

CENTRO

System für Zentralentlüftung

Brandschutz, Rauchschutz und Schallschutz integriert

Energieeffizienter Dachventilator MDR-PG EC

Einfach funktional



System für Zentralentlüftung

Kontinuierlich gute Luft auf allen Stockwerken und in allen Räumen



Voll integriert



Brandschutz

Das spezielle UP-Gehäuse mit integrierter Absperrvorrichtung schützt sicher gegen Brand



Rauchschutz

Keine aufwendigen Kaltrauchsperrren notwendig



Schallschutz

Die geniale Luftführung bringt ein Höchstmaß an Schallschutz ohne zusätzliche Telefoneschalldämpfer

CENTRO

Perfekt für Neubau und Sanierung



Das zeitlose Design passt nahezu zu jedem Ambiente

Entscheidende Vorteile für Eigentümer und Bewohner

Das zentral geregelte Lüftungssystem CENTRO sorgt gleichzeitig in allen Wohnungen eines Gebäudes für hohe Raumluftqualität. Die permanente Frischluftversorgung verhindert Feuchtigkeitsschäden ebenso wie die Entstehung von Schimmelpilzen. Auch leer stehende Wohnungen werden konstant belüftet. Unabhängig von der Raumnutzung sichert Ihnen die CENTRO Zentrallüftung also die volle Kontrolle über den Zustand der Raumluft.

- Hygiene und Gesundheit durch kontinuierliche Lüftung
- Angenehm leise Entlüftung
- Entfeuchtung und Erhalt der Bausubstanz
- Leer stehende Wohnungen bleiben frisch

Lüftungslösung nach DIN 18017-3

CENTRO mit Dachventilator MDR-PG EC – Entlüftung optimal koordiniert

Die CENTRO-Abluftelemente sind in drei Ausführungen erhältlich. CENTRO-M verfügt über die Standard-Funktion „Permanente Grundlüftung“ zur Entfeuchtung und zum Schutz der Gebäudesubstanz. Die Varianten CENTRO-E und CENTRO-H verfügen zusätzlich über eine „Bedarfslüftung“ mit höherem Fördervolumen.



CENTRO-M: Das Abluftelement wird auf ein Fördervolumen fest eingestellt und kommt ohne elektrischen Anschluss aus. Die Luftmenge kann über den Zentralventilator verändert werden, z.B. über Nacht. Es kann in allen Bereichen nach DIN VDE 0100-701 eingesetzt werden.



CENTRO-E: Durch das Abluftelement wird permanent eine Grundlüftung sicher gestellt. Bei Bedarf kann z.B. über einen Lichtschalter die Abluftöffnung über den elektromechanischen Stellantrieb erweitert und so ein höherer Volumenstrom erzielt werden. In der Bedarfslüftung werden max. 65 m³/h erreicht.

Strahlwassergeschützt nach DIN VDE 0100-701 Bereich 1.



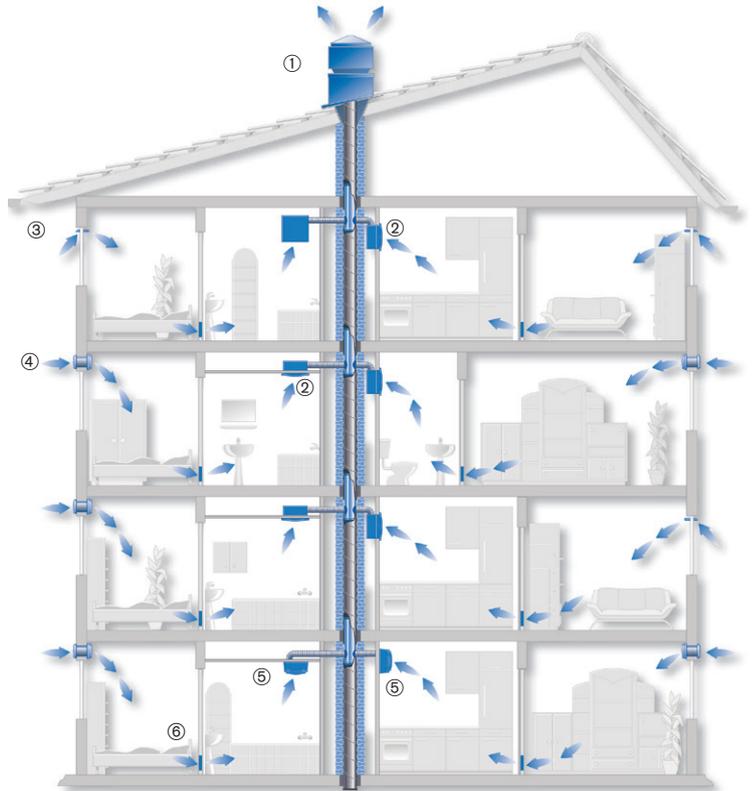
CENTRO-H: Das Abluftelement mit automatischer Feuchtesteuerung regelt die Grund- und Bedarfslüftung. Grundlüftung von ca. 30 m³/h, Bedarfslüftung max. 65 m³/h. Bei einem schnellen Feuchteanstieg um 7 % schaltet das Abluftelement in den Vollastbetrieb (Bedarfslüftung). Sinkt die relative Feuchte unter den Referenzwert ab, schaltet das Abluftelement selbsttätig auf Grundlastbetrieb oder auf Aus zurück.

Manuelle Bedienung über einen Schalter möglich.

Strahlwassergeschützt nach DIN VDE 0100-701 Bereich 1.



Mit CENTRO ab durch die Mitte



- ① Dachventilator MDR-PG EC ② CENTRO-E bzw. CENTRO-M / Unterputz ③ Zuluftelemente / Fenster
④ Zuluftelemente / Wand ⑤ CENTRO-E bzw. CENTRO-M / Aufputz ⑥ Überströmöffnungen



Effizient und schnell

- Einfache Auslegung und einfacher Einbau wie bei Einrohr-Entlüftung
- Die Luftmenge (Centro M) bzw. die Luftmengenpaarungen (Centro E und H) sind sekundenschnell über Stopfen eingestellt.
- Einbautiefe nur 90 mm, Gehäuseabmessung nur 225 x 225 mm (B x H)

So atmet das Haus

Ein zentraler Ventilator befördert über die Abluftelemente in Bad und Küche verbrauchte und feuchte Luft nach draußen. Gleichzeitig gelangt Außenluft über Zuluftelemente gefiltert und zugfrei in die Wohnung. Überströmöffnungen sorgen für die Bewegung der Luft von den Zuluft Räumen in die Ablufträume.

Effizienter Dachventilator MDR-PG EC

Für einen energieeffizienten Betrieb

EC-Motor

Schnelles Einregulieren des Ventilators ohne Nachmessung

Einfach

Zwei einstellbare Sollwerte

Tag-/ Nachtbetrieb



Keine Wärmeverluste

Bei ausgeschaltetem Gerät durch die integrierte Verschlussklappe

Vielseitig

Breites Programm an Dachsockel und Zubehör

Wartungsfreundlich

Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel für einfache Reinigung

MDR-Schaltzentrale – die bedarfsorientierte Regelung

- MDR-PG EC Radial-Dachventilatoren mit EC-Motor und Drucksteuerung in den Nennweiten DN 180 und DN 250
- Hohes Druckvermögen
- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Ausgabe von Störmeldungen
- Komplett wartungsfreies System, leicht zu reinigen

CENTRO und Zentralventilatoren

Systemkomponenten CENTRO



CENTRO-M
Abluftelement
– mit fester Einstellung



ER-UPD
Unterputzgehäuse
Brandschutz
– mit aeroduct
– mit PAM-GLOBAL®-L
– mit Deckenschott



CENTRO-E-APB
Aufputz-Abluftelement
Brandschutz
– mit elektrischem
Antrieb,
– Grund- &
Bedarfslüftung
Art.-Nr. 0084.0185



ALD 125 Zuluftelement
– für den Wandeinbau,
Nennweite 125 mm
– mit Schalldämmung
– Stufenlose Regulie-
rung des Luftstroms
Art.-Nr. 0152.0067



CENTRO-E
Abluftelement
– mit elektrischem
Antrieb,
– Grund- &
Bedarfslüftung



ER-UPB
Unterputzgehäuse
Brandschutz
– mit feuerfestem
Schacht



CENTRO-M-APB
Aufputz-Abluftelement
Brandschutz
– mit fester Einstellung
Art.-Nr. 0084.0184



ALD 160 Zuluftelement
– für den Wandeinbau,
Nennweite 160 mm
– mit Schalldämmung
– Stufenlose Regulie-
rung des Luftstroms
Art.-Nr. 0152.0069



CENTRO-H
Abluftelement
– mit automatischer
Feuchtesteuerung
– Grund- &
Bedarfslüftung

Mehr Infos zu
Aufputz-Abluftelementen
siehe MAICO-Homepage



ALD 10 Zuluftelement
– für den Wandeinbau,
Nennweite 100 mm
– Stufenlose Regulie-
rung des Luftstroms
Art.-Nr. 0152.0054

Unterputzgehäuse zu Abluftelementen

Seit vielen Jahren bewähren sich die MAICO ER-Unterputz- oder Aufputzkästen in der Praxis und sind hunderttausendfach eingebaut. Das CENTRO Abluftelement passt ohne wenn und aber in die ER-Einbaukästen. Das bedeutet bei Planung und Ausführung keine neuen und komplizierten Abläufe.

Zentralventilatoren und Zubehör



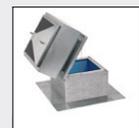
MDR Dachventilator
– MDR-Regelung integriert



DS 500
Drucktransmitter zum Einsatz in
Luft und nicht aggressiven Gasen



SO
Dachsockel für
Flachdächer



SOK
Dachsockel für
Flachdächer kippbar



SOWT
Well- und Trapezdach-
sockel



SDS
Schrägdachsockel



SD
Sockelschalldämpfer



SZ
Zwischenstützen

Technische Daten

Abluftelement Centro-M / Centro-E / Centro-H

Artikel	Art.-Nr.	Ausführung	U _{Nenn} V	f _{Nenn} Hz	Förder- volumen m ³ /h	Leistungs- aufnahme W	I _{Max} A	T _{Max} bei I _{Max} °C	Schalldruck- pegel dB(A)	Filter- klasse	Schutzart IP	Netz- zuleitung mm ²
Centro-M	0084.0182	manuell	–	–	30/65	–	–	–	26/33 ¹⁾	G2	–	–
Centro-E	0084.0183	elektrisch	230	50/60	30/65	3	0,9	40	26/33 ¹⁾	G2	X5	3 x 1,5
Centro-H	0084.0187	elektrisch	230	50/60	30/65	3,5	0,9	40	26/33 ¹⁾	G2	X5	3/5 x 1,5

¹⁾ Angabe gemäß DIN 18017-3 bei einer äquivalenten Absorptionsfläche A_L = 10 m²

Weitere Ausführungen als Aufputz-Abluftelemente siehe MAICO-Homepage.

Unterputzgehäuse

Artikel	Art.-Nr.	Ausführung
ER - UPD	0093.0972	Metall-Ausblasstutzen mit Metall-Absperrklappe mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung, ohne Brandschutzgehäuse, Zweitraumanschluss rechts/links/unten möglich
ER - UPB	0093.0968	Metall-Ausblasstutzen mit Metall-Absperrklappe mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung, mit Brandschutzgehäuse, kein Zweitraumanschluss möglich

Radial-Dachventilatoren

Artikel	Art.-Nr.	U _{Nenn} V	f _{Nenn} Hz	Förder- volumen m ³ /h	Schall- leistungs- pegel L _{WA5} dB(A)	Förder- volumen _{Nenn} m ³ /h	Druck P _{fS, Nenn} Pa	Drehzahl n _{Nenn} 1/min	P _{Nenn} W	I _{Nenn} A	I _{Max} A	T _{Max} bei I _{Max} °C	Gewicht kg	Gesamt- effizienz η %
---------	----------	------------------------	-------------------------	---	--	---	--------------------------------------	--	------------------------	------------------------	-----------------------	--	---------------	-----------------------------

DN 225

MDR-PG 18 EC	0087.0031	230	50	1.150	82	632 ¹⁾	382 ¹⁾	2.860 ¹⁾	187 ¹⁾	1,23 ¹⁾	1,3	-20° – 60°	22	40,3
--------------	-----------	-----	----	-------	----	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----	------------	----	------

DN 250

MDR-PG 22 EC	0087.0032	230	50	2.440	79	1.340 ¹⁾	520 ¹⁾	2.681 ¹⁾	407 ¹⁾	1,79 ¹⁾	1,9	-20° – 60°	28	49,3
--------------	-----------	-----	----	-------	----	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----	------------	----	------

¹⁾ Im opt. Wirkungsgrad

BEP gemessen in Messkategorie C, Effizienzklasse statisch. VSD integriert. Weitere ErP-Daten siehe Internet.

