

MARKCLIMATE.COM

Ihr Partner für Heizung und
Lüftung seit 1945

MDV BLUE

DACHVENTILATOR



MARK MDV BLUE

NACHHALTIGE UND EFFIZIENTE LUFTABSAUGUNG

Der Mark MDV Blue Dachventilator eignet sich ideal zum Absaugen von Luft in Gebäuden, und ist mit neuester Ventilatorentechnik, wie der effizienten EC-Technologie, ausgestattet. Dadurch kann ein sehr geringer Stromverbrauch in Kombination mit ausgezeichneter Leistung immer gewährleistet werden.

Das Gerät ist in verschiedenen Maßen und Luftleistungen lieferbar, variierend von 300 m³/h bis 15.000 m³/h. Zudem ist das Gerät mit einem Radialventilator ausgestattet, und das Gehäuse ist aus stahlverzinktem Blech (Senzimir) hergestellt.

Die MDV Blue Dachventilatoren sind universell einsetzbar, unter anderem in Produktions- und Lagerhallen, Büroräumen, Supermärkten und Werkstätten.



ErP-Richtlinien 1253/2014

Seit dem 1. Januar 2016 gibt es eine Verschärfung der Ökodesign Richtlinien für zentrale Lüftungsgeräte. Ziel der ErP-Richtlinie 1253/2014 ist es, den CO₂ Emissionsverbrauch um 20% zu reduzieren, und den Anteil regenerierter Energien um 20% zu steigern. Lüftungsgeräte müssen laut Ökodesign-Richtlinie ab 2016 Ventilatoren mit Drehzahlregelung oder Mehrstufenantrieb besitzen. Hierbei gilt es den vorgeschriebenen SFPint-Wert (specific fan power) einzuhalten. Der Mark MDV Blue entspricht automatisch den EU-Richtlinien 1253/2014. Der Mark MDV Blue mit EC Technologie erfüllt, neben den Richtlinien aus dem Jahr 2016, auch die zukünftig strengeren Regeln für 2018.

KOSTEN

Dank der neusten Technik auf dem Gebiet von Ventilatoren und deren Steuerung ist der MDV Blue Dachventilator sehr sparsam. Dies, in Kombination mit der langen Lebensdauer, sorgt dafür, dass die Anschaffung sich innerhalb kurzer Zeit amortisiert.

PASSFORM

Der MDV Blue Dachventilator ist auf den gängigen Sockeln, welche für den jeweiligen Bau angefertigt werden, einfach zu montieren.

MODBUS FÄHIGKEIT

Der MDV Blue EC verfügt über eine integrierte Modbus Kommunikation. Der MDV Blue AC kann über eine Modbus Regelung angesteuert werden. Hierdurch besteht die Möglichkeit einen oder mehrere Dachventilatoren einfach über das Gebäudeleittechnik-System zu steuern.

FLEXIBEL UND SCHNELL

Dadurch, dass wir die Dachventilatoren selber herstellen, sind wir in der Lage auf spezielle Anfragen und Eilbestellungen schnellstmöglich zu reagieren.

Eigenschaften

- günstiger Preis
- EC-Technologie
- zuverlässig
- hoher Wirkungsgrad
- EU 1253/2018 Ready
- 300 m³/h bis 15.000 m³/h
- wartungsarm
- korrosionsbeständiges Gehäuse
- vollständige Integration mit dem Gebäudeleittechnik-System möglich

Optionen

- Aluminiumgehäuse seewasserbeständig AlMg3
- Regelung über konstanten Druck, 0-10V, Anwesenheitssensor, CO₂ Fühler, Feuchtefühler und Temperaturfühler

TECHNISCHE INFORMATIONEN

MDV Blue		225	355	400	450EC	500	560	630
Einspeisung (50Hz)	V	230	230	230	230	400	400	400
Nennluftleistung	m³/s	0,25	0,56	1,16	1,39	2,50	3,05	3,89
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,07	0,15	0,26	0,32	0,82	1,508	1,40
SFP Wert	W/m³/s	277	275	228	199	330	494	362
Anströmungsgeschwindigkeit	m/s	6,69	13,37	16,73	18,73	23,77	23,38	24,03
Nenndruck	Pa	72	105	120	120	142	284	178
Statische Ventilatoreffizienz	%	26,0	38,2	52,7	60,4	43,1	57,4	49,2
Schallpegel (5m)*	dB(A)	63	65	63	67	72	70	72
Maximale Luftleistung	m³/h	1200	3150	4300	5300	10750	11500	15000
Stromaufnahme	A	1,4	2,2	3,0	2,2	4,0	3,7	4,2
Gewicht	kg	16	32	35	48	62	55	100
Schutzklasse	IP	54	54	54	54	54	54	54

Thermischer Wirkungsgrad: nicht zutreffend

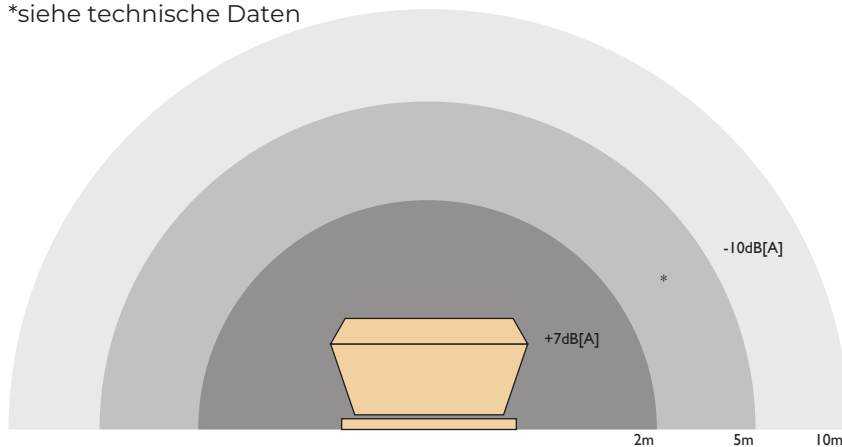
Wärmerückgewinnungssystem: keins

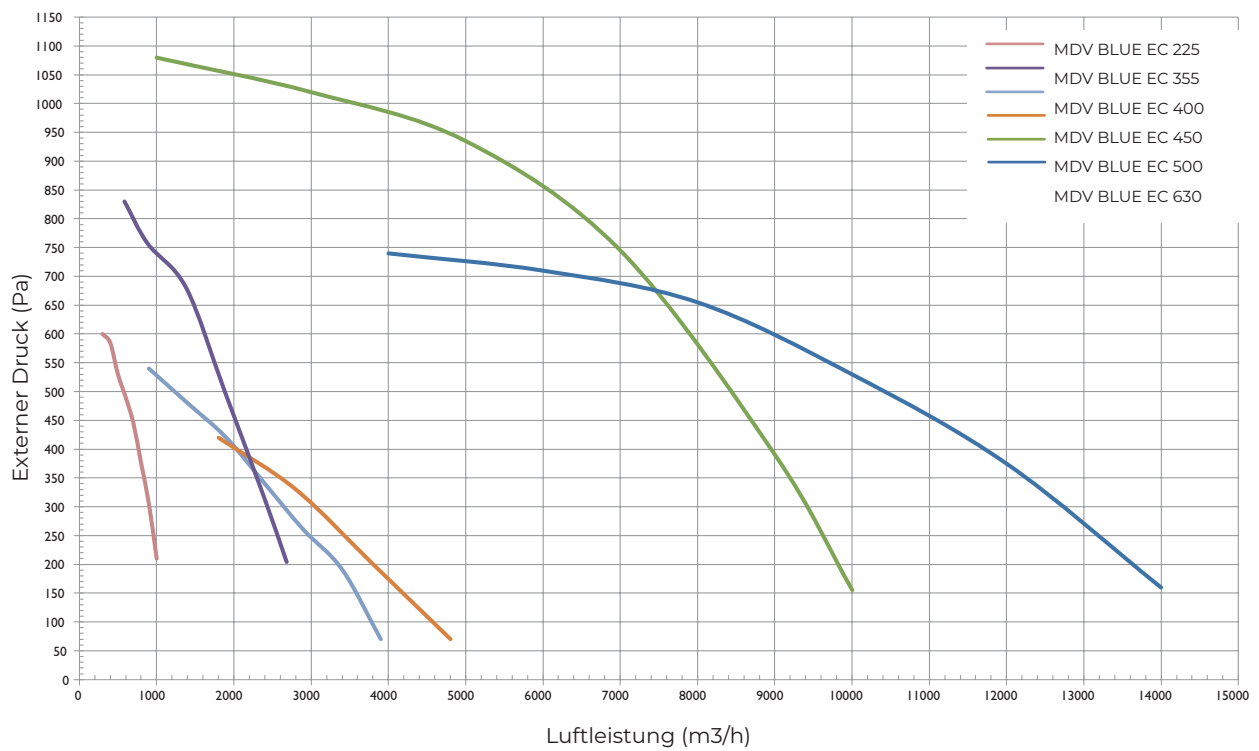
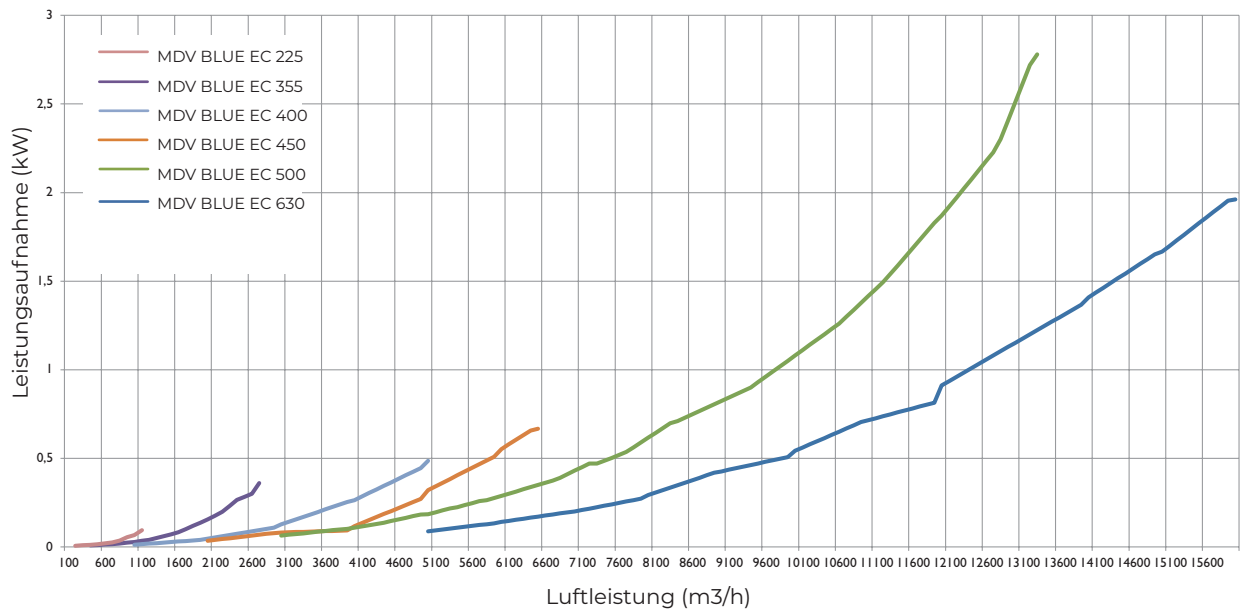
Kategorie: Ventilationseinheit für Nichtwohngebäude (ELA)

Arbeitstemperatur: -20 / +60 °C

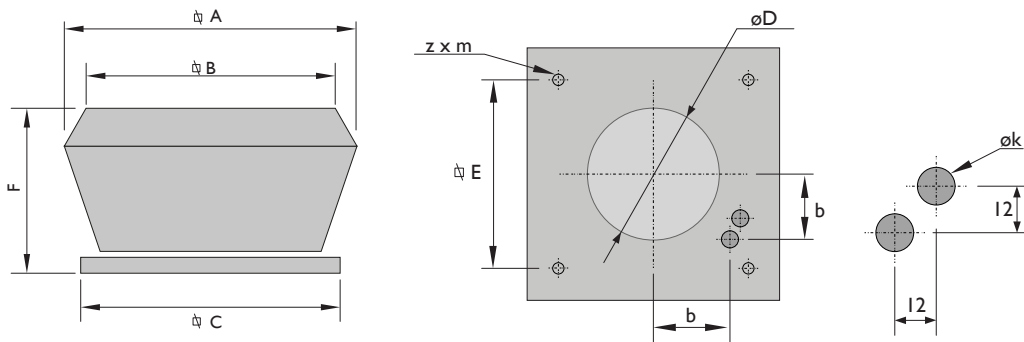
Schallpegel

*siehe technische Daten





ABMESSUNGEN



Type	A	B	C	D	E	F	b	z x m	øk
MDV Blue 225	514	430	435	200	330	277	115	4 x ø9	20
MDV Blue 355	715	590	595	290	450	365	160	4 x ø12	20
MDV Blue 400	715	590	595	365	450	365	160	4 x ø12	20
MDV Blue 450	880	660	665	410	535	480	220	4 x ø12	20
MDV Blue 500	870	720	723	450	590	480	245	4 x ø12	20
MDV Blue 560	1135	935	939	510	750	570	250	4 x ø12	20
MDV Blue 630	1135	935	939	550	750	570	260	4 x ø12	20

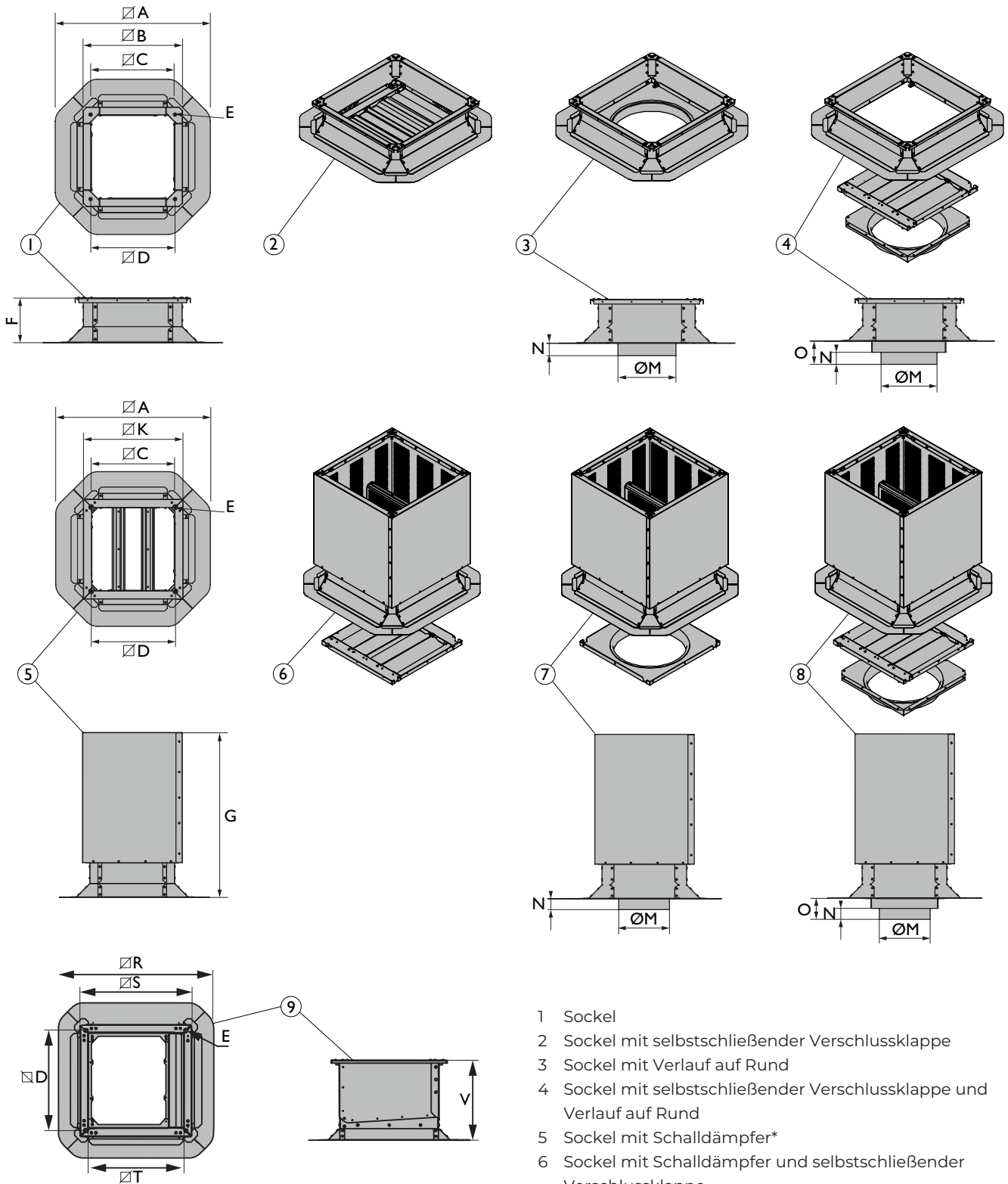


0-30° einstellbarer Schrägdachsockel



Projekt Bitcoin

ZUBEHÖR & ANBAUTEILE



- 1 Sockel
- 2 Sockel mit selbstschließender Verschlussklappe
- 3 Sockel mit Verlauf auf Rund
- 4 Sockel mit selbstschließender Verschlussklappe und Verlauf auf Rund
- 5 Sockel mit Schalldämpfer*
- 6 Sockel mit Schalldämpfer und selbstschließender Verschlussklappe
- 7 Sockel mit Schalldämpfer und Verlauf auf Rund
- 8 Sockel mit Schalldämpfer, selbstschließender Verschlussklappe und Verlauf auf Rund
- 9 0-30° einstellbarer Schrägdachsockel

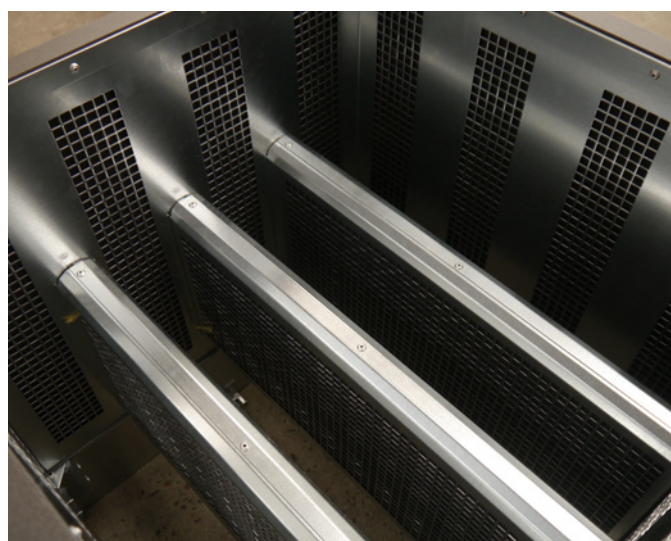
* Schalldämpfer auch einzeln erhältlich.

Abmessungen (mm) gehören zu Seite 7

Type	A	B	C	D	E	F	G	K	M	N	O	R	S	T	V
225	610	390	328	320	M8	150	648	392	200	43	83	515	372	312	255
355/400	728	510	448	450	M10	150	733	514	355	53	93	635	490	431	316
450	815	600	533	530	M10	150	733	598	400	53	93	720	575	516	372
500	870	650	588	585	M10	150	698	656	450	53	93	775	630	571	372
560/630	1030	810	748	745	M10	150	698	816	600	63	103	934	790	731	341

Gewicht (kg)

Type	225	355/400	450	500	560/630
Sockel	6,3	8,4	9,9	10,9	13,7
Sockel mit selbstschließender Verschlussklappe	7,6	10,4	12,5	13,8	18,2
Sockel mit Verlauf auf Rund	7,8	10,4	12,7	14,0	18,1
Sockel mit selbstschließender Verschlussklappe und Verlauf auf Rund	8,4	11,0	14,2	15,8	21,1
Sockel mit Schalldämpfer	19,6	29,2	33,1	37,4	46,6
Sockel mit Schalldämpfer und selbstschließender Verschlussklappe	20,8	31,1	35,7	40,3	51,2
Sockel mit Schalldämpfer und Verlauf auf Rund	21,1	31,2	35,8	40,6	51
Sockel mit Schalldämpfer, selbstschließender Verschlussklappe und Verlauf auf Rund	21,7	32,3	37,4	42,3	54,1
0-30° einstellbarer Schrägdachsockel	6,6	10	13,5	15	18

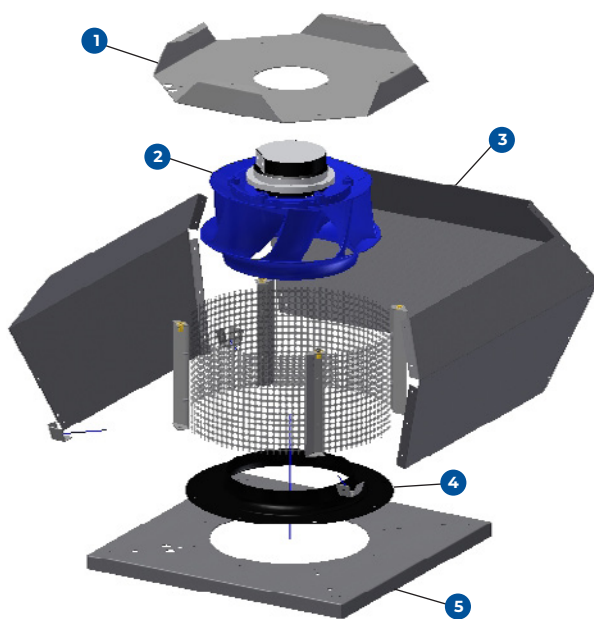


Sockel mit Schalldämpfer

INSTALLATION

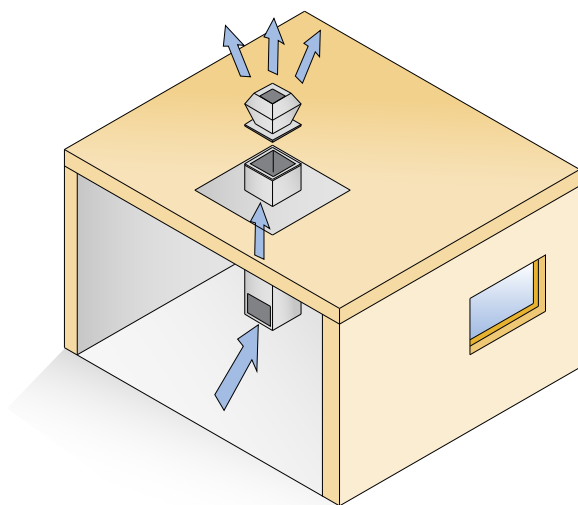
Die robuste und einfache Bauweise des Dachventilators ermöglicht eine schnelle und einfache Installation. Durch den modularen Aufbau sind sowohl bei der Installation, als auch bei der Wartung, die Bauteile gut zugänglich und benutzerfreundlich. Bereits mit wenig Aufwand kann eine komplette Wartung durchgeführt werden.

EXPLODED VIEW

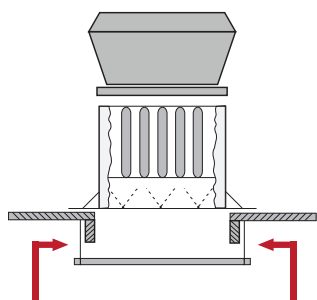


- 1 vibrationsdämpfende Motorplatte
- 2 energiesparender Ventilator
- 3 robustes Gehäuse
- 4 geräuschreduzierende Einströmdüse
- 5 Grundplatte

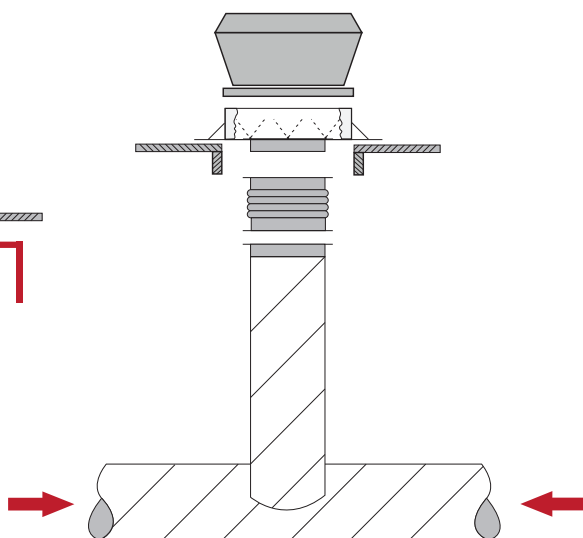
MONTAGEVORSCHLÄGE



MDV Sockel mit Schalldämpfer
und Schalldämpfungsplatte



MDV mit Kanalanschluss



REGELUNGEN

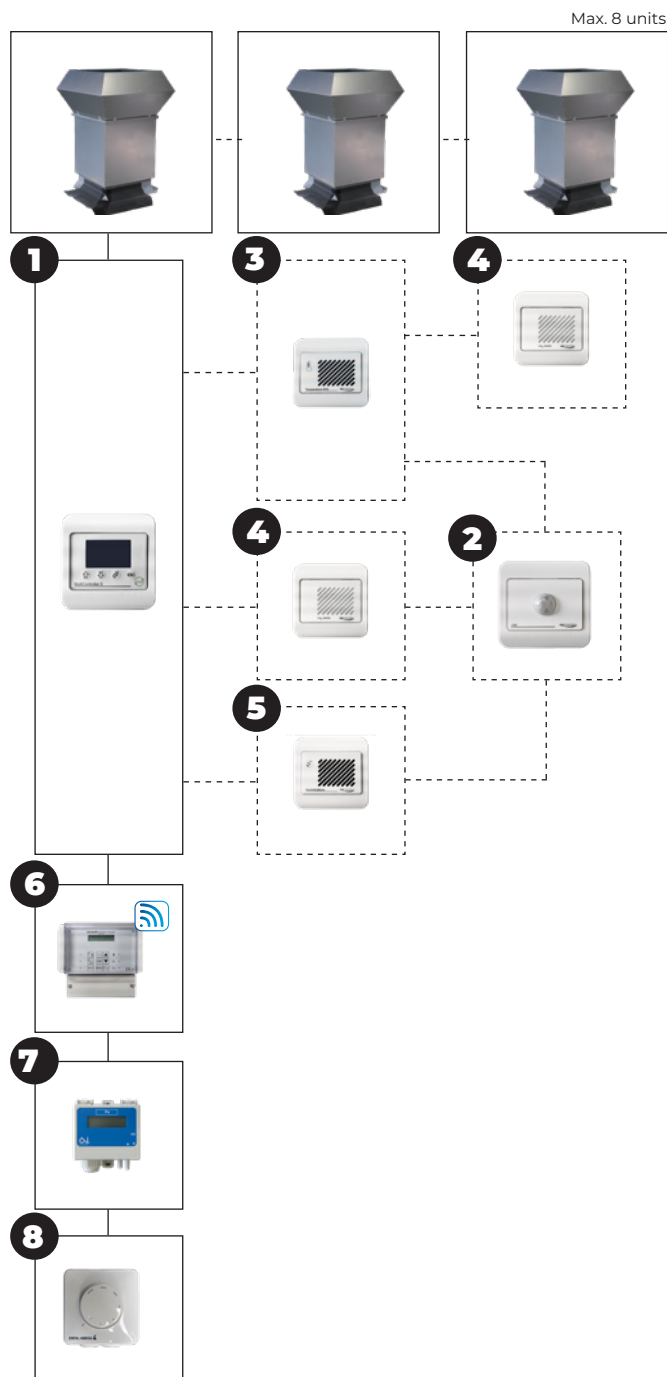
MODBUS KOMMUNIKATION

Durch die eingebaute Modbus Kommunikation in dem MDV Blue EC Dachventilator ist das Steuern und Auslesen auf Abstand mit dem Gebäudeleittechnik-System einfach zu realisieren. Informationen wie Störungen werden schneller bemerkt. Daten zum aktuellen Betrieb können jederzeit abgefragt werden. Der MDV Blue AC

Dachventilator kann über die Modbus Regelung angesteuert werden..

POTENTIOMETER REGELUNG

In Kombination mit einem Potentiometer lässt sich der MDV Blue EC Dachventilator stufenlos regeln.



Kombinationsmöglichkeiten

MDV BLUE + 1

MDV BLUE + 1 + 3

MDV BLUE + 1 + 4

MDV BLUE + 1 + 5

MDV BLUE + 1 + 3 + 4

MDV BLUE + 1 + 3 + 2

MDV BLUE + 1 + 4 + 2

MDV BLUE + 1 + 5 + 2

MDV BLUE + 6

MDV BLUE + 7

MDV BLUE + 8

1 = Multi Controller E regulate 230V

2 = Raummanwesenheitssensor

3 = Raumtemperaturfühler

4 = CO2 Raumsensor

5 = Raumfeuchtigkeitsfühler

6 = PinTherm Connect

7 = Konstante Druckregelung

8 = Potentiometer



MARK Deutschland GmbH

Max-Planck-Straße 16
46446 Emmerich am Rhein
Deutschland

T: +49 (0)2822 97728-0

E: info@mark.de

I: www.mark.de