

FIȘA TEHNICĂ Nr 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cazan apa calda, inclusiv automatizare
buc 3

Nr. crt.	Specificații 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 Greutate reala [kg]: 691 Lungime [mm]: 1830 Latime [mm]: 870 Consum gaz metan [Nmc/h]: 32.63 Putere termica in focar [kW]: 329 Consum motorina [Kg/h]: 27.74 Capacitate apa [l]: 262 Continut CO2 gaz [%]: 10 Temperatura maxima de functionare [grd C]: 120 Presiunea maxima de functionare [bar]: 6 Volum camera ardere [l]: 268 Usa arzator [mm]: 240 Diametru camera ardere [mm]: 450 Lungime camera ardere [mm]: 1350 Tur cazan [DN]: 65 Retur cazan [DN]: 65 Temperatura gaze arse, sarcina partiala 60% [grd C]: 160 Temperatura gaze arse, sarcina totala [grd C]: 210 Debit masic gaze arse, motorina sarcina partiala 60% [Kg/s]: 0.0769 Debit masic gaze arse, motorina sarcina totala [Kg/s]: 0.1282 Debit masic gaze arse, gaz sarcina partiala 60% [Kg/s]: 0.0778 Debit masic gaze arse, gaz sarcina totala [Kg/s]: 0.1297 Continut CO2 motorina [%]: 13 Inaltime cazan [mm]: 970 Diametru stuturi gaze arse [mm]: 250 Inaltime stuturi gaze arse [mm]: 597 Inaltime usa arzator [mm]: 457		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,

OBIECTIV
CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
str. Gh. Sincai nr. 46 Baia Mare
jud. MARAMURES

PROIECTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Arzator cazan

buc 1

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini																																																			
0	1	2																																																			
1	Parametrii tehnici și funcționali <table border="1"> <tr> <td>Putere termica min-max</td><td>Mcal/h</td><td>130-300</td></tr> <tr> <td></td><td>kW</td><td>151-349</td></tr> <tr> <td>Debit gaz natural min-max</td><td>Nm³/h</td><td>15,2-35</td></tr> <tr> <td>Debit GPL min-max</td><td>Nm³/h</td><td>5,8-13,5</td></tr> <tr> <td>Functionare intermitenta</td><td></td><td>(min. 1 oprire la 24 de ore) cu o treapta</td></tr> <tr> <td>Conditii de utilizare/depozitare</td><td></td><td>-15...+40°C / -20...+70°C, umiditate relativa max 80%</td></tr> <tr> <td>Presiune maxima supapa de admisie</td><td>°C</td><td>60</td></tr> <tr> <td>Presiune min gaz D1"</td><td>mbar</td><td>27/33</td></tr> <tr> <td>Presiune min gaz D1" 1/4</td><td>mbar</td><td>16/25</td></tr> <tr> <td>Presiune max supapa de admisie</td><td>mbar</td><td>360</td></tr> <tr> <td>Putere electrica nominala</td><td>W</td><td>540</td></tr> <tr> <td>Putere motor</td><td>W</td><td>370</td></tr> <tr> <td>Absorbtie nominala</td><td>A</td><td>2,4</td></tr> <tr> <td>Alimentare electrica arzator</td><td></td><td>1/N~230V - 50Hz</td></tr> <tr> <td>Grad de protectie</td><td></td><td>IP 40</td></tr> <tr> <td>Nivel de zgomot</td><td>dBA</td><td>67-71</td></tr> <tr> <td>Greutate</td><td>kg</td><td>24</td></tr> </table>	Putere termica min-max	Mcal/h	130-300		kW	151-349	Debit gaz natural min-max	Nm ³ /h	15,2-35	Debit GPL min-max	Nm ³ /h	5,8-13,5	Functionare intermitenta		(min. 1 oprire la 24 de ore) cu o treapta	Conditii de utilizare/depozitare		-15...+40°C / -20...+70°C, umiditate relativa max 80%	Presiune maxima supapa de admisie	°C	60	Presiune min gaz D1"	mbar	27/33	Presiune min gaz D1" 1/4	mbar	16/25	Presiune max supapa de admisie	mbar	360	Putere electrica nominala	W	540	Putere motor	W	370	Absorbtie nominala	A	2,4	Alimentare electrica arzator		1/N~230V - 50Hz	Grad de protectie		IP 40	Nivel de zgomot	dBA	67-71	Greutate	kg	24	
Putere termica min-max	Mcal/h	130-300																																																			
	kW	151-349																																																			
Debit gaz natural min-max	Nm ³ /h	15,2-35																																																			
Debit GPL min-max	Nm ³ /h	5,8-13,5																																																			
Functionare intermitenta		(min. 1 oprire la 24 de ore) cu o treapta																																																			
Conditii de utilizare/depozitare		-15...+40°C / -20...+70°C, umiditate relativa max 80%																																																			
Presiune maxima supapa de admisie	°C	60																																																			
Presiune min gaz D1"	mbar	27/33																																																			
Presiune min gaz D1" 1/4	mbar	16/25																																																			
Presiune max supapa de admisie	mbar	360																																																			
Putere electrica nominala	W	540																																																			
Putere motor	W	370																																																			
Absorbtie nominala	A	2,4																																																			
Alimentare electrica arzator		1/N~230V - 50Hz																																																			
Grad de protectie		IP 40																																																			
Nivel de zgomot	dBA	67-71																																																			
Greutate	kg	24																																																			
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare																																																				
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante																																																				
4	Condiții de garanție și postgaranție																																																				
5	Alte condiții cu caracter tehnic																																																				

Proiectant,
(semnătură autorizată)

FORMULARUL F5

OBIECTIV
CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
str. Gh. Sincai nr. 46 Baia Mare
jud. MARAMURES

PROIECTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa circulație agent termic în rețea
buc 1

Nr. crt.	Specificații 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 Pompă de circulație cu rotor umed pentru montaj pe conductă, cu 3 trepte de turație selectabile manual. Cu motor rezistent la curenți de blocare. Carcasa pompei confecționată din fontă cenușie (bronz de mașină în funcție de tip), rotorul confecționat din material plastic armat cu fibre de sticlă, axul confecționat din oțel superior și dotat cu lagăre de alunecare confecționate din carbon impregnat cu metal. Pentru utilizare în instalații de apă rece până la -10°C, ca dotare de serie. Siguranță în funcționare datorită axului perforat și unității de filtrare montate înaintea cartușului Fluid pompat : Apa, curată 100 % Debit : 12.99 m³/h Înălțime de pompare : 10,71 m Temperatura mediului de lucru (max.) : 95 °C Presiune de lucru/Presiune nominală : /PN10 Alimentare : 1~340V/50Hz Putere absorbită P₁ (max.) : 0,755..1,218 kW Turație nominală (max.) : 2400 1/min Racorduri : DN 65		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
(semnătură autorizată)

FIȘA TEHNICĂ Nr 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa circulație agent termic în rețea

buc 1

Nr. crt.	Specificații 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 Pompă de circulație cu rotor umed pentru montaj pe conductă, cu 3 trepte de turație selectabile manual. Cu motor rezistent la curenți de blocare. Carcasa pompei confecționată din fontă cenușie (bronz de mașină în funcție de tip), rotorul confecționat din material plastic armat cu fibre de sticlă, axul confecționat din oțel superior și dotat cu lagăre de alunecare confecționate din carbon impregnat cu metal. Pentru utilizare în instalații de apă rece până la -10°C, ca dotare de serie. Siguranță în funcționare datorită axului perforat și unității de filtrare montate înaintea cartușului Fluid pompat : Apa, curată 100 % Debit : 11.25 m³/h Înălțime de pompare : 8,70 m Temperatura mediului de lucru (max.) : 95 °C Presiune de lucru/Presiune nominală : /PN10 Alimentare : 1~340V/50Hz Putere absorbită P₁ (max.) : 0,710..1,018 kW Turație nominală (max.) : 2400 1/min Racorduri : DN 65		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
(semnătură autorizată)

FORMULARUL F5

OBIECTIV
CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
str. Gh. Sincai nr. 46 Baia Mare
jud. MARAMURES

PROIECTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa circulație agent termic în rețea

buc 2

Nr. crt.	Specificații 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 Pompă de circulație cu rotor umed pentru montaj pe conductă, cu 3 trepte de turație selectabile manual. Cu motor rezistent la curenți de blocare. Carcasa pompei confecționată din fontă cenușie (bronz de mașină în funcție de tip), rotorul confecționat din material plastic armat cu fibre de sticlă, axul confecționat din oțel superior și dotat cu lagăre de alunecare confecționate din carbon impregnat cu metal. Pentru utilizare în instalații de apă rece până la -10°C, ca dotare de serie. Siguranță în funcționare datorită axului perforat și unității de filtrare montate înaintea cartușului Fluid pompat : Apa, curată 100 % Debit : 8.59 m³/h Înălțime de pompare : 9,54 m Temperatura mediului de lucru (max.) : 95 °C Presiune de lucru/Presiune nominală : /PN10 Alimentare : 1~340V/50Hz Putere absorbită P₁ (max.) : 0,2 50..0,418 kW Turație nominală (max.) : 2400 1/min Racorduri : DN 65		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
(semnătură autorizată)

FORMULARUL F5

OBIECTIV
CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
str. Gh. Sincai nr. 46 Baia Mare
jud. MARAMURES

PROIECTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de expansiune inchis pentru inst. Incalzire
 buc 2

Nr. crt.	Specificații 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 Capacitate vas expansiune : 600 L ; Presiune max de operare : 6 bar ; Presiune standard: 2.5 bar ; Diametru exterior: 750 mm ; Inaltime vas expansiune : 1555 mm ; Diametru racord vas de expansiune : 1" .		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
 (semnătură autorizată)

FORMULARUL F5

OBIECTIV
CONSILIUL JUDETEAN MARAMURES
str. Gh. Sincai nr. 46 Baia Mare
jud. MARAMURES

PROIECTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Chiller cu modul hidraulic
buc 2

Nr. crt.	Specificații 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 Alimentare [V]: 400 Debit aer [m3/s]: 20,5 Putere incalzire [kW]: 228 Putere racire [kW]: 199 Tip compresor: Scroll Curent max functionare [A]: 158 Curent max pornire [A]: 182 Debit apa [l/s]: 9,51 Putere nominala pompa [kW]: 3 Nivel de zgomot [dB]: 66 Circuite frigorifice [nr.]: 2 Grade de partializare [nr.]: 6 Ventilatoare [nr.]: 4 Pierdere de presiune [kPa]: 40 Presiune utila pompa [kPa]: 239 Vas expansiune [l]: 18 Racorduri hidraulice [DN]: 100		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
(semnătură autorizată)

FIȘA TEHNICĂ Nr 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vetiloconvector de pardosela
buc 280

Nr. crt.	Specificații 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 Greutate reala [kg]: 24.9 Tensiune de alimentare [V]: 220 Debit max aer [mc/h]: 340 Înălțime [mm]: 540 Lungime [mm]: 847 Numar tevi: 2 Adâncime [mm]: 230 Debit mediu aer [mc/h]: 282 Debit min aer [mc/h]: 234 Putere racire totala maxima [W]: 1800 Putere racire totala medie [W]: 1620 Putere racire totala minima [W]: 1458 Putere racire sensibilă maxima [W]: 1307 Putere racire sensibilă medie [W]: 1177 Putere racire sensibilă minima [W]: 1059 Putere încălzire maxima [W]: 2700 Putere încălzire medie [W]: 2430 Putere încălzire minima [W]: 2187 Nivel de zgomot viteză max [dBA]: 25.3 Nivel de zgomot viteză medie [dBA]: 20.6 Nivel de zgomot viteză min [dBA]: 16.5		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,