

Naam:	
Kandidaatnummer:	
Datum:	
Starttijd:	Eindtijd:

F gassen categorie 2: Module koudemiddelhandelingen (WP)

Examen tijdsduur 120 minuten

Inleiding

De examiner wijst je een examenopstelling aan. Je moet aan deze installatie een werkzaamheden uitvoeren volgens de opdrachten benoemd in dit examen

Aanwijzingen

1. De examiner beoordeelt tijdens en na het examen de uitgevoerde werkzaamheden van de kandidaat.
2. Tijdens het examen mag er geen overleg plaatsvinden tussen de kandidaten en medewerkers van de examenlocatie. Indien dit toch noodzakelijk is, dient dit met toestemming en in het bijzijn van een examiner plaats te vinden.
3. Als voor of tijdens het examen extra informatie nodig is om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren, dan zal dit door de examiner aan alle kandidaten bekend worden gemaakt.
4. Daar waar gevraagd in de opdracht, dien je de examiner te waarschuwen voor controle, beoordeling en parafering. Laat je de examiner niet controleren, dan krijg je voor dat onderdeel geen punten.
5. Het (bewust) veroorzaken van onveilige situaties of koudemiddel emissies kan uitsluiting van het examen betekenen. Het resultaat zal dan als onvoldoende worden beoordeeld.
6. Je dient bij het examen ook de persoonlijke veiligheidsmiddelen te gebruiken en instructies op te volgen.
7. Tijdens het examen dient het systeem te worden beoordeeld als een systeem met een vulhoeveelheid van meer dan 5 ton CO₂-equivalenten. Het systeem is derhalve logboek plichtig.
8. De metingen die je uitvoert dienen met de volgende nauwkeurigheid genoteerd te worden. Druk op 0,1 Bar, temperatuur 1 °C en gewicht op 0,1 kg (dus 15,1 Bar, 15 °C en 15,1 kg)

Opdrachten algemeen

Opdracht 1	Werking van het warmtepomp-systeem controleren	Max score 25
Opdracht 2	Beoordeling koudemiddel cilinder	Max score 20
Opdracht 3	Controle koudemiddelinhoud/d.m.v. leeghalen van het warmtepomp-systeem	Max score 25
Opdracht 4	Vullen van het warmtepomp-systeem en opleveren van het systeem volgens wetgeving inclusief werkregistratie	Max score 30
		Totaal 100

SCORETABEL	
score	cijfer
0 t/m 19	1
20 t/m 29	2
30 t/m 39	3
40 t/m 49	4
50 t/m 59	5
60 t/m 69	6
70 t/m 79	7
80 t/m 89	8
90 t/m 99	9
100	10