



RWA-Geräte

mcr
S-THERM

Wir liefern Sicherheit

NATÜRLICHE RAUCHABZUGSYSTEME

Im Zuge der dynamischen Entwicklungen im Bauwesen erweitert Mercor Light & Vent Sp. z o.o. kontinuierlich sein Sortiment an Rauchabzugsgeräten um neue Lösungen mit verbesserter Wärmedämmung und modularer Bauweise.

mcr S-THERM ist eine innovative Rauchabzugsklappe, die sowohl aktuelle als auch zukünftige Anforderungen an thermische Parameter erfüllt.

Ziel der Entwicklung war die konsequente Reduzierung von Wärmebrücken und die Optimierung der Energieeffizienz im modernen Bauwesen.

Der Verzicht auf Schweißverbindungen optimiert die Produktion, reduziert Korrosionsrisiken und erhöht die Lebensdauer des Systems.

mcr S-THERM besteht aus Aluminium-Kammerprofilen mit thermischer Trennung und zeichnet sich durch eine modulare Konstruktion aus. Dadurch kann der Montageprozess in einzelne Etappen unterteilt werden.

Das System wird in montagefertigen Einzelkomponenten geliefert, bestehend aus Klappe, Rahmen, Aufsatzkranz und Antriebseinheit. Eine innovative Scharnierkonstruktion sorgt für eine einfache Montage sowie eine hohe Langlebigkeit im Betrieb.

Der Stahlaufsatzkranz ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich – in gerader oder schräger Ausführung sowie zur Anpassung an bestehende Aufkantungungen.



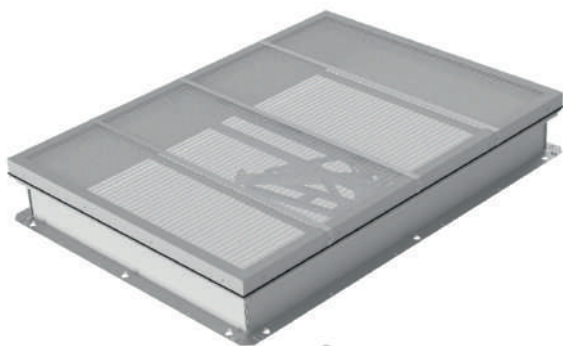
Die Mission von Mercor Light&Vent ist es, die Sicherheit von Gebäudenutzern durch umfassenden Brandschutz zu gewährleisten. Seit fast 40 Jahren bieten wir unseren Geschäftspartnern in jeder Phase des Investitionsprozesses Produkte und Dienstleistungen, denen sie jederzeit vertrauen können.

Als führendes Unternehmen für moderne Technologien im Bereich des baulichen Brandschutzes entwickeln wir kontinuierlich neue Lösungen, die den Normen voraus sind. Unsere Produkte zeichnen sich zudem durch hohe Qualität und eine ästhetische Ausführung aus.

RWA-Geräte

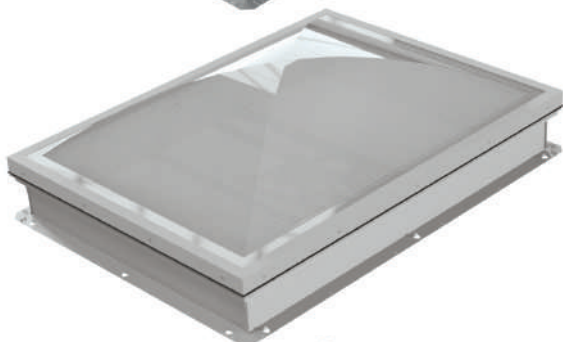
mcr
S-THERM

FLÜGELFÜLLUNGEN FÜR mcr S-THERM RWA-GERÄTE



MEHRKAMMER-POLYCARBONATPLATTE

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25



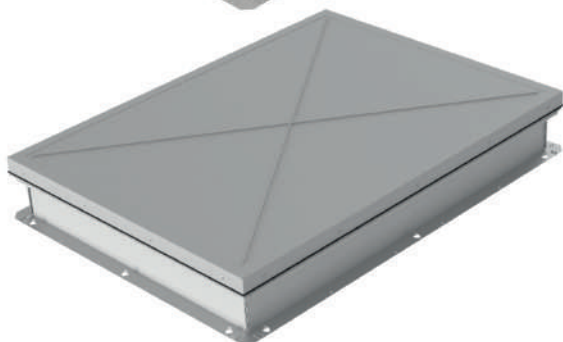
SET:

- MEHRKAMMER-POLYCARBONATPLATTE

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25

- KUPPEL

POLYCARBONAT / ACRYLGLAS



SANDWICHPLATTE

ALU + XPS + ALU / ALU + PCA

VORTEILE VON mcr S-THERM

FUNKTION

Rauchabzugsgerät, Lüftungsklappe.



QUALITÄT

Das innovative Aluminiumprofilsystem bietet außergewöhnliche Stabilität. Das mehrstufige Dichtungssystem gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung gegen U_{rc} -Durchdringungen.



ÄSTHETIK

Hochwertige Produkte aus Kunststoff und Aluminium. Die Farbgebung der Produkte ist auf die architektonischen Abschlussdetails des Gebäudes abgestimmt.



DESIGN

Vielfältige Varianten von Sockeln, Paneelen und Antrieben erfüllen die individuellen Anforderungen von Planern und Nutzern.



WÄRME

Hervorragende Wärmedämmeigenschaften, ohne Wärmebrücken. Erfüllt alle zukünftigen Anforderungen an den Wärmedurchgang nach U_{rc} .



MODULARE KONSTRUKTION

Flexible Lieferzeiten. Einfache Montage und Dacharbeiten.

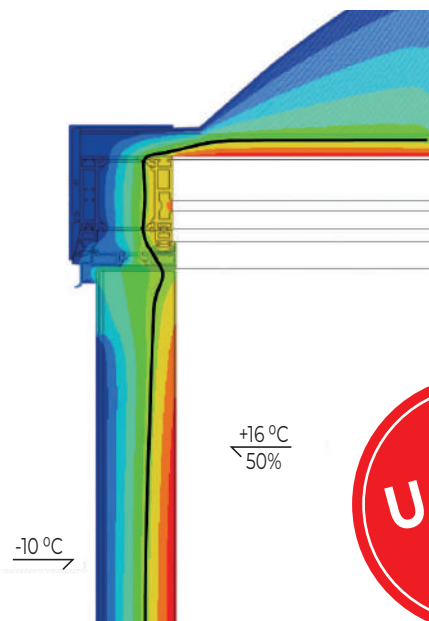


ENERGIEEFFIZIENZ

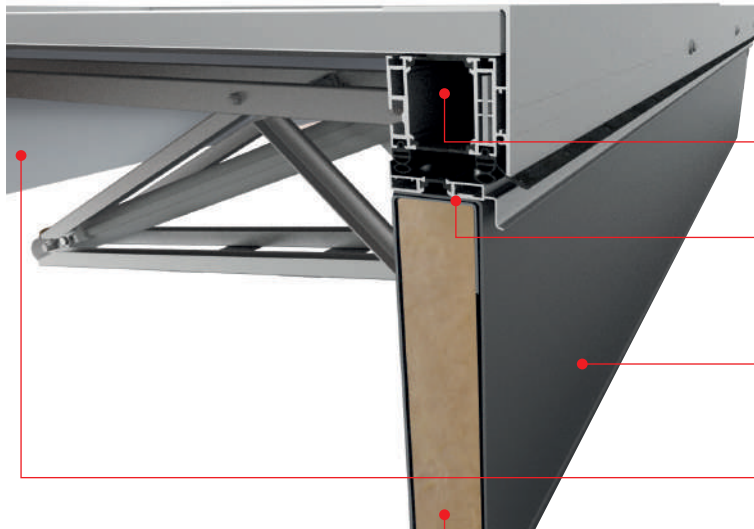
ISOTHERMEN DER mcr S-THERM PRODUKTE

Untersuchungen auf Grundlage aktueller Normen bestätigen eine gleichmäßige Ausprägung der Isothermen innerhalb der Profile der mcr S-THERM Produktfamilie.

Dank der hohen Energieeffizienz der Bauteile können Lüftungsgeräte ohne Wärmebrücken realisiert werden. Die Taupunkt-Isotherme von 5,5 °C verläuft vollständig innerhalb der Gerätestruktur.



MERKMALE VON mcr S-THERM



KEINE WÄRMEBRÜCKEN

Reduzierung der Kondensation von Wasserdampf.

UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTION

Keine Schweißverbindungen
— geringer Energieverbrauch

MODULARE KONSTRUKTION

Ergonomische Montage und einfacher Transport.

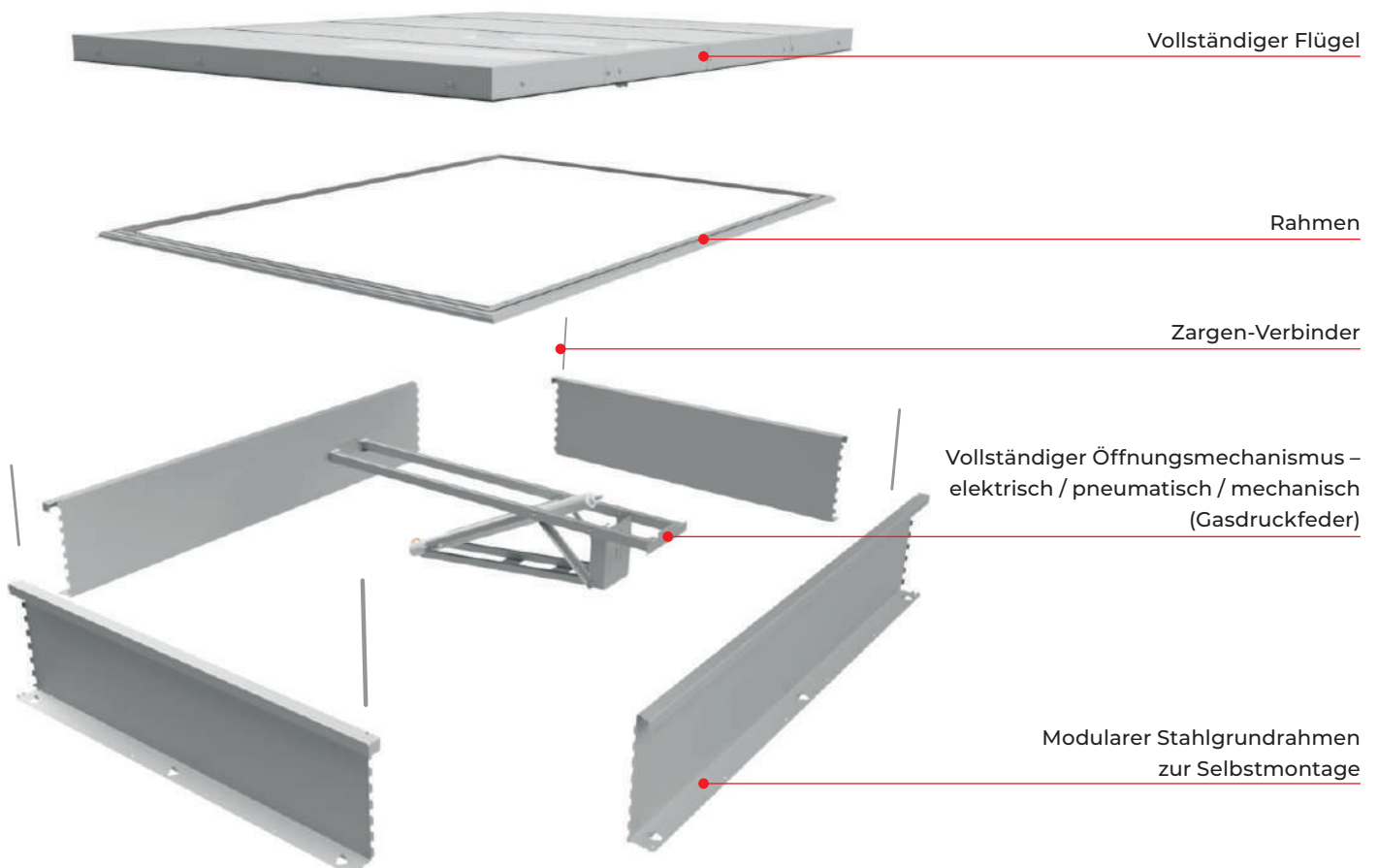
ÄSTHETISCHE AUSFÜHRUNG

Verwendung von stranggepressten Aluminiumprofilen und Auswahl pulverbeschichteter Elemente.

EINFACHER AUSTAUSCH DER GERÄTEKOMPONENTEN

Austausch der Flügeleinlage, z. B. hinsichtlich Dicke, Ausführung oder Farbe.

MODULARES DESIGN DES RAUCHABZUGSGERÄTS mcr S-THERM



Vollständiger Flügel

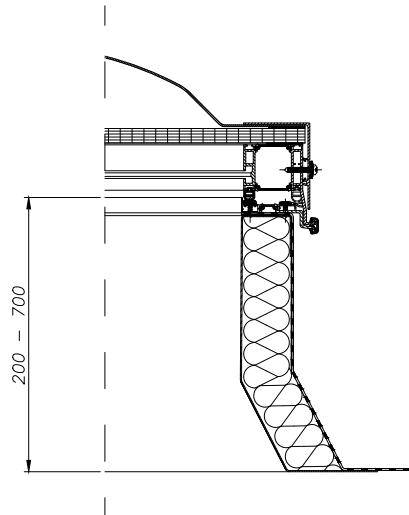
Rahmen

Zargen-Verbinder

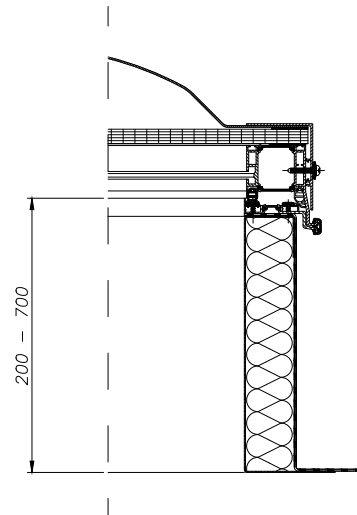
Vollständiger Öffnungsmechanismus –
elektrisch / pneumatisch / mechanisch
(Gasdruckfeder)

Modularer Stahlgrundrahmen
zur Selbstmontage

SOCKEL DES mcr S-THERM RAUCHABZUGSGERÄTS



Stahlsockel
geneigte Ausführung Typ NG-A



Stahlsockel
gerade Ausführung Typ C / E



Bitte kontaktieren Sie uns, damit wir Ihr Projekt gemeinsam besprechen können.

KLASSIFIZIERUNG DES RAUCHABZUGSGERÄTS mcr S-THERM GEMÄSS EN 12101-2

100 [cm] x 100 [cm]	minimale Nennmaßgröße
180 [cm] x 250 [cm]	maximale Nennmaßgröße
SL250 ÷ SL950	Schneelastklasse
WL750 ÷ WL1500	Windlastklasse
B300, B600	Hochtemperaturklasse
Re50 oder Re100	Zuverlässigkeit
E, F	Brandverhalten der übrigen Komponenten
60 [s]	maximale Öffnungszeit des Geräts in Funktionsstellung
140° ÷ 160°	Öffnungswinkel des Geräts



RWA-Gerätes
mcr
S-THERM



TYPISCHE PARAMETER DES MCR S-THERM RAUCHABZUGSGERÄTS | mit geradem Aufsatzkranz, Typ C/E

Typ	Nenngrösse (*)	Aufsatzkranzhöhe mind h = 500 mm			Aufsatzkranzhöhe mind h = 300 mm			Geschätztes Gewicht (**)
		Aerodynamische Fläche A _a [m²]			Aerodynamische Fläche A _a [m²]			
	A x B	Standard	mit Windleit- wänden	mit Windleit- wänden und Einströmdüse	Standard	mit Windleit- wänden	mit Windleit- wänden und Einströmdüse	[kg]
	[mm]	Ohne Wind- leitwände und Einströmdüse			Ohne Windleit- wänden und Einströmdüse			
C100	1000 x 1000	0,72	0,71	0,79	0,64	0,67	0,75	88
C120	1200 x 1200	0,98	1,01	1,14	0,85	0,95	1,09	101
C140	1400 x 1400	1,28	1,35	1,57	1,09	1,27	1,51	124
C150	1500 x 1500	1,43	1,55	1,80	1,22	1,46	1,73	131
C180	1800 x 1800	1,95	2,20	2,62	1,64	2,11	2,49	161
E150/250	1500 x 2500	2,27	2,55	3,00	1,84	2,44	2,89	163
E180/250	1800 x 2500	2,63	3,02	3,65	2,14	2,88	3,51	185

(*) Rauchabzugsgeräte können in Zwischenmaßen gefertigt werden, die zwischen den in der Tabelle angegebenen Werten liegen. Der Wert der aerodynamisch wirksamen Öffnungsfläche für diese Maße wird durch lineare Interpolation ermittelt.

(**) Geschätztes Gewicht für ein Rauchabzugsgerät mit ungedämmtem Sockel (Höhe 500 mm), ausgestattet mit Windleit- und Einströmblechen in Standardausführung, Mehrkammer-Polycarbonatplatte (16 mm) sowie pneumatischer Steuerung.



TYPISCHE PARAMETER DES MCR S-THERM RAUCHABZUGSGERÄTS | mit schrägem Aufsatzkranz, Typ NG-A

Typ	Nenngrösse (*)	Aufsatzkranzhöhe mind h = 500 mm	Aufsatzkranzhöhe mind h = 300 mm	Geschätztes Gewicht (**)
		Aerodynamische Fläche A _a [m ²]	Aerodynamische Fläche A _a [m ²]	
	A x B [mm]	Mit Windleitwänden	Mit Windleitwänden	[kg]
NG-A 110/110	1100 x 1100	0,82	0,81	88
NG-A 120/120	1200 x 1200	0,99	0,96	90
NG-A 140/140	1400 x 1400	1,39	1,35	102
NG-A 150/150	1500 x 1500	1,62	1,50	118
NG-A 150/250	1500 x 2500	2,78	2,66	148
NG-A 180/180	1800 x 1800	2,37	2,30	147
NG-A 180/250	1800 x 2500	3,38	3,24	168
NG-A 190/260	1900 x 2600	3,70	3,55	175

(*) Rauchabzugsgeräte können in Zwischenmaßen gefertigt werden, die zwischen den in der Tabelle angegebenen Werten liegen. Der Wert der aerodynamisch wirksamen Öffnungsfläche für diese Maße wird durch lineare Interpolation ermittelt.

(**) Geschätztes Gewicht für ein Rauchabzugsgerät mit ungedämmtem Aufsatzkranz (Höhe 500 mm), ausgestattet mit Windleit- und Einströmblechen in Standardausführung, Mehrkammer-Polycarbonatplatte (16 mm) sowie pneumatischer Steuerung.

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT U_{rc} DES RAUCHABZUGSGERÄTS mcr S-THERM

Typ	Stahlaufsatzkranz h = 350 mm	Stahlaufsatzkranz h = 500 mm	Stahlaufsatzkranz h = 700 mm
C 100/100	1,7 ÷ 1,1	1,4 ÷ 1,0	1,3 ÷ 0,9
C 120/120	1,7 ÷ 1,1	1,5 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 140/140	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 150/150	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 180/180	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,5 ÷ 0,9
C 150/250	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,5 ÷ 0,9
C180/250	1,8 ÷ 1,1	1,7 ÷ 1,0	1,6 ÷ 0,9

Der U_{rc}-Wert wird als Bereich angegeben und hängt von der im Flügel und im Aufsatzkranz verwendeten Füllung ab.

Der höchste U_{rc}-Wert – ermittelt für eine Füllung aus 10 mm Polycarbonat (PCA) im Flügel und einen mit 50 mm Mineralwolle gedämmten Aufsatzkranz.

Der niedrigste U_{rc}-Wert – ermittelt für eine Füllung aus 25 mm Polycarbonat (PCA) im Flügel und einen mit 50 mm PIR-Platte gedämmten Aufsatzkranz.





Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk, Polen
+48 58 341 42 45
export@mercors.com.pl

MERCOR UKRAINE SP. Z O.O.
Ukraine

www.mercor.com.ua

📍 9B Yaroslava Mudrogo str.
📍 79016 Ukraine, Lviv
☎ +380 322420346
✉ info@mercors.com.ua

MERCOR FIRE PROTECTION
SYSTEMS S.C. S.R.L.

Rumänien

www.mercor.ro

📍 Drum Centura Chitila:
📍 Mogosoaia, Nr. 3, 4. Etage
📍 Oras Chitila, Ilfov RO-077045
☎ +40 371 324 182
☎ +40 372 877 070
✉ romania@mercors.com.pl

MERCOR SPAIN

Spanien

📍 Parque Tecnológico Legatec.
📍 C/ Margarita Salas n° 6
📍 28919 Leganés (Madrid)
☎ +34 911 169 616
✉ info@mercorsLV.com

MERCOR SLOVAKIA S.R.O.

Slowakei

www.mercor-slovakia.sk

📍 Galvaniho 7/D
📍 821 04 Bratislava
☎ +421 2 2062 0040
☎ +421 2 2062 0049
✉ mercors@mercors-slovakia.sk

MERCOR CZECH REPUBLIC S.R.O.
Tschechien

www.mercor-czech.cz

📍 Letní 1122/1
📍 721 00 Ostrava-Svinov
☎ +420 597 317 665
✉ mercors@mercors-czech.cz

MERCOR HUNGARY KFT.
Ungarn

mercors.hu

📍 Teréz körút 55-57. Gebäude A, 2. Etage
📍 1062 Budapest
☎ +36 306 193 663
✉ info@mercors.hu

MERCOR FIRE PROTECTION UK LTD
Großbritannien
mercors-uk.co.uk

📍 Unit P(10), Heywood Distribution Park,
📍 Pilsworth Road, Heywood, OL10 2TT
☎ +44 (0) 0161 3598309
✉ enquiries@mercors-fp.co.uk

RWA-GERÄTE
IN LICHTBÄNDERN



RAUCHABZUG- UND
BELÜFTUNGSKLAPPEN



LAMELLENLÜFTER



RAUCHSCHÜRZEN



RAUCHABZUGSFENSTER



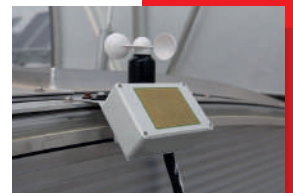
DACHAUSSTIEGE



FIXE LICHTKUPPELN



STEUERUNGSSYSTEME



RAUCHABZUGSSYSTEME
FÜR TREPPENHÄUSER



EU-Fonds

Intelligente Entwicklung

Europäische Union

Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Das Produkt entstand im Rahmen eines innovativen Projekts mit dem Titel:
**„Komplexe Lösungen im Bereich des aktiven baulichen Brandschutzes
sowie der Aufbau einer Demonstrationslinie“**
Kofinanziert durch die Europäische Union.



Erfahren Sie
mehr über unsere
Rauchabzugsgeräte
mcr S-THERM

www.mercors.com.pl/de

