

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 1 –Sistem de ventilație descentralizat cu recuperare de caldură avand un debit maxim de 800 mc/h**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Dimensiuni LxIxH : 2000x1100x500 mm Eficienta maxima: 90% Trepte de viteza : 3 Debit Aer : max 800 mc/h Alimentare: 1~230V/50Hz Putere : 230 W Nivel de zgomot : 49 db(A) Racorduri grile : DN250 mm Filtru pe aspiratie/refulare : F7 Prezvaat cu schimbator de caldura Control manual Montaj orizontal / vertical		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Grad de protectie IP40, clasa I		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: -asistenta tehnica la montaj si punere in functiune -in oferta se vor include toate materialele necesare punerii in functiune a echipamentului		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 2 –Sistem de ventilație descentralizat cu recuperare de caldură avand un debit maxim de 270 mc/h**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Dimensiuni LxIxH : 1126x617x280 mm Eficienta maxima: 89% Trepte de viteza : 3 Debit Aer : max 227 mc/h Alimentare: 1~230V/50Hz Putere : 109 W Nivel de zgomot : 49 db(A) Racorduri grile : DN125 mm Filtru pe aspiratie/refulare : G4 Prezvaute cu schimbator de caldura Prevazut actionare LCD display cu multi functiuni de control Montaj orizontal		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Grad de protectie IPX4, clasa II		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 3–Sistem de ventilație descentralizat cu recuperare de caldură un debit de 60 mc/h**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Produsul este compus din unitatea principala cu clapeta care se poate deschide pentru a se plasa in interior, o tubulatura care se ascunde in perete ce contine acumulatorul din ceramica speciala, filtre si o grila exterioara pentru protectie la zgomot si intemperii. Diametru tub :160 mm Lungime maxima : 596 mm Eficienta maxima: 93% Trepte de viteza : 4 (Noapte, 1, 2,3) Debit Aer : max 60 mc/h Alimentare: 1~230V/50Hz Putere : 6.7 W Nivel de zgomot : 30 db(A) Conectivitate wireless Prevazut actionare de la telecomanda		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: In cazul instalarii mai multor unitati, distanta dintre ele trebuie sa fie de minim 3m Grad de protectie IPX4, clasa II		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 4 – Pompa de caldura avand P=60kW**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Pompa de caldura sol-apa Capacitate de incalzire: 60 kW COP: 4.32 Presiune maximă sistem soluție antiîngheț: 6 bar Debit minim: 2.36 l/s Debit nominal: 3.10 Alimentare: 3~400V/50Hz Latime: 600 mm Adancime: 620 mm Inaltime: 1800 mm Greutate pompă de căldură completă: 346 kg Agent frigorific: R410A, volum 2x1.7 kg Temperatura agent termic: 35-55 grd C Backup electric: 30kW Furnitura utilajului include tablou de comanda si automatizare.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Grad de protectie IP 21		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 5 – Vas de acumulare avand capacitatea de 500 litri**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Puffer cu serpentina interioara - capacitate : 500 litri -volum util : 494 litri - inaltime cu izolatie : 1993mm - diametru cu izolatie : 950mm - presiune de lucru / temperatura maxima de lucru : 3 bari / 99 grd C - racorduri : 11/2 Montaj vertical pe sol.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleş

FORMULAR F6**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 6 –Vas de expansiune inchis avand capacitatea de 150 litri**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Volum nominal: 150 l Diametru vas: 500 mm Inaltime vas: 1025 mm Racord: 3/4" Sac de butil etanș conform EN 13831 Temperatura max. admisibilă pentru sac, TB: 70°C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF.		
3	Conditii privin conformitatea cu standarde relevante: – se vor prezenta instructiune de montaj si exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni - asigurare piese de schimb		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 7 – Butelie de egalizare a presiunii**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Temperatura maxima de functionare : 110oC Presiunea maxima de functionare: 6 bar Stuturi de racordare: DN50/ 63 Inaltime totala :1480mm Inaltime camera distributie:200mm Latime camera distributie:300mm Greutate 121 kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleş

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 8 – Pompa circulatie agent circuit exterior**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Pompa electronica de circulatie cu montaj pe conducta cu un rotor Fluid vehiculat: apa: 0-95°C Inaltime de pompare si debit: 4 mc/h, 7.55 mca (treapta medie) Presiune nominala pn 10 bar Alimentare: 1~230V/50Hz Racord filetat aspiratie si refulare		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Motor cu trei trepte de functionare. Grad de protectie IP 44		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 9 –Pompa circulatie agent termic**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Pompa electronica de circulatie cu montaj pe conducta cu un rotor Fluid vehiculat: apa: 0-95°C Inaltime de pompare si debit: 1.3 mc/h, 4.5 mca (treapta medie) Presiune nominala pn 10 bar Alimentare: 1~230V/50Hz Racord filetat aspiratie si refulare		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Motor cu trei trepte de functionare. Grad de protectie IP 44		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleş

FORMULAR F5**Proiectant:** PLES BIROU DE PROIECTARE S.R.L.**Obiectivul:** REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA "MIHAIL KOGALNICEANU"
MUN. SEBES, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE**FISA TEHNICA NR. 10 –Pompa circulatie agent termic spre circuitul de incalzire**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Pompa electronica de circulatie cu montaj pe conducta cu un rotor Fluid vehiculat: apa: 0-95°C Inaltime de pompare si debit: 2.3 mc/h, 6.3 mca (treapta medie) Presiune nominala pn 10 bar Alimentare: 1~230V/50Hz Racord filetat aspiratie si refulare		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Motor cu trei trepte de functionare. Grad de protectie IP 44		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante – se vor prezenta manuale de exploatare in limba romana		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 12 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit:
ing. Cristian Pleș