

Bijlage I Examenafname F-Gassen Cat1 en CAT2

Het examen F-gassen bestaat uit één theoriedeel en drie praktijkdelen.
In onderstaand schema staat de maximale tijd per onderdeel van het examen beschreven.

Alle delen moeten met een voldoende worden beoordeeld. Als een kandidaat bij een of meerdere delen een onvoldoende resultaat heeft behaald wordt hij in de gelegenheid gesteld een herexamen te doen voor de betreffende delen.

	Onderdeel	Vorm	Omvang	Duur	Weging	Cesuur *	F-gassen Categorie
Theorie	Theorie-examen	Meerkeuzevragen	Cat1 30 vragen	45 minuten	100%	55%	1
Theorie	Theorie-examen	Meerkeuzevragen	Cat2 26 vragen	45 minuten	100%	55%	2
Praktijk	Praktijk-opdracht PE 1	Controles en ledigen/vullen systeem		120 minuten	100%	55%	1 + 2
	Praktijk-opdracht PE 2	Installatie-component		60 minuten	100%	55%	1
	Praktijk-opdracht PE 3	Leidingwerk solderen		120 minuten + zagen	100%	55%	1 + 2

* Voor het behalen van het certificaat moet bij zowel de theorietoets als de praktijktoetsen minimaal 55% goed beantwoord/uitgevoerd zijn.

1.1 Het theorie-examen

Het theorie examen wordt digitaal afgenomen (via een pc met internettoegang). Elke kandidaat krijgt via een persoonlijk account (gebruikersnaam en wachtwoord) toegang tot het examen. De toets bestaat uit 30 meerkeuzevragen voor Cat1 en 26 vragen voor Cat2. De meerkeuzevragen beantwoordt de kandidaat door het antwoord van zijn keuze aan te vinken. Het examen programma kijkt de meerkeuzevragen automatisch na.

1.2 Het praktijkexamen 1, 2 en 3

De kandidaat ontvangt een praktijkexamen, bestaande uit een aantal opdrachten. De kandidaat krijgt een installatie toegewezen waaraan hij de opdrachten moet uitvoeren. De kandidaat vult zijn antwoorden in. De antwoorden worden beoordeeld door een examiner/corrector.

Voor praktijkexamen 3 dient het laswerkstuk in maximaal 120 minuten klaar te zijn, daarna is er nog maximaal 60 minuten tijd voor het zagen.

Bijlage II Examenafname F-Gassen Deel II (MTMA)

Het examen F-gassen Deel II (MTMA) bestaat uit één theoriedeel en één praktijkdeel. In onderstaand schema staat de maximale tijd per onderdeel van het examen beschreven.

Alle delen moeten met een voldoende worden beoordeeld. Als een kandidaat bij één deel onvoldoende resultaat heeft behaald wordt hij in de gelegenheid gesteld een herexamen te doen voor het betreffende deel.

Onderdeel	Vorm	Omvang	Duur **	Te behalen punten	Cesuur *
Theorie-examen	Meerkeuzevragen met drie alternatieven	21	30 minuten	21	66,7%
Praktijkexamen	Praktijkopdracht: terugwinnen van f-gassen	1 opdracht (1): controle koudemiddelcilinder	15 minuten	100%	60%
		1 opdracht (2): Terugwinnen a. losse componenten (afzuigunit) b. aircoservicesysteem	a: 75 minuten b: 45 minuten	100%	60%

*Voor het behalen van het certificaat moet bij de theorie 66,7% goed beantwoord zijn en bij de praktijk minimaal 60% goed uitgevoerd zijn bij zowel opdracht (1) als opdracht (2) (a of b).

Als beide opdrachten voldoende zijn, is de kandidaat geslaagd (op het diploma staat geen eincijfer). Als één van de twee opdrachten bij het praktijkexamen onvoldoende is, dan moet voor het hele praktijkexamen (dus beide opdrachten) een herkansing worden gedaan.

** Bij het PE mag de tijd voor PE1 en PE2 bij elkaar worden opgeteld: een kandidaat die met PE1 binnen de 15 minuten klaar is, mag de resterende tijd besteden aan PE2.