

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Unitate interioara de climatizare model tip caseta, cu jet circular Q frig = 4,50 kW / Q inc.= 5,00 kW

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondență propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Unitatea interioara de climatizare model tip caseta cu jet circular, pentru montaj in tavan fals avand capacitatea de racire/ incalzire Q frig = 4,50 kW / Q inc.= 5,00 kW, echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator cu doua viteze, panou decorativ alb, cu fante albe, pompa de condens, tava de condens si telecomanda cu infrarosu,; - Debit de aer racire min/max: 540/ 810 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - Alimentare cu energie electrica 1- / 220 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz / evacuare condens - 6,40 / 12,70 / 32 [mm]; - Dimensiuni : inaltime x latime x adancime 204 x 840 x 840 [mm]; - Dimensiuni pentru panou decorativ : inaltime x latime x adancime 50 x 950 x 950 [mm]. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <p>Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune</p> <p>Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <p>-Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare:</p> <p>- carte tehnică în limba română.</p>		

NOTĂ:Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing.Barcan Radu

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Unitate interioara de climatizare model tip caseta, cu jet circular Q frig = 5,60 kW / Q inc.= 6,30 kW

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondență propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Unitatea interioara de climatizare model tip caseta cu jet circular, pentru montaj in tavan fals avand capacitatea de racire/ incalzire Q frig = 5,60 kW / Q inc.= 6,30 kW , echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator cu doua viteze, panou decorativ alb, cu fante albe, pompa de condens, tava de condens si telecomanda cu infrarosu.; - Debit de aer racire min/max: 600/ 930 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - Alimentare cu energie electrica 1- / 220 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz / evacuare condens - 6,40 / 12,70 / 32 [mm]; - Dimensiuni : inaltime x latime x adancime 204 x 840 x 840 [mm]; - Dimensiuni pentru panou decorativ : inaltime x latime x adancime 50 x 950 x 950 [mm]. 		
2	<p>Specificații de performanță si condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <p>Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <p>-Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare: - carte tehnică în limba română.</p>		

NOTĂ:Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing.Barcan Radu

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Barcan Radu".

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

Unitate interioara de climatizare model tip caseta, cu jet circular Q frig = 7,10 kW / Q inc.= 8,00 kW

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondență propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Unitatea interioara de climatizare model tip caseta cu jet circular, pentru montaj in tavan fals avand capacitatea de racire/ incalzire Q frig = 7,10 kW / Q inc.= 8,00 kW, echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator cu doua viteze, panou decorativ alb, cu fante albe, pompa de condens, tava de condens si telecomanda cu infrarosu,; - Debit de aer racire min/max: 660/ 990 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - Alimentare cu energie electrica 1- / 220 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz / evacuare condens - 6,40 / 12,70 / 32 [mm]; - Dimensiuni : inaltime x latime x adancime 204 x 840 x 840 [mm]; - Dimensiuni pentru panou decorativ : inaltime x latime x adancime 50 x 950 x 950 [mm]. 		
2	<p>Specificații de performanță si condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <p>Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> -Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare: - carte tehnică în limba română. 		

NOTĂ:Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing.Barcan Radu

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Unitate interioara de climatizare model tip caseta, cu jet circular $Q_{\text{frig}} = 9,00 \text{ kW} / Q_{\text{inc.}} = 10,00 \text{ kW}$

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Unitatea interioara de climatizare model tip caseta cu jet circular, pentru montaj in tavan fals avand capacitatea de racire/ incalzire $Q_{\text{frig}} = 9,00 \text{ kW} / Q_{\text{inc.}} = 10,00 \text{ kW}$, echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator cu doua viteze, panou decorativ alb, cu fante albe, pompa de condens, tava de condens si telecomanda cu infrarosu,; - Debit de aer racire min/max: 870/ 1410 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - Alimentare cu energie electrica 1- / 220 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz / evacuare condens - 6,40 / 12,70 / 32 [mm]; - Dimensiuni : inaltime x latime x adancime 246 x 840 x 840 [mm]; - Dimensiuni pentru panou decorativ : inaltime x latime x adancime 50 x 950 x 950 [mm]. 		
2	<p>Specificații de performanță si condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <p>Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune</p> <p>Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> -Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare; - carte tehnică în limba română. 		

NOTĂ:Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing.Barcan Radu

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMANIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

Unitate exterioara de climatizare model tip inverter, in pompa de caldura Q frig = 94 kW / Q inc.= 107 kW

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Unitatea exterioara de climatizare model tip inverter, in pompa de caldura, pentru montaj in exterior avand capacitatea de racire/ incalzire Q frig = 94 kW / Q inc.= 107 kW, formata din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doua module compacte : - Modul I - capacitate frigorifica Q = 45 kW, capacitate de incalzire Q = 50 kW, echipat cu doua ventilatoare , compresor tip scroll si microprocesor de sistem; - Modul II - capacitate frigorifica Q = 49 kW; capacitate de incalzire Q = 57 kW, echipat cu doua ventilatoare , compresor tip scroll si microprocesor de sistem; - Domeniu de functionare : <ul style="list-style-type: none"> • pentru racire temperatura ext. (-5 ÷ 43) [°C], temperatura int. 27 [°C]; • pentru incalzire temperatura ext. (-20÷15) [°C], temperatura int. 20 [°C]; - Alimentare cu energie electrica trifazat 3 x 400 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz - 19,10 / 34,90 [mm]; - Debit de aer racire nominal: 28.320,00 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - <i>Distanta max .pe verticala intre unitatile interioare si unitatea exterioara este de 50 ml;</i> - <i>Distanta max .pe orizontala intre unitatile interioare si unitatea exterioara este de 165 ml;</i> <p>Modul I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiuni maximale: inaltime x latime x adancime 1700 x 1300 x 800 [mm]; <p>Modul II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiuni maximale: inaltime x latime x adancime 1700 x 1300 x 800 [mm]; 		
2	<p>Specificații de performanță si condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		

3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001		
4	Condiții de garanție și postgaranție Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.		
5	Alte condiții cu caracter tehnic -Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare: - carte tehnică în limba română.		

NOTĂ:Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing.Barcan Radu

Barcan



08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMANIEI

LISTA
cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

CATEGORIA DE LUCRĂRI: INSTALAȚII DE VENTILARE

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar					
				a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a) + b) + c) + d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4a)	Total (3 x 4)
SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	FB - UTILAJE FRIGORIFICE								
1.1.	FB04B1(asimilat) Recuperator de caldura avand un debit de aer Q=700 mc/h	buc	9						
2.	VA -CANALE ȘI PIESE SPECIALE								
2.1.	VA01B1(asimilat) Tubulatură rigidă circulara, tip „ spiro” , având Dn = 200 mm, izolată termic și acustic (25 mm izolație, vată de sticlă întărită cu o față de aluminu), inclusiv coturi								
2.2.	VA01C1(asimilat) Tubulatură rigidă circulara, tip „ spiro” , având Dn = 250 mm, izolată termic și acustic (25 mm izolație, vată de sticlă întărită cu o față de aluminu), inclusiv coturi	mp	120						
3.	VB-DISPOZITIVE DE REGLARE,ASPIRATI E,REFULARE SI ACCESORII LA CANALE								
3.1.	VB14A1(asimilat) Grila exteriora circulară din aluminu, cu plasa antitanti. Ø 400 mm	buc	9						
3.2.	VB14A1(asimilat) Grila exteriora gravitationala.din aluminu, avand dimensiunile 300x200mm	buc	9						
3.3.	VB19A1(asimilat) Cutie de difuzie aer cu suport filtru cu registru de reglaj inclus. Ø 200 mm	buc	8						

3.4.	VB19AI(asimilat) Cutie de difuzie aer cu suport filtru cu registru de reglaj inclus, Ø 250 mm	buc	5						
3.5.	VB25F1(asimilat) Grila de aspiratie cu port filtru, avand dimensiunile 300 x 300 [mm]	buc	13						
3.6.	VB30F1(asimilat) Anemostat introducere aer cu refulare pe patru directii avand dimensiunile 300 x 300 [mm]	buc	13						
4.	VC- APARATE SI ACCESORII.PROBE								
4.1.	VC19AI(asimilat) Registru reglaj aferent grilelor de aspiratie		13						
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe									
- CAS									
- somaj									
- fond de risc									
- alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:					M°	m°	U°	t°	T°
Cheltuieli indirecte = T x %									I°
Profit = (T + I) x %									P°
TOTAL GENERAL:									V=T°+I°+P°

NOTĂ: Toate costurile privind transporturile, aprovizionarea, manipularea materialelor vor fi cuprinse în valoarea aferentă fiecărui articol de deviz pe categorii de lucrare. Decontările se vor face conform situațiilor de lucrări real executate, verificate și însușite de dirigintele de șantier.

Proiectant
Ing. Barcan Radu

.....*[Signature]*.....

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică - Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI

LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări - INSTALAȚII DE VENTILARE

Nr. crt.	Denumirea	U.M	Prețul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) - mii lei - (3 x 4)	Furnizorul (denumire, adresă, telefon, fax)	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
Obiect 01						
1.	Recuperator de caldura petru un debit de aer Q = 700 m ³ /h	9 buc				Fișa tehnică nr. 10
2.	Cutie de difuzie aer cu suport filtru , Ø 200 mm	8 buc				Fișa tehnică nr. 11
3.	Cutie de difuzie aer cu suport filtru, Ø 250 mm	5 buc				Fișa tehnică nr. 12
4.	Grila de aspiratie cu portfiltru : 300 x 300 [mm]	13 buc				Fișa tehnică nr. 13
5.	Grila exterioara circulara pentru introducere aer proaspat, Ø 400 mm	9 buc				Fișa tehnică nr. 14
6.	Grila exterioara gravitacionala pentru evacuare aer viciat , 300 x 200 [mm]	9 buc				Fișa tehnică nr. 15
TOTAL:			mii lei			
			mii euro*			

* Cursul de referință = ...4,22 lei/euro, din data de 08.12.2009

Proiectant,
ing. Barcan R.