

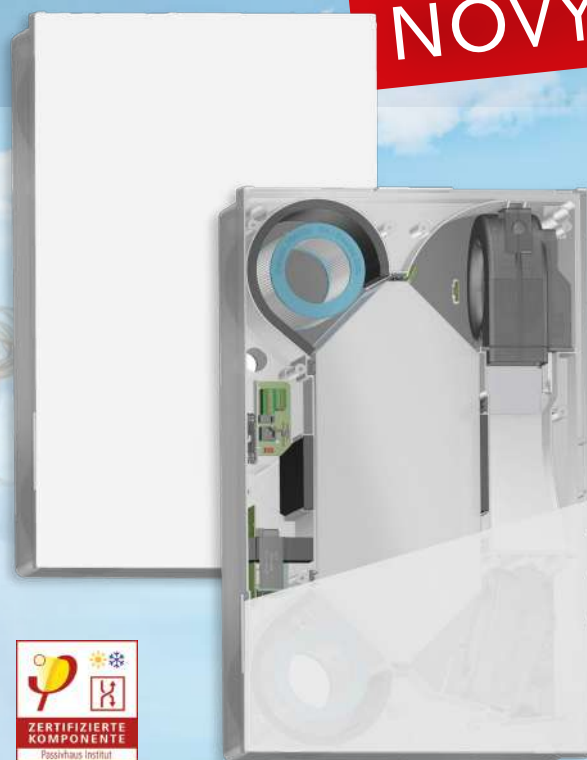
DECENTRÁLNI VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH
MÍSTNOSTÍ S REKUPERACÍ TEPLA

Meltem®
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE

Poslechněte si to ticho: Komfortní ventilace s rekuperací tepla.

M-WRG-II

NOVÝ!



S NÁMI VĚTRÁTE SPRÁVNĚ

KOMFORTNÍ VENTILACE S REKUPERACÍ TEPLA



OCHRANA PROTI VLHKOSTI

- ochrana před škodami z vlhkosti
- zabránění tvorby plísní
- ochrana stavební substance



ZDRAVÍ V OBYTNÝCH PROSTORÁCH

- pohoda díky čistému a předehřátému čerstvému vzduchu
- příznivé pro alergiky díky výkonnému filtru vzduchu
- bez průvanu



OCHRANA PROTI HLUKU

- větrání bez venkovního hluku
- vysoký akustický izolační účinek
- téměř nehluký provoz (tedy ideální pro místnosti na spaní)



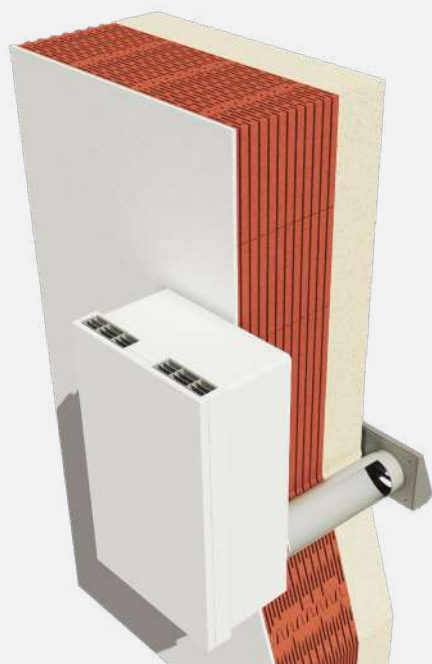
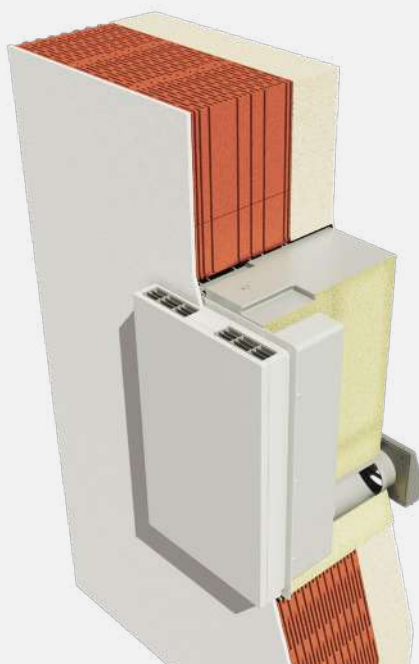
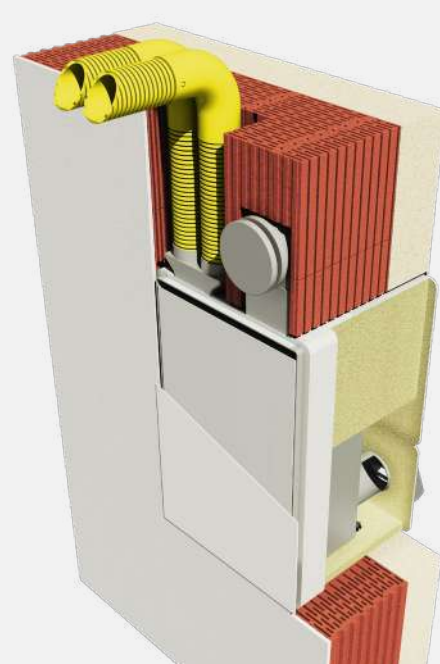
ÚSPORA ENERGIE

- úspora nákladů na topení a snížení emisí CO₂
- extrémně nízká spotřeba energie
- možnost realizace nízkoenergetického domu (dům vysoké účinnosti podle KfW) za příznivých nákladů

Obsah

Montážní varianty	3
Příklady aplikací	4
Možnosti obsluhy	6
Sortiment M-WRG-II	7
Nastavitelné funkce přístroje	12
Technická data	13
Přehled systému	
Provedení na omítku, pod omítku	14
Provedení na omítku s přípojkou kanálu	15
Integrace do stěny U2 s přípojkou kanálu	16
Vedení vzduchu v ostění oken	17
Rozměry	18

MONTÁŽNÍ VARIANTY

PROVEDENÍ NA OMÍTKU

PROVEDENÍ POD OMÍTKU

**INTEGROVANÁ MONTÁŽ DO STĚNY U2
S KANÁLOVOU PŘÍPOJKOU**


Investice do komfortní ventilace s rekuperací tepla se v každém případě vyplatí. Individuální větrání místností zajišťuje komfort, snížení hluku, odvádění nadměrné vlhkosti a spotřebovaného vzduchu a prostředí, příznivé pro alergie. Standardu pro nízkoenergetické domy (podporovaný standard KfW, pasivní dům) je ekonomicky dosaženo. Systémem M-WRG-II jsme doplnili a dále rozvinuli stávající produktovou linii. Vyšší rekuperace větracích jedno-

tek, rekuperace vlhkosti pomocí entalpického výměníku tepla, napojení vícero místností na decentrální jednotku a certifikovaná konformita s hygienickým standardem podle VDI 6022 Bl.1 jsou jen některé z hlavních výhod nové přístrojové série. M-WRG II tak představuje chytrou volbu pro fanoušky čerstvého vzduchu a pro všechny, kdo chtějí šetřit energii a životní prostředí.

CHARAKTERISTICKÉ ZVLÁŠTNÍ ZNAKY PRODUKTŮ

- Účinnost větrací jednotky až 94 %
- Tepelný výměník s křížovým protiproudem
- Volitelný entalpický tepelný výměník
- Konstantní objemový proud
- Vlastní hluková hladina od $L_{pA,10m2} = 8,4 \text{ dB(A)}$
- Akustická izolace $D_{n,e,w}$ až 70 dB(A)
- Třída situace F7/ePM1 60% ve standardním provedení pro venkovní vzduch
- Možnost detekce škodlivin ve venkovním vzduchu volitelným senzorem VOC
- Řešení pro jednotlivé místnosti nebo vícero místností
- Certifikováno pro pasivní domy (PHI)
- Zkouška hygienických vlastností podle VDI 6022 Bl. 1

PŘÍKLADY APLIKACE

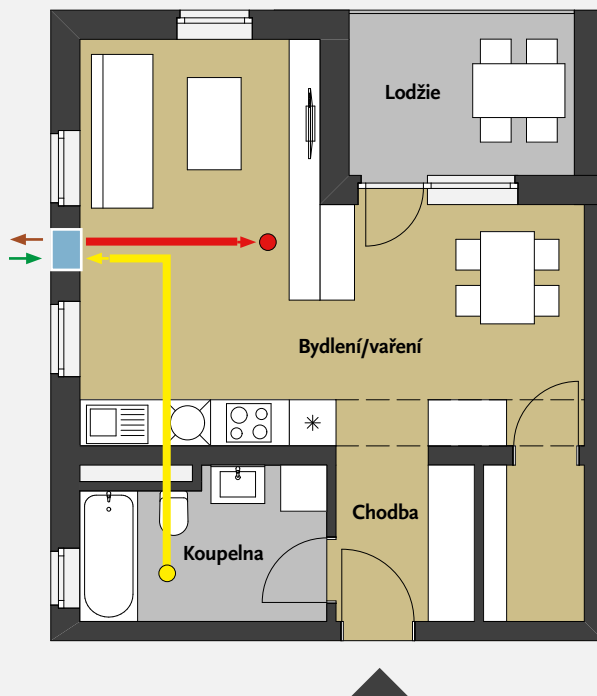
- Rodinné domy
- Ubytovny a domy seniorů
- Dětská zařízení a školy
- Hotely
- Kanceláře



PŘÍKLADY APLIKACE

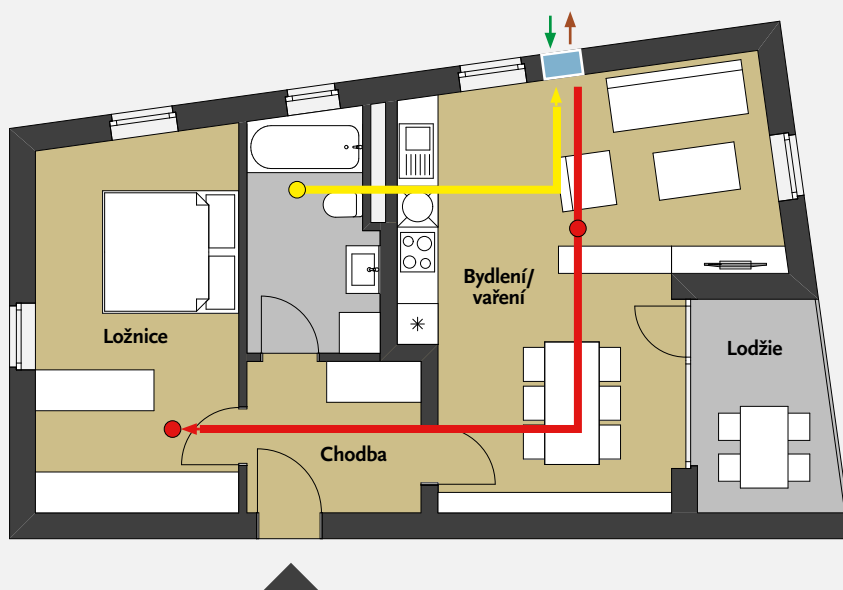
1 pokojový byt cca. 50 m²

Integrace do stěny U²
s kanálovou přípojkou



2 pokojový byt cca. 50 m²

Integrace do stěny U²
s kanálovou přípojkou



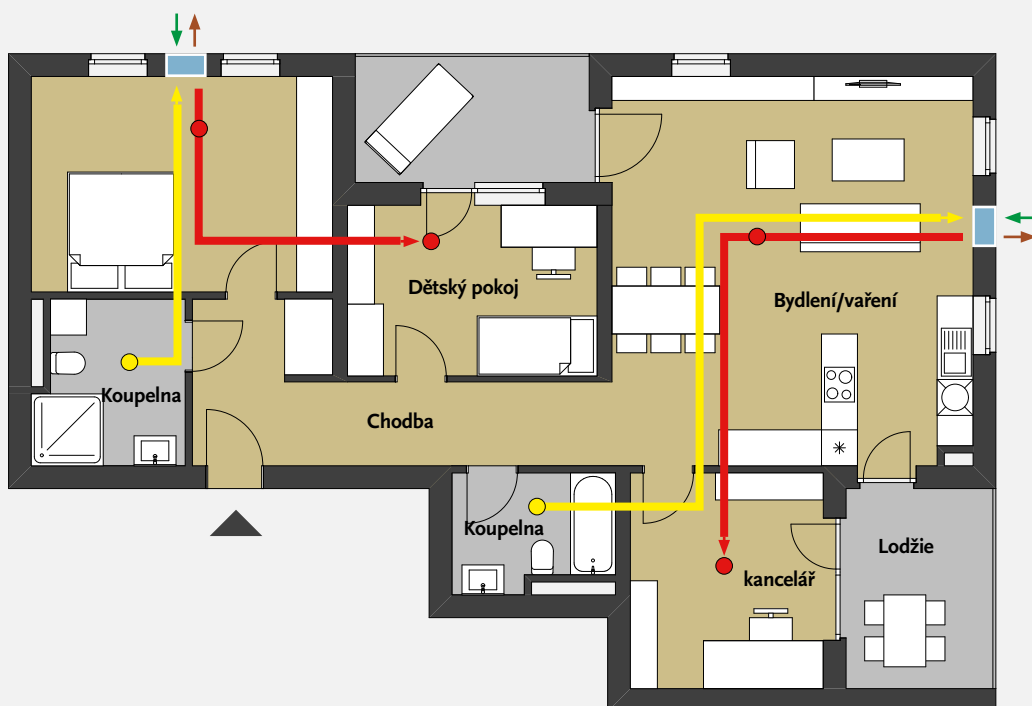
→ Odvod → Přívod → Čerstvý → Znečištěný

M-WRG-II jednotky
(grafické znázornění)

Stropní box s odbočkou
Flexibilní potrubí 75 mm

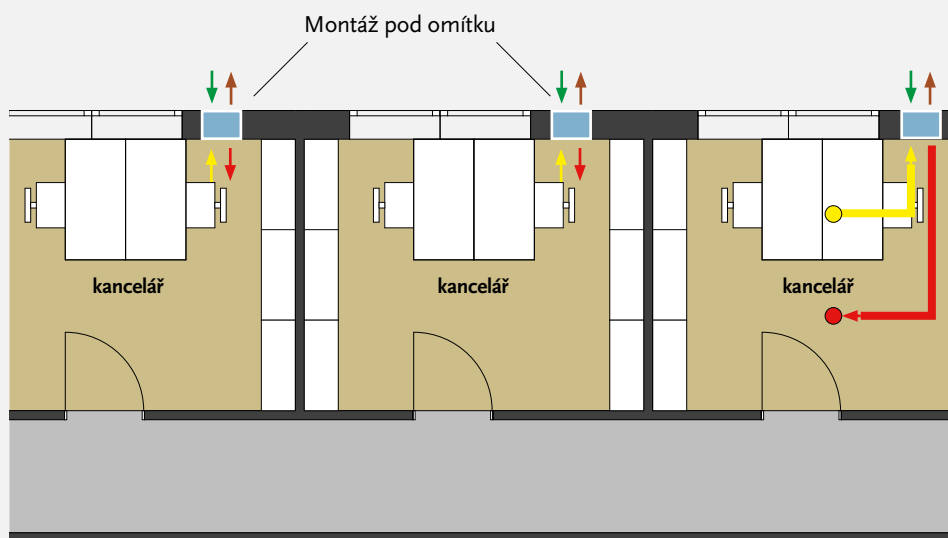
Talířový ventil
Přívod

Talířový ventil
Odvod



Čtyřpokojový byt cca 100 m²

Integrace do stěny U²
s kanálovou přípojkou



Kancelář

Integrace do stěny U²
s kanálovou přípojkou

→ Odvod → Přívod → Čerstvý → Znečištěný

M-WRG-II jednotky
(grafické znázornění)

Stropní box s odbočkou
Flexibilní potrubí 75 mm

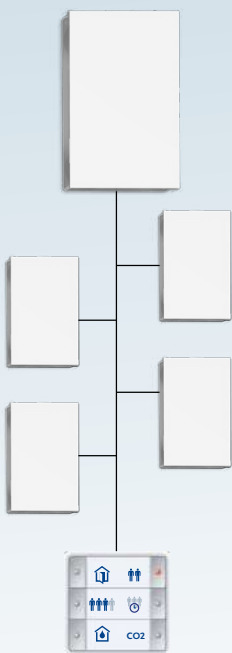
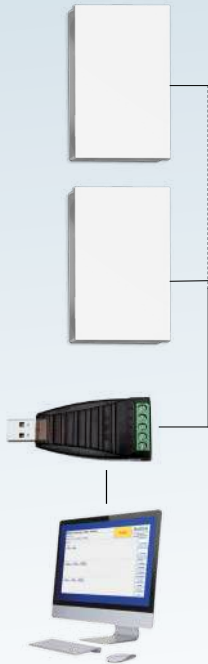
Talířový ventil
Přívod

Talířový ventil
Odvod

INDIVIDUELL

přizpůsobení Vaším požadavkům

ROZMANITÉ MOŽNOSTI OBSLUHY

			
Ovládání na přístroji	Ovládání přes kabel	Bezdrátové dálkové ovládání	Sběrníkové systémy
5 větracích stupňů/programů, vč. časově omezeného intenzivního větrání	6 větracích stupňů/programů	Bezdrátové spínače se 4 funkcemi Bezdrátové dálkové ovládání 4 - 10 větracích stupňů/programů	Modbus GLT Loxone KNX RS-485 10 větracích stupňů/programů
Typy přístrojů (příklad)			
M-WRG-II P M-WRG-II E M-WRG-II P-F M-WRG-II E-F M-WRG-II P-FC M-WRG-II E-FC	M-WRG-II P-T M-WRG-II E-T M-WRG-II P-T-F M-WRG-II E-T-F M-WRG-II P-T-FC M-WRG-II E-T-FC + M-WRG-T/... nebo + třístupňový přepínač (na straně stavby)	Všechny přístroje M-WRG-II (kromě -S 485 (F, FC)) + M-WRG-FBH nebo + M-WRG-FT	M-WRG-II P-M M-WRG-II E-M M-WRG-II P-M-F M-WRG-II E-M-F M-WRG-II P-M-FC M-WRG-II E-M-FC M-WRG-II P-S 485 M-WRG-II E-S 485 M-WRG-II P-S 485-F M-WRG-II E-S 485-F M-WRG-II P-S 485-FC M-WRG-II E-S 485-FC

M-WRG-II Sortiment

Meltem®
 VĚTRÁNÍ & REKUPERACE

Obj.č.	Zobrazení	Typ	Popis
PŘÍSTROJE M-WRG-II			
OVLÁDÁNÍ NA PŘÍSTROJI			
700000		M-WRG-II P	Decentrální větrací jednotka s 5 stupni větrání vč. časově omezeného intenzivního větrání, ovládání na přístroji - volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: Bílá, podobná RAL 9010, třída energetické účinnosti: B Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701000		M-WRG-II E	jako M-WRG-II P, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700001		M-WRG-II P-F	Decentrální větrací jednotka s 5 stupni větrání vč. časově omezeného intenzivního větrání, ovládání na přístroji - volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, s regulací podle hodnoty vlhkosti, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: bílá, podobná RAL 9010 Třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701001		M-WRG-II E-F	jako M-WRG-II P-F, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700002		M-WRG-II P-FC	Decentrální větrací jednotka s 5 stupni větrání vč. časově omezeného intenzivního větrání, ovládání na přístroji - volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, s automatickým provozem (s regulací podle hodnoty vlhkosti a CO ₂), tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: bílá, podobná RAL 9010 Třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701002		M-WRG-II E-FC	jako M-WRG-II P-FC, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
VARIANTA OVLÁDÁNÍ S DOTYKOVÝM SENZOREM INCONTROL			
700010		M-WRG-II P-T	Decentrální větrací jednotka se 4 stupni větrání vč. časově omezeného intenzivního větrání, ovládání přes dotykový senzor InControl nebo třístupňový přepínač (na straně stavby) - volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: bílá, podobná RAL 9010 Třída energetické účinnosti: B Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701010		M-WRG-II E-T	jako M-WRG-II P-T, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700011		M-WRG-II P-T-F	Decentrální větrací jednotka se 4 stupni větrání vč. časově omezeného intenzivního větrání, ovládání přes dotykový senzor InControl nebo třístupňový přepínač (na straně stavby) - volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, s regulací podle hodnoty vlhkosti, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: Bílá, podobná RAL 9010, třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701011		M-WRG-II E-T-F	jako M-WRG-II P-T-F, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700012		M-WRG-II P-T-FC	Decentrální větrací jednotka se 4 stupni větrání vč. časově omezeného intenzivního větrání, ovládání přes dotykový senzor InControl nebo třístupňový přepínač (na straně stavby) - volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, s automatickým provozem (s regulací podle hodnoty vlhkosti a CO ₂), tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: Bílá, podobná RAL 9010, třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701012		M-WRG-II E-T-FC	jako M-WRG-II P-T-FC, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem

Další objednávací čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

M-WRG-II Sortiment

Obj.č.	Zobrazení	Typ	Popis
PŘÍSTROJE M-WRG-II			
VARIANTA OVLÁDÁNÍ MODBUS			
700020		M-WRG-II P-M	Decentrální větrací jednotka S 10 STUPNI větrání, řízení přes Modbus, Loxone nebo KNX-Bus – volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: Bílá, podobná RAL 9010, třída energetické účinnosti: B Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701020		M-WRG-II E-M	jako M-WRG-II P-M, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700021		M-WRG-II P-M-F	Decentrální větrací jednotka s 10 stupni větrání, řízení přes Modbus, Loxone nebo KNX-Bus – volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, s regulací podle hodnoty vlhkosti, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, Barva: bílá, podobná RAL 9010 Třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701021		M-WRG-II E-M-F	jako M-WRG-II P-M-F, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700022		M-WRG-II P-M-FC	Decentrální větrací jednotka s 10 stupni větrání, řízení přes Modbus, Loxone nebo KNX-Bus – volitelně přes bezdrátové dálkové ovládání, s automatickým provozem (s regulací podle hodnoty vlhkosti a CO2), tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: Bílá, podobná RAL 9010, třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701022		M-WRG-II E-M-FC	jako M-WRG-II P-M-FC, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
VARIANTA OVLÁDÁNÍ PO SÍTI RS-485			
700030		M-WRG-II P-S 485	Decentrální větrací jednotka s 10 stupni větrání, ovládání přes síť RS-485, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: bílá, podobná RAL 9010 Třída energetické účinnosti: B Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701030		M-WRG-II E-S 485	jako M-WRG-II P-S 485, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700031		M-WRG-II P-S 485-F	Decentrální větrací jednotka s 10 stupni větrání, ovládání přes síť RS-485, s regulací podle hodnoty vlhkosti, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: bílá, podobná RAL 9010 Třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701031		M-WRG-II E-S 485-F	jako M-WRG-II P-S 485-F, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem
700032		M-WRG-II P-S 485-FC	Decentrální větrací jednotka s 10 stupni větrání, ovládání přes síť RS-485, s regulací podle hodnoty vlhkosti a CO2, tepelný výměník s křížovým protiproudem, materiál: ABS, barva: Bílá, podobná RAL 9010, třída energetické účinnosti: A Upozornění: Pro montáž pod omítku je nutná montážní sada M-WRG II pod omítku!
701032		M-WRG-II E-S 485-FC	jako M-WRG-II P-S 485-FC, avšak s entalpickým křížovým výměníkem tepla s protiproudem

Další objednáč. čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

Obj.č.	Zobrazení	Typ	Popis
PŘÍSLUŠENSTVÍ VĚTRACÍCH JEDNOTEK			
721000		M-WRG-II O/PAWM	Volitelné: parametrizace zvláštního výkonu větrání pro všechny jednotky M-WRG-II, nutnost montáže u výrobce
721001		M-WRG-II O/MVS	Volitelné: Minimální ventilace podle DIN 18017-3, nelze vypnout! nutnost montáže u výrobce
721002		M-WRG-II O/VOC-AUL	Volitelné: Senzor VOC pro sledování kvality venkovního vzduchu, nutnost montáže u výrobce
721003		M-WRG-II O/EGG-AUS	Volitelné: Vstup „Vypnutí přístroje“ (kouřový hlásič, okenní kontakt 24 V), nutnost montáže u výrobce
MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
STANDARDNÍ MONTÁŽ			
MONTÁŽ NA OMÍTKU			
735002		M-WRG-II M/AP	Montážní sada na omítku, skládající se z vrtacích šablon pro větrací jednotku a fasádního ukončení z nerezové oceli, včetně venkovního a odváděcího potrubí DN 100, 2 x 0,5 m
735001		M-WRG-II BS	Vrtací šablona pro montáž na omítku
MONTÁŽ POD OMÍTKU - DŘEVOSTAVBY			
710000		M-WRG-II M	Montážní sada pod omítku pro dřevostavby
MONTÁŽNÍ SADA POD OMÍTKU - ZDĚNÉ STAVBY			
711000		M-WRG-II M/MB	Montážní sada pod omítku s rámem do omítky pro zděné stavby
720000		M-WRG-II M/GK	Za příplatek: Montážní sada pod omítku zkrácená - snížení vestavné hloubky - dodržujte minimální montážní rozměry!
735003		M-WRG-II M/FÜ	Montážní sada - výplňový díl pro všechny montážní sady pod omítku
720001		M-WRG-II M/FÜ-GK	Za příplatek: výplňový díl zkrácený
735000		M-WRG-II PG	Textilie do omítky pro všechny montážní sady pod omítku
735200		M-WRG-II LR 50-KA	Venkovní a odváděcí potrubí, DN 100, 2 x 0,5 m, odváděcí potrubí s přípojkou na kondenzát, 1/2"

M-WRG-II Sortiment

Obj.č.	Zobrazení	Typ	Popis
MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
STANDARDNÍ MONTÁŽ			
MONTÁŽ POD OMÍTKU S INTEGRACÍ DO STĚNY U ²			
712000		M-WRG-II M-U ²	Montážní sada pod omítku, integrace do stěny U ² s možností připojení pro systém s plochým kanálem a/nebo flexibilním potrubím
735100		M-WRG-II U ² AD/WS	Kryt U ² , materiál: hliníková sendvičová deska, barva: bílá matná, podobná RAL 9016
731001		M-WRG-II U ² AK	Souprava adaptéru U ² , potřebná pro montáž jednotek M-WRG-II do montážní sady U ²
PŘÍSLUŠENSTVÍ			
SYSTÉM FLEXIBILNÍHO POTRUBÍ			
732010		M-WRG-II DK 2x75/100	Stropní box napojení flexibilního potrubí 2 x 75 mm na DN 100 Materiál: plech, pozinkovaný
732011		M-WRG-II DKV 4x75/100	Stropní box s rozvaděčem, napojení flexibilního potrubí 4 x 75 mm na DN 100, Materiál: plech, pozinkovaný
732012		M-WRG-II DK 2x63/100	Stropní box napojení flexibilního potrubí 2 x 63 mm na DN 100 Materiál: plech, pozinkovaný
732013		M-WRG-II DKV 4x63/100	Stropní box s rozvaděčem, napojení flexibilního potrubí 4 x 63 mm na DN 100, Materiál: plech, pozinkovaný
732134		M-WRG-II TVZ-2	Talířový ventil přívodu vzduchu, DN 100, materiál: Plast, barva: bílá, podobná RAL 9016
732135		M-WRG-II TVA-2	Talířový ventil přívodu vzduchu, DN 100, materiál: Plast, barva: bílá, podobná RAL 9016
732212		M-WRG-II DVU-E-2	Designový ventil Universal, DN 100, čelní deska hranatá, sklo, materiál: plech, pozinkovaný barva: bílá, podobná RAL 9003
732213		M-WRG-II DVU-R-2	Designový ventil Universal, DN 100, čelní deska kulatá, sklo, materiál: plech, pozinkovaný barva: bílá, podobná RAL 9003

Další objednací čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

Obj.č.	Zobrazení	Typ	Popis
PŘÍSLUŠENSTVÍ			
SYSTÉM PLOCHÉHO KANÁLU			
731000		M-WRG-II KA	Kanálový adaptér pro připojení další místnosti při pokládce plochého kanálu na omítku, pro přístroje AP, přípojka přes tvarovku s objímkou nebo úhlový díl plochého kanálu M-WRG-FK-W
FASÁDNÍ UKONČENÍ			
730000		M-WRG-II ES	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli, materiál: ušlechtilá ocel 1.4301
730001		M-WRG-II ES-P	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli, materiál: ušlechtilá ocel 1.4301, barva bílá, práškový lak (odstín podobný RAL 9016)
730002		M-WRG-II ES-PK	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli, materiál: ušlechtilá ocel 1.4301 barva: bezbarvá matná, práškový lak (R533-0092)
NÁHRADNÍ FILTRY (V KAŽDÉ JEDNOTCE JE NUTNO POUŽÍT DVA VZDUCHOVÉ FILTRY)			
750010		M-WRG-II FA	Filtr jemných částic (pro venkovní vzduch), Třída filtru F7, resp. ePM ₁ 60%
750000		M-WRG-II FS	Filtr hrubých částic (pro odváděný vzduch), Třída filtru G4, resp. Coarse 60%
750020		M-WRG-II FK	Filtr s aktivním uhlím (pro venkovní vzduch), Třída filtru F7/AK, resp. ePM _{2,5} 55 %

Nastavitelné funkce jednotek

Funkce		Funkce M-WRG-II																				
		centrální																				
		decentrální																				
		Ovládání na přístroji			Čtyřnásobný bezdrátový spínač			Bezdrátové ovládání			Dotykový senzor INCONTROL			Třístupňový přepínač (externí, na straně stavby)			Modbus ¹ (GLT, Loxone a KNX ready)			RS-485		
Typy přístrojů PET nebo entalpie	M-WRG-II P	M-WRG-II P-F	M-WRG-II P-FC	M-WRG-II P...	M-WRG-II P...F	M-WRG-II P...FC	M-WRG-II P...	M-WRG-II P...F	M-WRG-II P...FC	M-WRG-II P-T	M-WRG-II P-T-F	M-WRG-II P-T-FC	M-WRG-II P-T	M-WRG-II P-T-F	M-WRG-II P-T-FC	M-WRG-II P-M	M-WRG-II P-M-F	M-WRG-II PM-FC	M-WRG-II P-S 485	M-WRG-II P-S 485-F	M-WRG-II P-S 485-FC	
10 stupňů větrání							X	X	X							X	X	X	X	X	X	
5 stupňů větrání	X																					
4 stupně větrání		X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X							
Provoz s odváděním vzduchu										X												
Provoz s přívodem vzduchu										X	X											
Provoz s odváděním vzduchu, nastavitelný							X	X	X							X	X	X	X	X	X	
Provoz s přívodem vzduchu, nastavitelný							X	X	X							X	X	X	X	X	X	
Vlhkost (rel.)		X	X		X	X				X	X		X	X								
Vlhkost (rel.) nastavitelná								X	X							X	X		X	X		
CO2			X			X						X			X							
CO2 nastavitelné									X									X			X	
Autom. provoz rel.vlhkost +CO2			X			X						X			X							
Autom. provoz rel.vlhkost +CO2 nastavitelný									X									X				
Dočasné intenzivní větrání	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X							
Intenzivní větrání dočasně nastavitelné							X	X	X							X	X	X	X	X	X	
Časový program nastavitelný																X	X	X	X	X	X	
Řídicí vstup	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Vstup „přístroj vypnout “ (kouřový hlásič, okenní kontakt 24V) volitelný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Program min. ventilace podle DIN 18017-3 tovární nastavení, NELZE VYPNOUT! volitelné	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Optická indikace nutnosti výměny filtru	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Načtení provozních hodin							X	X	X							X	X	X				
Načtení provozních hodin s příslušenstvím	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X				X	X	X	
Indikace hodnot senzorů							X	X	X							X	X	X	X	X	X	
Indikace VOC ZUL>CO2 ABL ²																		X				
Indikace rel vlhkosti přívod >rel.vlhk. odvodu vzduchu		X	X								X	X					X	X				
Optická indikace poruchy																X	X	X				
Optická indikace poruch LED/znaky	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	
Provozní hlášení							X	X	X							X	X	X	X	X	X	
Provozní hlášení LED	X	X	X	X	X	X				X	X	X										
Funkce ochrany před mrazem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

¹ jsou potřebné další díly od dodavatelů systémů, které mohou způsobit další náklady.

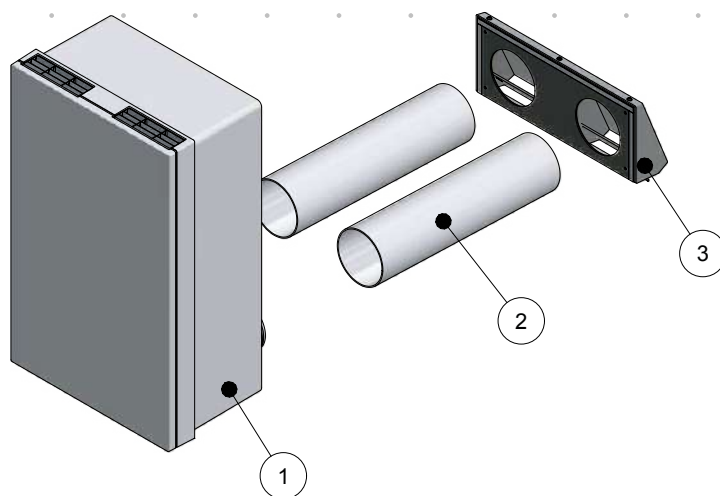
² nutnost volitelného senzoru VOC pro přívod vzduchu!

Technická data

Typy přístrojů	M-WRG-II P / M-WRG-II E	M-WRG-II P (F, FC) / M-WRG-II E (F, FC)
Druh systému	Decentrální, rekuperační	
Výkon větrání (m³/h)	10 až 100	
Regulace výkonu	Pětistupňová na přístroji, desetistupňová s příslušenstvím	Pětistupňová na přístroji, desetistupňová s příslušenstvím, plynulá se senzorem vlhkosti/CO ₂
Tepelný výměník	Křížový, protiproudový/entalpický křížový, protiproudový	
Účinnost jednotky max., DIN EN 13141-8 (%)	94 / 91	
Účinnost jednotky ef. PHI (%), Varianta U2 s kanálovou přípojkou	82 / 75	
Střední poměr vlhkosti η, PHI, Varianta U2 s kanálovou přípojkou	– / 0,45	
Motor / ventilátor přiváděného/odváděného vzduchu	EC-DC radiální provedení	
El. příkon (W)	4,2 bis 53,1 / 4,2 bis 50,0	
Stand-by-příkon (W)	0,8	
El. Příkon ventilátorů v závislosti na obj. proudu (W/m³/h) při ref. obj. proudu 70 m³/hod.	0,31 / 0,29	
Stabilita obj. proudu, vyvážené větrání	ja	
Příkon max. (A)	0,41 / 0,42	
Provozní napětí (V) / frekvence sítě (Hz)	85 – 265 / 50 – 60	
Akust. tlak při montáži na omítku (Lp in dB (A) 10 m2)	17,5 až 48,1	
Akust. tlak při montáži pod omítku (Lp in dB (A) 10 m2)	13,0 bis 47,5 / 13,1 bis 48,6	
Akust. tlak při integraci do stěny U2 s kanálovou přípojkou na straně ABL (Lp v dB (A) 10 m2)	8,4 až 42,1	
Akustická izolace, hodnocení podle normovaného rozdílu akustické hladiny, Jednotka v provozu, podle varianty montáže (D n,e,w v dB)	51 bis 70	
Hmotnost (kg)	8,3	
Barva	Bílá, podobná RAL 9010	
Hrdlo venkovního/odváděného vzduchu (DN)	100	
Rozměry jednotky (B x H x T) v mm	364 x 590 x 218	
Přípustné druhy montáže	Na omítku, pod omítku, integrace do stěny U2	
Možnost připojení kanálu	Ano, s příslušenstvím	
Viditelná hloubka přístroje AP/UP/integrace do stěny U2 (mm)	218 / 58 / –	
Druh filtru	Kulaté filtrační patrony pro venkovní a odváděný vzduch	
Třída filtru pro venkovní a odváděný vzduch, volitelně pro filtr venkovního vzduchu s aktivním uhlím (EN 779: 2012-10 resp. ISO 16890-1:2016-12)	F7 resp. ePM1 60% / G4 resp. Coarse 60%, F7/AK resp. ePM2,5 55%	
Sledování stavu filtru s indikací nutnosti výměny	Podle doby chodu, optická	
Odvádění kondenzátu	Přes přípojku kondenzátu / není nutné ¹	
Plně automatické řízení závěrné klapky (při zap/vyp, provozu Stand-by a výpadku proudu)"	ano	
Vstup „přístroj vypnout“ (kouřový hlásič, okenní kontakt)	Ano, volitelně	
Krytí	IP X4, IP X5 s montážní variantou integrace do stěny U2	
Regulace vlhkosti	ne	ano
CO ₂ -regulace	ne	ano, u varianty -FC
Automatický provoz (regulace podle vlhkosti a CO ₂)	ne	ano, u varianty -FC
Různé větrací programy (provoz s přívodem a odváděním vzduchu, možnost minimálního větrání podle DIN 18017-3, ...)	Ano, částečně s příslušenstvím	
Zkouška TÜV	ano	
VDI 6022 Bl. 1 zkoušeno/konformita	ano, č. W-304132-18-WD	
Certifikát pro pasivní domy (PHI)	ja	
Schválení stav. dozoru (DIBt)	Vyžádáno, jednací č.: III 57-1.51.3-57/17	
Třída energetické účinnosti	B	A

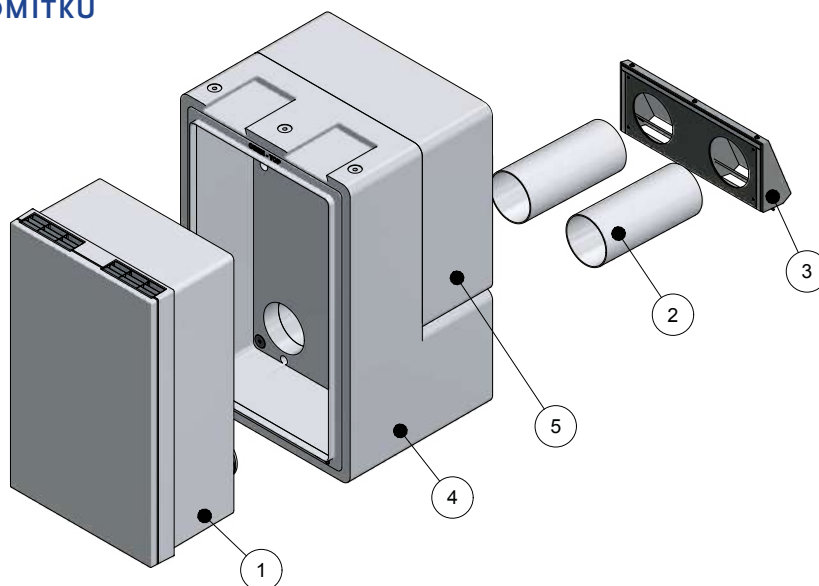
¹ Při použití v souladu s určením podle provozního návodu a bez mimořádných zátěží vlhkostí.

PŘEHLED SYSTÉMU PROVEDENÍ NA OMÍTKU



Bauteilliste			
	Obj.č.	Typ	Popis
1		Typ přístroje	Větrací jednotka M-WRG-II
2	5574	M-WRG-LR 50	Venkovní a odváděcí potrubí 2 x 0,5 m - DN 100
3	730000	M-WRG-II ES	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli

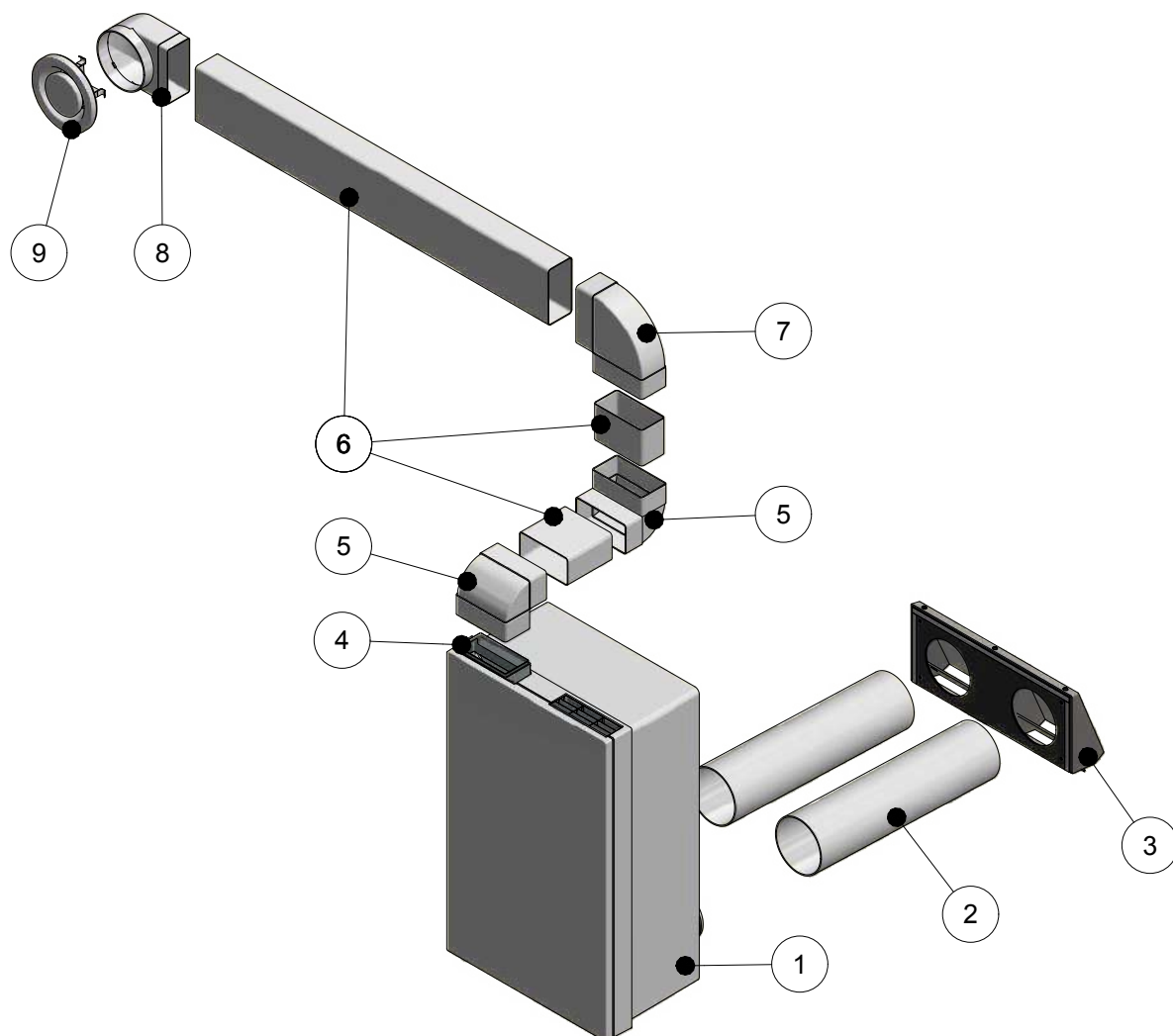
PŘEHLED SYSTÉMU PROVEDENÍ POD OMÍTKU



Seznam konstrukčních dílů			
	Obj.č.	Typ	Popis
1		Typ přístroje	Větrací jednotka M-WRG-II
2	5574	M-WRG-LR 50	Venkovní a odváděcí potrubí 2 x 0,5 m - DN 100
3	730000	M-WRG-II ES	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli
4	711000	M-WRG-II M/MB	Montážní sada pod omítku - zděná konstrukce
5	735003	M-WRG-II M/FÜ	Montážní sada výplň

Další objednávací čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

PŘEHLED SYSTÉMU PROVEDENÍ NA OMÍTKU S PŘÍPOJKOU KANÁLU

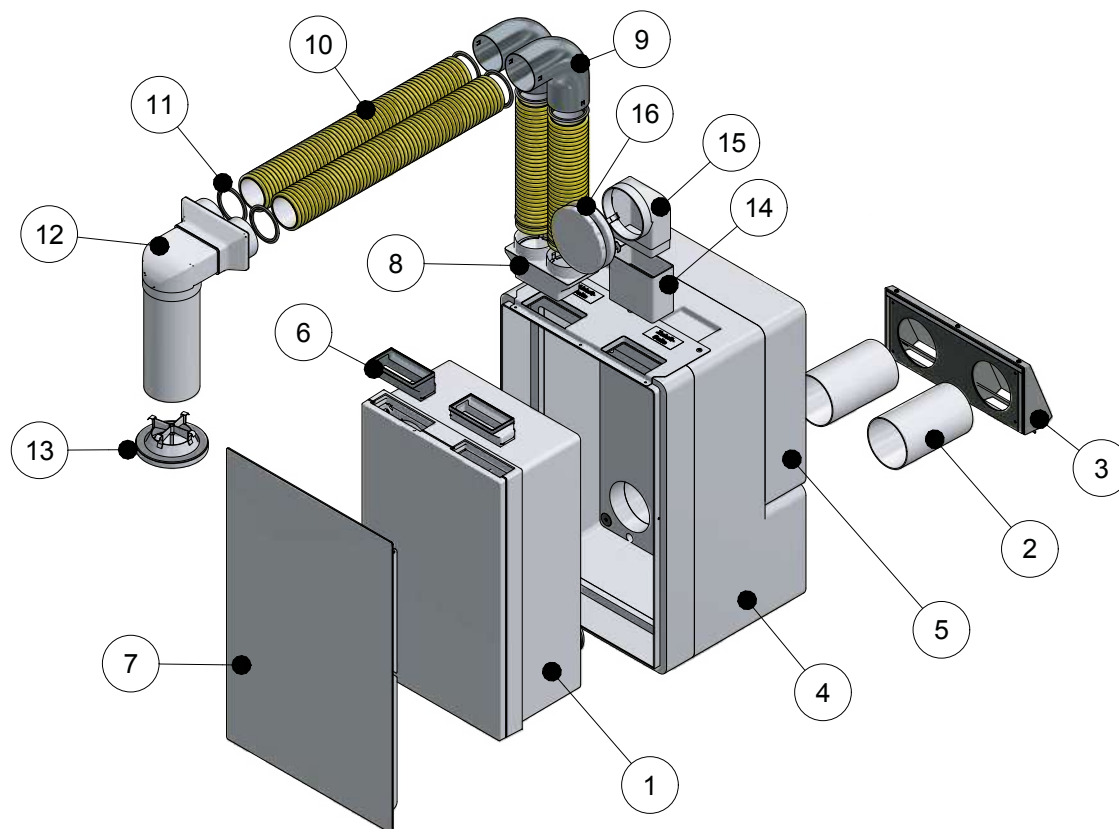


Seznam konstrukčních dílů

	Obj.č.	Typ	Popis
1		Typ přístroje	Větrací jednotka M-WRG-II
2	5574	M-WRG-LR 50	Venkovní a odváděcí potrubí 2 x 0,5 m - DN 100
3	730000	M-WRG-II ES	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli
4	731000	M-WRG-II KA	Kanálový adaptér AP
5	5593	M-WRG-FK-W	Úhelník plochého kanálu 90° vertikální
6	5590	M-WRG-FK-F	Plochý kanál 110 x 54 mm
7	5592	M-WRG-FK-B	Oblouk plochého kanálu 90° vodorovný
8	5579-10	M-WRG-RR-FK	Přechodový díl 90° DN 100 na plochý kanál 110 x 54 mm
9	5056-30/A	M-WRG-FR-TVA	Talířový ventil odváděného vzduchu DN 100

Další objednávací čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

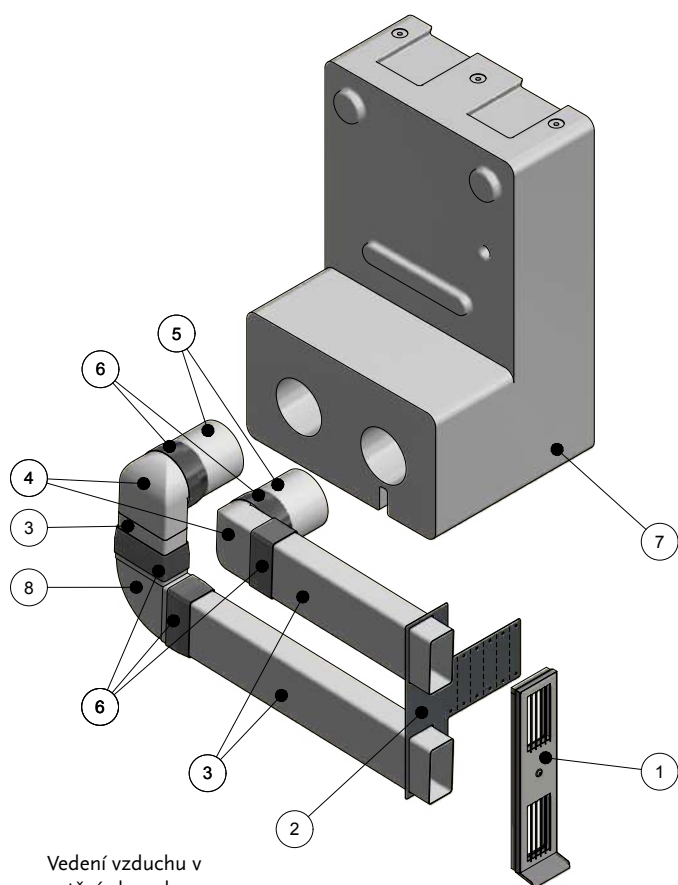
PŘEHLED SYSTÉMU INTEGRACE DO STĚNY U2 S PŘÍPOJKOU KANÁLU



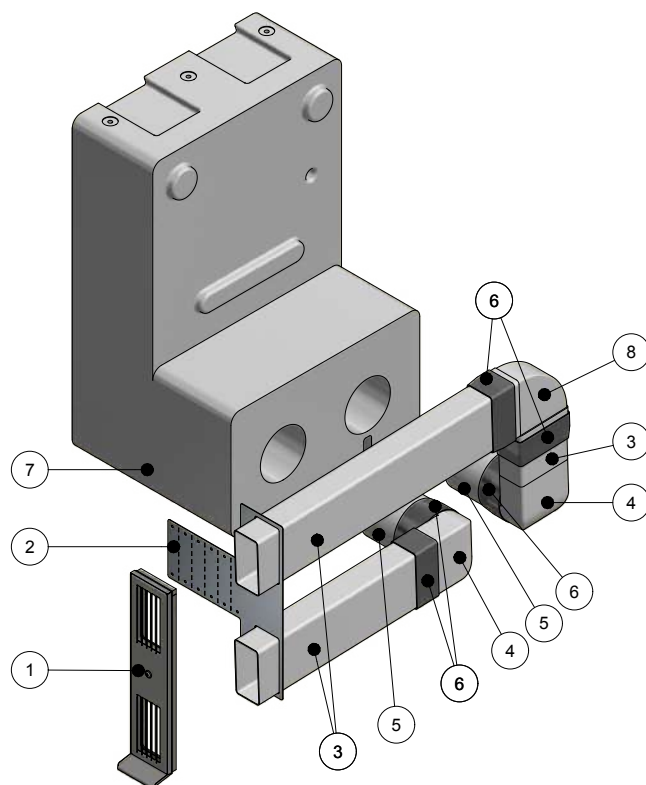
Bauteilliste			
	Obj.č.	Typ	Popis
1		Typ přístroje	Větrací jednotka M-WRG-II
2	5574	M-WRG-LR 50	Venkovní a odváděcí potrubí 2 x 0,5 m - DN 100
3	730000	M-WRG-II ES	Fasádní ukončení z ušlechtilé oceli
4	712000	M-WRG-II M-U²	Montážní sada - integrace do stěny U²
5	735003	M-WRG-II M/FÜ	Montážní sada výplň
6	731001	M-WRG-II U2 AK	Sada pro adaptaci U²
7	735100	M-WRG-II U2 AD/WS	Kryt U²
8	5056-00/75	M-WRG-FRA75	Adaptér flexibilního potrubí 75 mm k systému plochého kanálu 110 x 54 mm
9	5056-42/75	M-WRG-FR-B75	Oblouk flexibilního potrubí 90° DN 75
10	5056-40/75	M-WRG-FR75	Flexibilní potrubí 75 mm
11	5056-41/75	M-WRG-FR-DR75	Těsnicí kroužek flexibilního potrubí DN 75
12	5056-10/75	M-WRG-DK 2x75/100	Stropní box napojení flexibilního potrubí 2 x 75 mm na DN 100, alternativně v plechovém provedení
13	5056-30/A	M-WRG-FR-TVA	Talířový ventil odváděného vzduchu DN 100
14	5591	M-WRG-FK-V	Spojka plochého kanálu 110 x 54 mm
15	5579-10	M-WRG-RR-FK	Přechodový díl 90° DN 100 na plochý kanál 110 x 54 mm
16	5056-30/Z	M-WRG-FR-TVZ	Talířový ventil přiváděného vzduchu DN 100

Další objednací čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

**PŘEHLED SYSTÉMU
 VEDENÍ VZDUCHU V OSTĚNÍ OKNA**



Vedení vzduchu v
ostění okna vlevo

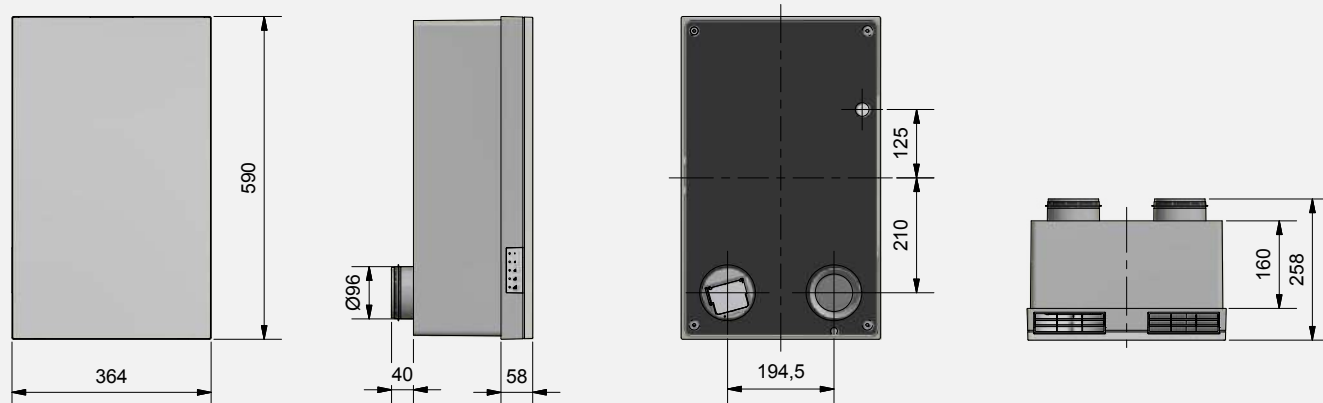


Vedení vzduchu v
ostění okna vpravo

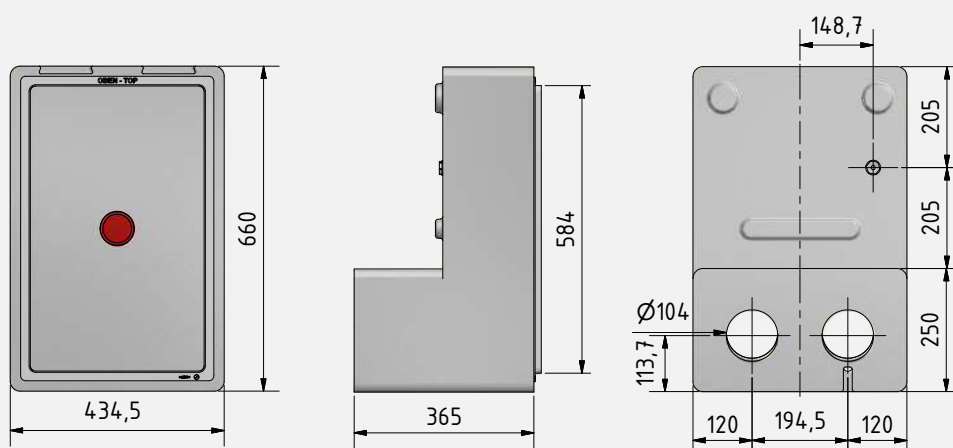
Seznam konstrukčních dílů			
	Obj.č.	Typ	Popis
1	5159	M-WRG-EFL/AP	Fasádní ukončení ostění AP
2	5512-01	M-WRG-EFL/MHL	Montážní pomůcka pro ostění oken
3	5590	M-WRG-FK-F	Plochý kanál 110 x 54 mm
4	5579-10	M-WRG-RR-FK	Přechodový díl 90° DN 100 na plochý kanál 110 x 54 mm
5	5574	M-WRG-LR 50	Venkovní a odváděcí potrubí DN 100
6	5599	M-WRG-BB	Butylová páska (cívka 20 m)
7	711000	M-WRG-II M/MB	Montážní sada pod omítku
8	5591	M-WRG-FK-B	Úhelník plochého kanálu 90° vertikální

Rozměry

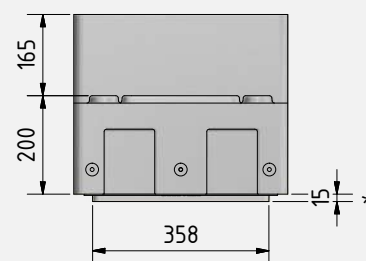
VĚTRACÍ JEDNOTKA



MONTÁŽNÍ SADA POD OMÍTKU DŘEVOSTAVBY*/MASIVNÍ KONSTRUKCE

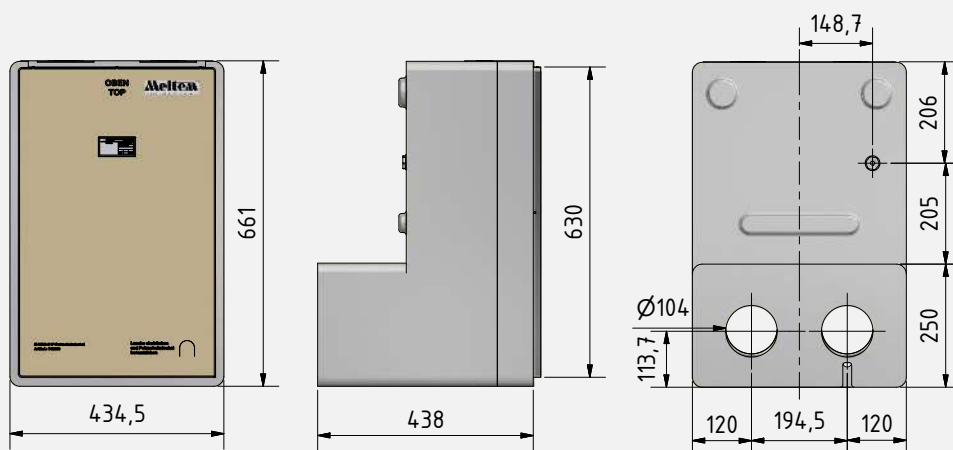


Rozměr 365 mm variabilní, možnost úpravy délky podle nastavby stěny; tloušťka min. 200 mm, max. variabilní (nastavby stěn přes 365 mm jsou kompenzovány delším potrubím obj.č. 5580)

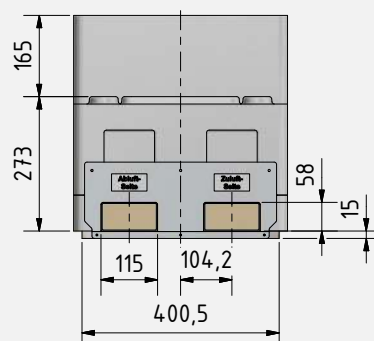


* bez rámečku na omítku

MONTÁŽNÍ SADA POD OMÍTKU INTEGRACE DO STĚNY U²



Rozměr 438 mm variabilní, možnost úpravy délky podle nastavby stěny; tloušťka min. 273 mm, max. variabilní (nastavby stěn přes 438 mm jsou kompenzovány delším potrubím obj.č. 5580)



Další objednací čísla, která nezačínají „7“ nýbrž „5“, naleznete v aktuálním ceníku M-WRG 2019.

[illegible]

S NÁMI
 VĚTRÁTE
 SPRÁVNĚ!

BYTOVÝ OBJEKT

Ochrana před tvorbou plísní a vlhkostí



ZDRAVÍ V OBYTNÝCH PROSTORÁCH

Čerstvý vzduch, méně škodlivin



RODINNÝ DŮM

Čistý vzduch pro celou rodinu



ŠTUDENTSKÉ UBYTOVNĚ

*Dostatečné množství kyslíku bez
 venkovního hluku*



Distribuční partneři:

Meltem je vedoucím výrobcem decentrálních ventilačních přístrojů v Evropě. Meltem pomocí inovativních řešení zajišťuje čerstvý a čistý vzduch, abyste se mohli cítit dobře doma nebo ve Vašem zaměstnání.

Pro plánování a montáže dodržujte naše montážní návody na internetových stránkách. Všechny údaje v této brožuře poskytujeme bez záruky. Technické úpravy a chyby tisku jsou vyhrazeny.

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

