

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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

8.1.1. Materiale și agenți de lucru specifici instalațiilor frigorifice

8.1.6. Scule necesare efectuării operațiilor de întreținere

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

8.1.8. Analizarea operațiilor în cadrul lucrărilor de întreținere în conformitate cu documentația tehnică utilizată

9.1.9. Realizarea probelor de verificare după montarea aparatelor

Abilități

8.2.1. Alegerea materialelor și agenților frigorifici necesari într-o instalație frigorifică în funcție de simbolurile și proprietățile lor fizico-chimice și economice

8.2.14. Selectarea sculelor, dispozitivelor și a materialelor necesare lucrărilor de întreținere a instalației frigorifice în funcție de operațiile ce trebuiesc efectuate

8.2.14. Selectarea sculelor, dispozitivelor și a materialelor necesare lucrărilor de întreținere a instalației frigorifice în funcție de operațiile ce trebuiesc efectuate

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

8.2.22. Completarea caietului de sarcini pentru lucrările de întreținere efectuate în conformitate cu documentația tehnică utilizată

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

Atitudini

8.3.1. Respectarea instrucțiunilor tehnice privind întreținerea instalațiilor frigorifice

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

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

AERUL CONDIȚIONAT. VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII UNUI DULAP DE CLIMATIZARE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați lucrările de întreținere/verificarea zilnică a funcționării normale la un dulap de climatizare - probe de funcționare

Sarcini de lucru

1. Identificarea aparatelor dintr-un dulap de climatizare și precizarea rolului lor în cadrul instalației
2. Efectuarea manevrelor de pornire/oprire a instalației
3. Monitorizarea parametrilor de lucru ai instalației, și temperatura în spațiul răcit
4. Monitorizarea funcționării normale a motocompresorului
5. Completarea caietului de sarcini (foaia de observație zilnică)
6. Respectarea normelor de sănătatea și securitatea la locul de muncă

Pentru proba orală veți identifica aparatele dintr-un dulap de climatizare cu explicarea rolului lor în cadrul instalației, veți descrie lucrările de întreținere și verificare zilnică, veți descrie modul de monitorizare a parametrilor funcționali ai instalației, veți enumera normele de sănătatea și securitatea muncii, de prevenirea și stingerea incendiilor specifice locului de muncă.

Timp de lucru: 60 de minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Dulap de climatizare
2. SDV-uri
3. AMC-uri
4. Detector de scurgeri de freon sau soluție de apă cu detergent

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 dintr-un dulap de climatizare și precizarea rolului lor	10 p			
		2.Alegerea AMC-urilor pentru întreținerea zilnică a funcționării agregatului de climatizare	5 p			
		3.Organizarea locului de muncă	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50p)	1.Pornirea/oprirea agregatului de climatizare	10 p			
		2.Monitorizarea presiunii și temperaturii agentului frigorific și în spațiul răcit	10 p			
		3.Verificarea funcționării normale a motocompresorului	10 p			
		4.Completarea caietului de sarcini pentru probele efectuate	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.Prezentarea lucrărilor de întreținere efectuate în succesiunea lor tehnologică și a rezultatelor obținute	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						

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

**Cu
punctajul
final**

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

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