

**FISA TEHNICA NR. T01**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompa de caldura aer-apa ( Chiller reversibil ) Qinc = 60 kW**

| PECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   | Correspondenta<br>propunerii tehnice cu<br>specificatiile tehnice<br>impuse prin caietul<br>de sarcini | Furnizor<br>(denumire, adresa,<br>telefon, fax ) |
|--|--|--|
| <p><b>1</b></p> <p><b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b></p> <p>Pompa de caldura de tip aer-apa, ( Chiller reversibil ) , avand putere de incalzire Qn= 60 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem electronic de autodiagnosticare. Functionare la parametrii de performanta ridicata pana la Text= - 20 grd C ;</li> <li>Temp exteriora minima de functionare = - 25 grd C</li> <li>- putere termica utila incalzire ( la T agent termic = 50/35 grade ; temp ext = -15 grd C ) : 60 kW</li> <li>- compresor cu turatie variabila cu inverter</li> <li>- SCOP : minim 2,0 ( la Tapa=45 grd C )</li> <li>- presiune maxima admisa : 3 bar</li> <li>- temperatura agent termic min/max 20/50°C</li> <li>- racord circuit primar : aprox 2 x 1 1/2" sau 1 1/4" ( depinde de furnizor/ brand )</li> <li>- tensiune/frecventa alimentare : 380V/50Hz</li> </ul> | <p><b>2</b></p>  | <p><b>3</b></p>                                  |
| <p><b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- autorizari de la producator, certificat de calitate, declaratie de conformitate</li> </ul>   |  |  |
| <p><b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificare norme europene si internationale : CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.</li> </ul>  |  |  |
| <p><b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie minima pentru echipament = min 2 ani</li> <li>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 15 zile</li> <li>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile</li> <li>- Durata minima de viata: 10 ani</li> </ul>   |  |  |
| <p><b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul va fi insozit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de montaj si exploatare.</li> <li>- Echipamentul va fi prevazut cu automatizare performanta, cu senzori de exterior, senzori de interiori, cronotermostat</li> </ul>  |  |  |



Ofertant

**FISA TEHNICA T02**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompa de caldura aer-apa de tip split, Qmin incalzire =23 kW - 1 BUC**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>Pompa de caldura de tip aer-apa, sistem splitat, cu Unitate interioara combinata: incalzire si apa calda menajera ( de tip Hidrobox).<br>- Sistem electronic de autodiagnosticare. Functionare la parametrii de performanta constanta pana la Text= - 15 grd C ; Temp exteriora minima de functionare = -25 grd C<br>- putere termica utila incalzire ( la 55/35 grade ) : 23 kW<br>- compresor cu turatie variabila cu inverter<br>- SCOP : minim 3,5 ( la Tapa=45 grd C )<br>- presiune maxima admisa : 3 bar<br>- temperatura agent termic min/max 20/60°C<br>- racord circuit primar : aprox 2 x 1" sau 1 1/4" ( depinde de furnizor/ brand )<br>- tensiune/frecventa alimentare : 380V/50Hz |   |   |   |
| <b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- autorizari de la producator, certificat de calitate, declaratie de conformitate  |   |   |   |
| <b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale : CEE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.  |   |   |   |
| <b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie minima pentru echipament = min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 15 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata: 10 ani  |   |   |   |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Echipamentul va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de montaj si exploatare.<br>- Echipamentul va fi prevazut cu automatizare performanta, cu senzori de exterior, senzori de interiori, cronotermostat   |   |   |   |

Ofertant





**FISA TEHNICA T03**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompa de caldura aer-apa de tip split, Qmin incalzire = 23 kW - 1 BUC**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | 1 | 2 | Furnizor<br>(denumire, adresa,<br>telefon, mail ) |
|--|---|---|---|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>Pompa de caldura de tip aer-apa, sistem splitat cu Unitate interioara combinata: incalzire si apa calda menajera ( sistem Hydrotank 170 litri ).<br>- Sistem electronic de autodiagnosticare. Functionare la parametrii de performanta constanta pana la Text= - 15 grd C ; Temp exteriora minima de functionare = -25 grd C<br>- putere termica utila incalzire ( la 55/35 grade ) : 23 kW<br>- compresor cu turatie variabila cu inverter<br>- SCOP : minim 3,5 ( la Tapa=45 grd C )<br>- presiune maxima admisa : 3 bar<br>- temperatura agent termic min/max 20/60°C<br>- racord circuit primar : aprox 2 x 1" sau 1 1/4" ( depinde de furnizor/ brand )<br>- tensiune/frecventa alimentare : 380V/50Hz |   |   | 3   |
| <b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- autorizari de la producator, certificat de calitate, declaratie de conformitate   |   |   |   |
| <b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale : CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.  |   |   |   |
| <b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie minima pentru echipament = min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 15 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata: 10 ani   |   |   |   |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Echipamentul va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de montaj si exploatare.<br>- Echipamentul va fi prevazut cu automatizare performanta, cu senzori de exterior, senzori de interiori, cronotermostat  |   |   |   |

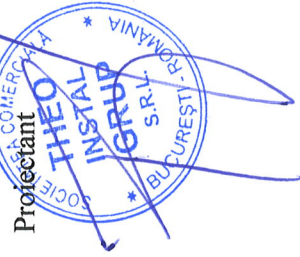
Ofertant



**FISA TEHNICA T04**

UTILAJUL,ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ACUMULATOR AGENT TERMIC APA CALDA V= 2000 litri

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   | 1 | 2 | Furnizor<br>(denumire,<br>adresa, telefon,<br>mail ) |
|---|---|---|--|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>- Volum total vas = 2000 litri   |   | 3 |  |
| <b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- Presiune maxima de lucru : 6 bari<br>- Temperatura maxima de functionare : 95 grade C  |   |   |  |
| <b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale : CE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.  |   |   |  |
| <b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie = min 18 luni de la livrare si 12 luni de la PIF<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie si a service-ului = 5 zile<br>- Durata minima de viata 10 ani  |   |   |  |
| <b>5. ALTE CONDITII CU CHARACTER TEHNIC</b><br>- inaltime maxima cu izolatie H= 2200 mm<br>- diametru maxim : 1000 mm<br>- 4 Racorduri de minim 1 1/2"pentru intrare si iesire ;<br>- minim 3 racorduri pentru sonde de temperatura<br>- racord de golire<br>- Se va prezenta cartea tehnica in limba romana cu caracteristici tehnice si instructiuni de montaj. |   |   |  |



Ofertant



**FISA TEHNICA T05**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompă electronică circuit incalzire**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debit nominal minim : 10 ,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Presiune nominala minima : 3.0 mCA</li> <li>- Lichid pompat: apa calda</li> <li>- Tmax = 110 °C</li> <li>- Tensiune alimentare U = 220V / 50Hz;</li> <li>- Putere electrica maxima pe pompa : N = 1.5 kW</li> <li>- Tip electropompa: montaj pe conducta cu ax electromotor orizontal clasa de protectie IP44, cu turatie variabila cu inverter</li> <li>- Clasa de eficienta energetica A</li> </ul> |   |   |   |
| <b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- randament global = 70%</li> <li>- cos φ min = 0,8</li> <li>- nivel maxim de zgomot admis in functiune 50 dB</li> </ul>   |   |   |   |
| <b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>Sa posede act de omologare CE  |   |   |   |
| <b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie electropompa = min 2 ani</li> <li>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile</li> <li>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 5 zile</li> <li>- Durata minima de viata 8 ani</li> </ul>  |   |   |   |
| <b>5. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentionarea in oferta a puterii electrice a electropompei a randamentului si a diagramei de functionare.</li> <li>- Se va prezenta cartea tehnica in limba romana cu caracteristici tehnice si instructiuni de montaj.</li> </ul>   |   |   |   |

Ofertant



Construire si dotare corp nou scoala, prin desfiintare corp C1- Scoala gimnaziala nr. 1 Marin M. Ticulescu, comuna Baneasa, judetul Giurgiu

**FISA TEHNICA T06**

**UTILAJUL,ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Vas de expansiune inchis cu membrana pe circuitul de incalzire, V= 200 litri, t = 80/60°C**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax ) |
|--|--|--|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>- Tipul vasului: metalic cilindric vertical (cu suporti de montaj pe pardoseala), de tip inchis, cu membrana, inclusiv supapa de siguranta de tip cu arc cu presiunea de deschidere $p_{deschidere} = 3$ bar<br>- Capacitatea $V = 200$ litri;<br>- $P_n = 6$ bar<br>- temperatura maxima de lucru $t = 120$ grade C  | <b>2</b>   | <b>3</b>                                   |
| <b>2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDIITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- Vasul de expansiune va fi executat si montat in conformitate cu prescriptiile tehnice ISCIR PT C4/1-2003 si PT C4/2-2003<br>- Vasul va fi supus la incercarea de presiune hidraulica $p_t = 6,0$ bar<br>- Vasul de expansiune va purta sigla CE   |  |  |
| <b>3.CONDITIILE PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale :CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.   |  |  |
| <b>4.CONDITIILE DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantia minima pentru vas = min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata 10 ani  |  |  |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Vasul va avea racordul pentru legare in instalatia la partea inferioara .<br>- Dimensiuni aprox : diametrul $\phi_{max} = 500$ mm ; inaltimea $H_{max} = 1500$ mm<br>- Vasul la livrare va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea recipientului inclusiv instructiuni de transport, depozitare, manipulare, montaj si exploatare.<br>- Vasul va avea placa de timbru pe care sa fie inscriptiionate principalele caracteristici tehnice, inclusiv executantul. |  |  |



Ofertant



**FISA TEHNICA T07**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Schimbator de caldura in placi , Q= 120 kW**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | 1 | 2 | Furnizor<br>(denumire, adresa,<br>telefon, mail) |
|--|---|---|--|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>- Primar: 55 /35<br>- Secundar : 45/35<br>- Capacitatea Q = 120 kW<br>- P <sub>n</sub> = min6 bar<br>- temperatura maxima de lucru = 120 grade C  |   |   | <b>3</b>   |
| <b>2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- Vasul de expansiune va fi executat si montat in conformitate cu prescriptiile tehnice ISCIR PT C4/1-2003 si PT C4/2-2003<br>- Vasul va fi supus la incercarea de presiune hidraulica p <sub>r</sub> 6,0 bar<br>- Vasul de expansiune va purta sigla CE   |   |   |  |
| <b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale :CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.   |   |   |  |
| <b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie minima pentru vas = min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata 10 ani  |   |   |  |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Vasul va avea racordul pentru legare in instalatia la partea inferioara .<br>- Dimensiuni aprox : diametrul ø max = 500 mm ; inaltimea Hmax = 1500 mm<br>- Vasul la livrare va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea recipientului inclusiv instructiuni de transport, depozitare, manipulare, montaj si exploatare.<br>- Vasul va avea placa de timbru pe care sa fie inscriptiionate principalele caracteristici tehnice, inclusiv executantul. |   |   |  |

Ofertant

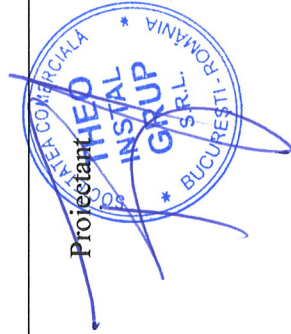


**FISA TEHNICA T08**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Aeroterma de perete , cu agent termic , Pinc = 5-20 kW - 4 BUC**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  |  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, mail) |
|--|--|--|--|
| 1  |  | 2  | 3  |
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>- Putere termica de incalzire P = 3-20 kW;<br>- Debit maxim de aer : Q= 2100 mc/h;<br>- Poate functiona atat pe incalzire , cat si pe racire ( cu apa racita de la pompa de caldura )<br>- Lungime flux aer in plan orizontal : 14 m<br>- Lungime flux aer in plan vertical : 8 m   |  |  |  |
| <b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- Echipamentele ce compun sistemul vor respecta normele europene cu privire la gazele cu efect de sera<br>- Echipamentele ce compun sistemul vor purta sigla CE   |  |  |  |
| <b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale : CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.  |  |  |  |
| <b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie minima pentru echipament= min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata: 10 ani  |  |  |  |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Echipamentul la livrare va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de transport, depozitare, manipulare<br>- Echipamentul va avea placa de timbru pe care sa fie inscriptiionate principalele caracteristici tehnice.<br>- Echipamentul va fi echipat cu controller al vitezelor ventilatorului , tensiune alimentare U=230V, 50 Hz. |  |  |  |

Ofertant





**FISA TEHNICA V01**

**UTILAJUL,ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RECUPERATOR DE CALDURA AER-AER CU BY-PASS PTR RACIRE PASIVA Q= 750 mc/h**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, mail ) |
|--|--|---|
| 1  | 2  | 3   |
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presiune statica disponibila : 180 Pa</li> <li>- Debit maxim de aer Q= 750 mc/h</li> <li>- Puterea electrica maxim consumata P= 0.65 kW</li> <li>- Recuperare in perioada rece, randament conform ENV : 72,5 % ( la viteza máxima a ventilatorului )</li> <li>- Echipat cu By-pass ptr racire pasiva , cu functionare automata a vitezei ventilatorului in fet de nivelul de CO2</li> <li>- Echipat cu comanda</li> <li>- Prevazut cu baterie de incalzire cu agent termic : apa calda</li> </ul> |  |   |
| <b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevazute cu 2 ventilatoare centrifugale</li> <li>- Filtre de impuritati cu clasa de eficienta G4 cu eficienta 85 %</li> </ul>  |  |   |
| <b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificare norme europene si internationale :CE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.</li> </ul>   |  |   |
| <b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia = min 18 luni de la livrare si 12 luni de la PIFe</li> <li>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile</li> <li>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie si a service-ului = 5 zile</li> <li>- Durata minima de viata 10 ani</li> </ul>   |  |   |
| <b>5. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensiuni maxime H= 350 mm ; L= 1600 mm ; l = 900 mm</li> <li>- prevazut cu controler viteze/ termosta de perete</li> <li>- Posibilitatea montajului in pozitie orizontala, suspendata de tavan</li> <li>- Fisa tehnica pentru montaj</li> </ul>  |  |   |

Ofertant



Construire si dotare corp nou scoala, prin desfiintare corp C1- Scoala gimnaziala nr. 1 Marin M. Ticulescu, comuna Baneasa, judetul Giurgiu

**FISA TEHNICA V02**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RECUPERATOR DE CALDURA AER-AER CU BY-PASS PTR RACIRE PASIVA Q= 1000 mc/h**

| 1   | 2 | 3 |
|---|---|---|
| <p><b>SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI</b></p> <p><b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presiune statica disponibila : 180 Pa</li> <li>- Debit maxim de aer Q= 1000 mc/h</li> <li>- Puterea electrica maxim consumata P= 0.65 kW</li> <li>- Recuperare in perioada rece, randament conform ENV : 72,5 % ( la viteza máxima a ventilatorului )</li> <li>- Echipat cu By-pass ptr racire pasiva , cu functionare automata a vitezei ventilatorului in fct de nivelul de CO2</li> <li>- Echipat cu comanda</li> <li>- Prevazut cu baterie de racire / incalzire in detenta directa ( DX coil ) racordabila la o unitate ext de tip pompa de caldura</li> </ul> |   |   |
| <p><b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevazute cu 2 ventilatoare centrifugale</li> <li>- Filtre de impuritati cu clasa de eficienta G4 cu eficienta 85 %</li> </ul>  |   |   |
| <p><b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificare norme europene si internationale : CE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.</li> </ul>  |   |   |
| <p><b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie = min 18 luni de la livrare si 12 luni de la PIF</li> <li>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile</li> <li>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie si a service-ului = 5 zile</li> <li>- Durata minima de viata 10 ani</li> </ul>  |   |   |
| <p><b>5. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensiuni maxime H= 350 mm ; L= 1600 mm ; l = 900 mm</li> <li>- prevazut cu controler viteze/ termosta de perete</li> <li>- Posibilitatea montajului in pozitie orizontala, suspendata de tavan</li> <li>- Fisa tehnica pentru montaj</li> </ul>  |   |   |

Ofertant

Proiectant





**FISA TEHNICA V03**

**UTILAJUL,ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RECUPERATOR DE CALDURA AER-AER CU BY-PASS PTR RACIRE PASIVA Q= 600 mc/h**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, mail) |
|--|--|--|
| <p><b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presiune statica disponibila : 180 Pa</li> <li>- Debit maxim de aer Q= 600 mc/h</li> <li>- Puterea electrica maxim consumata P= 0.65 kW</li> <li>- Recuperare in perioada rece, randament conform ENV : 72,5 % ( la viteza máxima a ventilatorului )</li> <li>- Echipat cu By-pass ptr racire pasiva , cu functionare automata a vitezei ventilatorului in fct de nivelul de CO2</li> <li>- Echipat cu comanda</li> <li>- Prevazut cu baterie de racire / incalzire in detenta directa ( DX coil ) racordabila la o unitate ext de tip pompa de caldura</li> </ul> | 2  | 3  |
| <p><b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevazute cu 2 ventilatoare centrifugale</li> <li>- Filtre de impuritati cu clasa de eficienta G4 cu eficienta 85 %</li> </ul>   |  |  |
| <p><b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificare norme europene si internationale :CE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.</li> </ul>  |  |  |
| <p><b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia = min 18 luni de la livrare si 12 luni de la PIF</li> <li>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile</li> <li>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie si a service-ului = 5 zile</li> <li>- Durata minima de viata 10 ani</li> </ul>   |  |  |
| <p><b>5. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensiuni maxime H= 350 mm ; L= 1600 mm ; l = 900 mm</li> <li>- prevazut cu controler viteze/ termosta de perete</li> <li>- Posibilitatea montajului in pozitie orizontala, suspendata de tavan</li> <li>- Fisa tehnica pentru montaj</li> </ul>   |  |  |

Ofertant



Construire si dotare corp nou scoala, prin desfiintare corp C1- Scoala gimnaziala nr. 1 Marin M. Ticulescu, comuna Baneasa, judetul Giurgiu

**FISA TEHNICA V04**

**UTILAJUL,ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: RECUPERATOR DE CALDURA AER-AER CU BY-PASS PTR RACIRE PASIVA Q= 500 mc/h**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   |   | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, mail ) |
|---|---|--|---|
| 1   | 2 | 3  |   |
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Presiune statica disponibila : 180 Pa</li><li>- Debit maxim de aer Q= 500 mc/h</li><li>- Puterea electrica maxim consumata P= 0.65 kW</li><li>- Recuperare in perioada rece, randament conform ENV : 72,5 % ( la viteza máxima a ventilatorului )</li><li>- Echipat cu By-pass ptr racire pasiva , cu functionare automata a vitezei ventilatorului in fct de nivelul de CO2</li><li>- Echipat cu comanda</li><li>- Prevazut cu baterie de racire / incalzire in detenta directa ( DX coil ) racordabila la o unitate ext de tip pompa de caldura</li></ul> |   |  |   |
| <b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- prevazute cu 2 ventilatoare centrifugale</li><li>- Filtre de impuritati cu clasa de eficienta G4 cu eficienta 85 %</li></ul>  |   |  |   |
| <b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificare norme europene si internationale :CE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.</li></ul>  |   |  |   |
| <b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Garantie = min 18 luni de la livrare si 12 luni de la PIF</li><li>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile</li><li>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie si a service-ului = 5 zile</li><li>- Durata minima de viata 10 ani</li></ul>  |   |  |   |
| <b>5. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- dimensiuni maxime H= 350 mm ; L= 1600 mm ; l = 900 mm</li><li>- prevazut cu controler viteze/ termosta de perete</li><li>- Posibilitatea montajului in pozitie orizontala, suspendata de tavan</li><li>- Fisa tehnica pentru montaj</li></ul>  |   |  |   |

Ofertant





**FISA TEHNICA V05**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE EXTERIOARA DE CLIMATIZARE DE TIP VRF in POMPA DE CALDURA**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   | 1 | 2 | Furnizor<br>(denumire, adresa,<br>telefon, mail) |
|---|---|---|--|
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>Unitate exterioara de climatizare de tip Pompa de caldura de tip aer-apa, ( Chiller reversibil ) , avand putere de incalzire Qn= 16 kW<br>- Sistem electronic de autodiagnosticare. Functionare la parametrii de performanta ridicata pana la Text= - 20 grd C ;<br>Temp exterioara minima de functionare = - 25 grd C<br>- compresor cu turatie variabila cu inverter<br>- compatibil cu baterie de racire/ incalzire in detenta directa ( DX coil ) a recuperatorului de caldura ( FT 02-04)<br>- racorduri frigorifice : 15.88 / 9.52 mm<br>- tensiune/frecventa alimentare : 380V/50Hz |   |   | 3  |
| <b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- autorizari de la producator, certificat de calitate, declaratie de conformitate  |   |   |  |
| <b>3.CONDITIILE PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale :CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.  |   |   |  |
| <b>4.CONDITIILE DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie minima pentru echipament = min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 15 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata: 10 ani  |   |   |  |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Echipamentul va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de montaj si exploatare.<br>- Echipamentul va fi prevazut cu automatizare performanta, cu senzori de exterior, senzori de interiori, cronotermostat   |   |   |  |

Proiectant

Ofertant



**FISA TEHNICA V06**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE EXTERIOARA DE CLIMATIZARE DE TIP VRF in POMPA DE CALDURA**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI   | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b>   |   |   |   |
| Unitate exteroara de climatizare de tip Pompa de caldura de tip aer-apa, ( Chiller reversibil ) , avand putere de incalzire Q <sub>n</sub> = 10 kW<br>- Sistem electronic de autodiagnosticare. Functionare la parametrii de performanta ridicata pana la Text= - 20 grd C ;<br>Temp exteroara minima de functionare = - 25 grd C<br>- compresor cu turatie variabila cu inverter<br>- compatibil cu baterie de racire/ incalzire in detenta directa ( DX coil ) a recuperatorului de caldura ( FT 02-04)<br>- racorduri frigorifice : 15.88 / 9.52 mm<br>- tensiune/frecventa alimentare : 380V/50Hz |   |   |   |
| <b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b>   |   |   |   |
| - autorizari de la producator, certificat de calitate, declaratie de conformitate   |   |   |   |
| <b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b>  |   |   |   |
| - Certificare norme europene si internationale :CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.  |   |   |   |
| <b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b>  |   |   |   |
| - Garantia minima pentru echipament = min 2 ani   |   |   |   |
| - Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 15 zile   |   |   |   |
| - Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile  |   |   |   |
| - Durata minima de viata: 10 ani  |   |   |   |
| <b>5..ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b>  |   |   |   |
| - Echipamentul va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de montaj si exploatare.   |   |   |   |
| - Echipamentul va fi prevazut cu automatizare performanta, cu senzori de exterior, senzori de interiori, cronotermostat   |   |   |   |

Proiectant



Ofertant



**FISA TEHNICA V07**

**ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Ventilator de introducere aer de compensare sistema desfumare casa scarilor Q= 2200 mc/h - 1 BUC**

| 1  | 2  | 3  |
|--|--|--|
| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax ) |
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>- Presiune statica disponibila : 100 Pa<br>- Debit maxim de aer Q= 2200 mc/h<br>- Puterea electrica maxim consumata P= 1 kW<br>- Echipamentul va fi prevazut cu comanda data de Centrala de detectie si semnalizare incendiu                          |  |  |
| <b>2. SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- Echipamentele ce compus sistemul vor respecta normele europene cu privire la gazele cu efect de s<br>- Echipamentele ce compun sistemul vor purta sigla CE  |  |  |
| <b>3. CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale :CE, ISO 9002, TUV, DIN ...etc.  |  |  |
| <b>4. CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie = min 18 luni de la livrare si 12 luni de la PIF<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie si a service-ului = 5 zile<br>- Durata minima de viata 10 ani |  |  |
| <b>5. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- racordare : tubulatura rectangulara<br>- Carcasa si grad de protectie electrica necesare montajului in exterior<br>- Fisa tehnica pentru montaj  |  |  |

Proiectant

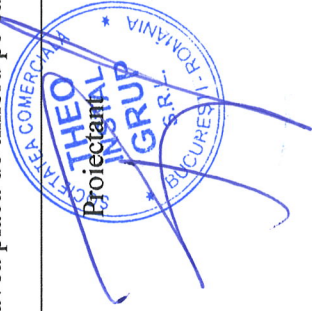
**THEO INSTAL GRUP**  
S.R.L.  
BUCUREȘTI - ROMANIA

Ofertant

**FISA TEHNICA V08**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Sistem climatizare tip trisplit, Putere racire totala : 8,0 kW - 1 BUC**

| SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN CAIETUL DE CARCINI  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresa, telefon, mail) |
|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  |
| <b>1. PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI</b><br>- Tipul sistemului : sistemul va fi compus din o unitate exterioara de tip Inverter si 3 unitati interioare de perete<br>Fiecare Unitate interioara va fi echipata cu jaluzele orientabile pe 2 directii, filtre de praf, agent frigorific ecologic R410 sau R32<br>- Putere unitate exterioara P = 8,0 kW;<br>- Putere unitati interioare P int = 2*2.5 kW+ 1*3.5 kW;<br>- Domeniul de temperatura exterioara de lucru : - 10 ... + 35 grade C |  |  |
| <b>-2.SPECIFICATIILE DE PERFORMANTA SI CONDITIILE PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</b><br>- Echipamentele ce compun sistemul vor respecta normele europene cu privire la gazele cu efect de sera<br>- Echipamentele ce compun sistemul vor purta sigla CE   |  |  |
| <b>3.CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</b><br>- Certificare norme europene si internationale : CEE, ISO 9002, TUV, DIN...etc.  |  |  |
| <b>4.CONDITII DE GARANTIE SI POST GARANTIE</b><br>- Garantie minima pentru sistem = min 2 ani<br>- Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie = 5 zile<br>- Asigurarea pieselor de schimb in post garantie = 15 zile<br>- Durata minima de viata: 10 ani  |  |  |
| <b>5.. ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</b><br>- Sistemul la livrare va fi insotit de certificatul de garantie, de cartea tehnica, inclusiv instructiuni de transport,depozitare, manipulare ,montaj si exploatare.<br>- Sistemul va avea placa de timbru pe care sa fie inscriptiionate principalele caracteristici tehnice.  |  |  |



Ofertant