

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; **sesiunea:**

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: Frigotehnist

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMENCS 4121/2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

9.1.3. Identificarea sculelor, dispozitive și a materialelor necesare lucrărilor de montare a aparatelor instalației frigorifice

9.1.6. Analizarea semnelor de bună funcționare

9.1.9. Realizarea probelor de verificare după montarea aparatelor

9.1.10. Cunoașterea normelor SSM în vederea utilizării mașinilor și aparatelor din instalația frigorifică

Abilități

9.2.5. Selectarea corectă a sculelor, materialelor necesare montării aparatelor instalației frigorifice

9.2.10. Efectuarea probelor după montare

9.2.11. *Supravegherea /măsurarea parametrilor de funcționare din instalațiile frigorifice și încadrarea acestora în limitele normale*

9.2.13. Executarea de lucrări simple de întreținere în cadrul lucrărilor de intervenții accidentale și de prevenire a avariilor ce pot interveni la montare sau imediat după montarea aparatelor instalațiilor frigorifice

9.2.14. Aplicarea prevederilor legate de organizarea locului de muncă respectând normele SSM pentru prevenirea accidentelor și a unor posibile avarii

9.2.16. *Utilizarea documentației necesare pentru executarea operațiilor de montare/ demontare din cadrul lucrărilor de intervenții*

9.2.18. *Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului de specialitate*

Atitudini

9.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind montarea / demontarea aparatelor din instalațiile frigorifice

9.3.6. Executarea operațiilor tehnologice în cadrul lucrărilor de montare conform documentației

9.3.7. *Respectarea normelor de securitatea și sănătatea muncii și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate*

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

AERUL CONDIȚIONAT. MONTAREA UNITĂȚII EXTERIOARE (UE)

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați montarea instalației frigorifice la o unitate exterioară de aer condiționat

Sarcini de lucru:

1. Identificarea aparatelor necesare realizării unei unități exterioare de aer condiționat
2. Întocmirea schemei de montare a aparatelor în unitatea exterioară
3. Asamblarea și termoizolarea conductelor
4. Montarea aparatelor unității exterioare
5. Respectarea regulilor de sănătate și securitatea muncii și prevenirea și stingerea incendiilor pe toată durata realizării sarcinii de lucru

Pentru proba orală veți identifica echipamentele ce compun instalația frigorifică a unei unități exterioare de aer condiționat, veți enumera și descrie lucrările de asamblare efectuate, veți enumera normele de sănătate și securitatea muncii specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 90 de minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Aparat necesare unității exterioare de aer condiționat
2. SDV-uri
3. Tăietor de țeavă, trusă de bercluit
4. Clește compresor cu un piston
5. Detector de scurgeri de freon sau soluție de apă cu detergent
6. Termoizolații

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max. 20p)	1. Identificarea aparatelor necesare realizării unității exterioare	10 p			
		2. Alegerea SDV-urilor necesare	5 p			
		3. Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1. Așezarea aparatelor pe poziția corectă	10 p			
		2. Asamblarea traseului de conducte	10p			
		3. Efectuarea conexiunilor dintre aparate	10p			
		4. Termoizolarea conductelor	10p			
		5. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă	10p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max. 30p)	1.Enumerarea lucrărilor de montare efectuate în succesiunea lor tehnologică	10 p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și protecția mediului ce trebuie respectate	10 p			
		3.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

Întrebările Comisiei⁷

¹Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

²Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....