|  |
| --- |
| **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) |