

NÁVOD K OBSLUZE

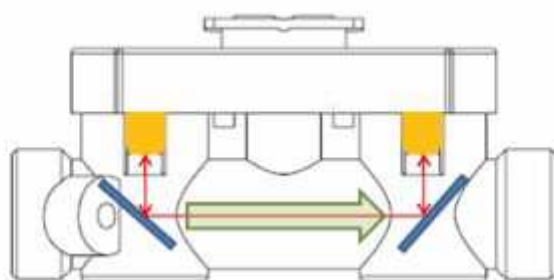
Před používáním měřiče tepla (kalorimetru) si pozorně přečtete tento návod a pečlivě jej uschovejte.

B12 VI Ultrazvukový měřič tepla



Děkujeme Vám za nákup ultrazvukového měřiče tepla řady B12 VI. Hlavními znaky tohoto měřiče je vysoká spolehlivost, přesnost, snadná instalace a jednoduchý provoz. Měřiče jsou určeny pro okamžitou online kontrolu spotřeby, popřípadě výroby tepla. Zařízení je vyvinuté zejména pro zákazníky, kteří chtějí mít náklady topné energie pod kontrolou. Měřidlo je vybaveno přehledným displejem pro odečet hodnot a impulsním výstupem S0 (obdoba elektroměrů) 100imp/1kWh. Tento výstup umožňuje použití rozhraní pro dálkový odečet hodnot například pomocí zařízení SDS Micro DinE. Měřič tepla je vybaven integrovanou lithiovou baterií 3,6V, která zabezpečí cca 1-2.roky provozu. Z důvodů online odesílání impulsů pro dlouhodobý provoz je nutné měřič tepla napájet externím stejnosměrným zdrojem s napětím v rozsahu 5-20V DC. Doporučený zdroj MW(Mean Well DR-15-15).

Princip přístroje:



Červená: Ultrazvuková vlna vysílání / příjmu

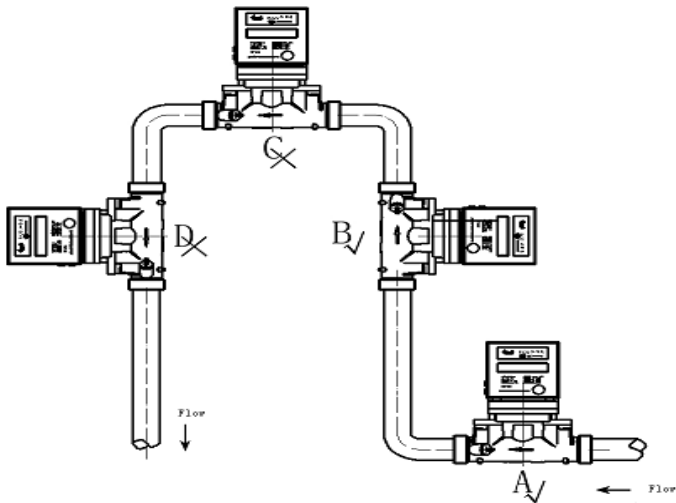
Zelená: Průtok vody

Žlutá: Převodník

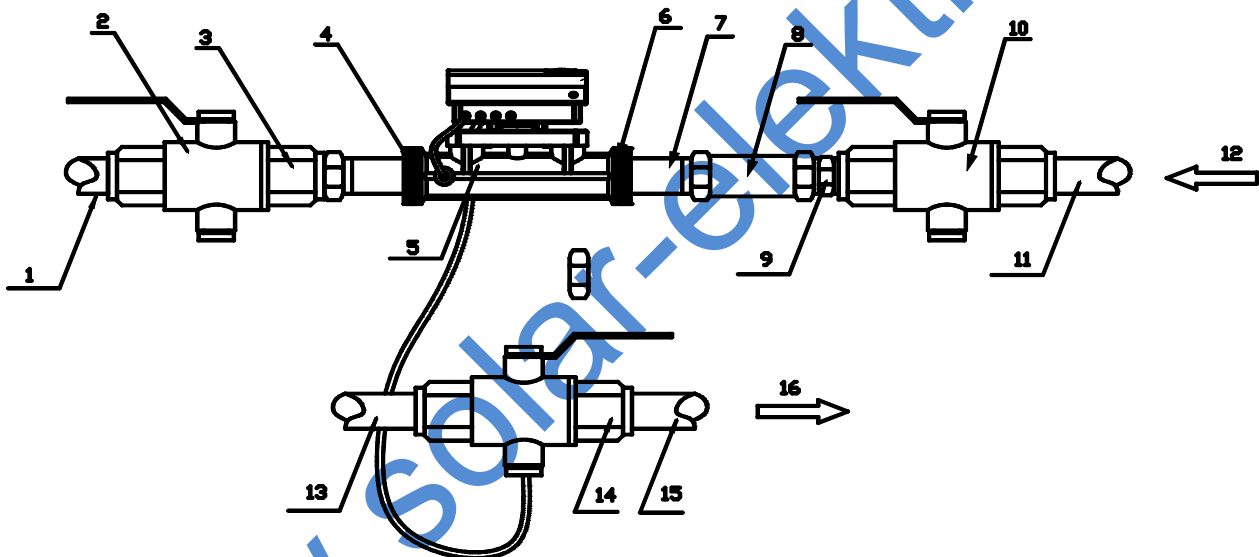
Modrá: Reflektor

Instalace:

Těleso měřiče tepla se instaluje na vratku, tj. ochlazené trubkové vedení pomocí šroubení (instalace Out-Flow) . Směr je určen šipkou na tělesu z boku měřiče tepla a směrem topného media. Měřič nesmí být osazen v místech, kde se mohou usazovat vzduchové bubliny topného systému.



Flow: směr média
 Pozice A, B správně
 Pozice C, D chybně



1	Výstupní potrubí	9	Montážní fitinka
2	Ventil	10	Ventil
3	Těleso ventilu	11	Vstupní potrubí
4	Šroubení snímače	12	Směr média In
5	Elektronika	13	Vratná trubka
6	Šroubení ventilu	14	Těleso ventilu
7	Vstupní potrubí	15	Vratná trubka
8	Vstupní potrubí	16	Směr média Out

Poznámka: Pokud by instalace vyžadovala měřič tepla umístit na trubku „horkého,, media, tzv. instalace In-Flow, musí se prohodit teplotní senzory t1 a t2.

Montáž tělesa elektroniky s LCD displejem

Těleso je nasunuto přímo na drážky snímače průtoku. V případě silné kondenzace, teploty média nad 90°C, špatného přístupu ke čtení hodnot displeje doporučujeme instalovat těleso s LCD například na stěnu pomocí přiloženého plastového držáku (viz obr.1, není součástí balení, nutno objednat jako příslušenství). Teplota okolního prostředí nesmí překročit +55°C a LCD jednotka nesmí být umístěna na přímém slunečním záření. Montáž může být vertikální nebo vodorovná vzhledem k čidlu průtoku.



Postup montáže

Krok 1: Před montáží měřiče důkladně proplachujte potrubí.

Krok 2: Připravte trubky a šroubení pro vhodnou montážní délku a průměr DN.

Krok 3: Použijte speciální těsnění

Krok 4: Na obou stranách přístroje by měl být jeden filtr (pokud je voda znečištěna) a uzavírací ventily.

Krok 5: Po dokončení výše uvedených operací zkontrolujte těsnost a měřidlo zaplombujte.

Po instalaci

Důsledně zkontrolovat těsnost tlakem studené vody a pomalým naplněním potrubí po dokončení instalace. Otevřete uzavírací ventily a zkontrolujte, zda nedošlo k úniku. Zatímco potrubní systém pracuje, zkontrolujte, zda jsou správně zobrazeny teploty, průtok, energie, a zda odpovídají aktuálním teplotám (viz informace na displeji). Provedte test hodnot, aby se zobrazili všechny hodnoty zobrazení pro testovací účely.

Vzdálený odečet hodnot

Kalorimetr je vybaven online impulsním výstupem. Jako komunikační rozhraní doručujeme hotové, ověřené zařízení od firmy LazNet s.r.o., např. SDS MICRO. Podle typu instalace můžete pomocí zařízení měřit například okamžitou spotřebu tepla v objektu nebo výrobu instalovaného zdroje tepla. To vše ukládat zdarma na portál <http://www.onlinetechnology.cz/>,

kde si vytvoříte svůj vlastní účet a prohlížeť odkudkoliv kde je k dispozici internetové připojení. Další informace najdete na stránkách produktu www.solar-elektro.cz.

22:06:19 08.01.2019 (UTC+1h) vŠE

Rychlost větru (m/s) - zobrazit graf pro den

Celkem: **6465.929** Okamžitá rychlost větru: m/s **5.647**

Cena: **0.00**

Celková spotřeba tepla (kWh) - zobrazit graf pro den

Celkem: **9091.830 kWh** Okamžitý odběr: kW **4.500**

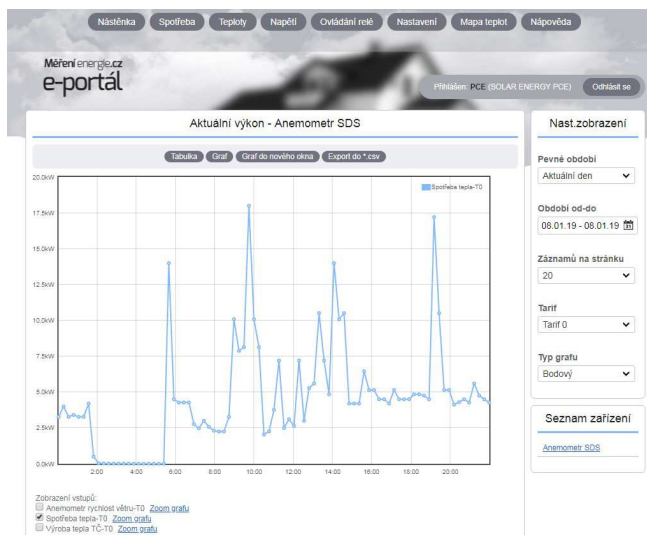
Cena: **20456.61 CZK**

Výroba tepla TČ (kWh) - zobrazit graf pro den

Celkem: **2411.740 kWh** Okamžitý výkon: kW **0.0**

Cena: **5426.41 CZK**

SD - SDS-MICRO, portal, admin



Základní technické informace řady B12 VI

Model	B12 VI-15	B12 VI-20	B12 VI-25	B12 VI-32	B12 VI-40
Pipe Diameter	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Minimum Flow Rate, q_i (m ³ /h)	0.03	0.05	0.07	0.12	0.2
Permanent Flow Rate, q_p (m ³ /h)	1.5	2.5	3.5	6	10
Maximum Flow Rate, q_e (m ³ /h)	3.0	5.0	7.0	12	20
Overload Flow Rate, (m ³ /h)	4.5	6.5	10	18	24
Connection	G3/4'	G1'	G1' 1/4	G1' 1/2	G2'
Length (mm)	110	130	160	180	200
Width (mm)	96	105	114	120	130
Temperature	Range: 4°C - 95°C, T: 3 K - 65 K				
Temperature Sensor	A pair of PT1000 platinum resistor				
Metrological Class	Class 2, (EN1434)				
Maximum Operation Pressure	1.6 Mpa				
Pressure Loss	P < 25kPa at q_p				
Pressure Stage	PN16				
Protection Class	IP65				
Battery	3.6VDC, lithium battery, 6-11-15 years lifetime option.				

* Provozní teplota:	-35°C - +55°C
* Rozhraní a komunikace: (elektroměrů)	impulsní výstup 100imp/1kWh (S0, ekvivalent)
* Externí napájení:	5- 20V DC
* Instalace:	Vertikální nebo horizontální
* Zobrazení a indikace:	kWh, °C, m3/h, m3, kW
* LCD displej (kWh):	000000,00
* Certifikace, shoda:	EN1434, OIML R75, směrnice MID (2004/22/ES)

Pokyny k nakládání s odpadem

Po ukončení životnosti tohoto zařízení je nevyhazujte do směšného odpadu, ale odevzdejte je na sběrné místo elektroodpadu nebo vašemu prodejci.



Firma Solar energy PCE s.r.o. je zapojena do kolektivního systému zpětného odběru, odděleného sběru, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu.

- Osvědčení č. 26PV-REMA PV Systém - Fotovoltaické moduly
- Osvědčení č. 0508131413-REMA Systém - nakládání s elektroodpadem.