

INDU LIGHT

Mechanický odvod kouře Taurus

- ▣ Cílený mechanický odvod kouře z požárních úseků
- ▣ Vhodný pro různé instalační situace
- ▣ Jako samostatné zařízení na střeše a stěnách nebo integrovaný v světelném pásu
- ▣ Ověřeno podle normy DIN EN 12101-3

www.indu-light.cz

**INDU
LIGHT**



Vysvětlení

Mechanický odvod kouře

Výhody MRA systému (mechanického odvodu kouře a tepla):

V případě požáru slouží strojní systémy pro odvod kouře (MRA) k odvodu tepla a nebezpečných kouřových plynů z budov. To umožňuje udržení únikových cest bez kouře a podporu hasičů při zahájení účinných hašení.

MRA systémy jsou v těchto případech dobrou alternativou s flexibilními možnostmi instalace. Mohou být instalovány do střechy a stěn nebo integrovány do kanalizačního systému. Kromě toho jsou kompaktní a na rozdíl od přirozených systémů RWA nezpůsobují pokles výkonu odvodu kouře při instalaci ve stěnách. Jsou tedy ideálním řešením pro odkouření vícepatrových výrobních budov a budov s náročnější konstrukcí.

MRA systém je:

- ❑ Nezávislý na vlivu větru
- ❑ Úsporný na prostor při odkouření přes fasádu
- ❑ Řešení problémů u složité výstavby
- ❑ Možnost připojení a aktivace pomocí BMA (požární signalizační systém)
- ❑ Vhodné pro ventilační účely
- ❑ Kombinovatelné s mnoha produkty INDU LIGHT (např. instalace do světelného pásu)

Fokus

Přirozený vs. mechanický odvod kouře

Přirozený odvod kouře (NRA) fungují na principu tepelného vzestupu, kdy teplý vzduch a kouř stoupají nahoru a jsou odváděny ven z budovy přirozeným způsobem.

Mechanický odvod kouře (MRA), na druhé straně, využívají motorové pohony, například ventilátory, které aktivně odstraňují kouř a teplo. Tato zařízení se používají, když požadované hodnoty odvodu kouře a tepla nemohou být dosaženy přirozenými systémy. Důvody pro použití MRA mohou zahrnovat například omezené stavební podmínky nebo omezenou účinnost způsobenou větrem.

Závěr: MRA jsou nezbytná v případech, kdy přirozený odvod kouře není dostatečně účinný, což je obvykle způsobeno specifickými stavebními problémy nebo klimatickými podmínkami.

Přehled našich služeb

INDU LIGHT je vaším partnerem pro strojní odvod kouře, od plánování až po uvedení do provozu a dál.



Plánování

- Vypracování návrhů řešení, stejně jako předběžné dimenzování a návrh MRA systémů.
- Precizní výroba plánů – individuálně zpracováno pro váš stavební projekt.



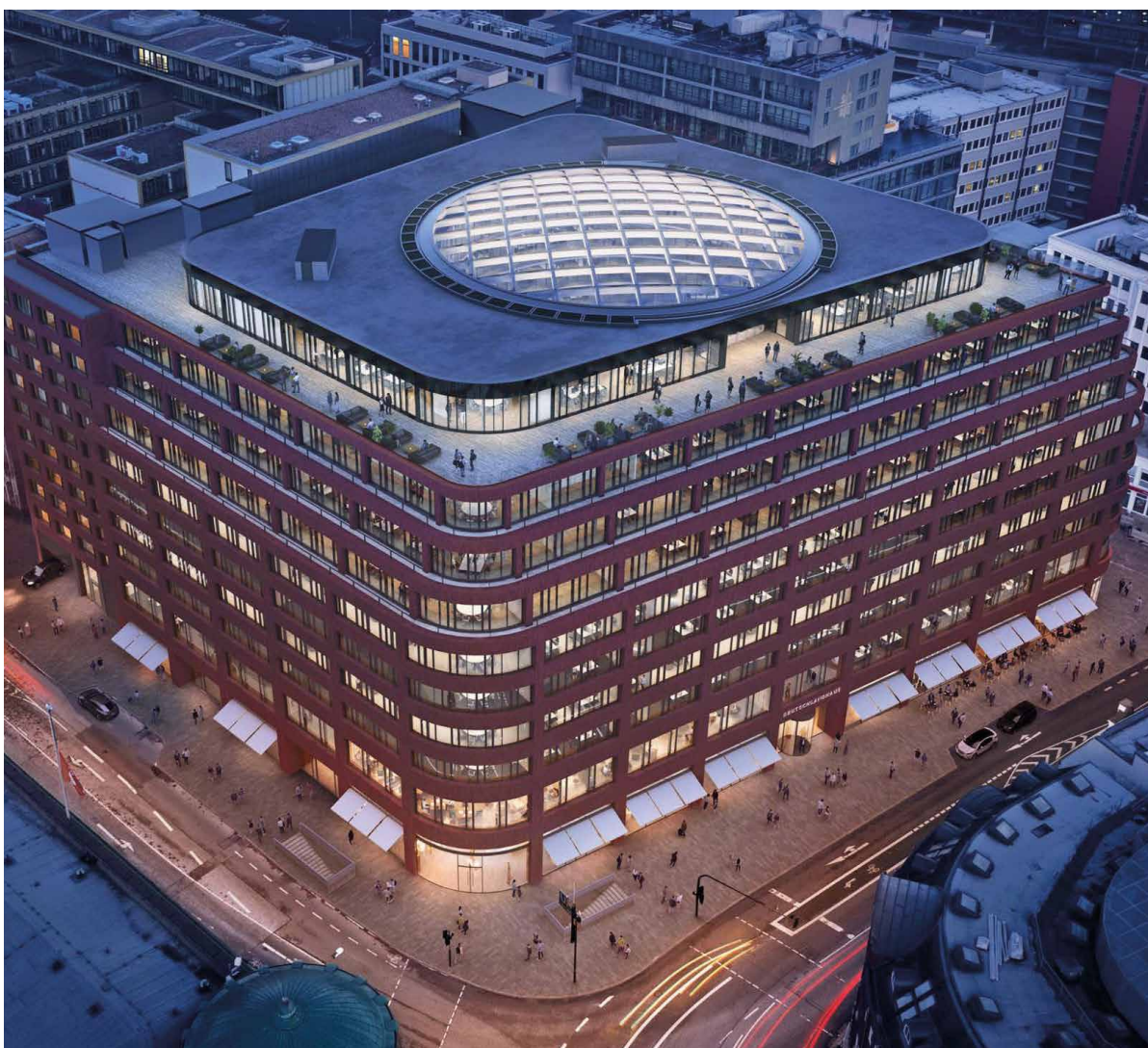
Realizace

- Široké portfolio vlastních odvodních a přívodních zařízení pro střechy a stěny.
- Integrace řídicí technologie do vaší systémové techniky budovy nebo požární signalizačního systému.
- Odborná montáž



Údržba

- Předpisová údržba a opravy strojního systému pro odvod kouře
- Zvýšení hodnoty a dlouhodobé zachování hodnoty vaší nemovitosti.



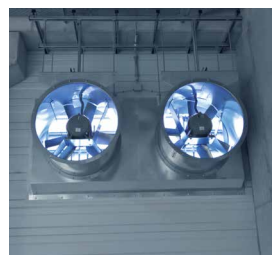
Deutschlandhaus | Hamburg

Vzhledem k exponované střešní ploše Deutschlandhausu v Hamburku, která byla vystavena větru ze všech stran, nebylo možné realizovat přirozený odvod kouře. Místo 43 větracích klapek bylo nainstalováno 4 MRA ventilátory, aby byly dosaženy požadované hodnoty odvodu kouře pro tuto budovu.



Rozmanitost zařízení Taurus

Ať už na střeše nebo fasádě, samostatně nebo kombinovaný s otevíracími zařízeními: Strojní odvod kouře Taurus má mnoho podob a je využíván jak v novostavbách, tak při modernizacích.



Mechanický odsavač kouře Taurus od INDU LIGHT

Výkonný odvod kouře pro složité geometrie budov

Ve vícepodlažních budovách, kde není přirozený odvod kouře často realizovatelný, se používá strojní odvod kouře (MRA) Taurus.

Taurus nasává horké kouřové plyny v definovaném úseku během požáru, aby vytvořil kouřem méně zasaženou vrstvu, čímž usnadňuje záchranu osob a zrychluje zásah hasičů. Strojní odvod kouře je poháněn výkonnými třífázovými motory.

Individuální zabezpečení

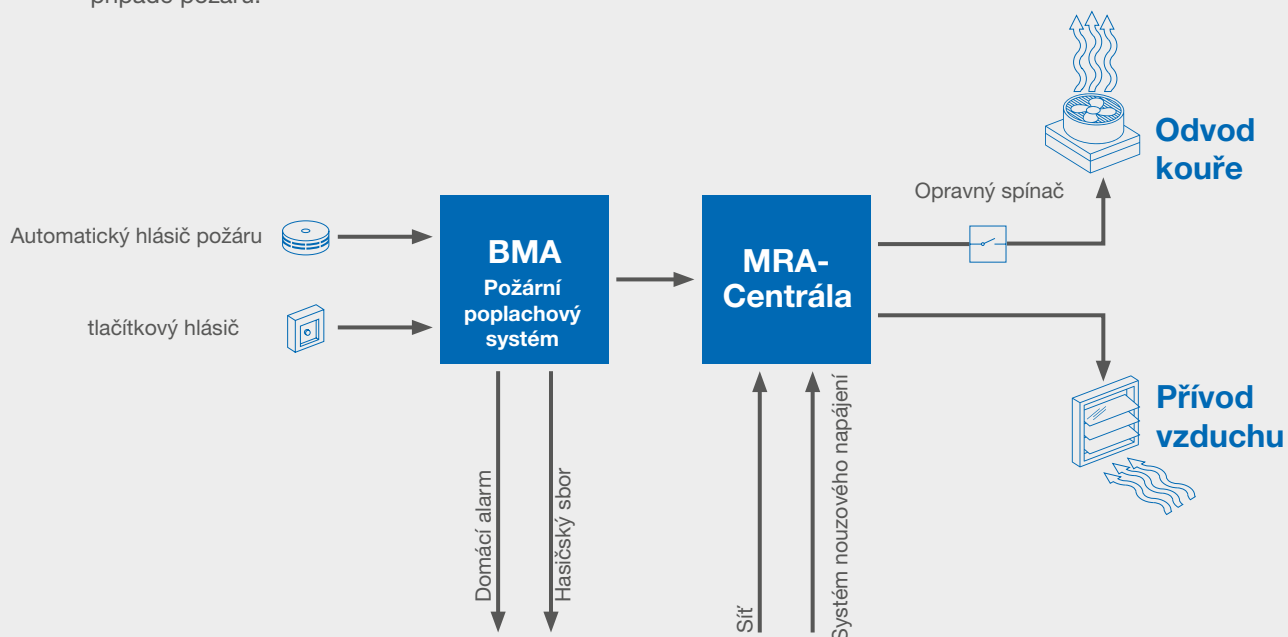
Průmyslové stavební směrnice, které jsou převážně implementovány v různých zemích, zvyšují význam strojního odvodu kouře. Podle teplotních tříd podle DIN 18232-5 a EN 12101-3 nabízí INDU LIGHT systémy ve třídách 0°, 300° nebo 600°, v závislosti na konkrétním použití. Pro použití ve budovách musí být ventilátory pro odvod kouře testovány a certifikovány podle DIN EN 12101-3.

Technická data Taurus

Průměr	315 - 1.600 mm
Vzduchový výkon	1.000 - 200.000 m ³ /h
Teplotní třídy	0°, 300°, 600° C
Napětí	400 V, 50 Hz
Výkon	0,75 - 55 kW

Princip fungování

Mechanický odvod kouře Taurus je řízen centrální jednotkou MRA, která je propojena s požární signalizačním systémem. Kromě běžného napájení je centrála napájena také záložním napájecím systémem, aby byla zajištěna její funkce i v případě požáru.



INDU LIGHT Produkty a služby

Světlíkové systémy

Pásový světlík
Topline ELS



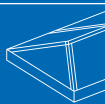
Pásový světlík
Proline



Lichtband
Skyline



Lichtband
Shedline



Lichtband
Sideline



Glasdach
Glasline



Lichtkuppel
Libra



Flachdachfenster
Stella



SOZ a větrání

Hydra



Lyra



Virgo



Taurus



Apus



Služby

Novostavby

Rekonstrukce

Údržba

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

