

Een Module of Training volgen

1

Wanneer je bent ingelogd op de website, kom je terecht in je Profieloverzicht. Hier vind je de trainingen waar je toegang toe hebt.

2


Wanneer je op het uitklappijtje klikt naast de naam van een Training, kun je zien hoe ver je bent met de module. Dit is je voortgangsbalk.

Samen online leren **Profiel** Home Aanbod Over SOL Contact Uitloggen


Demo Deelnemer
Bewerk profiel

2 **0** **0** **0**
Trainingen Afgerond Certificaten Punten

Jouw Trainingen 🔍 Uitsluitend

Koeltechniek 

TRAINING PROGRESSIE

Instructies SOL 

3

We kiezen in ons voorbeeld de training "Koeltechniek". Daarom klikken we op de titel van deze training.



Demo Deelnemer

[Bewerk profiel](#)

2

Trainingen

0

Afgerond

0

Certificaten

0

Punten

Jouw Trainingen



Uitklappen

Koeltechniek

TRAINING PROGRESSIE



Instructies SOL



4

Je bent nu in de training. Aan de linkerkant zie je de inhoudsopgave, met daarin de verschillende hoofdstukken en paragrafen (onderwerpen).

In het bolletje links en de balk boven je naam zie je jouw voortgang tijdens het doorlopen van een programma. Hoe verder je bent, hoe verder de groene voortgangsbalk te zien zal zijn. Een module is onderverdeeld in hoofdstukken en onderwerpen.

In de meeste gevallen start elk hoofdstuk met een intro en soms een filmpje, met daarin een korte toelichting over wat je in de betreffende module kunt verwachten en leren.

Op de intropagina zie je onderin ook nog de inhoud van de module staan. Als je klikt op "uitklappen" zie je de onderwerpen die in een hoofdstuk staan.



Koeltechniek

- Uitklappen
- Inleiding op Klimaatbeheersing 1 Toets
- Koudemiddelen
- Het koelsysteem 1 Toets
- Regeling en beveiliging 1 Toets
- Koelsystemen bij Derks
- Nieuwbouw van een systeem
- Service en onderhoud aan een koelsysteem
- Storingen oplossen



Welkom bij deze module!

Van harte welkom bij de module 'Koeltechniek'. In deze module ga je alles leren over koeltechniek. We starten met wat theorie, maar maken snel de koppeling naar bedrijfswagens. Je volgt natuurlijk niet voor niets deze module bij Derks Bedrijfswagens!

Ruud Derks heet je dan ook graag van harte welkom bij deze module in onderstaande video.

[INTRODUCTIEVIDEO: In een welkomstvideo heet Ruud de deelnemer welkom en vertelt hij kort over het belang van deze module voor Derks Bedrijfswagens. Ook wenst hij de deelnemers veel succes bij het volgen van de module.]

Aan de slag!

Er zijn verschillende manieren waarop warmte overgedragen of geleid kan worden. Denk maar eens aan je eigen lichaam.

In de zomer heb je het warm, en ga je zweten. Wanneer vloeistof overgaat in damp (verdampen), zoals wanneer je zweet, wordt er warmte aan het oppervlak onttrokken. Zo koelt het oppervlak af en raak je de warmte kwijt. In de winter heb je het juist koud. Misschien ga je bij de kachel zitten, of bij een aangenaam haardvuur. Door de straling van de kachel of het vuur krijg je het warm.

5

Doorloop in je eigen tempo het hoofdstuk.

Je start bovenaan, bij het begin van het hoofdstuk.

Klik op de tekst en doorloop daarna de betreffende paragraaf.

Vaak bevat een paragraaf een gedeelte theorie, aangevuld met voorbeelden en soms met links naar een youtubefilm.

The screenshot shows the 'Het koelsysteem' module page. The navigation menu on the left includes: Inleiding op klimaatbeheersing (1 Toets), Koudemiddelen, **Het koelsysteem** (1 Toets), Einde-toets het koelsysteem, Regeling en beveiliging (1 Toets), Koelsystemen bij Derks (+), Nieuwbouw van een systeem, and Service en onderhoud aan een koelsysteem. The main content area has the title 'Het koelsysteem' and text explaining the refrigeration process and the refrigeration cycle. A technical diagram of a refrigeration system is shown at the bottom, with numbered hotspots (1-10) for interactive learning.

6

In de meeste modules sluit je een hoofdstuk af met een toets om je kennis en hetgeen je geleerd hebt te toetsen. Klik op de toets als je alle theorie hebt doorgenomen.

The screenshot shows the 'Toets aggregatietoestand' module page. The navigation menu on the left includes: Inleiding op klimaatbeheersing (1 Toets), **Toets aggregatietoestand**, Koudemiddelen, Het koelsysteem (1 Toets), Regeling en beveiliging (1 Toets), Koelsystemen bij Derks (+), Nieuwbouw van een systeem, Service en onderhoud aan een koelsysteem, and Storingen oplossen. The main content area has the title 'Toets aggregatietoestand' and a question: 'Stel, je blaast een kaars uit. Wat gebeurt er vervolgens met het kaarsvet?'. The options are: Het kaarsvet condenseert, Het kaarsvet smelt, Het kaarsvet stolt, and Het kaarsvet verdampt. Below the question, there is a section for 'Sorteer elementen' with buttons for 'Expansieventiel', 'Condensor', and 'Verdamper'. A table below shows the relationship between the state of the refrigerant and the action to be taken.

Maak de juiste combinaties.	Expansieventiel	Condensor	Verdamper
Zet vloeistof om in damp en warmt zo het koudemiddel op.			Compressor
Verhoogt de druk en temperatuur van het koudemiddel.			

7

Beantwoord alle vragen die je tegenkomt.
Er zijn verschillende soorten vragen. Bekijk de vragen daarom met aandacht.

Samen online leren

Home Aanbod Over SOL Contact Uitleggen

Toets aggregatietoestand

Midklappen

- Inleiding op klimaatbeheersing 1 Toets
- Toets aggregatietoestand**
- Koudemiddelen
- Het koelsysteem 1 Toets
- Regeling en beveiliging 1 Toets
- Koelsystemen bij Derks
- Nieuwbouw van een systeem
- Service en onderhoud aan een koelsysteem
- Storingen oplossen

Koeltechniek > Inleiding op klimaatbeheersing > Toets aggregatietoestand

Stel, je blaast een kaars uit. Wat gebeurt er vervolgens met het kaarsvet?

- Het kaarsvet condenseert
- Het kaarsvet smelt
- Het kaarsvet stolt
- Het kaarsvet verdampt

Maak de juiste combinaties.

Sorteer elementen

Expansieventiel Condensor Verdamper

Zet vloeistof om in damp en warmt zo het koudemiddel op. Compressor

Verhoogt de druk en temperatuur van het koudemiddel. Verdamper

8

Wanneer je alle vragen en opdrachten heb ingevuld, klik je op de button Toets afronden.

Samen online leren

Home Aanbod Over SOL Contact Uitleggen

Toets aggregatietoestand

Midklappen

- Regeling en beveiliging 1 Toets
- Koelsystemen bij Derks
- Nieuwbouw van een systeem
- Service en onderhoud aan een koelsysteem
- Storingen oplossen
- Stroomschema's lezen 1 Toets
- Afsluiting 1 Toets**

Terug naar Koeltechniek

Het kaarsvet verdampt

Maak de juiste combinaties.

Sorteer elementen

Zet vloeistof om in damp en warmt zo het koudemiddel op. Compressor

Verhoogt de druk en temperatuur van het koudemiddel. Verdamper

Zet damp om in vloeistof en koelt zo het koudemiddel af. Condensor

Verlaagt de druk en temperatuur van het koudemiddel. Expansieventiel

Toets afronden

Samen online leren

9

Vervolgens zie je de resultaten van de toets.

Wanneer je klikt op Bekijk vragen, kun je precies zien wat jij hebt geantwoord en wat de juiste antwoorden zijn.

The screenshot shows the 'Samen online leren' website. On the left is a sidebar with a list of topics: Koudemiddelen, Het koelsysteem (1 Toets), Regeling en beveiliging (1 Toets), Koelsystemen bij Derks (1 Toets), Nieuwbouw van een systeem, Service en onderhoud aan een koelsysteem, Storingen oplossen, Stroomschema's lezen (1 Toets), and Afsluiting (1 Toets). The main content area displays the test results for 'Koeltechniek > Inleiding op klimaatbeheersing > Toets aggregatiestoestand'. It shows 'RESULTATEN' with '0 of 2 Vragen answered correctly' and 'Uw tijd: 00:01:00'. A summary box states 'You have reached 3 of 5 point(s), (60%)'. Below this are three buttons: 'Bekijk Vragen', 'Herstart Toets', and 'Klik om door te gaan'. A red arrow points to the 'Bekijk Vragen' button.

10

Wanneer je klaar bent, klik je op de button om door te gaan.

This screenshot is identical to the one above, showing the same test results page. However, a red arrow now points to the 'Klik om door te gaan' button, which is highlighted in green.

11 Je komt nu in het volgende onderdeel. Doorloop zo alle onderdelen.

Samen online leren

Home Aanbod Over SOL Contact Uitloggen

Koudemiddelen

Uitslippen

- Inleiding op klimaatbeheersing 1 Toets
- Koudemiddelen**
- Het koelsysteem 1 Toets
- Regeling en beveiliging 1 Toets
- Koelsystemen bij Derks
- Nieuwbouw van een systeem
- Service en onderhoud aan een koelsysteem
- Storingen oplossen
- Stroomrekeningen leren

Koudemiddelen

We hebben het nu al een aantal keer gehad over 'koudemiddelen'. Zoals je hebt gelezen, wordt in koelsystemen een koudemiddel gebruikt in plaats van water. Water gaat namelijk pas koken bij een temperatuur van 100 graden. Als je water zou gebruiken in een koelsysteem, dan moet je compressor dus hele hoge temperaturen bereiken om het water om te zetten in damp.

Koudemiddelen kennen ook een vaste, vloeibare en gasvormige toestand, alleen de temperaturen liggen hierbij wat anders. Dat zie je bijvoorbeeld in de grafiek hieronder, waarin de verschillende aggregatietoestanden voor het koudemiddel R134a zijn weergegeven.

Temperatuur in graden C

tijd waarin warmte wordt toegevoerd

ijs smelten vloeistof verdampen oververhitting

12 Je ziet na het afronden van een onderwerp dat er een groen bolletje voor het onderwerp staat. We hebben dit deel afgerond. Ook de voortgangsbalk is nu deels groen.

Samen online leren

Home Aanbod Over SOL Contact Uitloggen

Koudemiddelen

Uitslippen

- Inleiding op klimaatbeheersing 1 Toets
- Koudemiddelen**
- Het koelsysteem** 1 Toets
- Regeling en beveiliging 1 Toets
- Koelsystemen bij Derks
- Nieuwbouw van een systeem
- Service en onderhoud aan een koelsysteem
- Storingen oplossen
- Stroomrekeningen leren

Koudemiddelen

We hebben het nu al een aantal keer gehad over 'koudemiddelen'. Zoals je hebt gelezen, wordt in koelsystemen een koudemiddel gebruikt in plaats van water. Water gaat namelijk pas koken bij een temperatuur van 100 graden. Als je water zou gebruiken in een koelsysteem, dan moet je compressor dus hele hoge temperaturen bereiken om het water om te zetten in damp.

Koudemiddelen kennen ook een vaste, vloeibare en gasvormige toestand, alleen de temperaturen liggen hierbij wat anders. Dat zie je bijvoorbeeld in de grafiek hieronder, waarin de verschillende aggregatietoestanden voor het koudemiddel R134a zijn weergegeven.

Temperatuur in graden C

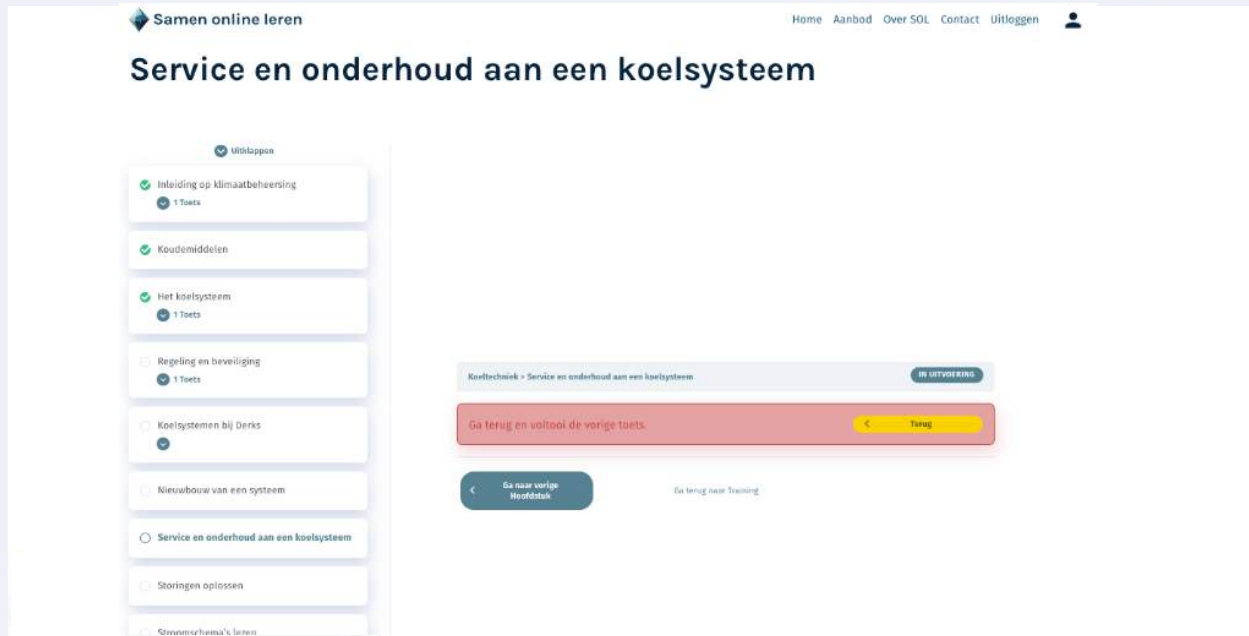
tijd waarin warmte wordt toegevoerd

ijs smelten vloeistof verdampen oververhitting

13

Een training dien je meestal stap voor stap te doorlopen. Wanneer je alvast een onderwerp later in de training wilt bekijken, kun je een melding tegenkomen zoals in het voorbeeld.

Je dient dan eerst een vorig onderdeel of toets af te ronden.



14

Wanneer je de hele training succesvol hebt doorlopen, kun je je certificaat downloaden. Gefeliciteerd!

