

# CENNÍK

# MERAČE TEPLA

	strana
PolluCom E	1
Príslušenstvo k PolluCom E	2
PolluCom M	4
Príslušenstvo k PolluCom M	6
PolluTherm	8
Príslušenstvo k PolluTherm	10
PolluStat	11
Príslušenstvo k PolluStat	14
PolluStat E	15
Príslušenstvo k PolluStat E	16



- 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, na požiadavku 1,2 m
- možnosť zabudovania modulov pre diaľkový prenos údajov  
(zadať 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 objednávku	q <sub>p</sub>	DN	Dĺžka kábla	Stavebná dĺžka (mm)	Objednávacia text	Cena €/1 ks
<b>štandardné prevedenie - jeden odporový snímač zabudovaný v prietokomernej časti</b>						
<b>- verzia kompakt, montáž do potrubia s nižšou teplotou</b>						
PolluCom E q <sub>p</sub> 0,6m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	30MX10000000	78,79
PolluCom E q <sub>p</sub> 1,5m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	30MX20000000	78,79
PolluCom E q <sub>p</sub> 2,5m <sup>3</sup> /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	30MX30000000	79,27
<b>- verzia kompakt s komunikačným modulom M-Bus, montáž do potrubia s nižšou teplotou</b>						
PolluCom E /M-Bus q <sub>p</sub> 0,6m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	93,69
PolluCom E /M-Bus q <sub>p</sub> 1,5m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	93,69
PolluCom E /M-Bus q <sub>p</sub> 2,5m <sup>3</sup> /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	94,82
<b>- verzia kompakt s komunikačným modulom M-Bus a s dvomi vstupmi od externých meračov spotreby s impulzným výstupom, montáž do potrubia s nižšou teplotou</b>						
PolluCom E /M-Bus/ 2P q <sub>p</sub> 0,6m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	103,84
PolluCom E /M-Bus/ 2P q <sub>p</sub> 1,5m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	103,84
PolluCom E /M-Bus/ 2P q <sub>p</sub> 2,5m <sup>3</sup> /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	104,96
<b>- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0.3 m), montáž do potrubia s nižšou teplotou</b>						
PolluCom E / S q <sub>p</sub> 0,6m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	87,59
PolluCom E / S q <sub>p</sub> 1,5m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	87,59
PolluCom E / S q <sub>p</sub> 2,5m <sup>3</sup> /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	88,71
<b>- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0.3 m) s integrovaným Data-loggerom, montáž do potrubia s nižšou teplotou</b>						
PolluCom E / S / Data-logger q <sub>p</sub> 0,6m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	101,62
PolluCom E / S / Data-logger q <sub>p</sub> 1,5m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	101,62
PolluCom E / S / Data-logger q <sub>p</sub> 2,5m <sup>3</sup> /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	102,10
<b>- verzia split (dĺžka kábla medzi kalorimetrickým počítadlom a prietokomernou časťou 0.3 m) s impulzným výstupom, montáž do potrubia s nižšou teplotou</b>						
PolluCom E / S / FZE q <sub>p</sub> 0,6m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	0,6	15	1,5 m	110	*	104,30
PolluCom E / S / FZE q <sub>p</sub> 1,5m <sup>3</sup> /h 110mm PT500/1,5m	1,5	15		110	*	104,30
PolluCom E / S / FZE q <sub>p</sub> 2,5m <sup>3</sup> /h 130mm PT500/1,5m	2,5	20		130	*	105,42
* konfigurovateľné prevedenie, pri objednávke zadať text pre objednávku						



- 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, na požiadavku 1,2 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

Názov		Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Príplatok za nadštandardné prevedenie</b>			
Prevedenie pre potrubie s vyššou teplotou (typ PolluCom EX)		"X"	4,00
Prevedenie symetrické - oba odporové snímače teploty vyvedené		"sym m"	12,23
Dĺžka kábla snímača teploty 5 m		"5 m"	9,46
Dĺžka kábla snímača teploty 10 m		"10 m"	16,19
Fyzikálna jednotka tepla v GJ (štandardne v MWh)		"GJ"	0,00
Batéria so životnosťou 10 rokov		" 10 rokov"	19,70
Odporový snímač teploty s dĺžkou 45 mm, priemer 5.0 mm		" Sensor 45x5.0"	21,60
Odporový snímač teploty s dĺžkou 100 mm, priemer 6.0 mm, dĺžka kábla 2 m		" Sensor 100x6.0"	na vyžiadanie
<b>Komunikačné moduly - potrebné objednávať spoločne s PolluCom E, nie je možná dodatočná montáž</b>			
Modul MiniBus	pre diaľkové odčítanie indukčné autom. detekcia prenosovej rýchlosti ( 300 a 2400 Baud) dĺžka kábla 0,8 m	"Mini-Bus"	19,48
Modul MiniBus s vstupom pre 2 externé merače	modul zabudovaný u výrobcu nie je možná dodatočná montáž	"MiniBus / 2P "	33,48
Automatické prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom		"Teplo-Chlad "	15,00
Integrovaný data logger		"Data logger "	22,83
<b>Doplňkové príslušenstvo</b>			
MiniPad	induktívne datové rozhranie	182079	29,81
ODK	optický pripojovací konektor	4410230	199,21
Centrovací krúžok pre ODK		68503675	3,88



Názov	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Štandardná montážna sada s guľovými ventilmi</b>		
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	20,24
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	27,74
<b>Štandardná montážna sada so závitovými prípojkami pre Qp 0,6 - 1,5</b>		
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
<b>Štandardná montážna sada so závitovými prípojkami pre Qp 2,5</b>		
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
<b>Guľový ventil</b>		
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
<b>Prechodový kus</b>		
Prechodový kus Z 1218 pre prechod z 110 mm (G 3/4) na 130 mm (G1)	78104905	3,78
<b>Montážny medzikus</b>		
Montážny medzikus G 3/4 x110 mm	78126506	1,82
Montážny medzikus G 1 x130 mm	78101409	3,2
<b>Ponorné puzdro</b>		
Ponorné puzdro 1/2" stav. dĺžka 45mm (štandardné vybavenie)	68503355	4,07



- 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
- štandardne split verzia - možnosť oddelenia počítadla od vodomernej časti, dĺžka kábla 1,2 m
- možnosť zabudovania modulov pre diaľkový prenos údajov (zadať v objednávke, nie je možná dodatočná montáž)
- odporové snímače teploty Pt 500, dĺžka snímača 45 mm, dĺžka kábla 5 m
- štandardne optické rozhranie

Typ - formulácia textu pre objednávanie	$q_p$	Stavebná dĺžka (mm)	Potrubie	PN	Obj.číslo	Cena €/1 ks
<b>základné prevedenia bez komunikačných modulov pre montáž do potrubia s nižšou teplotou, oba odporové snímače teploty vyvedené</b>						
<b>Prírubové pripojenie</b>						
PolluCom M H / FL $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 260mm / DN25 PT500/5m	3,5	260 / DN 25	horizontálne	16	88505852	318,38
PolluCom M H / FL $q_p$ 6m <sup>3</sup> /h 260mm / DN25 PT500/5m	6	260 / DN 25			88505853	318,38
PolluCom M H / FL $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 300mm / DN40 PT500/5m	10	300 / DN 40			88505855	380,67
<b>Závitové pripojenie</b>						
PolluCom M H / V $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 260mm / R1" PT500/5m	3,5	260 / R 1"	horizontálne	16	88505804	263,01
PolluCom M H / V $q_p$ 6 m <sup>3</sup> /h 260mm / R1" PT500/5m	6	260 / R 1"			88505805	263,01
PolluCom M H / V $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 300mm / R 6/4" PT500/5m	10	300 / R 6/4"			88505807	313,77
<b>Závitové pripojenie, prúdenie vody zhora nadol</b>						
PolluCom M F $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	3,5	150 / R 1"	vertikálne	16	88505929	298,87
PolluCom M F $q_p$ 6 m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	6	150 / R 1"			88505930	298,87
PolluCom M F $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 200mm / R 6/4" PT500/5m	10	200 / R 6/4"			88505931	383,94
<b>Závitové pripojenie, prúdenie vody zdola nahor</b>						
PolluCom M S $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	3,5	150 / R 1"	vertikálne	16	88505899	275,88
PolluCom M S $q_p$ 6 m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	6	150 / R 1"			88505900	275,88
PolluCom M S $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 200mm / R 6/4" PT500/5m	10	200 / R 6/4"			88505901	349,45
PolluCom M H / FL	PolluCom M F resp. PolluCom M S		PolluCom M H / V			



- 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
- štandardne split verzia - možnosť oddelenia počítadla od vodomernej časti, dĺžka kábla 1,2 m
- možnosť zabudovania modulov pre diaľkový prenos údajov (zadáť v objednávke, nie je možná dodatočná montáž)
- odporové snímače teploty Pt 500, dĺžka snímača 45 mm, dĺžka kábla 5 m
- štandardne optické rozhranie

Typ - formulácia textu pre objednávanie *	$q_p$	Stavebná dĺžka (mm)	Potrubie	PN	Cena €/1 ks
<b>nadštandardné prevedenie so vstavaným M-Bus modulom pre montáž do potrubia s nižšou teplotou, oba odporové snímače teploty vyvedené*</b>					
<b>Prírubové pripojenie</b>					
PolluCom M H / FL+MBus $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 260mm / DN25 PT500/5m	3,5	260 / DN 25	horizontálne	16	333,28
PolluCom M H / FL+MBus $q_p$ 6m <sup>3</sup> /h 260mm / DN25 PT500/5m	6	260 / DN 25			333,28
PolluCom M H / FL+MBus $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 300mm / DN40 PT500/5m	10	300 / DN 40			395,57
<b>Závitové pripojenie</b>					
PolluCom M H / V MBus $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 260mm / R1" PT500/5m	3,5	260 / R 1"	horizontálne	16	277,91
PolluCom M H / V+MBus $q_p$ 6m <sup>3</sup> /h 260mm / R1" PT500/5m	6	260 / R 1"			277,91
PolluCom M H / V+MBus $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 300mm / R 6/4" PT500/5m	10	300 / R 6/4"			328,67
<b>Závitové pripojenie, prúdenie vody zhora nadol</b>					
PolluCom M F+MBus $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	3,5	150 / R 1"	vertikálne	16	313,77
PolluCom M F+MBus $q_p$ 6m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	6	150 / R 1"			313,77
PolluCom M F+MBus $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 200mm / R 6/4" PT500/5m	10	200 / R 6/4"			398,84
<b>Závitové pripojenie, prúdenie vody zdola nahor</b>					
PolluCom M S+MBus $q_p$ 3,5m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	3,5	150 / R 1"	vertikálne	16	290,78
PolluCom M S+MBus $q_p$ 6m <sup>3</sup> /h 150mm / R1" PT500/5m	6	150 / R 1"			290,78
PolluCom M S+MBus $q_p$ 10m <sup>3</sup> /h 200mm / R 6/4" PT500/5m	10	200 / R 6/4"			364,35
* konfigurovateľné prevedenia, pri objednávke zadať text pre objednávanie					
PolluCom M H / FL	PolluCom M F resp. PolluCom M S		PolluCom M H / V		

## PolluCom M / Komponenty



Názov		Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Príslušenstvo pre odčítanie merača</b>			
MiniPad - induktívne datové rozhranie		182079	29,81
ODK - optický pripojovací konektor		4410230	199,21
Centrovací krúžok pre ODK		68503675	3,88
<b>Príplatok za nadštandardné prevedenie</b>			
Prevedenie pre potrubie s vyššou teplotou (typ PolluCom MX)		"X"	4,00
Fyzikálna jednotka tepla v GJ (štandardne v MWh)		"GJ"	0
Prevedenie s prepínacím bodom - kombinovaný merač tepla / chladu		"Teplu-Chlad "	15,00
Dĺžka kábla snímača teploty 5 m		"5 m"	9,46
Dĺžka kábla snímača teploty 10 m		"10 m"	16,19
Batéria so životnosťou 10 rokov		"10 rokov"	19,70
Prevedenie s impulzným výstupom		"FZE"	25,51
Integrovaný data logger		"Data logger "	22,83
<b>Komunikačné moduly - potrebné objednávať spoločne s PolluCom M, nie je možná dodatočná montáž</b>			
Modul MiniBus	pre diaľkové odčítanie induktívne autom. detekcia prenosovej rýchlosti ( 300 a 2400 Baud) dĺžka kábla 0,8 m	"Mini-Bus"	19,48
Modul MiniBus s vstupom pre 2 externé merače	modul zabudovaný u výrobcu nie je možná dodatočná montáž	"MiniBus / 2P "	33,48

## PolluCom M / Príslušenstvo



Názov	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Štandardná montážna sada s inštaláciou odporových snímačov teploty do guľových ventilov</b>		
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") pre PolluCom M QN 3,5 - 6 , menovitý priemer R1" (DN 25), závitové pripojenie, horizontálne potrubie	68505009	44,87
Štandardná montážna sada R1", 150 mm ( 1ks vodiace potrubie 150 mm G1 1/4B, 2ks guľový ventil IG 1 1/4", 2 ks tesnenie, 1 ks guľový ventil IG 1") pre PolluCom M QN 3,5 - 6 , menovitý priemer R1" (DN 25), závitové pripojenie, horizontálne potrubie	68505008	42,50
Štandardná montážna sada R11/2", 300 mm ( 1ks vodiace potrubie 300 mm G2B, 2ks guľový ventil IG 2", 2 ks tesnenie, 1 ks guľový ventil IG 1 1/2") pre PolluCom M QN 10 , menovitý priemer R11/2" (DN 40), závitové pripojenie, horizontálne potrubie	68505011	121,77
Štandardná montážna sada R11/2", 200 mm (1ks vodiace potrubie 200 mm G2B, 2ks guľový ventil IG 2", 2 ks tesnenie, 1 ks guľový ventil IG 1 1/2") pre PolluCom M QN 10 , menovitý priemer R11/2" (DN 40), závitové pripojenie, vertikálne potrubie	68505010	117,88
<b>Guľový ventil</b>		
Guľový ventil IG1 1/2" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	6850 50 30	35,47
Guľový ventil IG 1" (1ks) - pripravený pre zabudov. odporového snímača teploty, so závitom M 10x1	6850 50 29	10,37
<b>Montážny medzikus</b>		
Montážny medzikus G5/4x260	7812 65 15	7,40
Montážny medzikus G2x200	7812 65 16	7,38
Montážny medzikus G5/4x150	7813 77 46	4,62
Montážny medzikus G2x300	7812 65 17	12,21
<b>Ponorné puzdro</b>		
Ponorné puzdro pre PolluCom M qp 3,5 - 10 (1 ks v balení)	68503189	12,74
Ponorné puzdro pre PolluCom M qp 6 - 10 (2 ks v balení)	68504772	26,02 €/balenie





- Verzie:
- batériové alebo sieťové napájanie
  - odporové snímače teploty Pt 500

### Merač tepla pozostáva z :

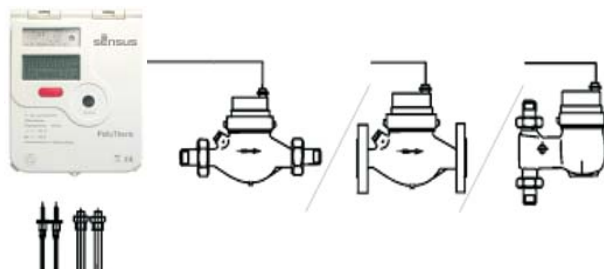
- kalorimetrického počítadla
- prietokomernej časti (s vysielateľom impulzov)
- páru odporových snímačov teploty
- páru ponorných puzdiel

### Prevedenia (verzie) komponentov

- kalorimetrické počítadlo (batériovo alebo sieťovo napájané)
- odporové snímače teploty PT 500
- prietokomerňá časť - opatkové vodomery (do  $q_v 16$ ) alebo skrutkové vodomery

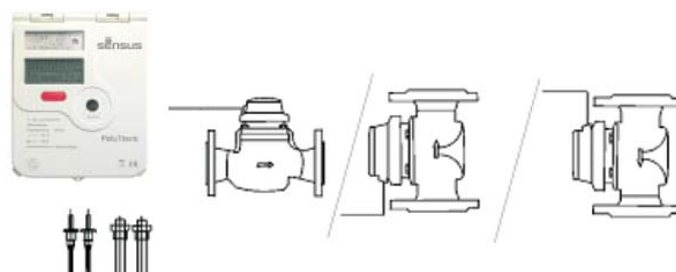
### Kombinácia kalorimetrického počítadla s lopatkovým vodomermom

- 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 so skrutkovým vodomermom

- skrutkový vodomerm do horizontálneho alebo vertikálneho potrubia





Verze:

- bateriové alebo sieťové napájanie
- odporové snímače teploty Pt 500

Typ - formulácia textu pre objednanie			Objednávaci text	Cena €/1 ks
<b>štandardné prevedenia: vodoměr v potrubí s nižšou teplotou</b>				
<b>Kalorimetrické počítadlo PolluTherm N Pt500</b> sieťové napájanie odporové snímače teploty Pt 500 (impulsný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l) iné hodnoty na zvláštnu objednávku	PolluTherm N Pt500 10l		PTHHX05A	170,49
	PolluTherm N Pt500 100l		PTHHX06A	170,49
<b>Kalorimetrické počítadlo PolluTherm B Pt500</b> batériové napájanie odporové snímače teploty Pt 500 (impulsný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l) iné hodnoty na zvláštnu objednávku	PolluTherm B Pt500 10l		PTHHX01A	151,83
	PolluTherm B Pt500 100l		PTHHX02A	151,83
	PolluTherm B Pt500 1000l		PTHHX03A	151,83
<b>vodoměr v potrubí s vyššou teplotou*</b>				
<b>Kalorimetrické počítadlo PolluTherm NX Pt500</b> sieťové napájanie odporové snímače teploty Pt 500 (impulsný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l) iné hodnoty na zvláštnu objednávku				170,49
<b>Kalorimetrické počítadlo PolluTherm BX Pt500</b> batériové napájanie odporové snímače teploty Pt 500 (impulsný vstup 10l alebo 100l alebo 1000l) iné hodnoty na zvláštnu objednávku				151,83
* konfigurovatelné prevedenia, pri objednávke zadať text pre objednanie				

# PolluTherm

## Komponenty / Príslušenstvo



Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>komunikačné moduly</b>		
Modul M-Bus	68504020	21,08
Modul M-Bus s dvomi vstupmi pre externé merače spotreby s impulzným výstupom	68504686	35,64
Impulzný modul pre prenos spotrebované množstva tepla pre prevedenie s batériovým napájaním	68503922	33,26
Impulzný modul pre prenos spotrebovaného mn. tepla a pretečeného objemu pre sieť. napájanie	68503920	33,26
<b>sieťové moduly, sieťové napájanie počítadla</b>		
Sieťový modul 230 V AC / PolluTherm	pre zmenu batériového napájania na sieťové	68504532
Sieťový modul 24 V AC / PolluTherm		68504533
<b>Pridaná cena za nadštandardné prevedenia</b>		
Prepínací bod - automatické prepínanie pre systémy teplo/chlad	"PolluTherm H"	15,00
Fyzikálna jednotka tepla v GJ (štandardne v MWh)	"GJ"	0,00
Integrovaný data-logger (s batériou 3,6V)	"Datalogger"	na vyžiadanie
Batéria D-Zelle 3,6 V ( v prípade objednávky prevedenia s data-loggerom je už v cene)	"D-Zelle"	na vyžiadanie
Typ	Obj. číslo	Cena €/1 pár
<b>Odporové snímače teploty</b>		
Platinový teplomer PT 500/45 mm, dĺžka kábla 1,5 m	68505069	29,75
Platinový teplomer PT 500/45 mm, dĺžka kábla 5 m	68505070	40,09
Platinový teplomer PT 500/45 mm, dĺžka kábla 10 m	68505071	56,39
Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Odporové snímače teploty</b>		
Platinový teplomer PT 500/100 mm, dĺžka kábla 2 m	68504158	21,20
Platinový teplomer PT 500/100 mm, dĺžka kábla 5 m	68504160	28,67
Platinový teplomer PT 500/100 mm, dĺžka kábla 10 m	68504162	41,12
Platinový teplomer PT 500/150 mm, dĺžka kábla 2 m	68504159	22,09
Platinový teplomer PT 500/150 mm, dĺžka kábla 5 m	68504161	30,33
Platinový teplomer PT 500/150 mm, dĺžka kábla 10 m	68504163	41,68
<b>Ponorné puzdro</b>		
Ponorné puzdro pre snímač teploty 45 mm	68503355	4,07
Ponorné puzdro pre snímač teploty 100 mm	68500057	12,11
Ponorné puzdro pre snímač teploty 150 mm	68500058	13,26



- 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
- M-Bus modulom EN 13757

Typ	$q_p$	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	Odporový snímač teploty	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>montáž do vratného potrubia, jednotka merania energie MWh*</b>								
<b>- závitové pripojenie</b>								
PolluStat	0,6	15	110 / G3/4	2	45 mm, priemer 5,2 mm, L 1,5m	16	88513001	166,21
	0,6	20	190 / G1				88513002	201,73
	1,5	15	110 / G3/4				88513011	166,21
	1,5	20	190 / G1				88513012	201,73
	2,5	20	130 / G1				88513021	175,98
	2,5	20	190 / G1				88513022	201,73
	3,5	25	260 / G5/4				88513030	440,46
	6	25	260 / G5/4				88513040	456,52
	10	40	300 / G2		100 mm, priemer 6 mm, L 2m		88513050	571,97
<b>- prírubové pripojenie</b>								
PolluStat	0,6	20	190 / DN 20	2	100 mm, priemer 6 mm L 2m	16	88513003	330,52
	1,5	20	190 / DN 20				88513013	330,52
	2,5	20	190 / DN 20				88513023	330,52
	3,5	25	260 / DN 25				88513031	557,03
	6	25	260 / DN 25				88513041	573,10
	10	40	300 / DN 40				88513051	648,29

\*Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač teplo/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 15,00 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
- M-Bus modulom EN 13757

Typ	$q_p$	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	Odporový snímač teploty	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>montáž do prívodného potrubia, jednotka merania energie MWh*</b>								
<b>- závitové pripojenie</b>								
PolluStat	0,6	15	110 / G3/4	2	45 mm, priemer 5,2 mm L1,5m	16	88513101	166,21
	0,6	20	190 / G1				88513102	201,73
	1,5	15	110 / G3/4				88513111	166,21
	1,5	20	190 / G1				88513112	201,73
	2,5	20	130 / G1				88513121	175,98
	2,5	20	190 / G1				88513122	201,73
	3,5	25	260 / G5/4				88513130	440,46
	6	25	260 / G5/4				88513140	456,52
	10	40	300 / G2		100 mm, priemer 6 mm, L 2m		88513150	571,97
<b>- prírubové pripojenie</b>								
PolluStat	0,6	20	190 / DN 20	2	100 mm, priemer 6 mm L 2m	16	88513103	330,52
	1,5	20	190 / DN 20				88513113	330,52
	2,5	20	190 / DN 20				88513123	330,52
	3,5	25	260 / DN 25				88513131	557,03
	6	25	260 / DN 25				88513141	573,10
	10	40	300 / DN 40				88513151	648,29

**\*\*Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač tepla/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 15,00 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
- M-Bus modulom EN 13757

Typ	$q_p$	DN	Stavebná dĺžka (mm)/ Pripojenie	MET	Odporový snímač teploty	MAP (PN)	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>montáž do vratného potrubia, jednotka merania energie MWh, bez odporových snímačov teploty*</b>								
<b>- závitové pripojenie</b>								
PolluStat	0,6	15	110 / G3/4	2	-	16	88513006	144,72
	0,6	20	190 / G1				88513007	180,22
	1,5	15	110 / G3/4				88513016	144,72
	1,5	20	190 / G1				88513017	180,22
	2,5	20	130 / G1				88513026	154,47
	2,5	20	190 / G1				88513027	180,22
	3,5	25	260 / G5/4				88513035	415,16
	6	25	260 / G5/4				88513045	431,23
	10	40	300 / G2				88513055	527,58
<b>- prírubové pripojenie</b>								
PolluStat	0,6	20	190 / DN 20	2	-	16	88513008	286,12
	1,5	20	190 / DN 20				88513018	290,72
	2,5	20	190 / DN 20				88513028	316,70
	3,5	25	260 / DN 25				88513036	512,64
	6	25	260 / DN 25				88513046	529,17
	10	40	300 / DN 40				88513056	603,90

\* Na vyžiadanie prevedenie "Hybrid" - merač tepla/chlad s príplatkom za nadštandardné riešenie 15,00 EUR



Názov	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Štandardná montážna sada</b>		
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	20,24
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	27,74
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	44,87
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	28,35
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	121,77
<b>Guľový ventil pre priame zabudovanie odporového snímača teploty do meraného média ( k jednému meraču sú potrebné 2 kusy)</b>		
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
<b>Závitová prípojka</b>		
Závitová prípojka R 3/4"	03008504	2,73
Závitová prípojka R 1"	03008509	5,18
Závitová prípojka R 5/4"	03008513	10,20
<b>Montážny kus pre priame zabudovanie odporového snímača teploty do meraného média</b>		
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
<b>Teplomerové puzdro ( k jednému meraču sú potrebné 2 kusy)</b>		
Teplomerové puzdro BL 100 mm G1/2"	68500057	12,11
<b>Komunikačný modul</b>		
M-Bus zásuvný modul s batériou	68505124	20,86
MiniBus zásuvný modul s batériou	68505132	19,74
<b>Sieťový modul</b>		
Sieťový modul 230V - nutné objednať spoločne s adaptérom	68505144	33,62
Adaptér 24V	68505143	16,18



- nominálny prietok  $q_p$  15 - 60
- rozsah teplôt 5–130°C
- menovitý priemer DN 50-100
- metrologická trieda 2 v zmysle EN 1434
- batériové alebo sieťové napájanie
- možnosť využitia v chladiarenských zariadeniach 6°C/12°C s médiom voda
- v prevedení s prepínacím bodom pre kombinované systémy teplo/chlad
- odporové snímače teploty PT 500
- 2 alebo 4-žilové pripojenie odporových snímačov teploty
- možnosť dodatočného vybavenia M-Bus modulom EN 13757 alebo LON Work
- možnosť dodatočného vybavenia modulom impulzného výstupu
- dĺžka kábla odpor. snímača teploty so stavebnou dĺžkou 100/150 mm štandardne 2 m
- možnosť oddelenia elektronickej časti od prietokomernej štandardne 1,5 m , na požiadavku 3m

**montáž do vratného potrubia, prírubové pripojenie napájanie sieťové / batériové, PT 500**

Typ - formulácia textu pre objednávanie	$q_p$	Stavebná dĺžka (mm) / DN	Odporové snímače teploty v mm	PN	Cena €/1 ks
<b>napájanie batériové, PT 500</b>					
PolluStat E bat $q_p$ 15m <sup>3</sup> /h 270mm / DN50 100/6 PN25	15	270 / DN 50	100 / 6	25	1054,30
PolluStat E bat $q_p$ 15m <sup>3</sup> /h 270mm / DN50 100/6 PN16	15	270 / DN 50	100 / 6	16	1054,30
PolluStat E bat $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 100/6 PN25	25	300 / DN 65	100 / 6	25	1165,88
PolluStat E bat $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 100/6 PN16	25	300 / DN 65	100 / 6	16	1165,88
PolluStat E bat $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 150/6 PN25	25	300 / DN 65	150 / 6	25	1165,88
PolluStat E bat $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 150/6 PN16	25	300 / DN 65	150 / 6	16	1165,88
PolluStat E bat $q_p$ 40m <sup>3</sup> /h 300mm / DN80 100/6 PN25	40	300 / DN 80	100 / 6	25	1221,05
PolluStat E bat $q_p$ 40m <sup>3</sup> /h 300mm / DN80 150/6 PN25	40	300 / DN 80	150 / 6		1221,05
PolluStat E bat $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 100/6 PN25	60	360 / DN 100	100 / 6		1444,62
PolluStat E bat $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 100/6 PN16	60	360 / DN 100	100 / 6	16	1435,81
PolluStat E bat $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 150/6 PN25	60	360 / DN 100	150 / 6	25	1444,62
PolluStat E bat $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 150/6 PN16	60	360 / DN 100	150 / 6	16	1435,81
<b>napájanie sieťové, PT 500</b>					
PolluStat E sieť $q_p$ 15m <sup>3</sup> /h 270mm / DN50 100/6 PN25	15	270 / DN 50	100 / 6	25	1078,20
PolluStat E sieť $q_p$ 15m <sup>3</sup> /h 270mm / DN50 100/6 PN16	15	270 / DN 50	100 / 6	16	1078,20
PolluStat E sieť $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 100/6 PN25	25	300 / DN 65	100 / 6	25	1182,00
PolluStat E sieť $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 100/6 PN16	25	300 / DN 65	100 / 6	16	1182,00
PolluStat E sieť $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 150/6 PN25	25	300 / DN 65	150 / 6	25	1182,00
PolluStat E sieť $q_p$ 25m <sup>3</sup> /h 300mm / DN65 150/6 PN16	25	300 / DN 65	150 / 6	16	1182,00
PolluStat E sieť $q_p$ 40m <sup>3</sup> /h 300mm / DN80 100/6 PN25	40	300 / DN 80	100 / 6	25	1238,07
PolluStat E sieť $q_p$ 40m <sup>3</sup> /h 300mm / DN80 150/6 PN25	40	300 / DN 80	150 / 6		1238,07
PolluStat E sieť $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 100/6 PN25	60	360 / DN 100	100 / 6		1461,64
PolluStat E sieť $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 100/6 PN16	60	360 / DN 100	100 / 6	16	1418,97
PolluStat E sieť $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 150/6 PN25	60	360 / DN 100	150 / 6	25	1464,64
PolluStat E sieť $q_p$ 60m <sup>3</sup> /h 360mm / DN100 150/6 PN16	60	360 / DN 100	150 / 6	16	1418,97





Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>komunikačné moduly</b>		
Modul M-Bus	68504020	21,08
Modul M-Bus s dvomi vstupmi pre externé merače spotreby s impulzným výstupom	68504686	35,64
Impulzný modul pre prenos spotrebované množstva tepla prepre vedenie s batériovým napájaním	68503922	33,26
Impulzný modul pre prenos spotrebovaného množstva tepla a pretečeného objemu pre prevedenie so sieťovým napájaním	68503920	33,26
<b>sieťové moduly pre sieťové napájanie počítača</b>		
Sieťový modul 230 V AC / PolluStatE Qp 0,6 - 15	68504532	46,98
Sieťový modul 230 V AC / PolluStatE Qp 25 - 60	68503876	38,32
Sieťový modul 24 V AC / PolluStatE Qp 0,6 - 15	68504533	54,59
<b>Príplatok za nadštandardné prevedenia</b>		
Prevedenie pre montáž do privodného potrubia	"X"	4,00
Prepínací bod - automatické prepínanie pre systémy teplo/chlad*	"prepínací bod"	15,00
Fyzikálna jednotka tepla v GJ (štandardne v MWh)	"GJ"	0,00
Integrovaný data-logger (s batériou 3,6V)*	"Datalogger"	na vyžiadanie
Batéria D-Zelle 3,6 V ( v prípade objednávky prevedenia s data-loggerom je už v cene)*	"D-Zelle"	na vyžiadanie
* - iba pre Pollustat E qp 0,6 - 15		
Prevedenie v chladiacich systémoch s médiom iným ako voda nie je možné, prosím použite mechanický prietokomer - PolluCom E, PolluCom M alebo PolluTherm		
Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Ponorné puzdro pre zabudovanie odporového snímača teploty (2 kusy sú potrebné na merač)</b>		
Ponorné puzdro pre snímač teploty 150 mm	68500058	13,26
Ponorné puzdro pre snímač teploty 100 mm	68500057	12,11