

OBIECTIV

RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2 SCOALA
GIMNAZIALA NR.17 STR. COSTACHE CONACHI NR.2B

PROIECTANT
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

FISA TEHNICA IS Nr.1

Utilajul, echipamentul tehnologic:Boiler monovalent 150l

Nr. Crt.	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: CAPACITATEA150 l RACORD INTRARE SERP. INF.1/2 TOLI RACORD IESIRE SERP. INF.230/50 TOLI Presiune maxima serpentina10 BAR Tip constructivBOILER CU O SERP, REZ ELECT. PIERDEREA DE CALDURA75 W Presiune maxima boilerN/A BAR TEMP. SERPENTINAN/A °C PRESIUNE SERPENTINA0.89 BAR DEBIT ACM LA DT=35 GRD1/2 LMI RACORD INTRARE APA RECE3/4 TOLI RACORD IESIRE ACM3/4 TOLI RACORD INTRARE SERPENTINA3/4 TOLI RACORD IESIRE SERPENTINA3/4 TOLI RACORD GOLIRE3000 TOLI MONTAJPERETE ALIMENTARE ELECTRICA1415 V/Hz Putere rezistenta electrica3000 W Diametru exterior460 MM GROSIME IZOLATIE32 MM MASA55.5 KG TEMP. MAXIMA BOILERS °C INALTIME1415 MM		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in Nu necesita o intretinere speciala, in afara celor specificate in cartea tehnica.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: In conformitate cu standardele relevante.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: 24 luni.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Intocmit

Ing.Dima Valentin

FORMULAR F5

OBIECTIV
RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

PROIECTANT
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de caldura aer- apa Qi=32.7 kW; Qr=26 kW + automatizare

Nr. crt.	Specificatiile 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 și funcționali: Pompa de caldura aer-apa reversibila 3D INVERTER (compressor DC Inverter cu refrigerant R32, pompa de circulație Inverter și motoare EC ventilatoare) Funcționare în modurile răcire și încălzire Certificare Eurovent. Accesorii: -modul de protecție magnetotermică -dispozitiv de protecție la supra și la sub tensiune, protecție la lipsă sau la inversarea fazelor. -insonorizare -dispozitiv de monitorizare și intervenție service la distanță prin internet Wi-Fi -modul de control și programare săptămânală prin intermediul aplicației de smartphone sau din cloud -kit anti îngheț		
	Capacitate de racire: 26 kW Putere electrica consumata: 8.65kW; EER: 3.01 Debit de apa: 1.1 l/s; Capacitate de incalzire 32.7 kW; Putere electrica consumata: 9.9 kW; COP: 3.3; Debit de apa: 1.5 l/s; Compresor tip spirala: 1; Numar de circuite 1; Debit de aer ventilatoare: 3.87 m3/h; Schimbator de caldura intern in placi; Racorduri hidraulice 1 1/4" Dimensiuni unitate exterioara (lxHxL) cu kit SSL 1600x1315x640		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Nu necesita o intretinere speciala, in afara celor specificate in cartea tehnica.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: In conformitate cu normele in vigoare.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: 2 ani din ziua receptiei finale		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,
 ing. dipl. Alecsandru Stancu

FORMULAR F5

OBIECTIV
RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.2

Utilajul, echipamentul tehnologic:Puffer 480 l pompa de caldura aer-apa+Vas de expansiune 35 l

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali: Capacitate puffer:480 l; Material izolatie puffer :poliuretan 50 mm; Presiune maxima de lucru:6 bar; Temperatura maxima estimata:95 grd.C; Accesorii: -vas de expansiune 35 litri; -rezistenta electrica de 3 kw	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Nu necesita o intretinere speciala, in afara celor specificate in cartea tehnica.	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: In conformitate cu normele in vigoare.	
4	Condiții de garanție și postgaranție: 2 ani din ziua receptiei finale	
5	Alte conditii cu caracter tehnic:	

Proiectant,
 ing. dipl. Alecsandru Stancu

FORMULAR F5

OBIECTIV
RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Schimbator de caldura in placi 66 kW

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini
0	1	2
1	Parametrii tehnici și funcționali: Schimbator de caldura in placi; contracurent; placi: 30 buc. Suprafata de schimb: 0,36 m ² Eficienta maxima: 66 kW Presiunea maxima: 10 bar Temperatura de lucru: -195°C la +200°C Capacitatea de trecere: 4 m ³ /h Material placi: inox 304 Racorduri: 2×3/4" ; 2×1/2" Greutate: 1,4 Kg Dimensiuni: 191x73x87mm	Tip: Numar de
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Nu necesita o intretinere speciala, in afara celor specificate in cartea tehnica.	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: In conformitate cu normele in vigoare.	
4	Condiții de garanție și postgaranție: 2 ani din ziua receptiei finale	
5	Alte conditii cu caracter tehnic:	

Proiectant,
 ing. dipl. Alecsandru Stancu

FORMULAR F5

OBIECTIV
RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

PROIECTANT
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de circulație pentru încălzire cu radiatoare

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Pompa circulație agent termic încălzire cu radiatoare, cu convertizor de frecvență, monobloc cu port axial de aspirație și port radial de refulare</p> <p>-Q=6 mc/h -H=4 mCA -Putere electrica absorbita: 0.5 kW -Frecvența rețelei electrice: 50 Hz - Tensiune nominală:400 V -Consum de curent:0.58A -Grad de protecție: IP44 -Turație pentru date pompă:2700 rpm -Temperatura ambiantă maximă: 40 °C -Presiune de funcționare maximă: 10 bar -Turație nominală: 360-4000 rpm</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <p>Arborele, rotorul și camerele din oțel inoxidabil. Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului.</p> <p>Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului.</p> <p>Lichide pompate: Apă încălzire Gama temperaturii lichidului: -20 .. 90 °C Densitate: 983.2 kg/m³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>Conform NF C 17-102; I20-2000</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p> <p>2 ani din ziua receptiei finale</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p>		

Proiectant,
 ing. dipl. Alecsandru Stancu

FORMULAR F5

OBIECTIV
RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

PROIECTANT
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de circulație pentru pompa de caldura aer-apa

Nr. crt.	Specificatiile 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 și funcționali: Pompa circulație agent termic pompa de caldura aer-apa, cu convertizor de frecvență, monobloc cu port axial de aspirație și port radial de refulare -Q=11 mc/h -H=5 mCA -Putere electrica absorbita:1.5 W -Frecvența rețelei electrice: 50 Hz -Tensiune nominală: 400 V - Consum de curent:0.58A - Grad de protecție: IP44 -Temperatura ambiantă maximă: 40 °C -Presiune de funcționare maximă: 10 bar		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Arborele, rotorul și camerele din oțel inoxidabil. Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului. Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului. Lichide pompatate: Apă încălzire Gama temperaturii lichidului: -20 .. 90 °C Densitate: 983.2 kg/m ³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm ² /s		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Conform NF C 17-102; I20-2000		
4	Condiții de garanție și postgaranție: 2 ani din ziua receptiei finale		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,
 ing. dipl. Alecsandru Stancu

FORMULAR F5

OBIECTIV

RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa electronica de circulatie retur pompa de caldura aer apa

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini
0	1	2
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Pompa circulație agent termic retur pompa de caldura aer apa, cu convertizor de frecvență, monobloc cu port axial de aspirație și port radial de refulare</p> <ul style="list-style-type: none"> -Q=5 mc/h -H=3 mCA -Putere electrica absorbita: 0,5 kW -Frecvența rețelei electrice: 50 Hz -Tensiune nominală: 400 V - Consum de curent: 0.58A - Grad de protecție: IP44 -Temperatura ambiantă maximă: 40 °C -Presiune de funcționare maximă: 10 bar 	
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <p>Arborele, rotorul și camerele din oțel inoxidabil. Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului.</p> <p>Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului.</p> <p>Lichide pompate: Apă încălzire</p> <p>Gama temperaturii lichidului: -20 .. 90 °C</p> <p>Temp. lichid: 60 °C</p> <p>Densitate: 983.2 kg/m³</p> <p>Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s</p>	
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>Conform NF C 17-102; I20-2000</p>	
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p> <p>2 ani din ziua receptiei finale</p>	
5	Alte conditii cu caracter tehnic:	

Proiectant,
ing. dipl. Alecsandru Stancu

FORMULAR F5

OBIECTIV
RENOVARE INTEGRATA - CONSOLIDARE CORP C2
SCOALA GIMNAZIALA NR.17

PROIECTANT
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de expansiune 100 l

Nr. crt.	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 și funcționali: Capacitate vas expansiune: 100 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Presiune standard: 1.5 bar; Diametru exterior: 500 mm; Inaltime vas de expansiune: 795 mm; Diametru racord vas de expansiune : 3/4".		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Nu necesita o intretinere speciala, in afara celor specificate in cartea tehnica.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: In conformitate cu normele in vigoare.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: 2 ani din ziua receptiei finale		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,
ing. dipl. Alecsandru Stancu

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5.HVAC.8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator cu recuperator de caldura (montaj in perete)

Nr. crt.	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 și funcționali: VENTILATOR CU RECUPERATOR DE CALDURA Debit aer admis: 184 m ³ /oră; Debit aer evacuat:175 m ³ /oră; Admisia si evacuarea se face simultan (dublu flux de aer) Consum de energie intre:4-35W/h Diametru:200 mm; Diametrul gaurii de montare:220 mm; Schimbator de caldura din cupru; Sistem de control: telecomanda		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Nu necesita o intretinere speciala, in afara celor specificate in cartea tehnica.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: In conformitate cu normele in vigoare.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: 2 ani din ziua receptiei finale		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,
 ing. Sofian Daniela