

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

## 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: OMEC 3257/2004 și OMEdCnr. 4706/29.07.2005

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Monteză și demonteză toate elementele componente dintr-o instalație și izolații frigorifice;
2. Încarcă și completează instalația frigorifică cu agent frigorific și intermediar;
3. Determină cauzele funcționării incorecte și completează foaia de observație cu parametrii de lucru ai aparatelor;
4. Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate;
5. Intervine în remedierea defectelor ;
6. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:** Analizarea condițiilor tehnice pentru punerea în funcțiune a instalației frigorifice

**Enunțul temei pentru proba practică:** Realizați înlocuirea motocompresorului unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori

**Sarcini de lucru:**

1. Identificarea prescripțiilor ISCIR ce semnalează o funcționare anormală a instalației: zgomote, bătăi la compresor, consum exagerat de ulei;
2. Recuperarea agentului frigorific;
3. Demontarea/montarea motocompresorului;
4. Vacuumarea și încărcarea instalației cu agent frigorific
5. Verificarea etanșeității instalației;
7. Respectarea regulilor de sănătate și securitate a muncii și prevenirea și stingerea incendiilor pe toată durata realizării sarcinii de lucru.

**Pentru proba orală** veți enumera prescripțiile ISCIR ce semnalează o funcționare anormală a instalației și care necesită înlocuirea motocompresorului, veți enumera și descrie lucrările de înlocuire a motocompresorului efectuate, veți enumera normele de sănătate și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.

**Timp de lucru: 90 minute**

**Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:**

1. Frigider – aparat frigorific, motocompresorul ;
2. Trusa frigotehnistului, pompa de vid, instalația de recuperare a agentului frigorific, instalația de umplere, trusă de sudură.

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	<b>Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max.20p)</b>	1.Identificarea prescripțiilor ISCIR ce semnalează necesitate înlocuirii motocompresorului	10p			
		2.Alegerea SDV-urilor necesare realizării sarcinii de lucru	5 p			
		3.Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	<b>Realizarea sarcinii de lucru (max.50p)</b>	1. Recuperarea agentului frigorific	10 p			
		2. Demontarea/montarea corectă a motocompresorului	10 p			
		3. Încărcarea instalației cu agent frigorific	10p			
		4.Verificarea etanșeității instalației	10p			
		5.Respectarea normelor de sănătate și securitatea muncii și utilizarea echipamentului de protecție specific locului de muncă.	10p			
<b>TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ<sup>3</sup></b>			<b>70 p</b>			
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.	<b>Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max.30 p)</b>	1.Enumerarea etapelor de inlocuire a motocompresorului efectuate în succesiunea lor tehnologică	10p			
		2. Enumerarea normelor de sănătate și securitatea muncii și protecția mediului respectate	10 p			
		3.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10p			
<b>TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ<sup>4</sup></b>			<b>30 p</b>			
<b>PUNCTAJ TOTAL<sup>5</sup></b>			<b>100 p</b>			
<b>PUNCTAJ FINAL<sup>6</sup></b>						

<sup>1</sup>Criteriile 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.

<sup>2</sup>Fiecare 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.

<sup>3</sup>Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup>Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup>Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

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

## Întrebările Comisiei<sup>7</sup>

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

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

[illegible]

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

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

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

**Evaluatori**  
(numele, prenumele și semnătura):

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....