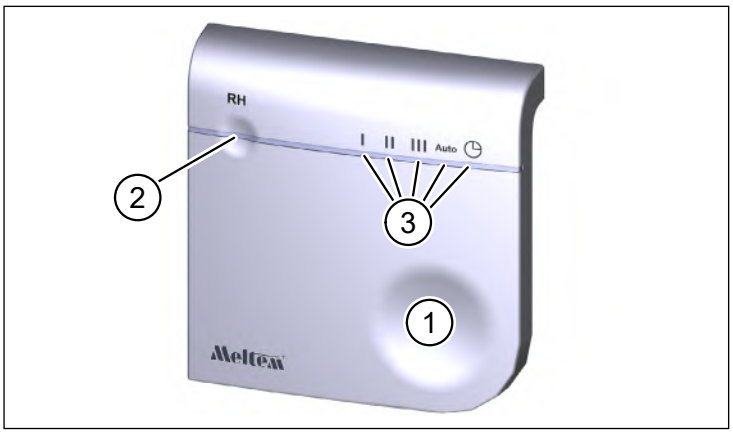
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE

NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE

Obj. č. 744011CZ, Kal. týden 03/2024 CZ

Externí bezdrátový senzor vlhkosti M-WRG-II FSF



Obr. 1: Externí bezdrátový senzor vlhkosti

Pol. na Obr. 1	Popis
1	Ovládací tlačítko (dotykové)
2	Stavová LED dioda
3	LED dioda provozního režimu (5×)

1 Úvod

1.1 Upozornění k návodu

Tento návod obsahuje základní upozornění, kterých je nutné dbát při instalaci a obsluze bezdrátového senzoru vlhkosti.

► Přečtěte si celý návod. Zabráníte tím vzniku rizik a chyb.
► Návod je součástí produktu. Návod si uschovejte pro pozdější použití.

UPOZORNĚNÍ

► Při provozování větrací jednotky dodržujte také její návod k použití.

1.2 Popis

Bezdrátový senzor vlhkosti slouží k bezdrátové obsluze větracích jednotek řad M-WRG-II a M-WRG od roku výroby 2020 (vždy s výjimkou typů RS-485). Současně lze hodnotu vlhkosti určovat na vámi zvoleném místě montáže, které se musí nacházet v dosahu bezdrátového spojení. Programy větrání „Regulace podle vlhkosti“, resp. „Automatický provoz“ využívají přenášené naměřené hodnoty k automatickému nastavování výkonu větrání jednotky podle potřeby. Ke každé větrací jednotce lze připojit jeden bezdrátový senzor vlhkosti. Pokud je větrací jednotka vybavená interním senzorem vlhkosti, tento senzor se automaticky deaktivuje. Větrací jednotky bez interního senzoru vlhkosti lze o funkci regulace podle vlhkosti rozšířit pomocí bezdrátového senzoru vlhkosti. Pomocí ovládacího tlačítka (pol. 1 na Obr. 1) lze aktivovat pět různých větracích stupňů/programů. Aktuální volba je indikována jednou z pěti zelených LED diod režimu (pol. 3 na Obr. 1). Provozní stavy bezdrátového senzoru a větrací jednotky signalizuje vícebarevná stavová LED dioda (pol. 2 na Obr. 1). Pokud relativní vlhkost vzduchu v místnosti překročí v programech větrání „Regulace podle vlhkosti“, resp. „Automatický provoz“ hodnotu 60 % (nastavení z výroby), dojde postupně k navýšení větracího stupně až na maximálně 60 m³/hod., dokud vlhkost vzduchu znovu neklesne pod 60 %. Bezdrátový senzor se ke stěně upevňuje pomocí dodaných hmoždinek a šroubů (viz část 4.1).

Funkce bezdrátového senzoru lze parametrizovat pomocí volitelného bezdrátového ovládání M-WRG-FBH, obj. č. 5478-10. Bližší informace najdete v návodu k obsluze „Bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH“. Bezdrátový senzor vlhkosti lze využívat souběžně s bezdrátovým dálkovým ovládáním M-WRG-FBH, čtyřnásobným bezdrátovým spínačem M-WRG-FT a bezdrátovým senzorem CO_2 M-WRG-II FSC a je použitelný také ve spojení s montážní variantou U² a všemi kryty řad M-WRG-II a M-WRG.

1.3 Cílová skupina

Tento návod je určený pro uživatele bezdrátového senzoru vlhkosti. Nejsou nutné žádné speciální předběžné znalosti.

1.4 EU prohlášení o shodě

Níže popsaný bezdrátový senzor vlhkosti
typu: M-WRG-II FSF
objednací číslo: 733010
výrobce
Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4
82239 Alling
splňuje předpisy a normy podle EU prohlášení o shodě.

1.5 Technické údaje

Vlastnosti produktu	
Rozměry (Š × V × H)	100 mm × 100 mm × 25 mm
Hmotnost	Cca 125 g
Barva	Bílá, podobná RAL 9010
Materiál plastových dílů	ABS
Okolní podmínky	
Okolní teplota při provozu	0–40 °C
Okolní teplota při skladování a přepravě	–20 °C až 40 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0–90 %, nekondenzující
Stupeň krytí (IEC 60529)	IP30
Baterie	
Velikost	AA, Mignon
Životnost	Cca 2 roky
Bezdrátové spojení	
Komunikační frekvence	868,3 MHz
Výstupní výkon	Min. 0 dBm
Záznam naměřených hodnot	
Rozsah měření	0–100 % rel. vlhkosti
Přesnost měření při 11 % až 89 % rel. vlhkosti	3 % rel. vlhkosti
Rozlišení naměřených hodnot	1 % rel. vlhkosti
Konstantní hodnota měření přes 5 let	1,5 % rel. vlhkosti

1.6 Ekologická likvidace

Komponenty bezdrátového senzoru vlhkosti se nesmějí vyhazovat do směsného odpadu.

► V Německu likvidujte kovové a plastové komponenty prostřednictvím místního sběrného dvora. V ostatních zemích EU dodržujte místní předpisy.
► V Německu likvidujte elektrické komponenty podle zákona o elektrických a elektronických přístrojích (ElektroG). V ostatních zemích EU dodržujte národní harmonizované právní předpisy provádějící směrnici o odpadních elektrických a elektronických zařízeních 2012/19/EU (OEEZ).
► V Německu likvidujte baterie a akumulátory podle zákona o bateriích (BattG). V ostatních zemích EU dodržujte národní harmonizované právní předpisy provádějící směrnici o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech 2006/66/ES.
► Dodržujte také předpisy a zákony o likvidaci odpadu platné ve vaší zemi.

1.7 Vysvětlení symbolů

► Tato značka upozorňuje na určitý pracovní krok.
— Tato značka označuje položku výčtového seznamu.

2 Bezpečnost

Bezdrátový senzor vlhkosti je určený výhradně pro použití v suchých vnitřních prostorách a pro vyloučení zkratu musí být chráněný před vlhkostí a mokrem.

2.1 Upozornění k provozu

Tento přístroj mohou děti od 8 let a starší a také osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi používat jen tehdy, jestliže byly pod dohledem nebo instruovány o bezpečném používání přístroje a porozuměly z toho vyplývajícím nebezpečím. S přístrojem si nesmějí hrát děti. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti, které nejsou pod dohledem.

2.2 Používání v souladu s určením

Bezdrátový senzor vlhkosti se smí používat pouze k obsluze větracích jednotek řady M-WRG-II a M-WRG. Jiné použití nebo použití nad tento rámec je považováno za používání v rozporu s určením. K používání v souladu s určením patří i respektování všech upozornění v tomto návodu.

Při používání v rozporu s určením neodpovídá společnost Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG za případně vzniklé škody ani neručí za bezvadnou a funkční činnost komponent.

3 Rozsah dodávky

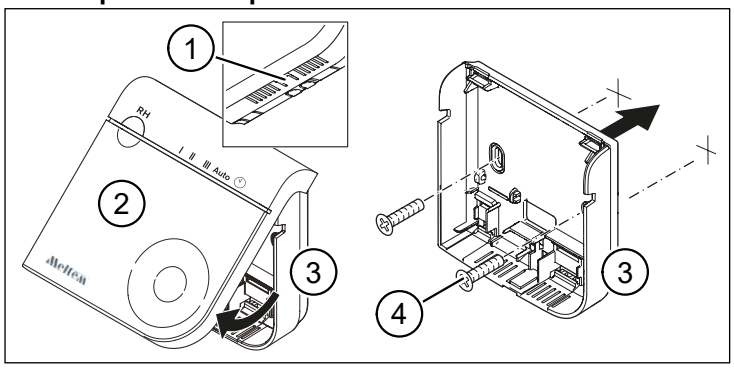
— Bezdrátový senzor vlhkosti M-WRG-II FSF
— 2× baterie 1,5 V, velikost AA, Mignon
— 2× šroub s hmoždinkami

4 Instalace a uvedení do provozu

UPOZORNĚNÍ

Bezdrátový senzor vlhkosti neinstalujte do kovového pouzdra. Pokud tento pokyn nedodržíte, nebude možná bezdrátová komunikace mezi bezdrátovým senzorem a větrací jednotkou.

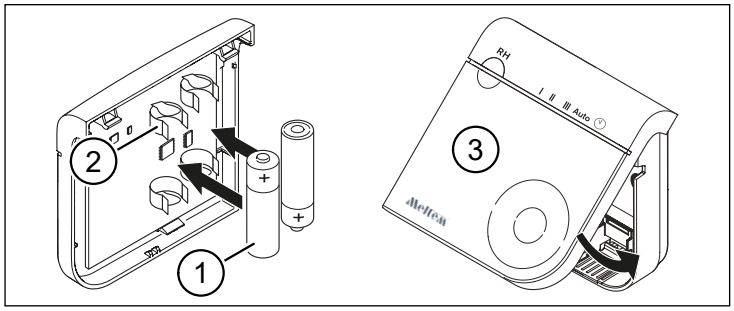
4.1 Upevnění korpusu na stěnu



Obr. 2: Upevnění korpusu na stěnu

► Stiskněte výčnělek (pol. 1 na Obr. 2) na dolní straně korpusu (pol. 3 na Obr. 2) a stáhněte z korpusu víko (pol. 2 na Obr. 2).
► Připevněte korpus pomocí dodaných šroubů (pol. 4 na Obr. 2) na požadované místo.

4.2 Vložení baterií a nasazení víka



Obr. 3: Vložení baterií a nasazení víka

► Vložte baterie (pol. 1 na Obr. 3) do úchytů (pol. 2 na Obr. 3) na zadní straně víka.
Po vložení baterií se všechny LED diody na 3 s rozsvítí. Bezdrátový senzor se pak automaticky přepne do režimu párování a stavová LED dioda bliká zelenočerveně.

UPOZORNĚNÍ

Při vkládání baterií dejte pozor na správnou polaritu. Správnou polohu znázorňuje nálepka vedle úchytů baterií.

► Nasaďte víko výčnělky do úchytů na korpusu.
► Sklopte víko dolů, tak aby se slyšitelně aretovalo (viz Obr. 3).

4.3 První vytvoření spojení s větrací jednotkou

► Zapněte větrací jednotku. Ta se po dobu 2 min. nachází v režimu párování.

UPOZORNĚNÍ

Po odeslání z výroby se bezdrátový senzor automaticky nachází v režimu párování (stavová LED dioda bliká zelenočerveně).

► Stiskněte ovládací tlačítko (pol. 1 na Obr. 1). Větrací jednotka potvrdí navázání spojení akustickým signálem a stavová LED dioda bliká zeleně.

5 Ovládání

5.1 Zjištění stavu / volba větracího stupně/programu

► Pro zjištění aktuálního stavu klepněte na ovládací tlačítko (pol. 1 na Obr. 1). Stav je signalizován stavovou LED diodou (pol. 2 na Obr. 1) a LED diodou režimu (pol. 3 na Obr. 1).
► Pro přepínání mezi různými větracími stupni/programy opakovaně mačkejte při rozsvícených LED diodách stavu a režimu ovládací tlačítko. Aktuální výběr je signalizován LED diodou režimu pod symboly **I**, **II**, **III**, **Auto** nebo ◷.

5.2 Stavová LED dioda

LED dioda stavu (pol. 2 na Obr. 1) může po klepnutí na ovládací tlačítko (pol. 1 na Obr. 1) generovat následující zpětná hlášení:

Barva LED diody	LED dioda bliká	Popis
Zelená	1×	Větrací jednotka přijala a provedla příkaz
Červená	1×	Přerušené bezdrátové spojení s větrací jednotkou
Červená	2×	Je nutné vyměnit vzduchový filtr větrací jednotky
Červená	3×	Chybové hlášení větrací jednotky
Červená	4×	Závada bezdrátového senzoru
Červená	5x	Je nutné vyměnit baterie

5.3 LED diody režimů

Zelené LED diody režimů (pol. 3 na Obr. 1) indikují zvolený větrací stupeň, resp. program větrání.

LED dioda režimu	Větrací stupně/programy (tovární nastavení)	
	M-WRG-II	M-WRG
I	Větr. st. **I**: 10 / 20* m^3/h	Větr. st. **I**: 15 / 20* m^3/h
II	Větr. st. **II**: 30 / 40* m^3/h	Větr. st. **II**: 30 / 40* m^3/h
III	Větr. st. **III**: 50 / 60* m^3/h	Větr. st. **III**: 60 m^3/h
Auto	Regulace vlhkosti, resp. automatický provoz (jen u přístrojů se senzorem CO_2)	
◷	Intenzivní větrání 100 m^3/h po dobu 15 min.	

* změněné obsazení tlačítek s volitelnými doplňky M-WRG-II O/LFS, M-WRG-II O/MVS, resp. M-WRG O/LFS, M-WRG O/MVS

5.4 Opětovné vytvoření spojení s větrací jednotkou

► Zapněte větrací jednotku. Ta se po dobu 2 min. nachází v režimu párování.
► Stiskněte několikrát ovládací tlačítko (pol. 1 na Obr. 1), tak aby se rozsvítila zelená LED dioda režimu **Auto**.
► Držte ovládací tlačítko stisknuté, dokud stavová LED dioda (pol. 2 na Obr. 1) nezačne blikat bílou barvou.
► Uvolněte ovládací tlačítko. Bezdrátový senzor se přepne do režimu párování a stavová LED dioda bliká zelenočerveně.
► Znovu stiskněte ovládací tlačítko. Větrací jednotka potvrdí navázání spojení akustickým signálem a stavová LED dioda bliká zeleně.

6 Výměna baterií

► Vizuální znázornění výměny baterií najdete v části 4.

7 Čištění

Otřete vnější plochy čas od času měkkou vlhkou utěrkou. Použijte k tomuto účelu jemný mýdlový roztok. K čištění nikdy nepoužívejte čisticí prostředky s obsahem kyselin ani leptavé nebo abrazivní prostředky.