|  |  |
| --- | --- |
| **Richtlijnen theorietoets Eerste monteur warmtepomp all electric (ZK)** | |
|  | |
| **Richtlijnen voor de theorietoets** | |
| Op deze theorietoets is het [examenreglement](https://vakbekwaamheidscommissie.nl/reglement/) van vakmanschap techniek van toepassing | |
| De theorietoets wordt digitaal afgenomen op een daarvoor ingerichte theorielocatie (met gebruik making van de tools via vakmanschap techniek) | |
| De theorietoets bestaat uit 45 vragen | |
| De theorietoets heeft een maximale tijdsduur van 120 minuten | |
| De theorietoets mag onbeperkt herkanst worden | |
| Tijdens de theorietoets zijn geen documenten toegestaan: | |
| Tijdens de theorietoets wordt beschikbaar gesteld:   * Rekenmachine * Pen/papier | |
| Tijdens de theorietoets is het mogelijk voor alle deelnemers om de voorleesfunctie te gebruiken | |
| **Aangepast examen** | |
| Zie hiervoor het examenreglement: Artikel 8 – Bijzondere omstandigheden | |
| **Inhoud theorietoets** | |
| De deelnemer wordt tijdens de theorietoets bevraagd over de volgende elementen: | |
|  | Voorbereiden installatiewerk en werkplek |
| Installeren van systemen en componenten van de warmtepompinstallatie. |
| Inregelen van de WP-installatie/ het WP-systeem |
| Inbedrijfstellen van de WP-installatie/ WP-systeem |
| **Scoreverdeling** | |
| Bij **75%** aantal punten is de score **5,50** | |
| De deelnemer is geslaagd als:   * Bij het behalen 33,75 of meer punten (van maximaal 45 punten). | |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de theorietoets** | |
| De kandidaat heeft de inlogcode voor de theorietoets bij zich op het moment van de afname van de theorietoets | |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de benodigde materialen. | |
| **Eisen te stellen aan de locatie** | |
| De theorielocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de daarvoor opgestelde eisen. | |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie | |
| **Eisen te stellen aan de toezichthouder** | |
| De toezichthouder heeft geen directe betrokkenheid bij de deelnemer en voldoet aan het profiel voor toezichthouder (zie profiel) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Richtlijnen theorietoets Eerste monteur warmtepomp (ZK)** | |
|  | |
| **Richtlijnen voor de theorietoets** | |
| Op deze theorietoets is het [examenreglement](https://vakbekwaamheidscommissie.nl/reglement/) van vakmanschap techniek van toepassing | |
| De theorietoets wordt digitaal afgenomen op een daarvoor ingerichte theorielocatie (met gebruik making van de tools via vakmanschap techniek) | |
| De theorietoets bestaat uit 45 vragen | |
| De theorietoets heeft een maximale tijdsduur van 120 minuten | |
| De theorietoets mag onbeperkt herkanst worden | |
| Tijdens de theorietoets zijn geen documenten toegestaan: | |
| Tijdens de theorietoets wordt beschikbaar gesteld:   * Rekenmachine * Pen/papier | |
| Tijdens de theorietoets is het mogelijk voor alle deelnemers om de voorleesfunctie te gebruiken | |
| **Aangepast examen** | |
| Zie hiervoor het examenreglement: Artikel 8 – Bijzondere omstandigheden | |
| **Inhoud theorietoets** | |
| De deelnemer wordt tijdens de theorietoets bevraagd over de volgende elementen: | |
|  | Voorbereiden installatiewerk en werkplek |
| Installeren van systemen en componenten van de warmtepompinstallatie. |
| Inregelen van de WP-installatie/ het WP-systeem |
| Inbedrijfstellen van de WP-installatie/ WP-systeem |
| **Scoreverdeling** | |
| Bij **75%** aantal punten is de score **5,50** | |
| De deelnemer is geslaagd als:   * Bij het behalen 33,75 of meer punten (van maximaal 45 punten). | |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de theorietoets** | |
| De kandidaat heeft de inlogcode voor de theorietoets bij zich op het moment van de afname van de theorietoets | |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de benodigde materialen. | |
| **Eisen te stellen aan de locatie** | |
| De theorielocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de daarvoor opgestelde eisen. | |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie | |
| **Eisen te stellen aan de toezichthouder** | |
| De toezichthouder heeft geen directe betrokkenheid bij de deelnemer en voldoet aan het profiel voor toezichthouder (zie profiel) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Richtlijnen theorietoets Eerste monteur service en onderhoud warmtepomp (ZK)** | |
|  | |
| **Richtlijnen voor de theorietoets** | |
| Op deze theorietoets is het [examenreglement](https://vakbekwaamheidscommissie.nl/reglement/) van vakmanschap techniek van toepassing | |
| De theorietoets wordt digitaal afgenomen op een daarvoor ingerichte theorielocatie (met gebruik making van de tools via vakmanschap techniek) | |
| De theorietoets bestaat uit 45 vragen | |
| De theorietoets heeft een maximale tijdsduur van 120 minuten | |
| De theorietoets mag onbeperkt herkanst worden | |
| Tijdens de theorietoets zijn geen documenten toegestaan: | |
| Tijdens de theorietoets wordt beschikbaar gesteld:   * Rekenmachine * Pen/papier | |
| Tijdens de theorietoets is het mogelijk voor alle deelnemers om de voorleesfunctie te gebruiken | |
| **Aangepast examen** | |
| Zie hiervoor het examenreglement: Artikel 8 – Bijzondere omstandigheden | |
| **Inhoud theorietoets** | |
| De deelnemer wordt tijdens de theorietoets bevraagd over de volgende elementen: | |
|  | Adviseren over de warmtepompinstallatie |
| Voorbereiden installatiewerk en werkplek |
| Service en onderhoud/ beheer van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Inregelen van de WP-installatie/ het WP-systeem |
| Inbedrijfstellen van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Verhelpen van storingen aan de WP-installatie/ WP-systeem |
| Kwaliteitscontrole en beheer van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Zorgdragen voor veiligheid |
| Rapporteren werkzaamheden |
| **Scoreverdeling** | |
| Bij **75%** aantal punten is de score **5,50** | |
| De deelnemer is geslaagd als:   * Bij het behalen 33,75 of meer punten (van maximaal 45 punten). | |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de theorietoets** | |
| De kandidaat heeft de inlogcode voor de theorietoets bij zich op het moment van de afname van de theorietoets | |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de benodigde materialen. | |
| **Eisen te stellen aan de locatie** | |
| De theorielocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de daarvoor opgestelde eisen. | |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie | |
| **Eisen te stellen aan de toezichthouder** | |
| De toezichthouder heeft geen directe betrokkenheid bij de deelnemer en voldoet aan het profiel voor toezichthouder (zie profiel) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Richtlijnen theorietoets Ontwerper en Adviseur warmtepomp (ZK)** | |
|  | |
| **Richtlijnen voor de theorietoets** | |
| Op deze theorietoets is het [examenreglement](https://vakbekwaamheidscommissie.nl/reglement/) van vakmanschap techniek van toepassing | |
| De theorietoets wordt digitaal afgenomen op een daarvoor ingerichte theorielocatie (met gebruik making van de tools via vakmanschap techniek) | |
| De theorietoets bestaat uit 45 vragen | |
| De theorietoets heeft een maximale tijdsduur van 120 minuten | |
| De theorietoets mag onbeperkt herkanst worden | |
| Tijdens de theorietoets zijn geen documenten toegestaan: | |
| Tijdens de theorietoets wordt beschikbaar gesteld:   * Rekenmachine * Pen/papier | |
| Tijdens de theorietoets is het mogelijk voor alle deelnemers om de voorleesfunctie te gebruiken | |
| **Aangepast examen** | |
| Zie hiervoor het examenreglement: Artikel 8 – Bijzondere omstandigheden | |
| **Inhoud theorietoets** | |
| De deelnemer wordt tijdens de theorietoets bevraagd over de volgende elementen: | |
|  | Adviseren over de warmtepompinstallatie |
| Adviseren over de warmtepompinstallatie - randvoorwaardelijk |
| Ontwerpen en dimensioneren van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Voorbereiden installatiewerk en werkplek |
| Kwaliteitscontrole en beheer van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Zorgdragen voor veiligheid |
| Rapporteren werkzaamheden |
| **Scoreverdeling** | |
| Bij **75%** aantal punten is de score **5,50** | |
| De deelnemer is geslaagd als:   * Bij het behalen 33,75 of meer punten (van maximaal 45 punten). | |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de theorietoets** | |
| De kandidaat heeft de inlogcode voor de theorietoets bij zich op het moment van de afname van de theorietoets | |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de benodigde materialen. | |
| **Eisen te stellen aan de locatie** | |
| De theorielocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de daarvoor opgestelde eisen. | |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie | |
| **Eisen te stellen aan de toezichthouder** | |
| De toezichthouder heeft geen directe betrokkenheid bij de deelnemer en voldoet aan het profiel voor toezichthouder (zie profiel) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Richtlijnen theorietoets Werkverantwoordelije warmtepomp (ZK)** | |
|  | |
| **Richtlijnen voor de theorietoets** | |
| Op deze theorietoets is het [examenreglement](https://vakbekwaamheidscommissie.nl/reglement/) van vakmanschap techniek van toepassing | |
| De theorietoets wordt digitaal afgenomen op een daarvoor ingerichte theorielocatie (met gebruik making van de tools via vakmanschap techniek) | |
| De theorietoets bestaat uit 55 vragen | |
| De theorietoets heeft een maximale tijdsduur van 150 minuten | |
| De theorietoets mag onbeperkt herkanst worden | |
| Tijdens de theorietoets zijn geen documenten toegestaan: | |
| Tijdens de theorietoets wordt beschikbaar gesteld:   * Rekenmachine * Pen/papier | |
| Tijdens de theorietoets is het mogelijk voor alle deelnemers om de voorleesfunctie te gebruiken | |
| **Aangepast examen** | |
| Zie hiervoor het examenreglement: Artikel 8 – Bijzondere omstandigheden | |
| **Inhoud theorietoets** | |
| De deelnemer wordt tijdens de theorietoets bevraagd over de volgende elementen: | |
|  | Adviseren over de warmtepompinstallatie |
| Adviseren over de warmtepompinstallatie - randvoorwaardelijk |
| Ontwerpen en dimensioneren van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Voorbereiden installatiewerk en werkplek |
| Installeren van systemen en componenten van de warmtepompinstallatie. |
| Inregelen van de WP-installatie/ het WP-systeem |
| Inbedrijfstellen van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Service en onderhoud/ beheer van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Verhelpen van storingen aan de WP-installatie/ WP-systeem |
| Kwaliteitscontrole en beheer van de WP-installatie/ WP-systeem |
| Zorgdragen voor veiligheid |
| Rapporteren werkzaamheden |
| **Scoreverdeling** | |
| Bij **75%** aantal punten is de score **5,50** | |
| De deelnemer is geslaagd als:   * Bij het behalen 41,25 of meer punten (van maximaal 55 punten). | |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de theorietoets** | |
| De kandidaat heeft de inlogcode voor de theorietoets bij zich op het moment van de afname van de theorietoets | |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de benodigde materialen. | |
| **Eisen te stellen aan de locatie** | |
| De theorielocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de daarvoor opgestelde eisen. | |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. | |
| **Eisen te stellen aan de toezichthouder** | |
| De toezichthouder heeft geen directe betrokkenheid bij de deelnemer en voldoet aan het profiel voor toezichthouder (zie profiel) | |