

Výroba tepla**Strojné zariadenie kotolne + MaR**

P.	Zariadenie	Mn.	M.J.	Dodávka (EUR)		Montáž (EUR)	
				Jedn. cena	Náklady spolu	Jedn. cena	Náklady spolu
	Dodávka Viessmann						
1	Vitodens 200-W, WB2C, 2x60 kW	1,00	ks				
	Kaskáda 2 kotlov Vitoltronic 100-K, MW2B Rozšírenie 2. + 3. HK MW2B	1,00	ks				
2	Kaskáda pre radovú montáž 2x45/60kW	1,00	ks				
3	Hydraulická výhybka DN65/80	1,00	ks				
	Spojovacia sada vykurovacieho okruhu DN65	1,00	ks				
4	Spalinová kaskáda 2-itá D=80	1,00	ks				
	2 kotly 45/60kW						
	Revízny kus priamy D=125mm PPs	1,00	ks				
	Prevzdušňovacia clona D=125mm PPs	1,00	ks				
	Rúra 2,0m (2 ks) D=125mm PPs	1,00	ks				
	Rúra 1,0m D=125mm PPs	1,00	ks				
5	Základný balík šachta D=125	1,00	ks				
	Expanzná nádrž tlaková s membránou Vexp=80 litrov, po=100kPa	2,00	ks				
6	Bezpečnostná armatúra 1" – 1" PN10	2,00	ks				
	Vitocell V-100 Vz=200 litrov	1,00	ks				
7	Zásobník TUV, vnútorný ohrev						
	3-cestný zmiešavač DN 20	2,00	ks				
8	Obehové čerpadlo GRUNDFOS						
	ALPHA 2 15-60 130	2,00	ks				
9	UPS 32-60	1,00	ks				
	Vitoltronic 200-H, HK1B	1,00	ks				
	LON modul MW1, MW2 (komunikačný)	1,00	ks				
	Komunikačný modul LON	1,00	ks				
	Komunikačné vedenie LON	1,00	ks				
	Koncový odpor (2 ks)	1,00	ks				
10	Rozširovacia sada zmiešavača NTC 10K	2,00	ks				

11	Rozdeľovač a zbierač 2-komorový priamy m=8,0m3/h, l=1.525mm, pre 5 spotrebiteľských okruhov. Pripojenie kotlového okruhu DN65. Spotrebiteľské okruhy 1xDN20, 1xDN25, 2xDN32, 1xDN50, osová vzdialenosť hrdiel spotrebiteľských okruhov 125mm. Hrdlá DN15 pre vypúšťanie. Tepelná izolácia, podlahové pätky.	1,00	ks				
				Σ	0	Σ	0

Výroba tepla

Rozvody, armatúry, tepelné izolácie

P.	Zariadenie	Mn.	M.J.	Dodávka (EUR)		Montáž (EUR)	
				Jedn. cena	Náklady spolu	Jedn. cena	Náklady spolu
	Rozvody						
1	Rozvody ocelové STN 42 5710-11 353.0, vrátane tvaroviek, spojovacieho a tesniaceho materiálu, objímok, závesov, základných náterov. Max. mont.výška 3,5m. DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 50 DN 65	1,50 5,00 10,00 6,00 1,00 7,50	m m m m m m				
	Armatúry						
1	Guľový kohút závitový DN 20 DN 25 DN 32 DN 50 DN 65	3,00 3,00 4,00 1,00 2,00	ks ks ks ks ks				
2	Regulačný ventil závitový s meracími ventilčekmi DN 20 DN 25 DN 32 DN 50	1,00 1,00 2,00 1,00	ks ks ks ks				
2	Spätná klapka závitová DN 20	1,00	ks				

3	DN 25	1,00	ks				
	DN 32	1,00	ks				
4	Filter do potrubia závitový						
	DN 20	1,00	ks				
	DN 25	1,00	ks				
	DN 32	1,00	ks				
5	Vypúšťací kohút DN15	11,00	ks				
6	Odvzdušňovací ventil automatický plavákový DN15	6,00	ks				
7	Manometer (0-600)kPa	8,00	ks				
8	Teplomer (0-120)°C	6,00	ks				
	<i>Armatúry vrátane tesniaceho materiálu.</i>						
	<i>Regulačné armatúry s meracími ventilčekmi – vrátane skúšok zariadenia na armatúrach nastaviť požadovaný prietok média.</i>						
	Tepelné izolácie						
1	Armacell Tubolit DG						
	Tepelná izolácia materiál penový polyetylén. Vrátane lepidla, čistidla a klipsov.						
	- Tubolit DG hr. 13,0mm						
	pre oceľovú rúru DN20	5,00	m				
	pre oceľovú rúru DN25	10,00	m				
	pre oceľovú rúru DN32	6,00	m				
	pre oceľovú rúru DN50	1,00	m				
	pre oceľovú rúru DN65	7,50	m				
				Σ	0	Σ	0,00

Distribúcia tepla

Spotrebiteľský okruh V1

P.	Zariadenie	Mn.	M.J.	Dodávka (EUR)		Montáž (EUR)	
				Jedn. cena	Náklady spolu	Jedn. cena	Náklady spolu
	Vykurovacie telesá						
	Výhrevné oceľové doskové teleso KORAD Ventil – Kompakt, vrátane ventilovej vložky, odvzdušňovacieho ventilu, závesov a opierok. V=400mm 21VK-2000/400	1,00	ks				

1	V=600mm 22VK-600/600 22VK-1000/600 22VK-1200/600 22VK-1800/600 V=900mm 11VK-600/900 22VK-600/900 22VK-900/900	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00	ks ks ks ks ks ks ks				
	Rozvody						
1	Rozvody oceľové STN 42 5710-11 353.0, vrátane tvaroviek, spojovacieho a tesniaceho materiálu, objímok, závesov, základných náterov. Max. mont.výška 3,5m. DN 25	20,00	m				
2	Rozvody plastové z materiálu PE-Xa vrátane tvaroviek a spojok, uchyťavacieho materiálu, drobného spojovacieho materiálu. Ø16x2 Ø20x2 Ø26x3 Ø32x3	100,00 25,00 12,50 27,50	m m m m				
	Armatúry						
1	Rohová pripojovacia armatúra s uzatváraním a vypúšťaním DN 15	11,00	ks				
2	Termostatická hlavica pre VODT VK	11,00	ks				
	Tepelné izolácie						
1	Armacell Tubolit DG Tepelná izolácia materiál penový polyetylén. Vráťane lepidla, čistidla a klipsov. - Tubolit DG hr. 13,0mm pre oceľovú rúru DN25	20,00	m				
	Armacell Tubolit DG						

2	Tepelná izolácia materiál penový polyetylén. Vráťane lepidla, čistidla a klipsov.						
	- Tubolit DG hr. 9,0mm	100,00	m				
	pre plastovú rúru de=16mm	25,00	m				
	pre plastovú rúru de=20mm	12,50	m				
	pre plastovú rúru de=26mm	27,50	m				
				Σ	0	Σ	0

Distribúcia tepla

Spotrebiteľský okruh V4

P.	Zariadenie	Mn.	M.j.	Dodávka (EUR)		Montáž (EUR)	
				Jedn. cena	Náklady spolu	Jedn. cena	Náklady spolu
	Vykurovacie telesá						
1	Výhrevné oceleové doskové teleso KORAD Ventil – Kompakt, vrátane ventilovej vložky, odvzdušňovacieho ventilu, závesov a opierok.						
	V=600mm						
	11VK-1400/600	1,00	ks				
	21VK-1600/600	1,00	ks				
	22VK-1800/600	3,00	ks				
	Rozvody						
1	Rozvody oceleové STN 42 5710-11 353.0, vrátane tvaroviek, spojovacieho a tesniaceho materiálu, objímok, závesov, základných náterov.						
	Max. mont.výška 3,5m.						
	DN 15	5,00	m				
	DN 20	2,00	m				
2	Rozvody plastové z materiálu PE-Xa vrátane tvaroviek a spojok, uchyťavacieho materiálu, drobného spojovacieho materiálu.						
	Ø16x2	30,00	m				
	Ø20x2	5,00	m				
	Ø26x3	10,00	m				

	Armatúry						
1	Rohová pripojovacia armatúra s uzatváraním a vypúšťaním DN 15	5,00	ks				
2	Termostatická hlavica pre VODT VK	5,00	ks				
	Tepelné izolácie						
1	Armacell Tubolit DG Tepelná izolácia materiál penový polyetylén. Vrátane lepidla, čistidla a klipsov. - Tubolit DG hr. 13,0mm pre oceľovú rúru DN15 pre oceľovú rúru DN20	5,00 2,00	m m				
2	Armacell Tubolit DG Tepelná izolácia materiál penový polyetylén. Vrátane lepidla, čistidla a klipsov. - Tubolit DG hr. 9,0mm pre plastovú rúru de=16mm pre plastovú rúru de=20mm pre plastovú rúru de=26mm	30,00 5,00 10,00	m m m				
				Σ	0	Σ	0

Distribúcia tepla

Spotrebiteľský okruh V5

P.	Zariadenie	Mn.	M.J.	Dodávka (EUR)		Montáž (EUR)	
				Jedn. cena	Náklady spolu	Jedn. cena	Náklady spolu
	Rozvody						
1	Rozvody oceľové STN 42 5710-11 353.0, vrátane tvaroviek, spojovacieho a tesniaceho materiálu, objímok, závesov, základných náterov. Max. mont.výška 3,5m. DN 32	10,00	m				

	Armatúry						
1	Guľový kohút závitový DN 32	2,00	ks				
	Tepelné izolácie						
1	Armacell Tubolit DG Tepelná izolácia materiál penový polyetylén. Vráťane lepidla, čistidla a klipsov. - Tubolit DG hr. 13,0mm pre oceľovú rúru DN32	10,00	m				
				Σ	0	Σ	0

Skúšky zariadenia

P.	Zariadenie	Mn.	M.J.	Dodávka (EUR)		Montáž (EUR)	
				Jedn. cena	Náklady spolu	Jedn. cena	Náklady spolu
1	Skúšky zariadenia : - skúška vodotesnosti - tlaková skúška - prepláchnutie a vyčistenie systému - napustenie a odvzdušnenie systému - prevádzková skúška - uvedenie systému do chodu - hydraulické zaregulovanie systému - nastavenie regulačných prvkov - dokumentácia skutkového stavu - prevádzkové predpisy	1,00	súb.				
				Σ	0	Σ	0

spolu 1.etapa

dodávka 0,00

montáž 0,00

celkom **0,00 €**