

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/dezentrale-lueftungsanlage/meltem/meltem-dezentrales-lueftungsgeraet-m-wrg-m-wrg-s-5010-lb22205/>

Meltem Dezentrales Lüftungsgerät M-WRG-S mit 71% WRG

Leise und effiziente Raumlüftung für 15 bis 97 m³/h Luftleistung



Artikel-Nr.	LB22205
Hersteller-Nr.	200209
EAN	4255860302597
Hersteller	Meltem

1.018,45 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (01.11.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Meltem Dezentrales Lüftungsgerät M-WRG - Effiziente Wärmerückgewinnung & flexible Lüftung

Optimale Raumluftqualität und Energieeffizienz mit dem Meltem M-WRG - für ein gesünderes Wohn- und Arbeitsklima.

Das Meltem M-WRG ist ein dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung, das eine optimale Raumluftqualität sicherstellt. Es ermöglicht das kosteneffiziente Be- und Entlüften mehrerer Räume gleichzeitig, ideal für Wohn- und Geschäftsgebäude. Genießen Sie stets frische Luft und profitieren Sie von erheblichen Energieeinsparungen dank des leistungsstarken Wärmebereitstellungsgrads.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hohe Wirtschaftlichkeit:** Kosteneffiziente Be- und Entlüftung mehrerer Räume gleichzeitig, ohne aufwändige zentrale Systeme.
- **Hervorragende Leistungsfähigkeit:** Hohe Luftleistung von 15 bis 97 m³/h für einen schnellen und effektiven Luftaustausch.
- **Effiziente Wärmerückgewinnung:** Mit einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71% werden wertvolle Energiekosten gesenkt.
- **Angenehme Raumakustik:** Extrem geringes Eigengeräusch ab 12,4 dB(A) und hohe Schalldämmung von bis zu 56 dB für ungestörten Komfort.
- **Flexible Einbaumöglichkeiten:** Ob Aufputz, Unterputz oder wandintegriert (U²), das Gerät passt sich diskret jedem Bauvorhaben an.
- **Umfassende Bedienoptionen:** Von der direkten Gerätebedienung bis zur kabellosen Steuerung via App, Funktaster oder externen Sensoren.
- **Einfacher Filterwechsel:** Werkzeugloser Austausch der Filterpatronen mit akustischer Filterwechselanzeige für hygienische Luft.
- **Sichere und zuverlässige Funktion:** Elektromechanisch betriebene Verschlussklappen und Frostschutzsicherung gewährleisten dauerhaften Betrieb.

Intelligente Luftleistungsregelung

Das M-WRG-Gerät bietet flexible Lüftungsstufen von 15 bis 97 m³/h, einstellbar über den Stufenschalter am Gerät oder eine optionale Funkfernbedienung. Über die Funkfernbedienung können zudem 10-stufige Dauerbetriebsmodi sowie spezielle Intensiv-, Zuluft- und Abluftprogramme aktiviert werden. Diese Anpassungsfähigkeit ermöglicht eine bedarfsgerechte Belüftung, die sich präzise an Ihre individuellen Bedürfnisse anpasst und stets für frische, gesunde Luft sorgt.

Der externe Steuereingang mit Einschaltverzögerung und Nachlaufrelais bietet zusätzliche Komfortfunktionen, wie die Anbindung an Schalter, Zeitschaltuhren oder Bewegungsmelder (mit Relaisausgang), wodurch die Lüftung automatisiert und somit noch energieeffizienter wird. Dies ermöglicht auch die Be- und Entlüftung von fensterlosen Räumen nach DIN 18017-3.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Der Aluminium-Kreuzstromplattenwärmeübertrager des M-WRG erreicht einen beeindruckenden Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71%. Dies führt zu erheblichen Energieeinsparungen, da die Wärme der Abluft effektiv auf die Zuluft übertragen wird, ohne dass die Luftströme sich vermischen.

Die integrierte Frostschutzsicherung mittels Temperatursensor gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen. Das Kondensat wird direkt vom Fortluftventilator über das Fortluftrohr nach außen abgeführt, wodurch kein separater Kondensatauffang erforderlich ist – eine wartungsarme und hygienische Lösung.

Vielseitige Einbau- und Bedienoptionen

Das Meltem M-WRG bietet eine Vielzahl an Einbauvarianten wie Aufputz, Unterputz oder wandintegriert (U²), was eine flexible Integration in jedes Bauprojekt ermöglicht. Bei der wandintegrierten U²-Variante verschwinden die Geräte komplett in der Wand, lediglich eine formschöne Blende bleibt sichtbar. Bei Unterputzvarianten ist der Gerätedeckel (ca. 60-66 mm Aufbau) dezent sichtbar. Die Aufputz-Variante eignet sich ideal für die nachträgliche Installation.

Neben der Bedienung direkt am Gerät sind dezentrale Bedienelemente, die Einbindung in BUS-Systeme, bedarfsgeregelte Steuerung über externe Funksensoren (z.B. mit Feuchte- oder CO₂-Sensor) oder die komfortable Meltem App für maximalen Komfort verfügbar. Auch kabellose Lösungen wie der 4-fach Funktaster oder eine Funkfernbedienung für bis zu sechs Geräte pro Raum bieten intuitive und angepasste Steuerung Ihres Lüftungssystems.

Technische Spezifikationen

Allgemeine Leistungsdaten

Parameter	Wert	Besonderheit
Systemart	dezentral, rekuperativ	Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung.
Luftleistung	15 bis 97 m³/h	4 Lüftungsstufen am Gerät; bis zu 10 Stufen über Funkfernbedienung; temporäre Intensivlüftung bis 97 m³/h (15 min).
Elektr. Leistungsaufnahme, freiblasend	2,5 bis 37 W	Hohe Energieeffizienz durch energiesparende EC-Gleichstrommotoren.
Wärmebereitstellungsgrad max.	71 %	Hervorragende Wärmerückgewinnung durch Aluminium-Kreuzstromplattenwärmeübertrager.

Parameter	Wert	Besonderheit
Spezifische elektr. Leistungsaufnahme (bei Ref.Vol.strom 69 m³/h), freiblasend	0,24 W/(m³/h)	Niedriger spezifischer Energieverbrauch.
Betriebsspannung	85 bis 265 V	Breiter Spannungsbereich für universellen Einsatz.
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz	Standardkompatibilität.
Zulässiger Außenlufttemperaturbereich während des Betriebes	bis +40 °C (bei min. 20 °C Raumtemperatur)	Zuverlässiger Betrieb auch bei höheren Außentemperaturen.
Externer Steuereingang	Luftleistung 60 m³/h, Einschaltverzögerung 1 min, Nachlaufzeit 15 min	Parametrierbar über optionale Funkfernbedienung, für Anschluss von Schaltern, Zeitschaltuhren etc.

Schallwerte

Parameter	Wert	Hinweis
Schallleistungspegel AP LWA	23,0 bis 50,0 dB	Schallleistungspegel bei Aufputz-Einbau.
Schallleistungspegel UP LWA	19,5 bis 50,5 dB	Schallleistungspegel bei Unterputz-Einbau.
Schallleistungspegel UP U2 2-Raum ABL LWA	16,4 bis 45,9 dB	Schallleistungspegel bei Wandintegriert (U²) 2-Raum Abluft.
Schalldruckpegel AP LpA,10m²	19,0 bis 46,0 dB	Schalldruckpegel bei Aufputz-Einbau, gemessen bei 10m² Raumfläche.
Schalldruckpegel UP LpA,10m²	15,5 bis 46,5 dB	Schalldruckpegel bei Unterputz-Einbau, gemessen bei 10m² Raumfläche.
Schalldruckpegel UP U2 2-Raum ABL LpA,10m²	12,4 bis 41,9 dB	Extrem geringer Schalldruckpegel bei Wandintegriert (U²) 2-Raum Abluft.
Bewertete Normschallpegeldifferenz D n,e,w	50 bis 56 dB/Gerät in Betrieb	Hohe Schalldämmung nach außen und zwischen den Räumen, je nach Einbauvariante.

Filter und Schutz

Parameter	Wert	Besonderheit
Filterklasse Außenluft (Standard)	ISO ePM10 65% (G4)	Hygienische Luftwechsel durch getrennte Führung und Filterung.
Filterklasse Abluft (Standard)	ISO ePM10 65% (G4)	Filterwechsel ohne Werkzeug durchführbar, akustische Filterwechselanzeige.
Optionen für Außenluft	Allergikerfilter: ISO ePM1 60% (F7) / Aktivkohlefilter: ISO ePM10 60% (M6)	Für spezielle Anforderungen an die Luftqualität, z.B. bei Allergien oder Geruchsbelästigung.

Parameter	Wert	Besonderheit
Schutzart (Standard)	IPX1	Basisschutz des Gerätes.
Schutzart (mit Schutzkappe Netzschalter optional)	IPX4	Erhöhter Schutz gegen Spritzwasser, für Einbau im Schutzbereich II.
Schutzart (mit Einbauvariante Wandintegriert U ²)	IPX5	Sehr hoher Schutz gegen Strahlwasser.
Energieeffizienzklasse (ErP)	B/A*	Hohe Energieeffizienz; *A mit optionalem externen Funksensor Feuchte/CO ₂ .

Material, Abmessungen & Gewicht

Abmessung	Maß	Hinweis
Gehäuse und Innenabdeckung	Schlagfestes ABS-Kunststoff, weiß ähnlich RAL 9010	Langlebig und optisch ansprechend.
Ventilatoren	2 geräuscharme Radialventilatoren	Ausgestattet mit energiesparenden EC- Gleichstrommotoren.
Wärmeübertrager	Aluminium- Kreuzstromplattenwärmeübertrager	Effizient und robust.
Gesamt (ohne Luftstutzen) B/H/T	388 x 409 x 196 mm	Kompakte Bauweise für unauffällige Integration.
Aufputz B/H/T	388 x 409 x 196 mm	Gerätemaße bei der Aufputzmontage.
Unterputz B/H/T	388 x 409 x 66 mm	Geringer Aufbau des sichtbaren Gerätedecks bei Unterputz.
Wandintegriert (U ²)	Nur Blende sichtbar	Gerät verschwindet komplett in der Wand für minimalistische Optik.
Außenluft-/Fortluft- Stutzen	DN 100	Standardisierte Anschlüsse; Rohre nicht im Lieferumfang enthalten.
Gewicht	ca. 7,3 kg	Leicht für einfache Handhabung und Montage.

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Meltem M-WRG eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen, in denen eine kontrollierte und energieeffiziente Lüftung unerlässlich ist.

Es ist die ideale Lösung für **Ein- und Mehrzimmerwohnungen**, wo es für frische Luft und ein angenehmes Raumklima sorgt. Auch in größeren **Wohngebäuden und Wohnheimen** bietet das M-WRG eine zuverlässige und wirtschaftliche Belüftung, selbst für fensterlose Räume in Verbindung mit der Option M-WRG-O/NOF und externem Steuereingang (DIN 18017-3).

Darüber hinaus findet das Gerät seinen Einsatz in **Hotels und Büros**, wo es zu einem gesünderen und produktiveren Arbeits- bzw. Aufenthaltsumfeld beiträgt, indem es kontinuierlich frische, gefilterte Luft liefert und die Schalldämmung von bis zu 56 dB eine ruhige Umgebung gewährleistet.

Hersteller & Qualität

Das Meltem M-WRG ist ein Produkt des renommierten Herstellers Meltem aus Alling, bekannt für seine hochwertigen Lüftungssysteme. Das Gerät erfüllt die höchsten Hygienestandards gemäß **VDI 6022 Blatt 1** und ist **TÜV-geprüft (Typ M-WRG-S)**, was seine Zuverlässigkeit und Sicherheit unterstreicht. Die **allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-51.3-138** bestätigt die Einhaltung relevanter Baunormen und Qualitätsrichtlinien. Vertrauen Sie auf deutsche Ingenieurskunst und profitieren Sie von der Langlebigkeit und Effizienz, die Meltem-Produkte auszeichnet.

Investieren Sie in Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden mit dem Meltem M-WRG Lüftungsgerät.

Erleben Sie den Unterschied einer dauerhaft optimalen Luftqualität und profitieren Sie gleichzeitig von nachhaltigen Energieeinsparungen. Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung und finden Sie die perfekte Lüftungslösung für Ihre Bedürfnisse.