



Destinatar:
Tel./Fax:
Nr. și data procedurii:

"ECOCHEMIE" S.R.L.
bd. Cuza Vodă 5/1 bir. 403, MD-2060, mun. Chișinău
Tel.: /022/109-111. Fax: /022/109-222
e-mail: info@ecochimie.md

Institutul de Fizică Aplicată
Țurcan Marina Telefonul de contact 022738169E-mail achiziții@ifa.md
ocds-b3wdp1-MD-1664289474531 din 06.10.2022

Specificații tehnice (F4.1)

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	42943000-8	Termostat-baie cu răcire	WCR-P22	Germania	Witeg	Termostat-baie cu răcireTermostat-baie cu răcire este destinat dezvoltării procesului de aliere prin scântei (ASE) în direcția includerii și (sau) altor metode electrochimice și electrofizice de prelucrare a suprafețelor materialelor (procese de anodare, electrocimentare, galvanice etc.). Or, prelucrarea complexă prin acțiunea concomitentă sau succesivă cu surse energetice asupra metalelor (materialelor) contribuie, inevitabil, la apariția unui flux termic necesar de disipat. Anume acest deziderat trebuie să fie asigurat de baia termostatului-baie cu răcire.Volumul băii: de la 15 până la 50L.Dimensiunile de lucru a băii, nu mai mari (X×Y×Z) – 450×400×300mm.Programarea temperaturii de termostatare (fără răcire) în intervalul: amb. +5°C până la +100°C.Programarea temperaturii de termostatare (cu răcire) în intervalul: -10 +60°C.Afișare concomitentă a temperaturii programate (setate) și temperaturii reale în baie.Rezoluția de afișare a temperaturii (afișaj LED): nu mai mic de 0,1°C.Precizia de termostatare: nu mai mic de ±0,1°C.Puterea de încălzire/răcire: nu mai mic de 1500W/1500W (≥5000BTU).1. Programarea temperaturii de termostatare să fie realizată prin intermediul unui programator multifuncțional cu microprocesor, conform a doi algoritmi de dirijare:1. On/Off; 2. PID.2. Sistemul de refrigerare să fie constituit dintr-o unitate compresor complet închisă, de înaltă eficiență, cu protecții multiple, cum ar fi supraîncălzirea și supracurent.3. Sistemul circulator: circulația interioară și sistemul de circulație exterioară pentru uniformizarea și stabilizarea temperaturii – cu un debit până la 15L/min. Prezența supapei de scurgere este necesară.4. Rezervorul interior (baia) și cel exterior, inclusiv blatul să fie confecționat din oțel inoxidabil. Carcasa executată din metalic (inclusiv oțel laminat) cu tratament antiacid (rezistent la coroziune) cu izolație termică (cu perete dublu). Rezervorul interior (baia) de executat fără sudură, cu colțuri rotunjite pentru circulație și curățare eficientă. Grila frontală ușor demontabilă pentru curățarea schimbătorului de căldură.5. Dispozitiv de protecție și siguranță:- Cu funcție de protecție la întreruperea accidentală.- Cu funcție de setare a alarmei de temperatură limită superioară și inferioară.- Protecție pentru nivelul scăzut al apei și funcție de alarmă.- Cu protecția valorilor de setare ale sistemului de control pentru evitarea operațiunilor greșite ale personalului și pentru asigurarea corectitudinii datelor procesului experimental.6. Alimentare electrică: 230 V, 50Hz. Perioada de garanție: min 12 luni	Termostat-baie cu răcireTermostat-baie cu răcire este destinat dezvoltării procesului de aliere prin scântei (ASE) în direcția includerii și (sau) altor metode electrochimice și electrofizice de prelucrare a suprafețelor materialelor (procese de anodare, electrocimentare, galvanice etc.). Or, prelucrarea complexă prin acțiunea concomitentă sau succesivă cu surse energetice asupra metalelor (materialelor) contribuie, inevitabil, la apariția unui flux termic necesar de disipat. Anume acest deziderat trebuie să fie asigurat de baia termostatului-baie cu răcire.Volumul băii: 22L.Dimensiunile de lucru a băii, nu mai mari (X×Y×Z) – 290×390×200mm.Programarea temperaturii de termostatare (fără răcire) în intervalul: amb. +5°C până la +150°C.Programarea temperaturii de termostatare (cu răcire) în intervalul: -25 +150°C.Afișare concomitentă a temperaturii programate (setate) și temperaturii reale în baie.Rezoluția de afișare a temperaturii (afișaj LED): nu mai mic de 0,1°C.Precizia de termostatare: nu mai mic de ±0,1°C.Puterea de încălzire/răcire: 2000W/2000W.1. Programarea temperaturii de termostatare să fie realizată prin intermediul unui programator multifuncțional cu microprocesor, conform a doi algoritmi de dirijare:1. On/Off; 2. PID.2. Sistemul de refrigerare să fie constituit dintr-o unitate compresor complet închisă, de înaltă eficiență, cu protecții multiple, cum ar fi supraîncălzirea și supracurent.3. Sistemul circulator: circulația interioară și sistemul de circulație exterioară pentru uniformizarea și stabilizarea temperaturii – cu un debit până la 25L/min. Prezența supapei de scurgere este.4. Rezervorul interior (baia) și cel exterior, inclusiv blatul să fie confecționat din oțel inoxidabil. Carcasa executată din metalic (inclusiv oțel laminat) cu tratament antiacid (rezistent la coroziune) cu izolație termică (cu perete dublu). Rezervorul interior (baia) de executat fără sudură, cu colțuri rotunjite pentru circulație și curățare eficientă. Grila frontală ușor demontabilă pentru curățarea schimbătorului de căldură.5. Dispozitiv de protecție și siguranță:- Cu funcție de protecție la întreruperea accidentală.- Cu funcție de setare a alarmei de temperatură limită superioară și inferioară.- Protecție pentru nivelul scăzut al apei și funcție de alarmă.- Cu protecția valorilor de setare ale sistemului de control pentru evitarea operațiunilor greșite ale personalului și pentru asigurarea corectitudinii datelor procesului experimental.6. Alimentare electrică: 230 V, 50Hz. Perioada de garanție: min 12 luni	ISO, CE Marca

Specificații de preț (F4.2)

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unit de măsură (U/M)	Cantitatea , U/M	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	42943000-8	Termostat-baie cu răcire	buc	1	74,200.0000	89,040.0000	74,200.00	89,040.00	în termen de până la 1 decembrie 2022
Total, lei (Suma fără TVA, Suma cu TVA)							74,200.00	89,040.00	

- Prețurile sunt indicate pentru cantitățile solicitate.
- Oferta este valabilă în decurs de 30 zile din data prezentării.
- Prețurile includ toate taxele și impozitele determinate de legislația în vigoare.
- Condiții de livrare DDP INCOTERMS 2013.
- Termenii de livrare - conform graficului, care va fi stabilit la momentul încheierii Contractului.
- Termenii de valabilitate sunt stabilite de producător, restanța lor fiind nu mai puțin de 80 %.
- CertIFICATELE de calitate ale produselor chimice de la Producător vor fi prezentate la data livrării mărfii.
- Produsele chimice precursori vor putea fi predate doar cu deținerea de către Beneficiar a Autorizației speciale a MS pentru acestea.
- Conform HG Nr. 1088 din 05.10.2004 la data livrării bunurilor Beneficiarul trebuie sa prezinte Autorizație pentru activitate cu precursori.

În așteptarea deciziei Dumneavoastră,
Cu respect,
directorul SRL "ECOCHEMIE"
Nicolae Iurcu