



Life Comfort

**Meltem**<sup>®</sup>  
LÜFTUNG & WÄRMERÜCKGEWINNUNG

# Comfortventilatie met warmteterugwinning



M-WRG-I



M-WRG-II

Wij zijn al ruim 40 jaar uw betrouwbare ventilatiepartner en vertrouwen consequent op de modernste elektronica en hoogwaardige componenten. Dit resulteert in individuele ventilatieoplossingen voor de meest uiteenlopende bouwprojecten. De kwaliteit van onze comfortventilatietoestellen, made in Germany, komt tot uiting in diverse certificaten en een algemene subsidiabiliteit.



#### VOCHTBESCHERMING

- Bescherming tegen vochtschade 3
- Voorkomen van schimmelvorming
- Het beveiligen van de bouwconstructie



#### GELUIDSBESCHERMING

- Ventilatie zonder geluid van buitenaf
- Hoge geluidsisolatie
- Vrijwel stille werking



#### HUISVESTING GEZONDHEID

- Welzijn door netheid en voorverwarmde frisse lucht
- Geschikt voor mensen met een allergie dankzij krachtige luchtfilters
- Geen tocht



#### ENERGIE BESPAREN

- Besparing op stookkosten en Reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Extreem laag stroomverbruik
- Efficiëntie huis kan kosteneffectief gerealiseerd worden

Gezonder  
Leefklimaat



M-WRG



M-WRG-II

#### Goede lucht betekent een pluspunt

Levenskwaliteit. Ze zorgt ervoor dat mensen zich bij haar op hun gemak voelen. Voel je thuis op je gemak. Toegenomen De CO<sub>2</sub>-concentraties kunnen toenemen Vermoeidheid, hoofdpijn, slechte concentratie en prestatieverlies. Dampen van schoonmaakmiddelen, bouwmaterialen, tapijten, meubels etc. belasten deze Lucht inademen met andere verontreinigende stoffen moeras. Goede ventilatie is daarom een voorwaarde voor een gezondere woning.

Kwaliteit van leven ondanks allergie Veel mensen hebben last van allergie veroorzaakt door stof of pollen. Met onze ventilatietoestellen houdt u deze allergenen buiten, wat cruciaal is

Kwaliteit van de gebruikte buitenlucht filters. In de M-WRG-II-serie wel

Fijnstofdeeltjesfilter (allergiefilter) standaard, optioneel verkrijgbaar voor de M-WRG-serie. Het fijne filtermedium houdt effectief pollen en inadembare fijne stofdeeltjes zoals roet en bacteriën tegen stofklasse PM1. Bij Het actiefkoolfilter moet worden gebruikt als er sprake is van onaangename geuren en schadelijke gassen.

Door te kiezen voor Meltem woonkamerventilatie met warmterugwinning zorg je voor een gezonder binnenklimaat en meer woonkwaliteit binnen je eigen vier muren. Transformeer de jouwe Thuis in uw eigen luchtkuuroord.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN:

- Hotels / Pension
- Sociale ruimtes
- Dokterspraktijken
- Woongebouwen
- Studentenwohnheime
- Dagopvang
- Kantoorgebouw
- Woonvoorzieningen voor senioren

# Designvarianten

## Afdekkingen en kleppen



Maak van uw woning uw eigen oase van welzijn. Naast een optimale luchtkwaliteit hoort daar ook de visuele waarneming bij. Daarom kun je de toestelhoezen geheel naar jouw wensen en persoonlijke smaak ontwerpen.

### DESIGN-HOESJES

Mogelijk voor apparaatafdekking en afdekking U<sup>2</sup>.

### ONTWERPKLEPPEN / KLEURVARIATIES

Voor meer informatie over de overschilderbaarheid van de covers, de kleurstelling en de designvarianten kunt u contact met ons opnemen.

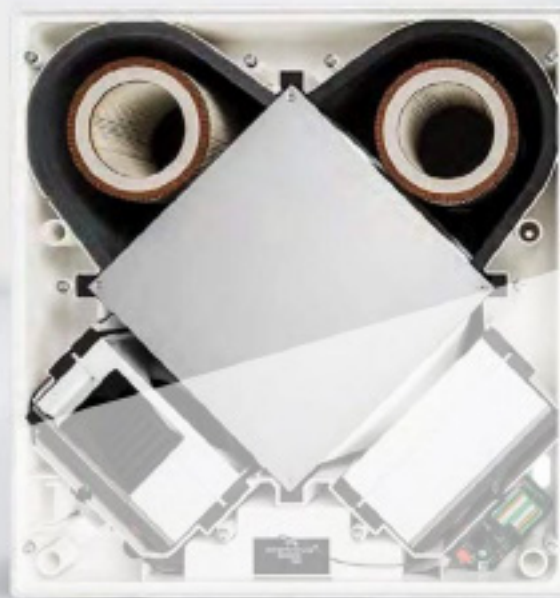


# Twee apparaatseries

## M-WRG

✓ Comfortabel

✓ Ook Geschikt voor 2 kamers



✓ Economisch

✓ Kostenefficiënt

### DE KLASSIEKER

- Warmteleveringsgraad tot 71%
- Dwarsstroom WÜT •

Intrinsiek geluid van LpA, 10 m<sup>2</sup> = 12,4 dB(A) •

Geluidsisolatie D n,e,w tot 56 dB •

Filterklasse ISO ePM10 65% (G4) standaard • Hoge luchtopbrengst 15 • 97 m<sup>3</sup>/u • Eén- of meerkameroplossing •

Filterklasse ISO ePM1 60% (F7) optioneel •

Hygiënegetest Voldoet aan VDI 6022 blad 1



# M-WRG-II



✓ Superstil

✓ Hoge

warmtevoorziening

✓ Meer ruimte  
Oplossing

✓ Optimaal  
vochtherstel

## HET KRACHTPAKKET

- Warmteleveringsgraad tot 94%
- Dwarstegenstroom MAD
- Enthalpie WÜT met vochtterugwinning mogelijk
- Consistentie van de volumestroom (geschikt voor hoogbouw)
- Intrinsiek geluid van LpA, 10 m<sup>2</sup> = 8,4 dB(A)
- Geluidsisolatie D n,e,w tot 70 dB
- Filterklasse ISO ePM1 60% (F7) standaard
- Schadelijke stoffen in de buitenlucht kunnen worden gedetecteerd met een optionele VOC-sensor
- Hoge luchtopbrengst 10 • 100 m<sup>3</sup>/u
- Eén- of meerkameroplossing
- Passiefhuis (PHI) gecertificeerd
- Hygiënetest conform VDI 6022 blad 1 **Video: Allemaal voor de onze M-WRG-II**



## Flexibel Installatievarianten voor beide apparaatseries

Voor elk object de juiste inbouwvariant

Ventilatiesystemen maken nu deel uit van de basisuitrusting in de contractsector. Ze worden gebruikt bij de planning van nieuwe gebouwen, maar ook bij de renovatie en energie-upgrade van oude gebouwen. Als de verantwoordelijken kiezen voor een decentraal systeem met individuele apparaten, kunnen afhankelijk van het bouwproject verschillende installatievarianten zinvol zijn. Meltem biedt er een aan voor de apparaten uit de M-WRG-II- en M-WRG-serie Vrijwel onzichtbare wandinbouw ( $U^2$ ), inbouwmontage en opbouwmontage. In principe kunnen kanaalaansluitingen voor alle installatievarianten worden gerealiseerd.

Installatie opties:

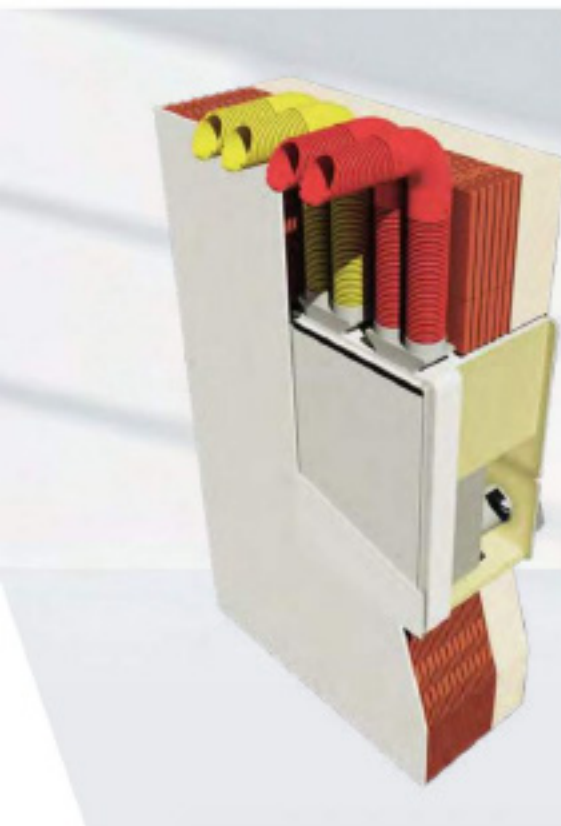
- Als wandgeïntegreerde installatie ( $U^2$ ) bij nieuwbouw en renovatie. Op deze In een bijzonder optisch en architectonisch aantrekkelijke variant verdwijnen de apparaten volledig in de muur, waarbij alleen een fraaie afdekking zichtbaar blijft. Het wordt vooral gebruikt bij nieuwbouw of omvangrijke renovaties, bijvoorbeeld bij de installatie van een composietsysteem voor thermische isolatie of nieuwe ramen.
- Als inbouwinstallatie bij nieuwbouw en renovatie.
- Als opbouwinstallatie voor latere montage of renovatie.

Verdere voordelen van de  $U^2$ -oplossing:

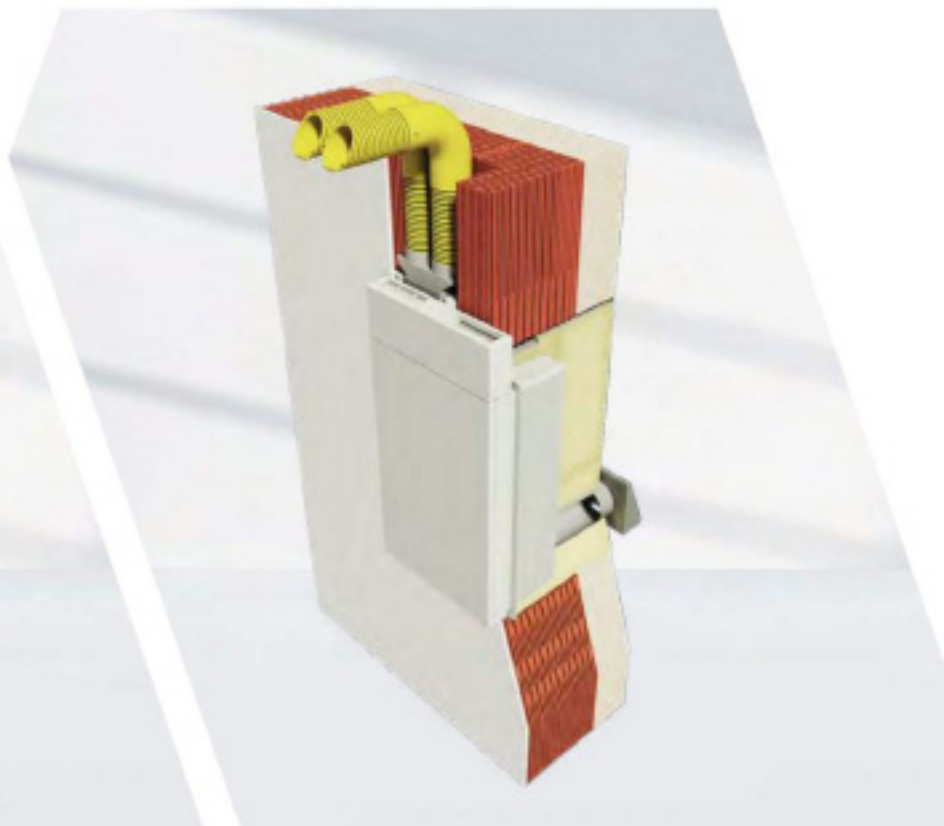
- Tegelijkertijd biedt het een zeer hoge geluidsisolatie tot  $D_{n,e,w}$ , 70 dB
- Door flexibele leidingen aan te sluiten kunnen meerdere ruimtes hetzelfde zijn ventileren en snel ventileren. De  $U^2$ -variant in combinatie met interne luchtafvoerkamers is architectonisch en planologisch bijzonder interessant.
- Het inherente geluidsniveau wordt aanzienlijk verminderd, geluidsdruk niveau  $L_{pA}$ , 10 m<sup>2</sup> vanaf 8,4 dB(A).

Kostenbesparingen bij het ventileren van interne badkamers en toiletten:

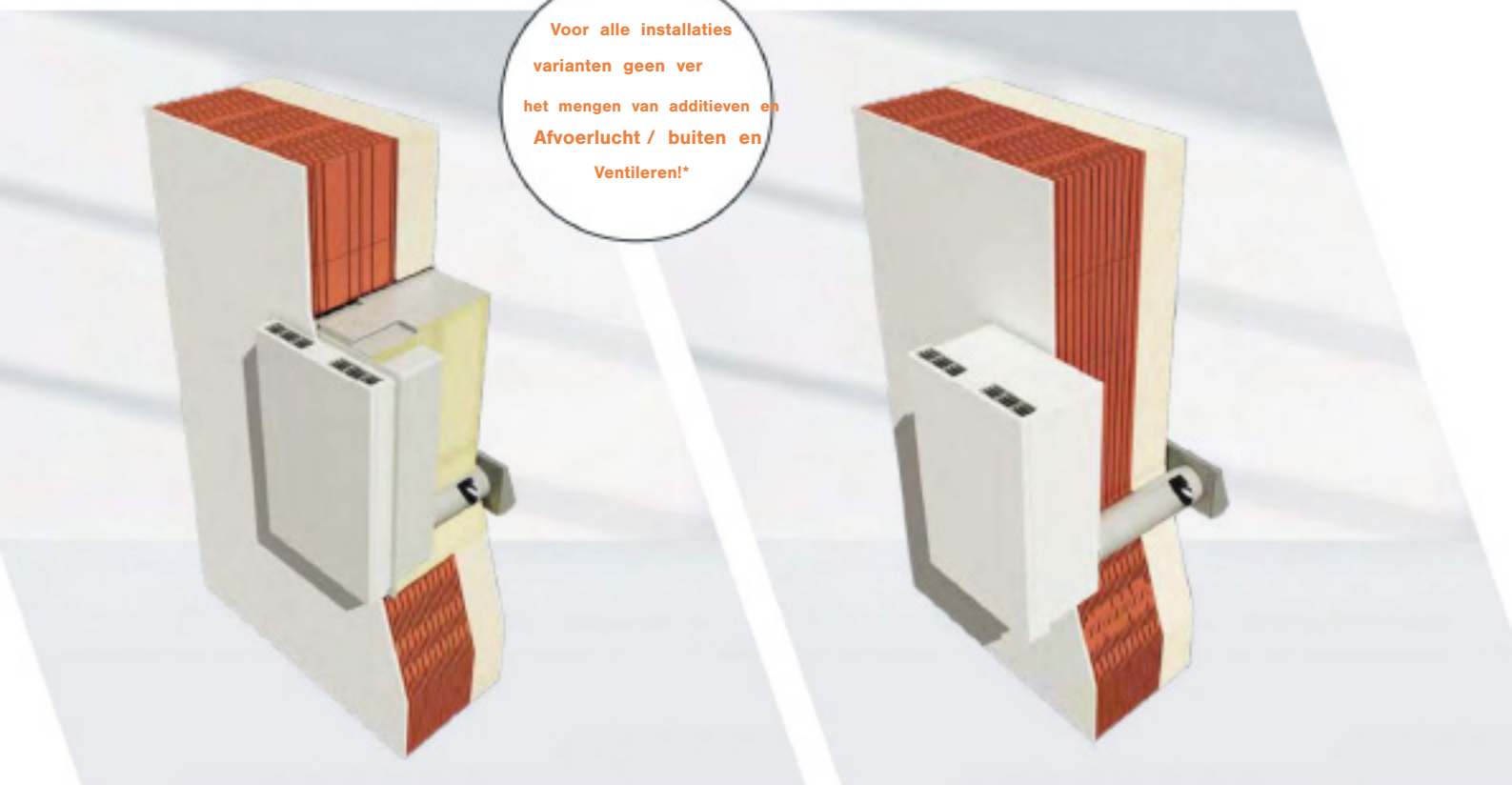
- Installatieschachten kunnen kleiner zijn, wat resulteert in een Winst aan woonruimte.
- Een ander voordeel is het wegvallen van afvoerluchtkanalen over het dak en de brandbeveiligingsmaatregelen die gepaard gaan met afvoerluchtkanalen.



Wandinbouwinstallatie U<sup>2</sup> met kanaalaansluiting



Inbouwversie met kanaalaansluiting



Inbouwversie

Opbouwversie

\* De mix voor buiten en binnen volgens de norm DIN EN 13141-8:2014-09 was 0% voor de M-WRG-II-serie.



# Perfekte functie

## Geavanceerde technologie

Actief koolstoffilter  
ISO ePM 2,5 55 % (F7)



Grofstofdeeltjesfilter  
ISO Grof 60% (G4)

Fijnstofdeeltjesfilter  
ISO ePM1 60% (F7)

Afbeelding van luchtfilterserie M-WRG-II

### Efficiënte luchtfilters

We hebben bijzondere aandacht besteed aan de filtertechnologie. Alleen een krachtig luchtfilter beschermt mensen en degenen die moeten worden geventileerd. Bescherm ruimtes betrouwbaar tegen schadelijke omgevingsinvloeden zoals stof, vuil, pollen of insecten. Voor beide apparaatseries geldt: Hygiënische luchtuitwisseling door gescheiden filtering van buitenlucht en afvoerlucht.



Voor elektriciteit is een ronde filterpatroon leverbaar. Dit betekent dat er geen afwisselende werking op het luchtfiltermedium plaatsvindt zoals bij het werkende ventilatietoestellen. Dat betekent: niet alleen beschermde ruimtes voor mensen met een pollen- of fijnstofallergie. In wezen verschillen ze alleen de luchtfilters van beide series de filterhoogte (M-WRG-II: 150 mm, M-WRG: 124 mm). Terwijl bij de

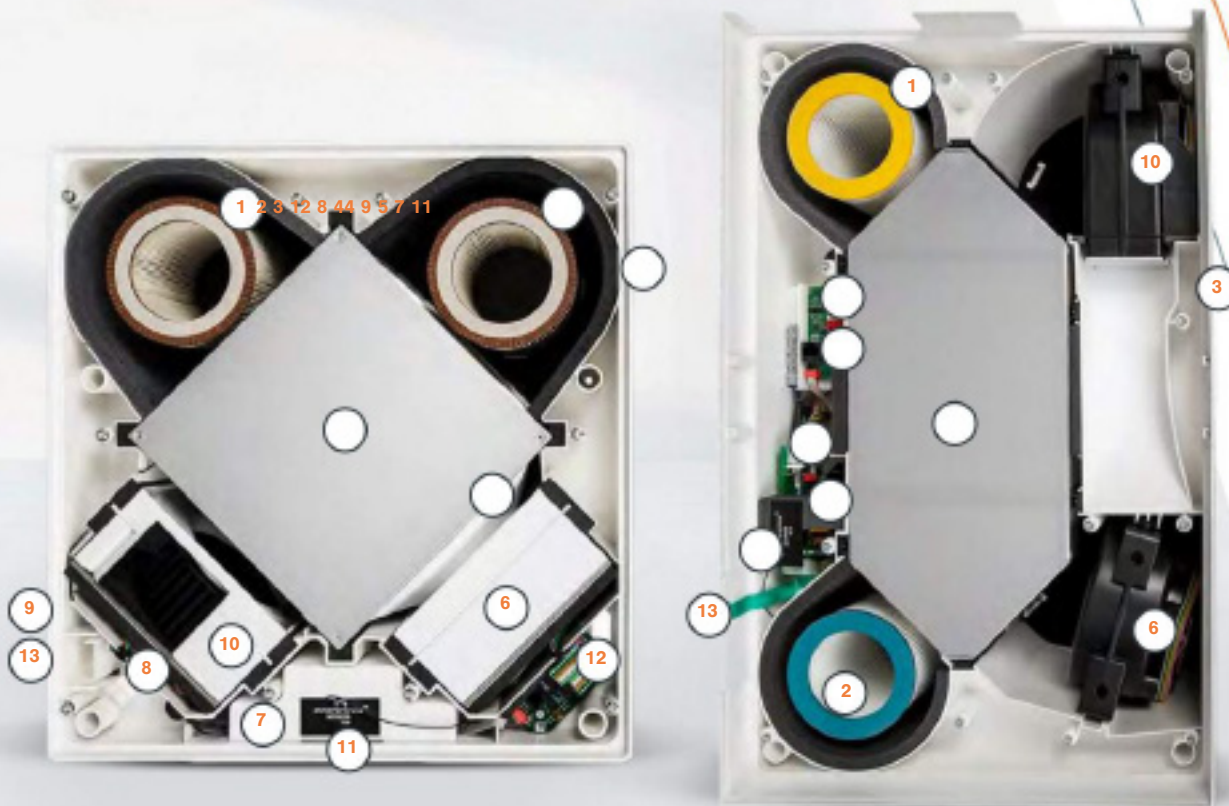
Serie M-WRG, het fijnstofdeeltjesfilter (allergiefilter) is optioneel leverbaar voor buitenlucht, deze zit standaard in de M-WRG-II serie. Zijn

Fijn filtermedium vangt effectief inadembare fijne stofdeeltjes zoals pollen, roet en bacteriën op. Stofklasse PM1 achterkant. Beige

Als u last heeft van onaangename geuren of schadelijke gassen (zoals brandstoffen, koolstikstofoxiden, ozon en oplosmiddelen),

raden wij u aan het actiefkoolfilter te gebruiken. De afvoerlucht uit de kamer wordt bovendien gefilterd om vervuiling omkeren van de componenten van het

ventilatieapparaat, zoals warmtewisselaars, ventilatoren of elektronica, te voorkomen. Het apparaat beschikt over een automatische show. Een aanstaande filterwissel wordt optisch (M-WRG-II-serie) of akoestisch/optisch (M-WRG-serie) signaleerd.



### Hoge luchtopbrengst

Om ook bij ongunstige drukomstandigheden (bijvoorbeeld wind) een hoge luchtvolumestroom te garanderen, worden twee centrifugaalventilatoren gebruikt. Deze worden aangedreven door krachtige en energiezuinige EC DC-motoren. Motoren en het apparaat zelf worden aangestuurd door de modernste elektronica, wat ervoor zorgt dat uw ventilatieapparaat niet alleen uiterst zuinig maar ook efficiënt werkt. De apparaten ventileren vrijwel geruisloos, waardoor ze zonder problemen in de slaapkamer kunnen worden gebruikt. Het M-WRG-II-apparaat kan vanwege de constante volumestroom zonder beperkingen in hoge gebouwen worden gebruikt.

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Uitlaatluchtfiler                   | 8. Elektrische aansluiting         |
| 2. Buitenluchtfiler                    | 9. Positie van de stroomschakelaar |
| 3. Huisvesting                         | 10. Toevoerluchtventilator         |
| 4. Warmtewisselaar                     | 11. Funkantenne_ _                 |
| 5. Condensaatgeleidingsframe           | 12. Interfaceplatine               |
| 6. Afzuigventilator                    | 13. Bedieningselement positioneren |
| 7. Vermogens- en besturingselektronica |                                    |



Verschillend

regelbaar



Bediening op  
het apparaat

Bediening  
via kabel

Draadloze bediening  
via radio/app

Bus  
systemen

Ingangsoptie •DEVICE OFF• (M-WRG-II O/EGG-AUS) De ventilatie-unit is af fabriek voorzien van een •apparaat UIT•-ingang en een potentiaalvrije storingsmeldingsuitgang. Bij de ingang kunt u b.v. B. sluit een rookmelder of een raamcontact aan. Alleen voor M-WRG-II-apparaten.

Minimale ventilatiemogelijkheid volgens DIN 18017-3 (M-WRG-II O/MVS of M-WRG-O/MVS) Een minimale ventilatie volgens DIN 18017-3 is mogelijk. Van 08.00 uur tot 20.00 uur ventileert het toestel met 40 m<sup>3</sup>/u, tussen 20.00 uur en 08.00 uur aan 20 m<sup>3</sup>/u. De functie is af fabriek geactiveerd, kan niet door de gebruiker worden uitgeschakeld en heeft voorrang op alle andere instellingen, behalve de vorstbeveiligingsfunctie.

Optie VOC-sensor buitenluchtkwaliteit (MWRG-II O/VOC-AUL)

De ventilatie-unit is af fabriek uitgerust met een VOC-sensor om de buitenluchtkwaliteit te bewaken. In combinatie met het ventilatieprogramma •Automatische werking• verlaagt het apparaat tijdelijk de toevoerlucht als de drempelwaarde voor VOC-verontreinigingen (bijv. uitlaatgassen, bijproducten van industrie en handel, enz.)

wordt overschreden (1.500 ppm). Deze optie is alleen beschikbaar voor M-WRG-II-apparaten met een CO<sub>2</sub>-sensor.

Ventilatiemogelijkheid ter bescherming tegen vocht (M-WRG-II O/LFS of M-WRG-O/LFS) Er zijn vaste minimale ventilatieniveaus vastgelegd voor dag en nacht (08.00 - 20.00 uur en 20.00 - 08.00 uur, elk 20 m<sup>3</sup>/u). Een lopend bevochtigingsprogramma op de achtergrond verhoogt indien nodig de luchtopbrengst. De optie is in de fabriek geactiveerd en kan niet door de gebruiker worden uitgeschakeld; deze kan alleen hogere ventilatieniveaus instellen. Alleen voor M-WRG-II-apparaten of M-WRG-S/ZT Apparaten met vocht- en/of CO-sensoren.

Zomerwerking dwarsventilatie: 's

Nachts, wanneer de buitenluchttemperatuur lager is dan de binnentemperatuur, kan het ventilatieapparaat zo worden ingesteld dat er alleen toevoer- of afvoerluchtwerking plaatsvindt. Bij twee apparaten is de ene ingesteld op de toevoerluchtmodus en de andere op de afvoerluchtmodus, waardoor er dwarsventilatie ontstaat. De •toevoerlucht- of afvoerluchtmodus• kan optioneel worden gerealiseerd met behulp van de InControl-tastsensor, Modbus, app of radiografische afstandsbediening.

# Comfortabel en individueel te bedienen



## APP

Comfortabele bediening van de M-WRG-II en M-WRG ventilatie-units. Bij alle bedieningsvarianten heeft u de grootst mogelijke vrijheid.



## 4-weg keuzerondje

Met LED-feedback voor draadloze bediening van het ventilatieapparaat. De radioknop is zeer geschikt voor achteraf inbouwen of barrièrevrij wonen.



## Externe draadloze vochtigheidssensor

Bedieningspaneel met 5 ventilatieniveaus/programma's inclusief vochtsensor voor vraaggestuurde bediening van de ventilatietoestellen. Als u een flexibele opstelling van de batterijgevoede sensor in de kamer wilt of als u apparaten zonder sensor achteraf wilt inbouwen Zintuiglijk.



## Externe radiosensor CO2

Bedieningspaneel met 5 ventilatieniveaus/programma's inclusief CO<sub>2</sub>-sensor voor vraaggestuurde bediening van de ventilatietoestellen. Als u een flexibele opstelling van de sensor in de ruimte wilt (230 V-aansluiting vereist) of voor het achteraf inbouwen van apparaten zonder sensoren.



## Radiografische afstandsbediening M-WRG-FBH

Comfortabele bediening voor één tot zes ventilatieapparaten in één ruimte. Deze oplossing is van belang voor nieuwe gebouwen en de daaropvolgende installatie bij renovaties, waarbij het tijdrovende en dure leggen van kabels grotendeels moet worden vermeden.



## Incontrol-knopsensor

Tactiel comfort en eenvoudige bediening voor één tot vijf MWRG-II PT/ET of M-WRG-S/ZT apparaten in één kamer. Vaste waarden voor vochtigheid en CO<sub>2</sub>. Bekabelde oplossing voor nieuwe gebouwen.



## Meltem-app

### Handige cloudgebaseerde bediening

#### App-bediening voor comfortventilatieapparaten

Met de Meltem app kunnen ventilatie-units uit de M-WRG-II en MWRG serie decentraal of centraal op locatie of op locatie worden bediend en kan wereldwijd bidirectioneel worden aangestuurd, geparametriseerd en uitgelezen. Afhankelijk van de apparaatconfiguratie is het mogelijk om tijdprogramma's voor verschillende besturingen op te slaan. Uiteraard kan de gebruiker ook verschillende apparaatfuncties en sensoren parametriseren mogelijk. Gegevensbescherming heeft de hoogste prioriteit! Uw gegevens worden volledig versleuteld en de gegevens worden alleen door de gebruiker vrijgegeven. Alle Meltem ventilatietoestellen zijn uiteraard ook zonder app te bedienen.

#### WAT NODIG IS:

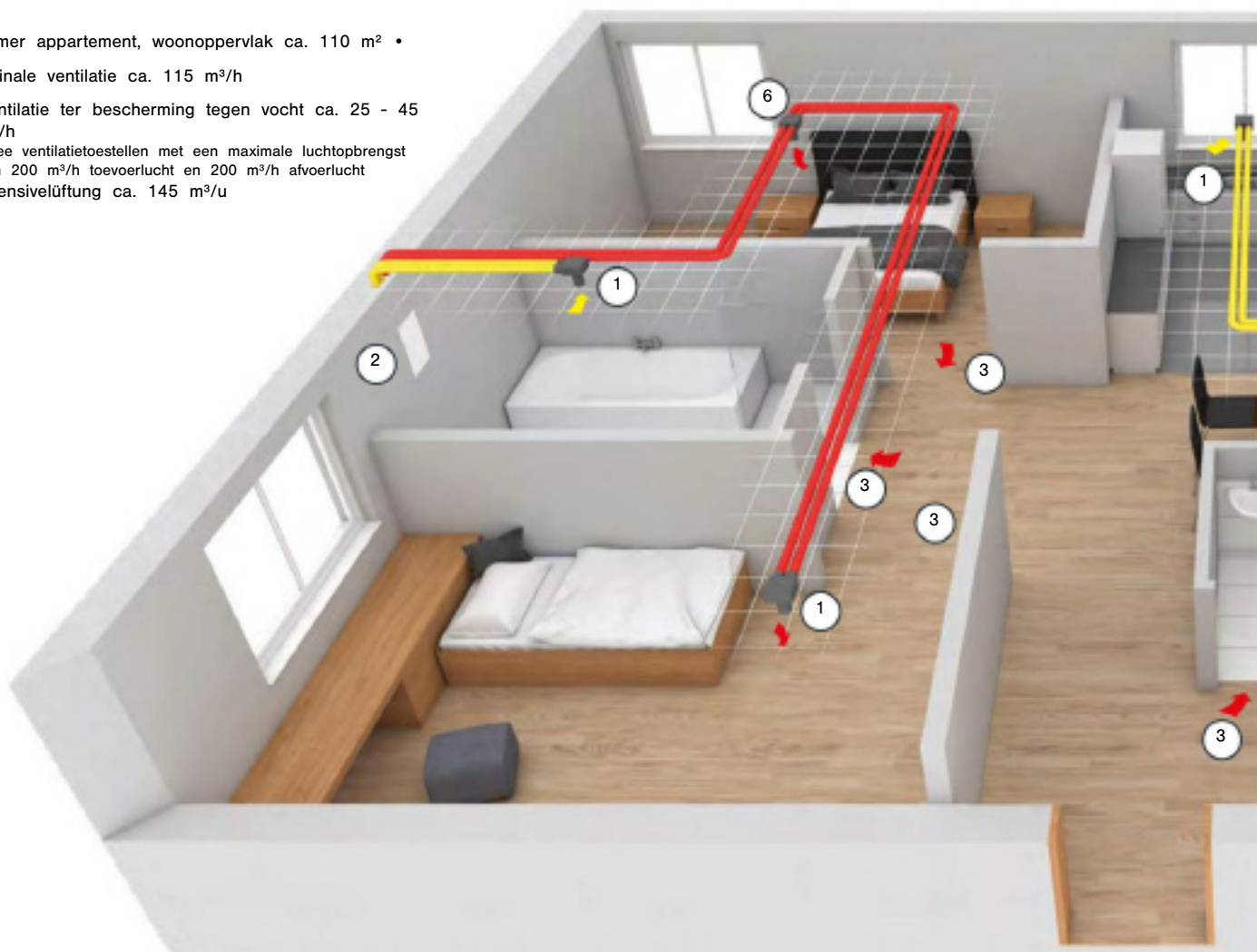
- Meltem-app
- Gateway inclusief kabel en stekker van Meltem
- Ventilatie-units uit de serie M-WRG-II en M-WRG vanaf 2020
- Router met toegang tot internet
- Smartphone of tablet, iOS- of Android-besturingsstelsel

## Combinatiemogelijkheden

4 kamer appartement, woonoppervlak ca. 110 m<sup>2</sup> •

Nominale ventilatie ca. 115 m<sup>3</sup>/h

- Ventilatie ter bescherming tegen vocht ca. 25 - 45 m<sup>3</sup>/h
- Twee ventilatietoestellen met een maximale luchtdebiet van 200 m<sup>3</sup>/h toevoerlucht en 200 m<sup>3</sup>/h afvoerlucht
- Intensivelüftung ca. 145 m<sup>3</sup>/u



1

aansluiting 2 x 75 mm  
Flexibele buis voor  
plafonddoos DN 100

2

M-WRG-II ventilatieapparaat,  
wandgeïntegreerde installatie (U<sup>2</sup>)  
met kanaalaansluiting en  
beschermingsklasse IPX5, met  
minimale ventilatiemogelijkheid  
volgens DIN 18017-3. alternatief

Er kunnen ook M-WRG-apparaten worden gebruikt

te kan worden gebruikt.

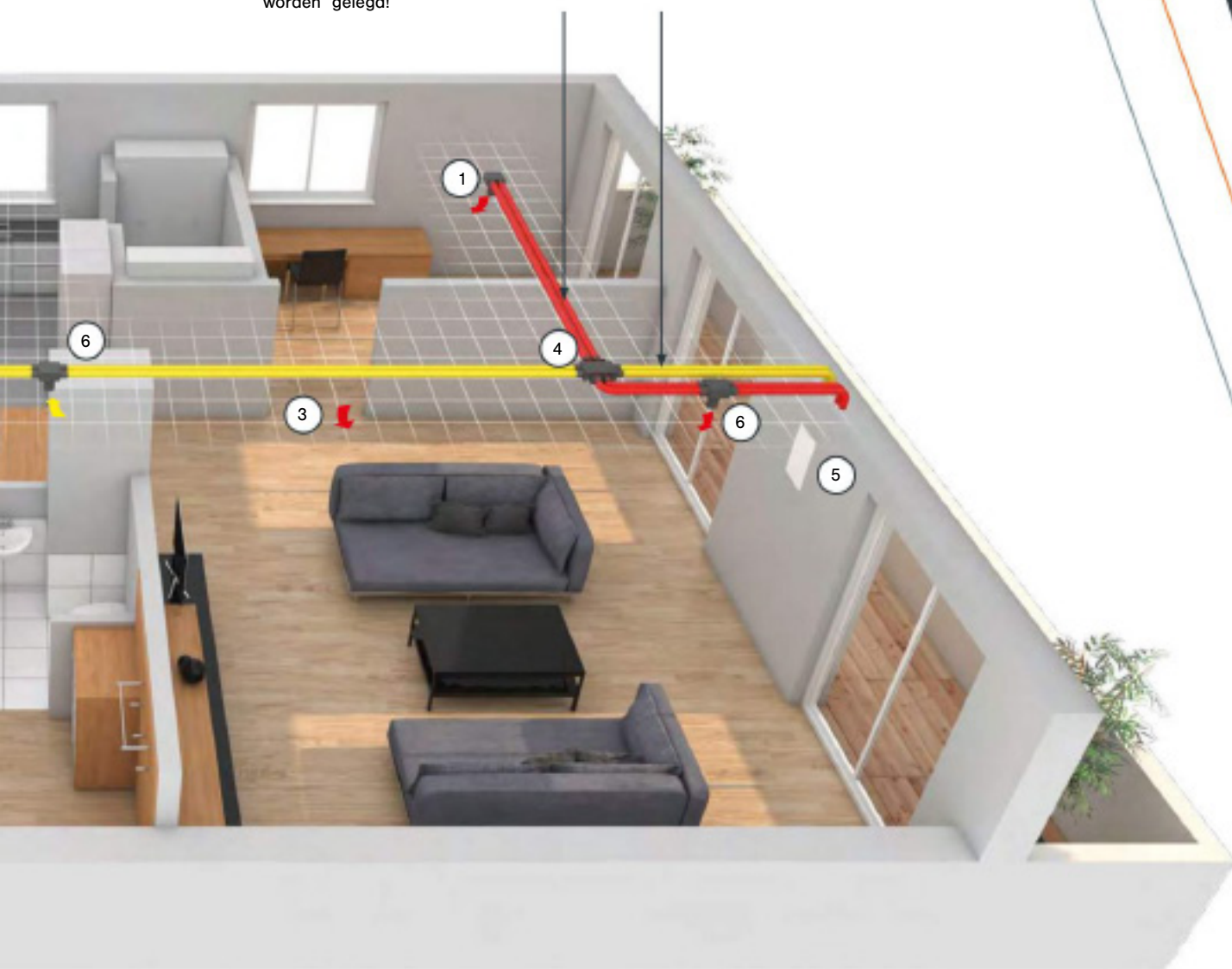
3

Voor de binnendeuren moet je  
wel ontgrendelbaar voorbij  
stromingsopeningen ertussen  
Toevoerlucht- en afvoerlucht-kamer  
worden verstrekt zoals: B.  
Deurondersnijding.

→ Afvoerlucht 2 x 75 mm

→ Toevoerlucht 2 x 75 mm

Flexbuis, 2 x 75 mm, max. 10 m lengte per flexibele buisslang tussen plafonddoos en M-WRG-apparaat. Er moeten in principe altijd twee flexibele leidingslangen in de toevoer- of afvoerruimte worden gelegd!



4

Kruisstuk voor bovenste en onderste delen, elk met flexibele buisaansluiting 4 x 75 mm. installatie (U<sup>2</sup>) en

5

M-WRG-II ventilatie-unit wandgeïntegreerde kanaalaansluiting en minimale ventilatiemogelijkheid conform DIN 18017-3. Oud M-WRG kan ook native worden gebruikt apparaten worden gebruikt.

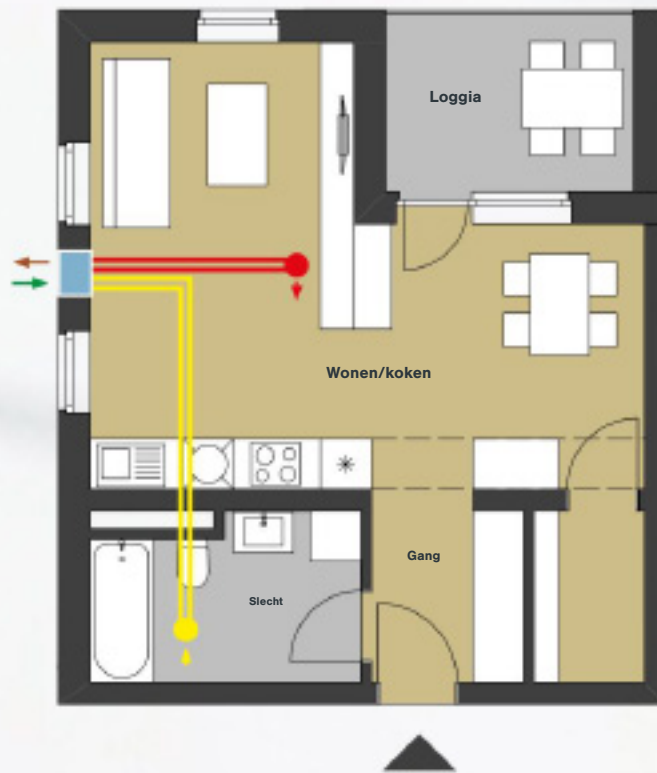
6

Plafonddoos met verdeler Flexrohranschluss 4 x 75 mm tot DN100

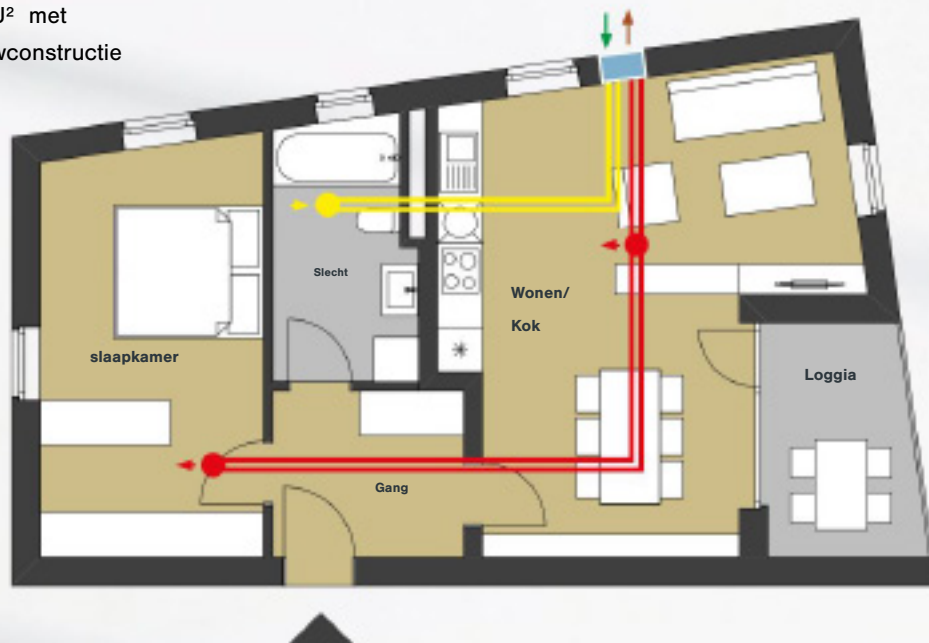
# Toepassingsvoorbeelden

## M-WRG-II en M-WRG

1 kamer appartement ca. 50 m<sup>2</sup>, wandgeïntegreerde U<sup>2</sup> met rioolaansluiting en inbouwconstructie



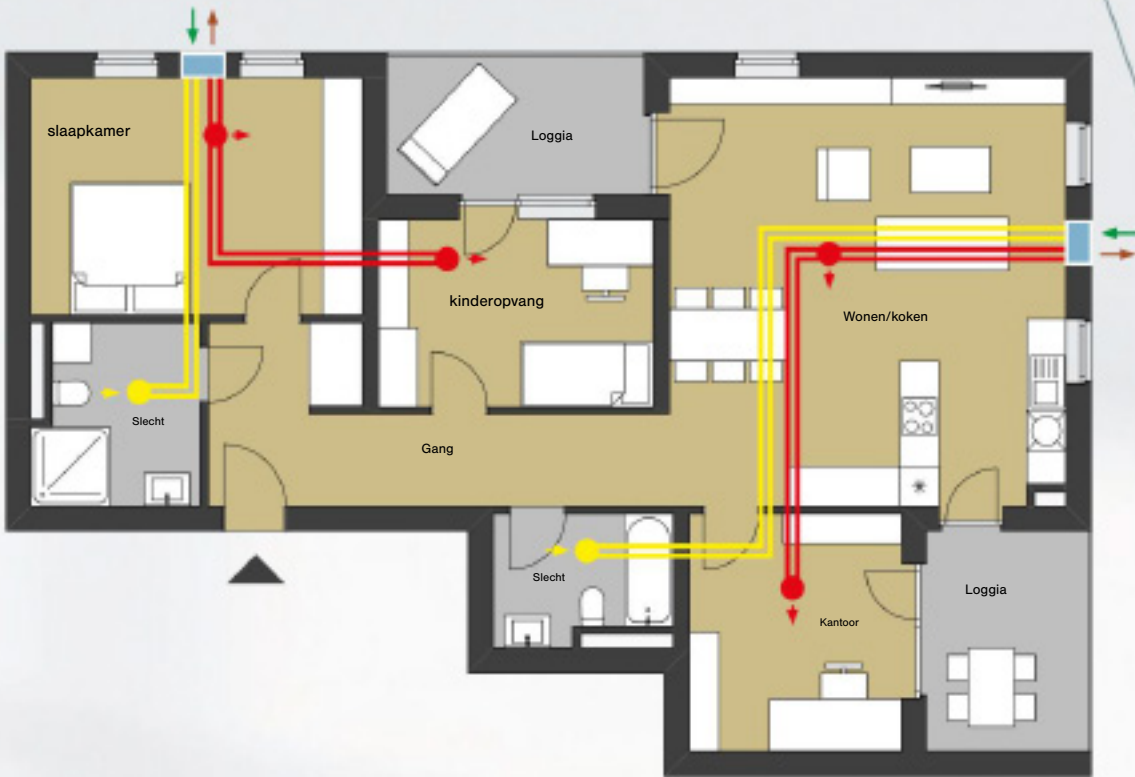
2 kamer appartement ca. 50 m<sup>2</sup>, wandgeïntegreerde U<sup>2</sup> met rioolaansluiting en inbouwconstructie





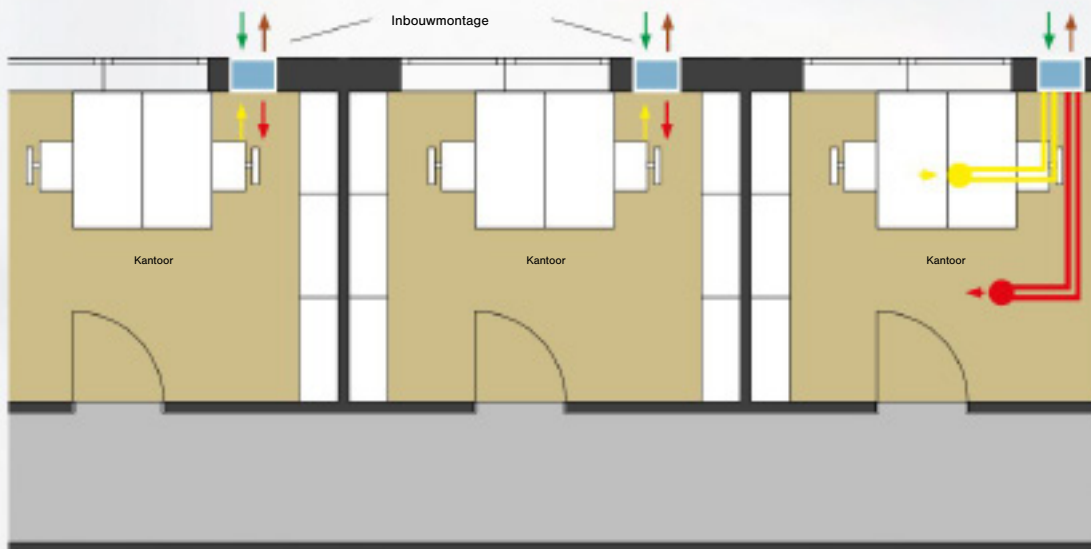
4 kamer appartement ca. 100 m<sup>2</sup>

Wandgeïntegreerde U<sup>2</sup> met kanaalaansluiting



Kantoor

Wandgeïntegreerde U<sup>2</sup> met kanaalaansluiting en inbouwuitvoering





## Gevelafwerkingen

Hoge kwaliteit en goedkoop



Roestvrijstalen pod voor  
M-WRG-II-serie



Roestvrijstalen pod voor  
M-WRG-serie



Kunststofbuis



# Oplossing voor raamopening

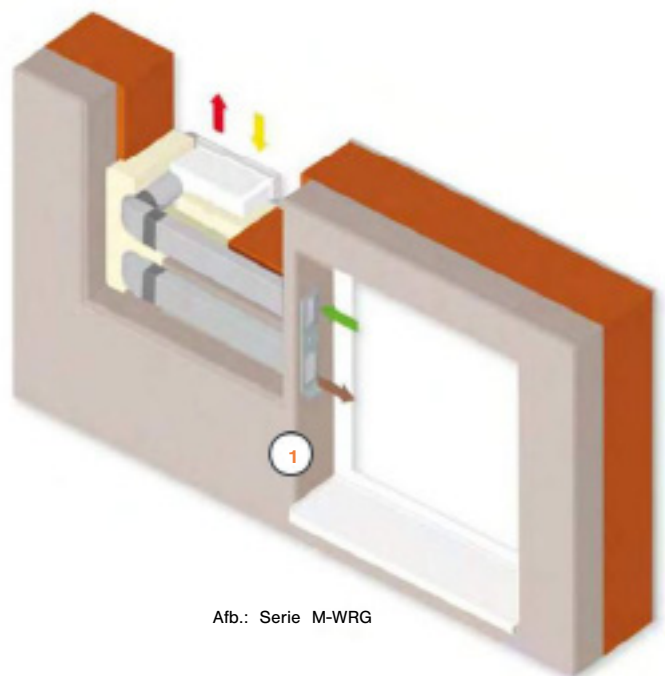
## Bijna onzichtbaar

**Verborgene gevelafwerking door middel van een raam  
Onthullingsoplossing uit de M-WRG-II- en M-WRG-serie**

Naast de zichtbare gevelafwerking

Ook kleine pods, een verborgen gevelafwerking in de raamkozijn zijn mogelijk om aan de hoogste architectonische eisen te voldoen. Met deze oplossing worden in plaats van de pods aan de gevel alleen uiterst discrete stopcontacten geïnstalleerd

de raamkozijn, die eindigt met een elegant roestvrijstalen paneel.



Afb.: Serie M-WRG

## Flexibele systeemoplossingen

voor uw project

Onze comfortventilatietoestellen zorgen voor frissere, gezondere lucht door het hele huis. Zelfs als het apparaat op de klassieke manier is geïnstalleerd. Als een buitenmuur niet mogelijk is, hoeven er geen compromissen te worden gesloten als het gaat om de luchtkwaliteit. Onze systeemoplossingen voor montage in daken, kelders en op binnenmuren maken dit mogelijk. Wilt u meer weten over onze flexibele systeemoplossingen, dan adviseren onze

planningsexperts u graag. Uitgebreide informatie hierover vindt u op onze website Gegevensbladen voor elk van onze oplossingen.

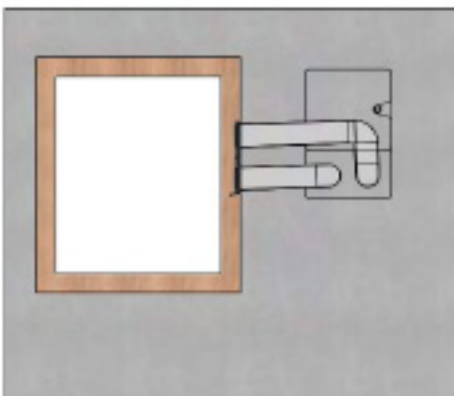


1

### GEVEL SLUITINGEN

Afhankelijk van de architectonische eisen en wensen Meltem biedt een verscheidenheid aan smaken gevelafwerkingen. Het maakt niet uit of het subtiel pods en buizen zijn of de bijna onzichtbare

Oplossing voor raamopening.

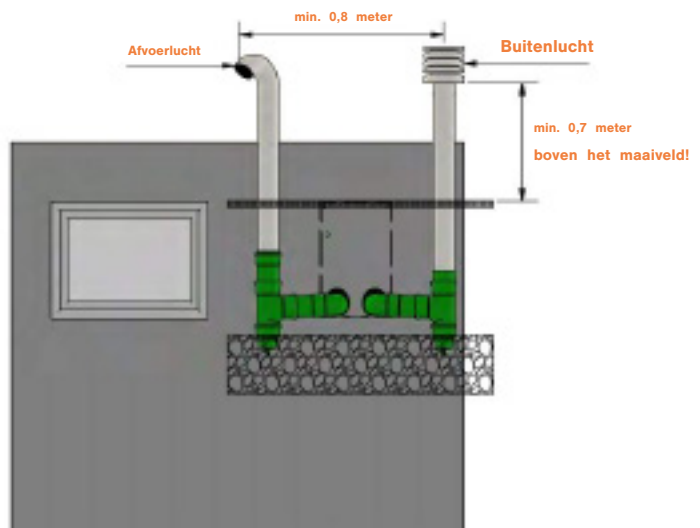


2

### KELLERLÜFTUNG

Kelders worden al lang als woonruimte gebruikt en daarom moet ook hier voor een goede ventilatie worden gezorgd. Uiteraard bieden wij een buitenaanzicht aan (1:25). Ook hiervoor bieden wij de juiste oplossing.

Wilt u een dauwpuntcontrole voor de kelder, neem dan contact met ons op.





3

**INSTALLATIE VAN HET APPARAAT OP DE BINNENMUUR**

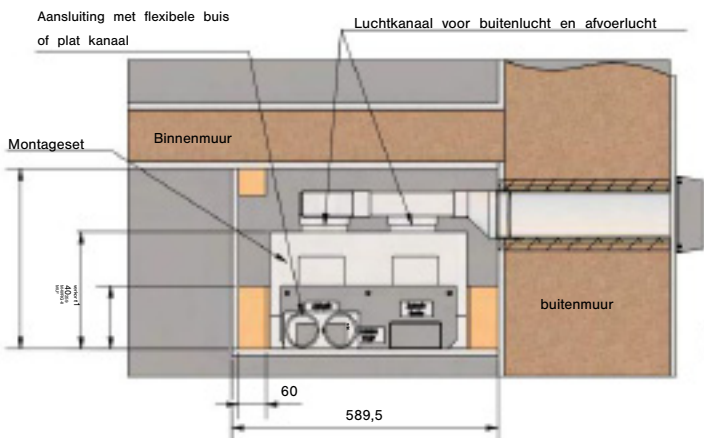
Het is niet altijd mogelijk om ventilatietoestellen op de buitenmuur te plaatsen, bijvoorbeeld omdat de muur te klein is. Met onze oplossing blijft u flexibel in uw planning.

( 1 : 10 )

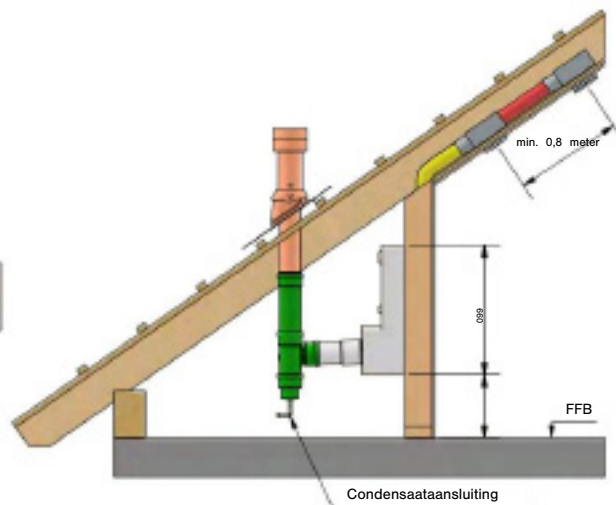
4

**LUCHTPLAATS OVER HET DAK**

Zolders bieden waardevolle woonruimte. Daarover Om je volledige potentieel te ontwikkelen is comfortventilatie uiteraard een must. Hiervoor hebben wij een systeem ontwikkeld waarmee u het buiten- en zijaanzicht (1:25) kunt bekijken. Afvoerlucht kan eenvoudig over het dak worden geleid.



Voorbeeld M-WRG-II



Voorbeeld M-WRG-II

# Technische gegevens M-WRG-II

Apparaattypen	M-WRG-II P / M-WRG-II E	M-WRG-II P (F, FC) / M-WRG-II E (F, FC)
Systeemkunst	gedecentraliseerd, recuperatief	
Luchtopbrengst (m³/u)	10 tot 100	
Prestatiecontrole	5 niveaus op het apparaat, 10 niveaus met accessoires	5 niveaus op het apparaat, 10 niveaus met Accessoires, traploos regelbaar met luchtvochtigheid/ CO <sub>2</sub> -sensorisch
Warmtewisselaar	Kruis tegenstroom / enthalpie kruis tegenstroom	
Warmtevoorzieningsgraad max. $\gamma_0$ , DIN EN 13141-8 (%)	94/87	
Warmteproductieniveau PHI (%), variant U <sup>2</sup> met kanaalaansluiting	82/78	
Vochterugwinning $\gamma_x$ PHI (%)	nee / 55	
Motor/toevoerlucht/afvoerluchtventilator	EC gelijkstroom radiaal	
elektrisch Stroomverbruik (W), vrijblazend	4,6 tot 52,4 / 4,5 tot 51,2	
Stroomverbruik in stand-by (W)	0,8	
specifiek elektrisch Stroomverbruik van de ventilatoren (W/m³/h) bij Ref.Vol.strom 70 m³/h, vrijblazend	0,33 / 0,31	
Constante volumestroom, gebalanceerde ventilatie	En	
Stroomverbruik max. (A)	0,41 / 0,42	
Bedrijfsspanning (V)/netfrequentie (Hz)	85 • 265 / 50 • 60	
Geluidsdruk niveau opbouw (LpA in dB, 10 m²)	17,5 tot 48,1 / 11,6 tot 46,7	
Geluidsdruk niveau inbouw (LpA in dB, 10 m²)	13,0 tot 47,5 / 12,3 tot 46,1	
Geluidsdruk niveau inbouw met kanaalaansluiting aan ABL-zijde (LpA in dB, 10 m²)	12,6 tot 46,4 / 12,3 tot 44,6	
Geluidsdruk niveau wandgeïntegreerd U <sup>2</sup> met kanaalaansluiting aan ABL-zijde (LpA in dB, 10 m²)	8,4 tot 42,1 / 11,3 tot 42,6	
Geluidsisolatie Gewogen standaard geluidsniveaoverschil, apparaat in bedrijf, afhankelijk van installatievariant (D n,e,w in dB) Toegestaan	51 tot 70	
buitenluchttemperatuurbereik tijdens bedrijf bij een ruimtetemperatuur van minimaal 20 °C (in °C)	-18 tot +40	
Toegestane ruimteluchtvochtigheid tijdens bedrijf (% , RV)	tot ongeveer 70	
Gewicht (kg)	8,4 / 9,4	
Kleur	wit vergelijkbaar met RAL 9010	
Buitenlucht-/afvoerluchtaansluiting (DN)	100	
Afmetingen apparaat (B x H x D) in mm	364 x 590 x 218	
mogelijke installatietypes	Opbouw, inbouw, wandgeïntegreerde U <sup>2</sup>	
Kanaalverbinding mogelijk?	ja, met accessoires	
Zichtbare apparaatdiepte AP/UP/wandgeïntegreerd U <sup>2</sup> (mm)	218 / 58 / -	
Filterkunst	Ronde filterpatronen voor buitenlucht en afvoerlucht	
Filterklasse buitenlucht/afvoerlucht, optioneel actiefkoolfilter voor buitenlucht (ISO 16890-1:2016-12 of EN 779: 2012-10)	ISO ePM1 60% (F7) / ISO grof 60% (G4), ISO ePM2,5 55% (F7)	
Filterbewaking met filterwisselindicator	tijdgestuurd, optisch	
Condensaatafvoer	via condensaataansluiting / niet nodig <sup>1</sup>	
volautomatische sluitbediening (aan/uit, standby-modus en stroomuitval)	En	
Ingang •Apparaat UIT• (rookmelder, raamcontact)	en optioneel	
Beschermingsklasse (standaard/bij inbouwvariant wandgeïntegreerd U <sup>2</sup> )	IPX4 / IPX5	
Vochtigheidscontrole	optioneel met accessoires	En
CO <sub>2</sub> -beheersing	optioneel met accessoires	ja, bij apparaatvariant -FC
Automatische werking (vochtigheids- en CO <sub>2</sub> -regeling)	optioneel met accessoires	ja, bij apparaatvariant -FC
TÜV-getest	En	
VDI 6022 blad 1 getest/conformiteit	Ik, Nee. W-304132-18-WD1	
Passiefhuiscertificaat (PHI)	ja, Komp.-ID 1327vs03 / 1328vs03	
Algemene bouwvergunninggoedkeuring (DIBt)	Z-51.3-431	
Energie-efficiëntieklasse	B/A <sup>2</sup>	A

24 <sup>1</sup> Bij gebruik zoals bedoeld volgens de gebruiksaanwijzing en er geen ongebruikelijke vochtbelasting optreedt

<sup>2</sup> In combinatie met de externe draadloze sensor vochtigheid / CO<sub>2</sub>

# Technische gegevens M-WRG

Apparaattypen	M-WRG-S	M-WRG-S/ZT (F, FC)
Systeemkunst	gedecentraliseerd, recuperatief	
Luchtopbrengst (m³/u)	15 tot 97	
Prestatiecontrole	4 niveaus op het apparaat, 10 niveaus met accessoires	6 niveaus op de tastsensor, 10 niveaus met accessoires of met vocht-/CO-sensoren
Warmtewisselaar	Kreuzstrom	
Warmtevoorzieningsgraad max. $\gamma_0$ , DIN EN 13141-8 (%)	71	
Vochtterugwinning $\gamma_x$ (%)	Nee	
Motor/toevoerlucht/afvoerluchtventilator	EC gelijkstroom radiaal	
elektrisch Stroomverbruik (W), vrijblazend	2,5 tot 37	
Stroomverbruik in stand-by (W)	ca. 1 W (informatie fabrikant)	
specifiek elektrisch Stroomverbruik van de ventilatoren (W/m³/h) bij 40 m³/h / Ref.Vol.strom 69 m³/h, vrijblazend	0,14 / 0,24	
Consistentie van de volumestroom / gebalanceerde ventilatie	Nee ja	
Stroomverbruik max. (A)	0,16	
Bedrijfsspanning (V) / netfrequentie (Hz)	85 • 265 / 50 • 60	
Geluidsdruk niveau opbouw (LpA in dB, 10 m²)	19,0 tot 46	
Geluidsdruk niveau inbouw (LpA in dB, 10 m²)	15,5 tot 46,5	
Geluidsdruk niveau wandgeïntegreerd U² met kanaalaansluiting aan ABL-zijde (LpA in dB, 10 m²)	12,4 tot 41,9	
Geluidsisolatie Gewogen standaard geluidsniveaoverschil, apparaat in bedrijf, afhankelijk van de installatievariant (D n,e,w in dB)	50 tot 56	
Toegestaan buitenluchttemperatuurbereik tijdens bedrijf bij een ruimtetemperatuur van minimaal 20 °C (in °C) Toegestaan luchtvochtigheid tijdens bedrijf (% rF)	-22 tot +40 tot ongeveer 70	
Gewicht (kg)	7,3	
Kleur	wit vergelijkbaar met RAL 9010	
Buitenlucht-/afvoeluchtaansluiting (DN)	100	
Afmetingen apparaat (B x H x D) in mm	388 x 409 x 196	
mogelijke installatietypes	Opbouw, inbouw, wandgeïntegreerde U²	
Kanaalverbinding mogelijk?	ja, met accessoires	
Zichtbare apparaatdiepte AP/UP/wandgeïntegreerd U² (mm)	196 / 66 / -	
Filterkunst	Ronde filterpatronen voor buitenlucht en afvoerlucht	
Filterklasse buitenlucht/afvoerlucht, optioneel voor buitenluchtallergiefilter/actiefkoolfilter (ISO 16890-1:2016-12 of EN 779: 2012-10)	ISO ePM10 65% (G4) / ISO ePM10 65% (G4), ISO ePM1 60% (F7) / ISO ePM10 60% (M6)	
Filterbewaking met filterwisselindicator	tijdsafhankelijk, akoestisch	tijdsafhankelijk, akoestisch of optisch via InControl-tastsensor
Condensaatafvoer	via luchtafvoerleiding/gevelafsluiting of condensaataansluiting ter plaatse	
volautomatische sluitbediening (aan/uit, standby-modus en stroomuitval)	En	
Ingang • Apparaat UIT • (rookmelder, raamcontact)	Nee	
Beschermingstype (standaard/met beschermkap, aan/uit-schakelaar/met Inbouwvariant wandgeïntegreerd U <sub>y</sub> )	IPX1 / IPX4 / IPX5	
Vochtigheidscontrole	optioneel met accessoires	optioneel met accessoires of met F-apparaatvariant
CO <sub>2</sub> -beheersing	optioneel met accessoires	optioneel met accessoires of met FC-apparaatvariant
Automatische werking (vochtigheids- en CO <sub>2</sub> -regeling)	optioneel met accessoires	optioneel met accessoires of met FC-apparaatvariant
TÜV-getest	En	
VDI 6022 blad 1 getest/conformiteit	Ik, Nee. W-301330-18-WD¹	
Passiefhuiscertificaat (PHI)	Nee	
Algemene bouwvergunninggoedkeuring (DIBt)	Z-51.3-138	
Energie-efficiëntieklasse	B/A²	B/A²



Ventilatie.

Precies zoals het zou moeten zijn.

Meltem is een toonaangevende fabrikant op dit gebied comfortabele ventilatie. Met innovatieve oplossingen zorgt Meltem voor frisse en schone lucht zodat u zich prettig voelt in uw huis of op het werk voel je helemaal op je gemak in deze omgeving.

Voor planning en montage verwijzen wij u naar onze montage-instructies op onze website. Alle informatie in deze brochure is zonder garantie. Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Meltem Heat Recovery GmbH & Co. KG  
Am Hartholz 4 · D-82239 Alling  
Tel.: +49 8141 40 41 79 - 0  
Fax: +49 8141 40 41 79 - 9

info@meltem.com  
www.meltem.com



Verkooppartner:

