

Srážkoměry MR2(xx) a MR2H(xx)

Základní vlastnosti:

- principi měření – dělený překlápěcí člunek
- zachytná plocha 200 cm²
- **nevytápěné verze MR2(xx)** měří kapalně srážky ,
vytápěné verze MR2H(xx) měří kapalně
i tuhé srážky
- různé varianty s různými parametry



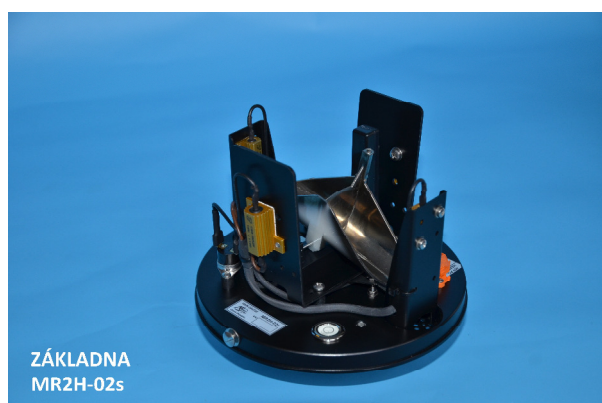
Varianty a příslušné parametry:

Varianta (Typ)	Měří	Rozlišení	Rozsah měření	Chyba měření pro různé intenzity srážek* (bez korekce)	
MR2-01m	pouze kapalně srážky	0,1 mm	0...450 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 10 % pod 26 %
MR2H-01m	kapalně i tuhé srážky	0,1 mm	0...450 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 10 % pod 26 %
MR2-02s	pouze kapalně srážky	0,2 mm	0...900 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 4 % pod 10 %
MR2H-02s	kapalně i tuhé srážky	0,2 mm	0...900 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 4 % pod 10 %
MR2-05v	pouze kapalně srážky	0,5 mm	0...2500 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 2 % pod 5 %
MR2H-05v	kapalně i tuhé srážky	0,5 mm	0...2500 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 2 % pod 5 %

* Uvedená přesnost platí pouze pro tekuté srážky a pro srážkoměry s platným kalibračním certifikátem společnosti METEOSERVIS v.o.s. Podle přání zákazníka je možné se srážkoměrem dodat křivku závislosti chyby měření na intenzitě srážek. Při správné aplikaci křivky může zákazník provést korekci naměřených výstupních dat tak, že chyba měření bude do 5 % a to v celém rozsahu měření.

Srážkoměry jsou vyrobeny z nekorodujících materiálů. Jejich trychtýř i kruh v horní části srážkoměru, který vytváří přesnou plochu pro dopadající déšť - záchytnou plochu srážkoměru - je zhotoven z hliníkové slitiny. Válcový plášť je vyroben z nerezové oceli. Mechanismus překlápěcího člunku je umístěn uvnitř těla srážkoměru na základně z plastu, kde je i libela pro kontrolu vodorovné polohy srážkoměru, svorkovnice pro připojení kabelu, aretační šrouby pro kalibraci, dva otvory s mřížkou pro vytékání vody, systém vytápění včetně termostatu (MR2Hxx) a tři stavěcí šrouby pro nastavení vodorovné polohy. Mechanismus člunku (pohyblivé tělo i nepohyblivý držák) je vyroben z plastu, osička člunku z drátu z nerezavějící oceli. Vnitřní povrch člunku je potažen tenkou vrstvou titanu a je vystaven umělému stárnutí. Nad výtokovým otvorem trychtýře je vertikální sítko, zabráňující hrubým nečistotám vniknout do výtoku.

Vytápění u srážkoměru MR2Hxx je provedeno topnými odpory umístěnými pod trychtýřem v prostoru "překlápěcího člunku" na základně srážkoměru. Trychtýř je vytápěn sdílením tepla z tohoto prostoru. Zároveň jsou vytápěny topnými odpory výtokové otvory srážkoměru. Zapnutí a vypnutí vytápění srážkoměru je řízeno termostatem.



Hlavní konstrukční rozdíly mezi variantami představuje použití různě velkých překlápěcích člunků a výtokových trysek.

Další společné technické parametry	
Záchytná plocha	200 cm ²
Výstup	Pulzy – spínací kontakt
Napětí pro vytápění (pouze pro MR2Hxx)	42 - 46 V AC
Výkon topných odporů (pouze pro MR2Hxx)	48 - 57 W
Rozměry (výška bez upevňovacího šroubu x průměr)	262 mm x 179 mm
Teplota pro sepnutí termostatu (pouze pro MR2Hxx)	+15°C ± 3°C
Váha	MR2H (xx) 2,1 kg MR2 (xx) 1,9 kg
Provozní teplota	MR2H (xx) -20°C ... + 60°C MR2 (xx) + 2°C ... + 60°C
Rozměr upevňovacího šroubu	M8 x 50