

# Sontex Supercal 739

## KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA

### Základní charakteristika

- Nominální průtok 0,6 – 1,5 – 2,5 m<sup>3</sup>/hod.
- PN 16, teplota teplotnosného média 5 až 90°C
- Jednotkový mechanický průtokoměr
- Kompaktní provedení s teplotním čidlem osazeným v těle průtokoměru
- Odnímatelné kalorimetrické počítadlo z průtokoměrné části s krytím IP65
- Kabel mezi průtokoměrem a kalorimetrickým počítadlem délky 60 cm
- Pro systémy topení nebo topení/chlazení
- Možnost přídatných impulsních vstupů
- Impulsní výstupy, M-Bus, Radio 433/868 MHz, IrDA
- Typové schválení podle MID
- Délka kabelů teploměrů 1,5 m, průměr teploměrů 5,2 mm
- Baterie s životností 6+1 rok
- Archív 18-ti měsíčních kumulovaných hodnot
- Metrologická třída EN 1434 třída 3
- Standardní montáž ve zpátečce, do přívodu na objednání



Konstrukce tohoto kompaktního měřiče tepla s mechanickým jednotkovým průtokoměrem vychází s osvědčeného a oblíbeného měřiče Supercal 539. Zcela nové kalorimetrické počítadlo má rozšířené komunikační možnosti a je možno jej sejmut z průtokoměrné části a namontovat odděleně. Všechna provedení mají již ve standardu infračervené opto-rozhraní. Všechny varianty s M-Busem jsou vybaveny napájením z M-Bus linky. Nově je kalorimetrické počítadlo vybaveno možností radiového odečtu přes Wireless M-Bus (OMS) v pásmu 868 MHz. Pro odečet lze využít odečtovou sadu EWM.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

MĚŘENÍ TEPLoty	
Teploměry	2-vodičové - Pt1000
Průměr	5,2 mm (alternativně i 5 mm a 6 mm)
Délka kabelů	150 cm
Teplotní rozsah	0 ... 110 °C
Teplotní diference	3 ... 75 K
Práh odezvy pro teplotu	0,5 K
Rozlišení zobrazení teploty	0,1 K
Rozlišení zobrazení teplotní diference	0,01 K
Měřicí cyklus	od 10 sec.

PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	
Třída okolí	C
Třída elektromagnetického prostředí	E1
Třída mechanického prostředí	M1
Ochranná třída baterie	III
Délka kabelu mezi průtokoměrem a počítadlem	60 cm
Stupeň elektrického krytí	IP 65

TEPLOTNÍ ODOLNOST	
Provozní teplota (verze bez radia)	5 ... 55°C
Provozní teplota (verze s radiem)	5 ... 40°C
Skladování a transport	-10 ... 60°C

DISPLEJ	
Typ displeje	LCD, 8 znaků + symboly

JEDNOTKY	
Energie	GJ (alternativně i kWh, MWh, MJ)
Objem	m <sup>3</sup>
Teplota	°C
Teplotní diference	K

NAPÁJENÍ	
Baterie lithiová 3 V	životnost 6+1 rok (alternativně 12+1 rok)

IMPULSNÍ VÝSTUP	
Otevřený kolektor (MOS tranzistor)	1 Hz, 500 ms ... max. 35 V/25 mA

RADIOVÁ KOMUNIKACE	
433 MHz	Systém Sontex Supercom
868 MHz	Wireless M-Bus (OMS)

PODMÍNKA PŘEPNUTÍ PRO MĚŘENÍ CHLADU	
Teplotní diference	> -0,5 K
Teplota zpátečky	< 18°C

PRŮTOKOMĚRNÁ ČÁST			
Nominální průtok qp m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
Dimenze	DN15	DN15	DN20
Připojovací závit	¾"	¾"	1"
Stavební délka mm	110	110	130
Maximální průtok qs m <sup>3</sup> /h	1,2	3	5
Minimální průtok qi l/h horizontal/vertikal	12/24	15/30	25/50
Mez rozběhu l/h	3	3	8
Hmotnost kg	0,8	0,9	1,1
Kvs (20°C)	1,2	3,1	5,2
Tlaková ztráta při qp bar	0,25	0,23	0,23

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	
Err 1	Chyba průtoku
Err 2	Chyba teploty

## PŘEHLED DODÁVANÝCH PROVEDENÍ MĚŘIDLA A OBJEDNACÍ KÓDY

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

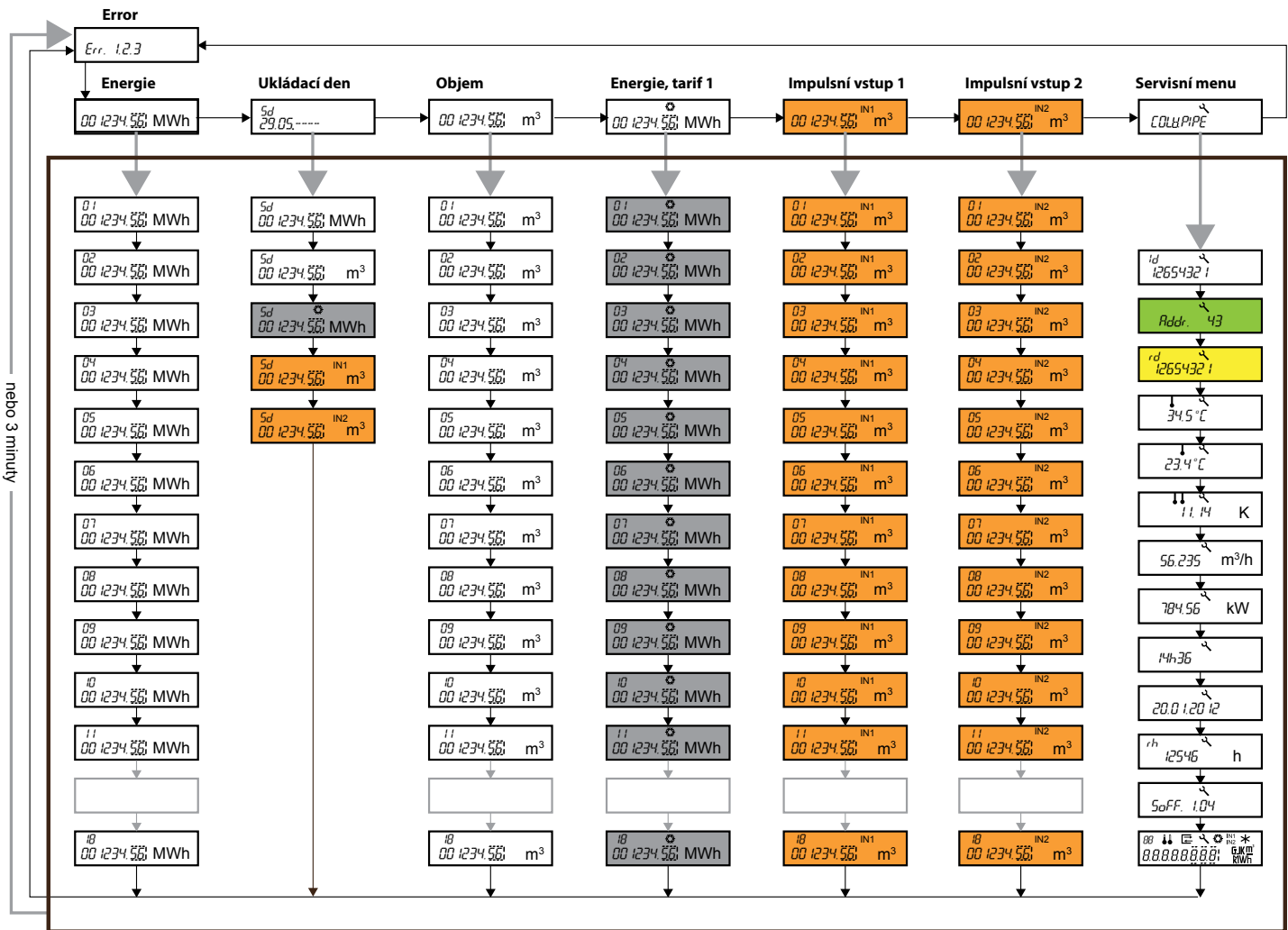
S – položky skladem ostatní na objednávku

## ROZSAH DODÁVKY:

- Kompletní měřič tepla
- Kulový kohout s jímkou
- Pár šroubení s těsněním



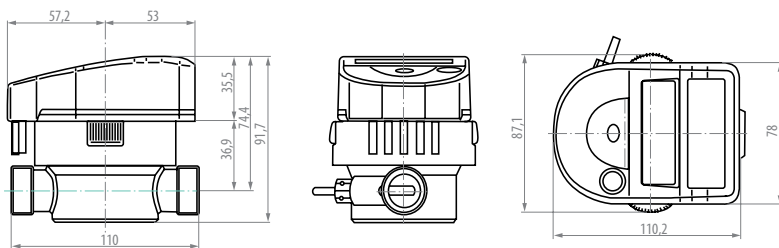
## MENU KALORIMETRICKÉHO POČÍTADLA



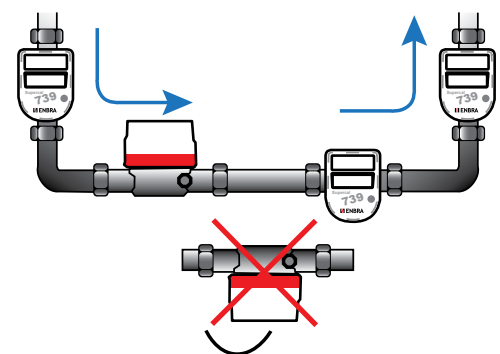
→ Krátký stisk tlačítka

➔ Dlouhý stisk tlačítka

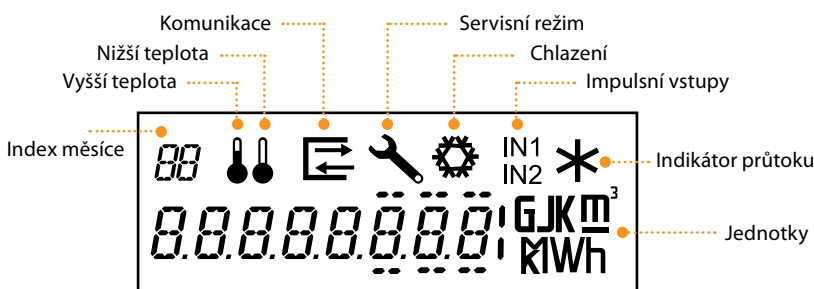
### ROZMĚRY PRO PŘEVODNÍK qp 0,6 m<sup>3</sup>/h a 1,5 m<sup>3</sup>/h



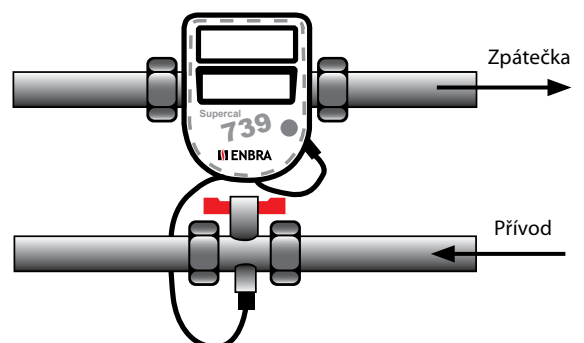
### MONTÁŽNÍ POLOHY



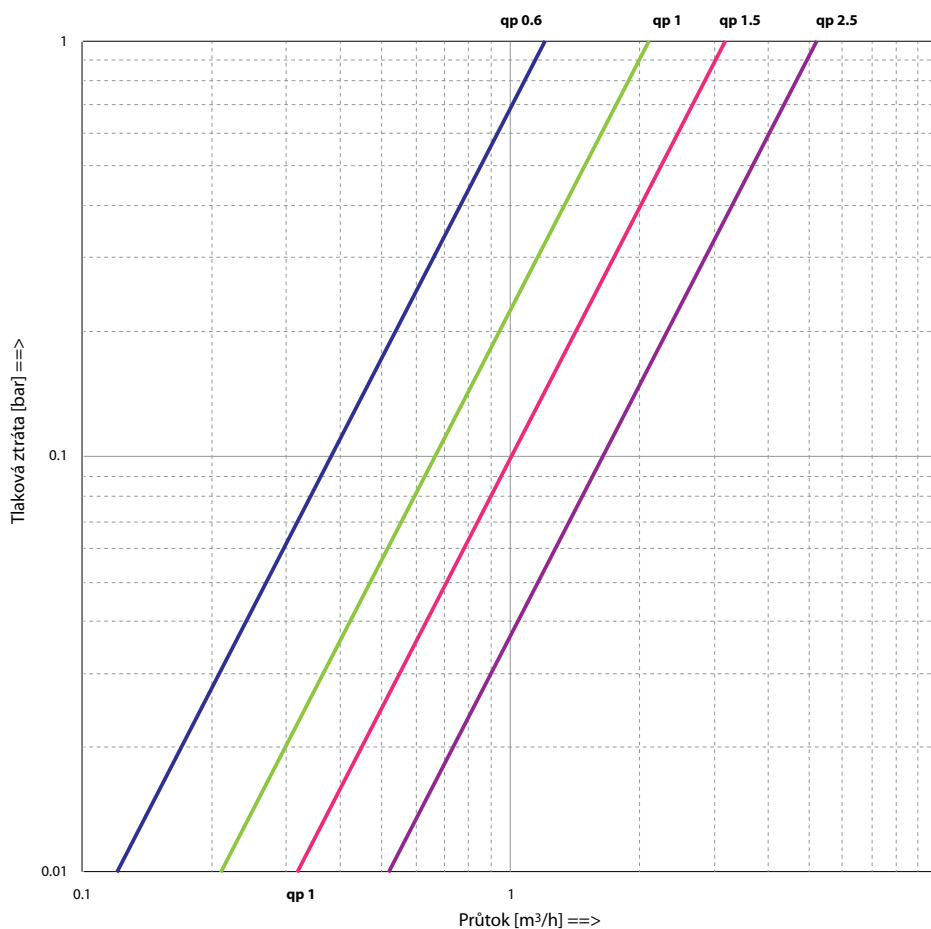
### SYMBOLY DISPLEJE



### UMÍSTĚNÍ MĚŘIDLA DO SYSTÉMU



## KŘIVKA TLAKOVÝCH ZTRÁT



### BRNO

Popůvky 404  
664 41 Troubsko  
T 545 321 203  
E brno@enbra.cz

### ČESKÉ BUDĚJOVICE

Prokišova 356/7  
370 01 České Budějovice  
T 377 237 183  
E ceskebudejovice@enbra.cz

### KARVINÁ

Na Vyhliďce 1079  
735 06 Karviná  
T 596 313 560  
E karvina@enbra.cz

### OLOMOUČ

Jižní 118  
783 01 Olomouc  
T 585 413 839  
E olomouc@enbra.cz

### PLZEŇ

Sluneční 2c  
312 00 Plzeň  
T 377 221 612  
E plzen@enbra.cz

### PRAHA

Leknínová 3167/4  
106 00 Praha 10 – Zahradní Město  
T 271 090 040  
E praha@enbra.cz

### PARDUBICE

Fáblovka 406 (areál EXPOS)  
533 52 Staré Hradiště u Pardubic  
T 466 415 579  
E pardubice@enbra.cz



Sídlo společnosti: ENBRA, a.s., Durdřákova 5, 613 00 Brno

 ENBRA

[www.enbra.cz](http://www.enbra.cz)