

DECENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ S REKUPERACÍ TEPLA

Můžete být klidní.
Vaše **TEPLO** Vám
vrátíme.

Meltem[®]

VĚTRÁNÍ & REKUPERACE

M-WRG



S NÁMI VĚTRÁTE SPRÁVNĚ

SPOLEČNOST

INOVACE

Je motorem naší činnosti



Značka, která znamená energeticky úsporné technologie, jako např. EC motory ve větracích jednotkách M-WRG.

VIZE PRO BUDOUCNOST

Inovace znamenají pokrok. Nové výzvy můžete úspěšně zvládat jen s patřičnou vizí. V centru naší pozornosti je přitom úspora energie a užitek pro zákazníka. V našich přístrojích se důsledně věnujeme využívání nejmodernější elektroniky a vysoce kvalitních komponent, abychom mohli dosahovat špičkových hodnot energetické účinnosti a výkonu. Celá řada patentů dokládá naše inovační schopnosti, díky kterým je naše technologie tak jedinečná. Meltem spojuje inovativní technologii s prvotřídním zpracováním. Naše vysoce kvalitní produkty odpovídají vysokým technickým nárokům.

Promyšlené komponenty zajišťují spolehlivý a úsporný provoz. Všechny naše přístroje jsou samozřejmě certifikovány podle TÜV a schváleny Německým ústavem pro stavební techniku (DIBT). A protože náš inovativní duch není přítomen jen v technice, jsme průkopníky i v oblasti designu. Pro kryty našich větracích jednotek se můžete rozhodnout mezi rozdílnými provedeními designu, čímž se stanou výjimečným příslušenstvím pro Váš obytný prostor.



CHYTRÉ VĚTRÁNÍ s rekuperací tepla

Investice do komfortní ventilace s rekuperací tepla se v každém případě vyplatí. Individuální větrání místností zajistí komfort, snížení hluku, odvádění spotřebovaného vzduchu a prostředí, příznivé pro alergiky. Kromě

toho také dosahuje standardních hodnot pro nízkoenergetické domy. Systém M-WRG tak představuje chytrou volbu pro fanoušky čerstvého vzduchu a pro všechny, kdo chtějí šetřit energii a životní prostředí.



OCHRANA PROTI VLHKOSTI

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



OCHRANA PROTI HLUKU

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



ZDRAVÉ BYDLENÍ

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



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

ZDRAVĚJŠÍ KLIMA OBYTNÝCH PROSTOR

M-WRG



Dobrý vzduch znamená vyšší kvalitu života. Díky dobrému vzduchu se lidé ve svých domovech cítí dobře. Zvýšené koncentrace CO₂ mohou vést k únavě, bolestem hlavy, snížení koncentrace a výkonnosti. Výpary z čisticích prostředků, stavebních látek, koberců, nábytku atd. kontaminují vzduch k dýchání dalšími škodlivými látkami. Dobré větrání je proto předpokladem zdravého domova.

KVALITA ŽIVOTA I PŘI ALERGIÍ

Mnozí lidé trpí alergiemi, způsobenými prachem nebo květovým pylem. Pomocí našich větracích jednotek zabráníte přístupu těchto alergenů do Vašich prostor - rozhodující je přitom kvalita použitých vzduchových filtrů. Standardní filtr G4 sám již odstraňuje

většinu pylu a prachu. Pro vyšší zatížení je vhodný protialergenní filtr F7, který navíc dokáže zadržet většinu bakterií. Při zatížení zápachem a škodlivými plyny by měl být používán filtr s aktivním uhlím. Rozhodnutím pro bytovou větrací jednotku Meltem s rekuperací tepla si zajistíte zdravé klima ve Vašich prostorách a vyšší kvalitu života ve vlastních čtyřech stěnách. Proměňte Váš domov na osobní vzdušné lázně.

UNIVERZÁLNÍ PROVEDENÍ

Větrání jednotlivými jednotkami



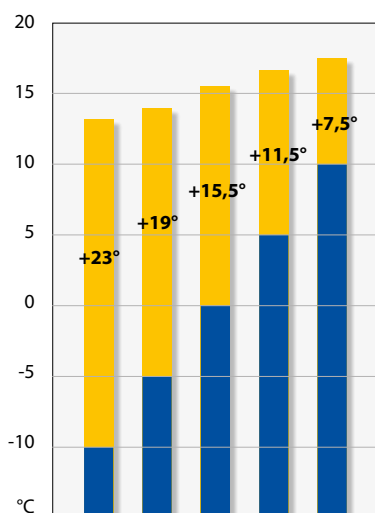
Již standardní jednotka M-WRG-S poskytuje celou řadu funkcí a maximální výkon:

- téměř bezhlučný provoz
- vysoká ochrana proti venkovnímu hluku (50 dB)
- vysoká rekuperace tepla
- minimální elektrický příkon
- větrací výkon nastavitelný od 15 do 100 m³/hod.
- stupeň pro intenzivní větrání (100 m³/hod., 15 minut)
- oddělené vzduchové filtry pro přívod a odvod vzduchu
- volitelný protialergenní filtr / filtr s aktivním uhlím
- indikace nutnosti výměny filtru
- ochrana proti mrazu
- plně automatické řízení větracích klapek
- univerzální možnosti obsluhy

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

Rozhodnutí pro jednotku M-WRG-S/Z-T (F, FC) Vám umožní pohodlnou obsluhu pomocí dotykového senzoru InControl nebo bezdrátového dálkového ovládání M-WRG-FBH. Podle Vašich požadavků můžete nastavovat různé větrací programy. V závislosti na provedení jednotky si můžete nastavit řízení podle potřeby dle vlhkosti nebo směsi vzduchu/CO₂ až po automatický provoz (parametry vlhkosti a směsi vzduchu/CO₂ řídí provoz společně). Navíc můžete větrací jednotky provozovat s přebytkem přívodního nebo odváděného vzduchu. Indikační prvky na displeji dálkového bezdrátového ovládání vizualizují provozní stavy, poruchy nebo potřebnou výměnu vzduchového filtru.

INTELIGENTNÍ větrání znamená úsporu energie



Teploty přívodu vzduchu při různých venkovních teplotách*

- Venkovní teplota
- Zvýšení teploty jednotkou M-WRG

Čím nižší je venkovní teplota, tím účinnější je rekuperace tepla jednotek M-WRG.



SPRÁVNÝM VĚTRÁNÍM UŠETŘÍTE PENÍZE

Úspora energie se dnes stala samozřejmostí a do tepelné izolace střech, fasád a oken směřují vysoké investice. Plášť budov se díky stoupajícím požadavkům na úspory energie (EnEV) stává méně propustným pro přívod vzduchu a pro ochranu proti vlhkosti a vzniku plísní je nutno pravidelně větrat. Větrání bytu s rekuperací tepla se tak stává

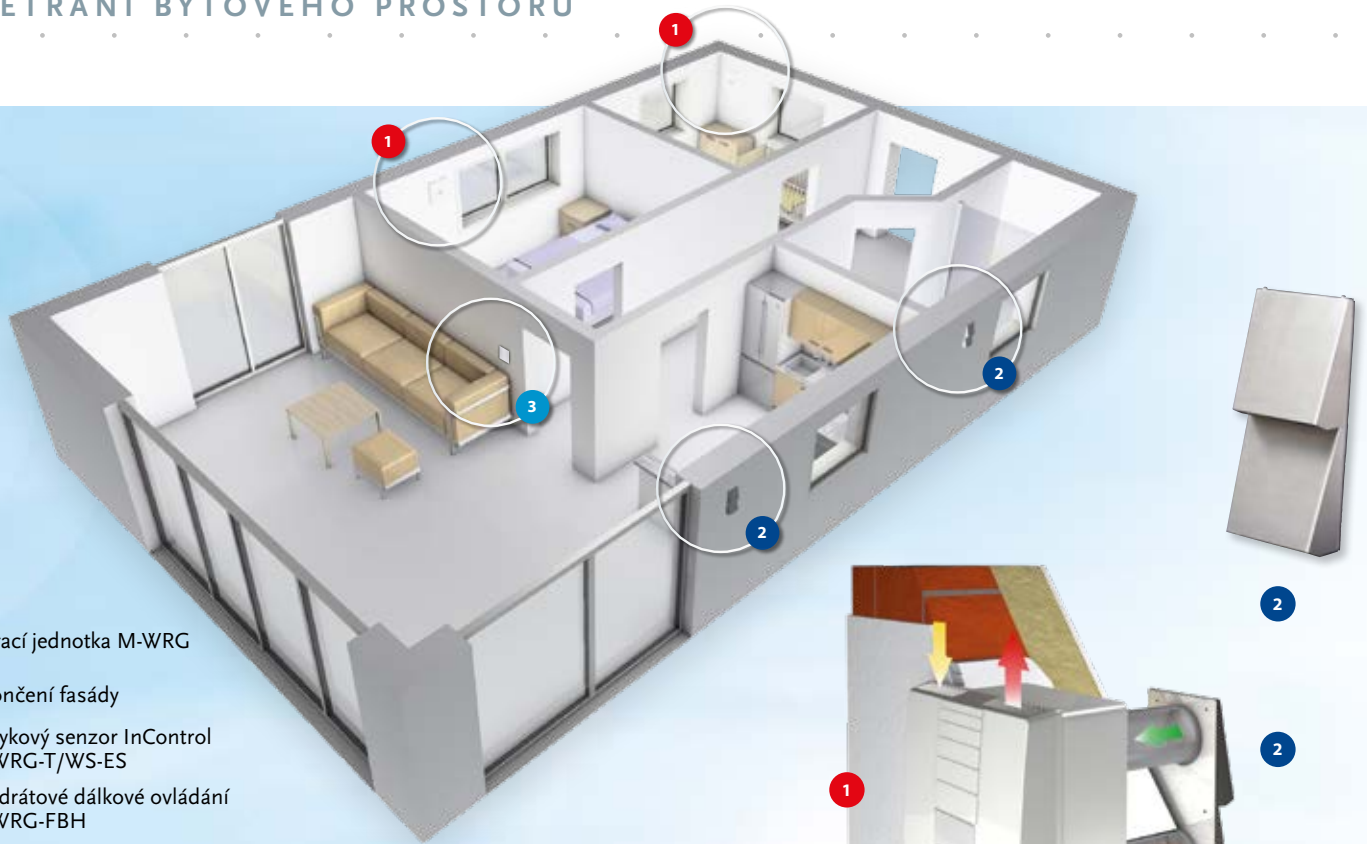
nevyhnutelným. Dnes ještě většinou prováděné větrání okny je (alespoň v souvislosti s energií) zcela nedostatečné. Až 50% tepelné energie se při větrání okny ztrácí. Jaký smysl má situace, kdy energie, ušetřená drahou tepelnou izolací se v pravém smyslu slova „vyhodí z okna“?

Rozhodnutím pro kontrolované větrání obytných prostor s rekuperací tepla od Meltem se těmito energetickými ztrátami z velké části vyhnete, a to při minimální spotřebě elektřiny: za každou spotřebovanou kWh energie získá jednotka 22 kWh tepelné energie z odváděného vzduchu!

Podle směrnice KfW je v Německu poskytována státní podpora!

*Základem výpočtu je teplota místnosti 20°C a účinnost větrací jednotky cca 76%.

VĚTRÁNÍ BYTOVÉHO PROSTORU

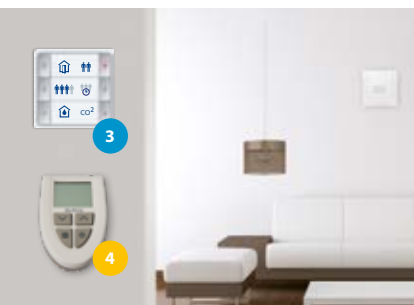


- 1 Větrací jednotka M-WRG
- 2 Ukončení fasády
- 3 Dotykový senzor InControl M-WRG-T/WS-ES
- 4 Bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH

JAK PROBÍHÁ MONTÁŽ VĚTRACÍ JEDNOTKY M-WRG V DOMĚ?

Decentrální větrání bytového prostoru s rekuperací tepla od Meltem zajišťuje automaticky správný přívod a odvod vzduchu v bytovém prostoru. Větrací jednotky jsou k tomuto účelu montovány na vnitřní stranu venkovní stěny. Stěnou procházejí dvě vzduchová potrubí pro přívod a odvod vzduchu. Potrubí jsou na venkovní fasádě zakryta ukončovacími díly z nerezové oceli. Prostorově náročná potrubí s tlumiči jako u centrálních zařízení proto nejsou nutná, díky čemuž probíhá montáž podstatně rychleji, snadněji a s nižšími náklady. Počet potřebných jednotek je závislý na počtu a ploše větraných místností a počtu osob. Díky vysokému větracímu výkonu může být přívod a odvod vzduchu zajištěn jedním přístrojem i pro větší místnosti (cca 40 m²).

Větrací jednotky mohou být použity ve všech místnostech - i v kuchyni, koupelnách nebo na WC. Druhá místnost může být snadno připojena pomocí řešení Meltem pro dvě místnosti. Uživatel si může pro každou místnost individuálně nastavit požadovaný výkon větrání. Podle typu přístroje probíhá nastavení buď přímo na jednotce, nebo pomocí externího spínače či bezdrátového dálkového ovládání.



INDIVIDUÁLNÍ OBSLUHA

INDIVIDUÁLNÍ přizpůsobení Vašim požadavkům



Obr.: pabneu



Obr.: Bydlení by Hoflehner

Větrací jednotky Meltem M-WRG můžete nastavovat a obsluhovat zcela podle Vašich požadavků. Jednotky jsou dodávány v různých standardních verzích nebo jako velmi flexibilní síťové verze. Nabízíme Vám široké Spektrum individuálních možností obsluhy, zahrnující přímou obsluhu na přístroji až po centrální obsluhu pomocí dotykového panelu.

REGULACE PODLE POTŘEBY PRO MAXIMÁLNÍ ÚSPORU ENERGIE

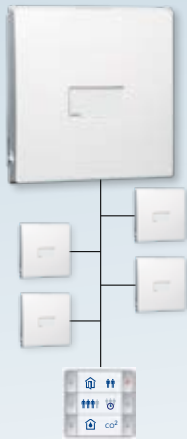
Nejúčinnějšího a energeticky nejúspornějšího provozu dosáhnete pomocí regulace podle vlhkosti vzduchu a kvality vzduchu v místnosti (směs vzduchu/CO₂). Integrovaný mikroprocesor vypočítává z měřených hodnot senzorů vlhkosti vzduchu nebo směsi vzduchu/CO₂ optimální výměnu vzduchu a plně automaticky nastavuje správný stupeň větrání, které tedy probíhá jen ve skutečně potřebném objemu.

ROZMANITÉ MOŽNOSTI OBSLUHY



M-WRG-S

Třístupňový přepínač na přístroji, časově omezené intenzivní větrání a vstup řízení 230V* s integrovaným relé doběhu pro připojení externích spínačů, pohybového hlásiče nebo spinačích hodin



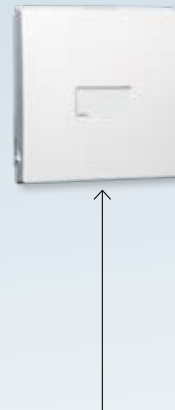
**M-WRG-S/Z-T (F, FC)
+ M-WRG-T/...**

Dotykový senzor InControl s indikací LED pro řízení až 5 jednotek v jedné místnosti a řídicím vstupem 230 V* s integrovaným relé doběhu pro připojení externích spínačů, pohybových hlásičů nebo spinačích hodin



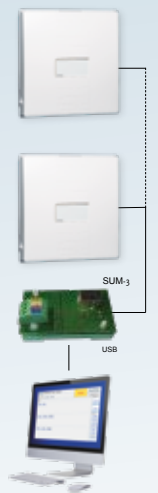
**M-WRG-S...
+ M-WRG-FBH**

Bezdrátové dálkové ovládání a řídicí vstup 230 V* s integrovaným relé doběhu pro připojení externích spínačů, pohybových hlásičů nebo spinačích hodin



M-WRG-S/Z-EIB/KNX

Připojení na EIB/KNX-Bus a řídicí vstup 230 V* s integrovaným relé doběhu pro připojení externích spínačů, pohybových hlásičů nebo spinačích hodin



M-WRG-S 485

Síťové řízení s Touch Control (PC) a řídicí vstup 230 V* s integrovaným relé doběhu pro připojení externích spínačů, pohybových hlásičů nebo spinačích hodin

* rozsah pracovních napětí: 85 až 265 V / 50 až 60 Hz

MOŽNOST KOMFORTNÍ A INDIVIDUÁLNÍ OBSLUHY



Dotykový senzor InControl s indikací LED



Bezdrátové dálkové ovládání pro všechny jednotky M-WRG od roku výroby 2018 (kromě typů -S 485, -S 485-TF, -S 485-TFC)

ŘEŠENÍ OBSLUHY NA MÍRU PRO RODINNÉ DOMY
AŽ PO VELKÉ NEMOVITOSTI

ZAJISTÍME VÁM výkon & flexibilitu

možnost až 250 jednotek
M-WRG-S 485 v jedné větvi



Řízení pomocí standardního PC
(dotykový panel)



Možnost obsluhy a dálkové
údržby přes internet



CENTRÁLNÍ ŘÍZENÍ VÁM ZAJISTÍ MAXIMÁLNÍ KOMFORT OBSLUHY

Síťové řešení Meltem M-WRG-S 485 je první volbou pro velké budovy s četnými větracími jednotkami. Centrálně můžete v tomto síťovém řešení pomocí počítače řídit až 250 jednotek v každé větvi. Jeho přehledné, grafické obslužné rozhraní (dotykový panel) zobrazuje všechny relevantní informace v budově a umožňuje snadné zadávání obslužných povelů. V každé místnosti tak řízení zajistí individuální podmínky větrání. Regulace podle potřeby na základě hodnot vlhkosti nebo směsi vzduchu/CO₂ ve vzduchu v místnosti je možná stejně jako nastavitelné

časové programy, např. pro provoz v létě, v zimě, o prázdninách nebo o víkendu.

- individuální možnosti řízení jednotlivých jednotek, skupiny jednotek nebo celého větracího systému
- aktuální informační hlášení (provozní stav, teplota, ochrana před mrazem, výměna filtru atd.)
- přehledné grafické zobrazení vizualizace provozních stavů a pro snadné zadávání řídicích příkazů pomocí předem definovaných zadávacích polí na dotykovém panelu



ČERSTVÝ VZDUCH PRO CITLIVÉ OBLASTI

Existuje jen velmi málo oblastí, kde není potřebné profesionální větrání a odvětrávání. Větrací jednotky Meltem zajišťují i v náročných veřejných budovách čerstvý vzduch bez průvanu s nízkými náklady na energii a provoz:

- domovy seniorů
- školy
- dětská zařízení
- studentské ubytovny
- hotely
- lékařské praxe
- administrativní budovy

Situace je jasná: školy mají jiné nároky na techniku větrání než soukromé domácnosti. Větrací jednotky Meltem zajišťují například dobrou kvalitu vzduchu a zdravé klima pro učení v jednotlivých místnostech v celodenní škole ve Waldburgu. Další varianta nabízí možnost napojení na moderní řídicí techniku budovy (EIB/KNX,...).



Škola ve Waldburgu:
Montáž jednotek M-WRG do okenních parapetů



Rezidence seniorů
Regensburg-Burgweinting:
Centrální řízení jednotek M-WRG a využití hospodárného řešení pro 2 místnosti.

HIGH-TECH MADE IN GERMANY

DOKONALOST

FUNKCE & TECHNIKY

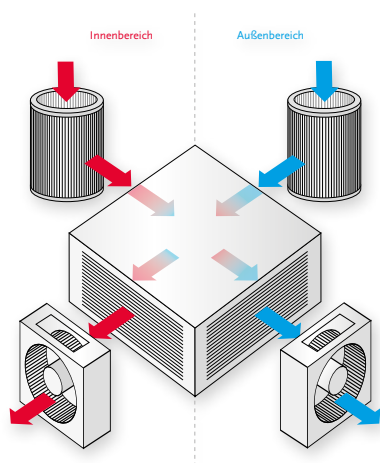
Protialergenní
filtr F7



Standardní filtr G4



Filtr s aktivním uhlím M6



JAK FUNGUJE VĚTRACÍ TECHNIKA M-WRG?

Spotřebovaný vzduch je z místnosti odsáván ventilátorem a po filtraci veden do tepelného výměníku*. Druhý ventilátor nasává filtrovaný čerstvý vzduch zvenku a přivádí jej také do tepelného výměníku. Zde proudí spotřebovaný vzduch a čerstvý vzduch ve zkřížených prouděch odděleně hliníkovými deskami vedle sebe. Teplo z ohřátého odváděného vzduchu je přitom předáváno chladnému čerstvému vzduchu. Ochlazený spotřebovaný vzduch je odváděn do atmosféry a ohřátý čerstvý vzduch proudí bez průvanu do obytného prostoru.

VÝKONNÉ VZDUCHOVÉ FILTRY

Zvláštní důraz je kladen na filtrační techniku. Jen výkonný vzduchový filtr chrání lidské zdraví a větrané místnosti spolehlivě před vlivy prostředí, jakými jsou prach, nečistoty, kvěťový pyl a hmyz. Naše jednotky jsou na přívodních a výstupních vedeních vybaveny vysoce výkonným filtrem třídy G4. Jeho velmi velký povrch umožňuje dlouhé intervaly výměny filtrů. Alternativně můžete použít protialergenní filtr F7, který svým jemnějším filtračním médiem zadrží i většinu bakterií. Při zátěži zápachem nebo škodlivými plyny (jako jsou hnací plyny, oxidy dusíku apod.) doporučujeme použít filtru s aktivním uhlím M6.

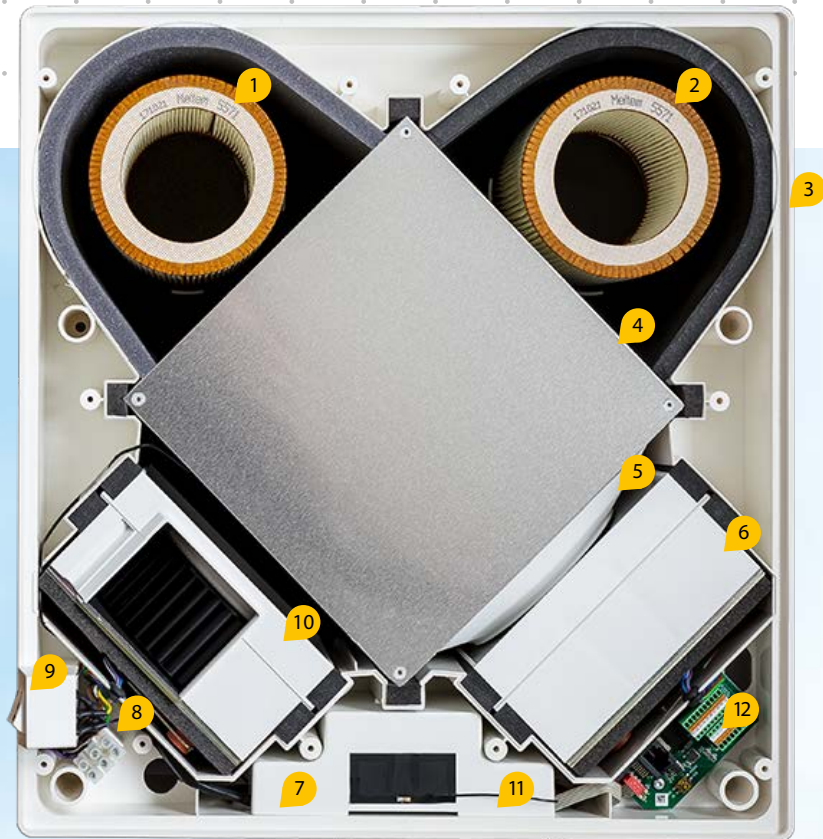


Výměna vzduchového filtru

* křížový deskový výměník tepla

Rychlejší a čistší výměna
vzduchových filtrů bez nářadí!

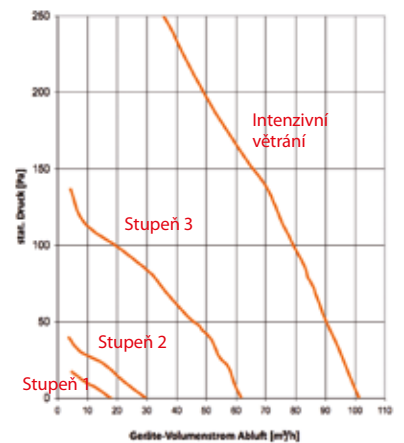
- 1 Výstupní vzduchový filtr
- 2 Přívodní vzduchový filtr
- 3 Korpus
- 4 Tepelný výměník
- 5 Odváděcí rám kondenzátu
- 6 Ventilátor odváděného vzduchu
- 7 Výkonová a regulační elektronika
- 8 Elektrická přípojka
- 9 Síťový spínač
- 10 Ventilátor příváděného vzduchu
- 11 Anténa bezdrátového signálu
- 12 Deska rozhraní



VYSOKÝ VÝKON VĚTRÁNÍ

Aby mohl být vysoký objemový proud vzduchu zajištěn i při nepříznivých tlakových poměrech (např. při větru), jsou použity dva radiální ventilátory, poháněné výkonnými a energeticky účinnými stejnosměrnými motory EC. Motory a přístroj samotný jsou řízeny nejmodernější elektronikou, která zajišťuje, aby Vaše jednotka nebyla pouze extrémně úsporná, ale také pracovala s vysokým výkonem. Větrací jednotky přitom pracují téměř bezhlučně, takže mohou být bez problémů použity v ložnicích. Jednotky mají automatickou ochranu proti mrazu, která

spolehlivě zabraňuje zamrznutí tepelného výměníku při teplotách pod bodem mrazu a zajišťuje stabilní provoz. Při vypnutí jednotky nebo výpadku proudu dojde k automatickému uzavření vzduchových klapek, aby byl vyloučen průvan a nekontrolovaný průnik chladného vzduchu. Veškeré komponenty jsou koncipovány pro dlouhou životnost - mimo jiné i použitím materiálů, odolných proti působení koroze. Všechny jednotky jsou certifikovány u TÜV a u Německého ústavu pro stavební techniku.



Radiální ventilátory se strmou charakteristikou tlaku a objemového proudu zajišťují i při nepříznivých tlakových poměrech (např. při větru) dostatečně vysoký objemový proud.



MOŽNOSTI INSTALACE

SNADNÁ A rychlá montáž



Viditelné ukončení na fasádě s nerezovým prvkem

VARIABILNÍ MOŽNOSTI MONTÁŽE

Větrací jednotky Meltem-M-WRG mohou být v budově integrovány mnoha způsoby. Jednotky jsou montovány na vnitřní straně venkovní stěny. Nejlepšího efektu pro pohodu a energetickou účinnost dosáhnete při montáži jednotky v horní třetině stěny; měla by však být zachována vzdálenost 30 cm od stropu. Montáž může být provedena na omítku, pod omítku nebo do stěny. Montáž do stěny a montáž pod omítku probíhají pomocí montážní sady pod omítku. Při montáži na omítku jsou potřebné pouze 2 otvory ve stěně, které provedete korunkovým vrtákem. Tato montážní varianta je vhodná zejména pro dodatečnou montáž jednotek. Pomocí řešení Meltem pro dvě místnosti můžete jednou jednotkou větrat dvě místnosti (např. ložnici a koupelnu, obývací pokoj a koupelnu atd.).

Napojení druhé místnosti může být provedeno podle požadavků flexibilním potrubím nebo plochým kanálem.

SNADNÁ INSTALACE & PLÁNOVÁNÍ:

- montáž standardizovaných jednotek je velmi snadná
- možnost montáže na omítku, pod omítku nebo do stěny
- bez náročného pokládání potrubí s tlumiči a regulačními klapkami ventilů
- bez vedení pro odvádění kondenzátu
- snadná dodatečná montáž bez zednických prací

Montáž na omítku



Montáž pod omítku



Montáž do stěny (U²) jako řešení větrání pro 2 místnosti



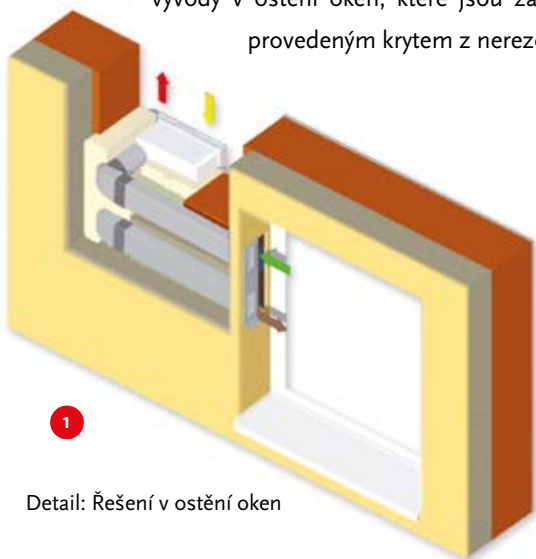
DESIGNOVÉ KRYTY

INDIVIDUÁLNÍ DESIGN PRO VYVĚTRANÝ DOMOV!



Skryté ukončení na fasádě pomocí vývodu v ostění okna

Kromě viditelného ukončení na fasádě s malými vývody lze realizovat i skryté fasádní ukončení v ostění oken, aby byly splněny i nejvyšší architektonické nároky. Při tomto řešení jsou místo ukončení na fasádě instalovány pouze mimořádně decentní vývody v ostění oken, které jsou zakončeny esteticky provedeným krytem z nerezové oceli.



Detail: Řešení v ostění oken



DESIGNframe

Jako zvláštní příslušenství pro speciální design nabízíme pro naše větrací jednotky moderní designové kryty jako „DESIGNframe“ nebo „Frontblende glattflächig“ (Hladký čelní kryt). Můžete tak být sami kreativní a vtisknout Vašemu domovu nezaměnitelný individuální styl!



Hladký čelní kryt

Technická data

Typ přístroje	M-WRG-S	M-WRG-S s bezdrátovým dálkovým ovládáním (6)	M-WRG-S/Z-T (F, FC)
Větrací výkon (m ³ /h)*	15 / 30 / 60 (1),**	15 až 100	15 až 100
Regulace výkonu *	3-stupňová	10-stupňová	4- resp. 10-stupňová
Tepelný výměník	křížový deskový tepelný výměník		
Účinnost větrací jednotky (%)*	76		
Netěsnosti (%)*	0,1		
Motor/ přívodní/výstupní ventilátor	EC- stejnosměrný proud radiální		
Příkon (W)*	3,8 / 5,2 / 12,5	3,8 až 37	3,8 až 37
Elektrický příkon ventilátorů, vztahený k objemovému proudu (W/m ³ /h)*,***	0,17		
Odběr proudu max. (A)*	0,06	0,16	0,16
Připojovací elektrické vedení (mm ²)	2 x 1,5 (2)		
Provozní napětí (V / Hz)	85 až 265 / 50 až 60		
Hladina akustického výkonu - provedení pod omítku (L _{WA} in dB(A))*	19,5 / 28 / 40	19,5 až 50,5	19,5 až 50,5
Hladina akustického výkonu - provedení na omítku (L _{WA} in dB(A))*	23 / 28 / 39	23 až 50	23 až 50
Hladina akustického tlaku - provedení pod omítku (Lp in dB (A) 10 m ²)*	15,5 / 24 / 36	15,5 až 46,5	15,5 až 46,5
Hladina akustického tlaku - provedení na omítku (Lp in dB (A) 10 m ²)*	19 / 24 / 35	19 až 46	19 až 46
Akustická izolace pod omítkou/ na omítku, přístroj v provozu (D n,e,w in dB)*	50 / 50		
Hmotnost (kg)	cca. 8,1		
Hrdlo pro připojení venkovního a odváděného vzduchu (DN)	100		
Rozměry přístroje (š x v x h) v mm	388 x 409 x 196		
Viditelná hloubka přístroje na omítku mm	196		
Viditelná hloubka přístroje pod omítkou mm	66		
Viditelná hloubka přístroje, integrovaného ve stěně U ²	/		
Třída filtrace/plocha filtru v m ²			
Standardní filtr		G4 / 0,36	
Protialergenní filtr (volitelné/pro přívod vzduchu)		F7 / 0,32	
Filtr s aktivním uhlím (volitelný pro přívod vzduchu)		M6 / 0,12	
Indikace nutnosti výměny filtru (v závislosti na stupni znečištění filtrů a v závislosti na čase)	akustická	akustická/ optická (5)	akustická/ optická (5)
Vyprazdňování kondenzátu	výstupním potrubím, nádrž na kondenzát není nutná!		
Plně automatické řízení závěrných klapek (při zapnutí/vypnutí, provozní pohotovosti a výpadku proudu)	ano		
Ochrana proti mrazu	ano		
Regulace podle vlhkosti	ne	ne	volitelně
Regulace podle směsi vzduchu/CO ₂	ne	ne	volitelně
Automatický provoz (regulace podle vlhkosti a směsi vzduchu/CO ₂)	ne	ne	volitelná (4)
Různé programy větrání (provoz s přívodem & odváděním vzduchu,...)	ne	ano	ano
Bezdrátové dálkové ovládání	ne	ano	ano
Displej LCD	ne	ano (5)	ano (5)
Certifikace TÜV	ano		
Schválení stavebním dozorem (DIBt)	Z-51.3-138		
Krytí standardního provedení/s ochranným krytem síťový spínač	IP X1 / IP X4		
Třída energetické účinnosti	B	B	B / A (3)

(1) časově omezené intenzivní větrání 100 m³/hod. na 15 minut

(2) pro typy M-WRG-S/Z-T(F, FC) je potřebné řídicí vedení od dotykového senzoru k jednotce, např. J-Y(ST) Y 10 x 2 x 0,6 mm² nebo J-Y(ST) Y 10 x 2 x 0,8 mm²

(3) se senzorem vlhkosti a/nebo směsi vzduchu/CO₂

(4) pouze typ M-WRG-S/Z-T-FC ve spojení s bezdrátovým dálkovým ovládáním M-WRG-FBH

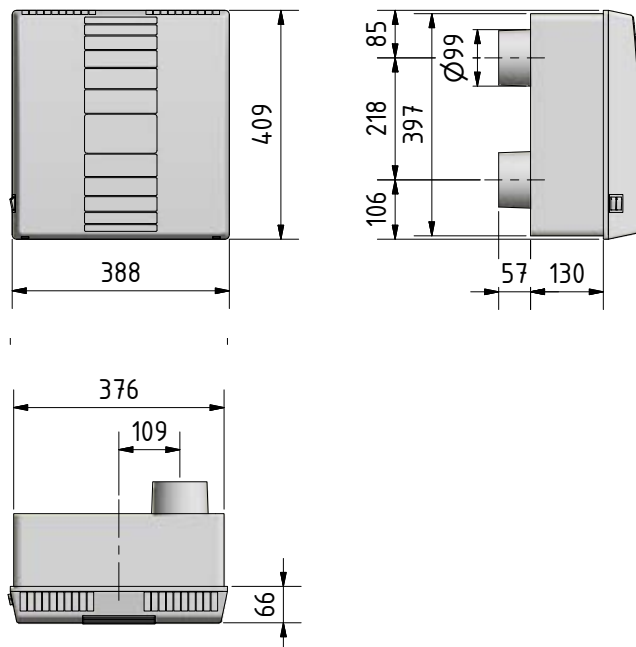
(5) přes bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH

(6) M-WRG-FBH, volitelně

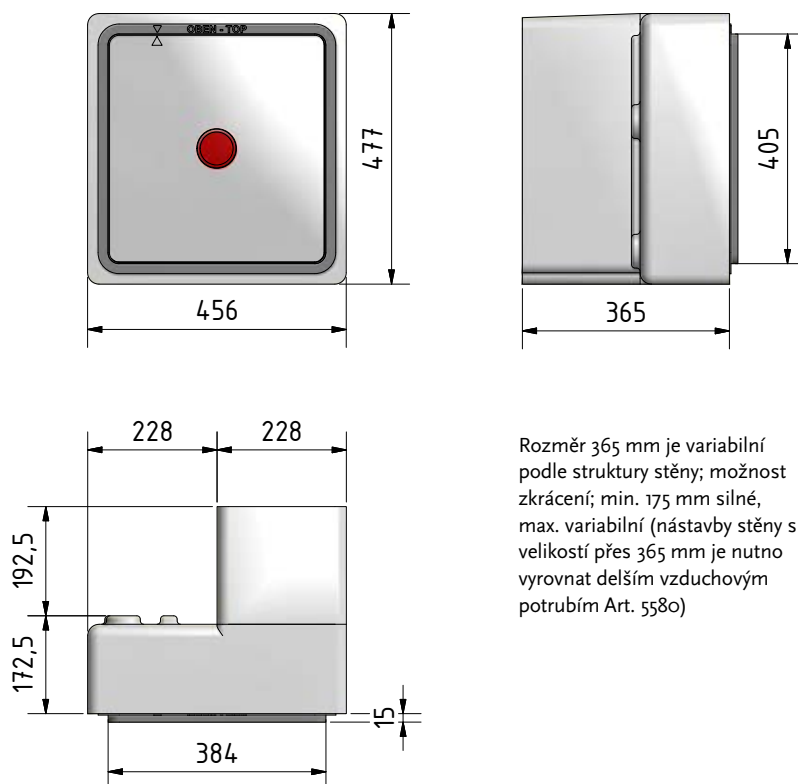
* Hodnoty jsou prokazatelné zkušebními certifikáty!

** jiné výkony větrání až do 100 m³/h *** při 30 m³/hod mohou být nastaveny výrobcem

Přístroj (všechny typy)



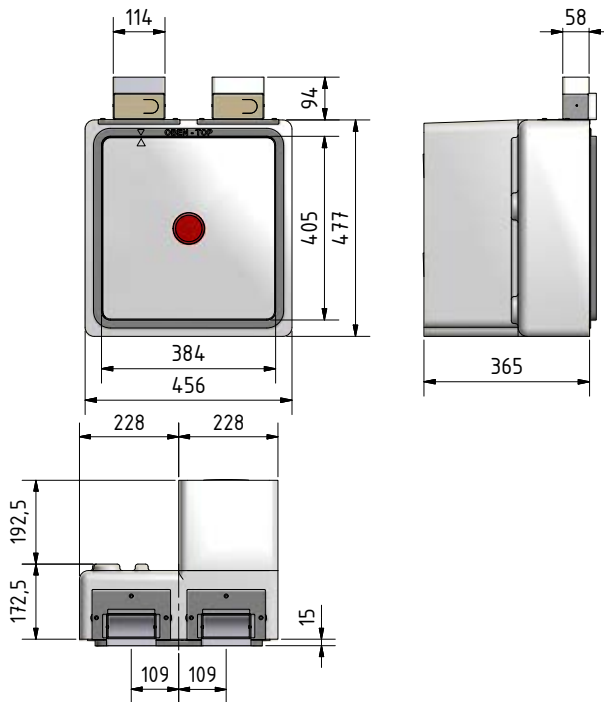
Montážní sada pod omítku (standardní montáž)



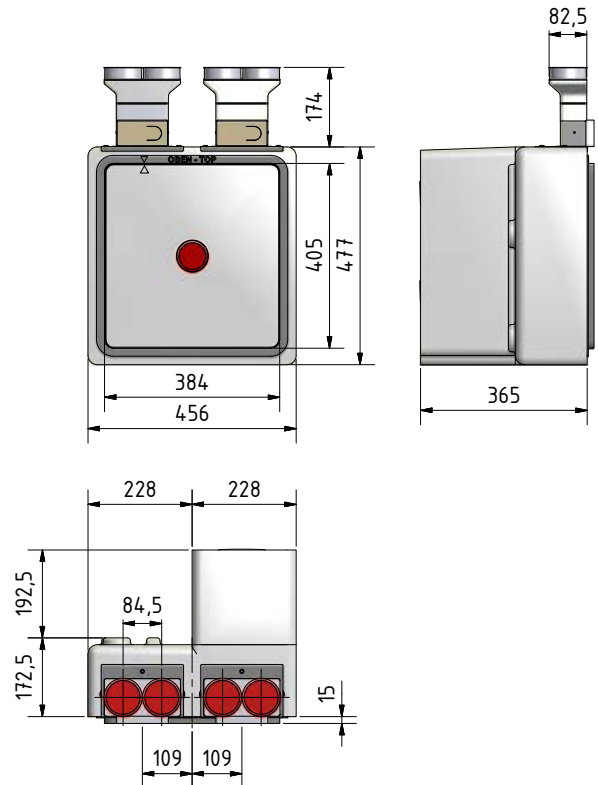
Rozměr 365 mm je variabilní podle struktury stěny; možnost zkrácení; min. 175 mm silné, max. variabilní (nástavby stěny s velikostí přes 365 mm je nutno vyrovnat delším vzduchovým potrubím Art. 5580)

Rozměry

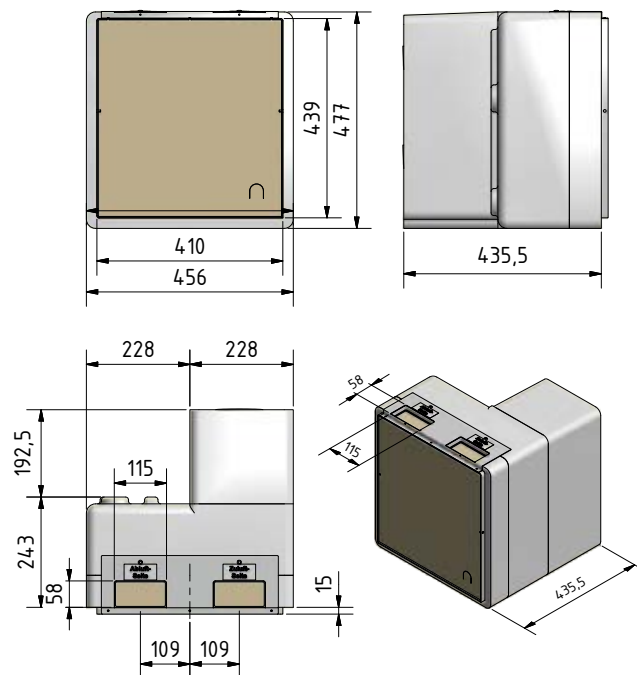
Montážní sada pod omítku s přípojkou plochého kanálu



Montážní sada pod omítku s přípojkou plochého kanálu



Montážní sada pod omítku U²



Rozměr 435,5 mm je variabilní podle struktury stěny; možnost zkrácení; min. 243 mm silné, max. variabilní (nástavby stěny s velikostí přes 435,5 mm je nutno vyrovnat delším vzduchovým potrubím Art. 5580)

	Obj.č.	Typ přístroje	Funkce												
			Stupně větrání I-III	Stupně větrání 1-10	Provoz s přívodem/ odvodem vzduchu	Indikace nutnosti výměny filtru	Časovací programy	Regulace podle vlhkosti	Regulace podle směsi vzduchu/CO ₂	Časově omezené intenzivní větrání	Externí řídicí vstup s relé doběhu	Zjištění stavu	Indikace provozních hodin	Bezdrátové dálkové ovládání	
Standardní přístroj	5010	M-WRG-S	X	x(1)	x(1)	X					X	X	x(1)	x(3)	X
Standardní přístroj k napojení na třístupňový přepínač (na straně stavby)	5016-1-0	M-WRG-S/Z-S	X	x(1)	x(1)	X					X	X	x(1)	x(3)	X
Standardní přístroj pro připojení k šestiprvkovému dotykovému senzoru s indikací LED	5016-1-1	M-WRG-S/Z-T	x(2)	x(1)	X	X					X	X	X	x(3)	X
Standardní přístroj pro připojení k šestiprvkovému dotykovému senzoru s indikací LED, dva senzory vlhkosti (přívod/ odvod vzduchu)	5016-1-1-1	M-WRG-S/Z-T-F	x(2)	x(1)	x(4)	X		X			X	X	X	x(3)	X
Standardní přístroj pro připojení k šestiprvkovému dotykovému senzoru s indikací LED, dva senzory vlhkosti (přívod/ odvod vzduchu) a senzor směsi vzduchu/ CO ₂	5016-1-1-2	M-WRG-S/Z-T-FC	x(2)	x(1)	x(1)	X		X	x(5)		X	X	X	x(3)	X
Standardní přístroj, EIB k připojení na rozhraní KNX	5016-2-2	M-WRG-S/Z-EIB	X	X	X	X	x(6)				X	X	x(1)	x(3)	X
Standardní přístroj s řídicím napětím 24 V pro centrální řízení	5016-2-1	M-WRG-S/Z-24	X	X	X	X	x(6)				X	X	x(1)	x(3)	X
Standardní přístroj s akčním prvkem EIB/ KNX pro připojení na EIB-Bus	5016-1-2	M-WRG-S/Z-KNX	x(2)	x(1)	X	X	x(6)				X	X	X	x(3)	X
Standardní přístroj s akčním prvkem EIB/ KNX pro připojení na EIB-Bus, se dvěma senzory vlhkosti (přívod/ odvod vzduchu)	5016-1-2-1	M-WRG-S/Z-KNX-F	x(2)	x(1)	x(4)	X	x(6)	X			X	X	X	x(3)	X
Standardní přístroj s akčním prvkem EIB/ KNX pro připojení na EIB-Bus, se dvěma senzory vlhkosti (přívod/ odvod vzduchu) a senzorem směsi vzduchu/CO ₂	5016-1-2-2	M-WRG-S/Z-KNX-FC	x(2)	x(1)	x(1)	X	x(6)	X	x(5)		X	X	X	x(3)	X
Standardní přístroj pro připojení k síti RS-485	5013	M-WRG-S 485	X	X	X	X	X				X	X	X	x(7)	
Standardní přístroj pro připojení k síti RS-485 se senzorem teploty a dvěma senzory vlhkosti (přívod/ odvod vzduchu)	5014-1	M-WRG-S 485-TF	X	X	X	X	X	X			X	X	X	x(7)	
Standardní přístroj pro připojení k síti RS-485 se senzorem teploty, dvěma senzory vlhkosti (přívod/ odvod vzduchu) a senzorem směsi vzduchu/CO ₂	5014-2	M-WRG-S 485-TFC	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	x(7)	

(1) Přístroje od roku výroby 2018, přes bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH (musí být objednáno dodatečně)

(2) 4 stupně větrání

(3) Přístroje od roku výroby 2018, přes mobilní odečítací přístroj M-WRG-ALGH nebo bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH (musí být objednáno dodatečně)

(4) pouze pro provoz s přívodem vzduchu přes šestiprvkový dotykový senzor, přívod/ odvádění vzduchu pro přístroje od roku výroby 2018 přes bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH (musí být objednáno dodatečně)

(5) navíc je k dispozici „automatický provoz“: vlhkost (relativní) a směs vzduchu/CO₂ regulují společně provoz větrací jednotky

(6) na straně stavby

(7) Přístroje od roku výroby 2018, přes mobilní odečítací přístroj M-WRG-ALGH (musí být objednan dodatečně)

BYTOVÝ OBJEKT
Ochrana před tvorbou plísní a vlhkostí

ZDRAVÍ V OBYTNÝCH PROSTORÁCH
Čerstvý vzduch, méně škodlivin

S NÁMI VĚTRÁTE
SPRÁVNĚ!



RODINNÝ DŮM
Čistý vzduch pro celou rodinu

ŠKOLY A DĚTSKÁ ZAŘÍZENÍ
*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 Harholz 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

