

BRANDLÜFTUNGS- SYSTEME

Brandschutzklappen und -ventile,
Entrauchungsventilatoren, Versorgungs-
und Steuerzentralen



www.mercor.com.pl/de



www.facebook.com/mercorld



www.linkedin.com/company/mercorld



www.youtube.com/@mercorld



Das Unternehmen Mercor Light&Vent Sp. z o.o. ist auf die Entwicklung, Herstellung und Lieferung moderner Brandschutzlösungen spezialisiert, darunter auch im Bereich Brandlüftungsanlagen. Die Produkte zeichnen sich durch höchste, von spezialisierten Institutionen bestätigte Qualität und das Vertrauen Hunderter Kunden aus. Die Brandlüftungssysteme von Mercor garantieren Sicherheit und den wirksamsten Schutz. Sie tragen dazu bei, die bei einem Brand auftretenden Gefahren zu verringern und gleichzeitig die Brandausbreitung zu begrenzen.

Eine breite Produktpalette, die unter anderem auf Brandschutzklappen und -ventilen, Entrauchungsventilatoren, Belüftungs- und Strahlventilatoren, Leistungs- und Steuereinheiten, Überdrucksystemen und Strahl Lüftungssystemen basiert, ermöglicht Ihnen die Zusammenstellung einer umfassenden, präzisen Brandschutzanlage, die gemäß dem im Brandszenario vorgesehenen Plan funktioniert.

BRANDSCHUTZABSPERRKLAPPEN



mcr FID PRO

Einklappenblatt-Brandschutzabsperrrklappe mit niedrigem Strömungswiderstand

» CE – gemäß EN 15650

» **Feuerwiderstand:**

- EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S
- EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S
- EI 180 ($h_o i \leftrightarrow o$)S

Die Absperrrklappe dient dazu, die brandgefährdete Zone vom feuerfreien Bereich des Gebäudes zu trennen. Die Klappe kann außerhalb der Gebäudetrennwand bzw. -decke installiert werden. Verfügbar in ATEX-Version.



mcr FID S/S c/P

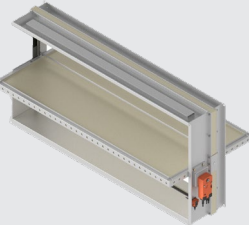
Einklappenblatt-Brandschutzabsperrrklappe mit niedrigem Strömungswiderstand

» CE – gemäß EN 15650

» **Feuerwiderstand:**

- EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S

Die Klappe ist für den Einsatz in allgemeinen Komfortlüftungsanlagen (Zu- und Abluft) beim Durchgang durch raumabschließende Bauteile – Wände und Decken – bestimmt. Verfügbar in ATEX-Version.



mcr FID S/S p/P

Einklappenblatt-Brandschutzabsperrrklappe

» CE – gemäß EN 15650

» **Feuerwiderstand:**

- EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S

Die Absperrrklappe dient dazu, die brandgefährdete Zone vom feuerfreien Bereich des Gebäudes zu trennen. Das Zertifikat umfasst den Einbau der Klappe sowohl außerhalb eines raumabschließenden Bauteils, als auch in Wänden und Decken. Möglicher modularer Aufbau von mehreren Klappen. Verfügbar in ATEX-Version.



mcr WIP/S

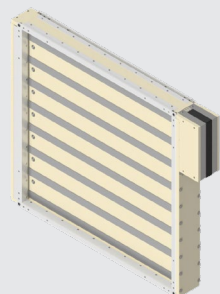
Mehrflügelige Brandschutzabsperrrklappe und Lufttransferklappe

» CE – gemäß EN 15650

» **Feuerwiderstand:**

- EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$)S
- EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$)S
- EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) - dla klapy transferowej mcr WIP

Die Absperrrklappe dient dazu, die brandgefährdete Zone vom feuerfreien Bereich des Gebäudes zu trennen. Die Klappe kann auch zur Luftübertragung (T-Version) verwendet werden. Zertifizierte Installation mit Abdeckgittern.



mcr WIP PRO/S

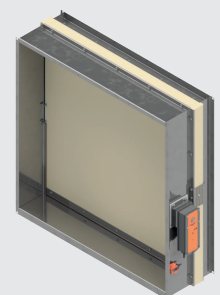
Mehrflügelige Brandschutzabsperrrklappe und Lufttransferklappe

» CE – gemäß EN 15650

» **Feuerwiderstand:**

- EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$)S
- EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$)S
- EI 180 ($v_e i \leftrightarrow o$) - für mcr WIP PRO/T Lufttransferklappe

Die Absperrrklappe dient dazu, die brandgefährdete Zone vom feuerfreien Bereich des Gebäudes zu trennen. Auf Anfrage kann die Klappe in der ATEX-Version hergestellt werden. Auch als Lufttransferklappe (T-Version) verfügbar. Zertifizierte Installation mit Abdeckgittern.



mcr FID 240L

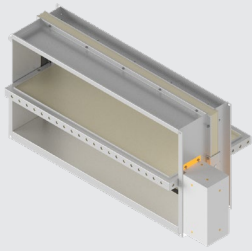
Einklappenblatt-Brandschutzabsperrrklappe

» CE – gemäß EN 15650

» **Feuerwiderstand:**

- EI 240 ($v_e i \leftrightarrow o$)S

Die Klappe ist für den Einsatz in allgemeinen Komfortlüftungsanlagen (Zu- und Abluft) beim Durchgang durch raumabschließende Bauteile in Trockenbausystemen bestimmt. Verfügbar in ATEX-Version.

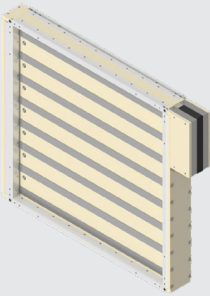


mcr **FID S/V p/P**

Einklappenblatt-Entrauchungsklappe für Brandlüftungsanlagen

- » **CE** – gemäß EN 12101-8
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_{ed} h_{od} i \leftrightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti
 - EI 120 ($v_{ew} i \leftrightarrow o$) S1500C₁₀₀₀₀AAmulti
 - EI 120 ($v_{edw} i \leftrightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti

Die Klappe sorgt für ordnungsgemäße Fluchtbedingungen, indem sie als Komponente der Brandlüftungsanlage eingesetzt wird. Das Zertifikat umfasst Lösungen für den Einbau der Klappe in Batterien (modularer Aufbau), den Einbau von Klappen in einen Entrauchungskanal sowie mit Abdeckgittern



mcr **WIP PRO/V**

Mehrflügelige Entrauchungsklappe für Brandlüftungsanlagen

- » **CE** – gemäß EN 12101-8
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_{ew} i \leftrightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti
 - EI 120 ($v_{ed} h_{od} i \leftrightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti
 - EI 120 ($v_{edw} i \leftrightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti

Die Klappe sorgt für ordnungsgemäße Fluchtbedingungen, indem sie als Komponente der Brandlüftungsanlage – als Zu- und Abluftklappe – eingesetzt wird. Zertifizierte Installation in Kanal, Schacht und Einbau in Batterien (modularer Aufbau).

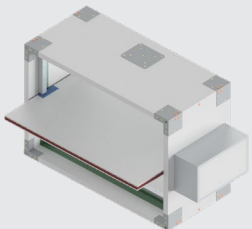


mcr **WIP LD**

Mehrflügelige Entrauchungsklappe für Brandlüftungsanlagen

- » **CE** – gemäß EN 12101-8
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_{ew} i \rightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti

Die Klappe sorgt für ordnungsgemäße Fluchtbedingungen, indem sie als Komponente der Brandlüftungsanlage eingesetzt wird. Zertifizierte Installation komplett mit Systemgitter. Die Klappe verfügt über große aktive Rauchabzugsflächen.

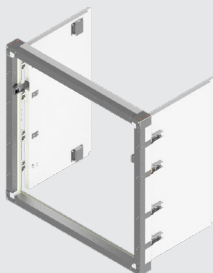


mcr **FID B**

Einklappenblatt-Entrauchungsklappe für Brandlüftungsanlagen

- » **CE** – gemäß EN 12101-8
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_{ed} h_{od} i \leftrightarrow o$) S1500C₁₀₀₀₀MAmulti

Die Klappe ist für den Einsatz in Brandlüftungsanlagen oder gemischten Systemen vorgesehen. Merkmal **MA** – der Klappenflügel kann während eines Brandes ihre Position ändern. Zertifizierte Installation im Lüftungskanal.



mcr **DOR**

Türartige Zu- und Entrauchungsklappe für Brandlüftungsanlagen

- » **CE** – gemäß EN 12101-8
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 180 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S1500C₃₀₀AAmulti

Die Klappe ist für den Einbau in Zuluft oder Entrauchungsanlagen vorgesehen. Zertifizierte Installation an einem Lüftungskanal und mit Abdeckgittern.



mcr **WIP PROV/V**

Mehrflügelige Entrauchungsklappe für Brandlüftungsanlagen

- » **CE** – gemäß EN 12101-8
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S1000C₁₀₀₀₀AAmulti

Die Klappe sorgt für ordnungsgemäße Fluchtbedingungen, indem sie als Komponente der Brandlüftungsanlage eingesetzt wird. Die Klappe bietet große aktive Rauchabzugsflächen. Möglich ist der modulare Aufbau von mehreren Klappen (nebeneinander / übereinander), sowie Einbau an Kanälen und Schächten. Zertifizierte Installation mit Abdeckgittern.

BRANDSCHUTZKLAPPEN



mcr **FID S/S p/O**

Einklappenblatt-Brandschutzabsperrrklappe

- » **CE** – gemäß EN 15650
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S

Die Absperrrklappe dient dazu, die brandgefährdete Zone vom feuerfreien Bereich des Gebäudes zu trennen. Das Zertifikat umfasst Lösungen für den Einbau der Klappe in Wänden und Decken. Verfügbar in ATEX-Version.

ABSPERRKLAPPEN UND ABSPERRVENTILE

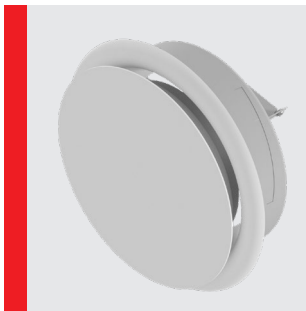


mcr **FID WING**

Schmetterling-Brandschutzabsperrrklappe

- » **CE** – gemäß EN 15650
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S
 - EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$)S

Die Absperrrklappe dient dazu, die brandgefährdete Zone vom feuerfreien Bereich des Gebäudes zu trennen.



mcr **ZIPP**

Brandschutzabsperrrventil

- » **CE** – gemäß EN 15650
- » **Feuerwiderstand:**
 - EI 120 ($v_e h_o o \rightarrow i$)S
 - EI 180 ($v_e o \rightarrow i$)S
 - EI 120 ($v_e h_o i \rightarrow o$)

Das Absperrrventil ist für den Einbau an dem Abschluss von Lüftungsanlagen vorgesehen und dient der Abtrennung des brandgefährdeten Bereichs von restlichen feuerfreien Räumen des Gebäudes und der Luftübertragung durch raumabschließende Bauteile.



mcr **Monsun T**

Axialer Entrauchungsventilator / Zuluft- und Abluftventilator

- » **CE** – gemäß EN 12101-3
- » **Feuerwiderstand:**
 - F400 – 400°C für 120 min
 - F300 – 300°C für 60 min
 - ohne Feuerwiderstand – Version F

Der Ventilator dient dazu, im Brandfall Rauch und Wärme aus betroffenen Räumen zu entfernen. Die REV-Version kann in Systemen eingesetzt werden, in denen eine Reversibilität von bis zu 90 % erforderlich ist. Der Ventilator ist für den Betrieb in einem Rauchbehälter konzipiert.



mcr **Monsun T-L**

Axialer Entrauchungsventilator in einem akustisch isolierten Gehäuse

- » **CE** – gemäß EN 12101-3
- » **Feuerwiderstand:**
 - F400 – 400°C für 120 min

Der Axialventilator mcr Monsun T-L wird in Brandlüftungsanlagen zur Rauchableitung oder Luftzufuhr eingesetzt, wenn eine thermische und akustische Dämmung des Gehäuses oder der vertikale Einbau des Ventilators erforderlich ist.



mcr **Monsun R**

Axialer Entrauchungsventilator / Zuluft- und Abluftventilator

- » **CE** – gemäß EN 12101-3
- » **Feuerwiderstand:**
 - F400 – 400°C für 120 min
 - F300 – 300°C für 60 min

Der Axialventilator mcr Monsun R wird in Brandlüftungsanlagen zur Rauchableitung und Belüftung eingesetzt, wenn hohe Leistungen erforderlich sind oder der Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen erfolgt. Er kann auch in Komfortlüftungsanlagen als Zu- oder Abluftventilator eingesetzt werden. Die REV-Version kann in Systemen eingesetzt werden, in denen eine Reversibilität von bis zu 100 % erforderlich ist.

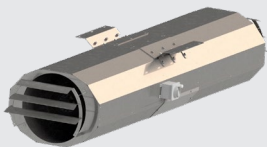


mcr **Pasat**

Dachentrauchungsventilator

- » **CE** – gemäß EN 12101-3
- » **Feuerwiderstand:**
 - F400 – 400°C für 120 min
 - F600 – 600°C für 60 min

Der mcr Pasat Dachentrauchungsventilator mit Radiallaufrad dient zur Förderung von Rauchgasen und heißer Luft im Brandfall und zur Komfortlüftung.



mcr **Bora**

unidirektionaler / reversibler Jet-Ventilator

- » **CE** – gemäß EN 12101-3
- » **Feuerwiderstand:**
 - F400 – 400°C für 120 min
 - F300 – 300°C für 60 min
 - ohne Widerstand, BO-Version

Der Jet-Ventilator mcr Bora wird in Brand- oder Komfortlüftungsanlagen eingesetzt und dient zur Förderung und Ableitung der heißen Luft, Rauch und Brandgase, die bei einem Brand entstehen. Dank seiner Bauweise leitet er Luft oder Rauchgase in eine bestimmte Richtung und sorgt dabei für die entsprechende Strömungsgeschwindigkeit.



mcr **FEN C**

Induktions-Entrauchungsventilator

- » **CE** – gemäß EN 12101-3
- » **Feuerwiderstand:**
 - F400 – 400°C für 120 min
 - F300 – 300°C für 60 min
 - ohne Feuerwiderstand – BO-Version

Der Ventilator mcr FEN wird in Brand- oder Komfortlüftungsanlagen eingesetzt und dient zur Förderung und Ableitung der heißen Luft, Rauch und Brandgase, die bei einem Brand entstehen. Dank seiner Konstruktion saugt er Luft oder Rauchgase effektiv an und leitet sie in eine bestimmte Richtung.

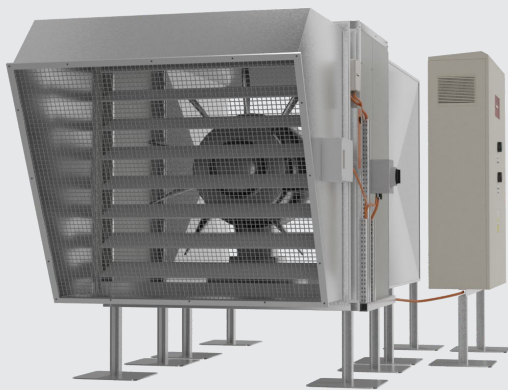


mcr **HEX**

Natürlicher Rauch- und Wärmeabzugssystem für vertikale Fluchtwege mit maschineller Unterstützung

Zur Gewährleistung der Sicherheit der Gebäudenutzer dient das in Treppenhäusern installierte Entrauchungssystem mcr HEX.

Dieses System besteht aus zertifizierten zusammenwirkenden Zuluft- und RWA-Geräten, die verhindern, dass Rauch im geschützten Bereich verbleibt. Der Systembetrieb wird über die zertifizierte mcr Omega pro Steuerzentrale verwaltet.



mcr **EXi-F**

Überdruck-Hybrid-Rauchschutzsystem für vertikale Fluchtwege

- » Nationale Technische Bewertung ITB-KOT
- » Nationales Leistungsbeständigkeitszertifikat ITB
- » konform mit EN 12101-6
- » konform mit EN 12101-13
- » konform mit NFPA 92

Das mcr EXi-F-System ist ein zertifizierter Gerätesatz zur Verhinderung der Raucheindringung in Fluchtwegen durch die Erzeugung von Überdruck im geschützten Bereich.

Das mcr EXi-F-System besteht aus:

- Luftversorgungssets
- Automatik mit adaptiven Reglern und Frequenzumrichtern
- Druckwandler/Vorhofregler
- Lüftungszubehör



mcr **Jet – FLO**

umfassendes Garagen-Jet-Brandlüftungssystem

Als Alternative zu herkömmlichen Kanalsystemen werden Strahl Lüftungssysteme zur Entrauchung der Tiefgaragen eingesetzt. Strahl Lüftungsgeräte nutzen den Kolbeneffekt, bei dem Rauch und Brandgase durch den gesamten Querschnitt der Garage, von der Zuluftöffnung bis zur Abluftöffnung (Rauchabzugsöffnung), gefördert werden. Strahl Lüftungssysteme können auch zur allgemeinen Belüftung von Garagen eingesetzt werden, sie arbeiten mit CO Melder und Flüssiggas-Detektionssystemen zusammen, verdünnen und entfernen gesundheitsgefährdende Gase.

Das umfassende mcr Jet-FLO Garagen-Jet-Lüftungssystem besteht aus:

- Zu- und -abluftventilatoren (z. B. mcr Pasat, mcr Monsun T und mcr Monsun R) mit den Feuerwiderständen F300, F400 (unidirektional oder reversibel)
- mcr Bora Jet-Ventilatoren mit Feuerwiderstand F300, F400 (unidirektional oder reversibel) und mcr FEN-Ventilatoren
- mcr Omega Pro Steuerzentrale, die das System mit Strom versorgen und steuern
- CO-Melder, Flüssiggas-Melder und Rauchmelder

STROMVERSORGUNGS- UND STEUERZENTRALEN



mcr **Omega Pro** Stromversorgungs- und Steuerzentrale für Rauch- und Wärmeabzugssysteme

- » Nationale Technische Bewertung CNBOP-PIB-KOT
- » Leistungsbeständigkeitszertifikat – CE
- » CNBOP Zulassung

Das mcr Omega Pro Steuerzentrale dient zur Steuerung und Stromversorgung von Geräten, die Bestandteile von Rauch- und Wärmeabzugssystemen sind. Die Steuerung ist je nach Projektanforderungen konfigurierbar.

Die Zentrale kann je nach Brandszenario beliebige logische Funktionen ausführen. Die Zentrale kann mit jeder Schutzvorrichtung für die Ventilator-Motoren ausgerüstet werden, d. h. mit Frequenzumrichtern, Direkt- oder Stern-Dreieck-Startsystemen oder Sanftanlaufsystemen.



mcr **Omega ProF** Stromversorgung für Brandschutzgeräte

- » CNBOP Zulassung
- » Leistungsbeständigkeitszertifikat – CE

Das Stromversorgungsgerät mcr Omega proF ist ein Gerät zur zuverlässigen Stromversorgung und Aufrechterhaltung des Betriebs von Geräten, die mit 230 V oder 24 V mit einer bestimmten Stromleistung versorgt werden, für eine bestimmte Zeit.

Die Aufgabe des Stromversorgungsgerät besteht darin, eine unterbrechungsfreie Netzspannung bereitzustellen oder bei Netzausfall aus den integrierten Akkumulatoren einzuspeisen.

Hauptsitz Gdańsk
Mercor Light&Vent Sp. z o.o.

📍 Straße Grzegorz aus Sanok 2
80-408 Danzig
☎ (+48) 58 341 42 45
✉ hw.export@mercor.com.pl