

PLAŤTE MÉNĚ ZA VODU !!!

žádejte **PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ VODOMĚR Maddalena, typ TT-CD ONE TRP, $Q_{min}=12,5$ l/hod, NEJPŘESNĚJŠÍ bytový vodoměr na našem trhu** – u dodavatelů kvalitní měřicí techniky a u Vašeho správce

Skutečnosti, které byste měli vědět! Víte, že:

- PLATÍTE I ZA VODU, KTEROU JSTE NIKDY NESPOTŘEBOVALI? Je to spravedlivé?**
přitom stačí měřit **PŘESNÝM** vodoměrem, který **NELZE OVLIVNIT**, a tak **NEBUDETE** platit za **OSTATNÍ**, jako **DOTĚ**
- KAŽDÝ rok PLATÍTE ROZDÍLY ve spotřebě VODY ZBYTEČNĚ? Je to spravedlivé?**
vodoměry jsou **poměrová měřidla**, takže ten kdo vytváří **ROZDÍL**, platí **MENŠÍ** díl a Ti poctiví platí **VĚTŠÍ** díl z **ROZDÍLU**
- Klasické vodoměry MĚŘÍ v požadované toleranci až od 30l/h (metr.tř.B dle EEC75/33)**
takže **PRŮTOKY** od 0 do 30 litrů/h jsou **NEMĚŘENÉ** v zaručené toleranci nebo **VŮBEC** – tím **VZNIKAJÍ ROZDÍLY**
- klasické „antimagnetické vodoměry“ je možné OVLIVNIT nebo ÚPLNĚ ZASTAVIT běžně dostupným MAGNETEM**, protože mají **MAGNETICKOU SPOJKU**, záleží pouze na síle magnetu – tím **VZNIKAJÍ ROZDÍLY**
- NEŽÁDOUCÍ vzniklý ROZDÍL**
je rozpočítáván mezi **VŠECHNY** uživatele **POMĚREM** k **NAMĚŘENÉ** hodnotě na bytovém vodoměru
- Ten kdo OVLIVŇUJE, vytváří ROZDÍL a platí MÉNĚ**, protože má **MALÝ NÁMĚR** na vodoměr, a tak jeho **SPOTŘEBU** platí **OSTATNÍ**.

PLAŤTE POUZE ZA VAŠI SPOTŘEBU VODY! – Víme jak.

maddalena
since 1919

www.NEOVLIVNITELNYvodoměr.cz

Jak tedy snížit ROZDÍLY na minimum a tím NEPLATIT za OSTATNÍ?

PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ vodoměr je NÁSTROJ k tomu, aby se **NAMĚŘENÁ HODNOTA** na vodoměru co nejvíce blížila **SKUTEČNÉ SPOTŘEBĚ** (nejpřesnější měření bez nežádoucího ovlivnění) a tím **ROZDÍLY** byly co **NEJMENŠÍ** - na technickém minimu.

A tak **POCTIVÍ** uživatelé budou **PLATIT** pouze za svoji **SPOTŘEBU** vody a nebudou už **NIKDY PLATIT** za **ROZDÍLY** vzniklé **OVLIVŇOVÁNÍM** vodoměrů a jejich **NEPŘESNOSTÍ** při měření.

Schválení typu dle zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění a dle **MID (2004/22/ES)**, nařízení vlády č.464/2005, č. **schválení: TCM 142-08/4627**. Hygienické požadavky dle zákona č.258/2000 Sb. a vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.409/2005, č. **schválení 14/2009 - 229**.

PŘESNÉ NEOVLIVNITELNÉ vodoměry TT-CD ONE TRP (Maddalena) lze dodat i s bezdrátovou komunikací (RF 868MHz - rádio)

- jeden rádio modul společný pro studený a teplý vodoměr (v dalších letech se mění pouze vodoměry, rádio modul zůstává)
- životnost rádio modulu 12 let +3roky rezerva (pro SV -2 cykly x 6let, pro TV -3 cykly x 4roky, tj. pro 5 metrologických cyklů)



JAK VZNIKAJÍ ROZDÍLY MEZI SOUČTEM BYTOVÝCH VODOMĚRŮ A PATOU DOMU?

- OMEZENÁ PŘESNOST** měření bytových vodoměrů – od roku 1993 se **MĚŘÍ** stále stejnými „**NEPŘESNÝMI**“ vodoměry
- Nežádoucí OVLIVŇOVÁNÍ** bytových vodoměrů uživateli – za dobu provozu od roku 1993 „**už se ví jak na ně**“

Za 20 let VZROSTLA cena vody až 80 krát – tím jsou ROZDÍLY až 80x DRAŽŠÍ než dříve a každým rokem se stále ZVYŠUJÍ! A Vy je platíte, ale už nemusíte. Umíme snížit rozdíly na technické minimum.

maddalena
since 1919



JASNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ pro Vás – BEZKONKURENČNÍ PŘEDNOSTI: vše ostatní je kompromis

V SOUČASNOSTI již na trhu existuje **PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ bytový vodoměr TT-CD ONE TRP (zn.Maddalena)**, který je:

- ✓ **NEJPŘESNĚJŠÍ bytový vodoměr $Q_{min}=12,5l/h$** (měří cca 60% **MALÝCH** průtoků, které klasický vodoměr **NEMĚŘÍ** s tol. $\pm 5\%$)
- ✓ **NEJPŘESNĚJŠÍ bytový vodoměr** (vodoměr má **12x užší toleranční pole s odchylkou $\pm 5\%$** než mají klasické vodoměry !)
- ✓ **NEJPŘESNĚJŠÍ bytový vodoměr** (**MĚŘÍ s odchylkou $\pm 2\%$ (SV) nebo $\pm 3\%$ (TV) pásma**, které je u metr. tř. B měřeno s $\pm 5\%$!)
- ✓ **NEMÁ MAGNETICKOU spojku – 100% NEOVLIVNITELNÝ magnetem** (**NELZE ovlivnit, není co ovlivnit !**)
- ✓ **MÁ úpravu ANTIVANDAL** (odolný proti **MECHANICKÉMU** poškození nebo zabránění měření mechanickým způsobem !)



maddalena

since 1919

POZOR NA ZÁMĚNU ! PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ VODOMĚR MADDALENA JE JENOM JEDEN !

Na trhu se již dnes vyskytuje laciná napodobenina, která naše bezkonkurenční parametry **NEMÁ !!!**
To není řešení pro Vás - "PŘESNOST" je horší než mají Vaše stávající vodoměry. POZOR NA ZÁMĚNU !!!
 Proto vždy vyžadujte tzv. **"TYPOVÉ SCHVÁLENÍ"** nabízeného vodoměru, které Vám **prokáže**, že se jedná o výrobek **Maddalena** a zaručí **bezkonkurenční přesnostní parametry** uvedené v tomto dokumentu v tabulce na str.2!

Zaručený minimální průtok – „MINIMUM FLOWRATE“ je

0,0125 m³/h tj. 12,5 l/h, tj. 2 dcl/min !

PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ vodoměr Maddalena je nejpřesnějším bytovým vodoměrem na trhu

V případě konzultace nebo dotazů nás kontaktujte, rádi Vám poradíme, Vy platíte za vodu.

CO VÁM VODOMĚR PŘINESE? PŘÍKLADY NÁVRATNOSTI INVESTICE V PRŮBĚHU 1-12 MĚSÍCŮ!

VZOROVÝ PŘÍKLAD ÚSPOR A NÁVRATNOSTI		model A	model B	model C
VÝCHOZÍ STAV - ROZDÍL mezi patním vodoměrem a součtem bytových vodoměrů	%	10%	15%	23%
předpokládaná PRŮMĚRNÁ spotřeba studené vody v 1 bytě za rok	m ³	65	65	65
CENA vyhlášená vodárnou (VAK) pro daný rok za 1 m ³ studené vody (zjistíte na www.sovak.cz)	Kč/m ³	64,2	64,2	64,2
CENA fakturovaná (skutečná) za 1 m ³ studené vody (cena je navýšená o ROZDÍLY způsobené NEPŘESNOSTÍ a OVLIVŇOVÁNÍM stávajících bytových vodoměrů při měření)	Kč/m ³	71,0	74,0	79,0
PRŮMĚRNÁ PLATBA za studenou vodu v 1 bytě za rok (včetně rozdílů)	Kč/rok	4 615	4 810	5 135
NOVÝ STAV - po osazení PŘESNÝCH NEOVLIVNITELNÝCH vodoměrů MADDALENA				
CENA fakturovaná (skutečná) za 1 m ³ studené vody po osazení PŘESNÉHO NEOVLIVNITELNÉHO VODOMĚRU MADDALENA, předpoklad 5%	Kč/m ³	67,4	67,4	67,4
PRŮMĚRNÁ PLATBA za studenou vodu v 1 bytě za rok po osazení PŘESNÉHO NEOVLIVNITELNÉHO VODOMĚRU MADDALENA	Kč/rok	4 383	4 383	4 383
ÚSPORA studené vody v Kč vlivem snížení ROZDÍLŮ v bytech za rok, tzn. přesně tolik PLATÍTE zbytečně navíc za vodu, kterou jste NIKDY NESPOTŘEBOVALI !	Kč/rok	232	427	752
NÁVRATNOST navýšení INVESTICE				
Přibližné roční navýšení INVESTICE do PŘESNÉHO NEOVLIVNITELNÉHO vodoměru MADDALENA	Kč/rok	80	80	80
ROČNÍ ÚSPORA vlivem snížení ROZDÍLŮ na technické minimum	Kč/rok	232	427	752
CELKOVÁ ÚSPORA vlivem snížení ROZDÍLŮ na technické minimum po osazení PŘESNÉHO NEOVLIVNITELNÉHO vodoměru MADDALENA za dobu 6 let (metrologický cyklus SV)	Kč/6let	1 392	2 562	4 512
NÁVRATNOST navýšení INVESTICE v měsících	měsíce	4	2	1

pozn.: dosažitelné technické minimum je dle výsledků v osazených objektech v rozmezí 2–5 %, údaj je platný pro objekty s počtem do 198 bytů



CO BYSTE MĚLI VYŽADOVAT PRO PROKÁZÁNÍ PŘESNOSTI VODOMĚRŮ SCHVÁLENÝCH DLE MID?

(MID - nový náročnější přístup pro schvalování měřidel dle směrnice 2004/22/ES)

Uvádění nových měřidel na trh od 30.10.2006

Pro uvádění nových měřidel na trh od 30.10.2006 se používá proces schválení typu dle MID (2004/22/ES). Výsledkem tohoto schválení je opět tzv. „typové schválení“ (přesně: EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE).

PŘESNOST už NENÍ vyjádřena pomocí metrologických tříd (A,B,C), ale podle zaručeného minimálního průtoku, který prokazuje právě PŘESNOST vodoměru (naleznete vždy na str.2 v tabulce typového schválení každého vodoměru).

Tento přístup schvalování měřidel je náročnější, měřidla procházejí náročnějšími zkouškami a výsledkem jsou hodnoty v typovém schválení. Je to tzv. „individuální schválení“, které říká, UKAŽ CO UMIŠ.

Proto každý vodoměr má JINÉ parametry - zaručené minimální průtoky – které dělají velké rozdíly mezi „NEPŘESNÝMI“ a PŘESNÝMI vodoměry.

PLATÍ: Čím je MENŠÍ HODNOTA MINIMÁLNÍHO PRŮTOKU, tím je VODOMĚR PŘESNĚJŠÍ.

PLATÍ: Když je VODOMĚR PŘESNÝ, tak MĚŘÍ I NÍZKÉ PRŮTOKY v požadované toleranci a tím ROZDÍLY mezi SOUČTEM BYTOVÝCH VODOMĚRŮ a PATNÍM VODOMĚREM klesnou na TECHNICKÉ MINIMUM - spravedlivé rozúčtování.

maddalena
since 1919

PŘESNOST VODOMĚRU

Naměřené hodnoty, které vodoměr zaznamenává, jsou měřeny v předepsané toleranci. Naměřené hodnoty se pohybují v tzv. „tolerančním poli“ vodoměru. Toleranční pole je dáno zaručenými hodnotami průtoku, které jsou uvedeny v typovém schválení.

EXAMINATION CERT
Number: TCM 142/08 - 4627

čísla schválení musí být stejná

TCM 142/08-4627

DŮLEŽITÉ: Zkontrolujte si, zda nabízený vodoměr má na číselníku vodoměru stejné číslo typového schválení jako je uvedené v předloženém „typovém schválení“. Děláte to hlavně pro sebe.

DŮLEŽITÉ: Hodnota MINIMÁLNÍHO PRŮTOKU není uvedena na číselníku vodoměru, a tak je nutné si vždy vyžádat „typové schválení“ dle MID, v kterém je uveden tento parametr. Děláte to hlavně pro sebe.

zaručený minimální průtok $Q_{min}=12,5$ l/hod
bezkonkurenční PŘESNOST v horizontální (vodorovné) instalaci! U klasických vodoměrů až od 30 l/hod!

PLATÍ: Čím je MENŠÍ HODNOTA minimálního průtoku tzv. MINIMUM FLOWRATE, tak tím je vodoměr PŘESNĚJŠÍ.

zaručený minimální průtok $Q_{min}=25$ l/hod
bezkonkurenční PŘESNOST ve vertikální (vislé) instalaci! U klasických vodoměrů až od 60 l/hod!

POZOR NA ZÁMĚNU: Již dnes je na trhu „levná napodobenina“, která tyto parametry NEMÁ a Vaše problémy nevyřeší, spíš naopak! **POZOR NA ZÁMĚNU**, proto jsou výše uvedené body pro Vás velice DŮLEŽITÉ!

PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ vodoměr Maddalena - originál je jenom jeden

maddalena
since 1919

Český metrologický institut
Notifikovaná osoba č. 1383, Okružní 31
638 00 Brno

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
Number: TCM 142/08 - 4627

Issued by: Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Czech Republic

Notified Body No. 1383

In accordance with: point 3 of annex 2 to Government Order No. 464/2005 Coll. (annex B of the Directive 2004/22/EC) from 19 October 2005 that lays down technical requirements on measuring instruments and implements in Czech Republic Directive 2004/22/EC of the European Parliament and of the Council.

Applicant: MADDALENA S.p.A.
Via G. B. Maddalena 2/4
33040 Povoletto (UD)
Italy

In respect of: water meter - single jet
type: CD ONE TRP
manufacturer: MADDALENA S.p.A.
Accuracy class: 2
Temperature class: T30 and T50

Valid until: 8 October 2018

Document number: 0115-CS-A025-08

Description: Essential characteristics, approved conditions and special conditions, if any, are described in this certificate. This certificate contains 7 pages.

Date of issue: 9 October 2008

Notified Body No. 1383

EC-Type Examination Certificate No. TCM 142/08 - 4627

2/7

1. Measuring device description

Single jet water meter with protected registered drums type CD ONE TRP are designed to measure, memorize and display the volume at metering conditions of water passing through the measurement transducer in the sense of the Directive of the European Parliament and of the Council no. 2004/22/EC of measuring instruments, as amended.

The water meters type CD ONE TRP consist of a hot pressing brass body, an inlet strainer, a wet measuring unit with a rotary vane wheel, a indicating device with gears, pointers and protected drums, the upper glass disc and a brass closing ring with a cover. The numbered drums are installed in capsule filled by special liquid.

The water meters type CD ONE TRP can be equipped with an external adjusting device, realized by adjusting screw. The access to the adjusting screw is protected by the plastic cover.

The water meters type CD ONE TRP can be equipped by the reed impulse transmitter or others certified optionally or pre-equipped for a further installation.

The water meters type CD ONE TRP shall be installed to operate in horizontal and vertical position (with up and down flow direction) with the indicating device positioned at the top or on side.

The water meters type CD ONE TRP are manufactured according to assembly drawings of the company MADDALENA, No. 22501 IM from 26. 5. 2008.

2. Basic technical data

Nonmetal diameter (DN) [mm]	15	20	25
Orientation limitations	H V	H V	H V
Overload flowrate (Q_3) [m ³ /h]	3.13	5.00	7.88
Permanent flowrate (Q_2) [m ³ /h]	2.50	4.00	6.30
Transitional flowrate (Q_1) [m ³ /h]	0.0200	0.0400	0.0640
Minimum flowrate (Q_4) [m ³ /h]	0.0125	0.0250	0.0400
Ratio (Q_3/Q_4)	250	200	194
Ratio (Q_2/Q_4)	20	16	15.75
Accuracy class	2	2	2
Maximum permissible error for the lower flowrate zone (MPE _L)	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Maximum permissible error for the upper flowrate zone (MPE _H)	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Temperature class	T30 and T50	T30 and T50	T30 and T50
Water pressure classes	MAP 16	MAP 16	MAP 16
Pressure-loss classes	AP 63	AP 63	AP 63
Indicating range [m ³]	99999	99999	99999
Resolution of the indicating device [L]	0.05	0.05	0.05
Resolution of the device for the rapid testing [pulse/L]	66.133	50.822	27.833
Flow profile sensitivity classes	U0 D0	U0 D0	U0 D0
Length [mm]	110 to 120	130	160
Connection type - Screw thread size	G 3/8 B or G 1/2 B	G 1/2 B	G 1 1/4 B
Reed switch power supply (U_{sw} , I _{sw})	max. 24 V / 0.1 A	max. 24 V / 0.1 A	max. 24 V / 0.1 A
Reed switch K-faktor [impulse / L]	1; 0.1; 0.01 or 0.001	1; 0.1; 0.01 or 0.001	1; 0.1; 0.01 or 0.001

3. Test

Technical tests of the CD ONE TRP water meters were performed in compliance with the International Recommendation OIML R 49 Edition 2006 (E) with conformity to EN 14154/2005, Test Report No. 6015-PT-P015-08 from September 3, 2008.

PLAŤTE POUZE ZA VAŠI SPOTŘEBU VODY! – Víme jak.  **maddalena**
since 1919

JAK SPRÁVNĚ VYBRAT VODOMĚŘ V 7 KROCÍCH ANEB JAK SE NENECHAT NAPÁLIT

DŮLEŽITÉ rady, jak rozpoznáte PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ vodoměr MADDALENA (typ TT-CD ONE TRP) od levných a nepřesných napodobenin.

- 1. PŘESNOST** – žádejte vždy předložení typového schválení s parametry vodoměru, **$Q_{min} = 12,5 \text{ l/hod}$**
- 2. NEOVLIVNITELNOST** – vodoměr bez magnetické spojky – vodárenský princip měření
- 3. ČITELNOST** – počítadlo musí být oddělené od měřené vody
- 4. OSVĚDČENÁ SPOLEHLIVOST V ČR** – žádejte reference od uživatelů v ČR, kteří používají nabízený vodoměr MINIMÁLNĚ jedno celé cejchovací období (studená voda 6 let, teplá voda 4 roky)
- 5. PROKAZATELNÉ SNÍŽENÍ ROZDÍLŮ** – žádejte reálné výsledky prokazující výrazné snížení rozdílů – reference na objekty v ČR
- 6. OPRAVITELNOST** – vyžádejte si informace o opravitelnosti a zajištění servisu po uplynutí cejchovacího období (studená voda 6 let, teplá voda 4 roky).
- 7. CENA** – cena odpovídá KVALITĚ a PŘESNOSTI. A i zde platí stále osvědčené rčení: „Levná věc, drahá věc“. O co levněji vodoměr koupíte, o to víc za vodu zaplatíte (3-krát až 10-krát) na ROZDÍLECH, které jste nikdy nespotřebovali. **PŘESNÉ NEOVLIVNITELNÉ vodoměry MADDALENA, typ TT-CD ONE TRP** vychází z osvědčené vodárenské konstrukce, proto se jejich cena musí blížit ceně vodárenských vodoměrů, aby byla zaručena jejich KVALITA a SPOLEHLIVOST.

KVALITA a SPOLEHLIVOST – osvědčená 10-ti letým provozem v ČR.



maddalena

since 1919

PŘESNÝ NEOVLIVNITELNÝ vodoměr MADDALENA, $Q_{min} 12,5 \text{ l/h}$

- vodoměr, který **KONEČNĚ** myslí na Vás
- **NEJPŘESNĚJŠÍ** bytový vodoměr na trhu
- **originál je JENOM jeden**

Váš dodavatel kvalitní měřicí techniky

 **maddalena**
since 1919



Pro více informací nás kontaktujte na:

605 262 219, 731 446 299

nebo navštivte webovou prezentaci:

www.NEOVLIVNITELNYvodomer.cz

kde naleznete odkazy na **oblastní zastoupení**.

DAWRON s.r.o. www.dawron.cz

dodávky měřidel, servis, montáže.

LICENCE PRO MONTÁŽ - PŘESNÝCH NEOVLIVNITELNÝCH vodoměrů Maddalena (pro zajištění požadovaných vlastností, kvality měřidla a bezchybnou instalaci). **Předložením této LICENCE se uděluje PRODLOUŽENÉ záruční lhůty a to 48 měsíců pro TV a na 72 měsíců pro SV v případě montáže.** Pokud se nepředloží LICENCE PRO MONTÁŽ, tak je záruka dle zákona **24 měsíců**. Licence je vystavena pouze žadatelům (montážním firmám), kteří mají OSVĚDČENÍ O REGISTRACI u ČMI.

LICENCE PRO SERVIS, OPRAVY – záruční, pozáruční servis měřidel Maddalena zajišťují pouze servisní místa (metrologická střediska - AMS) mající LICENCI pro dodávku náhradních dílů Maddalena a mají odborně proškolené pracovníky. U ostatních zásadně **NEDOPORUČUJEME** - ztráta záruky, kvality a spolehlivosti!

LICENCE vydává Techtrade TT s.r.o. – výhradní distributor značkového měřicího systému Maddalena pro ČR a SK.

