

FIȘA TEHNICĂ NR. 01 – Pompa de caldura aer-apa Pn 60kW

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: Tip pompa de caldura : MONOBLOC Clasa eficienta sezoniera LWT 35 °C: A+++ Clasa eficienta sezoniera LWT 55 °C: A+ Putere incalzire (agent termic 35 °C): ~60 kW Putere incalzire (agent termic 45 °C): ~60 kW Putere incalzire (agent termic 55 °C): ~60 kW Plaja temperatura agent incalzire: 20 - 65 °C Plaja temperatura exterioara (incalzire): -25/35 °C COP (agent termic 35 °C): 4.26 COP (agent termic 45 °C): 3.37 COP (agent termic 55 °C): 2.74 Putere racire (apa tur 18 °C): ~60 kW Putere racire (apa tur 7 °C): ~60 kW Plaja temperatura agent racire: 5 - 25 °C Plaja temperatura exterioara (racire): 10 - 46 °C EER (agent termic 18 °C): 3.62 EER (agent termic 7 °C): 2.8 Alimentare electrica: 400-50 V - Hz		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania		
4	Condiții de garantie si post-garantie - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață		
5	Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		

Proiectant,

(semnătura autorizată)

Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR. 02 - VAS DE EXPANSIUNE 50 l

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	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VEI 50 l - • Vas de expansiune închis cu membrana: -10-+99 grad.C; • structura robusta din oțel de înalta calitate, facute sa dureze; • vopsea vase de expansiune din pulberi epoxidice de lunga durata; • membrana acestor vase de expansiune este din cauciuc special si asigura o performanta mai buna si o durata mai mare de viata; <p>Date tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vas de expansiune 50 l; • presiune max. 10 bar; • diametru racord vas de expansiune 1" 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <p>Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului</p> <p>Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate;</p> <p>Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</p> <p>Agrementare tehnica MLPAT in Romania</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție</p> <p>- servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic – se vor solicita</p> <p>instrucțiuni de utilizare și montaj</p>		

Proiectant,

(semnătura autorizată)

Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR.03

Boiler 300 I

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	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boiler cu serpentina are sistemul de incalzire al apei creat pentru a putea fi conectat la centrale de incalzire sau la alte tipuri similare de incalzire , cu circuit inchis. - are o izolare termica performanta cu o densitate de 18 mm, cu spuma poliuretana ce nu contine CFC. Pierderile de caldura sunt minime si se garanteaza o economisire a energiei necesara functionarii. - dotat cu un termostat reglabil cu 4 setari ale temperaturii: <ul style="list-style-type: none"> - protectie anti-inghet - mod de vara - mod de iarna - mod antibacterian - Presiune maxima de lucru: 8 bar; Temperatura maxima de lucru: 80 ° C; Fluid: Apa Calda Menajera (ACM). Cant.=1 buc. 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania</p>		
4	<p>Condiții de garantie si post-garantie - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață</p>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		

Proiectant,

(semnătura autorizată)



Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR. 04 – ACUMULATOR 500 L

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	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V 500 I - • Acumulator pentru apa racita pentru Instalatii de aer conditionat. • Acumulatorul este cu izolatie tare tip carcasa si finisaj extern din tabla galvanizata si vopsita. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania</p>		
4	<p>Condiții de garantie si post-garantie - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instrucțiuni de utilizare și montaj</p>		

Proiectant,

(semnătura autorizată)



Ofertant,

(semnătura autorizată)

Formular F5

FIȘA TEHNICĂ NR. 05 – POMPA CIRCUIT INCALZIRE

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	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Descriere: Pompa de circulație cu rotor umed, circuit centrala, cu corp simplu, montare pe teava cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - debit de apa 0-17 mc/h; - înaltime de pompare : 8 mCA; - loc montaj –în centrala termica. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <p>Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului</p> <p>Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate;</p> <p>Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</p> <p>Agrementare tehnica MLPAT in Romania</p>		
4	<p>Condiții de garantie si post-garantie servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj</p>		

Proiectant,

(semnătura autorizată)



Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR.6
Supapa de siguranta 11/4 4 bar

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: <ul style="list-style-type: none"> - Greutate reala [kg]: 2 - Caracteristici: Supape siguranta 1"1/4 - Presiune de lucru maxima: 4 bar - Garantie: 12 Luni 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania		
4	Condiții de garantie si post-garantie - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață		
5	Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		

Proiectant,

(semnătura autorizată)



Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR.7
Robinet de sectorizare D=2"

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: <ul style="list-style-type: none"> - Robinet de trecere cu sfera utilizat pentru instalatii in care se vehiculeaza apa sau fluide nonagresive. - Corp din alama - Sfera din alama cromat lucioasa - Actionare tip maneta metalica acoperit cu material plastic de culoare rosie - Prevazut cu racorduri filetate de tipul FF. 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania		
4	Condiții de garantie si post-garantie - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață		
5	Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		

Proiectant,

(semnătura autorizată)



Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR. 8 – CENTRALA VENTILATIE CU RECUPERARE

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: Unitate de recuperare centrală orizontală Ø 150 mm (500 m ³ /h) Presiune acustică (dB/3m) 28 - 47 Diametru 150 mm Debit de aer (m ³ /h) 500 Tensiune (V) 230 Curentul nominal (A) 2x 0,66 Frecvență (Hz) 50 Putere nominală (W) 2x 150 Temperatura de funcționare (°C) 50 °C Dimensiune Vezi imaginea Greutate 49 kg Viteza (rot/min) 1100 Grad de protecție (IP) X4 Aplicare Centrala schimb de aer Reglare Da Accesorii Regulator de turație		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania		
4.	Condiții de garanție și post-garanție - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic – se vor solicita instrucțiuni de utilizare și montaj		

Proiectant,

Ofertant,



FIȘA TEHNICĂ NR. 01 – PANOUL FOTOVOLTAIC 375W

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: -putere nominala P_n : 375 W; -tensiunea la puterea maxima U_{max} : 30.73 V; -curentul la puterea maxima I_{max} : 8.15 A; -curentul de scurtcircuit I_{sc} : 8.53 A; -tensiunea in circuit deschis U_d : 37.52 V; -randament: 15.06%;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania		
4	Condiții de garanție și post-garanție - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață		
5	Alte condiții cu caracter tehnic – se vor solicita instrucțiuni de utilizare și montaj		

Proiectant,

(semnătura autorizată)



Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR. 02 – INVERTOR 12 kW

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:</p> <p>Max. Putere de intrare PV: 18000 Wp Tensiune maxima de intrare: 1080 V Putere nominala de iesire: 15000 W Curent maxim de iesire: 25.2 A Numar de faze: 3 Numar de urmaritori MPPT: 2 Eficienta maxima: 98,5 %. Comunicare: RS485, WLAN prin intermediul Smart Dongle WLAN FE Protectie impotriva supratensiunilor DC si AC: Descarcatoare de supratensiuni SPD2 Grad de protectie: IP65 Garantie: 10 ani Greutate: 25 kg Dimensiuni: 525 x 470 x 262 mm</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	<p>condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate; Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in Romania</p>		
4	<p>Condiții de garantie si post-garantie - servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață</p>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic – se vor solicita instructiuni de utilizare și montaj		

Proiectant,

.....
(semnătura autorizată)

Ofertant,

.....
(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR. 03 – Acumulator

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:</p> <p>Celule per unitate 6</p> <p>Tensiune per unitate 12</p> <p>Capacitate 200Ah@10 ore la 1.80V per celulă @25°C</p> <p>Curent max. de descărcare 1200A (5sec)</p> <p>Rezistență internă Aprox. 2.9mΩ</p> <p>Interval de temperaturi de funcționare</p> <p>Descărcare: -40°C~50°C</p> <p>Încărcare: -20°C~50°C</p> <p>Depozitare: -20°C~50°C</p> <p>Tensiunea de încărcare a flotorului 13.50 - 13.80V DC/unitate Medie la 25°C</p> <p>Curent max. la încărcare 50A</p> <p>Serviciul de egalizare și ciclu 14.70 - 15.00V DC/unitate Medie la 25°C</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>		
3	<p>condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Se vor respecta standardele de ultimă oră, autorizate în țara de origine a produsului</p> <p>Se va livra cu cartea tehnica si certificat de calitate;</p> <p>Echipamentul trebuie sa fie in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</p> <p>Agrementare tehnica MLPAT in Romania</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție</p> <p>- servicii asigurate (asistență tehnică montaj, servicii, garanții, postgaranții); - durată de viață</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic – se vor solicita instrucțiuni de utilizare și montaj</p>		

Proiectant,

(semnătura autorizată)

Ofertant,

(semnătura autorizată)

FIȘA TEHNICĂ NR.1
Utilajul, echipamentul tehnologic : ECS (CENTRALA SEMNALIZARE INCENDIU)

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	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Numar de bucle detectie: 4 Numar de elemente pe bucla: max. 1000 Tensiune de alimentare: 230V Tensiunea de operare: 24V Consumul de energie: max. 280W Tensiunea maxima de comutare: 230 VAC/125 VDC Curent de comutare maxim: 3A Capacitate maxima de comutare: 300W, 2500 VA Presiunea aerului: 80kPa, pana la 2000m deasupra nivelului marii Temperatura mediului: (-5)° + (50)°C Umiditatea relativa a aerului: 5 - 95%, fara condensare Baterii: 2x12V/12Ah Grad de protectie: IP30 Greutate: 23,5 kg (fara baterii) Dimensiuni aproximative (LxIxlh): 600x445x255mm Montaj: aparent</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - agrement și certificat de calitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - certificare ISO		
4	Condiții de garanție și postgaranție - garanție : 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Ofertant,

FIȘA TEHNICĂ NR.2
Utilajul, echipamentul tehnologic : DETECTOR DE FUM ADRESABIL

Nr. crt.	1	2	3
	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0			
1	Parametrii tehnici și funcționali: Detector combinat de fum Liber programabil fum/temperatura sau combinat Sensibilitate la alarma de fum automata prin nivelele CUBUS Sensibilitate constanta prin compensare de praf Mesaje de semnalizare separata de alarma pentru fum si temperatura Tensiune de operare: 7V pana la 31V Curent consumat in stand-by: 150 μA Curent consumat in alarma: 20 μA Indicator extern: 5V/ 1 mA Temperatura ambienta:(-25)° +(60)°C Grad de protectie:IP 44 Greutate: 125g Dimensiuni aproximative (HxR): 58.1x118.8mm Montaj: Aparent		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - agrement și certificat de calitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - certificare ISO		
4	Condiții de garanție și postgaranție - garanție : 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Ofertant,

FIȘA TEHNICĂ NR.3
Utilajul, echipamentul tehnologic : BUTON MANUAL INCENDIU ADRESABIL

Nr. crt.	1	2	3
Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini		Producător
0			
1	Parametrii tehnici și funcționali: Sticla de spart cu dubla acționare Pentru camere uscate Protejat cu cheie Led de stare integrat Izolator incorporat Tensiunea de operare: 7V până la 31V Curent consumat în stand-by: 120 mA Curent consumat în alarma: 20 mA Temperatura ambiantă: (-20)° +(55)°C Standard: EN 54-11 Dimensiuni aproximative (WxHxD): 89x93x33.5mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - agrement și certificat de calitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - certificare ISO		
4	Condiții de garanție și postgaranție - garanție : 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		



Ofertant,

FIȘA TEHNICĂ NR.4
Utilajul, echipamentul tehnologic : SIRENA PIEZOELECTRICA DE INTERIOR

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	1	2	3
			Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0				
1	Parametrii tehnici și funcționali: Construcție robustă, fiabila, consum redus de energie 32 de tonuri selectabile 3 trepte de volum Tensiunea de operare: 15-32 Vcc Curent consumat in stand-by:0,49 mA Curent consumat in alarma:4,8 mA Presiune acustica:89 dB/ 99 dB la 1 m Transmitere semnal:Serial, 2 fire Temperatura ambienta:(-20)° +(60)°C Dimensiuni aproximative (DxH): 108x96mm Montaj: Aparent			
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - agrement și certificat de calitate			
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - certificare ISO			
4	Condiții de garanție și postgaranție - garanție : 24 luni			
5	Alte condiții cu caracter tehnic			

Ofertant,

Proiectant,



FIȘA TEHNICĂ NR.5
Utilajul, echipamentul tehnologic : SIRENA SI FLASH CONVENTIONALE DE EXTERIOR

Nr. crt.	1	2	3
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Sirena de exterior: - 3 tonuri diferite - intensitate sunet ajustabila - montaj pe tencuiala - tensiune operare: 9 .. 33Vcc - curent consumat la 24Vcc: 4.5 .. 12mA - intensitate sunet: 87 .. 103dB(A) la 1m distanta - temperatura de lucru: -30°C .. +70°C - clasa de protecție: IP66, cu soclu ESBRS - dimensiuni: 124 x 92 x 64 (mm, fara soclu) Flash de exterior: - tensiune operare: 18 - 30Vcc - curent consumat la 24Vcc: 250mA - frecventa flash: 1Hz - temperatura de lucru: -25°C .. +40°C - clasa de protecție: IP65 - dimensiuni: 90 x 90 x 81 (mm)	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - agrement și certificat de calitate		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante în certificare ISO		
4	Condiții de garanție și postgaranție - garanție : 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Ofertant,

Proiectant,

