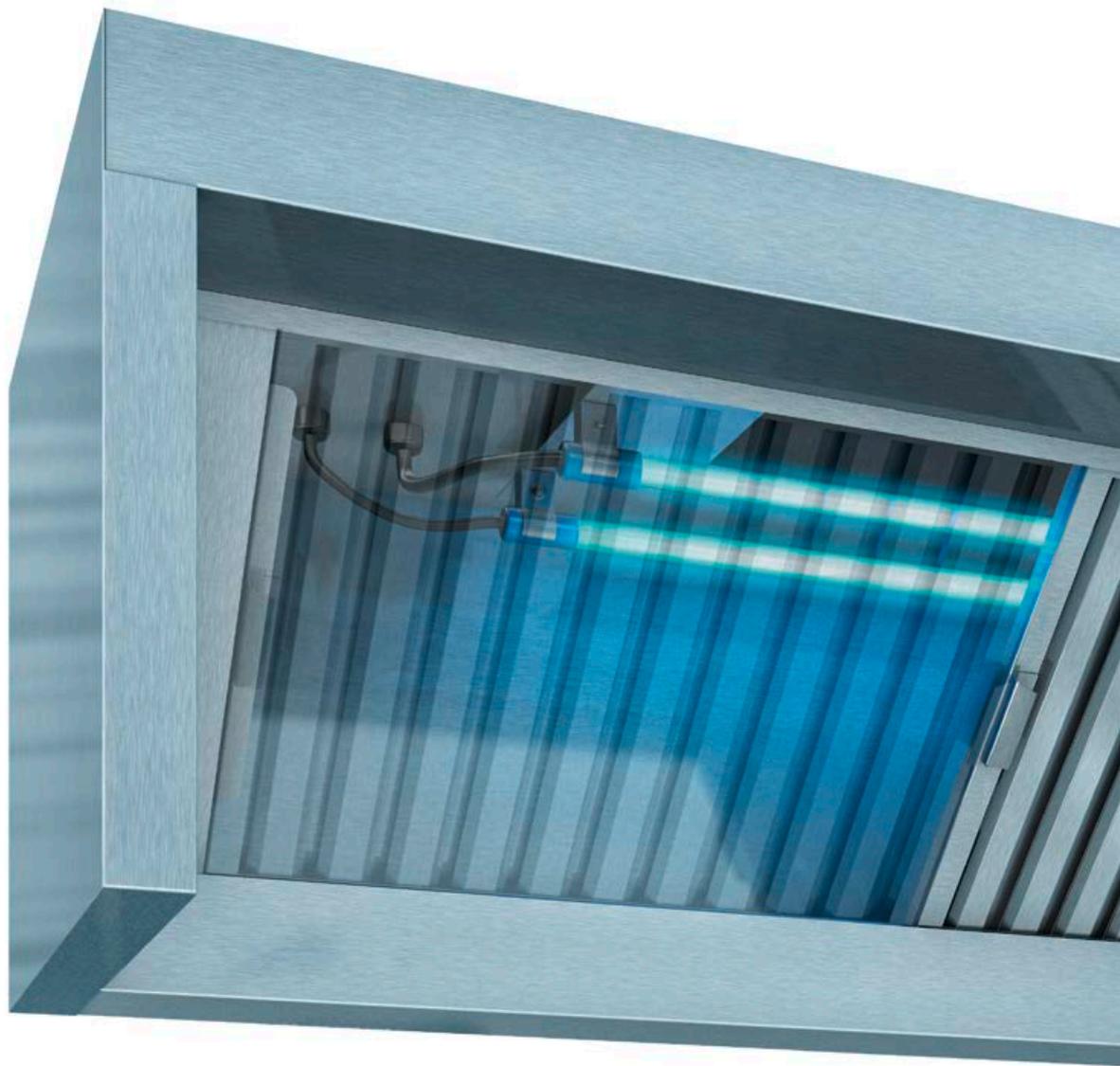


Für eine effektive
Fettreduzierung
For effective
combustion of grease

KITTECH



Wir leben unseren Anspruch, Systeme und Technologien zu entwickeln, die Mensch und Umwelt spürbar entlasten. Zum Beispiel, indem wir neue Ideen statt Chemie einsetzen. So entstehen nicht nur unsere leistungsstarken Lösungen zur **UV-C-Entkeimung**, die den Menschen ebenso wie die empfindlichsten Produkte schützen, sondern auch die zukunftsweisenden Technologien **KitTech**, **PlasmaStream** und **Cumulus** zur wirksamen **Fettreduzierung** bzw. **Geruchsminimierung** und **Blau-rauchreinigung** in der **Küchenabluft**.

Neue Lösungen für Mensch und Umwelt

We live up to our claim to develop systems and technologies that noticeably relieve people and the environment, for example, where we use new ideas instead of chemicals. This is how not only our powerful **UV-C sterilization** solutions protect humans as well as the most sensitive products, but also the pioneering technologies **KitTech**, **PlasmaStream** and **Cumulus** for effective **fat reduction**, **odor minimization** and **soot particle cleaning** in kitchen exhaust.

New solutions for people and the environment

KitTech für eine effektive Fettreduzierung

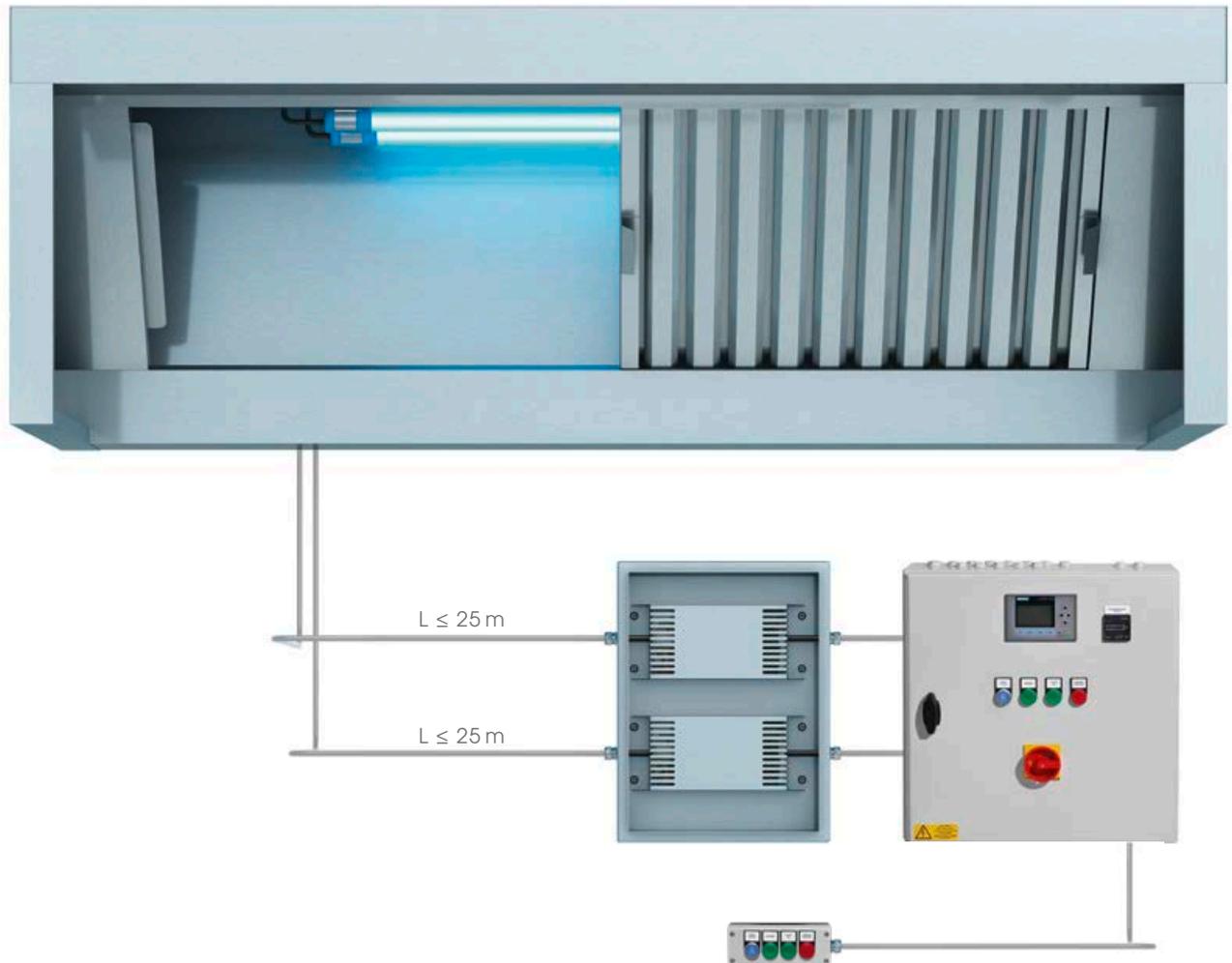
KitTech for effective combustion of grease

DE Die BÄRO-KitTech-Technologie ist die Basis für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten zur Reinigung der Küchenabluft. Überall dort, wo gebraten, gekocht oder frittiert wird, wo also Fette erhitzt werden, entsteht eine stark fettbelastete und zum Teil streng riechende Abluft. Dies führt nicht nur zu einer Geruchsbelästigung in der direkten Umgebung. Es verursacht auf Dauer auch unnötig hohe Betriebskosten, denn die meist erhebliche Fettversottung in den Abluftkanälen macht eine regelmäßige chemische Reinigung und umfangreiche Wartungsarbeiten unumgänglich. Je mehr Fettrückstände sich in den Abluftanlagen ansammeln, desto höher ist die Brandgefahr. Mit KitTech hat BÄRO ein sehr sauber arbeitendes UV-C-Ozon-Reinigungssystem entwickelt, das alle Anforderungen an moderne Abluftprozesse optimal erfüllt und ohne großen Aufwand auch in bestehende Abluftkanäle oder Küchenhauben integriert

werden kann. Der einzigartige Aufbau des KitTech ermöglicht eine konsequente Reinigung der Abluft, minimiert den Wartungsaufwand und reduziert die Brandgefahr. Durch den Einsatz von KitTech ist darüber hinaus eine Reduzierung der Versicherungsbeiträge möglich. So können mit KitTech von BÄRO je nach Anwendung bis zu 99 % des Fetts und bis zu 90 % des Geruchs beseitigt werden. KitTech von BÄRO entspricht der DIN 16282-8.

EN BÄRO KitTech technology is the basis for a wide range of applications in the purification of exhaust air in kitchens. Wherever food is roasted, cooked or fried, in others words, wherever fat is heated, strong-smelling exhaust air which contains a high level of grease is produced. This does not only cause unpleasant odours in the immediate vicinity but also leads to unnecessarily high operating costs in

the long run since considerable grease deposits in exhaust air ducts mean regular chemical cleaning and extensive maintenance are unavoidable. The more grease residue there is in the exhaust air extraction system, the greater the risk of fire. With KitTech, BÄRO has developed an extremely efficient UV-C ozone cleaning system that optimally meets all requirements on modern exhaust air processes and can be easily integrated in existing exhaust air ducts or kitchen hoods. The unique design of the KitTech system enables systematic cleaning of exhaust air, minimizes the maintenance required and reduces the risk of fire. KitTech might give the opportunity to save insurance premiums. Depending on the application, KitTech from BÄRO allows up to 99% of grease and 90% of odours to be eliminated. KitTech from BÄRO complies with DIN 16282-8.



KITTECH-MONTAGESET

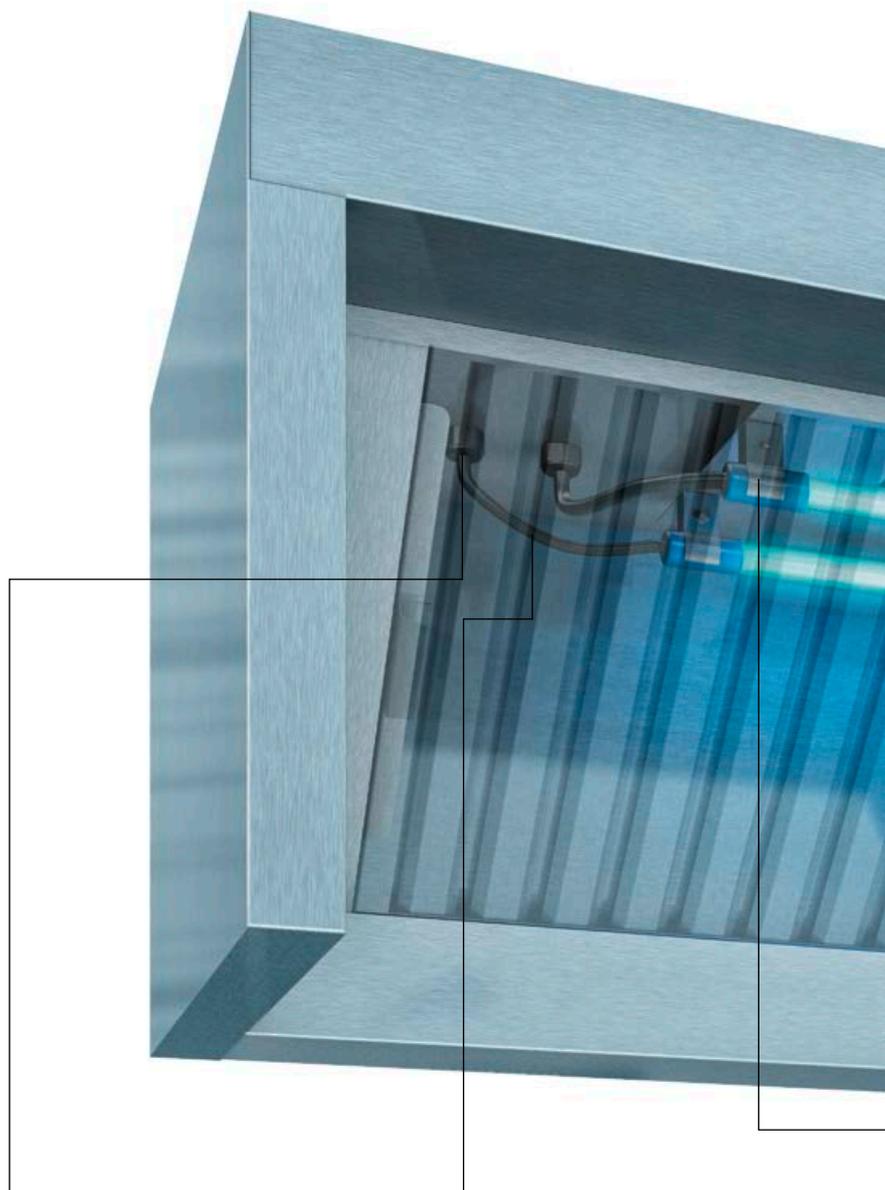
Set aus Küchenablufthaube mit integriertem, steckerfertigem KitTech-Modul, Vorschaltgerät, Schaltschrank mit Betriebsanzeige und optional erhältlichem Bedientableau. Die Haube ist im Lieferumfang nicht enthalten.

KITTECH INSTALLATION KIT

Set of kitchen exhaust hood with integrated, plug-in ready KitTech module, ballast, control cabinet with status indicator and optional control panel. The hood is not in scope of delivery.

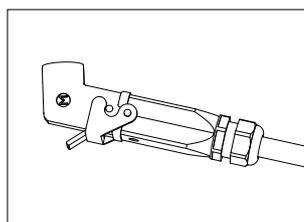
So funktioniert KitTech von BÄRO

How KitTech from BÄRO works



DE Das Prinzip ist einfach: Innerhalb des KitTech wird die verunreinigte Luft mit UV-C-Ozon-Speziallampen bestrahlt und damit eine fotolytische Oxidation ausgelöst. Das heißt: Die organischen Substanzen wie Fette und Geruchsstoffe werden kalt verbrannt und so zerstört. Alle bei diesem Vorgang entstehenden Rückstände sind biologisch abbaubar und verlassen das System mit dem Abluftstrom – fettreduziert und geruchsminimiert.

EN The principle is simple: inside the KitTech system, the contaminated air is radiated with special UV-C ozone lamps, triggering photolytic oxidation. This means that organic substances such as grease and odours are subject to cold combustion and thus destroyed. All residue generated during this process is biodegradable and exits the system with the exhaust air flow with reduced grease and minimum odour.



ANSCHLUSS
Steckerfertige Strahler

CONNECTION
Plug-in emitters

STROM
Kabel zur Stromversorgung
der KitTech-Strahler

POWER
Electrical power cable for
the KitTech emitters



BEFESTIGUNG

Klemmfeder zur Befestigung der Strahler in der Haube

INSTALLATION

Clamping spring for fastening the emitters in the hood

STRAHLER

UV-C-Ozon-Strahler sind in hoher Wattzahl in 115W, 140W oder 225W erhältlich, Anzahl ist luftmengenabhängig

EMITTER

UV-C ozone emitters are available in 115 W, 140 W oder 225 W. The number required depends on the air volume.

SCHUTZ

Bauseitiger Flammenschutzfilter u. a. als UV-Schutz. BÄRO empfiehlt den Einsatz von Kombi-Filtern.

PROTECTION

Flame protection filter installed by the customer as UV protection among other things. BÄRO recommends the use of combination filters.

Vorteile auf einen Blick

The advantages at a glance

VORTEILE

- Fettreduzierung und Geruchsminimierung
- Reduzierung von Wartungs- und Reinigungskosten
- Minimierung der Brandgefahr
- Umweltschonung durch fotolytische Oxidation
- Hohe Ozonleistung durch spezielle Strahler
- Einfacher Strahlerwechsel dank steckbarem System
- Individuelle Anpassung an Kochsituationen
- Einfache Installation, auch in Lüftungsdecken
- Absetzen des Schaltschranks möglich (bis zu 25 m)
- automatischer Systemstart bei Vorliegen der Freigabekriterien
- zeitversetztes Einschalten der Strahler zur Erhöhung der Betriebssicherheit
- bis zu 12 Strahler pro Schaltschrank einfach nachrüstbar
- Hohe Strahlerleistung
- Kompletter Bausatz zum Einbau
- Hochwertige Steuerung mit abgesetztem Bedientableau (optional)
- Beratung vor Ort

ADVANTAGES

- Fat reduction and odor minimization
- Reduction of maintenance and cleaning costs
- Minimizing the risk of fire
- Environmental protection through photolytic oxidation
- High ozone output due to special emitters
- Simple emitter change thanks to pluggable system
- Individual adaptation to cooking situations
- Easy installation, even in ventilation ceilings
- Settling of switch cabinet possible (up to 25 m)
- Automatic system start if the release criteria are available
- Time-delayed switching on of the emitters for increased operation reliability
- Up to 12 emitters per control cabinet can be simply retrofitted
- High radiator output
- Complete kit for installation
- High-quality control with remote control panel (optional)
- On-site consultation

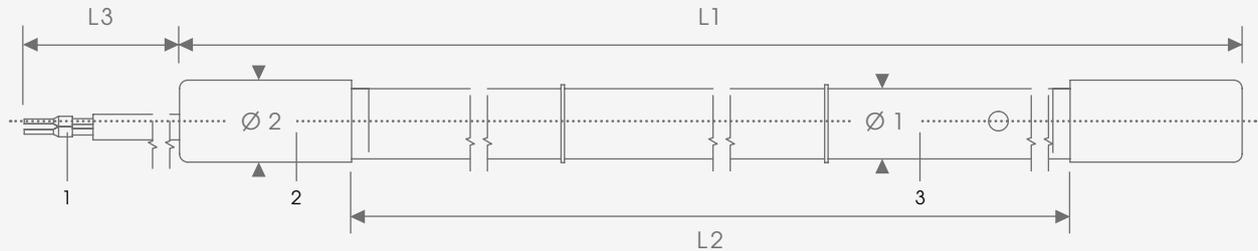
DE Das kompakte und vielfältig lieferbare KitTech von BÄRO lässt sich problemlos neu installieren oder in vorhandene Abluftsysteme integrieren und arbeitet wesentlich effizienter als z. B. thermische Verbrennungsverfahren – 365 Tage im Jahr. Da für den Einsatz des KitTech keine Chemikalien benötigt werden, entstehen weder Abwasser- und Luftbelastungen noch schädliche Rückstände. KitTech ist durch die Lieferung eines kompletten Bausatzes problemlos durch eine Fachfirma nachrüstbar. Ein Schaltschrank und die für die Abluft geforderten Sicherheitseinrichtungen machen das KitTech-System komplett. Die Verwendung von

synthetischem Quarzglas ermöglicht eine höhere Ozonausbeute gegenüber herkömmlichem Quarzglas. Die spezielle Innenbeschichtung verhindert Quecksilberoxidablagerungen an der Strahlerwand und garantiert damit eine über die gesamte Lebensdauer hohe Ozonleistung.

EN The compact KitTech system from BÄRO is available in various configurations and can be easily installed in new or existing air extraction systems. It works far more efficiently than thermal combustion systems, for example – and this 365 days a year. Since no chemicals are required to operate KitTech, no dangerous

residues are produced and there is no contamination of water or the air. As KitTech is supplied as a complete assembly kit, the system can be retrofitted by a specialized company without any difficulties. The KitTech system is rounded off by a control cabinet and the safety devices required for the exhaust air. The use of synthetic quartz glass allows for higher production of ozone compared to conventional quartz glass. The special interior coating prevents mercury oxide deposits building up on the emitter wall, thus ensuring high ozone generation throughout the product life span.

TECHNISCHE ZEICHNUNG DES KITTECH-MODULS VON BÄRO
 TECHNICAL DRAWING OF THE KITTECH MODULE FROM BÄRO



ANWENDUNGSBEREICHE

Großküchen, Gastronomie und Hotellerie sowie zahlreiche weitere Anwendungsbereiche

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

OZONERZEUGENDER AMALGAM-UV-C-STRAHLER
 AUS SYNTHETISCHEM QUARZ

Anschlussleistung	115 W	140W	225 W
Strahlungsfluss bei 185 nm	10 W ¹ (ca. 5,0 g Ozon/h)	13 W ¹ (6,5 g Ozon/h)	20 W ¹ (10,5 g Ozon/h)
1 Länge L1	600 mm	900 mm	1.200 mm
2 Länge L2	500 mm	800 mm	1.100 mm
3 Länge L3	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Durchmesser 1	19 mm	19 mm	19 mm
Durchmesser 2	24 mm	24 mm	24 mm
Lufttemperatur Haube	bis 80 °C	bis 80 °C	bis 80 °C
Artikelnummer	3610003 H	3622003 H	3622003 H
Nutzlebensdauer ²	10.000 h ³	10.000 h ³	10.000 h ³

¹ Laborwert

² Entspricht bei einem Tagesbetrieb von 8 Stunden ca. 3 Jahren

³ 80 Prozent der zu Beginn gemessenen UV-Leistung bei 185 nm

APPLICATION AREAS

Areas of application include canteen kitchens, catering firms and hotels to name but a few

TECHNICAL DESCRIPTION

OZONE-GENERATING AMALGAM UV-C EMITTER
 MADE OF SYNTHETIC QUARTZ

Connection rating	115 W	140W	225 W
Radiant flux at 185 nm	10 W ¹ (ca. 5,0 g Ozon/h)	13 W ¹ (6,5 g Ozon/h)	20 W ¹ (10,5 g Ozon/h)
1 Length L1	600 mm	900 mm	1.200 mm
2 Length L2	500 mm	800 mm	1.100 mm
3 Length L3	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Diameter 1	19 mm	19 mm	19 mm
Diameter 2	24 mm	24 mm	24 mm
Air temperature, hood	up to 80 °C	up to 80 °C	up to 80 °C
Product number	3610003 H	3622003 H	3622003 H
Useful service life ²	10,000 h ³	10,000 h ³	10,000 h ³

¹ laboratory value

² Corresponding to daily operation of 8 hours for approx. 3 years

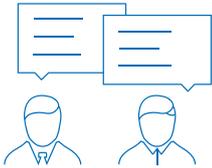
³ 80 per cent of the initial UV capacity measured at 185 nm



BÄRO – Ihr Partner für reine Luft

BÄRO – your partner for clean air

- > BERATUNG
- > ADVICE



Ob in einem Seminar bei BÄRO, auf einer Messe oder bei Ihnen vor Ort: Individuelle, kompetente Beratung ist das Fundament unserer Arbeit und maßgeblich für den effektiven Einsatz der BÄRO Lufthygiene-Lösungen. Sie treffen bei uns auf Ansprechpartner mit umfassender Projekterfahrung aus den unterschiedlichsten Branchen der Nahrungsmittelproduktion, des Fachhandwerks und der Gastronomie.

Whether in a seminar on BÄRO's company premises, at a trade fair or at your company – personal, expert advice is the basis for our work and decisive for the effective application of BÄRO air hygiene solutions. At BÄRO you will find experts with extensive project experience in all kinds of different areas of food production, specialist trades and the restaurant and catering industry.

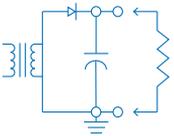
- > PLANUNG
- > PLANNING



Lufttemperatur, Luftfeuchte, Staubbelastung, Mikroorganismen, Raumgeometrie, Abluftvolumina – nach diesen und weiteren Parametern werden BÄRO Lufthygiene-Anlagen konfiguriert und dimensioniert. Als Lufthygiene-Experten nehmen wir die entscheidenden Prozessparameter vor Ort auf, werten die Daten aus und planen mit Ihnen auf dieser Basis die richtige Lufthygiene-Anlage für Ihren Einsatzzweck. Gerne unterstützen wir auch Sie als Planer im Bereich Lüftungs- und Klimatechnik bei Ihren Projekten rund um das Thema Lufthygiene.

Air temperature, air humidity, dust content, the level of micro-organisms, room geometry, exhaust air volume – BÄRO air hygiene systems are configured and dimensioned according to these and further parameters. As air hygiene experts, we record the decisive process parameters on site, analyze the data and use this as a basis for planning the right air hygiene system for your purpose. We are also pleased to help you plan your air hygiene projects in the field of ventilation and air conditioning.

- > MONTAGE
- > INSTALLATION



Lufthygiene-Systeme von BÄRO werden für den regelmäßigen, dauerhaften Einsatz entwickelt. Alle Systeme und Komponenten sind von Haus aus wartungsarm, nachhaltig und effizient. Damit das auch im Betrieb so bleibt und die Anlage über ihre gesamte Lebensdauer ihre volle Wirkung entfalten kann, steht Ihnen unser Service auch nach der Installation zur Verfügung: Zum Beispiel mit Wartungsverträgen, die langfristig sicherstellen, dass bei Ihnen die Luft rein bleibt.

BÄRO air hygiene systems are developed for regular, permanent use. All systems and components are inherently low maintenance, sustainable and efficient. To ensure that this remains the case during operation and that the system can take full effect over its entire service life, our service is also available after installation: for example, with maintenance contracts that ensure that the air stays clean in the long term.

- > SUPPORT
- > SUPPORT



Die Qualität und Funktionalität unserer Produkte sind langlebig. Dennoch endet unser Service nicht mit der Inbetriebnahme Ihrer Anlage. BÄRO steht Ihnen auch im Nachhinein für Fragen und Dienstleistungen zur Verfügung.

Our products boast long-lasting quality and functionality. Nonetheless, our service does not end when your lighting system is put into operation. BÄRO is available to answer your questions and provide services even after completion of the project.

- > KONTAKT
- > CONTACT

Tel.: +49 2174 799 0 / Email: info@baero.com

Concept and Art Direction:
Meiré und Meiré, Köln/Cologne
www.meireundmeire.de

Photography:
Hartmut Nägele

BÄRO GmbH & Co. KG
Wolfstall 54-56
42799 Leichlingen . Germany

T +49 2174 799 0
F +49 2174 799 799
www.baero.com