

CENNÍK

MERAČE TEPLA

	strana
PolluCom F	1
PolluCom E	2
Príslušenstvo k PolluCom	3
PolluTherm kompatibilný s mechanickým prietokomerným členom	5
Príslušenstvo k PolluTherm	7
AN 130	8
MeiStream FS 90°C	9
WPD FS 130°C	10
Odporové snímače teploty	12
PolluTherm kompatibilný s ultrazvukovým prietokomer. členom	13
PolluFlow	15
PolluStat	17
Príslušenstvo k PolluStat	20



- kalorimetrické počítadlo s 8-miestnym LCD displejom
- teplotný rozsah 5 - 105°C, teplotný rozdiel 3 - 100 K
- teplotný rozsah prietokomernej časti 5 - 90°C
- možnosť programovania tarify
- 16 mesač. dátumov uloženia s uloženými hodnotami energie a objemu
- montáž do potrubia s vyššou alebo s nižšou teplotou
- montáž do horizontálnej alebo vertikálnej polohy
- verzia s oddeleným počítadlom - split, dĺžka kábla 0,3 m
- možnosť zabudovania modulov M-Bus, impulzný výstup, pre diaľkový prenos údajov (zadať v objednávke, nie je možná dodatočná montáž)
- možnosť prevedenie s modulom wM-Bus
- možnosť integrovania data loggera
- odporové snímače teploty Pt 500, priemer 5.2 mm, dĺžka 45 mm

Typ - formulácia textu pre objednávanie	q _p	DN	Dĺžka kábla	Stavebná dĺžka (mm)	Objednávaci text	Cena €/1 ks
Štandardné prevedenie - jeden odporový snímač zabudovaný v prietokomernej časti						
- verzia kompaktná, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom F q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	
PolluCom F q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	
PolluCom F q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	
- verzia kompaktná s komunikačným modulom wM-Bus, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom F /wM-Bus q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	
PolluCom F /wM-Bus q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	
PolluCom F /wM-Bus q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	
- verzia kompaktná s komunikačným modulom M-Bus, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom F /M-Bus q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	
PolluCom F /M-Bus q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	
PolluCom F /M-Bus q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	
- verzia kompaktná s komunikačným modulom M-Bus a s dvomi vstupmi od externých meračov spotreby s impulzným výstupom, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom F /M-Bus/ 2P q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	
PolluCom F /M-Bus/ 2P q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	
PolluCom F /M-Bus/ 2P q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	
- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0,3 m), montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom F / S q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	
PolluCom F / S q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	
PolluCom F / S q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	
- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0,3 m) s impulzným výstupom, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom F / S / FZE q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	
PolluCom F / S / FZE q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	
PolluCom F / S / FZE q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	
* konfigurovateľné prevedenie, pri objednávke zadať text pre objednávanie						

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel. číslo: +421 908 782 379



- kalorimetrické počítadlo s LCD displejom
- teplotný rozsah 5 - 150°C, teplotný rozdiel 3 - 100 K
- teplotný rozsah prietokomernej časti 5 - 90°C
- možnosť programovania tarify
- 16 mesač. dátumov uloženia s uloženými hodnotami energie a objemu
- montáž do potrubia s vyššou alebo s nižšou teplotou
- montáž do horizontálnej alebo vertikálnej polohy
- verzia s oddeleným počítadlom - split
štandardne dĺžka kábla kalorimetr. počítadla 0,3 m
- možnosť zabudovania modulov pre diaľkový prenos údajov
(zadáť v objednávke, nie je možná dodatočná montáž)
- možnosť vyvedenia oboch odporových snímačov teploty - symetrické prevedenie
- odporové snímače teploty Pt 500, priemer 5.2 mm, dĺžka 45 mm

Typ - formulácia textu pre objednávanie	q _p	DN	Dĺžka kábla	Stavebná dĺžka (mm)	Objednávací text	Cena €/1 ks
štandardné prevedenie - jeden odporový snímač zabudovaný v prietokomernej časti						
- verzia kompaktná, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom E q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	30MX10000000	92
PolluCom E q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	30MX20000000	92
PolluCom E q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	30MX30000000	92
- verzia kompaktná s komunikačným modulom M-Bus, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom E /M-Bus q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	114
PolluCom E /M-Bus q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	114
PolluCom E /M-Bus q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	114
- verzia kompaktná s komunikačným modulom M-Bus a s dvomi vstupmi od externých meračov spotreby s impulzným výstupom, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom E /M-Bus/ 2P q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	126
PolluCom E /M-Bus/ 2P q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	126
PolluCom E /M-Bus/ 2P q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	126
- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0,3 m), montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom E / S q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	102
PolluCom E / S q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	102
PolluCom E / S q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	102
- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0,3 m) s integrovaným Data-loggerom, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom E / S / Data-logger q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	126
PolluCom E / S / Data-logger q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	126
PolluCom E / S / Data-logger q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	126
- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0,3 m) s impulzným výstupom, montáž do potrubia s nižšou teplotou						
PolluCom E / S / FZE q _p 0,6m ³ /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	126
PolluCom E / S / FZE q _p 1,5m ³ /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	126
PolluCom E / S / FZE q _p 2,5m ³ /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	126
* konfigurovateľné prevedenie, pri objednávke zadať text pre objednávanie						

PolluCom F / PolluCom E Komponenty



Názov	Obj. číslo	Cena €/1 ks
Príplatok za nadštandardné prevedenie		
Prevedenie pre potrubie s vyššou teplotou	"X"	0
Prevedenie symetrické - oba odporové snímače teploty vyvedené	"sym m"	15
Dĺžka kábla snímača teploty 5 m	"5 m"	10
Dĺžka kábla snímača teploty 10 m	"10 m"	20
Fyzikálná jednotka tepla v GJ (štandardne v MWh)	"GJ"	0
Batéria so životnosťou 10 rokov	" 10 rokov"	20
Odporový snímač teploty s dĺžkou 45 mm, priemer 5.0 mm	" Sensor 45x5.0"	22
Odporový snímač teploty s dĺžkou 100 mm, priemer 6.0 mm, dĺžka kábla 2 m	" Sensor 100x6.0"	na vyžiadanie
Komunikačné moduly - potrebné objednávať spoločne s meračom, nie je možná dodatočná montáž		
Automatické prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom	"Teplo-Chlad "	22
Integrovaný data logger	"Data logger "	24

PolluCom F / PolluCom E

Príslušenstvo



Názov	Obj. číslo	Cena €/1 ks
Štandardná montážna sada s guľovými ventilmi		
Montážna sada R 1/2" pre Qp 0.6 a 1.5 (vodiace potrubie 110 mm G3/4B, 2x tesnenie, 2 x guľový ventil IG 3/4", 1 x guľový ventil IG 1/2")	68505006	20,30
Montážna sada R 3/4 pre Qp 2.5 (vodiace potrubie 130 mm G1B, 2x tesnenie, 2 x guľový ventil IG 1", 1 x guľový ventil IG 3/4")	68505007	27,80
Štandardná montážna sada so závitovými prípojkami pre Qp 0,6 - 1,5		
Montážny medzikus G 3/4 x110 mm	78126506	1,82
Pripojovacie časti pre prietokomernú časť DN 15 (1/2"), pár	94001688	5,41
Guľový ventil IG 1/2" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505027	5,13
Štandardná montážna sada so závitovými prípojkami pre Qp 2,5		
Montážny medzikus G 1 x130 mm	78101409	3,2
Pripojovacie časti pre prietokomernú časť DN 20 (3/4"), pár	94014182	6,31
Guľový ventil IG 3/4" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505028	6,82
Guľový ventil		
Guľový ventil IG 1/2" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505027	5,13
Guľový ventil IG 3/4" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505028	6,82
Prechodový kus		
Prechodový kus Z 1218 pre prechod z 110 mm (G 3/4) na 130 mm (G1)	78104905	4,00
Montážny medzikus		
Montážny medzikus G 3/4 x110 mm	78126506	1,82
Montážny medzikus G 1 x130 mm	78101409	3,2
Ponorné puzdro		
Ponorné puzdro 1/2" stav. dĺžka 45mm (štandardné vybavenie)	68503355	4,80

Kombinovaný merač tepla s kalorimetrickým počítadlom PolluTherm a mechanickým prietokomerným členom

Merač tepla pozostáva z :

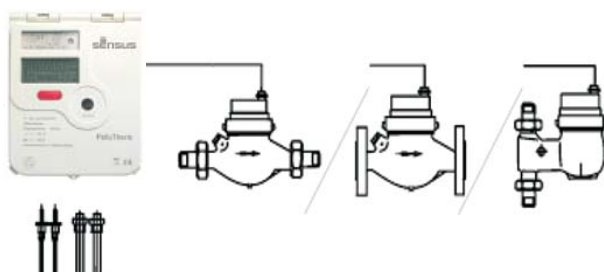
- kalorimetrického počítadla
- prietokomernej časti (s vysielačom impulzov)
- páru odporových snímačov teploty
- páru ponorných puzdier

Prevedenia (verzie) komponentov

- kalorimetrické počítadlo PolluTherm kompatibilné s mechanickým prietokomerným členom (batériovo alebo sieťovo napájané)
- odporové snímače teploty PT 500
- prietokomerná časť - do q_p 10 so závitovým alebo prírubovým pripojením typ AN 130
 - do q_p 60 s prírubovým pripojením typ MeiStream FS
 - do q_p 600 s prírubovým pripojením typ WPD FS

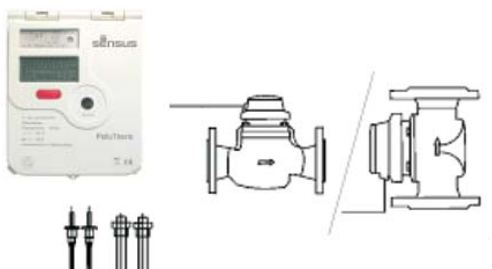
Kombinácia kalorimetrického počítadla s prietokomernou časťou typ AN 130

- montáž do horizontálneho potrubia, závitové pripojenie
- montáž do horizontálneho potrubia, prírubové pripojenie
- montáž do vertikálneho potrubia (prúdenie vody zdola nahor alebo zhora nadol), závitové pripojenie



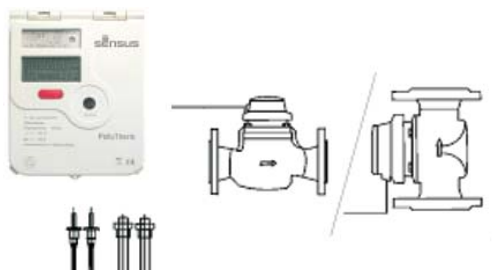
Kombinácia kalorimetrického počítadla s prietokomernou časťou typ MeiStream FS

- montáž do horizontálneho alebo vertikálneho potrubia



Kombinácia kalorimetrického počítadla s prietokomernou časťou typ WPD FS

- montáž do horizontálneho potrubia alebo vertikálneho potrubia





- batériové alebo sieťové napájanie
- pre systémy merania tepla alebo systémy merania tepla/chlad
- programovateľný prepínací bod pre prechod z merania chladu na meranie tepla a obrátene
- možnosť dodatočného zabudovania modulov pre diaľkový prenos dát
- pre inštaláciu prietokomernej časti do potrubia s nižšou alebo do potrubia s vyššou teplotou
- pre odporové snímače teploty Pt 500

Typ - formulácia textu pre objednávku			Objednávacia text	Cena €/1 ks
štandardné prevedenia: vodoměr v potrubí s nižšou teplotou				
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm N Pt500 sieťové napájanie pre odporové snímače teploty Pt 500 pre impulzný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l iné hodnoty na zvláštnu objednávku	PolluTherm N Pt500 10l		PTHHX05A	185
	PolluTherm N Pt500 100l		PTHHX06A	185
	PolluTherm N Pt500 1000l		PTHHX07A	185
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm B Pt500 batériové napájanie pre odporové snímače teploty Pt 500 pre impulzný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l iné hodnoty na zvláštnu objednávku	PolluTherm B Pt500 10l		PTHHX01A	165
	PolluTherm B Pt500 100l		PTHHX02A	165
	PolluTherm B Pt500 1000l		PTHHX03A	165
vodoměr v potrubí s vyššou teplotou*				
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm NX Pt500 sieťové napájanie pre odporové snímače teploty Pt 500 pre impulzný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l iné hodnoty na zvláštnu objednávku				185
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm BX Pt500 batériové napájanie pre odporové snímače teploty Pt 500 pre impulzný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l iné hodnoty na zvláštnu objednávku				165
* konfigurovateľné prevedenia, pri objednávke zadať text pre objednávku				

PolluTherm

Komponenty / Príslušenstvo


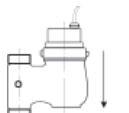
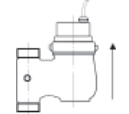



Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks	
komunikačné moduly			
Modul M-Bus	68504020	22	
Modul M-Bus s dvomi vstupmi pre externé merače spotreby s impulzným výstupom	68504686	48	
Impulzný modul pre prenos spotrebované množstva tepla pre prevedenie s batériovým napájaním	68503922	34	
Impulzný modul pre prenos spotrebovaného mn. tepla a pretečeného objemu pre sieť. napájanie	68503920	34	
sieťové moduly, sieťové napájanie počítača			
Sieťový modul 230 V AC / PolluTherm	pre zmenu batériového napájania na sieťové	68504532	49,50
Sieťový modul 24 V AC / PolluTherm		68504533	69,50
Pridaná cena za nadštandardné prevedenia			
Prepínací bod - automatické prepínanie pre systémy teplo/chlad	"PolluTherm H"	22	
Fyzikálna jednotka tepla v GJ (štandardne v MWh)	"GJ"	0	
Integrovaný data-logger (s batériou 3,6V)	"Datalogger"	24	
Batéria D-Zelle 3,6 V (v prípade objednávky prevedenia s data-loggerom je už v cene)	"D-Zelle"	na vyžiadanie	

Viacvokový suchobežný vodoměr prietokomerná časť merača tepla na teplú a horúcu vodu do 130°C s impulzným výstupom pracovný tlak PN 16



- suchobežný, počítadlo nie je zaplavené vodou
- s magnetickou spojkou
- pre montáž do horizontálneho alebo vertikálneho potrubia pre prúdenie vody zdola nahor alebo zhora nadol
- štandard: hodnota impulzu 10 litrov /impulz ("K10")
- nadštandard: hodnota impulzu 1; 2,5 alebo 25 litrov /impulz
- so závitovým alebo prírubovým pripojením

Typ	Qp	DN	PN	Potrubie	Stav.dĺžka (mm)	Obj.číslo	Cena €/1 ks
závitové pripojenie							
AN130 015 L165 G3/4 Qp 1,5 M K10	1,5	15	16	Horizontálne 	165	88189301	99
AN130 020 L190 G1 Qp 1,5 M K10	1,5	20			190	88189300	109
AN130 020 L190 G1 Qp2,5 M K10	2,5	20			190	88189500	109
AN130 025 L260 G5/4 Qp3,5 M K10	3,5	25			260	88189700	119,50
AN130 025 L260 G5/4 Qp6 M K10	6	25			260	88189800	119,50
AN130 030 L260 G6/4 Qp6 M K10	6	30			260	88189801	130
AN130 040 L300 G2 Qp10 M K10	10	40			300	88189900	170
AN 130F 020 L105 G1 Qp1,5 M K10	1,5	20	16	Vertikálne 	105	88189303	130
AN 130F 020 L105 G1 Qp2,5 MK10	2,5	20			105	88189503	130
AN 130F 025 L150 G5/4 Qp3,5 M K10	3,5	25			150	88189703	149,50
AN 130F 025 L150 G5/4 Qp6 M K10	6	25			150	88189803	149,50
AN 130F 040 L200 G2 Qp10 M K10	10	40			200	88189903	230
AN 130S 020 L105 G1 Qp1,5 M K10	1,5	20	16	Vertikálne 	105	88189302	130
AN 130S 020 L105 G1 Qp2,5 M K10	2,5	20			105	88189502	130
AN 130S 025 L150 G5/4 Qp3,5 M K10	3,5	25			150	88189702	149,50
AN 130S 025 L150 G5/4 Qp6 M K10	6	25			150	88189802	149,50
AN 130S 040 L200 G2 Qp10 M K10	10	40			200	88189902	230
prírubové pripojenie							
AN130FL L190 DN20 Qp1,5 PN16 M K10	1,5	20	16	Horizontálne 	190	88189304	160
AN130FL L190 DN20 Qp2,5 PN16 M K10	2,5	20			190	88189504	160
AN130FL L260 DN25 Qp3,5 PN16 M K10	3,5	25			260	88189704	180
AN130FL L260 DN25 Qp6 PN16 M K10	6	25			260	88189804	180
AN130FL L260 DN32 Qp6 PN16 M K10	6	32			260	88189805	200
AN130FL L300 DN40 Qp10 PN16 M K10	10	40			300	88189904	240

MeiStreamFS T90

Prietokomerný člen meračov tepla na teplú vodu do 90°C pracovný tlak PN 16 DN50 ... DN100



- vhodný pre horizontálnu i vertikálnu montážnu polohu
- typovo schválený podľa MID 2004/22/EEC príloha MI004
- bez nutnosti inštalovať ukľudňujúce dĺžky UOD0
- počítadlo sklo/meď, zapuzdrené IP 68
- počítadlo je možné pootočiť o 355°
- počítadlo pripravené pre HRI-Mei FS
- stavebné dĺžky podľa DIN 19625 a EN 14154
- prenos dát opticky (vysielače impulzov OD) a induktívne (HRI-Mei FS)
- garantovaná zhoda stavu počítadla s prenesenými údajmi do kalorimetrického počítadla

Typ - formulácia textu pre objednávanie*	q _p	DN	PN	Rozsah R=q _p /q _i	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
vodomer komplet						
MEISTREAM FS T90 PN16 DN50 L200 Qp_25	25	50	16	1:50	200	314
MEISTREAM FS T90 PN16 DN50 L270 Qp_25					270	423
MEISTREAM FS T90 PN16 DN65 L200 Qp_25		65			200	337
MEISTREAM FS T90 PN16 DN65 L300 Qp_25					300	492
MEISTREAM FS T90 PN16 DN80 L225 Qp_60	60	80			225	535
MEISTREAM FS T90 PN16 DN80 L300 Qp_60					300	555
MEISTREAM FS T90 PN16 DN100 L250 Qp_60		100			250	566
MEISTREAM FS T90 PN16 DN100 L360 Qp_60					360	634
vodomer komplet s modulom HRI-MeiFS						
MEISTREAM FS T90 PN16 DN50 L200 Qp_25 /HRI-MeiFS	25	50	16	1:50	200	389
MEISTREAM FS T90 PN16 DN50 L270 Qp_25/HRI-MeiFS					270	498
MEISTREAM FS T90 PN16 DN65 L200 Qp_25/HRI-MeiFS		65			200	412
MEISTREAM FS T90 PN16 DN65 L300 Qp_25/HRI-MeiFS					300	567
MEISTREAM FS T90 PN16 DN80 L225 Qp_60/HRI-MeiFS	60	80			225	610
MEISTREAM FS T90 PN16 DN80 L300 Qp_60/HRI-MeiFS					300	630
MEISTREAM FS T90 PN16 DN100 L250 Qp_60/HRI-MeiFS		100			250	641
MEISTREAM FS T90 PN16 DN100 L360 Qp_60/HRI-MeiFS					360	709
* konfigurovateľné prevedenia, pri objednávke zadať text pre objednávanie						
Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks				
modul HRI-MeiFS**						
Modul HRI-Mei FS 10L/128ms/50-100 3m	MODULMEP	75				
vysielač impulzov OD**						
- jednoduchá montáž, registrácia spätného toku						
OD 02/EX	S117808	84,60				
OD 07-24V	S182063	221,20				
OD 07-24S	S182064	219,60				
Káblková spojka IP68	S181784	9,00				

**Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

WPD FS 130°C



Prietokomerný člen meračov tepla na teplú vodu do 130°C pracovný tlak PN 16 DN40 ... DN300

- vhodný pre horizontálnu i vertikálnu montážnu polohu
- typovo schválený podľa MID 2004/22/EEC príloha MI004
- ukľudňujúca dĺžka pred meradlom 3xDN a bez požiadavky ukľudňujúcej dĺžky za meradlom
- počítadlo je možné pootočiť o 355°
- možnosť zabudovania 3 vysielačov impulzov (2xRD, 1xOD) bez porušenia overovacej plomby
- pre meranie vysokých trvalých prietokov generovaných napr. čerpadlom ale i veľmi nízkych prietokov v mimošpičkových cykloch

meradlá DN 40, DN 200, DN 250 a DN 300 nie sú určené pre fakturačné účely, sú vhodné iba pre technologické, informatívne meranie, meradlá sú kalibrované výrobcom

prevedenia WPD FS vhodné pre fakturačné účely:

Typ - formulácia textu pre objednávanie	q _p	DN	PN	Metrolog. trieda	Stav. dĺžka (mm)	Obj.číslo	Cena €/1 ks
WPD FS T130 PN16 DN50 L200 qp_15	15	50	16	3 / (1:10)	200	WPFMG07A	272
WPD FS T130 PN16 DN50 L270 qp_15					270	WPFMG37A	281
WPD FS T130 PN16 DN65 L200 qp_25	25	65			200	WPFMH07A	290
WPD FS T130 PN16 DN65 L300 qp_25					300	WPFMH37A	302
WPD FS T130 PN16 DN80 L225 qp_40	40	80			225	WPFMI07A	361
WPD FS T130 PN16 DN80 L300 qp_40					300	WPFMI37A	366
WPD FS T130 PN16 DN100 L250 qp_60	60	100			250	WPFMK07A	403
WPD FS T130 PN16 DN100 L360 qp_60					360	WPFMK37A	411
WPD FS T130 PN16 DN125 L250 qp_100	100	125			250	WPFML07A	525
WPD FS T130 PN16 DN150 L300 qp_150	150	150			300	WPFMM07A	726

prevedenia WPD FS pre technologické, informatívne meranie:

Typ - formulácia textu pre objednávanie*	q _p	DN	PN	Metrolog. trieda	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
WPD FS T130 PN16 DN40 L220 qp_15	15	40	16	3 / (1:10)	220	374
WPD FS T130 PN16 DN200 L350 qp_250	250	200			350	1070
WPD FS T130 PN16 DN250 L450 qp_400	400	250			450	1650
WPD FS T130 PN16 DN300 L500 qp_600	600	300			500	2010

* konfigurovateľné prevedenia, pri objednávke zadať text pre objednávanie

Vysielač impulzov pre vodomer typ WPD FS



Vysielače impulzov Typ RD a OD

- jednoduchá montáž
- pripojenie bez porušenia overovacej značky
- možnosť dvoch rozdielnych hodnôt
- vysielač impulzov OD registruje spätný tok



Typ	Teplota	Obj. číslo	Cena €/1 ks
RD 02	130°C	S117802	31,10
RD 022	130°C	S117804	22,30
OD 02	130°C	S117807	82,10
OD 02/EX	130°C	S117808	84,60
OD 04	130°C	S117810	101,20
Káblková spojka IP68		181784	9



- snímače teploty s odporom 500 Ω
- teplotný rozsah merania 0 - 180°C
- rozsah teplotnej diferencie 3 - 180 K
- priemer čidla odporového snímača 5,2 mm
- dĺžka čidla odporového snímača 45,100 alebo 150 mm
- dĺžka prívodnej šnúry 1,5/2 , 5 alebo 10 m
- snímače pre dvojvodičové alebo štvorvodičové pripojenie
- možnosť predĺženia do 23 m (realizované zákazníkom)
- určené pre zabudovanie do teplomerového ponorného puzdra

Typ	Obj. číslo	Cena €/1 pár
Platinový teplomer PT 500/45 mm, dĺžka kábla 1,5 m	68505069	32
Platinový teplomer PT 500/45 mm, dĺžka kábla 5 m	68505070	42
Platinový teplomer PT 500/45 mm, dĺžka kábla 10 m	68505071	56
Platinový teplomer PT 500/100 mm, dĺžka kábla 2 m	68504158	44
Platinový teplomer PT 500/100 mm, dĺžka kábla 5 m	68504160	60
Platinový teplomer PT 500/100 mm, dĺžka kábla 10 m	68504162	84
Platinový teplomer PT 500/150 mm, dĺžka kábla 2 m	68504159	48
Platinový teplomer PT 500/150 mm, dĺžka kábla 5 m	68504161	64
Platinový teplomer PT 500/150 mm, dĺžka kábla 10 m	68504163	88
Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
Ponorné puzdro		
Ponorné puzdro pre snímač teploty 45 mm	68503355	4,80
Ponorné puzdro pre snímač teploty 100 mm	68500057	12,20
Ponorné puzdro pre snímač teploty 150 mm	68500058	13,30

Kombinovaný merač tepla s kalorimetrickým počítadlom PolluTherm a ultrazvukovým prietokomerom PolluFlow

Merač tepla pozostáva z :
<ul style="list-style-type: none">- kalorimetrického počítadla- prietokomernej časti (s vysielateľom impulzov)- páru odporových snímačov teploty- páru ponorných puzdier
Prevedenia (verzie) komponentov
<ul style="list-style-type: none">- kalorimetrické počítadlo PolluTherm kompatibilné s ultrazvukovým prietokomerom (batériovo alebo sieťovo napájané)- odporové snímače teploty PT 500- prietokomerová časť ultrazvukový prietokomer so závitovým pripojením do $q_p 10$ alebo s prírubovým pripojením do $q_p 60$
Kombinácia kalorimetrického počítadla s ultrazvukovým prietokomerom so závitovým pripojením do $q_p 10$
<ul style="list-style-type: none">- montáž do horizontálneho, vertikálneho alebo šikmého potrubia  <p>The image shows a white PolluTherm calorimetric meter on the left and a brass ultrasonic flowmeter with a threaded connection on the right. Below the flowmeter, there are two pairs of black cables with metal probes, representing the temperature sensors.</p>
Kombinácia kalorimetrického počítadla s ultrazvukovým prietokomerom s prírubovým pripojením do $q_p 60$
<ul style="list-style-type: none">- montáž do horizontálneho, vertikálneho alebo šikmého potrubia  <p>The image shows a white PolluTherm calorimetric meter on the left and a brass ultrasonic flowmeter with a flange connection on the right. Below the flowmeter, there are two pairs of black cables with metal probes, representing the temperature sensors.</p>

Platnosť od 1.1.2020, zmeny vyhradené, uvedené ceny sú bez DPH

Sensus Slovensko a.s.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá
tel. 032/775 3226
<http://www.sensus.com>
<http://www.sensus-opravy.sk>


SENSUS
a xylem brand



- batériové alebo sieťové napájanie
- pre systémy merania tepla alebo systémy merania tepla/chladu
- programovateľný prepínací bod pre prechod z merania chladu na meranie tepla a obrátene
- možnosť dodatočného zabudovania modulov pre diaľkový prenos dát
- vstupné impulzy od ultrazvukového prietokomera 1 alebo 10 l/imp.
- pre inštaláciu ultrazvukového prietokomera do potrubia s nižšou alebo do potrubia s vyššou teplotou
- pre odporové snímače teploty Pt 500

Typ - formulácia textu pre objednávanie		Objednávací text	Cena €/1 ks
štandardné prevedenia: ultrazvukový prietokomer q_p 0,6 - 6 m³/hod., inštalácia v potrubí s nižšou teplotou			
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm N Pt500 1l sieťové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 1 liter/impulz		PTHHX05E	185
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm B Pt500 1l batériové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 1 liter/impulz		PTHHX00E	165
štandardné prevedenia: ultrazvukový prietokomer q_p 10 - 60 m³/hod., inštalácia v potrubí s nižšou teplotou			
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm N Pt500 10l sieťové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 10 litrov/impulzov		PTHHX06E	185
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm B Pt500 10l batériové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 10 litrov/impulzov		PTHHX01E	165
neštandardné prevedenia: ultrazvukový prietokomer q_p 0,6 - 6 m³/hod., inštalácia v potrubí s vyššou teplotou			
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm N X Pt500 1l sieťové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 1 liter/impulz		PTHHX14E	185
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm B X Pt500 1l batériové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 1 liter/impulz		PTHHX10E	165
neštandardné prevedenia: ultrazvukový prietokomer q_p 10 - 60 m³/hod., inštalácia v potrubí s vyššou teplotou			
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm N X Pt500 10l sieťové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500 pre impulzný vstup 10 litrov/impulzov		PTHHX15E	185
Kalorimetrické počítadlo PolluTherm B X Pt500 10l batériové napájanie, pre odporové snímače teploty Pt 500, pre impulzný vstup 10 litrov/impulzov		PTHHX11E	165

Príslušenstvo ku kalorimetrickému počítadlu je uvedené na strane 7

PolluFlow



Ultrazvukový prietokomer

q_p 0,6 - 60 m³/hod.

DN 15 - 100

- metrologická trieda 2 v zmysle EN 1434 (MID 2004/22/EEG), rozsah 1:100
- rozsah teplôt 5–130°C
- žiadne pohyblivé časti v prietokomernej trubici
- hodnota impulzného výstupu 1 l alebo 10 l/ imp.
- montáž do horizontálnej, vertikálnej alebo šikmej polohy
- v prevedení so závitovým alebo prírubovým pripojením
- v kombinácii s kalorimetrickým počítadlom PolluTherm a spárovanou dvojicou odporových snímačov teploty vhodný pre systémy merania tepla alebo pre systémy teplo/chlad (prevedenie Hybrid)

Typ	q_p	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
prevedenia pre kombinovaný merač tepla vytvorený kombináciou							
PolluFlow q_p 0,6 - 6 m³/hod.							
PolluTherm N Pt500 1l / PolluTherm N X Pt500 1l alebo PolluTherm B Pt500 1l / PolluTherm B X Pt500 1l (viď strana 14)							
spárovaná dvojica odporových snímačov teploty PT500/45mm alebo PT 500/100mm (viď strana 12)							
- závitové pripojenie							
PolluFlow L110 G3/4 qp0,6 M K1	0,6	15	110 / G3/4	2	16	88512110	158
PolluFlow L190 G1 qp0,6 M K1		20	190 / G1			88512111	173
PolluFlow L110 G3/4 qp1,5 M K1	1,5	15	110 / G3/4			88512120	158
PolluFlow L190 G1 qp1,5 M K1		20	190 / G1			88512121	173
PolluFlow L130 G1 qp2,5 M K1	2,5	20	130 / G1			88512130	158
PolluFlow L190 G1 qp2,5 M K1			190 / G1			88512131	173
PolluFlow L150 G5/4 qp3,5 M K1	3,5	25	150 / G5/4			88512140	209
PolluFlow L260 G5/4 qp3,5 M K1			260 / G5/4			88512141	209
PolluFlow L150 G5/4 qp6 M K1	6	25	150 / G5/4			88512150	209
PolluFlow L260 G5/4 qp6 M K1			260 / G5/4			88512151	209
- prírubové pripojenie							
PolluFlow FL L190 DN20 qp0,6 PN16 M K1	0,6	20	190 / DN 20	2	16	88512112	279
PolluFlow FL L190 DN20 qp1,5 PN16 M K1	1,5	20	190 / DN 20			88512122	279
PolluFlow FL L190 DN20 qp2,5 PN16 M K1	2,5	20	190 / DN 20			88512132	279
PolluFlow FL L260 DN25 qp3,5 PN16 M K1	3,5	25	260 / DN 25			88512142	338
PolluFlow FL L260 DN25 qp6 PN16 M K1	6	25	260 / DN 25			88512152	338

Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač teplo/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 46,00 EUR

PolluFlow



Ultrazvukový prietokomer

q_p 0,6 - 60 m³/hod.

DN 15 - 100

- metrologická trieda 2 v zmysle EN 1434 (MID 2004/22/EEG), rozsah 1:100
- rozsah teplôt 5–130°C
- žiadne pohyblivé časti v prietokomernej trubici
- hodnota impulzného výstupu 1 l alebo 10 l/imp.
- montáž do horizontálnej, vertikálnej alebo šikmej polohy
- v prevedení so závitovým alebo prírubovým pripojením
- v kombinácii s kalorimetrickým počítadlom PolluTherm a spárovanou dvojicou odporových snímačov teploty vhodný pre systémy merania tepla alebo pre systémy teplo/chlad (prevedenie Hybrid)

Typ	q_p	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
prevedenia pre kombinovaný merač tepla vytvorený kombináciou							
PolluFlow q_p 10 m³/hod.							
PolluTherm N Pt500 10 l / PolluTherm N X Pt500 10 l alebo PolluTherm B Pt500 10 l / PolluTherm B X Pt500 10 l (viď strana 14)							
spárovaná dvojica odporových snímačov teploty PT500/ 45mm alebo PT 500/100mm (viď strana 12)							
- závitové pripojenie							
PolluFlow L200 G2 q_p 10 M K10	10	40	200 / G2	2	16	88512160	373
PolluFlow L300 G2 q_p 10 M K10			300 / G2			88512161	373
prevedenia pre kombinovaný merač tepla vytvorený kombináciou							
PolluFlow FL q_p 10 - 60 m³/hod.							
PolluTherm N Pt500 10l / PolluTherm N X Pt500 10l alebo PolluTherm B Pt500 10l / PolluTherm B X Pt500 10l (viď strana 14)							
spárovaná dvojica odporových snímačov teploty PT500/ 150mm (viď strana 12)							
- prírubové pripojenie							
PolluFlow FL L300 DN40 q_p 10 PN16 M K10	10	40	300 / DN 40	2	16	88512162	509
PolluFlow FL L270 DN50 q_p 15 PN16 M K10	15	50	270 / DN 50		16	88512170	535
PolluFlow FL L270 DN50 q_p 15 PN25 M K10					25	88512171	572
PolluFlow FL L300 DN65 q_p 25 PN16 M K10	25	65	300 / DN 65		16	88512180	606
PolluFlow FL L300 DN65 q_p 25 PN25 M K10					25	88512181	629
PolluFlow FL L300 DN80 q_p 40 PN16 M K10	40	80	300 / DN 80		16	88512190	737
PolluFlow FL L300 DN80 q_p 40 PN25 M K10					25	88512191	778
PolluFlow FL L300 DN100 q_p 60 PN16 M K10	60	100	300 / DN100		16	88512200	764
PolluFlow FL L300 DN100 q_p 60 PN25 M K10					25	88512201	806

Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač teplo/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 46,00 EUR



- metrologická trieda 2 v zmysle EN 1434 (MID 2004/22/EEG)
- nominálny prietok q_p 0,6–10
- rozsah teplôt 5–130°C
- menovitá svetlosť DN 15 - 40
- batériové napájanie
- 2 impulzné vstupy/výstupy (programovateľné)
- q_p 0,6–6, závitové pripojenie : odporové snímače teploty PT 500, dĺžka 45mm, dĺžka kábla 1,5 m
- q_p 10, závitové pripojenie, q_p 0,6–10, prírubové pripojenie : odporové snímače teploty PT 500, dĺžka 100 mm, dĺžka kábla 2m
- M-Bus modul EN 13757

Typ	q_p	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	Odporový snímač teploty	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
montáž do vratného potrubia, jednotka merania energie MWh*								
- závitové pripojenie								
PolluStat	0,6	15	110 / G3/4	2	45 mm, priemer 5,2 mm, L 1,5m	16	88513001	173
	0,6	20	190 / G1				88513002	210
	1,5	15	110 / G3/4				88513011	173
	1,5	20	190 / G1				88513012	210
	2,5	20	130 / G1				88513021	184
	2,5	20	190 / G1				88513022	210
	3,5	25	260 / G5/4				88513030	460
	6	25	260 / G5/4				88513040	476
	10	40	300 / G2		100 mm, priemer 6 mm, L 2m		88513050	596
- prírubové pripojenie								
PolluStat	0,6	20	190 / DN 20	2	100 mm, priemer 6 mm L 2m	16	88513003	345
	1,5	20	190 / DN 20				88513013	345
	2,5	20	190 / DN 20				88513023	345
	3,5	25	260 / DN 25				88513031	581
	6	25	260 / DN 25				88513041	598
	10	40	300 / DN 40				88513051	676

*Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač teplo/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 22,00 EUR



- metrologická trieda 2 v zmysle EN 1434 (MID 2004/22/EEG)
- nominálny prietok q_p 0,6 –10
- rozsah teplôt 5–130°C
- menovitá svetlosť DN 15 - 40
- batériové napájanie
- 2 impulzné vstupy/výstupy (programovateľné)
- q_p 0,6 –6, závitové pripojenie : odporové snímače teploty PT 500, dĺžka 45mm, dĺžka kábla 1,5 m
- q_p 10, závitové pripojenie, q_p 0,6 –10, prírubové pripojenie : odporové snímače teploty PT 500, dĺžka 100 mm, dĺžka kábla 2m
- M-Bus modul EN 13757

Typ	q_p	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	Odporový snímač teploty	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
montáž do prívodného potrubia, jednotka merania energie MWh*								
- závitové pripojenie								
PolluStat	0,6	15	110 / G3/4	2	45 mm, priemer 5,2 mm L1,5m	16	88513101	173
	0,6	20	190 / G1				88513102	210
	1,5	15	110 / G3/4				88513111	173
	1,5	20	190 / G1				88513112	210
	2,5	20	130 / G1				88513121	184
	2,5	20	190 / G1				88513122	210
	3,5	25	260 / G5/4				88513130	460
	6	25	260 / G5/4				88513140	476
	10	40	300 / G2		100 mm, priemer 6 mm, L 2m		88513150	596
- prírubové pripojenie								
PolluStat	0,6	20	190 / DN 20	2	100 mm, priemer 6 mm L 2m	16	88513103	345
	1,5	20	190 / DN 20				88513113	345
	2,5	20	190 / DN 20				88513123	345
	3,5	25	260 / DN 25				88513131	581
	6	25	260 / DN 25				88513141	598
	10	40	300 / DN 40				88513151	676

****Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač tepla/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 22,00 EUR**



- metrologická trieda 2 v zmysle EN 1434 (MID 2004/22/EEG)
- nominálny prietok q_p 0,6–10
- rozsah teplôt 5–130°C
- menovitá svetlosť DN 15 - 40
- batériové napájanie
- 2 impulzné vstupy/výstupy (programovateľné)
- M-Bus modul EN 13757

Typ	q_p	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	Odporový snímač teploty	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
montáž do vratného potrubia*, jednotka merania energie MWh, bez odporových snímačov teploty**								
- závitové pripojenie								
PolluStat	0,6	15	110 / G3/4	2	-	16	88513006	149
	0,6	20	190 / G1				88513007	185
	1,5	15	110 / G3/4				88513016	149
	1,5	20	190 / G1				88513017	185
	2,5	20	130 / G1				88513026	185
	2,5	20	190 / G1				88513027	185
	3,5	25	260 / G5/4				88513035	427
	6	25	260 / G5/4				88513045	443
	10	40	300 / G2				88513055	543
- prírubové pripojenie								
PolluStat	0,6	20	190 / DN 20	2	-	16	88513008	294
	1,5	20	190 / DN 20				88513018	299
	2,5	20	190 / DN 20				88513028	326
	3,5	25	260 / DN 25				88513036	527
	6	25	260 / DN 25				88513046	544
	10	40	300 / DN 40				88513056	621

* Dostupné i prevedenie pre montáž do prírodného potrubia v rovnakej cenovej úrovni

**Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač tepla/chladu s príplatkom za nadštandardné riešenie 22,00 EUR



Názov	Obj. číslo	Cena €/1 ks
Štandardná montážna sada		
Montážna sada R 1/2" pre Qp 0.6 a 1.5 (vodiace potrubie 110 mm G3/4B, 2x tesnenie, 2 x guľový ventil IG 3/4", 1 x guľový ventil IG 1/2")	68505006	20,30
Montážna sada R 3/4 pre Qp 2.5 (vodiace potrubie 130 mm G1B, 2x tesnenie, 2 x guľový ventil IG 1", 1 x guľový ventil IG 3/4")	68505007	27,80
Štandardná montážna sada R1", 260 mm (1ks vodiace potrubie 260mm G1 1/4B, 2ks guľový ventil IG 1 1/4", 2 ks tesnenie, 1 ks guľový ventil IG 1")	68505009	44,90
Montážna sada R 3/4 pre Qp 0,6- 2.5 (vodiace potrubie 190 mm G1B, 2x tesnenie, 2 x guľový ventil IG 1", 1 x guľový ventil IG 3/4")	68505024	28,40
Štandardná montážna sada R1 1/2", 300 mm (1ks vodiace potrubie 300 mm G2B, 2ks guľový ventil IG 2", 2 ks tesnenie, 1 ks guľový ventil IG 1 1/2")	68505011	124,80
Guľový ventil pre priame zabudovanie odporového snímača teploty do meraného média (k jednému meraču sú potrebné 2 kusy)		
Guľový ventil IG 1/2" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505027	5,13
Guľový ventil IG 3/4" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505028	6,82
Guľový ventil IG 1" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505029	10,37
Guľový ventil IG1 1/2" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	68505030	35,47
Závitová prípojka		
Závitová prípojka R 3/4"	03008504	2,90
Závitová prípojka R 1"	03008509	5,40
Závitová prípojka R 5/4"	03008513	11,00
Montážny kus pre priame zabudovanie odporového snímača teploty do meraného média		
Montážny kus pre G 1/2" pre odporové snímače teploty 45/ 5,2	68502316	6,04
Montážny kus pre G 1/2" pre odporové snímače teploty 100 / 6,0	68500831	10,76
Teplomerové puzdro (k jednému meraču sú potrebné 2 kusy)		
Teplomerové puzdro BL 100 mm G1/2"	68500057	12,20
Komunikačný modul		
M-Bus zásuvný modul s batériou	68505124	22
Sieťový modul		
Sieťový modul 230V - nutné objednať spoločne s adaptérom	68505144	34
Adaptér 24V	68505143	16,50