

INDU LIGHT

Maschinelles Rauchabzug Taurus

- ▣ gezielte mechanische Entrauchung von Brandabschnitten
- ▣ geeignet für vielseitige Einbausituationen
- ▣ als Einzelgerät in Dach und Wand oder im Lichtband integriert
- ▣ geprüft nach DIN EN 12101-3

www.indu-light.de

**INDU
LIGHT**



Erläuterung

Maschinelles Rauchabzug

Ihre Vorteile einer MRA-Anlage

Im Brandfall dienen maschinelle Rauchabzugsanlagen (MRA) der Ableitung von Wärme und gefährlichen Rauchgasen aus Gebäuden. Dies ermöglicht eine Rauchfreiheit von Rettungswegen, sowie die Unterstützung der Feuerwehr zur Einleitung von wirksamen Löscharbeiten.

MRA-Anlagen sind in diesen Fällen eine gute Alternative mit flexiblen Einbaumöglichkeiten. Sie können in Dach und Wand eingebaut oder in ein Kanalnetz integriert werden. Darüber hinaus sind sie platzsparend und im Gegensatz zu natürlichen RWA-Anlagen ergeben sich bei einem Einbau in der Wand keine Minderungen der Rauchabzugsleistungen. Sie stellen somit die ideale Lösung für eine Entrauchung von mehrstöckigen Produktionsgebäuden und Gebäuden mit schwieriger Bebauung dar.

Eine MRA-Anlage ist:

- unabhängig von Windeinflüssen
- platzsparend bei Entrauchung über die Fassade
- Problemlöser bei schwieriger Bebauung
- Aufschaltbar und Auslösbar durch BMA
- zu Lüftungszwecken nutzbar
- kombinierbar mit vielen INDU LIGHT Produkten (z.B. Einbau in einem Lichtband)

Fokus

Rauchabzug natürlich vs. maschinell

Eine **natürliche Rauchabzugsanlage (NRA)** liegt vor, wenn deren Funktion auf dem thermischen Auftriebsprinzip beruht. Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) deren Funktion durch motorisch betriebene Antriebe wie Ventilatoren erfolgt werden als **maschinelle Rauchabzugsanlagen (MRA)** bezeichnet.

Maschinelle Rauchabzugsanlagen kommen immer dann zum Einsatz, wenn die geforderten Rauchableitungs-/Abzugswerte nicht durch natürliche Rauchabzugsanlagen erreicht werden können. Gründe hierfür können beengten baulichen Situationen oder eingeschränkte Funktion aufgrund von Wind sein.

Unsere Leistungen im Überblick

INDU LIGHT ist ihr Partner für maschinelle Rauchabzugsanlagen von der Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.



Planung

- Erarbeitung von Lösungsvorschlägen sowie Vorbemessung und Auslegung von MRA-Anlagen
- passgenaue Werksplanung – individuell für Ihr Bauvorhaben ausgearbeitet



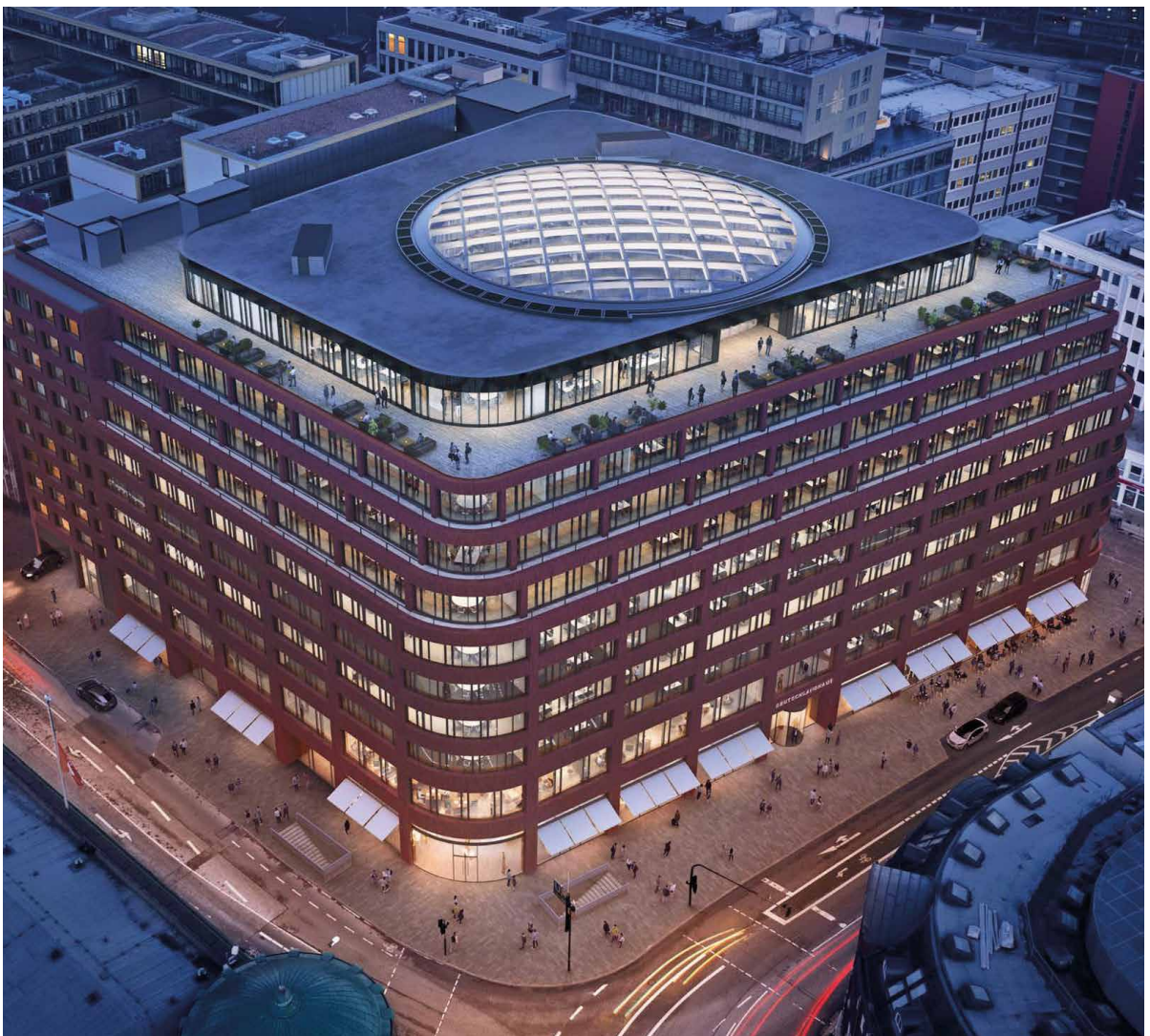
Realisierung

- großes Portfolio an eigenen Abluft- und Zuluftgeräten für Dach und Wand
- Einbindung der Steuerungstechnik an Ihre Gebäudeleittechnik oder Brandmeldeanlage
- fachgerechte Montage



Wartung

- vorschriftsgemäße Wartung und Instandsetzung der maschinellen Rauchabzugsanlage
- Aufwertung und langjähriger Werterhalt Ihrer Immobilie



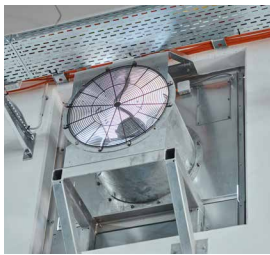
Deutschlandhaus | Hamburg

Aufgrund der exponierten und von allen Seiten windanfälligen Dachfläche des Deutschlandhauses in Hamburg war hier eine Entrauchung über einen natürlichen Rauchabzug nicht realisierbar. Statt 43 Lüftungsklappen wurden somit 4 MRA-Ventilatoren verbaut, um die für das Gebäude festgelegten Abzugswerte zu erreichen.



Die Vielfalt von Taurus

Ob in Dach oder Fassade, alleinstandend oder kombiniert mit Öffnungsgeräten: Der maschinelle Rauchabzug Taurus hat viele Gesichter und kommt sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung zum Einsatz.



Maschinelles Rauchabzug Taurus von INDU LIGHT

Leistungsstarker Rauchabzug für komplexe Gebäudegeometrien

In mehrstöckigen Gebäuden, wo eine natürliche Entrauchung oftmals nicht realisierbar ist, kommt die maschinelle Rauchabzugsanlage (MRA) Taurus zum Einsatz.

Taurus saugt im Brandfall die heißen Rauchgase in einem definierten Abschnitt ab, um eine raucharme Schicht zu erzielen und somit die Personenrettung zu vereinfachen und den Löschangriff zu beschleunigen. Angetrieben wird der maschinelle Rauchabzug durch leistungsstarke Drehstrommotoren.

Individuelle Sicherheit

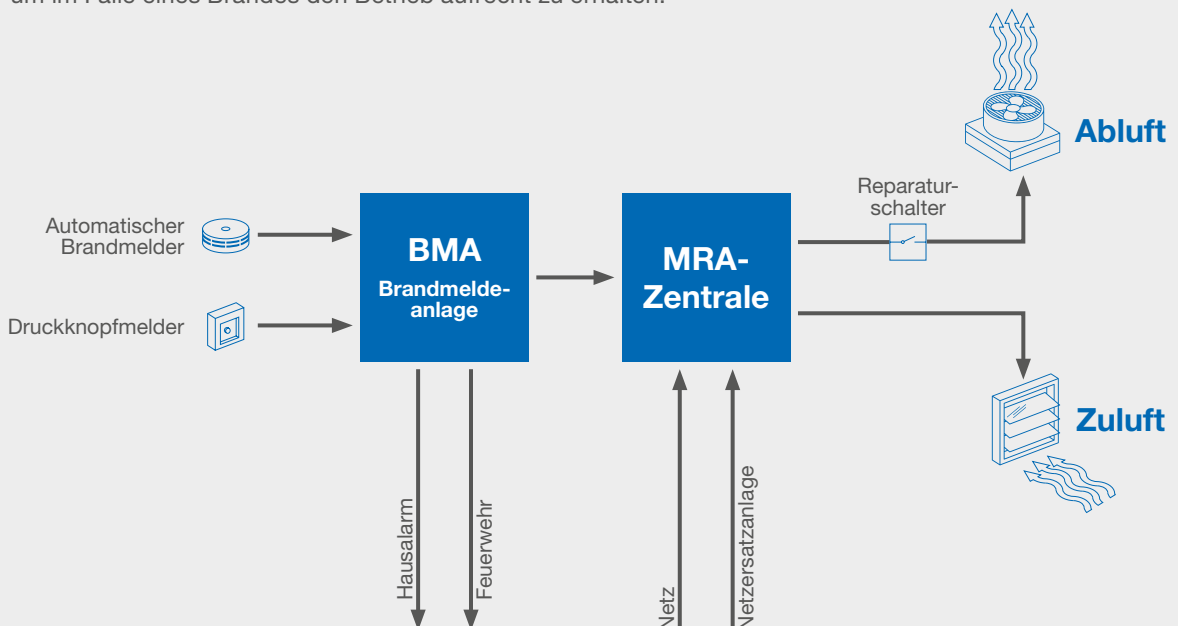
Die in den Ländern überwiegend umgesetzte Industriebau-Richtlinie erhöht die Bedeutung des maschinellen Rauchabzugs. Als Temperaturklassen nach DIN 18232-5 und EN 12101-3 sind von INDU LIGHT je nach Anwendungsfall Systeme in der Klasse 0°, 300° oder 600° erhältlich. Brandgasventilatoren benötigen für Ihren Einsatz in Gebäuden eine Prüfung und Zertifizierung nach DIN EN 12101-3.

Technische Daten Taurus

Durchmesser	315 - 1.600 mm
Luftleistung	1.000 - 200.000 m ³ /h
Temperaturklassen	0°, 300°, 600° C
Spannung	400 V, 50 Hz
Leistung	0,75 - 55 kW

Funktionsprinzip

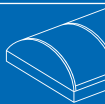
Der maschinelle Rauchabzug Taurus wird über eine MRA-Steuerzentrale gesteuert, welche wiederum mit der Brandmeldeanlage gekoppelt ist. Neben der normalen Stromversorgung wird die Zentrale zusätzlich über eine Netzersatzanlage gespeist, um im Falle eines Brandes den Betrieb aufrecht zu erhalten.



INDU LIGHT Produkte und Leistungen

Tageslichtsysteme

Lichtband
Topline ELS



Lichtband
Proline



Lichtband
Skyline



Lichtband
Shedline



Lichtband
Sideline



Glasdach
Glasline



Lichtkuppel
Libra



Flachdachfenster
Stella

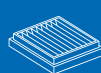


RWA und Lüftung

Hydra



Lyra



Virgo



Taurus



Apus



Leistungen

Neubau

Sanierung

Wartung

INDU LIGHT

Produktion & Vertrieb GmbH
Willi-Brundert-Straße 3
D-06132 Halle/Saale
Telefon +49 345 77296-0
Telefax +49 345 77296-11
E-Mail halle@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT

Produktion & Vertrieb GmbH
Lauterbachstraße 32
D-78586 Deilingen
Telefon +49 7426 5270-0
Telefax +49 7426 3811
E-Mail deilingen@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT

West Vertrieb GmbH
Borkener Straße 136
D-48653 Coesfeld
Telefon +49 2541 9262-0
Telefax +49 2541 9262-12
E-Mail coesfeld@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT AG / SA

Industriestrasse 23
CH-6215 Beromünster LU
Telefon +41 41 9324100
Telefax +41 41 9324105
E-Mail info@indu-light.ch
www.indu-light.ch

INDU LIGHT

Tageslicht- und BrandschutzTechnik
Vertriebs GmbH
D'Orsay-Gasse 4/1
A-1090 Wien
Telefon +43 1 3192500
Telefax +43 1 319250025
E-Mail contact@indu-light.at
www.indu-light.at

