

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/maxi-flat-450-l-links-bis-450-m3-h-zehnder-528-007-500-lb10769.1/>

Zehnder Wohnraumlüftungsgerät Maxi flat 450 L Links

Effiziente 450 m³/h Frischluft für gesundes Raumklima



Artikel-Nr. LB10769.1

Hersteller-Nr. 528007500

Hersteller Zehnder

5.370,35 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(23.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Zehnder Lüftungsgerät Maxi flat 450 L bis 450 m³/h (528007500)

Das Zehnder Lüftungsgerät Maxi flat 450 L bietet eine effiziente und komfortable Lösung für die kontrollierte Wohnraumlüftung und überzeugt durch seinen hohen Wärmerückgewinnungsgrad und seine kompakte Bauweise.

Dieses Lüftungsgerät ist für die Deckenmontage konzipiert und eignet sich ideal für die Lüftung von Wohngebäuden mit einem Volumenstrom von bis zu 450 m³/h. Es gewährleistet eine kontinuierliche Zufuhr von frischer, gefilterter Luft und minimiert gleichzeitig Wärmeverluste durch die Rückgewinnung von Energie aus der Abluft. Das Ergebnis ist ein verbessertes Raumklima, reduzierte Heizkosten und ein Beitrag zum gesunden Wohnen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hohe Energieeffizienz:** Mit einem hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauscher, der bis zu 96% der Wärme zurückgewinnt, werden Heizkosten spürbar gesenkt.
- **Geringe Geräuschentwicklung:** Dank geräuscharmer EC-Gleichstrom-Radialventilatoren arbeitet das Gerät diskret und leise.
- **Flexible Steuerung:** Drei wählbare Betriebsarten (Konstanter Volumenstrom, 0-10V Signal, Konstanter Druck) ermöglichen eine präzise Anpassung an Ihre Bedürfnisse.
- **Kompaktes Design:** Das flache und platzsparende Gehäuse ist ideal für die Integration in Zwischendecken.
- **Umfassende Regelungsmöglichkeiten:** Das TAC4-Regelungssystem bietet vielfältige Funktionen, von Timerprogrammen bis zur Brandfallsteuerung.
- **Hohe Luftqualität:** Filter der Klassen F7 (Außenluft) und G4 (Abluft) sorgen für saubere Zuluft.

Hocheffizienter Wärmetauscher für maximale Energieeinsparung

Das Kernstück des Maxi flat 450 L bildet ein hochleistungsfähiger Gegenstrom-Wärmetauscher aus salzluftresistentem Aluminium. Dieser erreicht Wärmebereitstellungsgrade von bis zu 95,6 % (bei 100 m³/h) und 90,7 % (bei 450 m³/h), zertifiziert nach EN308 und Eurovent. Der Betriebsbereich des Wärmetauschers liegt zwischen -30°C und +100°C, was eine effektive Wärmerückgewinnung auch unter extremen Bedingungen sicherstellt.

Die intelligente automatische Regelung des 100% Bypasses, basierend auf Temperatur und/oder Zeit, optimiert den Betrieb zusätzlich. Dies führt zu einer signifikanten Reduzierung der Heizkosten und einem konstant angenehmen Raumklima, ohne unnötige Energieverluste.

Geräuscharme EC-Ventilatoren und vielseitige Betriebsarten

Ausgestattet mit hocheffizienten und geräuscharmen EC-Gleichstrom-Radialventilatoren, die über Gleichstrommotoren mit Dauermagneten und elektrischer Umschaltung verfügen, arbeitet das Gerät

äußerst leise. Sie können zwischen drei verschiedenen Betriebsarten wählen: Konstanter Volumenstrom (CA), gesteuert über ein 0-10V Spannungssignal (LS) oder Konstanter Druck (CPs). Dies ermöglicht eine bedarfsgerechte und flexible Lüftungssteuerung.

Das TAC4-Regelungssystem bietet eine Fülle von Funktionen, darunter eine Frostschutzautomatik, Filterüberwachung (zeitbasiert oder über Druckdifferenz), Timer (Wochen- und Jahresprogramm) und die Möglichkeit zur Steuerung optionaler Vor- und Nachheizregister. Die BOOST-Funktion ermöglicht einen temporär erhöhten Volumenstrom, während die Feueralarmfunktion eine sichere Abschaltung oder Regelung der Luftmengen im Brandfall gewährleistet.

Robustes Gehäuse und einfache Wartung

Das kompakte Lüftungsgerät verfügt über ein Gehäuse aus eloxierten Aluminiumprofilen mit 50mm doppelwandigen Panelen. Diese sind innen verzinkt und außen kunststoffbeschichtet (RAL9002), was für Langlebigkeit und eine ansprechende Optik sorgt. Die Wärme- und Schallisolierung aus feuerfesten, imprägnierten Mineralwollplatten (Euroclass A1, EN13501) trägt zu einem ruhigen Betrieb und einer hohen Energieeffizienz bei. Abschließbare Scharniere und eine leicht zugängliche Revisionsklappe für Filterwartung und Geräteinspektion runden das durchdachte Design ab. Die Kondensatwanne ist aus rostfreiem Stahl gefertigt und ein Sockel aus galvanisiertem Stahl sorgt für Stabilität.

Die integrierte zentrale Anschlussbox (CB4 TAC4) ist werkseitig vorverdrahtet und erleichtert die Installation. Mit einem allpoligen Hauptschalter lässt sich das Gerät sicher und zentral spannungsfrei schalten.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Luftvolumenstrom	50-450 m³/h	Maximal 450 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad (EN308)	Bis zu 95,6%	Eurovent-zertifiziert
Wärmetauscher Material	Salzluftresistentes Aluminium	Temperaturbereich: -30 bis +100 °C
Ventilatoren	EC-Gleichstrom-Radialventilatoren	Hocheffizient, geräuscharm, Gleichstrommotor mit Dauermagneten
Betriebsarten	CA, LS (0-10V), CPs	3 wählbare Modi
Gehäuse	Eloxierte Aluprofile, 50mm doppelwandige Panele	Innen verzinkt, außen kunststoffbeschichtet (RAL9002)
Isolierung	Feuerfeste, imprägnierte Mineralwollplatten	Euroclass A1 (EN13501)
Außenluftfilter	F7	
Abluftfilter	G4	
Bypassklappe	100% automatisch, motorgetrieben	Temperatur- und/oder zeitbasiert regelbar

Parameter	Wert	Besonderheit
Frostschutzsystem	Automatisch	Modulation der Luftströme
Regelungssystem	TAC4	Mit Wochen- und Jahresprogramm
Gebäudeleitsystem-Anbindung	Digital und/oder analog	
Feueralarmfunktion	Integriert	Abschaltung oder Regelung von Zuluft-/Abluftmengen
Filterwechsel-Warnmeldung	Über Druckmessung und/oder Gerätebetriebsdauer	
Luftanschluss	DN 200	
Elektroanschluss	1x 230V, 50/60Hz	
Schutzart Ventilatoren	IP 44	Nach DIN 40050
Schutzart Regelung (CB4 TAC4)	IP 20	
Umgebungstemperatur (Ventilatormotor)	-20 bis +50 °C	

Abmessung	Maß	Hinweis
Gesamtbreite	1100 mm	Ohne Anschlüsse
Gesamttiefe	665 mm	Ohne Anschlüsse
Gesamthöhe	360 mm	Ohne Anschlüsse
Sockelhöhe	125 mm	Galvanisierter Stahl
Luftanschluss Durchmesser	DN 200	
Kondensatpumpenschlauch	DM 6 mm	(1/4 Zoll) ID

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät Maxi flat 450 L ist ideal für den Einsatz in Wohngebäuden wie Einfamilienhäusern und Mehrfamilienhäusern konzipiert. Seine kompakte Bauweise prädestiniert es für die unauffällige Installation in Zwischendecken, wo es für eine kontinuierliche und bedarfsgerechte Lüftung sorgt.

Es eignet sich hervorragend zur Verbesserung der Raumluftqualität durch die Reduzierung von Schadstoffen, Feuchtigkeit und Gerüchen, was insbesondere für Allergiker und gesundheitsbewusste Personen von großem Vorteil ist. Die hohe Energieeffizienz trägt zur Senkung der Heizkosten bei und unterstützt somit eine wirtschaftliche und ökologische Gebäudebewirtschaftung.

Durch die Integration in moderne Gebäudekonzepte hilft das Gerät dabei, die Anforderungen an ein gesundes und energieeffizientes Wohnumfeld zu erfüllen.

Hersteller & Qualität

Das Lüftungsgerät Maxi flat 450 L wird von der Zehnder Group Deutschland GmbH hergestellt, einem international anerkannten Spezialisten für innovative Lüftungs- und Klimatechnik. Zehnder steht für höchste Produktqualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, was sich auch in diesem Modell widerspiegelt. Die Energieeffizienzklasse B unterstreicht den hohen Anspruch an effiziente und nachhaltige Lösungen.

Setzen Sie auf die bewährte Expertise und die ausgezeichnete Qualität von Zehnder für ein gesundes und komfortables Raumklima.

Investieren Sie in Ihr Wohlbefinden und die Werterhaltung Ihrer Immobilie mit diesem hochwertigen Lüftungsgerät.

Lieferung

Alle **Maxi flat Komfort-Lüftungsgeräte** werden vollständig mit einem:

- **Hauptschalter,**
- **Temperaturfühler,**
- **optionalem Heizregister**
- und der **Verkabelung** geliefert.

Die **erforderlichen externen Steuermodule** (HMI TACtouch, Sensorik) müssen vor Ort von **qualifizierten Mitarbeitern** angeschlossen werden.

Technische Daten

Luftvolumenstrom in m ³ /h	50 - 450	50 - 600	100 - 1000	160 - 1600	200 - 2000
Abmessungen in mm (L x B x H)	1180 x 710 x 360	1570 x 1000 x 320	1630 x 1150 x 400	1630 x 1790 x 400	1780 x 2090 x 400
Gewicht in kg (variiert je nach Ausstattung)	87	119	165	215	261
Nennspannung	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz
Maximale Stromstärke in A	3,1	3,0	6,2	9,2	11,2
Empfohlener Schutz	8 A / D-10000A-AC3	8 A / D-10000A-AC3	8 A / D-10000A-AC3	16 A / D-10000A-AC3	16 A / D-10000A-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % (M5), optional Ersatzfilter ISO ePM10 ≥ 70 % (F7)	ISO Coarse ≥ 65 % (M5), optional Ersatzfilter ISO ePM10 ≥ 70 % (F7)	ISO Coarse ≥ 65 % (M5), optional Ersatzfilter ISO ePM10 ≥ 70 % (F7)	ISO Coarse ≥ 65 % (M5), optional Ersatzfilter ISO ePM10 ≥ 70 % (F7)	ISO Coarse ≥ 65 % (M5), optional Ersatzfilter ISO ePM10 ≥ 70 % (F7)
Verfügbare Optionen	KWin / BA+/- / ER und SR standardmäßig	KWin / BA+/- / ER und SR standardmäßig	KWin / BA+/- / ER und SR standardmäßig	KWin / BA+/- / IRS und SR standardmäßig	KWin / BA+/- / IRS und SR standardmäßig
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%	Ja / 100%	Ja / 100%	Ja / 100%	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +40 °C	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002
Artikel-Nr.	Rechts: 528 007 490 Links: 528 007 500	Rechts: 528 007 510 Links: 528 007 520	Rechts: 528 007 530 Links: 528 007 540	Rechts: 528 007 550 Links: 528 007 560	Rechts: 528 007 570 Links: 528 007 580

Montageanleitung

- [Installationsanleitung](#)

Downloads

- [Installationsanleitung](#)
- [Inbetriebnahme, Betriebs- und Wartungsanleitung](#)
- [Installations- und Bedienungsanleitung TAC4 DG + MODBUS RTU](#)