

# Súhrnný cenník 2009

KONVERZNÝ KURZ: 1 EUR = 30,1260 SK



## Tepelné čerpadlá



Typ	Menovitý príkon/výkon (kW)		Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
	W10/W35	B0/W35		v EUR	v Sk
Ai1 5005.4	1,2/6,2	1,2/4,8	<b>8 188,2759</b>	<b>6 959,7690</b>	209 670,00
Ai1 5006.4	1,4/7,2	1,4/5,6	<b>8 465,1132</b>	<b>7 195,4458</b>	216 770,00
Ai1 5007.4	1,7/8,7	1,7/6,8	<b>8 828,9185</b>	<b>7 504,4812</b>	226 080,00
Ai1 5008.4	2,0/11,0	2,0/8,4	<b>9 299,9403</b>	<b>7 905,1318</b>	238 150,00

Tepelná centrála "všetko v jednom". Kombinované zariadenie pre vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody. Obsahuje tepelné čerpadlo, mikroprocesorovú reguláciu, elektrokotol, obehové čerpadlá, výmenník pre nepriamu prípravu teplej vody a zásobník vody s obsahom 250l.



Typ	Menovitý príkon/výkon (kW)		Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
	W10/W35	B0/W35		v EUR	v Sk
DS 5006.3	1,2/7,1	1,2/5,2	<b>5 351,1917</b>	<b>4 548,5627</b>	137 030,00
DS 5008.3	1,5/9,1	1,5/6,8	<b>5 526,4556</b>	<b>4 697,2715</b>	141 510,00
DS 5009.3	1,8/10,8	1,8/8,0	<b>5 915,1563</b>	<b>5 027,8829</b>	151 470,00
DS 5011.3	2,1/12,7	2,1/9,4	<b>6 232,8221</b>	<b>5 298,0814</b>	159 610,00
DS 5014.3	2,6/15,6	2,6/11,8	<b>6 670,9819</b>	<b>5 670,5172</b>	170 830,00
DS 5017.3	3,3/19,4	3,1/14,2	<b>7 404,8994</b>	<b>6 294,2309</b>	189 620,00
DS 5020.3	3,8/23,0	3,6/17,1	<b>8 144,4599</b>	<b>6 922,5918</b>	208 550,00
DS 5023.3	4,4/25,2	4,1/18,3	<b>8 752,2406</b>	<b>7 439,4211</b>	224 120,00

Tepelné čerpadlo pre odber tepla z vrtu, zemného kolektoru alebo spodnej vody. Obsahuje elektrokotol, obehové čerpadlo, elektrokotol 3x2kW, expanznú nádobu 12 -18l, odvzdušňovací, poistný a plniaci ventil, manometer, mikroproces. regulátor, čidlo vonkajšej teploty. S chladivom R 134a možno zvýšiť teplotu vykurovacej vody na 70°C.

# Akumulačné zásobníky



Model	Objem	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
CL 100B	100 l	<b>729,2704</b>	<b>656,2438</b>	19 770,00
CL 150B	150 l	<b>837,1506</b>	<b>753,5020</b>	22 700,00
CL 200B	200 l	<b>973,5776</b>	<b>876,3195</b>	26 400,00
CL 250B	250 l	<b>1 147,8457</b>	<b>1 032,9948</b>	31 120,00

NEREZOVÝ AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK bez teplosmennej plochy, kompletne tepelne izolovaný.



Model	Objem	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
C 200	200 l	<b>881,2985</b>	<b>793,3347</b>	23 900,00
D 300	300 l	<b>986,1913</b>	<b>887,6054</b>	26 740,00
D 400	400 l	<b>1 179,7119</b>	<b>1 061,8735</b>	31 990,00
D 500	500 l	<b>1 282,9450</b>	<b>1 154,8164</b>	34 790,00

AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK S JEDNOU PRÍRUBOU - bez teplosmennej plochy, vybavený krytom príruby (vrátane tesnenia a plastového krytu), teplomerom na zásobníku. Špeciálna vnútorná povrchová úprava na báze teflonu. Kompletne tepelne izolovaný.



# ZÁSOBNÍKY TUV



Model	Objem	Teplosmenná plocha	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
				v EUR	v Sk
C 200	200 l	2,3 m <sup>2</sup>	<b>1 183,6951</b>	<b>1 065,1929</b>	32 090,00
D 300	300 l	2,3 m <sup>2</sup>	<b>1 441,6119</b>	<b>1 297,5503</b>	39 090,00
D 400	400 l	2,3 m <sup>2</sup>	<b>1 555,1351</b>	<b>1 399,7876</b>	42 170,00
D 500	500 l	2,3 m <sup>2</sup>	<b>1 767,5762</b>	<b>1 590,6526</b>	47 920,00

ZASOBNÍK TUV S JEDNOU PRIRUBOU - a teplosmennou plochou a možnosťou vstavby vykurovacej elektropatróny, vybavený krytom príruby (vr. tesnenia a plastového krytu), teplomerom na zásobníku. Špeciálna vnútorná povrchová úprava na báze teflónu. Kompletne tepelne izolovaný. S výmenníkom do 10 kW prenášaného výkonu - inak nutné priobjednať dodatočný rúrkový výmenník (možno až od 300l zásobníku).

## Príslušenstvo zásobníkov

Typ	Popis	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
	Rúrkový výmenník Teplosmenná plocha 1,4 m <sup>2</sup>	<b>225,7186</b>	<b>203,1468</b>	6 120,00
	Rúrkový výmenník Teplosmenná plocha 1,8 m <sup>2</sup>	<b>353,5152</b>	<b>317,9977</b>	9 580,00
	Rúrkový výmenník Teplosmenná plocha 2,3 m <sup>2</sup>	<b>419,9031</b>	<b>378,0787</b>	11 390,00
	El. vykurovacia patróna 2 kW / 230 V	<b>320,3213</b>	<b>288,1232</b>	8 680,00
	El. vykurovacia patróna 4 kW / 400 V	<b>465,7107</b>	<b>418,9073</b>	12 620,00

\* vykurovacia patróna v trojfázovom prevedení s možnosťou voľby výkonu 4 kW

## Trojcestný ventil so servopohonom pre prípravu TUV

Typ zostavy	DN	Napätie	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE		
				v EUR	v Sk	
	Waterkotte DN 25	25	230 V	<b>293,4342</b>	<b>264,2236</b>	7 960,00

\* trojcestná smesovacia armatúra vrátane servopohonu a pripojovacej sady

# Komponenty primárnej a sekundárnej strany TČ

## Primárne rozdelovače pre výkopový kolektor alebo vrt

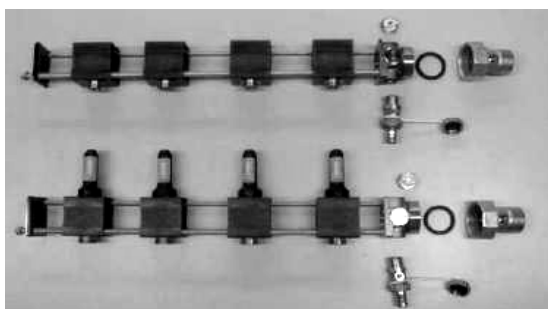
Počet okruhov	Cena v EUR zemný kolektor (HDPE 25 mm)	Cena v EUR vrt (HDPE 32 mm)	Cena pre zákazníkov SSE v EUR		Cena pre zákazníkov SSE v Sk	
			zemný kolektor	vrt	zemný kolektor	vrt
3	292,1065	361,8137	262,8958	325,6323	7920,00	9 810,00
4	365,1331	461,3955	331,9392	415,2559	10000,00	12 510,00
5	452,1012	574,2548	410,9407	516,8293	12380,00	15 570,00
6	531,1027	677,1559	477,9924	609,4404	14400,00	18 360,00
7	610,7681	776,7377	549,6913	699,0639	16560,00	21 060,00
8	690,4335	879,6389	621,3902	791,6750	18720,00	23 850,00
		<b>41,4924</b>		<b>37,5091</b>		1130,00

držiak (pozinkovaná ocel)

Výhodou tohto rozdelovača je najmä jeho stavebnicová konštrukcia, ktorá umožňuje zostavenie rozdelovača na mieste použitia. Jednotlivé segmenty rozdelovača sú izolované vzduchovými komorami a sú použiteľné v rozsahu teplôt -20°C až +90°C pre prevádzkové tlaky do 10 bar, montáž je vykonaná pomocou závitových tyčí v nerezovom prevedení.



## Primárny rozdelovač pre plošný kolektor (HDPE 20 x 2 mm)



Počet okruhov	Cena v EUR zemný kolektor (HDPE 25 mm)	Cena pre zákazníkov SSE	
		v EUR	v Sk
3	213,7688	192,1928	5 790,00
4	239,9920	216,0924	6 510,00
5	267,2110	240,3240	7 240,00
6	294,4301	264,8875	7 980,00
7	321,9810	289,7829	8 730,00
8	349,5320	314,6784	9 480,00
9	376,4190	338,9099	10 210,00
10	406,9574	366,1289	11 030,00
	<b>zverné šróbenie 20 x 2 mm [Sk/ks]</b>	<b>4,2156</b>	<b>3,7841</b> 114,00

Rozdelovače pre plošný kolektor sú určené pre pripojenie jednotlivých okruhov plošného kolektoru G-TERM s potrubím HDPE 20 x 2 mm. Rozdelovač je predávaný v nezostavenom stave (popr. po dohode zostavíme) vrátane držiaku, bez zverných šróbení. Montáž je vykonaná pomocou závitových tyčí M8.

## Obehové čerpadlá primárnej strany, primárne moduly.



Typ čerpadla	Napätie	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
Grundfos 25-80 180	230 V	<b>427,2057</b>	<b>384,3856</b>	11 580,00
Grundfos UPS 40-120 400V	400 V	<b>755,1617</b>	<b>679,8115</b>	20 480,00
Wilo TOP RL 30/6,5	230 V	<b>323,6407</b>	<b>291,4426</b>	8 780,00
Wilo TOP S 30/10	230 V	<b>409,9449</b>	<b>369,1164</b>	11 120,00
Grundfos CR 5-2	400 V	<b>409,9449</b>	<b>369,1164</b>	11 120,00
Grundfos CR 5-3	400 V	<b>453,0970</b>	<b>407,9533</b>	12 290,00
PRIMÁRNY MODUL 1	230 V	<b>879,6389</b>	<b>791,6750</b>	23 850,00
PRIMÁRNY MODUL 2	230 V	<b>1 135,8959</b>	<b>1 022,3727</b>	30 800,00

Ďalšie obehové a ponorné čerpadlá Vám dodáme po dohode.

## Obehové čerpadlá vykurovacej sústavy



Typ čerpadla	Napätie	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
GHN 20/40 - 180	230 V	<b>73,0266</b>	<b>65,7240</b>	1 980,00
GHN 25/40 - 180	230 V	<b>73,0266</b>	<b>65,7240</b>	1 980,00
GHN 32/40 - 180	230 V	<b>73,0266</b>	<b>65,7240</b>	1 980,00
GHN 20/60 - 180	230 V	<b>77,3418</b>	<b>69,3753</b>	2 090,00
GHN 25/60 - 180	230 V	<b>77,3418</b>	<b>69,3753</b>	2 090,00
GHN 32/60 - 180	230 V	<b>77,3418</b>	<b>69,3753</b>	2 090,00
*EGHN SMART 25/60 - 180	230 V	<b>127,4646</b>	<b>114,5190</b>	3 450,00
*EGHN SMART 32/60 - 180	230 V	<b>128,1285</b>	<b>115,1829</b>	3 470,00
GHN 25/65 - 180	230 V	<b>81,6570</b>	<b>73,3586</b>	2 210,00
GHN 32/65 - 180	230 V	<b>81,6570</b>	<b>73,3586</b>	2 210,00
GHN 25/70 - 180	230 V	<b>112,1954</b>	<b>100,9095</b>	3 040,00
GHN 32/70 - 180	230 V	<b>112,1954</b>	<b>100,9095</b>	3 040,00
GHN 32/80 - 180	230 V	<b>207,1301</b>	<b>186,5498</b>	5 620,00

\* s elektronickou reguláciou otáčok

## Cirkulačné čerpadlá pre prípravu TUV



Typ čerpadla	Napätie	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
SAN 20/40 – 110	230 V	<b>116,5107</b>	<b>3,8674</b>	3 160,00
SAN 25/40 – 110	230 V	<b>116,5107</b>	<b>3,8674</b>	3 160,00
SAN 20/60 – 110	230 V	<b>120,8259</b>	<b>4,0107</b>	3 280,00
SAN 25/60 – 110	230 V	<b>120,8259</b>	<b>4,0107</b>	3 280,00

Telo čerpadla z bronzu.

## Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie

Počet okruhov	Cena v Sk		Cena pre zákazníkov SSE			
	EUR *	EUR **	EUR *	EUR **	SK*	SK**
3,00	<b>213,7688</b>	<b>241,6517</b>	<b>6,3068</b>	<b>7,3027</b>	190,00	220,00
4,00	<b>239,9920</b>	<b>274,1818</b>	<b>7,3027</b>	<b>8,2985</b>	220,00	250,00
5,00	<b>267,2110</b>	<b>306,3799</b>	<b>7,9665</b>	<b>9,2943</b>	240,00	280,00
6,00	<b>294,4301</b>	<b>338,9099</b>	<b>8,6304</b>	<b>10,2901</b>	260,00	310,00
7,00	<b>321,9810</b>	<b>371,1080</b>	<b>9,6262</b>	<b>10,9540</b>	290,00	330,00
8,00	<b>349,5320</b>	<b>399,3228</b>	<b>10,2901</b>	<b>11,9498</b>	310,00	360,00
9,00	<b>376,4190</b>	<b>435,8362</b>	<b>11,2859</b>	<b>12,9456</b>	340,00	390,00
10,00	<b>406,9574</b>	<b>468,3662</b>	<b>12,2817</b>	<b>13,9414</b>	370,00	420,00
11,00	<b>434,5084</b>	<b>500,5643</b>	<b>12,9456</b>	<b>14,9373</b>	390,00	450,00
12,00	<b>461,7274</b>	<b>533,0943</b>	<b>13,9414</b>	<b>15,9331</b>	420,00	480,00

**kompletácia 3-12 okruhov  
zverné šróbenie**

**6,47 EUR  
4,2156 EUR/ks**

**5,8421 EUR  
3,7841 EUR/ks**

**176,00 Sk  
114,00 Sk/ks**

\* segmenty pre rozdeľovač a zberač vrátane uzatváracích ventilov a prietokomerov, držiak na stenu

\*\* segmenty pre rozdeľovač a zberač vrátane uzatváracích ventilov a prietokomerov, držiak na stenu, guľový kohútik, teplomery, plavákový odvzdušňovač, zátky, napúšťací a vypúšťací kohútik.



Rozdeľovače radu 3000 sú určené pre pripojenie jednotlivých okruhov podlahového vykurovania. Jednotlivé segmenty sú vyrábané z teplotne odolného plastu (-20 až +90°C), zosilneného sklenými vláknami s integrovanými vzduchovými medzerami, ktoré slúžia ako tepelná izolácia. Jednotlivé vývody segmentov s 3/4" vonkajším závitom s eurokonusom sú určené pre pripojenie všetkých bežných trubiek 10 - 21 mm pomocou zverného šróbenia. Dodáme zverné šróbenie pre všetky typy rúriek!

## Podlahové vykurovanie



Materiál	Množstvo v balení	Jednotková cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
			v EUR	v Sk
Rúrka PE-RT 5- vrstvá 18 x 2 mm	200	<b>1,3941</b>	<b>1,2614</b>	38,00
Fixačná lišta pre potrubie uchytenie 18 x 2 mm	100	<b>3,2530</b>	<b>2,9211</b>	88,00
Fixačné spony	500	<b>0,1261</b>	<b>0,0996</b>	3,00

Rúrky z materiálu PE-RT sú modernejšou alternatívou k PEX potrubiam. Jedná sa o sendvičovú 5- vrstvú rúrku s vysokou difúznou tesnosťou.

## Fan-coil jednotky



Vykurovacia/chladiaca jednotka s ventilátorom. Aj pri nízkej teplote vstupnej vody umožňuje dosiahnuť relatívne vysoké vykurovacie výkony. Týmto je obzvlášť vhodná pre kombináciu s tepelným čerpadlom. Výhodou je možnosť chladenia touto jednotkou.

Počet okruhov	Otáčky ventilátoru	Výkon chladenia (kW)	Výkon vykurovania (kW)	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
					EUR	Sk
Estro FL3	max.	1,74	1,55	<b>344,2209</b>	<b>310,0312</b>	9 340,00
	stred.	1,52	1,32			
	min.	1,26	1,11			
Estro FL5	max.	2,42	2,32	<b>396,6673</b>	<b>356,8346</b>	10 750,00
	stred.	2,03	1,91			
	min.	1,60	1,49			
Estro FL7	max.	3,51	3,11	<b>446,1263</b>	<b>401,6464</b>	12 100,00
	stred.	2,63	2,41			
	min.	1,98	1,84			

### Vstavaný regulačný panel TIB (regul. otáčky + termostat)

**28,8787**

**25,8913**

780,00 Sk

Chladenie: vstupná/výstupná teplota vzduchu 27°C/19 °C (relatívna vlhkosť vzduchu - 47%)

Kúrenie: vstupná teplota vzduchu 20°C, vykurovacia voda 40°C/35°C

## Nerezové doskové výmenníky (primárna strana a príprava TUV)



Typ výmenníku	Do tepelného čerpadla	Priestupná plocha	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
				v EUR	v Sk
K 050*76	DS 5023.3	1,88 m <sup>2</sup>	<b>461,7274</b>	<b>415,5879</b>	12 520,00
K 105*110	DS 5051.3	5,71 m <sup>2</sup>	<b>1 035,6503</b>	<b>932,0852</b>	28 080,00

Doskové výmenníky vhodné pre medziokruh primárnej strany tepelného čerpadla (podzemná voda) i pre prípravu TUV zhotovené z nerezovej ocele SUS 316, spájkované meďou. Radi Vám ponúkneme aj iný typ doskového výmenníku podľa Vami zadaných parametrov.

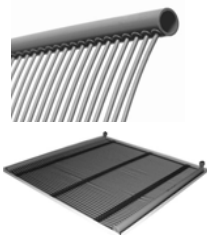
## Stráženie prietoku tepelným čerpadlom (nutné pri čerpanej podzemnej vode)



Prietok (m <sup>3</sup> /hod)	Prietok (l/hod) DN	Typ TC (od - do)	Cena v EUR	Cena pre zákazníkov SSE	
				v EUR	v Sk
0,4 - 4	DN 50	DS 5006.3 DS 5020.3	<b>517,4932</b>	<b>465,7107</b>	14 030,00
1 - 10	DN 50	DS 5006.3 DS 5051.3	<b>517,4932</b>	<b>465,7107</b>	14 030,00
10 - 50	DN 65	DS 5060.3 DS 5271.3	<b>809,9316</b>	<b>728,9385</b>	21 960,00

Plavákový spínač prietokov. Umožňuje plynulé nastavenie medzerových spínacích kontaktov. Pri nedostatočnom prietoku primárnou stranou tepelného čerpadla odpojí toto zariadenie z bezpečnostných dôvodov z prevádzky.

## Kapilárne rohože - stropné kazety



Materiál	Cena EUR/ks resp. EUR/m <sup>2</sup>	Cena pre zákazníkov SSE	
		v EUR	v Sk
kapilárna rohož (univerzálny typ pre podlahové vykurovanie, stenové a stropné vykurovanie a chladenie)	<b>31,9325</b>	<b>28,7459</b>	866,00
kovové perforované kazety 600 x 600 mm (620 x 620 mm) s vlepenou kapilárnou rohožou (+2 ks rýchlospojiek a 1 ks flexibilnej hadice)	<b>58,2553</b>	<b>52,4464</b>	1 580,00

Kapilárne rohože sú vyrábané na mieru do 120 cm šírky a 6 m dĺžky. Vyžiadajte si podrobnejší cenník.

**Ceny bez DPH platné pre rok 2008, dodacie podmienky dohodou.**

G-Term Slovensko, s.r.o.

[www.g-term.sk](http://www.g-term.sk)

Na Bystričku 14  
036 01 Martin  
Slovenská republika

Tel.: +421 434 307 723  
Fax: +421 434 307 723  
e-mail: [g-term@g-term.sk](mailto:g-term@g-term.sk)