

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Sie können  
sich entspannen.  
Wir geben Ihnen  
**WÄRME** zurück.

**Meltem**<sup>®</sup>

LÜFTUNG & WÄRMERÜCKGEWINNUNG

M-WRG



MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG

DAS UNTERNEHMEN

# INNOVATION

## als Motor des Unternehmens



*Wir nehmen „Made in Germany“ wörtlich: als verbindlichen Qualitätsanspruch.*

### 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 Filter
- keine Zuglufterscheinungen



### ENERGIE SPAREN

- Einsparung von Heizkosten und Reduzierung der CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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  
allergikerfreundliches 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 Filter. 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 Basisgerät **M-WRG-S** bietet eine Vielfalt an Funktionen und ein Höchstmaß an Leistung:

- fast geräuschloser Betrieb
- hohe Wärmerückgewinnung
- geringste elektrische Leistungsaufnahme
- Luftleistung einstellbar von 15 bis 100 m<sup>3</sup>/h
- Intensivlüftungsstufe (30 min., 100 m<sup>3</sup>/h)
- getrennte Filter für Zu- und Abluft
- Filterwechselanzeige
- Frostschuttsicherung
- vollautomatische Luftklappensteuerung
- vielfältige Bedienungsmöglichkeiten

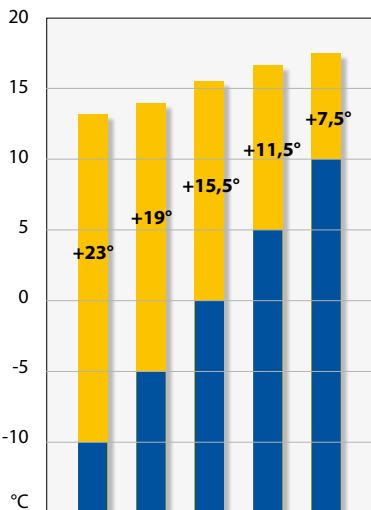
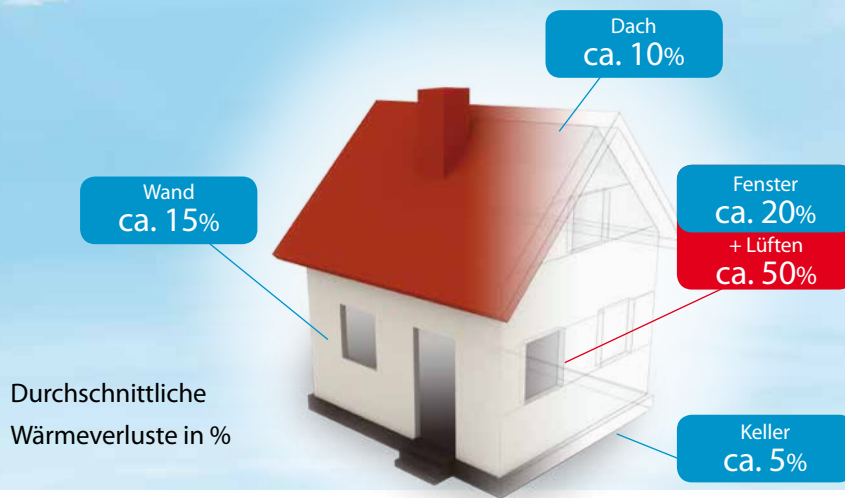
M-WRG-K Komfortgerät

Die Entscheidung für ein **M-WRG-K** Komfortgerät ermöglicht Ihnen eine komfortable Bedienung mittels Infrarot-Fernbedienung und alphanumerischer Anzeige. Das **M-WRG-K/LCD** Gerät verfügt über eine LCD-Anzeige mit Folientastatur. Per Menüauswahl sind bei beiden Geräten verschiedene Grundprogramme einstellbar, zur bedarfsgerechten Steuerung von Feuchte, CO<sub>2</sub>, Zeit- und Temperaturprogrammen sowie eine individuelle Zu- und Abluftsteuerung (Sommerbetrieb).

Das Lüftungsgerät **M-WRG-K/ZNH** verfügt zusätzlich über eine elektrische Nacherwärmung der Zuluft.

# 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.



### RICHTIG LÜFTEN SPART GELD

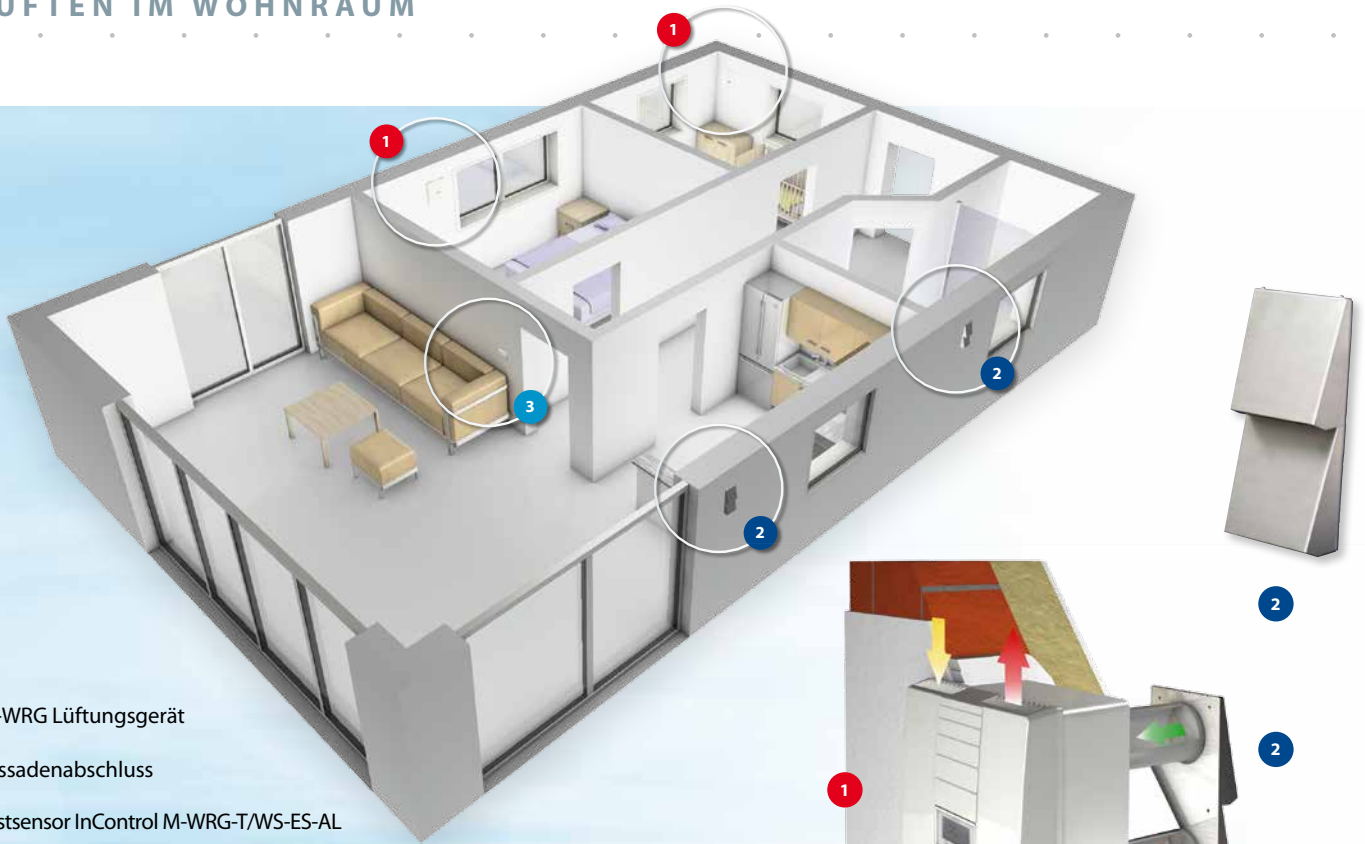
Energiesparen ist heutzutage eine Selbstverständlichkeit und es wird sehr viel Geld in die Wärmedämmung von Dächern, Fassaden und Fenstern investiert. Die Gebäudehülle wird durch die steigenden Anforderungen an Energieeinsparung (EnEV) immer luftdichter, und zur Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelbefall 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“?

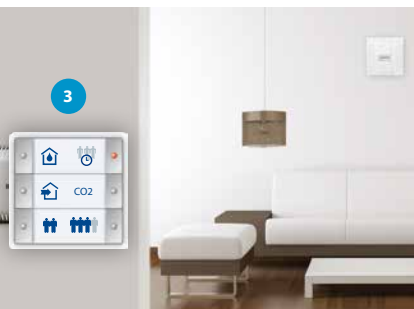
Mit der Entscheidung für eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von Meltem holen Sie diese Energieverluste zum größten Teil wieder zurück, und das bei niedrigstem Stromverbrauch: Für jede verbrauchte Kilowattstunde Strom holt ein M-WRG Gerät 22 Kilowattstunden an Wärmeenergie aus der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

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

## 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 Rohre für Zuluft und Abluft 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 und einfacher 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. 40m<sup>2</sup>) 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 einen Lüftungs-Flachkanal einfach angeschlossen werden. Der Nutzer kann für jeden Raum individuell die gewünschte Luftleistung einstellen, Entweder direkt am Gerät oder mit einer Fernbedienung.

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.

## **BEDARFSGERECHTE REGELUNG FÜR MAXIMALE ENERGIEEINSPARUNG**

Den effizientesten und energiesparendsten Betrieb erreichen Sie mit einer bedarfsgerechten Regelung von Luftfeuchtigkeit und Raumluftqualität (CO<sub>2</sub>). Ein integrierter Mikroprozessor errechnet aus den Messwerten der Luftfeuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensoren den optimalen Luftwechsel und stellt vollautomatisch die richtige Lüftungsstufe ein. Damit wird nur noch soviel gelüftet, wie tatsächlich erforderlich ist.



**VIELFÄLTIGE BEDIENUNGSMÖGLICHKEITEN**

<b>M-WRG-S</b>	<b>M-WRG-S/Z-S (T)</b>	<b>M-WRG-S/BM</b>	<b>M-WRG-S/Z-A</b>	<b>M-WRG-S/Z-EIB/KNX</b>	<b>M-WRG-K/LCD</b>	<b>M-WRG-K</b>
3-stufiger Wahlschalter am Gerät, zeitlich begrenzte Intensivlüftung	Anschluss für 3-stufigen Wahlschalter (+ Tastschalter für Intensivlüftung) oder 6-fach Taster mit LED-Anzeige	230 V-Signaleingang für externen Schalter, Bewegungsmelder oder Zeitschaltuhr	Funktionsregler M-WRG-HBE bis zu 5 Geräte	Anschluss an einen EIB/KNX-Bus	Grafische Anzeige mit Folientastatur am Gerät	Alphanumerische Anzeige am Gerät und Infrarot-Fernbedienung



**EINFACH BEDIENBAR**

Mit dem Funktionsregler M-WRG-HBE können Sie die Lüftungsgeräte bequem fernbedienen. Es sind fünf Lüftungsstufen, Zuluft- oder Abluftbetrieb sowie - je nach gewähltem Modell - die bedarfsgerechte Regelung von Luftfeuchtigkeit und Qualität der Raumluft einstellbar. Per Knopfdruck können Sie eine 30-minütige Intensivlüftung mit einem Luftvolumenstrom von 100 m<sup>3</sup>/h durchführen. Eine Leuchtdiode zeigt jeweils den aktuellen Betriebszustand in verschiedenen Farben an.



Funktionsregler M-WRG-HBE

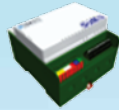
Bilder: pabneu

MASSGESCHNEIDERTE BEDIENUNG 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 BEDIENKOMFORT

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 CO<sub>2</sub>-Gehaltes der Raumluft ist ebenso möglich, wie frei einstellbare

Zeitprogramme, 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 Steuerungsbefehle 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. Ob in Schulen, Krankenhäusern und Pflegeheimen oder in gewerblichen Gebäuden – überall kann die hochentwickelte Lüftungstechnik für mehr Komfort durch frische, saubere Luft sorgen.

Es ist ganz klar: Krankenhäuser haben andere Ansprüche an ihre Lüftungstechnik als Privathaushalte. Meltem Lüftungsgeräte sorgen zum Beispiel auf der Säuglings- und Kleinkinderstation des Krankenhauses Weiden für zugfreie, vortemperierte Frischluft.

Eine weitere Variante bietet die Möglichkeit zur Anbindung an die moderne Gebäudeleittechnik (EIB/KNX,...). Die Anbindung ist über BACnet in das zentrale Gebäudemanagementsystem möglich.



Klinikum Weiden, Säuglingsstation



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

Ideal für Schulen,  
Seniorenheime, Hotels...

HIGH-TECH MADE IN GERMANY

# PERFEKTION

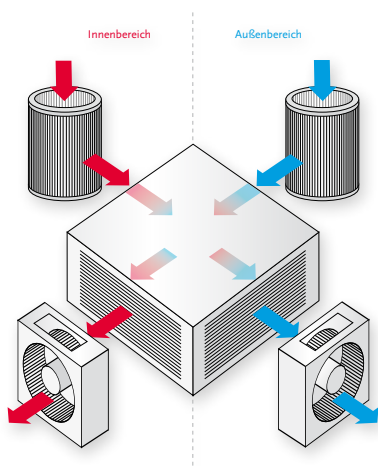
## in Funktion & Technik



Allergikerfilter F7

Standardfilter G4

Aktivkohlefilter M6



### WIE FUNKTIONIERT DIE M-WRG LÜFTUNGSTECHNIK?

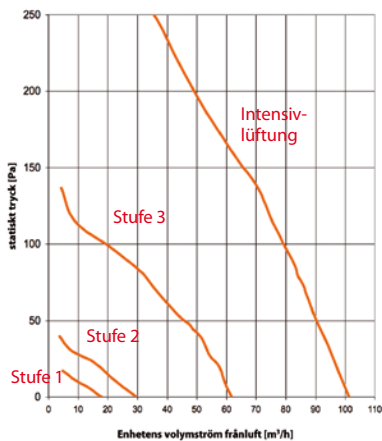
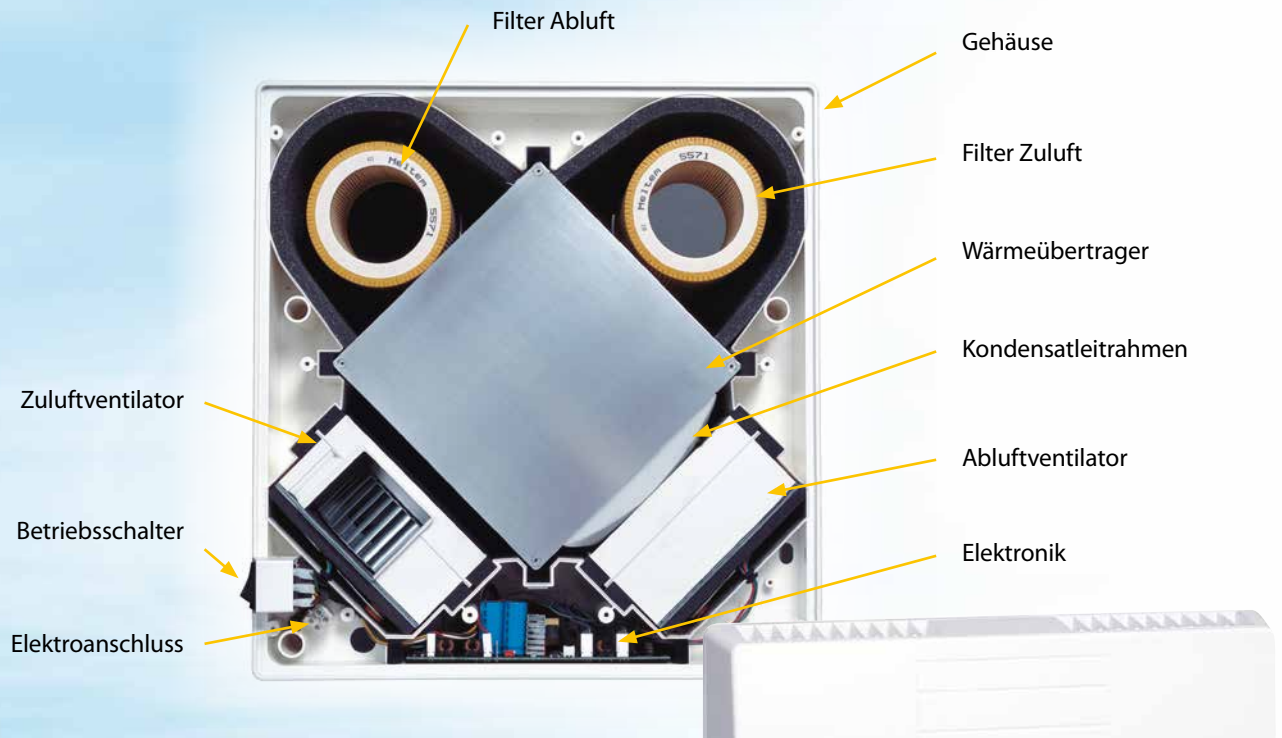
Verbrauchte Luft wird mit einem Ventilator aus den Räumen abgesaugt und gefiltert dem Wärmeübertrager\* zugeführt. Ein zweiter Ventilator saugt gefilterte Frischluft von außen an und führt sie ebenfalls dem Wärmeübertrager zu. Hier strömen die verbrauchte Luft und die Frischluft im Kreuzstrom getrennt 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.

\* Kreuzstromplattenwärmeübertrager

### LEISTUNGSFÄHIGE FILTER

Besonderes Augenmerk haben wir auf die Filtertechnik gelegt. Nur ein leistungsfähiger Filter 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 (0,36m<sup>2</sup>) 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.



Steile Druck-Volumen-Kennlinie



Mikroprozessoren sorgen für hohe Leistung und sparsamen Stromverbrauch

## 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 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 Verschlussklappen 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.



## INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

# EINFACH schnell einzubauen



Sichtbarer Fassadenabschluss mit Edelstahlshot

### 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 Mindestabstand von 15 cm zur Decke gewahrt werden. Die Montage kann dabei Auf- oder Unterputz erfolgen. Die Unterputzmontage erfolgt mittels Montageset Unterputz. Bei der Aufputzmontage sind lediglich zwei Kernbohrungen in der Wand erforderlich. Dies eignet sich vor allem im Sanierungsbereich.

Mit einem Kanaladapter kann das Gerät über einen Flachkanal einen zweiten Raum mit be- und entlüften (z.B. Schlafzimmer und Bad, Schlafzimmer und Schrankraum etc.).

### 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



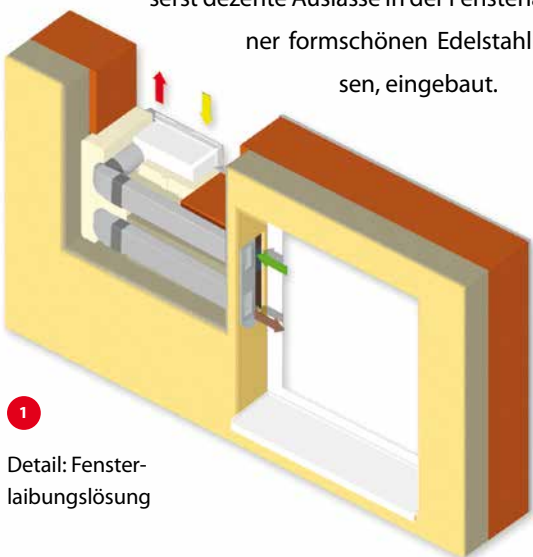
NEU: DESIGNABDECKUNGEN

# Individuelles DESIGN für ein frisches ZUHAUSE!



Verdeckter Fassadenabschluss mittels Fensterlaibungslösung

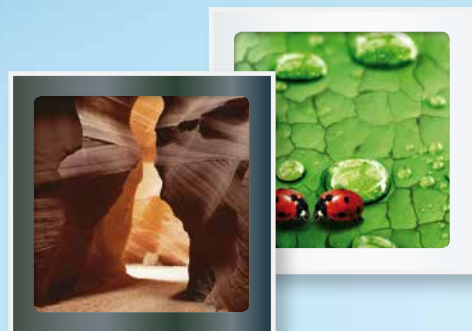
Neben dem sichtbaren Fassadenabschluss mit kleinen Schoten, ist auch ein versteckter Fassadenabschluss in der Fensterlaibung möglich, um auch höchste architektonische Ansprüche zu erfüllen. Bei dieser Lösung werden statt der Schote an der Fassade nur äusserst dezente Auslässe in der Fensterlaibung, die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



Detail: Fensterlaibungslösung










Als Sonderzubehör für Designbewusste bieten wir für unsere Lüftungsgeräte auf Anfrage trendige Designabdeckungen an. So können Sie selbst kreativ werden und Ihrem Heim eine unverwechselbare individuelle Note verleihen!








Bilderrahmen  
schwarz oder weiss

# M-WRG-Sortiment

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>STANDARDGERÄTE (DREI LÜFTUNGSSTUFEN UND ZEITL. BEGRENZTE INTENSIVLÜFTUNG)</b>			
5010		M-WRG-S Basisgerät	Standardgerät
5010-5		M-WRG-S/BM Basisgerät	Standardgerät mit 230V-Signaleingang
5040-10		M-WRG-BM/AP	Bewegungsmelder mit Zeiteinstellung (Aufputz)
5040-11		M-WRG-BM/UP	Bewegungsmelder mit Zeiteinstellung (Unterputz)
5040-12		M-WRG-BM/Decke	Bewegungsmelder mit Zeiteinstellung (Decke)
5016-1-0		M-WRG-S/Z-S Basisgerät	Standardgerät, mit 5V Steuerleitungen zum Anschluss an einen (bauseitigen) 3-stufigen Drehschalter
<b>BEDIENVARIANTE TASTENSOR INCONTROL</b>			
5016-1-1		M-WRG-S/Z-T/ Basisgerät	Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Taster
5016-1-1-1		M-WRG-S/Z-T-F/ Basisgerät	Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Taster mit Feuchteregelung
5016-1-1-2		M-WRG-S/Z-T-FC Basisgerät	Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Taster mit Feuchte- und CO <sub>2</sub> -Regelung
5047-00		M-WRG-T/WS	6-fach Tastsensor, weiss
5047-10		M-WRG-T/ES	6-fach Tastsensor, edelstahl
5047-20		M-WRG-T/AL	6-fach Tastsensor, alu gebürstet
<b>BEDIENVARIANTE FUNKTIONSREGLER HBE</b>			
5016-2-0		M-WRG-S/Z-A Basisgerät	Standardgerät, mit 5V Steuerleitungen Vorbereitung zum Anschluss Bedieneinheit Art. 5041
5041-0		M-WRG-HBE	Funktionsregler, Bedieneinheit zur Wandmontage
5041-1		M-WRG-HBE/F	Funktionsregler, Bedieneinheit zur Wandmontage inkl. Feuchtesensor
5041-2		M-WRG-HBE/FC	Funktionsregler, Bedieneinheit zur Wandmontage inkl. Feuchte- und Mischgassensor-CO <sub>2</sub>
<b>KOMFORTGERÄTE BEDIENVARIANTE FERNBEDIENUNG</b>			
5030		M-WRG-K/Basisgerät	Komfortgerät mit diversen Programmen inkl. Feuchteregelung. Fernbedienung erforderlich!
5030-2		M-WRG-K/FC Basisgerät	Komfortgerät mit diversen Programmen inkl. Feuchte- und CO <sub>2</sub> Regelung. Fernbedienung erforderlich!
5480		M-WRG-FB	Fernbedienung für M-WRG-K u. M-WRG-K/FC
<b>KOMFORTGERÄT BEDIENVARIANTE FOLIEN-TASTATUR AM GERÄT</b>			
5031-1		M-WRG-K/ZNH-F Basisgerät	Komfortgerät m. LCD-Anzeige, div. Programmen inkl. Feuchteregelung & Zuluftnacherwärmung
5031-2		M-WRG-K/ZNH-FC Basisgerät	Komfortgerät m. LCD-Anzeige, div. Programmen, inkl. Feuchte- CO <sub>2</sub> Regelung & Zuluftnacherwärmung
5032-1		M-WRG-K/LCD-F Basisgerät	Komfortgerät m. LCD-Anzeige, diversen Programmen inkl. Feuchteregelung
5032-2		M-WRG-K/LCD-FC Basisgerät	Komfortgerät m. LCD-Anzeige, diversen Programmen inkl. Feuchte- und CO <sub>2</sub> Regelung




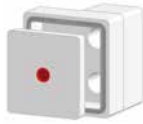






Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>BEDIENVARIANTE FUNKTIONSREGLER HBE</b>			
5016-2-2		M-WRG-S/Z-EIB Basisgerät	Standardgerät, EIB zum Anschluss an eine KNX-Schnittstelle (Schnittstelle nicht enthalten)
5016-2-1		M-WRG-S/Z-24 Basisgerät	Standardgerät, mit 24V Steuerspannung für zentrale Ansteuerung, z. B. über programmierbare Steuerungen (Schalter nicht enthalten)
<b>BEDIENVARIANTE EIB / KNX</b>			
5016-1-2		M-WRG-S/Z-KNX/ Basisgerät	Standardgerät mit KNX-Universalschnittstelle zum Anschluss an einen KNX-Bus
5016-1-2-1		M-WRG-S/Z-KNX-F Basisgerät	Standardgerät mit KNX-Universalschnittstelle zum Anschluss an einen KNX-Bus mit Feuchteregelung
5016-1-2-2		M-WRG-S/Z-KNX-FC Basisgerät	Standardgerät mit KNX-Universalschnittstelle zum Anschluss an einen KNX-Bus mit Feuchte- und CO <sub>2</sub> -Regelung
<b>BEDIENVARIANTE NETZWERK (RS 485)</b>			
5013		M-WRG-S 485/Basisgerät	Standardgerät, RS-485 Netzwerkversion *
5014-1		M-WRG-S 485-TF/ Basisgerät	Standardgerät, RS-485 Netzwerkversion * mit Sensoren Temperatur/Feuchte
5014-2		M-WRG-S 485-TFC/ Basisgerät	Standardgerät, RS-485 Netzwerkversion * mit Sensoren Temperatur/Feuchte/ Mischgassensor-CO <sub>2</sub>
5040-03		M-WRG-SUM 3	Umsetzer von RS-485 auf USB max. 250 WRG-Geräte pro SUM-3 (Hutschienenmontage) inkl. USB Kabel 2 Meter
5044-0		M-WRG-TCPC	Touchscreen PC mit Betriebssystem Windows
5044-4-0		M-WRG-TCW	Wandhalterung für Touchscreen PC
5044-1		M-WRG-TCSL	Software Basislizenz Meltem Touch Control
5044-2		M-WRG-TCPROG	Anpassung Software und Bedienoberfläche von Artikel 5044-1
5044-3		M-WRG-TCINST	Software-Installation und Inbetriebnahme des RS-485 Netzwerks









\* BACnet auf Anfrage



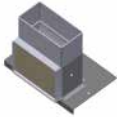


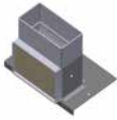

# M-WRG-Sortiment

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>GERÄTE GEBÄUDELEITTECHNIK</b>			
5364		M-WRG-BR	Blendrahmen Standard einbau Unterputz Montage (umlaufend 25 mm)
5045-2		M-WRG-ABK-45	Ausblaskrümmer 45° Einsatz bei Brüstungseinbau und zu niedrigem Geräteabstand zur Decke < 150 mm
5430		M-WRG-SN	Schutzkappe Netzschalter für den Geräteeinbau im Schutzbereich II (IP-X4) werkseitiger Einbau erforderlich
5046-00		M-WRG-O/PARM	Option: Parametrisierung Sonderluftleistung für alle WRG Geräte
5046-10		M-WRG-O/NOF	Option: Netzschalter ohne Funktion für alle WRG Geräte
5046-20		M-WRG-O/ALG	Option Betriebsstunden Auslesbarkeit, nur für Standardgeräte
5042-0		M-WRG-ALG	mobiles Auslesegerät Betriebsstunden
5370-1		M-WRG-DB/1	DESIGNframe, Bilderrahmen, Option für M-WRG-Standard Geräte
5370-2		M-WRG-DB/2	DESIGNframe, Bilderrahmen, Nachrüstsatz für M-WRG-Standard Geräte
5370-5-00		M-WRG-DB/5-KW	DESIGNlight, LED-Leuchte, Option für M-WRG-S Geräte, kaltweiss (bauseits ansteuern)
5370-5-10		M-WRG-DB/5-WW	DESIGNlight, LED-Leuchte, Option für M-WRG-S Geräte, warmweiss (bauseits ansteuern)
<b>FILTER (zwei Filter pro Geräte erforderlich)</b>			
5571		M-WRG-FS	Standard-Ersatzfilter (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

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>MONTAGE-ZUBEHÖR</b>			
<b>STANDARDEINBAU*</b>			
<b>AUFPUTZ MONTAGE</b>			
5062		M-WRG-M/AP	Montageset Aufputz bestehend aus Bohrschablonen für Gerät und Fassadenabschluss Edelstahlchote, inkl. 2 Stück Zu- /Abluftrohre DN 100, Länge 0,5 m
5322		M-WRG-BS	Bohrschablone Aufputzmontage
<b>UNTERPUTZ MONTAGE STÄNDERKONSTRUKTION</b>			
5050		M-WRG-M	Montageset Unterputz (für Ständerkonstruktion)
<b>UNTERPUTZ MONTAGE MASSIVBAUWEISE</b>			
5051		M-WRG-M/MB	Montageset Unterputz mit Putzrahmen (für Massivbauweise)
5045-5			Mehrpreis: Mauerkasten gekürzt - Reduzierung Einbautiefe Mindesteinbaumass beachten!
5575-5		M-WRG-M/FÜ	Montageset Füllstück für M-WRG-M bzw. M-WRG-M/MB
5060		M-WRG-PG	Putzgewebe für alle Montagesets Unterputz
5574		M-WRG-LR 50	Zu- und Abluftrohr 2 x 0,5 m - DN 100
5580		M-WRG-LR 100	Lüftungsrohr 1 x 1 m - DN 100





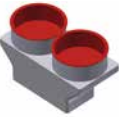
# M-WRG-Sortiment










Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>MONTAGE-ZUBEHÖR</b>			
<b>2RAUMLÖSUNG MIT FLEXROHRSYSTEM</b>			
<b>STÄNDERKONSTRUKTION</b>			
5050-21/75		M-WRG-M/FR75/1	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit einem Adapter - Flexrohranschluss NW 75
5050-21/63		M-WRG-M/FR63/1	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit einem Adapter - Flexrohranschluss NW 63
5050-22/75		M-WRG-M/FR75/2	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit zwei Adapter Flexrohranschluss NW 75
5050-22/63		M-WRG-M/FR63/2	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit zwei Adapter Flexrohranschluss NW 63
5056-50-01/75		M-WRG-M/FRA75	Adapter für Flexrohranschluss NW 75 (nur für Ersatzbedarf)
5056-50-01/63		M-WRG-M/FRA63	Adapter für Flexrohranschluss NW 63 (nur für Ersatzbedarf)
<b>MASSIVBAUWEISE</b>			
5051-21/75		M-WRG-M/MB-FR75/1	Montageset Unterputz Massivbauweise mit einem Adapter - Flexrohranschluss NW 75
5051-21/63		M-WRG-M/MB-FR63/1	Montageset Unterputz Massivbauweise mit einem Adapter - Flexrohranschluss NW 63
5051-22/75		M-WRG-M/MB-FR75/2	Montageset Unterputz Massivbauweise mit zwei Adapter Flexrohranschluss NW 75
5051-22/63		M-WRG-M/MB-FR63/2	Montageset Unterputz Massivbauweise mit zwei Adapter Flexrohranschluss NW 63
5056-51-01/75		M-WRG-MB/FRA75	Adapter für Flexrohranschluss NW 75 (nur für Ersatzbedarf)
5056-51-01/63		M-WRG-MB/FRA63	Adapter für Flexrohranschluss NW 63 (nur für Ersatzbedarf)
5365		M-WRG-KA/UP	Kanaladapter für Montage 2Raumlösung bei Verlegung Flachkanal oder Flexrohr Unterputz, für UP-Geräte
5056-10/75		M-WRG-DK 2x75/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x NW 75 auf DN 100
5056-10/63		M-WRG-DK 2x63/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x NW 63 auf DN 100

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>MONTAGE-ZUBEHÖR</b>			
<b>2RAUMLÖSUNG MIT FLACHKANALSYSTEM</b>			
M-WRG-M/FK1		M-WRG-M/FK1	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit einem Flachkanalanschluss 110 x 53 mm
M-WRG-M/FK2		M-WRG-M/FK2	Montageset Unterputz Ständerkonstruktion mit zwei Flachkanalanschlüssen 110 x 53 mm
M-WRG-M/FKA		M-WRG-M/FKA	Adapter Flachkanalanschluss 110 x 53 mm für Montageset Ständerkonstruktion (nur für Ersatzbedarf)
<b>MASSIVBAUWEISE</b>			
5051-11		M-WRG-M/MB-FK1	Montageset Unterputz Massivbau mit einem Flachkanalanschluss 110 x 53 mm
5051-12		M-WRG-M/MB-FK2	Montageset Unterputz Massivbau mit zwei Flachkanalanschlüssen 110 x 53 mm
5056-51-00		M-WRG-MB/FKA	Adapter Flachkanalanschluss 110 x 53 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

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>MONTAGE-ZUBEHÖR</b>			
<b>FENSTERLAIBUNGSLÖSUNG</b>			
5157		M-WRG-EFL/UP	Fassadenabschluss Edelstahl Fensterlaibung (Unterputzausführung)
5158		M-WRG-EFL/UP-P	Fassadenabschluss Edelstahl Fensterlaibung (Unterputzausführung) Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5159		M-WRG-EFL/AP	Fassadenabschluss Edelstahl Fensterlaibung (Aufputzausführung)
5160		M-WRG-EFL/AP-P	Fassadenabschluss Edelstahl Fensterlaibung (Aufputzausführung) Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5512-01		M-WRG-EFL/MHL	Montagehilfe Fensterlaibung, lang
5574		M-WRG-LR 50	Zu- und Abluftrohr 2 x 0,5 m DN 100
5590		M-WRG-FK-F	Flachkanal 110 x 53 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 53 mm

\* pulverbeschichtet - weiss RAL 9016

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>MONTAGE-ZUBEHÖR</b>			
<b>U<sup>2</sup> ZUR VOLLSTÄNDIGEN AUFNAHME DES M-WRG-GERÄTES IN DER WAND</b>			
5052		M-WRG-M/MB-U <sup>2</sup>	Montageset U <sup>2</sup> Unterputz, mit Anschlussmöglichkeit für Flachkanal- und/oder Flexrohrsystem
5052-10-02		M-WRG-U <sup>2</sup> AD/WS	Abdeckung U <sup>2</sup> Stahlblech, Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), überlackierbar
5052-90		M-WRG-U <sup>2</sup> AK	Adapter-Kit U <sup>2</sup> wird für den Einbau der M-WRG-Geräte in das Montageset U <sup>2</sup> benötigt
<b>ANSCHLUSS - ZUBEHÖR U<sup>2</sup></b>			
5591		M-WRG-FK-V	Verbinder für Flachkanal
5056-00/75		M-WRG-FRA75	Flexrohradapter NW75 zu Flachkanalsystem 110 x 53 mm
5056-00/63		M-WRG-FRA63	Flexrohradapter NW63 zu Flachkanalsystem 110 x 53 mm

Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>ZUBEHÖR</b>			
<b>FLEXROHRSYSTEM</b>			
5056-10/75		M-WRG-DK 2x75/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x NW 75 auf DN 100
5056-10/63		M-WRG-DK 2x63/100	Deckenkasten Flexrohranschluss 2 x NW 63 auf DN 100
5373		M-WRG-VS 110-IB	Universal-Innenblende für Zweitraumanschluss, Abluft, 135 x 135 x 34 mm
5056-30/A		M-WRG-FR-TVA	Tellerventil Abluft NW 100
5056-30/Z		M-WRG-FR-TVZ	Tellerventil Zuluft NW 100
5056-40/75		M-WRG-FR75	Flexrohr NW 75, VPE 50m
5056-40/63		M-WRG-FR63	Flexrohr NW 63, VPE 50m
5056-41/75		M-WRG-FR-DR75	Flexrohr-Dichtring NW 75, VPE 10 Stück
5056-41/63		M-WRG-FR-DR63	Flexrohr-Dichtring NW 63, VPE 10 Stück
5056-42/75		M-WRG-FR-B75	Flexrohr-Bogen 90° NW 75
5056-42/63		M-WRG-FR-B63	Flexrohr-Bogen 90° NW 63
5056-43/75		M-WRG-FR-VM75	Flexrohr-Verbindungsuffe NW 75
5056-43/63		M-WRG-FR-VM63	Flexrohr-Verbindungsuffe NW 63
5056-31-00		M-WRG-LGR	Lüftungsgitter rund, Farbe weiss



Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>ZUBEHÖR</b>			
<b>FLEXROHRSYSTEM RUNDROHR &amp; FLACHKANALSYSTEM</b>			
5579-10		M-WRG-RR-FK	Übergangsstück 90° DN 100 auf Flachkanal 110 x 53 mm
5580		M-WRG-LR 100	Lüftungsrohr 1 x 1 m - DN 100
5581		M-WRG-RR-V	Rohr-Verbinder DN 100
5582		M-WRG-RR-B	Rohr-Bogen 90° DN 100
5583		M-WRG-RR-RH	Rohr-Halter DN 100, ohne Befestigungsmaterial VPE 2 Stück
5590		M-WRG-FK-F	Flachkanal 110 x 53 mm, Länge 1 m
5591		M-WRG-FK-V	Flachkanal-Verbinder 110 x 53 mm
5592		M-WRG-FK-B	Flachkanal-Bogen 90° waagrecht
5593		M-WRG-FK-W	Flachkanal-Winkel 90° senkrecht
5594		M-WRG-FK-Ü	Übergangsstück DN 100 auf Flachkanal 110 x 53 mm, gerade
5595		M-WRG-FK-FH	Flachkanal-Halter 110 x 53 mm, ohne Befestigungsmaterial
5375-00		M-WRG-FSA lang	Formstückadapter lang – zum Verbinden zweier Flachkanal Formstücke
5374		M-WRG-KA-V2	Kanaladapter für Montage 2Raumlösung bei Verlegung Flachkanal Aufputz, für UP-und AP-Geräte

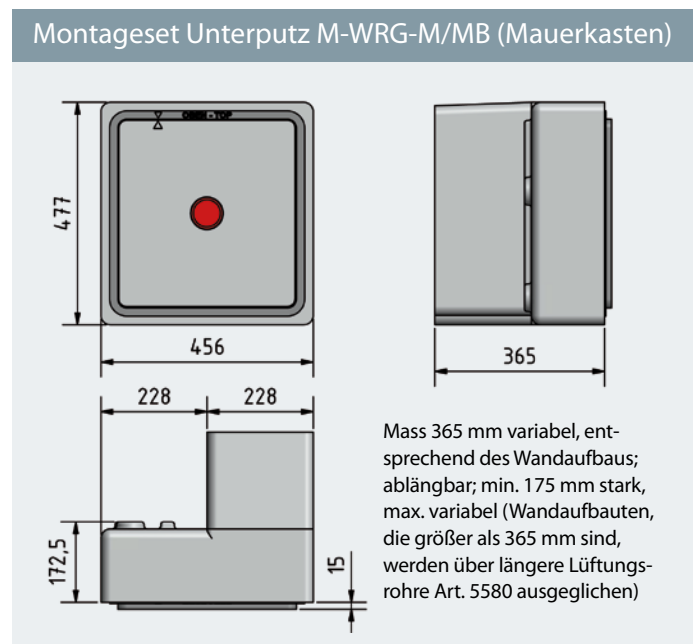
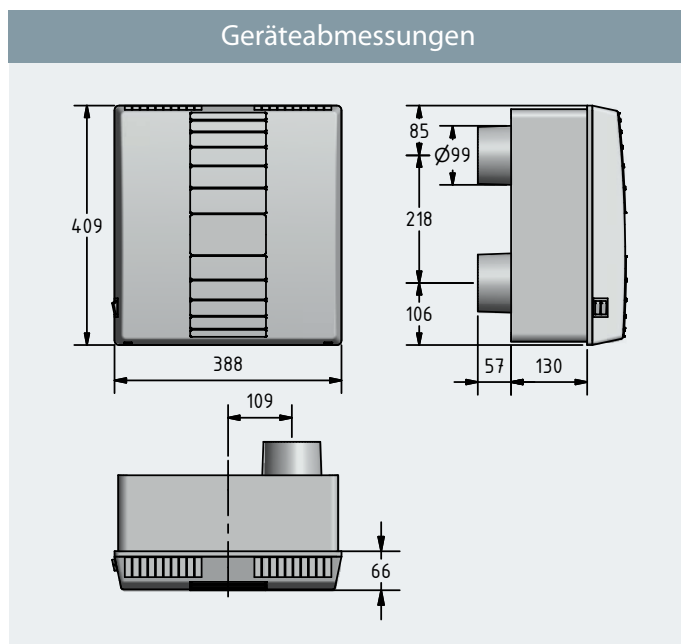
Artikel	Abbildung	Typ	Beschreibung
<b>FASSADENABSCHLÜSSE</b>			
5150		M-WRG-ES	Fassadenabschluss Edelstahlscote
5150-1		M-WRG-ES/SD	Fassadenabschluss Edelstahlscote mit erhöhtem Schallschutz
5153		M-WRG-ES-P	Fassadenabschluss Edelstahlscote Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5153-1		M-WRG-ES-P/SD	Fassadenabschluss Edelstahlscote mit erhöhtem Schallschutz, Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5152		M-WRG-ESR	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück)
5154		M-WRG-ESR-P	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück) Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5155		M-WRG-ESR-RO	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück) mit Rosetten
5156		M-WRG-ESR-RO-P	Fassadenabschluss Edelstahlrohr-Set (2 Stück) mit Rosetten, Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5161		M-WRG-ESG/UP	Fassadenabschluss Edelstahl Lamellenoptik (Unterputzausführung)
5162		M-WRG-ESG/UP-P	Fassadenabschluss Edelstahl Lamellenoptik (Unterputzausführung), Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
5163		M-WRG-ESG/AP	Fassadenabschluss Edelstahl Lamellenoptik (Aufputzausführung)
5164		M-WRG-ESG/AP-P	Fassadenabschluss Edelstahl Lamellenoptik (Aufputzausführung), Farbe weiss pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)

# Einstellbare Gerätefunktionen

	Art.-Nr.	Gerätetyp (Basisgerät)	Funktion											
			Lüftungsstufen Hill	Lüftungsstufen 1-10	Zu- / Abluftüberschuss	Filterwechselanzeige	Zeitschaltprogramme	Feuchte-Steuerung	CO2-Steuerung	Zeitlich begrenzte Intensivlüftung	Nennlüftung	Zuluft-Nacherwärmung	Statusabfrage	
Komfortgerät mit alphanumerischer Anzeige, inkl. Feuchterege- lung, IR Fernbedienung muss separat bestellt werden.	5030	M-WRG-K		X	X	X	X	X		X	X			
Komfortgerät mit Feuchte- und CO2-Sensor	5030-2	M-WRG-K/FC		X	X	X	X	X	X	X	X			
Komfortgerät mit graphischer Anzeige und Feuchtesensor	5032-1	M-WRG-K/LCD-F		X	X	X		X		X	X			
Komfortgerät mit graphischer Anzeige, Feuchte- und Mischgas (CO2)-Sensor	5032-2	M-WRG-K/LCD-FC		X	X	X		X	X	X	X			
Komfortgerät mit graphischer Anzeige, Zuluft-Nacherwärmung und Feuchtesensor	5031-1	M-WRG-K/ZNH-F		X	X	X		X		X	X	X		
Komfortgerät mit graph. Anzeige, Zuluft-Nacherwärmung, Feuchte- und CO2-Sensor	5031-2	M-WRG-K/ZNH-FC		X	X	X		X	X	X	X	X		
Standardgerät	5010	M-WRG-S	X			X				X	X			
Standardgerät zum Anschluss an einen 3-stufigen Drehschalter	5016-1-0	M-WRG-S/Z-S	X			X				X	X			
Standardgerät zum Anschluss an einen 6-fach Taster mit LED-Anzeige	5016-1-1	M-WRG-S/Z-T	X		X	X		opt.	opt.	X	X			
Standardgerät mit 230V Signaleingang	5010-5	M-WRG-S/BM	X			X				(1)	X			
Standardgerät zum Anschluss an Funktionsregler M-WRG-HBE	5016-2-0	M-WRG-S/Z-A		(2)	X	X		X	X	X	X			
Standardgerät mit EIB/KNX-Aktor zum Anschluss an einen EIB-Bus	5016-1-2	M-WRG-S/Z-KNX		X	X	X	X			X	X			
Standardgerät mit EIB/KNX-Aktor zum Anschluss an einen EIB-Bus mit Feuchtesensor	5016-1-2-1	M-WRG-S/Z-KNX-F		X	X	X	X	X		X	X			
Standardgerät mit EIB/KNX-Aktor zum Anschluss an einen EIB-Bus mit Feuchte- und CO2-Sensor	5016-1-2-2	M-WRG-S/Z-KNX-FC		X	X	X	X	X	X	X	X			
Standardgerät zum Anschluss an RS - 485 Netzwerk	5013	M-WRG-S 485		X	X	X	X			X	X			X
Standardgerät zum Anschluss an RS - 485 Netzwerk mit Temp.- und Feuchte-Sensor	5014-1	M-WRG-S 485-TF		X	X	X	X	X		X	X			X
Standardgerät zum Anschluss an RS - 485 Netzwerk mit Temp.-,Feuchte- und CO2-Sensor	5014-2	M-WRG-S 485-TFC		X	X	X	X	X	X	X	X			X

## Abmessungen

(1) z. B. bei Anschluss an Bewegungsmelder mit einstellbarer Nachlaufzeit  
(2) Lüftungsstufen 1-5



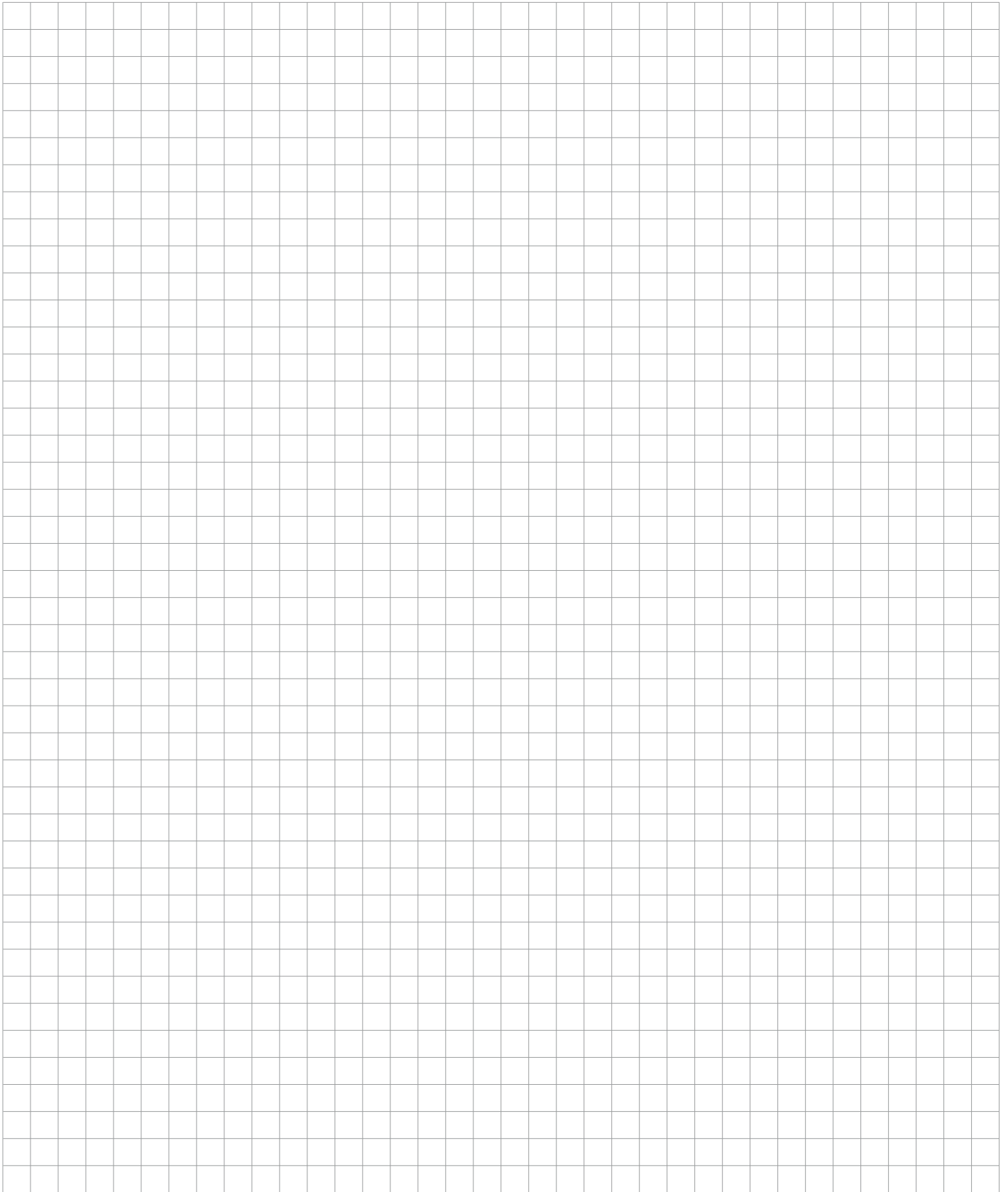
# Technische Daten

Gerätetyp	M-WRG-S	M-WRG-K	M-WRG-K-LCD
Luftleistung (m³/h)*	15/30/60**	15 bis 100	15 bis 100
Leistungsregelung*	3-stufig	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 34	3,8 bis 34
Luftvolumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme (W/m³/h) *,***	0,17		
Stromaufnahme max. (A) *	0,06	0,16	0,16
Strom-Anschlussleitung (mm²)	2 x 1,5		
Betriebsspannung (V / Hz)	230 / 50		
Schalldruckpegel Unterputz (Lp in dB (A) 10 m²)*	15,5 / 24 / 36	15,5 bis 46,5	15,5 bis 46,5
Schalldruckpegel Aufputz (Lp in dB (A) 10 m²)*	19 / 24 / 35	19 bis 46	19 bis 46
Elementnormschallpegeldifferenz Unterputz / Aufputz (D n,e,w in dB) bei ausgeschaltetem Gerät*	56 / 53		
Elementnormschallpegeldifferenz Unterputz / Aufputz (D n,e,w in dB) bei eingeschaltetem Gerät*	50 / 50		
Gewicht (kg)	ca. 8,1		
Außenluft- / Fortluft-Stutzen (DN)	100		
Geräteabmessungen (HxBxT) in mm	409 x 388 x 196		
Sichtbare Gerätetiefe Aufputz in mm	196		
Sichtbare Gerätetiefe Unterputz in mm	66		
Filterklasse / Filterfläche in m²			
Standardfilter	G4 / 0,36		
Allergikerfilter (optional)	F7 / 0,32		
Aktivkohlefilter (optional)	M6 / 0,12		
Filterwechselanzeige (abhängig vom Verschmutzungsgrad der Filter)	akustisch	optisch/akustisch	optisch/akustisch
Kondensatentleerung	über Abluftrohr		
Vollautomatische Verschlussklappensteuerung (bei Ein- /Ausschalten, Standby-Betrieb und Stromausfall)	ja		
Frostschutzsicherung	ja		
Feuchteregelung	nein	ja	ja
Mischgas (CO2)-Regelung	nein	optional	optional
Diverse Lüftungsprogramme (Zeit/Temp./Zu- & Abluft,...)	nein	ja	ja
Zuluftnacherwärmung	nein	nein	optional
Infrarot-Fernbedienung	nein	ja	nein
LCD-Display	nein	ja	ja
TÜV-geprüft	ja		
Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	Z-51.3-138		
Schutzart Standard / mit Schutzkappe	IP X1 / IP X4		

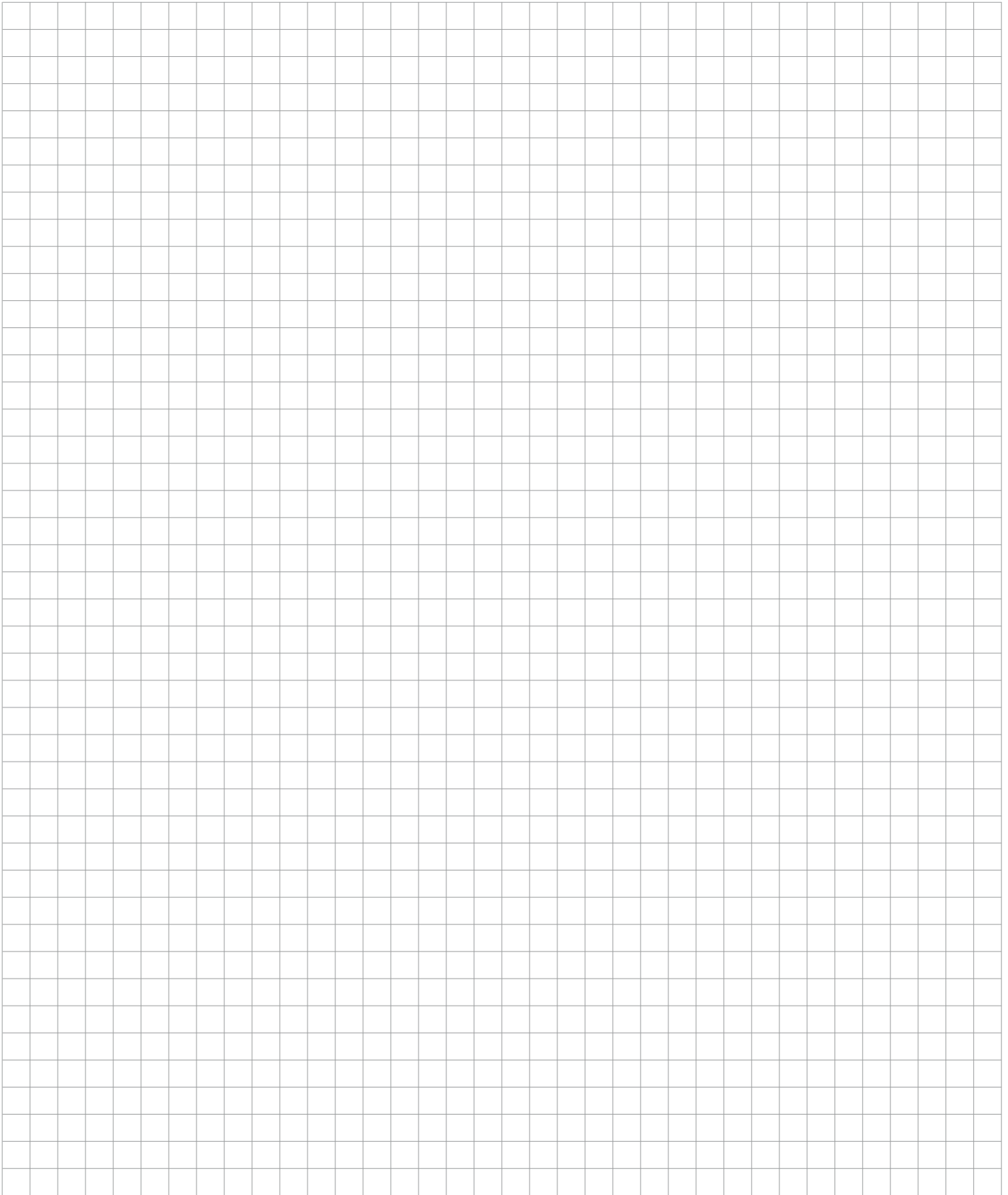
\* Werte mit Prüfsertifikaten nachweisbar!

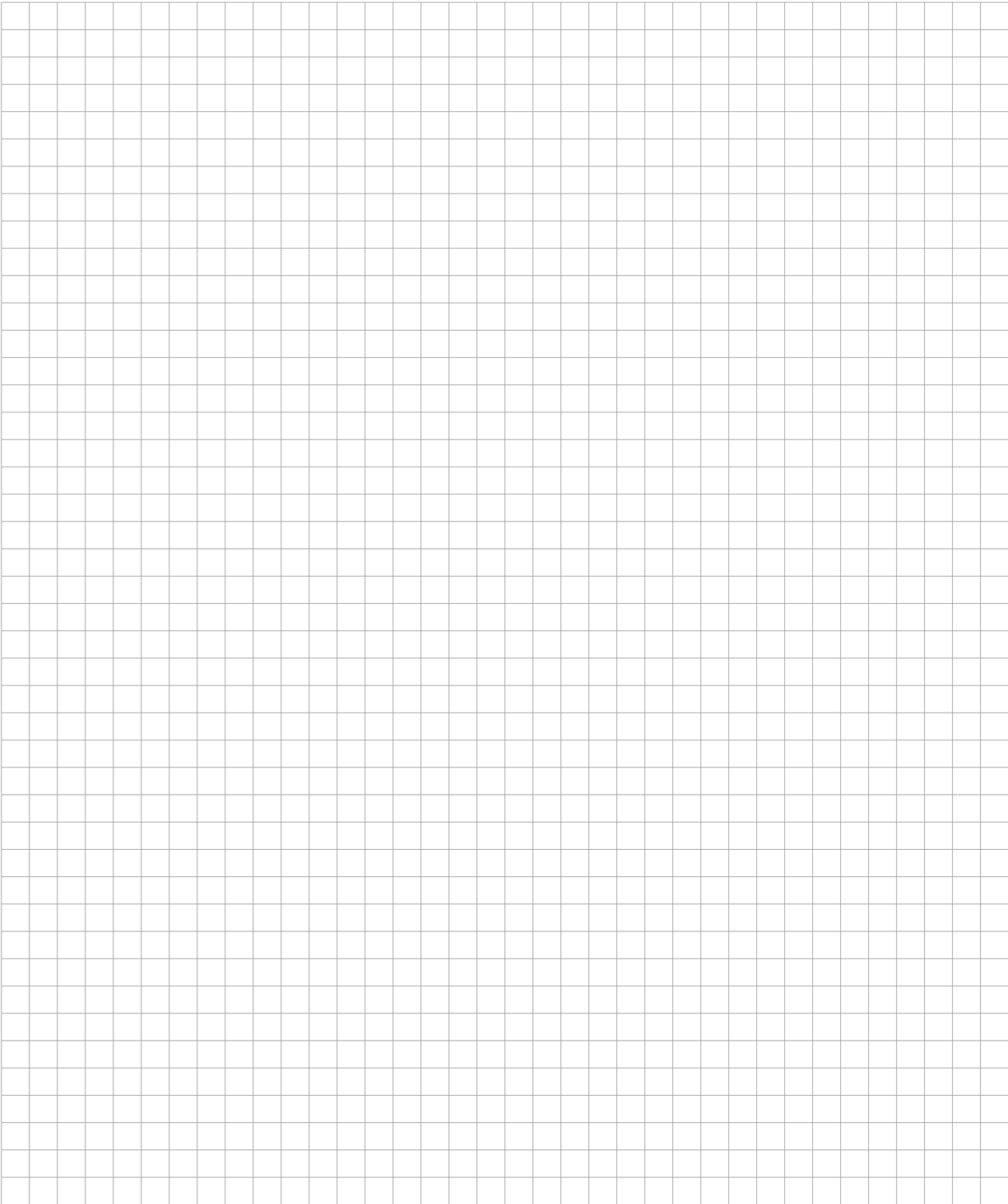
\*\* andere Luftleistungen bis zu 100 m³/h werkseitig einstellbar

\*\*\* bei 30 m³/h



# Raum für Ihre Notizen

A large grid of 20 columns and 30 rows, intended for taking notes. The grid is composed of thin black lines forming small squares.



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 KINDERGÄRTEN**

*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