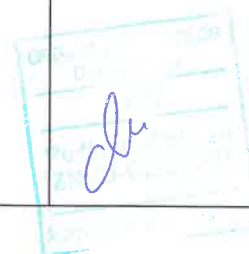


FISA TEHNICA Nr.1Utilajul, echipamentul tehnologic : **Boiler solar bivalent 2000 L**

Nr crt	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Boiler pentru apa caldă menajeră, având următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volum : 2000 l; - Număr serpentine: 2; - Presiune maximă de lucru : 6 bar; - Temperatura maximă serpentina : 110 °C; - Temperatura max.boiler: 95 °C <p>Serpentina superioară</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața serpentina : 4 mp; - Continut de apă în serpentina : 18 l; <p>Serpentina inferioară</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața serpentina : 3 mp; - Continut de apă în serpentina : 15 l - Putere termică boiler(75/15/45°C):132+132KW - Debit acm: 7540 l/h; - Izolat cu poliuretan expandat de 50 mm - Temperatura de intrare a apei în serpentina:80°C - Temperatura maximă a apei calde: 45°C - Dimensiuni : - Diametru (D) : 1200 mm; - Înălțime (H) : 2415 mm; - Racord agent termic : 1 1/4"; - Greutate : 560 kg 		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cerințe privind siguranța în exploatare conform legii 10/1995 republicată; - să se respecte cerințele HG 668/2017; - să prezinte certificat de conformitate; - să prezinte agrement tehnic; - conform norme CE 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR-EN ISO 9001; - SR-EN ISO 14001; 		
4	<p>Condiții de garanție și post garanție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanție: min. 1 an; - Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile; - Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile 		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică (în limba română) în care se vor indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentarea generală a utilajului/echipamentului; - caracteristici tehnice; - instrucțiuni de instalare, de montaj și exploatare ; - încercări, probe și punere în funcțiune; - defectiuni posibile și tehnici de depanare; - măsuri de tehnica securității muncii și PSI 		

Intocmit:

Ing. Georgian NICHITOV



FISA TEHNICA Nr.2Utilajul, echipamentul tehnologic : **Automatizare solara**

Nr. crt	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si funcționali: Automatizarea se foloseste in instalatii solare presurizate complexe. Are rolul de a gestiona circulatia agentului termic intre panourile solare si boiler. Funcții :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Functia anti-Legionella; - Functia de vacanta ; - Iesiri cu 3 relee; - Functia de control a diferentei de temperatura; - Functia by-pass la temperatura inalta (racire a colectorului); - Functia de protectie a colectorului la inghet; - Functia de racire a boilerului. <p>Date tehnice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiunea de alimentare : 100...220 Vac/50-60 Hz; - Consum energie : < 3 W; - Precizia de masurare : $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; - Plaja de masurare a temp. colectorului: $-0\div 220^{\circ}\text{C}$; - Plaja de masurare a temp. rezervorului: $0\div 220^{\circ}\text{C}$; - Controlul circulatiei pompei in functie de temp si timp; - Dimensiuni tastatura cu display : 120 x 120 x 18 mm; - Dimensiuni controler 1500W : 200 x 140 x 43 mm; - Gradul de protectie: IP40; - Iesire pentru incalzire auxiliara: max. 1500 W; 		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conform legii 10/1995 cu modificarile ulterioare 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cerințe privind siguranța în exploatare conform CE 1-95; - se vor respecta cerințele hotărârii 688 / 13.09.2017; - să posede act de omologare; - sa fie agrementat tehnic. 		
4	<p>Condiții de garanție și post garanție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanție: min. 1 an; - Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile; - Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile 		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentarea generala a utilajului (caracteristici tehnice); - instructiuni de instalare, de montaj si exploatare ; - incercari, probe si punere in functiune; - defectiuni posibile si tehnici de depanare; - masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		

Intocmit:

Ing. Georgian NICHITOV

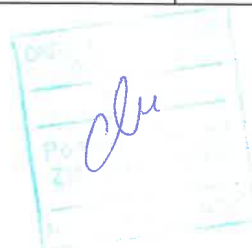


FISA TEHNICA Nr.3Utilajul, echipamentul tehnologic : **Panou solar cu 20 de tuburi vidate , Q=1,3 KW+suport**

Nr. Crt	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Panou solar cu tuburi vidate, avand urmatoarele caracteristici: - Tip : tub vidat de tip Heatpipe; - Numar de tuburi : 20; - Putere : 1,359 KW; - Eficienta : 73%; - Temperatura maxima : 208 °C - Presiune maxima de lucru : 12 bar; - Suprafata bruta :3,10 mp; - Suprafata de apertura: 1,87 mp; - Distanța între axe tuburi : 75 mm; - Diametru tub exterior : 58 mm; - Racord intrare/iesire : ¾"; - Inaltime : 1990 mm; - Latime : 1670 mm; - Adancime : 130 mm; - Greutate : 65 kg; - Echipat cu suport de prindere pe terasa.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - cerințe privind siguranța în exploatare conform legii 10/1995 republicata; - sa se respecte cerintele HG 668/2017; - sa prezinte certificat de conformitate; - sa prezinte agrement tehnic; - conform norme CE		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - SR-EN ISO 9001; - SR-EN ISO 14001;		
4	Condiții de garanție și post garanție: - Garanție: min. 1 an; - Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile; - Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica (in limba romana) in care se vor indica: - prezentarea generala a utilajului/echipamentului; - caracteristici tehnice; - instructiuni de instalare, de montaj si exploatare ; - incercari, probe si punere in functiune; - defectiuni posibile si tehnici de depanare; - masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		

Intocmit:

Ing. Georgian NICHITOV



FISA TEHNICA Nr.4Utilajul, echipamentul tehnologic : **Vas de expansiune inchis solar, V=200 litri**

Nr. Crt	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune inchis solar, avand urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none">- Capacitate vas expansiune : 200 litri;- Presiune maxima exercitiu: 10 bar;- Presiune de preincarcare : 3 bar;- Temperatura de lucru : -10°C...+110°C;- Diametru exterior: 600mm;- Inaltime vas expansiune:1100 mm;- Racord: 1"- Echipat cu suport de pardoseala- Greutate : 66 kg		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none">- conform legii 10/1995 cu modificarile ulterioare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none">- certificat de calitate conform ISO 9001;- să posede act de omologare;- sa fie agrementat tehnic.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: <ul style="list-style-type: none">- Garanție: min. 2 ani;- Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile;- Durata minimă de viață: 3 ani;- Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica: <ul style="list-style-type: none">- prezentarea generala a utilajului (caracteristici tehnice);- instructiuni de instalare, de montaj si exploatare ;- incercari, probe si punere in functiune;- defectiuni posibile si tehnici de depanare;- masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		

Intocmit:

Ing. Georgian NICHITOV



FISA TEHNICA Nr.5Utilajul, echipamentul tehnologic : **Pompa de circulație solară , D=45 mc/h, H=8mCA**

Nr. Crt	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Pompa de circulație instalatie solara, avand urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none">- Debit de apa : 45 mc/h;- Disponibil de presiune : 8 mCA;- Presiune de lucru : 10 bar;- Temperatura lichid : min. 2°C-max.95 °C;- Putere motor : 50 W/230 V;- Clasa de izolare : F;- Grad de protectie : IP 42;- Amperaj : 0,42 A;- Turatie variabila;- Temperatura maxima ambientala:40°C;- Domeniul de temperatura admis : min. 2°C-max.95 °C;- Distanța între racorduri : 130 mm;- Racord filet : 1”;- Material corp pompa: bronz- Greutate: 2,7 kg		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: <ul style="list-style-type: none">- cerințe privind siguranța în exploatare conform legii 10/1995 republicata;- sa se respecte cerintele HG 668/2017;- sa prezinte certificat de conformitate;- sa prezinte agrement tehnic;- conform norme CE		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none">- SR-EN ISO 9001;- SR-EN ISO 14001;		
4	Condiții de garanție și post garanție: <ul style="list-style-type: none">- Garanție: min. 1 an;- Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile;- Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica (in limba romana) in care se vor indica: <ul style="list-style-type: none">- prezentarea generala a utilajului/echipamentului;- caracteristici tehnice;- instructiuni de instalare, de montaj si exploatare ;- incercari, probe si punere in functiune;- defectiuni posibile si tehnici de depanare;- masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		

Intocmit:

Ing. Georgian NICHITOV

