

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

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

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

10.1.3. Defecțiuni ce apar la aparatele instalației frigorifice

Abilități

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

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

Utilizarea corectă a vocabularului în comunicare și a celui de specialitate

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

10.2.5. Efectuarea probelor de presiune după remedieri și reparații

10.2.6. Efectuarea probelor de etanșeitate după remedieri și reparații

Atitudini

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

8.3.7. Manifestarea unei atitudini responsabile privind monitorizarea activității de întreținere în condiții de securitate pentru prevenirea poluării

10.3.5. Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

REGLAREA APARATELOR INSTALAȚIEI FRIGORIFICE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați înlocuirea condensatorului la o vitrină frigorifică

Sarcini de lucru:

1. Identificarea aparatelor instalației frigorifice comerciale cu indicarea rolului fiecărui aparat
2. Alegerea SDV-urilor necesare înlocuirii ansamblului
3. Recuperarea agentului frigorific
4. Demontează/montează condensatorul
5. Vacuumarea și încărcarea instalației cu agent frigorific
6. Verificarea etanșeității circuitului frigorific
7. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea la locul de muncă

Pentru proba orală veți identifica echipamentele ce compun instalația frigorifică comercială, veți enumera și descrie lucrările de înlocuire a condensatorului efectuate, veți enumera normele de sănătatea și securitatea muncii și specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 90 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Vitrină comercială – aparat frigorific
2. Condensator
3. Trusa frigotehnistului
4. Pompa de vid
5. Instalația de recuperare agentului frigorific
6. Instalația de umplere
7. SDV-uri
8. AMC-uri
9. Scule necesare îmbinării conductelor

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 reasarcinii de lucru (max. 20p)	1. Identificarea aparatelor și a rolului lor în instalație	10 p			
		2. Alegerea SDV-urilor, AMC-urilor necesare înlocuirii condensatorului	5 p			
		3. Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1. Efectuarea manevrelor de recuperare a agentului frigorific	10 p			
		2. Realizarea înlocuirii condensatorului	10 p			
		3. Vacuumarea/încărcarea instalației cu agent frigorific	10 p			
		4. Verificarea etanșeității instalației	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. Descrierea operațiilor efectuate în vederea înlocuirii condensatorului în succesiunea lor tehnologică	10p			
		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						

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):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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