

Vergelijking F-gassen categorie 1 en 2 cursussen

Voor wie?

Werk jij dagelijks aan installaties die koudemiddelen bevatten? Of wil je als monteur onderhoud kunnen verrichten aan gashoudende delen van warmtepompinstallaties?

Elke monteur of technicus die werkzaamheden verricht aan koel- en klimaatinstallaties waarbij F-gassen of gereguleerde stoffen vrij kunnen komen, is verplicht om een F-gassen diploma te behalen.

De ROVC F-gassen cursussen zijn een mix van theorie en praktijk.

Leer onder andere meer over de eigenschappen van:

- koudemiddelen
- het analyseren en oplossen van storingen
- het inspecteren van koelinstallaties
- het opstellen van meetrapporten
- het fabriceren en monteren van koelinstallaties en warmtepompen.

De cursussen bestaan grotendeels uit praktijkdagen.

De opgedane kennis voer je dus direct uit in de praktijk!

Voorkennis voor F-gassen categorie 1

Als je de cursus F-gassen categorie 1 wilt gaan volgen, dan is uitgebreide kennis van koeltechniek noodzakelijk. Heb je deze kennis niet? Volg dan eerst de cursus Koeltechniek of Airco- en VRF-installaties.

Voorkennis voor F-gassen categorie 2

Als je de cursus F-gassen categorie 2 wilt gaan volgen, dan is het wenselijk dat je over voldoende basiskennis over de koelkringloop beschikt. Heb je deze kennis niet? Volg dan eerst de cursus Koeltechniek - basis of de cursus Aircotechniek - basis.

Vergelijking F-gassen 1 en 2	F-gassen categorie 1	F-gassen categorie 2
	Kom jij tijdens je werk als monteur, installateur of technicus in aanraking met installaties met een koudemiddelinhoud van meer dan 3 kg? Dan heb je een F-gassencertificaat categorie 1 nodig	Heb je nog geen certificaat F-gassen? Werk je bijvoorbeeld als airco- of warmtepompmonteur in de woningbouw en wil je onderhoud plegen aan de gashoudende onderdelen? Volg dan de cursus F-gassen categorie 2 bij ROVC en behaal je certificaat. Na het behalen van het certificaat F-gassen 2, mag je werken aan gashoudende installaties die minder dan 3 kilo koudemiddelen bevatten.
Niveau	mbo-3 werk- en denkniveau (maintain)	mbo-3 werk- en denkniveau (maintain)
Lesdagen	10 dagen	7 dagen
Voor wie	Servicemonteurs of technicus met (praktijk)kennis van koudeinstallaties die onderhoud gaan uitvoeren waarbij handelingen met koudemiddelen nodig worden uitgevoerd en daarom in bezit moeten zijn van een F-gassen certificaat categorie 1	Airco- en warmtepompmonteurs met (praktijk)kennis van kleine installaties die onderhoud gaan uitvoeren, storingen oplossen en daarvoor in bezit moeten zijn van het F-gassen certificaat categorie 2
Hoeveelheid koudemiddelen	meer dan 3 kg	minder dan 3 kg
Equivalent	groter dan 5 ton CO2	minder dan 5 ton CO2
Toepassing	Bedrijfsmatige koel/klimaat installaties	Warmtepompen en/of kleine airco's
Vorkennis vereist?	Kennis van koelinstallaties en de koelkringloop (h log p-diagram)	Kennis van airco- of warmtepompinstallaties
Afronding keuzes	STEK-examen + certificaat PBNA-examen + certificaat	STEK-examen + certificaat PBNA-examen + certificaat
INHOUD LESSEN		
Lekdetectie uitvoeren	ja	ja
Koudemiddelen terugwinnen en aanvullen	ja	ja
Invullen van logboeken en rapportformulieren	ja	nee
Inbedrijf stellen	ja	ja
Solderen van koperen leidingen kleine diameters	ja	nee
Monteren van koppelingen	ja	ja
Eenvoudige inspectie van installaties	nee	ja
Uitgebreide inspectie van installaties	ja	nee
Afstellen van regelcomponenten	ja	nee
Basiskennis h log p diagram	nee	ja
Toepassen h log p diagram	ja	ja