

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

8.1.2. Tipuri de instalații cu comprimare mecanică de vapori și aparate componente acestui tip de instalații

8.1.7. Lucrări de întreținere într-o instalație frigorifică

Norme de SSM: reguli, principii generale de prevenire a accidentelor de muncă și a bolilor profesionale

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

Abilități

8.2.4. Selectarea corectă a aparatelor componente și localizarea lor în cadrul instalației frigorifice cu comprimare mecanică de vapori

8.2.16. Verificarea etanșeității instalației în timpul exploatării

Respectarea normelor generale de protecție a muncii specifice lucrărilor de întreținere în instalațiile frigorifice

8.2.26. *Utilizarea corectă a vocabularului în comunicare și a celui de specialitate*

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

Atitudini

Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă muncii și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate

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

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

INSTALAȚII CU COMPRIMARE MECANICĂ DE VAPORI ȘI APARATELE COMPONENTE ALE ACESTUI TIP DE INSTALAȚII

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați montarea aparatelor unei instalații frigorifice la un frigider casnic

Sarcini de lucru:

1. Identificarea aparatelor necesare pentru realizarea unei instalații frigorifice la un frigider casnic
2. Precizarea ordinii de montare cu indicarea rolului fiecărui aparat în instalație
3. Indicarea poziției fiecărui aparat
4. Asamblarea conductelor pentru conectarea aparatelor în circuit închis
5. Alegerea agentului frigorific pentru instalația frigiderului casnic
6. Verificarea etanșeității instanței în vederea încărcării instalației cu agent frigorific
7. Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii în timpul montării aparatelor

Pentru proba orală veți identifica echipamentele ce compun instalația frigorifică a unui frigider casnic, veți enumera și descrie lucrările de montare și asamblare efectuate, veți enumera normele de sănătatea și securitatea muncii specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 90 de minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Frigider casnic
2. Tipuri de aparate din instalația frigorifică a unui frigider, armaturi, conducte, elemente de automatizare
3. Trusa frigotehnistului
4. SDV-uri

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 ce compun instalația frigorifică a unui frigider casnic	10 p			
		2.Alegerea aparatelor și a SDV-urilor necesare montării	5 p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1. Așezarea pe poziție a aparatelor din instalație	10 p			
		2.Asamblarea conductelor instalației	10p			
		3.Alegerea agentului frigorific adecvat tipului de instalație	10 p			
		4.Verificarea etanșeității instalației în vederea încărcării cu agent frigorific	10p			
		5. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.	10p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			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 a aparatelor instalației efectuate în succesiunea lor tehnologică	10 p			
		2. Enumerarea normelor de sănătatea și securitatea muncii și iprotecția mediului ce trebuie respectate	10p			
		3.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

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

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

Întrebările Comisiei⁷

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):

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

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: