

DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Sie können
sich entspannen.
Wir geben Ihnen
WÄRME zurück.

Meltem[®]

LÜFTUNG & WÄRMERÜCKGEWINNUNG

M-WRG



MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG

INNOVATION

als Motor des Unternehmens



Ein Zeichen, das für energiesparende Technologie steht wie z. B. EC-Motoren in M-WRG-Lüftungsgeräten.

VISIONEN FÜR DIE ZUKUNFT

Innovation bedeutet Fortschritt. Nur wer visionär in die Zukunft blickt, kann sich erfolgreich neuen Herausforderungen stellen. Energiesparen und Kundennutzen stehen für uns dabei im Fokus.

Wir setzen konsequent auf die Nutzung modernster Elektronik und hochwertiger Komponenten in unseren Geräten, um Spitzenwerte bei Energieeffizienz und Leistung zu erreichen. Zahlreiche Patente belegen unsere Innovationsfähigkeit, die unsere Technologie so überaus einzigartig macht.

Meltem verbindet innovative Technologie mit erstklassiger Verarbeitung. Unsere hoch-

wertigen Produkte entsprechen höchsten technischen Ansprüchen. Ausgereifte Komponenten stellen einen zuverlässigen und energiesparenden Betrieb sicher. Alle unsere Geräte sind selbstverständlich TÜV-geprüft und vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) zugelassen.

Und da unser innovativer Geist nicht nur in der Technik präsent ist, sind wir auch im Design wegweisend. Für die Abdeckung unserer Lüftungsgeräte können Sie unter verschiedenen Designs auswählen und sie so zu einem unvergleichlichen Accessoire für Ihren Wohnraum machen.



CLEVER LÜFTEN

mit Wärmerückgewinnung

Eine Investition in eine Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung macht sich auf jeden Fall bezahlt. Die individuelle Raumbelüftung sorgt für Komfort, Lärmreduktion, Abtransport belasteter Luft sowie für ein allergiker-

freundliches Umfeld. Und erreicht nebenbei den Standard für Niedrigenergiehäuser. Somit ist das M-WRG System die clevere Wahl für Frischluft-Fans und energie- und umweltbewusste Menschen.



FEUCHTESCHUTZ

- Schutz vor Feuchteschäden
- Vermeidung von Schimmelbildung
- Sicherung der Bausubstanz



LÄRMSCHUTZ

- Lüften ohne Außenlärm
- Hohe Schalldämmung
- Nahezu geräuschloser Betrieb
(daher für Schlafbereiche geeignet)



WOHNGESUNDHEIT

- Wohlbefinden durch saubere und vorgewärmte Frischluft
- Allergikerfreundlich durch leistungsfähige Luftfilter
- keine Zuglufterscheinungen



ENERGIE SPAREN

- Einsparung von Heizkosten und Reduzierung der CO₂-Emission
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Niedrigenergiehaus (Effizienzhaus nach KfW) kostengünstig realisierbar

GESÜNDERES WOHNKLIMA

M-WRG



Gute Luft bedeutet ein Plus an Lebensqualität. Sie sorgt dafür, dass sich die Menschen in ihrem Zuhause wohl fühlen. Erhöhte CO₂-Konzentrationen können zu Müdigkeit, Kopfschmerzen, Konzentrationsschwäche und Leistungsabfall führen. Ausdünstungen aus Reinigungsmitteln, Baustoffen, Teppichen, Möbeln usw. belasten die Atemluft mit weiteren Schadstoffen. Gute Belüftung ist daher eine Voraussetzung für ein gesundes Zuhause.

Standardfilter G4 filtert bereits einen Großteil der Blütenpollen und Stäube aus. Für höhere Belastungen ist ein Allergikerfilter F7 erhältlich, der zudem einen Großteil der Bakterien zurück hält. Bei Geruchsbelästigungen und Schadstoffgasen sollte der Aktivkohlefilter eingesetzt werden. Von der Europäischen Stiftung für Allergieforschung (ECARF) im Universitätsklinikum Charité in Berlin wurden unsere Lüftungsgeräte als allergikerfreundlich mit dem ECARF-Gütesiegel ausgezeichnet.



*Gütesiegel
allergikerfreund-
liches Produkt*

LEBENSQUALITÄT TROTZ ALLERGIE
Viele Menschen leiden unter Allergien, verursacht durch Staub oder Blütenpollen. Mit unseren Lüftungsgeräten halten Sie diese Allergene draußen, entscheidend ist dabei die Qualität der verwendeten Luftfilter. Der

Mit der Entscheidung für eine Meltem Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung sorgen Sie für ein gesundes Raumklima und mehr Wohnqualität in Ihren eigenen vier Wänden. Verwandeln Sie Ihr Zuhause in Ihren ganz persönlichen Luftkurort.

VIELSEITIG

Lüften mit Einzelgeräten



Bereits das Standardgerät **M-WRG-S** bietet eine Vielfalt an Funktionen und ein Höchstmaß an Leistung:

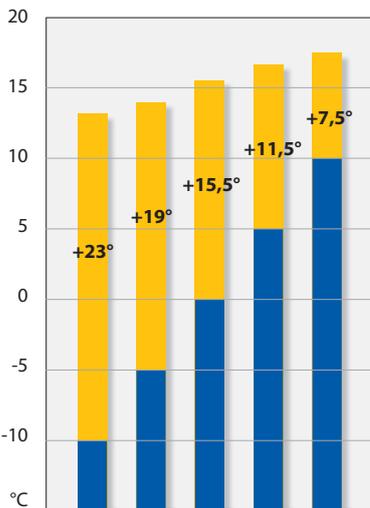
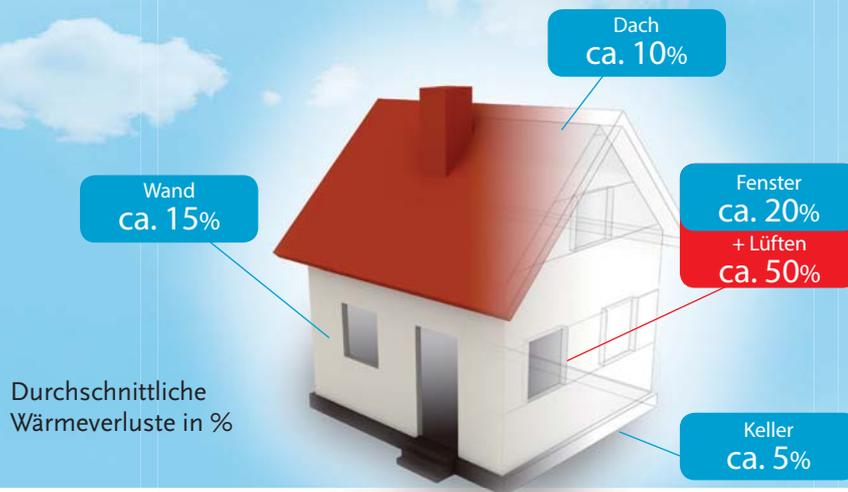
- fast geräuschloser Betrieb
- hohe Schalldämmung gegen Außenlärm (50 dB)
- hohe Wärmerückgewinnung
- geringste elektrische Leistungsaufnahme
- Luftleistung einstellbar von 15 bis 100 m³/h
- Intensivlüftungsstufe (100 m³/h, 15 min.)
- getrennte Luftfilter für Zu- und Abluft
- Allergikerfilter / Aktivkohlefilter optional
- Filterwechselanzeige
- Frostschutzsicherung
- vollautomatische Luftklappensteuerung
- vielfältige Bedienungsmöglichkeiten

M-WRG-S/Z-T (F, FC)

Die Entscheidung für ein **M-WRG-S/Z-T (F, FC)-Gerät** ermöglicht Ihnen eine komfortable Bedienung über Tastsensor InControl oder Funkfernbedienung M-WRG-FBH. Es sind, individuell nach Ihren Anforderungen, verschiedene Lüftungsprogramme einstellbar. Je nach Gerätetyp ist eine bedarfsgeführte Steuerung nach Feuchte oder Mischgas/CO₂ bis hin zum Automatikbetrieb (Feuchte und Mischgas/CO₂ regeln gemeinsam) möglich. Zudem können die Lüftungsgeräte mit Zu- oder Abluftüberschuss betrieben werden. Anzeigen im Display der Funkfernbedienung visualisieren Betriebszustände, Störungen oder anstehende Luftfilterwechsel.

INTELLIGENT

Lüften heißt Energie sparen



Zulufttemperaturen bei verschiedenen Außentemperaturen*

- Außentemperatur
- Temperaturerhöhung durch M-WRG

Je niedriger die Außentemperatur, desto effektiver ist die Wärmerückgewinnung der M-WRG-Geräte.

*Grundlage der Berechnung ist eine Raumtemperatur von 20°C und ein Wärmebereitstellungsgrad von ca. 76%.



RICHTIG LÜFTEN SPART GELD

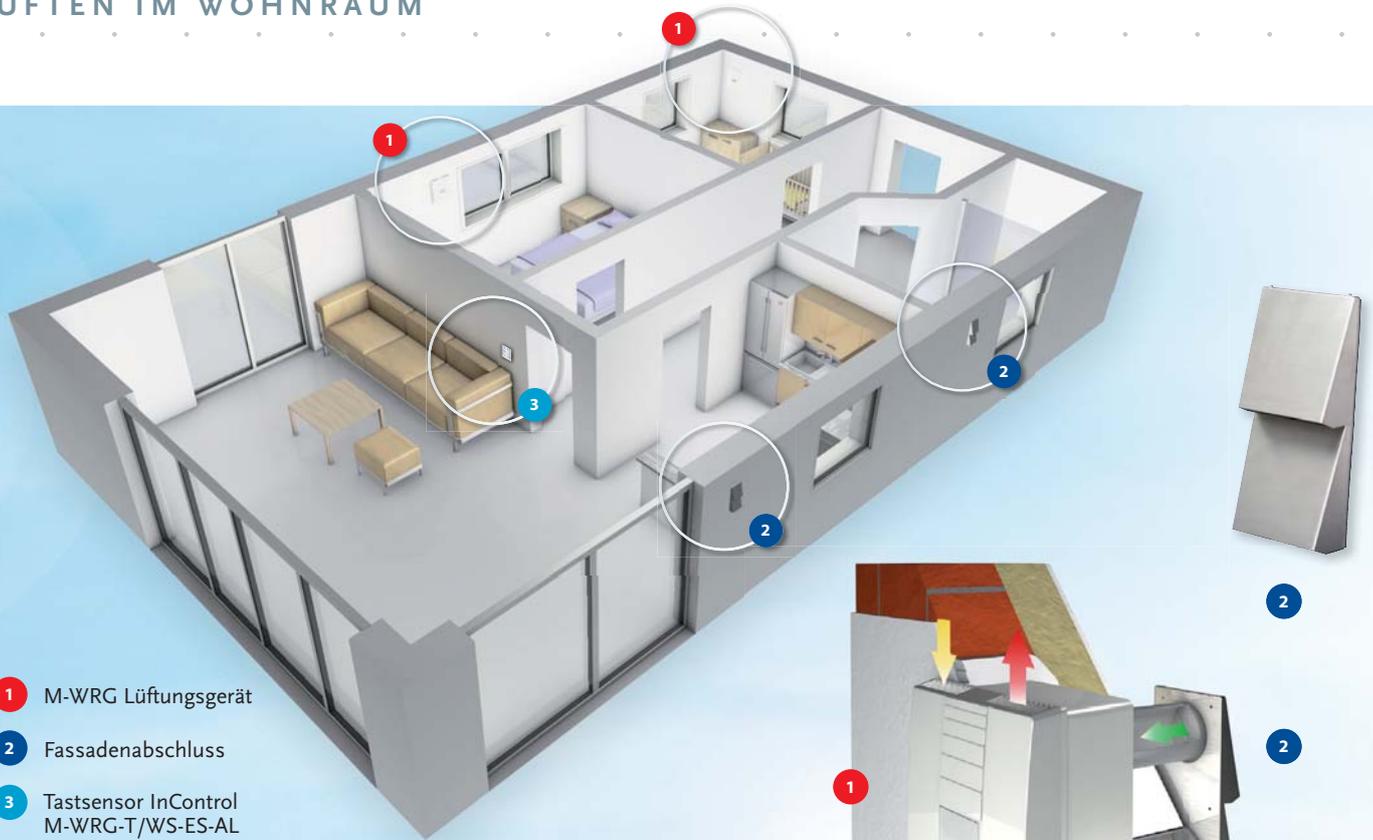
Energiesparen ist heutzutage eine Selbstverständlichkeit und es wird sehr viel Geld in die Wärmedämmung von Dächern, Fassaden und Fenstern investiert. Die Gebäudehülle wird durch die steigenden Anforderungen an Energieeinsparung (EnEV) immer luftdichter, und zur Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelbefall muss regelmäßig gelüftet werden. Wohnungslüftung mit Wärme-

rückgewinnung wird damit unumgänglich. Die heute zumeist noch praktizierte Fensterlüftung ist – zumindest aus energetischer Sicht – völlig unzureichend. Bis zu 50% der Wärmeenergie gehen durch die Fensterlüftung verloren. Welchen Sinn macht es, die durch teure Wärmedämmung eingesparte Energie im wahrsten Sinne des Wortes wieder „zum Fenster hinaus zu heizen“?

Mit der Entscheidung für eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von Meltem holen Sie diese Energieverluste zum größten Teil wieder zurück, und das bei niedrigstem Stromverbrauch: Für jede verbrauchte Kilowattstunde Strom holt ein M-WRG Gerät 22 Kilowattstunden an Wärmeenergie aus der Abluft zurück!

Nach KfW-Richtlinien staatlich förderfähig!

LÜFTEN IM WOHNRAUM



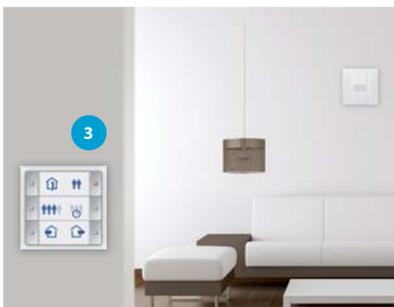
- 1** M-WRG Lüftungsgerät
- 2** Fassadenabschluss
- 3** Tastsensor InControl M-WRG-T/WS-ES-AL

WIE KOMMT DIE M-WRG LÜFTUNGSTECHNIK INS HAUS?

Die dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von Meltem sorgt automatisch für die richtige Be- und Entlüftung im Wohnraum. Die Lüftungsgeräte werden dazu an der Innenseite einer Außenwand eingebaut. Durch die Wand führen zwei Luftrohre für Außen- und Fortluft nach draußen. Die Rohre werden an der Außenfassade mit Abschlüssen aus Edelstahl verdeckt. Platzverbrauchende und aufwändige Rohrleitungen mit Schalldämpfern wie bei einer zentralen Anlage sind daher nicht erforderlich, was den Einbau wesentlich schneller, einfacher und kostengünstiger macht.

Die Stückzahl der benötigten Geräte ist abhängig von der Anzahl und Fläche der zu belüftenden Räume sowie der Personenanzahl. Durch die hohe Luftleistung können auch größere Räume (ca. 40m²) mit einem Gerät be- und entlüftet werden. Die Geräte können in allen Räumen eingesetzt werden, auch in Küchen, Bädern oder WCs. Ein zweiter Raum kann über die Meltem 2Raumlösung einfach angeschlossen werden.

Der Nutzer kann für jeden Raum individuell die gewünschte Luftleistung einstellen. Je nach Gerätetyp entweder direkt am Gerät, über einen externen Schalter oder mit Fern- oder Funkfernbedienung.



INDIVIDUELLE BETRIEBUNG

INDIVIDUELL

angepasst an Ihre Bedürfnisse



Bild: pabneu



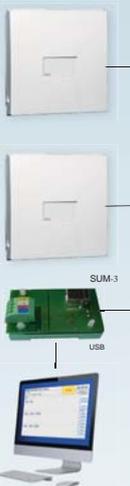
Bild: Wohnen by Hoflehner

Die Meltem M-WRG Lüftungsgeräte können Sie ganz nach Ihren Anforderungen einstellen und bedienen. Sie sind in den Versionen Standard, Komfort und als besonders flexible Netzwerkversion erhältlich. Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an individuellen Bedienmöglichkeiten, die von der direkten Bedienung am Gerät bis hin zur zentralen Bedienung über Touchscreen reicht.

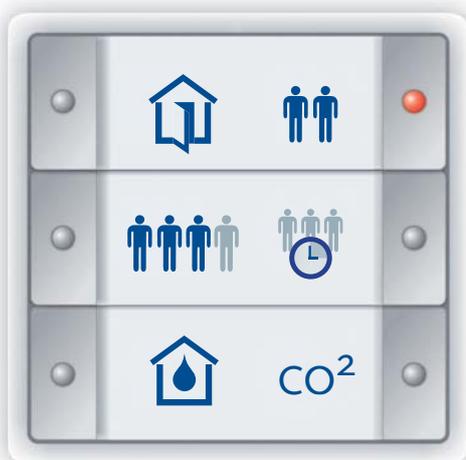
BEDARFSGEFÜHRTE REGELUNG FÜR MAXIMALE ENERGIEEINSPARUNG

Den effizientesten und energiesparendsten Betrieb erreichen Sie mit einer bedarfsgeführten Regelung von Luftfeuchtigkeit und Raumluftqualität (Mischgas/CO₂). Ein integrierter Mikroprozessor errechnet aus den Messwerten der Luftfeuchte- oder Mischgas-/CO₂-Sensoren den optimalen Luftwechsel und stellt vollautomatisch die richtige Lüftungsstufe ein. Damit wird nur noch soviel gelüftet, wie tatsächlich erforderlich ist.

VIELFÄLTIGE BEDIENMÖGLICHKEITEN

						
M-WRG-S	M-WRG-....+ M-WRG-O/EST	M-WRG-S/Z-T (F, FC) + M-WRG-T/...	M-WRG-S/Z-T (F, FC) + M-WRG-FBH	M-WRG-S/Z-EIB/KNX	M-WRG-K	M-WRG-S 485
3-stufiger Wahlschalter am Gerät, zeitlich begrenzte Intensivlüftung	230 V-Steuereingang mit integriertem Nachlaufrelais für Anschluss externer Schalter, Bewegungsmelder oder Zeitschaltuhr	Tastensor InControl mit LED-Anzeige zur Steuerung von bis zu 5 Geräten in einem Raum	Funkfernbedienung	Anschluss an einen EIB/KNX-Bus	Alphanumerische Anzeige am Gerät und Infrarot-Fernbedienung	Netzwerksteuerung mit Touch Control (PC)

KOMFORTABEL UND INDIVIDUELL BEDIENBAR



Tastensor InControl mit LED-Anzeige



Funkfernbedienung



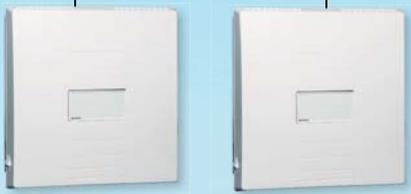
IR-Fernbedienung

MASSGESCHNEIDERTE BETRIEBUNG VOM EINFAMILIENHAUS
BIS ZU GROßEN LIEGENSCHAFTEN

GANZ GROSS

in Leistung & Flexibilität

bis zu 250
M-WRG-S 485- Geräte pro
Strang möglich



Steuerung
über Standard-PC
(Touchscreen)



Bedienung und
Fernwartung über
Internet möglich



EINE ZENTRALE STEUERUNG BIETET HÖCHSTEN BETRIEBKOMFORT

Die Meltem M-WRG-S 485-Netzwerklösung ist die erste Wahl für große Gebäude mit zahlreichen Lüftungsgeräten. Bis zu 250 M-WRG Geräte pro Strang lassen sich mit dieser Netzwerklösung zentral über einen Computer steuern. Dessen übersichtliche, grafische Bedienoberfläche (Touchscreen) visualisiert alle relevanten Informationen im Gebäude und ermöglicht eine einfache Bedieneingabe. Die Steuerung sorgt Raum für Raum für eine individuelle Lüftung. Eine bedarfsgesteuerte Regelung auf Basis des Feuchtigkeits- oder Mischgas-/CO₂-Gehaltes der Raumluft ist ebenso möglich, wie frei einstellbare Zeit-

programme, z. B. für den Sommer-, Winter-, Ferien- oder Wochenendbetrieb.

- Individuelle Möglichkeiten der Steuerung von Einzelgeräten, Gerätegruppen oder der gesamten Lüftungsanlage
- Aktuelle Informationsmeldungen (Betriebszustand, Temperatur, Frostschutz, Filterwechsel, etc.)
- Übersichtliche grafische Anzeige zur Visualisierung der Betriebszustände und zur einfachen Eingabe der Steuerungsbeefehle über vordefinierte Eingabefelder am Touchscreen



FRISCHLUFT FÜR SENSIBLE BEREICHE

Es gibt kaum einen Bereich, der auf eine professionelle Be- und Entlüftung verzichten muss. Meltem Lüftungsgeräte sorgen auch in sensiblen öffentlichen Gebäuden für zugfreie, frische Luft bei niedrigen Energie- und Betriebskosten:

- **Seniorenwohnheime**
- **Schulen**
- **Kindertagesstätten**
- **Studentenwohnheime**
- **Hotels**
- **Arztpraxen**
- **Bürogebäude**

Es ist ganz klar: Schulen haben andere Ansprüche an ihre Lüftungstechnik als Privathaushalte. Meltem Lüftungsgeräte sorgen zum Beispiel in der Ganztagschule in Waldburg für gute Luft und ein gesundes Lern- und Raumklima.

Eine weitere Variante bietet die Möglichkeit zur Anbindung an die moderne Gebäudeleittechnik (EIB/KNX,...).



Schule in Waldburg:
Einbau der M-WRG-Geräte in der
Fensterbrüstung



Seniorenresidenz
Regensburg-Burgweinting:
Zentrale Steuerung der M-WRG-Geräte
und Einsatz der wirtschaftlichen
2Raumlösung.

HIGH-TECH MADE IN GERMANY

PERFEKTION in Funktion & Technik

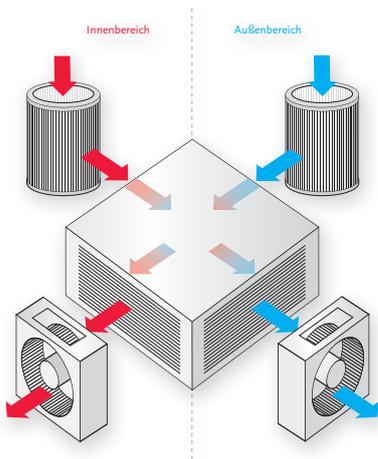
Allergikerfilter F7



Standardfilter G4



Aktivkohlefilter M6



WIE FUNKTIONIERT DIE M-WRG LÜFTUNGSTECHNIK?

Verbrauchte Luft wird mit einem Ventilator aus den Räumen abgesaugt und gefiltert dem Wärmeübertrager* zugeführt. Ein zweiter Ventilator saugt gefilterte Frischluft von außen an und führt sie ebenfalls dem Wärmeübertrager zu. Hier strömen die verbrauchte Luft und die Frischluft im Kreuzstrom getrennt durch die Aluminiumplatten aneinander vorbei. Dabei wird die Wärme von der warmen Abluft auf die kalte Frischluft übertragen. Die abgekühlte, verbrauchte Luft wird nach außen geführt und die erwärmte Frischluft strömt zugfrei in den Wohnraum.

LEISTUNGSFÄHIGE FILTER

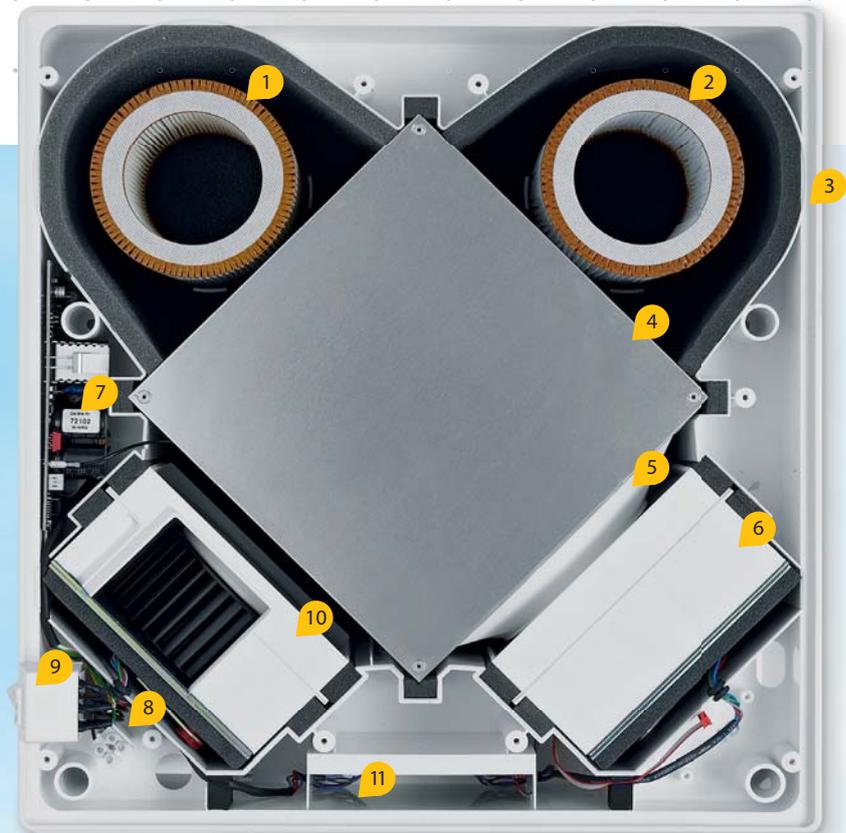
Besonderes Augenmerk haben wir auf die Filtertechnik gelegt. Nur ein leistungsfähiger Luftfilter schützt die Menschen und die zu belüftenden Räume zuverlässig vor belastenden Umwelteinflüssen wie Staub, Schmutz, Blütenstaub oder Insekten. Unsere M-WRG Geräte verwenden für Zu- und Abluft je einen Hochleistungsfilter der Klasse G4. Die sehr große Oberfläche (0,36 m²) ermöglicht lange Filterwechselintervalle. Alternativ können Sie einen Allergikerfilter F7 einsetzen, der durch sein feineres Filtermedium auch einen Großteil der Bakterien zurückhält. Bei Geruchsbelästigungen oder Schadgasen (wie Treibstoffe, Stickoxide, u.a.) empfehlen wir die Verwendung des Aktivkohlefilters M6.

Luftfilterwechsel

* Kreuzstromplattenwärmeübertrager

Schneller und sauberer
Luftfilterwechsel
ohne Werkzeug!

- 1 Luftfilter Abluft
- 2 Luftfilter Zuluft
- 3 Gehäuse
- 4 Wärmeübertrager
- 5 Kondensatleitrahmen
- 6 Abluftventilator
- 7 Leistungselektronik
- 8 Elektroanschluss
- 9 Betriebsschalter
- 10 Zuluftventilator
- 11 Regelelektronik



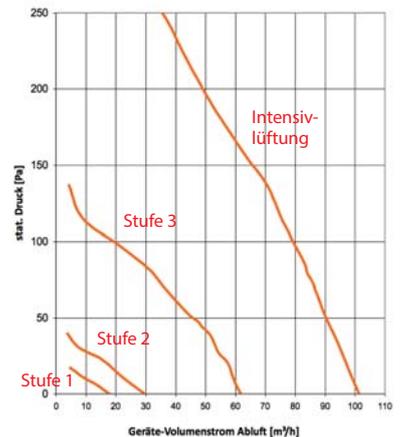
HOHE LUFTLEISTUNG

Um einen hohen Luftvolumenstrom auch bei ungünstigen Druckverhältnissen (zum Beispiel durch Wind) sicher zu stellen, werden zwei Radialgebläse verwendet. Diese werden von leistungsstarken und energieeffizienten EC-Gleichstrom-Motoren angetrieben. Motoren und Gerät selbst werden durch modernste Elektronik gesteuert, die dafür sorgt, dass Ihr M-WRG Gerät nicht nur extrem sparsam sondern auch leistungsstark arbeitet. Dabei lüften die Geräte fast geräuschlos, so dass sie problemlos im Schlafzimmer eingesetzt werden können.



Die M-WRG Geräte besitzen eine automatische Frostschutzsicherung, die eine Vereisung des Wärmeübertragers bei Außentemperaturen unter Null Grad zuverlässig verhindert und einen stabilen Betrieb gewährleistet. Bei Abschalten des Gerätes oder Stromausfall werden automatisch die Luftklappen geschlossen, um Zuglufterscheinungen und das unkontrollierte Eindringen von Kaltluft auszuschließen.

Alle Komponenten sind für eine lange Lebensdauer unter anderem durch Verwendung korrosionsbeständiger Materialien ausgelegt. Alle M-WRG Geräte sind TÜV-geprüft und vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen.



Radial-Ventilatoren mit steiler Druck-Volumenstromkennlinie, sorgen auch bei ungünstigen Druckverhältnissen (z.B. Wind) für einen ausreichend hohen Luftvolumenstrom.



INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

EINFACH schnell einzubauen



Sichtbarer Fassadenabschluss mit Edelstahlschote

VARIABLE MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Meltem-M-WRG Lüftungsgeräte lassen sich auf vielfältige Art und Weise in das Gebäude integrieren. Die Geräte werden an der Innenseite einer Außenwand montiert. Den besten Effekt für Behaglichkeit und Energieeffizienz erreicht man, wenn sie im oberen Drittel der Wand angebracht werden; jedoch sollte ein Abstand von 30 cm zur Decke gewahrt werden. Die Montage kann dabei „Aufputz“, „Unterputz“ oder als „Vollständiger Einbau“ erfolgen. Vollständiger Einbau und Unterputzmontage erfolgen mittels Montageset Unterputz. Bei der Aufputzmontage sind lediglich zwei Kernbohrungen in der Wand erforderlich. Diese Einbauvariante eignet sich insbesondere für den nachträglichen Einbau der Geräte.

Mit der Meltem 2Raumlösung können mit einem Gerät zwei Räume gelüftet werden (z.B. Schlafzimmer und Bad, Wohnzimmer und Bad, etc.) Die Anbindung des Zweitraumes kann wahlweise mit Flexrohr oder Flachkanal erfolgen.

EINFACHE INSTALLATION & PLANUNG:

- der Einbau der standardisierten Geräte ist denkbar einfach
- Auf- oder Unterputzmontage möglich
- keine aufwändige Verlegung von Rohrleitungen mit Schalldämpfern und Regelventilklappen erforderlich
- keine Leitung für Kondensatentleerung erforderlich
- Unkompliziertes Nachrüsten ohne Maurerarbeiten möglich

Aufputz-
Montage



Unterputz-
Montage



Vollständiger
Einbau (U²)
als 2Raum-
lösung

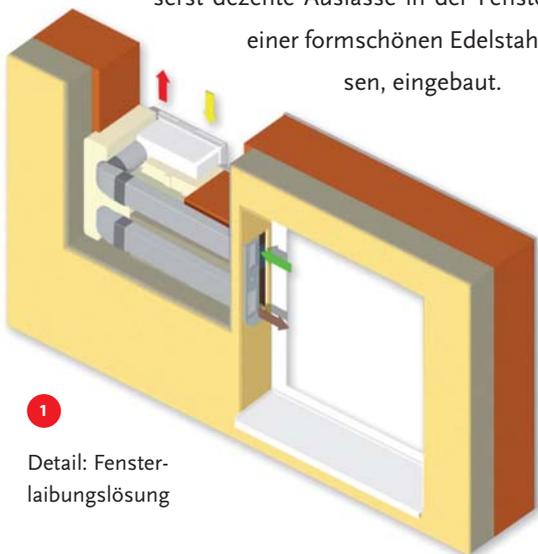


Individuelles DESIGN für ein frisches ZUHAUSE!



Verdeckter Fassadenabschluss mittels Fensterlaibungslösung

Neben dem sichtbaren Fassadenabschluss mit kleinen Schoten, ist auch ein versteckter Fassadenabschluss in der Fensterlaibung möglich, um auch höchste architektonische Ansprüche zu erfüllen. Bei dieser Lösung werden statt der Schote an der Fassade nur äußerst dezente Auslässe in der Fensterlaibung, die mit einer formschönen Edelstahlblende abschließen, eingebaut.



1
Detail: Fensterlaibungslösung



DESIGNframe

Als Sonderzubehör für Designbewusste bieten wir für unsere Lüftungsgeräte trendige Designabdeckungen wie den „DESIGNframe“ oder die „Frontblende glattflächig“ an. So können Sie selbst kreativ werden und Ihrem Heim eine unverwechselbare individuelle Note verleihen!



Frontblende
glattflächig

M-WRG-Sortiment

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
STANDARDGERÄTE (DREI LÜFTUNGSSTUFEN UND ZEITLICH BEGRENZTE INTENSIVLÜFTUNG)			
5010		M-WRG-S	Standardgerät mit drei Lüftungsstufen und zeitlich begrenzter Intensivlüftung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
5016-1-0		M-WRG-S/Z-S	Standardgerät, mit 5V Steuerleitungen zum Anschluss an einen (bauseitigen) 3-stufigen Drehschalter, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
STANDARDGERÄTE BEDIENVARIANTE TASTENSOR INCONTROL / FUNKFERNBEDIENUNG			
5016-1-1		M-WRG-S/Z-T	Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Tastsensor oder Bedienbarkeit über Funkfernbedienung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
5016-1-1-1		M-WRG-S/Z-T-F	Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Tastsensor oder Bedienbarkeit über Funkfernbedienung, mit Feuchterege- lung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: A
5016-1-1-2		M-WRG-S/Z-T-FC	Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Tastsensor oder Bedienbarkeit über Funkfernbedienung, mit Feuchte- und Mischgas-/CO ₂ -Regelung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: A
TASTENSOR INCONTROL			
5047-00		M-WRG-T/WS	6-fach Tastsensor mit roten LEDs, reinweiß
5047-10		M-WRG-T/ES	6-fach Tastsensor mit roten LEDs, edelstahl
5047-20		M-WRG-T/AL	6-fach Tastsensor mit roten LEDs, alu gebürstet
FUNKFERNBEDIENUNG			
5478-10		M-WRG-FBH	Funkfernbedienung für M-WRG-S/Z-T (F, FC)-Geräte, Steuerung und Einstellung der gerätespezifischen Funktionen, zusätzlich ist die Parametrisierung von Geräten mit Tastsensor InControl ab Baujahr 2017 möglich, Material: ABS-PC, Farbe: weiß / grau

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
KOMFORTGERÄTE BEDIENVARIANTE FERNBEDIENUNG			
5030		M-WRG-K *	Komfortgerät mit diversen Programmen inkl. Feuchterege- lung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010, IR-Fernbedienung nicht im Lieferumfang! Energieeffizienzklasse: A
5030-2		M-WRG-K/FC *	Komfortgerät mit diversen Programmen inkl. Feuchte- und Mischgas-/CO ₂ -Regelung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010, IR-Fernbedienung nicht im Lieferumfang! Energieeffizienzklasse: A
5480		M-WRG-FB	IR-Fernbedienung für M-WRG-K u. M-WRG-K/FC, Material: ABS, Farbe Front: signalweiß RAL 9003, Farbe Deckel: schwarz RAL 9011
GERÄTE GEBÄUDELEITTECHNIK			
5016-2-2		M-WRG-S/Z-EIB	Standardgerät, EIB zum Anschluss an eine KNX-Schnittstelle (Schnittstelle nicht enthalten), Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
5016-2-1		M-WRG-S/Z-24	Standardgerät, mit 24V Steuerspannung für zentrale Ansteuerung z.B über programmierbare Steuerungen (Schalter nicht enthalten), Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
GERÄTE BEDIENVARIANTE EIB / KNX			
5016-1-2		M-WRG-S/Z-KNX	Standardgerät mit KNX-Universalschnittstelle zum Anschluss an einen KNX-Bus, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
5016-1-2-1		M-WRG-S/Z-KNX-F	Standardgerät mit KNX-Universalschnittstelle zum Anschluss an einen KNX-Bus mit Feuchterege- lung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: A
5016-1-2-2		M-WRG-S/Z-KNX-FC	Standardgerät mit KNX-Universalschnittstelle zum Anschluss an einen KNX-Bus mit Feuchte- und Mischgas-/CO ₂ -Regelung, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: A

* Bei Einsatz von Luftdruckwächtern muss bei Auslösung ggf. die Uhrzeit neu eingestellt werden!

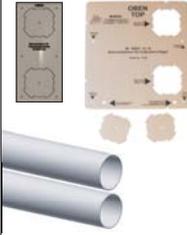
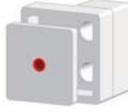
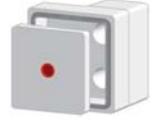
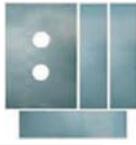
M-WRG-Sortiment

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
GERÄTE UND ZUBEHÖR BEDIENVARIANTE NETZWERK (RS-485)			
5013		M-WRG-S 485	Standardgerät, RS-485 Netzwerkversion, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: B
5014-1		M-WRG-S 485-TF	Standardgerät, RS-485 Netzwerkversion mit Sensoren Temperatur/Feuchte, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: A
5014-2		M-WRG-S 485-TFC	Standardgerät, RS-485 Netzwerkversion mit Sensoren Temperatur/Feuchte/Mischgas-CO ₂ , Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010 Energieeffizienzklasse: A
5040-03		M-WRG-SUM 3	Umsetzer von RS-485 auf USB, max. 250 WRG-Geräte pro SUM 3 (Hutschienenmontage), inkl. USB-Kabel 2 m
5044-0		M-WRG-TCPC	Touchscreen PC mit Betriebssystem Windows, Material: Kunststoff, Farbe: schwarz
5044-4-0		M-WRG-TCW	Wandhalterung für Touchscreen PC, Material: Alu, Farbe: alu
5044-1		M-WRG-TCSL	Software Basislizenz Meltem Touch Control
5044-2		M-WRG-TCPROG	Software-Anpassung und Inbetriebnahme des RS-485 Netzwerkes vor Ort
5044-3		M-WRG-TCINST	Installation der Komponenten des RS-485 Netzwerkes. Sie erhalten in Absprache mit uns ein detailliertes Angebot!

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
GERÄTE-ZUBEHÖR			
5364		M-WRG-BR	Blendrahmen Standardeinbau Unterputzmontage (umlaufend 25 mm), Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010, nicht für 2Raumlösung geeignet
5045-2		M-WRG-ABK-45	Ausblaskrümmer 45°, Einsatz bei Brüstungseinbau Gerät oder zu geringem Geräteabstand zur Decke <150 mm, Material: PS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010
5430		M-WRG-SN	Schutzkappe Netzschalter für den Geräteeinbau im Schutzbereich II (IP-X4), für alle M-WRG Geräte, werkseitiger Einbau erforderlich
5046-00		M-WRG-O/PARM	Option: Parametrisierung Sonderluftleistung für alle M-WRG-S Geräte, werkseitiger Einbau erforderlich
5046-10		M-WRG-O/NOF	Option: Netzschalter ohne Funktion für alle M-WRG-Geräte, werkseitiger Einbau erforderlich
5478-11		M-WRG-ALGH	Mobiles Auslesegerät Betriebsstunden, für alle M-WRG-Geräte ab Bj. 2017 (außer Art. 5010 M-WRG-S, 5030 M-WRG-K und 5030-2 M-WRG-K/FC)
5046-30		M-WRG-O/EST	Option: Externer Steuereingang mit integriertem Nach- laufrelais für alle M-WRG-Geräte, werkseitiger Einbau erforderlich
5046-31		M-WRG-O/EST-1	Option: Externer Steuereingang mit integriertem Nach- laufrelais für alle M-WRG-Geräte, ohne Einschaltver- zögerung, werkseitiger Einbau erforderlich
5046-32		M-WRG-O/EST-2	Option: Externer Steuereingang mit integriertem Nach- laufrelais für alle M-WRG-Geräte, ohne Nachlaufzeit, werkseitiger Einbau erforderlich
5040-10		M-WRG-BM/AP	Bewegungsmelder mit Zeiteinstellung (Aufputz), Hinweis: Das Lüftungsgerät muss über die Option Externer Steuerung M-WRG-O/EST o. -O/EST-1 o. -O/EST-2 verfügen!
5040-11		M-WRG-BM/UP	Bewegungsmelder mit Zeiteinstellung (Unterputz), Hinweis: Das Lüftungsgerät muss über die Option Externer Steuerung M-WRG-O/EST o. -O/EST-1 o. -O/EST-2 verfügen!
5040-12		M-WRG-BM/Decke	Bewegungsmelder mit Zeiteinstellung (Decke), Hinweis: Das Lüftungsgerät muss über die Option Externer Steuerung M-WRG-O/EST o. -O/EST-1 o. -O/EST-2 verfügen!
5046-50		M-WRG-O/Filter-FA	Option: Filteraustausch Allergikerfilter M-WRG-FA für Standardfilter M-WRG-FS (nur für Zuluft)
5046-51		M-WRG-O/Filter-FK	Option: Filteraustausch Aktivkohlefilter M-WRG-FK für Standardfilter M-WRG-FS (nur für Zuluft)
5370-1		M-WRG-DB/1	DESIGNframe, Bilderrahmen, Option für M-WRG-Standard Geräte, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010
5370-2		M-WRG-DB/2	DESIGNframe, Bilderrahmen, Option Nachrüst- satz für M-WRG-Standard Geräte, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010
5370-3		M-WRG-DB/3	Frontblende glattflächig, Option für M-WRG-Standard Geräte, Material: PS, Farbe: weiß 774 matt, überstreichbar mit lösemittelfreier Farbe

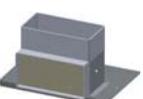
M-WRG-Sortiment

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
ERSATZFILTER (ZWEI LUFTFILTER PRO GERÄT ERFORDERLICH)			
5571		M-WRG-FS	Standardfilter (für Zu- und Abluft), Filterklasse G4
5572		M-WRG-FA	Allergikerfilter (nur für Zuluft), Filterklasse F7
5573		M-WRG-FK	Aktivkohlefilter (nur für Zuluft), Filterklasse M6
ERSATZFILTER FÜR INNENBLLENDE M-WRG-VS 110-IB			
5373-10		M-WRG-IB-2FB	Staubfilter für Innenblende M-WRG-VS 110-IB, Abluft, Filterklasse G2, VPE 5 Stück

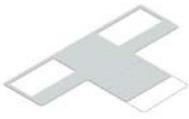
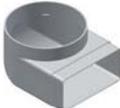
Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
MONTAGE-ZUBEHÖR			
STANDARDEINBAU			
AUFPUTZ MONTAGE			
5062		M-WRG-M/AP	Montageset Aufputz, bestehend aus Bohrschablonen für Gerät und Fassadenabschluss Edelstahlschote, inkl. Außen- und Fortluftrohr DN 100, 2 x 0,5 m
5322		M-WRG-BS	Bohrschablone Aufputzmontage
UNTERPUTZ MONTAGE STÄNDERKONSTRUKTION			
5050		M-WRG-M	Montageset Unterputz für Ständerkonstruktionen
UNTERPUTZ MONTAGE MASSIVBAUWEISE			
5051		M-WRG-M/MB	Montageset Unterputz mit Putzrahmen für Massivbauweise
5045-5		M-WRG-M/ LGK	Mehrpreis: Montageset Unterputz gekürzt - Reduzierung Einbautiefe Mindesteinbaumaß beachten!
5575-5		M-WRG-M/FÜ	Montageset Füllstück für alle Montageset Unterputz
5045-5-50		M-WRG-M/ FÜ-GK	Mehrpreis: Füllstück gekürzt
5060		M-WRG-PG	Putzgewebe für alle Montageset Unterputz
5574		M-WRG-LR 50	Außen- und Fortluftrohr, DN 100, 2 x 0,5 m
5580		M-WRG-LR 100	Luftrohr, DN 100, 1 x 1 m

M-WRG-Sortiment

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
MONTAGE-ZUBEHÖR			
2RAUMLÖSUNG MIT FLEXROHRSYSTEM			
STÄNDERKONSTRUKTION			
5050-21/75		M-WRG-M/FR75/1	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit einem Adapter Flexrohranschluss 75 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert, wechselseitig einsetzbar!
5050-21/63		M-WRG-M/FR63/1	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit einem Adapter Flexrohranschluss 63 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert, wechselseitig einsetzbar!
5050-22/75		M-WRG-M/FR75/2	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit zwei Adapter Flexrohranschluss 75 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert!
5050-22/63		M-WRG-M/FR63/2	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit zwei Adapter Flexrohranschluss 63 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert!
5056-50-01/75		M-WRG-M/FRA75	Adapter Flexrohranschluss 75 mm (nur für Ersatzbedarf)
5056-50-01/63		M-WRG-M/FRA63	Adapter Flexrohranschluss 63 mm (nur für Ersatzbedarf)
MASSIVBAUWEISE			
5051-21/75		M-WRG-M/MB-FR75/1	Montageset Unterputz Massivbauweise mit einem Adapter Flexrohranschluss 75 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert, wechselseitig einsetzbar!
5051-21/63		M-WRG-M/MB-FR63/1	Montageset Unterputz Massivbauweise mit einem Adapter Flexrohranschluss 63 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert, wechselseitig einsetzbar!
5051-22/75		M-WRG-M/MB-FR75/2	Montageset Unterputz Massivbauweise mit zwei Adapter Flexrohranschluss 75 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert!
5051-22/63		M-WRG-M/MB-FR63/2	Montageset Unterputz Massivbauweise mit zwei Adapter Flexrohranschluss 63 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert!
5056-51-01/75		M-WRG-MB/FRA75	Adapter Flexrohranschluss 75 mm (nur für Ersatzbedarf)
5056-51-01/63		M-WRG-MB/FRA63	Adapter Flexrohranschluss 63 mm (nur für Ersatzbedarf)
5365		M-WRG-KA/UP	Kanaladapter für Montage 2Raumlösung bei Verlegung Flachkanal oder Flexrohr Unterputz, für UP-Geräte, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010
5056-10/75		M-WRG-DK 2x75/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x 75 mm auf DN 100
5056-10/63		M-WRG-DK 2x63/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x 63 mm auf DN 100

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
MONTAGE-ZUBEHÖR			
2RAUMLÖSUNG MIT FLACHKANALSYSTEM			
STÄNDERKONSTRUKTION			
5050-11		M-WRG-M/FK1	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit einem Adapter Flachkanalanschluss 110 x 54 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert, wechselseitig einsetzbar!
5050-12		M-WRG-M/FK2	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit zwei Adapter Flachkanalanschluss 110 x 54 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert!
5056-50-00		M-WRG-M/FKA	Adapter Flachkanalanschluss 110 x 54 mm für Montageset Ständerkonstruktion (nur für Ersatzbedarf)
MASSIVBAUWEISE			
5051-11		M-WRG-M/MB-FK1	Montageset Unterputz Massivbau mit einem Adapter Flachkanalanschluss 110 x 54 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert, wechselseitig einsetzbar!
5051-12		M-WRG-M/MB-FK2	Montageset Unterputz Massivbau mit zwei Adapter Flachkanalanschluss 110 x 54 mm, Hinweis: Adapter werkseitig nicht montiert!
5056-51-00		M-WRG-MB/FKA	Adapter Flachkanalanschluss 110 x 54 mm für Montageset Unterputz Massivbau (nur für Ersatzbedarf)
5365		M-WRG-KA/UP	Kanaladapter für Montage 2Raumlösung bei Verlegung Flachkanal oder Flexrohr Unterputz, für UP-Geräte, Material: ABS, Farbe: reinweiß ähnlich RAL 9010
5373		M-WRG-VS 110-IB	Innenblende für Zweitraumanschluss, Abluft Abm.: 135 x 135 x 35 mm

M-WRG-Sortiment

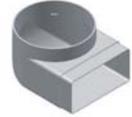
Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
MONTAGE-ZUBEHÖR			
FENSTERLAIBUNGSLÖSUNG			
5159		M-WRG-EFL/AP	Fassadenabschluss Fensterlaibung, Aufputzausführung, Material: Edelstahl 1.4301
5160		M-WRG-EFL/AP-P	Fassadenabschluss Fensterlaibung, Aufputzausführung, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5512-01		M-WRG-EFL/MHL	Montagehilfe Fensterlaibung
5574		M-WRG-LR 50	Außen- und Fortluftrohr, DN 100, 2 x 0,5 m
5590		M-WRG-FK-F	Flachkanal 110 x 54 mm, Länge 1 m
5599		M-WRG-BB	Butylband: B-50 mm, L-20 m/Rolle (eine Rolle für ca. 10 M-WRG Geräte ausreichend)
5579-10		M-WRG-RR-FK	Übergangsstück 90°, DN 100 auf Flachkanal 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
MONTAGE-ZUBEHÖR			
U² ZUR VOLLSTÄNDIGEN AUFNAHME DES M-WRG-GERÄTES IN DER WAND*			
5052		M-WRG-M/MB-U ²	Montageset U ² Unterputz, mit Anschlussmöglichkeit für Flachkanal- und/oder Flexrohrsystem
5052-10-02		M-WRG-U ² AD/WS	Abdeckung U ² , Material: Stahlblech, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9010)
5052-90		M-WRG-U ² AK	Adapter-Kit U ² , wird für den Einbau der M-WRG-Geräte in das Montageset U ² benötigt
ANSCHLUSS - ZUBEHÖR U²			
5591		M-WRG-FK-V	Flachkanal-Verbinder 110 x 54 mm
5056-00/75		M-WRG-FRA75	Flexrohradapter 75 mm zu Flachkanalsystem 110 x 54 mm
5056-00/63		M-WRG-FRA63	Flexrohradapter 63 mm zu Flachkanalsystem 110 x 54 mm

* Der Einbau in Ständerkonstruktionen ist grundsätzlich möglich aber bauseits zu prüfen!

M-WRG-Sortiment

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
ZUBEHÖR			
FLEXROHRSYSTEM			
5056-10/75		M-WRG-DK 2x75/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x 75 mm auf DN 100
5056-10/63		M-WRG-DK 2x63/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x 63 mm auf DN 100
5056-30/A		M-WRG-FR-TVA	Tellerventil Abluft, DN 100, Material: Stahl, Farbe: weiß
5056-30/Z		M-WRG-FR-TVZ	Tellerventil Zuluft, DN 100, Material: Stahl, Farbe: weiß
5056-40/75		M-WRG-FR75	Flexrohr 75 mm (AD: 75 mm, ID: 63 mm), VPE 1 Bund = 50 lfdm
5056-40/63		M-WRG-FR63	Flexrohr 63 mm (AD: 63 mm, ID: 52 mm), VPE 1 Bund = 50 lfdm
5056-41/75		M-WRG-FR-DR75	Flexrohr-Dichtring DN 75, VPE 10 Stück
5056-41/63		M-WRG-FR-DR63	Flexrohr-Dichtring DN 63, VPE 10 Stück
5056-42/75		M-WRG-FR-B75	Flexrohr-Bogen 90° DN 75
5056-42/63		M-WRG-FR-B63	Flexrohr-Bogen 90° DN 63
5056-43/75		M-WRG-FR-VM75	Flexrohr-Verbindungs-muffe DN 75
5056-43/63		M-WRG-FR-VM63	Flexrohr-Verbindungs-muffe DN 63
5056-31-00		M-WRG-LGR	Lüftungsgitter rund, DN 100, Material: Kunststoff, Farbe: weiß

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
ZUBEHÖR			
RUNDRÖHR & FLACHKANALSYSTEM			
5579-10		M-WRG-RR-FK	Übergangsstück 90°, DN 100 auf Flachkanal 110 x 54 mm
5580		M-WRG-LR 100	Luftrohr, DN 100, 1 x 1 m
5581		M-WRG-RR-V	Rohr-Verbinder, DN 100
5582		M-WRG-RR-B	Rohr-Bogen 90°, DN 100, beidseitig Muffe
5583		M-WRG-RR-RH	Rohr-Halter, DN 100, ohne Befestigungsmaterial, VPE 2 Stück
5590		M-WRG-FK-F	Flachkanal 110 x 54 mm, Länge 1 m
5591		M-WRG-FK-V	Flachkanal-Verbinder 110 x 54 mm
5592		M-WRG-FK-B	Flachkanal-Bogen 90° waagrecht, beidseitig Muffe
5593		M-WRG-FK-W	Flachkanal-Winkel 90° senkrecht, beidseitig Muffe
5594		M-WRG-FK-Ü	Übergangsstück gerade, DN 100 auf Flachkanal 110 x 54 mm
5595		M-WRG-FK-FH	Flachkanal-Halter 110 x 54 mm, ohne Befestigungsmaterial
5375-00		M-WRG-FSA lang	Formstückadapter lang, zum Verbinden zweier Flachkanal-Formstücke
5374		M-WRG-KA	Kanaladapter für Montage 2Raumlösung bei Verlegung Flachkanal Aufputz, für UP- und AP-Geräte, Anschluss über Formstück mit Muffe oder Flachkanal-Verbinder M-WRG-FK-V

M-WRG-Sortiment

Artikel-Nr.	Abbildung	Typ	Beschreibung
FASSADENABSCHLÜSSE			
5150		M-WRG-ES	Fassadenabschluss Edelstahlschote, Material: Edelstahl 1.4301
5150-1		M-WRG-ES/ SD	Fassadenabschluss Edelstahlschote mit erhöhtem Schallschutz, Material: Edelstahl 1.4301
5153-10		M-WRG-ES-PK	Fassadenabschluss Edelstahlschote, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: farblos matt pulverbeschichtet (R533-0092)
5153-11		M-WRG-ES-PK/ SD	Fassadenabschluss Edelstahlschote mit erhöhtem Schallschutz, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: farblos matt pulverbeschichtet (R533-0092)
5153		M-WRG-ES-P	Fassadenabschluss Edelstahlschote, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5153-1		M-WRG-ES-P/ SD	Fassadenabschluss Edelstahlschote mit erhöhtem Schallschutz, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5152		M-WRG-ESR	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück), Material: Edelstahl 1.4301, Hinweis: Kein übereinanderliegender Einbau mehrerer Abschlusssets zulässig!
5154		M-WRG-ESR-P	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück), Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), Hinweis: Kein übereinanderliegender Einbau mehrerer Abschlusssets zulässig!
5155		M-WRG-ESR-RO	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück) mit Rosetten, Material: Edelstahl 1.4301, Hinweis: Kein übereinanderliegender Einbau mehrerer Abschlusssets zulässig!
5156		M-WRG-ESR-RO-P	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück) mit Rosetten, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), Hinweis: Kein übereinanderliegender Einbau mehrerer Abschlusssets zulässig!
5163		M-WRG-ESG/AP	Fassadenabschluss Edelstahl Lamellenoptik, Aufputzausführung, Material: Edelstahl 1.4301
5164		M-WRG-ESG/AP-P	Fassadenabschluss Edelstahl Lamellenoptik, Aufputzausführung, Material: Edelstahl 1.4301, Farbe: weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)

Einstellbare Gerätefunktionen

	Art.-Nr.	Gerätetyp	Funktion												
			Lüftungsstufen I-III	Lüftungsstufen 1-10	Zu-/Abluftüberschuss	Filterwechsellanze	Zeitschatprogramme	Feuchte-Regelung	Mischgas-/CO ₂ -Regelung	Zeitlich begrenzte Intensivlüftung	Externer Steuer- eingang mit Nachaufruf	Statusabfrage	Betriebsstundenanzeige	IR-Fernbedienung	Funkfernbedienung
Komfortgerät mit alphanumerischer Anzeige, zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft), IR Fernbedienung muss separat bestellt werden	5030	M-WRG-K		X	X	X	X	X		X	opt.	X	X	X	
Komfortgerät mit alphanumerischer Anzeige, zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft) und Mischgas-/CO ₂ -Sensor, IR Fernbedienung muss separat bestellt werden	5030-2	M-WRG-K/FC		X	X	X	X	X	X	X	opt.	X	X	X	
Standardgerät	5010	M-WRG-S	X			X				X	opt.				
Standardgerät zum Anschluss an einen bauseitigen 3-stufigen Drehschalter	5016-1-0	M-WRG-S/Z-S	X			X				X	opt.				
Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Tastsensor mit LED-Anzeige	5016-1-1	M-WRG-S/Z-T	x(1)		X	X				X	opt.	X	x(3)		
Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Tastsensor mit LED-Anzeige, zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft)	5016-1-1-1	M-WRG-S/Z-T-F	x(1)		x(2)	X		X		X	opt.	X	x(3)		
Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Tastsensor mit LED-Anzeige, zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft) und Mischgas-/CO ₂ -Sensor	5016-1-1-2	M-WRG-S/Z-T-FC	x(1)			X		X	X	X	opt.	X	x(3)		
Standardgerät für Funkfernbedienung M-WRG-FBH, Funkfernbedienung muss separat bestellt werden	5016-1-1	M-WRG-S/Z-T		X	X	X				X	opt.	X	X		X
Standardgerät für Funkfernbedienung M-WRG-FBH, mit zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft), Funkfernbedienung muss separat bestellt werden	5016-1-1-1	M-WRG-S/Z-T-F		X	X	X		X		X	opt.	X	X		X
Standardgerät für Funkfernbedienung M-WRG-FBH, mit zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft) und Mischgas-/CO ₂ -Sensor, Funkfernbedienung muss separat bestellt werden	5016-1-1-2	M-WRG-S/Z-T-FC		X	X	X		X	x(4)	X	opt.	X	X		X
Standardgerät, EIB zum Anschluss an eine KNX Schnittstelle	5016-2-2	M-WRG-S/Z-EIB		X	X	X	x(5)			X	opt.				
Standardgerät, mit 24 V Steuerspannung für zentrale Ansteuerung	5016-2-1	M-WRG-S/Z-24		X	X	X	x(5)			X	opt.				
Standardgerät mit EIB/KNX-Aktor zum Anschluss an einen EIB-Bus	5016-1-2	M-WRG-S/Z-KNX	x(1)		X	X	x(5)			X	opt.	X			
Standardgerät mit EIB/KNX-Aktor zum Anschluss an einen EIB-Bus, mit zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft)	5016-1-2-1	M-WRG-S/Z-KNX-F	x(1)		x(2)	X	x(5)	X		X	opt.	X			
Standardgerät mit EIB/KNX-Aktor zum Anschluss an einen EIB-Bus mit zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft) und Mischgas-/CO ₂ -Sensor	5016-1-2-2	M-WRG-S/Z-KNX-FC	x(1)			X	x(5)	X	X	X	opt.	X			
Standardgerät zum Anschluss an RS - 485 Netzwerk	5013	M-WRG-S 485		X	X	X	X			X	opt.	X			
Standardgerät zum Anschluss an RS - 485 Netzwerk mit Temperatursensor und zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft)	5014-1	M-WRG-S 485-TF		X	X	X	X	X		X	opt.	X			
Standardgerät zum Anschluss an RS - 485 Netzwerk mit Temperatursensor, zwei Feuchtesensoren (Zu-/Abluft) und Mischgas-/CO ₂ -Sensor	5014-2	M-WRG-S 485-TFC		X	X	X	X	X	X	X	opt.	X			

(1) 4 Lüftungsstufen

(2) nur Zuluftüberschuss

(3) Geräte ab Bj. 2017, über Mobiles Auslesegerät M-WRG-ALGH (muss zusätzlich bestellt werden)

(4) zusätzlich „Automatikbetrieb“ verfügbar: Feuchte rF und Mischgas/CO₂ regeln gemeinsam den Betrieb des Lüftungsgerätes

(5) bauseits

Technische Daten

Gerätetyp	M-WRG-S	M-WRG-S/Z-T (F, FC)	M-WRG-K
Luftleistung (m³/h)*	15 / 30 / 60 (1),**	15 bis 100	15 bis 100
Leistungsregelung*	3-stufig	4- bzw. 10-stufig	10-stufig
Wärmeübertrager	Kreuzstromplattenwärmeübertrager		
Wärmebereitstellungsgrad (%)*	76		
Leckage (%)*	0,1		
Motor / Zuluft- / Abluftventilator	EC-Gleichstrom Radial		
Leistungsaufnahme (W)*	3,8 / 5,2 / 12,5	3,8 bis 37	3,8 bis 37
Volumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren (W/m³/h)*,***	0,17		
Stromaufnahme max. (A)*	0,06	0,16	0,16
Strom-Anschlussleitung (mm²)	2 x 1,5 (2)		
Betriebsspannung (V / Hz)	230 / 50		
Schalleistungspegel Unterputz (L _{WA} in dB(A)*)	19,5 / 28 / 40	19,5 bis 50,5	19,5 bis 50,5
Schalleistungspegel Aufputz (L _{WA} in dB(A)*)	23 / 28 / 39	23 bis 50	23 bis 50
Schalldruckpegel Unterputz (L _p in dB (A) 10 m²)*	15,5 / 24 / 36	15,5 bis 46,5	15,5 bis 46,5
Schalldruckpegel Aufputz (L _p in dB (A) 10 m²)*	19 / 24 / 35	19 bis 46	19 bis 46
Schalldämmung Unterputz / Aufputz, Gerät in Betrieb (D _{n,e,w} in dB)*	50 / 50		
Gewicht (kg)	ca. 8,1		
Außenluft- / Fortluft-Stutzen (DN)	100		
Geräteabmessungen (B x H x T) in mm	388 x 409 x 196		
Sichtbare Gerätetiefe Aufputz in mm	196		
Sichtbare Gerätetiefe Unterputz in mm	66		
Sichtbare Gerätetiefe Unterputz U²	/		
Filterklasse / Filterfläche in m²			
Standardfilter		G4 / 0,36	
Allergikerfilter (optional / für Zuluft)		F7 / 0,32	
Aktivkohlefilter (optional / für Zuluft)		M6 / 0,12	
Filterwechselanzeige (abhängig vom Verschmutzungsgrad der Filter)	akustisch	akustisch / optisch (6)	akustisch / optisch
Kondensatentleerung	über Abluftrohr, kein Kondensatauffang erforderlich!		
Vollautomatische Verschlussklappensteuerung (bei Ein- / Ausschalten, Standby-Betrieb und Stromausfall)	ja		
Frostschuttsicherung	ja		
Feuchteregelung	nein	optional	ja
Mischgas-/CO ₂ -Regelung	nein	optional	optional
Automatikbetrieb (Feuchte- und Mischgas-/CO ₂ -Regelung)	nein	optional (5)	nein
Diverse Lüftungsprogramme (Zeit / Temp. / Zu- & Abluftbetrieb, ...)	nein	ja (3)	ja
Infrarot-Fernbedienung	nein	nein	ja
Funkfernbedienung	nein	ja	nein
LCD-Display	nein	nein	ja
TÜV-geprüft	ja		
Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	Z-51.3-138		
Schutzart Standard / mit Schutzkappe Netzschalter	IP X1 / IP X4		
Energieeffizienzklasse	B	B / A (4)	A

(1) Zeitlich begrenzte Intensivlüftung 100 m³/h für 15 min

(2) Für Typen M-WRG-S/Z-T(F, FC) Steuerleitung vom Tastsensor zum Gerät erforderlich, z.B. J-Y(ST) Y 10 x 2 x 0,6 mm² oder J-Y(ST) Y 10 x 2 x 0,8 mm²

(3) Außer Zeit- bzw. Temperaturprogramm!

(4) Mit Feuchte- und/oder Mischgas-/CO₂-Sensor

(5) Nur Typ M-WRG-S/Z-T-FC in Verbindung mit Funkfernbedienung M-WRG-FBH!

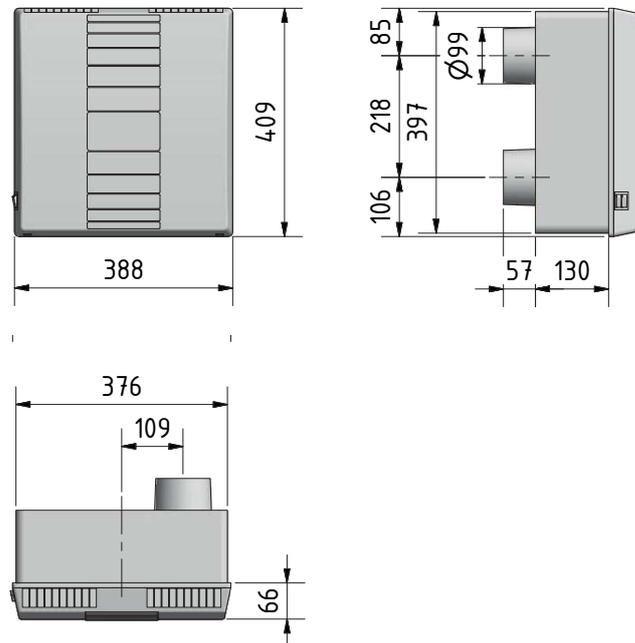
(6) Nur in Verbindung mit Funkfernbedienung M-WRG-FBH!

* Werte mit Prüfsertifikaten nachweisbar!

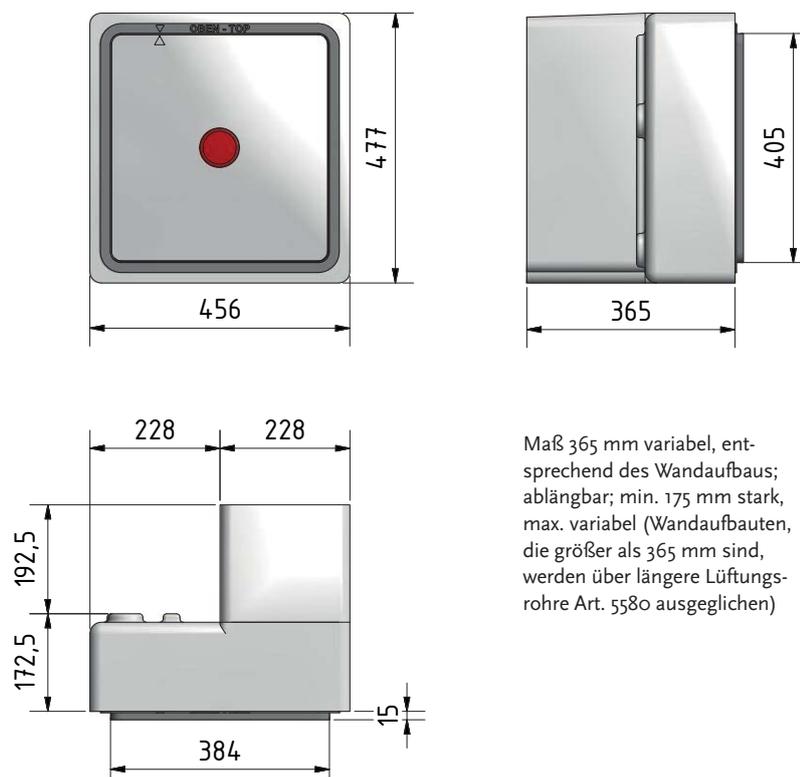
** andere Luftleistungen bis zu 100 m³/h werkseitig einstellbar

*** bei 30 m³/h

Gerät (alle Typen)



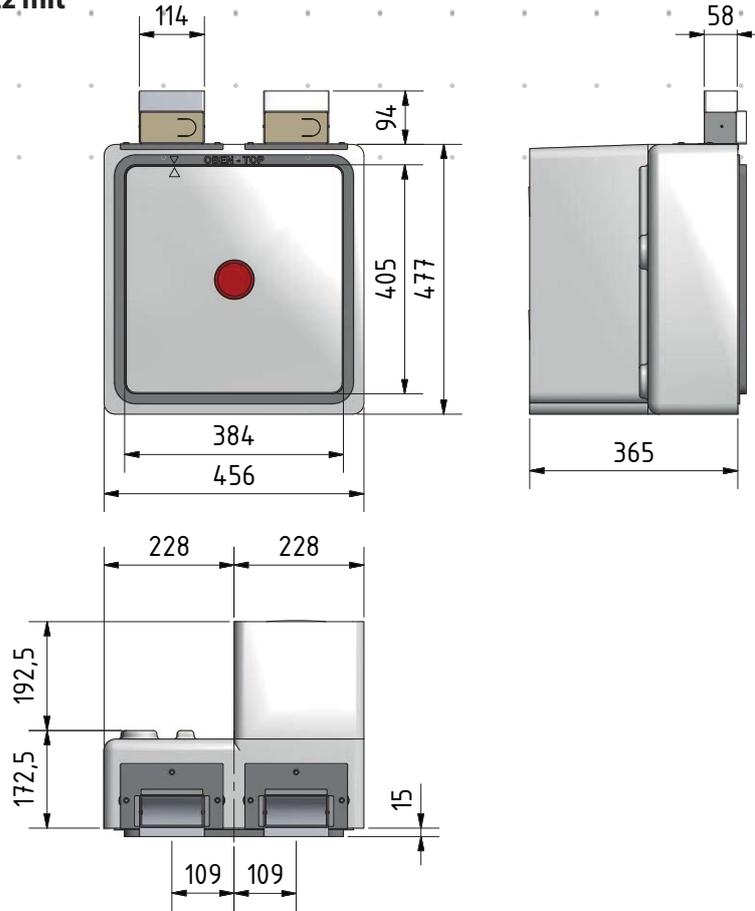
Montageset Unterputz (Standardeinbau)



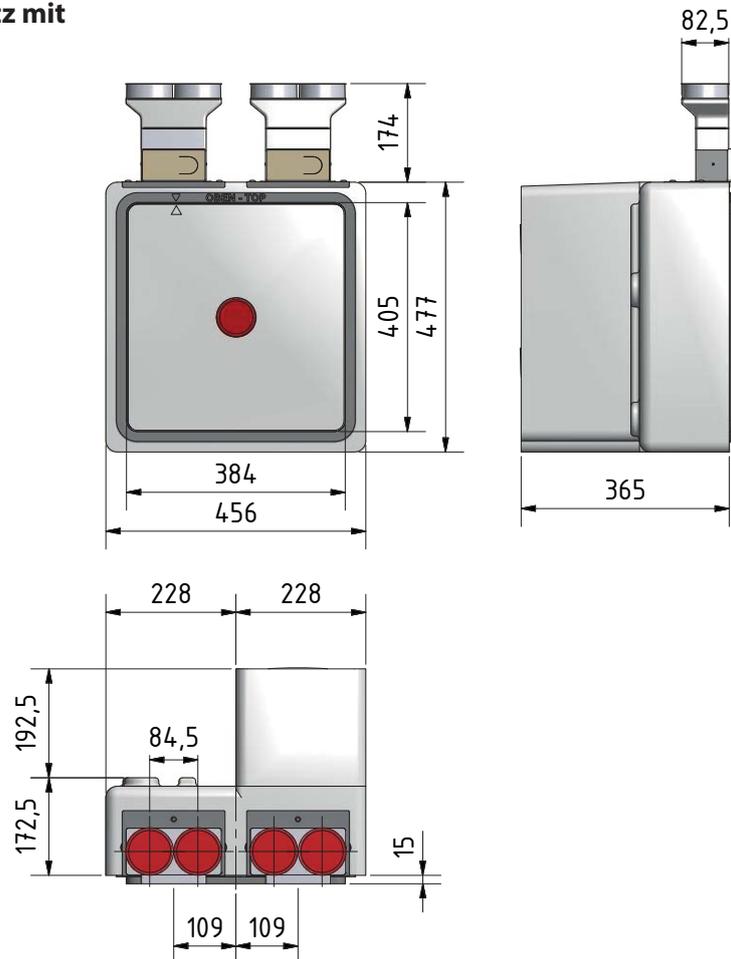
Maß 365 mm variabel, entsprechend des Wandaufbaus; ablängbar; min. 175 mm stark, max. variabel (Wandaufbauten, die größer als 365 mm sind, werden über längere Lüftungsrohre Art. 5580 ausgeglichen)

Abmessungen

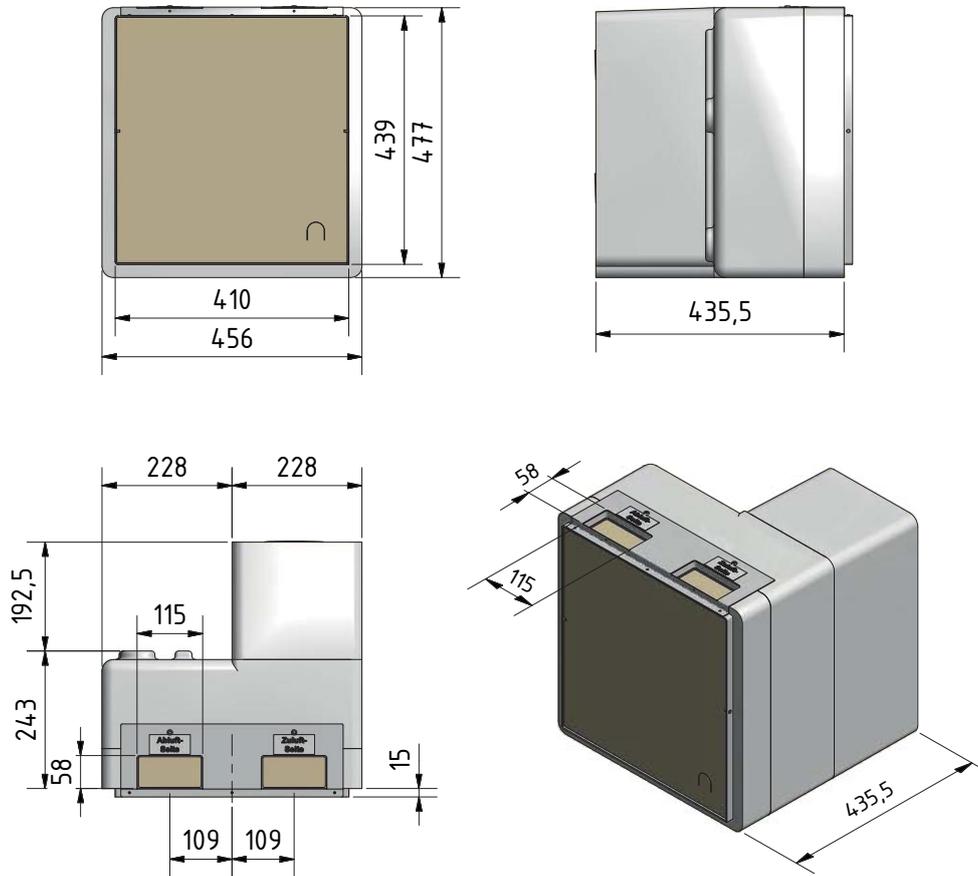
Montageset Unterputz mit Flachkanalanschluss



Montageset Unterputz mit Flexrohranschluss



Montageset Unterputz U²



Maß 435,5 mm variabel, entsprechend des Wandaufbaus; ablängbar; min. 243 mm stark, max. variabel (Wandaufbauten, die größer als 435,5 mm sind, werden über längere Lüftungsrohre Art. 5580 ausgeglichen)

Mit uns lüften
Sie **RICHTIG!**



WOHNANLAGE

Schutz vor Schimmel und Feuchteschäden



WOHNGESUNDHEIT

Frische Luft, weniger Schadstoffe



EINFAMILIENHAUS

Saubere Luft für die ganze Familie



SCHULE UND KINDERTÄGESSTÄTTE

Ausreichend Sauerstoff ohne Außenlärm



Vertriebspartner:

Meltem ist ein führender Hersteller von dezentralen Lüftungsgeräten in Europa. Mit innovativen Lösungen sorgt Meltem für frische und saubere Luft, damit Sie sich in Ihrem Zuhause oder Ihrem beruflichen Umfeld rundum wohlfühlen können.

Für Planungen und Montagen beachten Sie bitte unsere Montageanleitungen auf unserer Website. Alle Angaben dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Meltem
Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
Tel.: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 0
Fax: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 9

info@meltem.com · www.meltem.com

