



Sekcija instalaterjev-energetikov, Odbor monterjev hladilnih naprav

1000 Ljubljana, p.p. 2350, Celovška 71, tel. 01 58 30 540, 01 58 30 500, faks 01 58 30 599

URL: <http://www.ozs.si> E - pošta: janko.rozman@ozs.si

Informativni cenik monterjev in serviserjev hladilnih naprav

Cenik vzdrževanja in montaže za klimatizacijo

številka	opis postavke	enota mere	EUR
	<u>Delo monterja oz. serviserja:</u>		
1.	Pavšalno nadomestilo za obisk (v kraju sedeža podjetja)	kos	25,00
2.	Kilometrina (kombi)	km	0,40
3.	Porabljen čas na vožnji – 50 km 1h	ura	20,00
4.	Delovna ura	ura	25,00
5.	Zahtevno delo	ura	30,00
6.	Visoko strokovno delo	ura	50,00
7.	Dodatek za intervencijo med delavniki	ura	25,00
8.	Dodatek za intervencijo izven delovnega časa	ura	50,00
9.	Dodatek za intervencijo med vikendi in prazniki	ura	75,00
	Opomba: najmanjša obračunska enota je ½ ure		
	<u>Montaža klima naprav: do 3 m dolžine, 1 kos preboj do 40 cm brez diamantnega vrtanja, višina zunaj in znotraj do 3 m, (el. priklop na obstoječo instalacijo zagotovi investitor)</u>		
1.	Stenske: 2 kW do 4kW	kos	250,00
2.	Stenske: 4 kW do 7 kW	kos	290,00
3.	Stenske : nad 7 kW	kos	420,00
4.	Kasetna, stropna, kanalska: do 4 kW	kos	350,00
5.	Kasetna, stropna, kanalska: 4 kW do 7 kW	kos	390,00
6.	Kasetna, stropna, kanalska: nad 7 kW	kos	480,00
7.	Montaža VRV enot do 5 kW (ali po času)	kos	560,00
8.	Montaža VRV enot do 10 KW (ali po času)	kos	620,00
9.	Montaža VRV enot nad 15 KW (ali po času)	kos	720,00

<i>številka</i>	<i>opis postavke</i>	<i>enota mere</i>	<i>EUR</i>
	<u>Dodatne instalacije za klima naprave:</u>		
1.	Cu povezava $\varnothing 6 + \varnothing 10$ mm	m	14,00
2.	Cu povezava $\varnothing 6 + \varnothing 12$ mm	m	15,00
3.	Cu povezava $\varnothing 10 + \varnothing 12$ mm		17,00
4.	Cu povezava $\varnothing 10 + \varnothing 16$ mm	m	18,00
5.	Cu povezava $\varnothing 10 + \varnothing 18$ mm	m	19,00
6.	Cu povezava $\varnothing 12 + \varnothing 22$ mm	m	30,00
7.	Cu povezava $\varnothing 16 + \varnothing 22$ mm	m	32,00
8.	Cu povezava $\varnothing 10 + \varnothing 22$ mm	m	28,00
9.	Cu povezava za VRV sisteme $\varnothing 6$ mm	m	14,00
10.	Cu povezava za VRV sisteme $\varnothing 10$ mm	m	16,00
11.	Cu povezava za VRV sisteme $\varnothing 12$ mm	m	18,00
12.	Cu povezava za VRV sisteme $\varnothing 16$ mm	m	21,00
13.	Cu povezava za VRV sisteme $\varnothing 22$ mm	m	23,00
14.	Cu povezava za VRV sisteme $\varnothing 28$ mm	m	30,00
15.	Podometna inštalacija (štemanje) se obračuna po času	ura	20,00
16.	PVC dekoracijski kanal za instalacijo 17x 17	m	3,50
17.	PVC dekoracijski kanal za instalacijo 60 x40	m	5,00
18.	PVC dekoracijski kanal za instalacijo 80 x 60	m	7,00
19.	PVC dekoracijski kanal za instalacijo 110 x75	m	9,00
20.	PVC dekoracijski kanal za instalacijo 140 x 90	m	15,00
21.	PVC dekoracijski kanal za instalacijo 130 x 70	m	32,00
22.	Odvod kondenza – PVC $\varnothing 16$	m	5,00
23.	Dodatni preboji $\varnothing 60$ –zidak do 40 cm	kos	10,00
24.	Dodatni preboji $\varnothing 60$ –zidak nad 40 cm	kos	15,00
25.	Dodatni preboji $\varnothing 60$ –železobeton do 40 cm	kos	50,00
26.	Dodatni preboji $\varnothing 60$ –železobeton do 60 cm	kos	75,00
27.	Dodatni preboj diamantno vrtanje, $\varnothing 100 \times 30$	kos	65,00
28.	Delo na višini – oder nad 3 m in do 6 m/dan	kompl	55,00
29.	Avtodvigalo	ura	50,00
30.	Avtodvigalo, kilometrino	km	1,00
31.	Predelava elektro omarice za priklop	kos	40,00
32.	Elektro povezave	m	3,00
33.	Črpalka kondenzne vode z montažo brez alarma	kos	130,00
34.	Črpalka kondenzne vode z montažo z alarmom	kos	155,00
35.	Dogradnja za zimsko delovanje temperaturni regulator	kos	100,00
36.	Dogradnja za zimsko delovanje tlačni regulator	kos	188,00
37.	Posebni nosilci za zunanjo enoto – nestandardni, Fe	kg	5,00
38.	Posebni nosilci za zunanjo enoto – nestandardni, nerjaveči	kg	10,00

številk	opis postavke	enota mere	EUR
	<p>Servisni posegi se obračunavajo na seštevku prihoda in normativa predvidenega za servis oz. za odpravo napake.</p> <p>Ostala dela, ki niso predvidena v normah in niso vsakdanja praksa se obračunajo na podlagi predračuna, porabljenega časa, glede na zahtevnost itd.</p> <p>Servis dvojčkov, trojčkov in multi split sistemov se obračunava po številu notranjih enot. Razpredelnica moči upošteva za razvrstitev hladilno moč. <u>Servisni posegi so normirani na sistem redno vzdrževanih naprav, ki delujejo in ne za nevzdrževane ali nedelujoče naprave.</u></p>		
1.	Vzdrževnje split sistemov do 5 kW 1 enota	kos	55,00
2.	Vzdrževnje split sistemov do 5 kW 2 - 6 enot	kos	49,00
3.	Vzdrževnje split sistemov do 5 kW 7 - 12 enot	kos	44,00
4.	Vzdrževnje split sistemov do 5 kW nad 13 enot	kos	38,00
5.	Vzdrževanje konvektorja	kos	22,00
6.	Vzdrževanje hladilnih sistemov do 10 kW	kos	110,00
7.	Vzdrževanje hladilnih sistemov do 20 kW	kos	135,00
8.	Vzdrževanje hladilnih sistemov do 70 kW	kos	185,00
9.	Vzdrževanje hladilnih sistemov do 200 kW	kos	210,00
10.	Vzdrževanje hladilnih sistemov do 500 kW	kos	240,00
11.	Vzdrževanje hladilnih sistemov nad 500 kW	kos	300,00
12.	Freon	kg	-----
13.	Antifriz	kg	2,60
14.	Solar	kg	4,20
15.	Olje suniso 3 G	kg	16,50
16.	Zajem in reciklaža freona	kg	18,00
17.	Zajem in uničenje freona	kg	32,00
18.	Test tesnosti z izdanim poročilom (vizuelni pregled, detektor)	kos	200,00

Cenik vzdrževanja v hladilni tehniki

- A. Hladilniki zamrzovalniki – monofazni (gospodinjstvo)
- B. Hladilniki, zamrzovalniki, stenske in delikatesne vitrine z vgrajenim agregatom (gostinstvo- trgovina)
- C. Večje hladilne naprave z ločenimi agregati (trgovina- industrija)

	A	B	C
Vrednost točke (eur)	20,00	25,00	30,00

		A	B	C
<i>poz</i>	<i>opravljena aktivnost</i>	<i>število točk</i>		
1.	Pripravljalni in zaključni čas	0,5	0,5	0,5
2.	Ugotovitev okvare	0,5	0,5	1,0
3.	Zajem hladiva in reciklaža (kg)	0,5	0,7	0,6
4.	Menjava kompresorja	2,0	3,0	8,0
5.	Menjava kondenzatorja	1,0	2,0	3,0
6.	Menjava uparjalnika	1,5	2,0	4,0
7.	Menjava kapilare	1,0	1,0	
8.	Menjava ex. ventila		1,0	2,0
9.	Menjava , čiščenje šobe		0,5	1,0
10.	Menjava presostata		1,0	1,0
11.	Menjava filtra, dehidratorja	0,3	0,5	1,0
12.	Lotanje spoja	0,2	0,2	0,3
13.	Vakumiranje	0,5	0,5	1,5
14.	Polnjenje sistema	0,3	0,5	1,0
15.	Regulacija parametrov(el. Termostat)	0,5	0,5	1,0
16.	Menjava elektronsk. ali klasičnega termostata	0,5	0,5	1,0
17.	Menjava tipal	0,5	0,5	0,5
18.	Menjava releja-kliksona	0,5	0,5	0,5
19.	Menjava žarnice, štarterja, dušilke	0,3	0,5	1,0
20.	Menjava kontaktorja ali tokovne zaščite		0,5	1,0
21.	Menjava dovodnega vodnika	0,5	0,5	
22.	Menjava grelca kompresorja	0,5	0,5	1,0
23.	Menjava grelca uparjalnika	1,0	1,5	1,5
24.	Menjava grelca odtoka kondenza	1,0	1,5	1,5
25.	Menjava ventilatorja kondenzatorja	1,0	1,0	1,5
26.	Čiščenje kondenzatorja	0,5	1,0	1,5
27.	Menjava ventilatorja uparjalnika	1,0	1,0	1,5
28.	Odtajevanje uparjalnika	0,5	1,5	3,0
29.	Kontrola delovanja	0,5	0,5	1,0
30.	Kontrola tesnosti in izpis poročila po servisnem posegu (dušik)		3,0	6,0
31.	Kontrola puščanja naprav in izpis poročila		6,0	8,0
32.	Režijska ura	1,0	1,2	1,2

Primer izračuna: menjava ex. ventil za gostinsko opremo (gledamo vrednosti v stolpcu B)
Najprej seštejemo število točk za vse potrebne opravljene aktivnosti v odgovarjajočem stolpcu in seštevek pomnožimo z vrednostjo točke iz tega stolpca.

<i>poz 1</i>	<i>poz 2</i>	<i>poz 3</i>	<i>poz 8</i>	<i>poz 11</i>	<i>poz 13</i>	<i>poz 14</i>	<i>poz 28</i>	<i>skupaj točk</i>
0,5	0,5	0,7	1,0	0,5	0,5	0,5	1,5	5,7

Izračun cene: 5,7 točk x 25,00 eur (vrednost točke za B) = **142,50 eur**

Opombe:

- cene so informativne in so v EUR
- davek na dodano vrednost v cenah ni vračunan

Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije
Sekcija instalaterjev-energetikov
Odbor monterjev hladilnih naprav