G&P AIR SYSTEMS

Brandschutz- und Entrauchungsklappen, Druckbelüftung, Lüftungsgeräte ...

... auf höchstem Niveau

Alles aus einer Hand.

G&P AIR SYSTEMS – Ihr Komplettanbieter mit Komplettservice

G&P AIR SYSTEMS – die Erfolgsgeschichte

Die Erfolgsgeschichte der G&P AIR SYSTEMS VertriebsgesmbH. begann im Jahr 1999, als Rudolf Gapmann und Manfred Pfündl das Unternehmen gründeten. Zu Beginn beschäftigte sich G&P AIR SYSTEMS mit der Entwicklung und dem Vertrieb von Volumenstromreglern, doch schon bald wurde auch in eine kalibrierte Messstrecke sowie eine eigens konzipierte (Auslegungs-) Software investiert.

Seit jeher setzt G&P AIR SYSTEMS konsequent nicht nur auf höchste Qualität seiner Produkte, sondern auch auf hauseigene Entwicklungen.

Dadurch gelang es im Bereich Brandschutzklappen und Volumenstromregler eine führende Position innerhalb Österreichs einzunehmen. Die kontinuierliche Erweiterung des breiten Sortiments gilt dabei als weiterer Erfolgsfaktor.
Als Spezialist für Lüftung und Brandschutz produziert und liefert G&P AIR SYSTEMS unter anderem Luftauslässe, Lüftungsgitter, Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister, Einzelraumregelungen, Brandschutz- und Entrauchungsklappen, Lamellenbrandschutz- und Lamellenentrauchungsklappen, Volumenstromregler, Druckbelüftungskomponenten sowie viele Lüftungstechnik- und Sonderkomponenten.

G&P AIR SYSTEMS, mit Sitz in Wien und Fertigung im Burgenland, ist der einzige Hersteller, der Prüfungen für jede Standardeinbausituation aller Brandschutz- und Entrauchungsklappen (Lamellen- und Einklappenblatt) bietet. Seit 2006 arbeitet Geschäftsführer Manfred Pfündl auf nationaler und europäischer Ebene im Normungswesen für Brandschutz- und Entrauchungsklappen sowie Druckbelüftungssystemen mit und gilt als ausgewiesener Spezialist in diesem Bereich.

Brandschutz ist wichtig damit nichts passiert, wenn mal was passiert.

Manfred Pfündl
Geschäftsführer

Kontakt

G&P AIR SYSTEMS VertriebsgmbH.
Grillgasse 46, 1110 Wien
Tel. 01/743 55 25, Fax 01/743 55 25-40
office@gp-airsystems.com

Lager: Hauptstraße 33
2485 Wimpassing/Leitha

Geschäftsleitung

DI(HTL) Manfred Pfündl
Geschäftsführer
Tel. 01/743 55 25-21
mp@gp-airsystems.com

Ing. Matthias Taurer
gew. rechtl. Geschäftsführer
Elektrotechnik, Prokurist
Tel. 01/743 55 25-71
mt@gp-airsystems.com

Ing. Rene Bauer
Büroleiter, Prokurist
Tel. 01/743 55 25-60
rb@gp-airsystems.com

Erwin Interholzinger
Verkaufsleiter, Prokurist
Tel. 01/743 55 25-22
ei@gp-airsystems.com

Planer-Betreuer

Ing. Stefan Schmalzbauer
Technik - Verkauf, Planer-Betreuer
Tel. 01/743 55 25-80
Mobil: 0664/148 05 50
sts@gp-airsystems.com

Auftragsabwicklung, Logistik

Karin Horvath
Tel. 01/743 55 25-10
kh@gp-airsystems.com

Dominik Pfündl
Tel. 01/743 55 25-12
dp@gp-airsystems.com

Lüftungstechnikkomponenten

Marco Heindl
Tel. 01/743 55 25-31
mhe@gp-airsystems.com

Lüftungsgeräte

Lukas Fischer
Tel. 01/743 55 25-23
lf@gp-airsystems.com

Druckbelüftung

Johannes Jeitler
Tel. 01/743 55 25-30
jj@gp-airsystems.com

Elektrotechnik

Ing. Christopher Wachter
Tel. 01/743 55 25-72
cw@gp-airsystems.com

Projekte Druckbelüftung

DC Tower Wien

Mit seinen 220 m ist der DC Tower das höchste Gebäude Österreichs. Die Mietfläche beträgt 44.000 m² die sich auf ein Hotel, Gastronomiebetriebe und Büros aufteilen. Die Druckbelüftungsanlage wurde in vier Abschnitte (≤ 60 m) unterteilt, wobei die oberirdischen Druckbelüftungsabschnitte in drei Abschnitte und die Untergeschosse in einen eigenen Abschnitt aufgeteilt wurden.
Gebaut in den Jahren 2011–2013

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Druckregelventile, Druckentlastungsklappen, Volumenstromregler, Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen

Wirtschaftsuniversität Wien

Auf 90.000 m² finden 23.000 Studenten und 1.500 Mitarbeiter in sechs von verschiedenen internationalen Architekten geplanten Gebäuden ihre Lern- und Arbeitsplätze. Insgesamt können sich bis zu 12.000 Personen gleichzeitig am Campus aufhalten.
Gebaut in den Jahren 2012–2013

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Druckregelventile, Feuerwehr-Tableau, Jalousieklappen, Volumenstromregler mit Schalldämpfer, Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Lüftungsgitter

ÖBB Konzernzentrale

Direkt angrenzend an den neuen Hauptbahnhof Wien wurde die neue 88 Meter hohe Konzernzentrale der ÖBB errichtet. Bei der Errichtung und Planung wurde auf eine effiziente Nutzung von Energie, Wasser und weiteren Ressourcen geachtet. Dies wurde unter anderem durch einen erhöhten Wärmeschutz der Gebäudehülle und einen regelbaren, außen liegenden Sonnenschutz erreicht.
Gebaut in den Jahren 2013–2014

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Druckbelüftung, Druckregelventile, Druckentlastungstürme, Windschutzhaube, Lüftungsgitter

Krankenhaus Nord

Green Public Procurement in Practice
Die Europäische Kommission gab im Dezember 2010 ihre Auswahl für das Programm "Green Public Procurement in Practice" bekannt. Insgesamt wurden 13 Projekte aus ganz Europa als beispielhaft ausgezeichnet, das Krankenhaus Nord findet sich als einziges österreichisches Projekt wieder.
Gebaut in den Jahren 2015–laufend

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Druckbelüftung, Druckregelventile, Druckentlastungstürme

Gebäudekomplex Wien Mitte

An einem der wichtigsten Frequenzpunkte Wiens enstand ein multifunktionaler Gebäudekomplex mit einer Bruttogeschossfläche von 130.000 m², die in Büro-, Einkaufs-, Gastronomie und Freizeitbereich aufgegliedert ist.
Gebaut in den Jahren 2010–2012

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Druckbelüftung, Druckregelventile, Volumenstromregler mit Schalldämpfer, Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Lüftungsgitter

Druckbelüftungskomponenten

gemäß den „neuen" Anforderungen der TRVB 112 S (2019)

Seit der Wiener Hochhausrichtlinie (2001), liefert G&P AIR SYSTEMS Komponenten für Druckbelüftungsanlagen. Dabei untstützen wir unsere Kunden mit unserem gesammelten Know-how bei der Planung und Ausführung. Unser Lieferprogramm beinhaltet alle Komponenten für eine komplette Druckbelüftungsanlage.

Druckentlastungseinheit 4-seitig ausblasend, windunabhängig

Die Druckentlastungseinheit ist 4-seitig ausblasend und windunabhängig (elektronisch oder mechanisch geregelt). Sie ist geeignet für die Aufstellung auf Dächern oder oberhalb des Stiegenhauses und dient zur Aufrechterhaltung eines kontrollierten Überdrucks im Stiegenhaus.

Druckentlastungseinheit

Eine Druckentlastungsklappe dient zur Stiegenhausdruckbelüftung für Tunnels und im U-Bahnbau (elektronisch oder mechanisch geregelt). Sie ist geeignet für den horizontalen (Decke) oder vertikalen (Wand) Einbau zur Aufrechterhaltung eines kontrollierten Überdrucks im Stiegenhaus.

Ventilatoren

Der Axialventilator für Stiegenhausdruckbelüftungen (DBA) besteht aus einem Gehäuse in verzinktem Stahlblech. Die Flügel sind aus Aluminium-Druckguss und im Stillstand verstellbar. IEC-Normmotor in IP55, ISO F. Optional: Drehzahlregelung über Frequenzumrichter.

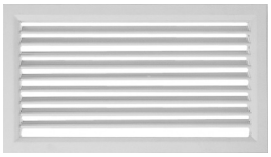
Druckregelventil DÜE mit und ohne Anforderung an den Feuerwiderstand

Druckregelventil DÜE90 3-teilig mit Anforderungen an den Feuerwiderstand gemäß ÖNORM H6028 für geprüfte EI90 Wände ab 40 mm Wandstärke (Gipskarton).

Schaltschrank gem. ÖNORM F 3001

Der Stahlblechverteiler ein- oder doppeltürig ist gemäß ÖNORM F 3001 gefertigt.

Einblasgitter Stahlblech verzinkt, RAL 9010



Unser Einblasgitter ist in Stahlblech verzinkt. RAL 9010, mit feststehenden oder beweglichen Lamellen ausführbar.

G&P AIR SYSTEMS bietet bei Druckbelüftungsanlagen auch folgende Dienstleistungen an:

- Anklemmarbeiten an gelieferten Komponenten
- Inbetriebnahme der Anlagen
- Beisein bei der Abnahme durch eine akkreditierte Prüfstelle
- Einschulung des Brandschutzpersonals in die DBA vor Ort

Die wichtigsten Dokumente

Mit der Bauprodukteverordnung hat es eine „Änderung“ in der Verantwortung gegeben.

Der Hersteller haftet nur mehr für seine erklärte Leistung.
In weiterer Folge heißt dies auch, dass durch die CE-Kennzeichnung nicht mehr automatisch die sogenannte „Konformitätsvermutung“ ausgelöst wird, d.h. dass ein CE-gekennzeichnetes Produkt der zugrundeliegenden harmonisierten Norm entspricht und die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit eines derartigen Produktes damit automatisch gegeben ist

Als Konsequenz trägt der Planer die volle Verantwortung für die Auswahl eines Bauproduktes, und zwar nicht nur hinsichtlich der Eignung des Baustoffes (Materials) für die jeweilige Anwendung sondern auch im Hinblick darauf, ob die jeweils in der CE-Kennzeichnung deklarierten Werte des Leistungsverhaltens die für die jeweilige Anwendung erforderlichen Werte erfüllen (siehe auch Baustoffliste ÖE des OIB).

In diesem Zusammenhang ist auch der Artikel 4 Absatz 2 der Bauprodukteverordnung zu beachten:

Auszug Bauprodukteverordnung Artikel 4 Absatz 2
(2) Ist ein Bauprodukt von einer harmonisierten Norm erfasst oder entspricht ein Bauprodukt einer Europäischen Technischen Bewertung, die für dieses ausgestellt wurde, so dürfen Angaben in jeglicher Form über seine Leistung in Bezug auf die wesentlichen Merkmale gemäß den anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen nur zur Verfügung gestellt werden, wenn sie in der Leistungserklärung enthalten und spezifiziert sind, es sei denn, gemäß Artikel 5 wurde keine Leistungserklärung erstellt.

HINWEIS: Gemäß Artikel 4 Absatz 2 der Bauprodukteverordnung, darf es keine Gutachten geben, welche die Einbausituationen bei Brandschutz- und Entrauchungsklappen erweitern! Aus diesem Grund hat G&P alle Brandschutz- und Entrauchungsklappen sowohl Einzel-, als auch Lamellenklappen in allen Standardeinbausituationen geprüft.

Standardeinbausituationen sind:
Massive Wand (IN, AUF, VOR)
Leichtbauwand (IN, AUF, VOR)
Decke (IN, AUF, VOR)

Auch für einseitige leichte Schachtwände gibt es für unsere Klappen Lösungen.

Bei allen Typen erfolgt der Einbau in Weichschott ohne äußeren Brandschutzanstrich oder brandschutztechnischer Verkleidung Außen!

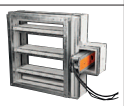
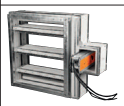
Um die angebotene Leistung genau kontrollieren zu können empfehlen wir für den

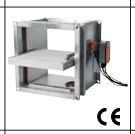
Einkauf / Kalkulation:
- Zertifikate der Leistungserklärung
- Leistungserklärungen

Projektleitung / Planer / verantwortlichen Techniker
- Zertifikate der Leistungserklärung
- Leistungserklärungen
- Einbaubedingungen
- Klassifizierungsberichte

vor jeder Projektausarbeitung bzw. 1 x jährlich zu kontrollieren.
Wichtiger HINWEIS: gemäß Fachinformation 16 des Austrian Standard Institut (vormals ÖNORM Institut)

Übersicht Einbauarten Brandschutzklappen EI 90 (v_e - h_o i↔o) S

Einbauort	Wand / Decke	Einbauart		BSK/RL/EI90	BSK-J/EI90	BSK-J/EI90/G	BSK/R/EI90/K	BSK/R/EI90	BSK/E/EI90
	Mindest-stärke [mm]								
Abmessungen				DN 100–DN 200	B=200–1000 mm H=150–1050 mm	B=200–1500 mm H=150–1500 mm	DN 100–DN 200	DN 160–DN 630	B=160–1000 mm H=160–1000 mm A ≤ 0,5 m²
CE-Zertifikat Nr.				1391-CPR-2018/0128	1391-CPR-2016/0166	1391-CPR-2016/0166	1391-CPR-0114/2014	1391-CPR-0113/2014	1391-CPR-0113/2014
				Feuerwiderstand	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**
Massivwände	100	Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation						EIS 90
		Nasseinbau Wand und Deckenanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Wand und Deckenanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau Wand und Deckenanschluss	Einbaurahmen R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtel-masse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E1, E2, R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Massivwänden	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E6, R6 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
auf Massivwänden	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E4, R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau Wand und Deckenanschluss	Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	
Massivdecken	150	Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation						EIS 90
		Nasseinbau Wandanschl. 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Wandanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau Wandanschl.	Einbaurahmen R1, R2, R3, R4, 2)				EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtel-masse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E1, E2, R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1, R2 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Massivdecken	150	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90
		Nasseinbau	Im Betonmantel				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nass- Trockeneinbau	Einbaurahmen E4, R5 im Betonmantel 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau	Einbaurahmen E6, R6 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
auf Massivdecken	150	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E4, R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau Wandanschl.	Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	
Leichtbauwände	100	Nasseinbau	Gips oder Mörtel	EIS 90			EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nasseinbau Flansch an Flansch 4)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Nass- Trockeneinbau Flansch an Flansch 4)	gem. Dokumentation						EIS 90
		Nasseinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	
		Nass- Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss 5)	gem. Dokumentation				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss	Einbaurahmen R1, R2 2)				EIS 90	EIS 90	
		Trockeneinbau	Brandschutzdichtung mit Spachtel-masse und feuerfester Platte				EIS 90 3)	EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E1, E3, R1, R2, R3, R4 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen an Einbaurahmen E1, R1 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
			Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
außerhalb Leichtbauwänden	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90
auf Leichtbauwänden	100	Trockeneinbau	Isolierung mit Mineralwolle		EIS 90	EIS 90		EIS 90	EIS 90
			Einbaurahmen E4, R5 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau Wand- und Deckenanschluss	Einbaurahmen an Einbaurahmen R5 2)				EIS 90	EIS 90	
Leichtbauwände - gleitender Deckenanschluss 6)	100	Trockeneinbau	Einbaurahmen E5, R7 2)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
Massivwand - gleitender Deckenanschluss	100	Nasseinbau	Gips oder Mörtel						
einseitige Schachtwände 7)		Nasseinbau	Gips oder Mörtel				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau	Einbaurahmen 9)				EIS 90	EIS 90	EIS 90
		Trockeneinbau	Weichschott 8)	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90

BSK/R/EI90/G	BSK/E/EI90/G	BSK/R/EI90/G/D	BSK/E/EI90/G/D
			
DN 180–DN 1000	B=180–1500 mm H=180–800 mm	DN 180–DN 1000	B=180–1600 mm H=180–1000 mm
1391-CPR-0111/2014	1391-CPR-0111/2014	1391-CPR-0111/2014	1391-CPR-0111/2014
Feuerwiderstand	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90
EIS 90	EIS 90		
EIS 90			
EIS 90	EIS 90		
	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90		
EIS 90	EIS 90	EIS 90	EIS 90

Übersicht Einbauarten Brandschutzklappen
EI 90 (v_e - h_o i↔o) S

Die Brandschutzklappen sind gemäß unseren Einbaubedingungen und der ÖNORM H 6031 einzubauen! Lage der Achsen waagrecht und senkrecht zulässig! Der Einbau in Weichschott erfolgt ohne äußeren Brandschutzanstrich oder brandschutztechnischer Verkleidung außen!
Die Brandschutzklappen (Entrauchungsklappen) wurden mit dem Weichschottfabrikat HILTI geprüft! Bei der Verwendung von anderen Weichschottfabrikaten sind die Bedingungen der ÖNORM H 6025 (2012) bzw. ÖNORM H 6033 (2013) Pkt. 7 einzuhalten!

Lieferbare Größen:

Runde Ausführung:	∅100 – ∅1000 mm
Eckige Ausführung:	B= 160 – 1600 mm
	H= 160 – 1000 mm
Lamellenausführung:	B= 200 – 1500 mm 11)
	H= 150 – 1500 mm 11)
	(Abstufung 150 mm)
Sicherheitsmotor:	Fabrikat Belimo oder Gruner.
Brandwiderstandsklasse:	EI 90 (v_e - h_o i↔o) S

Legende

1) genauer Feuerwiderstand gemäß CE Dokument
2) bei der BSK/R/EI90/K werden die Einbaurahmen statt mit R… mit D… bezeichnet
3) ohne Feuerfestplatte
4) BSK eckig Flansch an Flansch, BSK/R und BSK/R/K Abstand ≥ 30 mm, BSK/R/G Abstand ≥ 15 mm
5) BSK eckig Abstände zur Tragkonstruktion ≤ 50 mm, BSK rund Abstände zur Tragkonstruktion 10–50 mm
6) BSK max. Abstand zur Decke 80 mm
7) In Österreich erfolgt der Einbau in eine einseitige Schachtwand gemäß ÖNORM H 6031:2014
8) Abstände gemäß ÖNORM H 6025 oder ÖNORM H 6033 bzw. ÖNORM H 6031:2014 in Österreich
9) je nach Einbausituation

Ausführung

BSK/RL/EI90	verzinktes Stahlblech
BSK-J/EI90	gem. Dokumentation
BSK-J/EI90/G	gem. Dokumentation
BSK/R/EI90/K	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A
BSK/E/EI90	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A
BSK/R/EI90	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A
BSK/E/EI90/G	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A
BSK/R/EI90/G	verzinktes Stahlblech, schwarzes Blech mit Anstrich, V2A oder V4A
BSK/E/EI90/G/D	verzinktes Stahlblech, ATEX Zone 1+2
BSK/R/EI90/G/D	verzinktes Stahlblech, ATEX Zone 1+2

Übersicht Einbauarten Entrauchungsklappen EI 90 (v_e - h_o i↔o) S [1)]

Die Entrauchungsklappen sind gemäß unseren Einbaubedingungen und der ÖNORM H 6031 einzubauen! Lage der Achsen waagrecht und senkrecht zulässig!

Einbauort	Einbauart	BRK/R/E90/S	BRK/E/E90/S	BRK-J/E90/S	BRK/R/EI90/EL/M	BRK/E/EI90/EL/M/HOT	BRK/E/EI90/M/HOT	BRK-J/EI90/M/HOT	BRK-J/EI90/G/M/HOT
Abmessungen		DN 100–DN 630	B=180–600 mm H=180–1000 mm	B=200–1200 mm H=200–1200 mm	DN 180–DN 630	B=160–1500 mm H=180–800 mm	B=180–1600 mm H=180–1000 mm	B=200–1000 mm H=150–1050 mm	B=200–1500 mm H=150–1500 mm
CE-Zertifikat Nr.		1391-CPR-2018/0109	1391-CPR-0184/2013/O	1391-CPR-2018/0108	1391-CPR-2015/0239	1391-CPR-2016/0156	1391-CPR-2015/0240	1391-CPR-2016/167	1391-CPR-2016/167
		Feuerwiderstand	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**	**Feuerwiderstand**
Massivwände	Gips, Mörtel, Beton	E 90	E 90	E 90	EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA 11)
	Einbauart gem. Dok.						EIS 90 MA		
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
waagrechter Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
auf Massivwänden	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
Massivdecken	Gips, Mörtel, Beton				EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
	Einbauart gem. Dok.						EIS 90 MA		
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
vertikaler Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
auf der Massivdecke	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
Leichtbauwände	Gips oder Mörtel				EI 90	EI 90 AA	EIS 90 MA		EIS 90 AA
	Einbauart gem. Dok.						EIS 90 MA		
	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
außerhalb Leichtbauwänden	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
auf Leichtbauwänden	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
einseitige Schachtwände 7)	Weichschott 8)					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
auf dem waagrechten Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dok.	E 90	E 90	E 90		EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA
auf dem vertikalen Entrauchungskanal	Einbauart gem. Dok.					EI 90 AA	EIS 90 MA	EIS 90 AA	EIS 90 AA

Lieferbare Größen:

Runde Ausführung: Ø100 – Ø1000 mm
Eckige Ausführung: B= 160 – 1600 mm
H= 160 – 1000 mm
Lamellenausführung: B= 200 – 1500 mm 11)
H= 150 – 1500 mm 11)
(Abstufung 150 mm)
Sicherheitsmotor: Fabrikat Belimo oder Gruner.
Brandwiderstandsklasse: EI 90 (v_e - h_o i↔o) S

Legende

1) genauer Feuerwiderstand gemäß CE Dokument
2) bei der BSK/R/EI90/K werden die Einbaurahmen statt mit R… mit D… bezeichnet
3) ohne Feuerfestplatte
4) BSK eckig Flansch an Flansch, BSK/R und BSK/R/K Abstand ≥ 30 mm, BSK/R/G Abstand ≥ 15 mm
5) BSK eckig Abstände zur Tragkonstruktion ≤ 50, BSK rund Abstände zur Tragkonstruktion 10–50 mm
6) BSK max. Abstand zur Decke 80 mm
7) In Österreich erfolgt der Einbau in eine einseitige Schachtwand gemäß ÖNORM H 6031:2014
8) Abstände gemäß ÖNORM H 6025 oder ÖNORM H 6033 bzw. ÖNORM H 6031:2014 in Österreich
9) je nach Einbausituation

Ausführung

BRK/R/E90/S Entrauchungsklappen für Einzelabschnitte
BRK/E/E90/S Entrauchungsklappen für Einzelabschnitte
BRK-J/E90/S Entrauchungsklappen für Einzelabschnitte
BRK/E/EI90/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi HOT und Multi, mit der Klassifikation MA, AA und HOT 400/30
BRK-J/EI90/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi HOT und Multi, mit der Klassifikation AA und HOT 400/30
BRK-J/EI90/G/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi HOT und Multi, mit der Klassifikation AA und HOT 400/30
BRK/E/EI90/EL/M/HOT Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi, mit der Klassifikation AA und HOT 400/30
BRK/R/EI90/EL/M Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte Multi, mit der Klassifikation AA

Mandik Lüftungsgeräte

Seit 2016 hat die Firma G&P AIR SYSTEMS eine zusätzliche Erweiterung Ihrer Produktpalette getätigt:
Lüftungsgeräte der Firma MANDIK – Lüftungsgeräte in Kastenbauweise, rahmenlos von 500 m³/h bis 100.000 m³/h je nach Kundenanforderung. Die Geräte werden im Mandik-Werk in Tschechien produziert.

Pluspunkte der Lüftungsgeräte:

- Drei Geräte-Baureihen stehen im Standardprogramm zur Verfügung: M = quadratischer Querschnitt, P = rechteckiger Querschnitt, T = Transport-Serie für Straßentransport geeignet
- RLT - Zertifiziert durch TÜV-Süd München autorisierte Prüfstelle für Lüftung & Klimatechnik
  Geprüft nach DIN EN 1886 (07/2009)
- RLT-Geräteauslegungs- Software zertifiziert durch TÜV-Süd München
  Geprüft nach RLT-TÜV-01 der TÜV SÜD Industrie GmbH
- Hygienezertifiziert, zertifiziert durch TÜV-Süd München & Staatliches Gesundheitsinstitut der Tschechischen Republik (Hygieneprüfung nach VDI 6022 & EN 13053+A1 & EN ISO 1946-4). Österreichisches Attest im Februar 2016 erhältlich (in Prüfung)
- Thermische Isolierung T3, zertifiziert durch TÜV-Süd München
- Wärmebrückenfaktor TB2, zertifiziert durch TÜV-Süd München
- Derzeit gibt es schön Lösungen für T1/TB1 und an T2/TB2 wird derzeit gearbeitet
- Mechanische Stabilität Klasse: D1(M), durch TÜV-Süd München
- Paneelstärke 50 mm
- Modulbauweise mit Einschubsystem führt bei Standardgeräten zu extrem kurzen Lieferzeiten.
- Weitere Sonderlösungen auf Anfrage

MANDÍK®

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550, 267 24 Hostomice
Tel.: +420 311 706 742, mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

Projekte Lüftungskomponenten

Erste Campus

Der Erste Campus wird ab 2016 das neue Headquarter der Erste Group Bank AG. Er entsteht auf dem ehemaligen Gelände des Wiener Südbahnhofs und wird einen wesentlichen Teil des sogenannten „Quartier Belvedere“ bilden.
Gebaut in den Jahren 2013–laufend

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Volumenstromregler, Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Irisblenden, Druckbelüftungskomponenten

Hauptbahnhof Wien

Das Gesamtprojek Hauptbahnhof Wien mit einer Größe von 109 ha ist die für Wien derzeit bedeutendste Infrstrukturmaßnahme. Mit Büroflächen im Ausmaß von 550.000 m² und 5.000 neuen Wohnungen entsteht eine Arbeits- und Wohnwelt für ca. 30.000 Menschen.
Gebaut in den Jahren 2011–laufend

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Volumenstromregler

Bahnhof City Wien West

Der Wiener Westbahnhof wurde mit den beiden Zubauten zur Bahnhofcity Wien West umgebaut und damit zu einer Einkaufserlebniswelt. Auf drei Ebenen entstanden Gastronomie-, und Dienstleistungsbetrieben sowie rund 100 Shops.
Gebaut in den Jahren 2010–2012

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Volumenstromregler, Drallauslässe, Kaltrauchsperren

Smart Campus

Die Wiener Netze errichten im 11. Bezirk eine neue Unternehmenszentrale, den Smart Campus. In allen Phasen, von Planung über Bau bis hin zum Betrieb sollen ökologische Kriterien berücksichtigt werden. Das Gebäude wird auch nach ÖGNI zertifiziert werden.
Gebaut in den Jahren 2015–laufend

Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Volumenstromregler, Druckregelventile, Lüftungsgitter, spezial Jalousieklappen, Ringbuskomponenten

Bauprojekt Viertel Zwei

In Wien Leopoldstadt entstand auf 40.000 m² ein neues Stadtviertel mit vier Bürogebäuden. Das höchste Gebäude ist 80 m und besticht mit einer konkav-konvexen Gebäudeskulptur und Glasfassade.
Gebaut in den Jahren 2009–2010

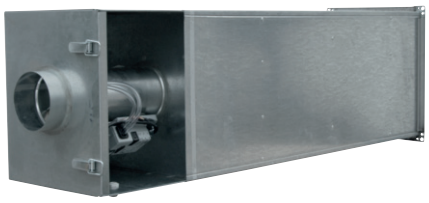
Folgende Komponenten wurden von uns geliefert:
Druckbelüftungskomponenten, Lüftungsgitter, Volumenstromregler, Brandschutzklappen, Brandschutzjalousieklappen, Brandrauchsteuerjalousieklappen, Jalousieklappen

Lüftungskomponenten

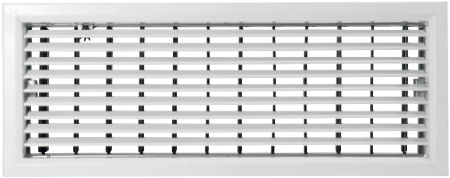
Volumenstromregler

Der Volumenstromregler in eckiger und runder Bauform ist für Zuluft und Abluft geeignet. Der Messbereich ist von 0,5 bis 600 Pa möglich. Der Einsatzbereich ist ab einem Differenzdruckbereich von 3 Pa (elektronisch), jedenfalls ab einer minimalen Luftgeschwindigkeit von 1,0 m/s bis zu einer Luftgeschwindigkeit von 6,0 m/s möglich.
Ausführungsvarianten Volumenstromregler:

- Mechanische Volumenbegrenzer
- Mechanische Volumenstromregler
- Rund Volumenstromregler
- Eckige Volumenstromregler
- Volumenstromreglerboxen
- Rund Volumenstromregler aus PPs
- Mischboxen



Luftauslässe



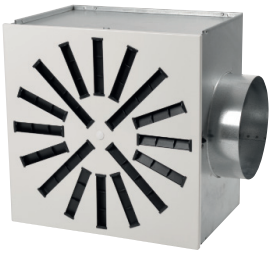
Gitter: Lüftungsgitter in Aluminium und Stahl, Gittereinsätze, Gitterbänder, Lüftungsgitter für Rohr- und Kanaleinbau, Edelstahl Gitterbänder, Fettfangfilter, Gitteranschlusskästen

Drallauslässe: Deckenluftauslässe rund, Deckenluftauslässe rechteckig, Drallauslässe verstellbar

Luftauslässe: Quellluftauslässe, Lüftungsventile, Weitwurfdüsen, Schlitzauslässe

Jalousie- bzw. Regelungsklappen:

- Regelungsklappen eckig manuell und elektronisch
- Regelungsklappen eckig manuell und elektronisch, dichtschließend – keiner Dichtheitsklasse zugeordnet
- Regelungsklappen rund manuell und elektronisch
- Regelungsklappen rund manuell und elektronisch, dichtschließend gemäß EN 1946



Sonderkomponenten

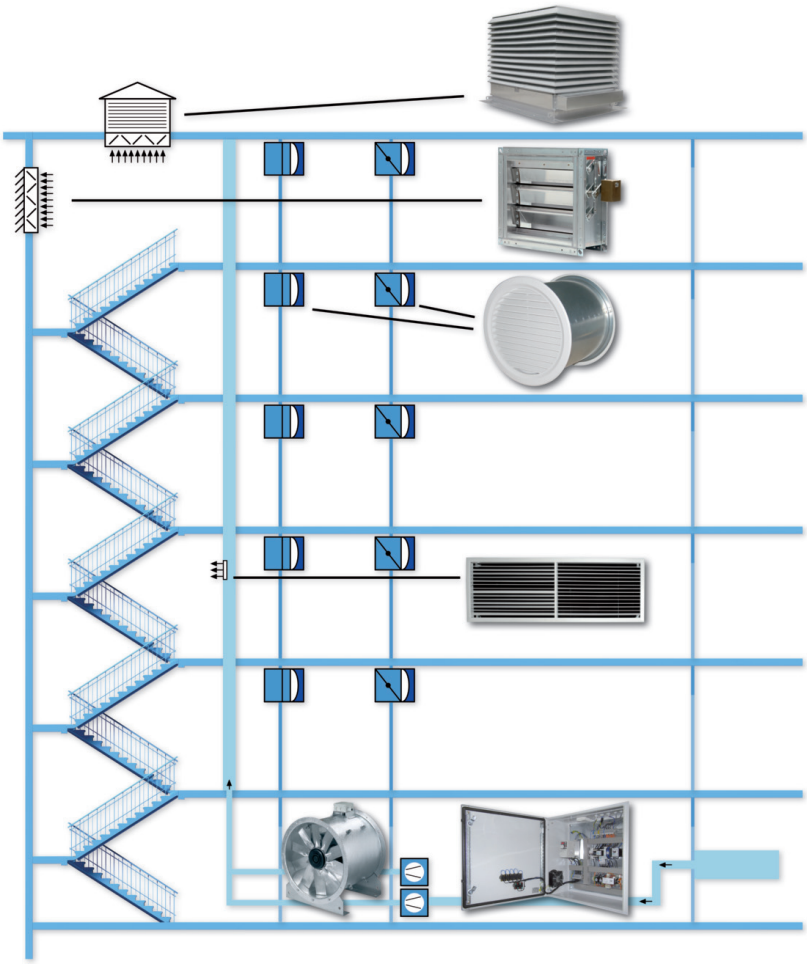
Horizontale Wetterschutzgitter, Überdruckklappen mit ATEX- Zertifizierung

Schulungen

Wir bieten über das Jahr verteilt immer wieder spezielle Schulungen zu aktuellen Themen. Über unseren Newsletter werden Sie darüber am Laufendem gehalten.

Anmeldung unter: www.gp-airsystems.com/newsletter

Druckbelüftung



Wir liefern komplette Druckbelüftungssysteme gemäß ÖNORM EN 12101-6, TRVB 112 S (2019), TRVB 150 S (2018) und ONR 22000.

Alles aus einer Hand.

Wir produzieren und liefern Ihnen Luftauslässe, Lüftungsgitter, Schalldämpfer, Heiz- und Kühlregister, Einzelraumregelung, Brandschutz- und Entrauchungsklappen EI 90 (ve - ho i↔o) S, Lamellenbrandschutz- und Lamellenentrauchungsklappen EI 90 (ve - ho i↔o) S, Volumenstromregler, Druckbelüftungskomponenten sowie viele Lüftungstechnikkomponenten.

Gitter // Lüftungsgitter aus Aluminium oder Stahl, Kanal- und Rundrohrgitter, Deckenlüftungsgitter aus Stahl, Deckenlüftungsgitter aus Aluminium, Gitterbänder, Lüftungsventile, Sondergitter (Fettfänger, Gitter mit Vorfilter), Anschlusskasten für Lüftungsgitter // **Deckenluftauslässe** // Runde Deckenluftdurchlässe aus Stahl, Quadratische Deckenluftdurchlässe, Runde Deckenluftdurchlässe aus Aluminium, Quadratische Deckenluftdurchlässe, Runde Deckenluftdurchlässe // **Dralldurchlässe** // verstellbare Dralldurchlässe // Schlitz- & Rundrohrdurchlässe // Platten-Schlitzdurchlässe, Rundrohrdurchlässe // **Quellluftdurchlässe** // **Weitwurfdüsen** // **Wetterschutzgitter** // **Jalousieklappen** // Zu- und Abluftttürme, Drossel-, Absperr- und Rückschlagklappen, Überdruckjalousien // **Brandschutz- und Entrauchungsklappen EI 90 (ve - ho i↔o) S** // **Lamellenbrandschutz- und Lamellenentrauchungsklappen EI 90 (ve - ho i↔o) S** // **Volumenstromregler** // Mechanische Volumenstromregler, Elektronische Volumenstromregler rund, Elektronische Volumenstromregler, eckig, Elektronische Volumenstromreglerboxen, Elektronische Volumenstromregler rund aus Kunststoff, Elektronische Volumenstromreglermischbox // Brandschutzverschlüsse FLI-VE, Luftrückschlagklappen mit Kaltrauchsperre // **Druckbelüftung** gemäß ÖNORM EN 12101-6, TRVB 112 S (2019), TRVB 150 S (2018) und ONR 22000

G&P AIR SYSTEMS

G&P AIR SYSTEMS VertriebsgmbH.
A-1110 Wien, Grillgasse 46, Tel. 01/743 55 25, Fax 01/743 55 25-40
office@gp-airsystems.com, www.gp-airsystems.com

9/2020