



SONTEX SUPERCAL 739

PROJEKČNÍ PODKLADY



Kompaktní měřič tepla a tepla/chladu s jednovtokovou rychlostní průtokoměrnou částí pro nominální průtoky 0,6 – 2,5 m³/h, PN16 a maximální teploty až do 110°C.

Obsah

Popis	3
Tabulka standardně dodávaných nominálních průtoků, provedení a parametrů	3
Instalace, metrologické ověřování a servis.....	3
Křivka tlakových ztrát	4
Rozměry měřiče.....	4
Teplotní snímače a tarifní funkce	5
Komunikační rozhraní	5
Interní radiomodul v pásmu 868 MHz.....	5
Interní M-Bus modul.....	5
Pokyny pro objednání.....	5
Tabulka dodávaných variant a objednacích kódů	6
Prohlášení o shodě	6

Popis

kompaktní měřič tepla Supercal 739 je určený pro měření energie v systémech topení nebo topení/chlazení, zejména na vstupech do bytů a v bytových předávacích stanicích s velkým poměrem cena/výkon. Využívá průtokoměrné části s jednovtokovým rychlostním průtokoměrem. Dalšími vlastnostmi jsou nízké tlakové ztráty, vysoká dynamika měření a nízký rozběhový průtok. Má typové schválení pro celou EU podle směrnice MID. Napájení je bateriové. Měřič je určen pouze pro měření vody jako teplotonosné látky. Nelze jej použít pro glykol a podobné (nemrzoucí) kapaliny. Měřicí cyklus je konstantní 10 s pro měření teploty. Kalorimetrické počítadlo je odnímatelné z průtokoměrné části, délka propojovacího kabelu je 65 cm.

Tabulka standardně dodávaných nominálních průtoků, provedení a parametrů

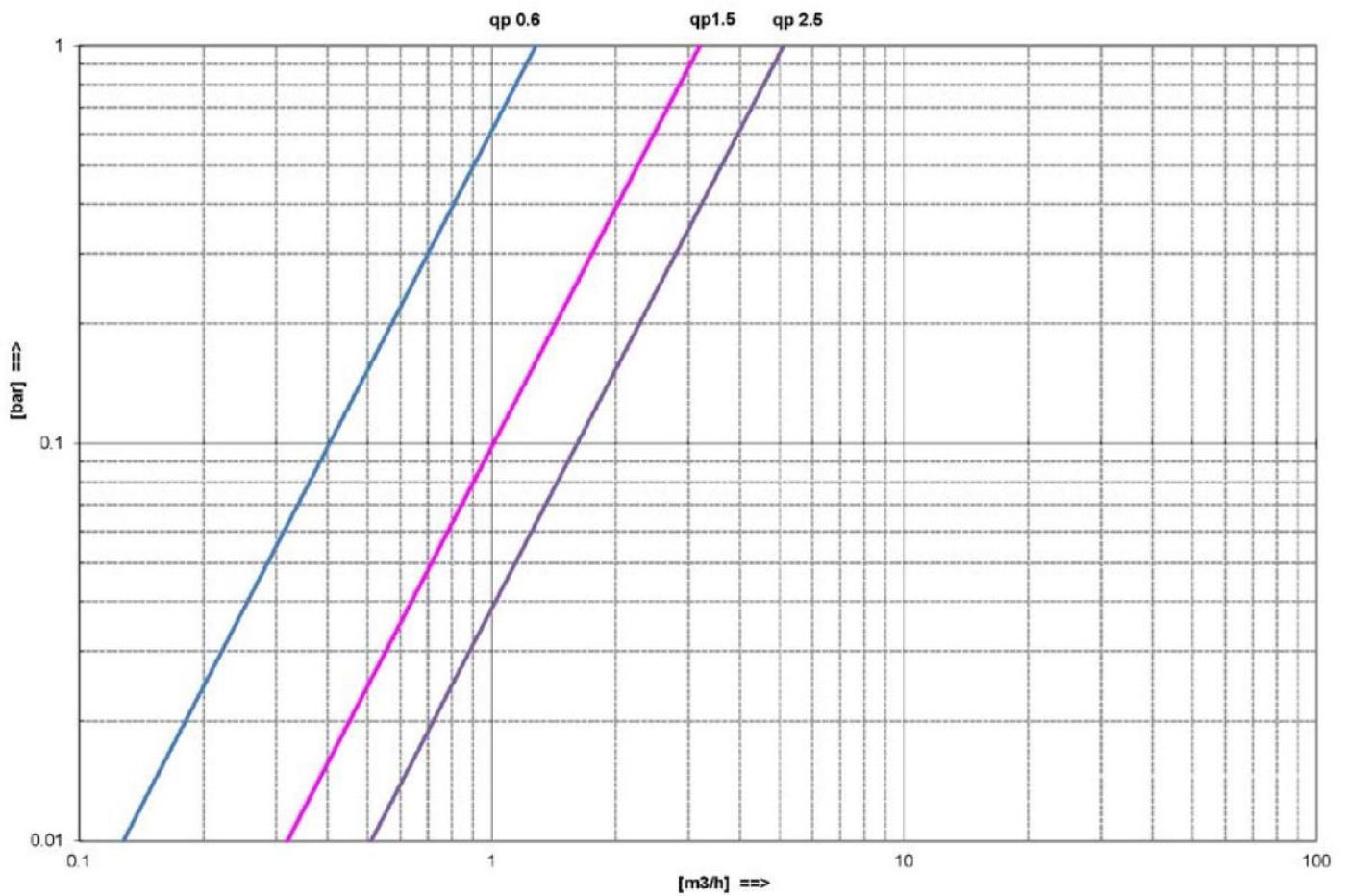
Jmenovitý průtok	qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Jmenovitý průměr	DN	mm	15	15	20
Celková délka	L	mm	110	110	130
Start. průtok		l/h	3	3	8
Min. průtok	q _i	l/h	12/24	30/60	50/100
Max. průtok	q _s	m ³ /h	1,2	3	5
Provozní tlak	PN	bar	16	16	16
Tlak. ztráta při q _p	Δp	mbar	220	220	240
Kvs			1,3	3,2	5,1
Připojení			závit	závit	závit

Instalace, metrologické ověřování a servis

- Při instalaci měřidla je nutno postupovat podle montážního návodu
- Uklidňující délky před a za průtokoměrem nejsou nutné, kromě speciálních případů
- Před a za průtokoměrem má být osazen kohout pro snadnou výměnu měřidla
- Před průtokoměrem se doporučuje osadit filtr
- Servis zajišťuje výhradně dodavatel a jím pověřené organizace
- Montáž měřidla smí provádět pouze osoba s oprávněním Českého metrologického institutu
- Měřidlo musí být po montáži montážně zplombováno
- Měřidlo má typové schválení podle evropské směrnice MID a v průběhu výroby je metrologicky ověřeno. Plně v souladu s platnou českou a evropskou legislativou k němu není přikládán doklad o prvotním ověření, ani není opatřeno žádnou plombou. Ověření v průběhu výroby dle směrnice MID lze poznat podle značky CE a označení Mxx na číselníku, kde xx označuje rok uvedení měřidla na trh a tedy i prvního ověření.
- Měřidlo je třeba metrologicky následně ověřovat v termínech podle platné národní metrologické legislativy



Křivka tlakových ztrát

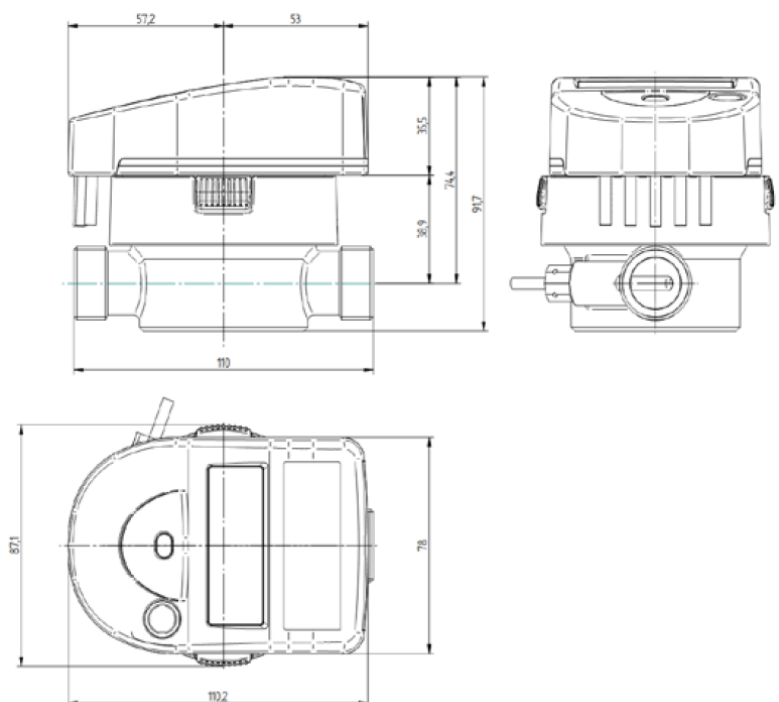


Rozměry měřiče

Rozměrový náčrt platí pro DN15.

U DN20 je přípojovací rozteč 130 mm.

q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5
DN	mm	15	15	20
Přípojovací rozteč	mm	110	110	130
závit	inch	$G^{3/4}B$	$G^{3/4}B$	$G1B$



Teplotní snímače a tarifní funkce

Teplotní snímače o \varnothing 5,2 mm jsou pevně připojené bez možnosti výměny, prodloužení nebo zkrácení. Jeden snímač je umístěn přímo v těle průtokoměru, druhý v kulovém ventilu, který je součástí dodávky.

Měřič v provedení topení/chlazení je vybaven tarifní funkcí rozlišující ΔT . Tarifní funkce je aktivní, pokud je $\Delta T < 0,5^\circ\text{K}$ a současně $T < 18^\circ\text{C}$

Komunikační rozhraní

Měřič může být ve výrobě alternativně vybaven různými typy komunikačních rozhraní, například:

- Impulsní vstupy
- Impulsní výstupy
- M-Bus
- Radio typu Supercom v pásmu 433 MHz (obosměrná komunikace)
- Radio typu Wireless M-Bus/OMS (jednosměrná komunikace) v pásmu 868 MHz

Konkrétní provedení měřiče je třeba uvádět v objednávce, komunikační rozhraní nejsou dodatečně zaměnitelná.

Interní radiomodul v pásmu 868 MHz

Interní radiomodul pracuje na frekvenci 868 Mhz (platí pro měřiče dodávané do ČR). Přenos dat je jednosměrný podle specifikace Wireless M-Bus/OMS. Data jsou šifrována klíčem AES128, který je poskytován pouze na základě NDA smlouvy. Radiomodul se aktivuje tlačítkem na čelní straně měřiče.

Interní M-Bus modul

Interní M-Bus modul pracuje standardně dle specifikace M-Bus, ČSN EN 13757 a ČSN EN 1434-3. Standardní komunikační rychlost je 2400 Bd. M-Bus linka je od měřiče galvanicky oddělena. Napájení měřiče je posilováno z M-Bus linky.

Pokyny pro objednání

V objednávce nezapomeňte uvést tyto údaje:

- Objednací kód podle tabulky podle tabulky dodávaných variant
- Osazení
 - do zpátečky (standard)
 - do přívodu
- Dimenze
- Nominální průtok
- Stavební délku
- Podobná konfigurace - konzultujte před objednáním s produktmanagem
- Výrobek je z hlediska „Zákona o odpadech“ klasifikován jako elektrozařízení








Tabulka dodávaných variant a objednacích kódů

PROVEDENÍ MĚŘIDLA	OBJEDNACÍ KÓD	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA	739RJ2A1S11	»S
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, 2ximp.výstup	739RJ2A1P11	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, M-Bus	739RJ2A1M11	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio Supercom	739RJ2A1R11	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio wM-Bus	739RJ2A1W11	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, 2ximp.výstup, 2ximp.vstup	739RJ2A1P21	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, M-Bus, 2ximp.vstup	739RJ2A1M21	»S
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio Supercom, 2ximp.vstup	739RJ2A1R21	
Teplo, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio wM-Bus, 2ximp.vstup	739RJ2A1W21	»S
Teplo/chlad, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, 2ximp.výstup, 2ximp.vstup	739RJ2A1P61	
Teplo/chlad, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, M-Bus, 2ximp.vstup	739RJ2A1M61	
Teplo/chlad, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio Supercom, 2ximp.vstup	739RJ2A1R61	
Teplo/chlad, 0,6m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio wM-Bus, 2ximp.vstup	739RJ2A1W61	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA	739RL2A1S11	»S
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, 2ximp.výstup	739RL2A1P11	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, M-Bus	739RL2A1M11	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio Supercom	739RL2A1R11	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio wM-Bus	739RL2A1W11	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, 2ximp.výstup, 2ximp.vstup	739RL2A1P21	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, M-Bus, 2ximp.vstup	739RL2A1M21	»S
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio Supercom, 2ximp.vstup	739RL2A1R21	
Teplo, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio wM-Bus, 2ximp.vstup	739RL2A1W21	»S
Teplo/chlad, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, 2ximp.výstup, 2ximp.vstup	739RL2A1P61	
Teplo/chlad, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, M-Bus, 2ximp.vstup	739RL2A1M61	
Teplo/chlad, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio Supercom, 2ximp.vstup	739RL2A1R61	
Teplo/chlad, 1,5m ³ /h, DN15, 110mm, IrDA, radio wM-Bus, 2ximp.vstup	739RL2A1W61	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA	739RN2A1S11	»S
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, 2ximp.výstup	739RN2A1P11	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, M-Bus	739RN2A1M11	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, radio Supercom	739RN2A1R11	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, radio wM-Bus	739RN2A1W11	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, 2ximp.výstup, 2ximp.vstup	739RN2A1P21	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, M-Bus, 2ximp.vstup	739RN2A1M21	»S
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, radio Supercom, 2ximp.vstup	739RN2A1R21	
Teplo, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, radio wM-Bus, 2ximp.vstup	739RN2A1W21	»S
Teplo/chlad, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, 2ximp.výstup, 2ximp.vstup	739RN2A1P61	
Teplo/chlad, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, M-Bus, 2ximp.vstup	739RN2A1M61	
Teplo/chlad, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, radio Supercom, 2ximp.vstup	739RN2A1R61	
Teplo/chlad, 2,5m ³ /h, DN20, 130mm, IrDA, radio wM-Bus, 2ximp.vstup	739RN2A1W61	

S – položky skladem ostatní na objednání

Prohlášení o shodě

		
		
Declaration of conformity Vyhlasenie o zhode Prohlášení o shodě		
We My My	Sontex SA Rue de la Gare 27 2605 Sonceboz, Switzerland	declare under our sole responsibility that the product vyhlasujeme na našu zodpovednosť, že produkt prohlasujeme na naši zodpovednosť, že produkt
Heat meter Merač tepla Měřič tepla		▪ Supercal 739
Accuracy class Trieda presnosti Třída přesnosti		▪ 3
EC-Type examination certificate Číslo typového schválenia Číslo typového schválení		▪ CH- MI004-13018
 Notified body (Module D) Notifikovaný orgán (Modul D) Oznámený subjekt (Modul D)		▪ METAS-Cert, Nr. 1259, CH-3003 Bern-Wabern www.metas.ch/certsearch
<p>to which this declaration relates is in conformity with the requirements of the following directives na ktorý sa vzťahuje vyhlásenie, je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie na který se vztahuje prohlášení, je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie</p> <ul style="list-style-type: none">▪ MID Directive 2014/32/EU▪ R&TTE Directive 1999/5/EC <p>Furthermore the product comply with the following standards and recommendations Odkazy na príslušné harmonizované normy alebo iné technické špecifikácie Odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity nebo na jiné technické specifikace</p> <ul style="list-style-type: none">▪ EN 1434: 2007▪ EN 1434: 2015▪ OIML R75: 2002▪ EN 300489-1 (V1.9.2) & -3 (V1.4.1)▪ EN 300220-1 (V2.4.1) & -2 (V2.4.1)▪ EN 61010-1 : 2010		
Sonceboz, 23 June 2016		
		
Olivier Carnal General Manager (generální ředitel)	Patrick Baechler Total Quality Manager (manažer kvality)	

Ver. 26/10/2017