



In zes stappen naar een erkenning

Hoe word ik een vakbekwaam warmtepompinstallateur?

De zes stappen naar een erkenning



Als installatiebedrijf is het belangrijk dat medewerkers vakbekwaam zijn in het installeren of onderhouden van warmtepompen. En bovendien wil je dit ook aan kunnen tonen aan klanten, verzekeraars en andere partijen.

Techniek Nederland, NVKL en het opleidingsfonds Wij Techniek hebben een route ontwikkeld voor het vaststellen en registreren van vakbekwaamheid voor monteurs die warmtepompen installeren, in bedrijf stellen en onderhouden. Er zijn zes profielen die leiden tot een bewijs van vakmanschap:

- Monteur warmtepomp
- Eerste monteur warmtepomp
- Eerste monteur warmtepomp all electric
- Eerste monteur service en onderhoud warmtepomp
- Ontwerper en adviseur warmtepomp
- Werkverantwoordelijke warmtepomp

In deze profielen zijn geen werkzaamheden met koudemiddelen opgenomen. Meer informatie over werken met koudemiddelen vind je via t.nl/nu/pakketgassen

De monteur die zo'n route volgt en positief afsluit toont aan dat hij de vereiste kennis en vaardigheden bezit. Het bewijs van vakmanschap komt automatisch in het Vakpaspoort van de medewerker te staan. Vervolgens kan gekeken worden naar een bedrijfserkenning.

Stap 1 Gratis zelftest

Voor het vaststellen van je kennis is er een zelftest ontwikkeld die aansluit op jouw werkzaamheden. Voordat je de zelftest start zul je een profiel moeten kiezen dat aansluit op jouw werkzaamheden. We adviseren je om geheel vrijblijvend en kosteloos de zelftest te maken. Wanneer blijkt dat je nog niet over de benodigde kennis beschikt, kan het helpen om een training of opleiding te volgen.

- De zelftest is online beschikbaar en kan op ieder geschikt moment gemaakt worden.
- Je kunt de zelftest zo vaak maken als je zelf wilt.



Kies je profiel via
t.nl/nu/wpompprofiel
of scan de QR-code



Doe de zelftest via
t.nl/nu/wpompzelftest
of scan de QR-code

Stap 2 Bijscholing

Blijkt uit de zelftest dat bepaalde kennis of kunde mist, dan is het handig om een stukje bijscholing te doen. Er zijn al veel trainingen en opleidingen door heel Nederland. Hieronder een greep uit het aanbod.

Warmtepompinstallaties toepassing en werking

In deze training wordt de toepassing van de warmtepomp uitgelegd, hoe een warmtepompinstallatie werkt en hoe je de verschillende soorten warmtepompen kunt herkennen. Ook leer je de basisprincipes van een warmtepomp kennen, herken je de verschillende componenten en systemen en ben je op de hoogte van de gestelde veiligheidseisen.

Basistraining warmtepompen

Tijdens deze training maak je kennis met warmtepomptechnologie en het monteren van warmtepomp-systemen volgens leveranciersspecificaties. Hierdoor beschik je over voldoende kennis en vaardigheden van warmtepomp-systemen, om deze op basis van geldende normen en leveranciersdocumentatie te monteren.

Warmtepompinstallaties installeren

In deze training wordt uitgelegd hoe je warmtepomp-systemen en alle bijbehorende componenten op een juiste en efficiënte manier geplaatst moeten worden, ook in hybride installaties. Er wordt uitleg gegeven hoe de installatievoorschriften snel te doorgronden zijn en daardoor ben je in staat de appendages snel en op de juiste plaats volgens de voorschriften te monteren.

Warmtepompinstallaties onderhoud en storing oplossen

In deze training wordt je als traditioneel storings- of onderhoudsmonteur opgeleid voor werken met warmtepompen in de woningbouw.

Bovenstaande trainingen sluiten aan op bijscholing voor de profielen:

- Monteur warmtepomp
- Eerste monteur warmtepomp
- Eerste monteur warmtepomp all-electric
- Eerste monteur service en onderhoud warmtepomp

Praktijkopleiding warmtepompen

In deze praktijkopleiding leer je de praktische vaardigheden van het vak warmtepompmonteur waarbij je daadwerkelijk aan de slag gaat met handelingen en werkzaamheden waar je in de dagelijkse praktijk mee in aanraking komt. Je leert de warmtepomp kennen

vanuit de basis en na afloop kun je een warmtepomp-systeem compleet inregelen.

Warmtepompinstallaties

In deze cursus leer je als traditioneel storings- en onderhoudsmonteur de basis van warmtepomp-systemen in de woningbouw. Je krijgt herkenningsoopdrachten op het gebied van bron/buitenunit, de principes achter hybride en all-electric, het waterzijdig aansluiten en tapwatersystemen.

Ontwerper en adviseur warmtepompinstallaties

In deze training leer je de vaardigheden voor het aanbieden van kennis over het ontwerpen, selecteren, integreren en adviseren van (hybride) warmtepomp-systemen. De training sluit aan op eventuele bijscholing voor het profiel Ontwerper en adviseur warmtepomp.



Wil je meer informatie over bijscholing, vakopleiding en subsidies op het gebied van warmtepompen, ga dan naar t.nl/etdi-scholingwpomp



Het aantal locaties groeit snel. Kijk voor het actuele aanbod op t.nl/wpomptoetslocaties



Stap 3 Theorie-examen

Een online theorietoets is onderdeel van het examenprogramma. Na afronding van de theorietoets krijg je direct de uitslag en kun je bij goed resultaat op voor je praktijkexamen. De theorietoets is een officieel door de branche vastgestelde en erkende toets.

Wat moet je weten voordat je de theorietoets maakt:

- Je hebt een profiel gekozen dat aansluit op jouw werkzaamheden.
- De toets is online beschikbaar.
- Afhankelijk van jouw profiel, bevat de toets 45 tot 55 vragen.
- Houd er rekening mee dat de toets ongeveer één tot twee uur in beslag neemt.
- De toets moet je in één keer afmaken, als je deze halverwege afsluit dan geldt dit als afgerond.

- Bij goed resultaat ontvang je een persoonlijke code voor de aanmelding bij het praktijkexamen.
- Op het examen is het examenreglement van toepassing.
- De resultaten van het examen zijn bindend.



Bekijk het examenreglement via tnl.nu/wpompexamenreglement of scan de QR-code



Bekijk de klachtenprocedure via tnl.nu/wpompklachtenprocedure of scan de QR-code



Aanmelden theorie-examen Vakmanschap warmtepomp via tnl.nu/wpompaanmelden-theorie of scan de QR-code

Stap 4 Praktijkexamen

Voor het vaststellen van je vaardigheden is er een praktijkexamen ontwikkeld. Na het positief afronden van de theorietoets kun je het praktijkexamen doen op een gewenste locatie in Nederland. De aangeboden praktijklocaties zijn allemaal geaccrediteerd door InstallQ. Het praktijkexamen zal bestaan uit één of meerdere op het profiel aangesloten praktijkopdrachten. Aan de hand van een scorelijst en de uitkomst van de theorietoets, bepaalt de assessor of je geslaagd bent.

Wat moet je weten voordat je het praktijkexamen maakt:

- Inschrijven kan alleen na positieve afronding van de theorietoets en met een geldige persoonlijke code.
- Voor deelname heb je een geldig legitimatiebewijs nodig, geen legitimatiebewijs is geen deelname.

- De door jou verstrekte gegevens bij aanmelding van de theorietoets moeten kloppen met jou legitimatiebewijs, dit wordt gebruikt en gecontroleerd door de praktijkorganisatie.
- Voor deelname moet je beschikken over een "eigen set (gekalibreerde) gereedschappen en instrumenten". Meer informatie hierover ontvang je van de praktijkorganisatie.
- Het praktijkexamen duurt maximaal één dagdeel.



Bekijk de aangeboden praktijkorganisaties en het aanmelden praktijk-examen Vakmanschap warmtepomp via tnl.nu/wpompaanmelden-praktijk of scan de QR-code

Stap 5 Registratie in het Vakpaspoort

Aan de hand van een scorelijst en de uitkomst van de theorietoets bepaalt de assessor of je geslaagd bent. Bij een goed resultaat ontvang je het digitale Bewijs van Vakmanschap in je persoonlijk Vakpaspoort. Met het Vakpaspoort kunnen vakmensen aan werkgevers en opdrachtgevers laten zien dat de kennis en vakmanschap up-to-date zijn. Zo'n legitimatie is o.a. nodig voor de Gasketelwet. De gegevens worden rechtstreeks van de opleiders, schema-beheerders en certificerende instellingen in het Vakpaspoort bijgewerkt. Meer weten over het Vakpaspoort, ga naar Centraal Register Techniek.



Meer informatie over het vakpaspoort,
ga naar [CRT via tnl.nu/crt](https://t.nl/crt)
of scan de QR-code

Stap 6 De route naar een erkenning voor warmtepompinstallaties voor het bedrijf

Zodra de kennis voor het werken aan warmtepompinstallaties in huis is, wil je dit als organisatie (bedrijf of zzp) ook laten zien aan de markt. Dat doe je door een erkenning van vakbekwaamheid voor het vakgebied warmtepompinstallaties bovengronds bij InstallQ aan te vragen.

De erkenningsregeling warmtepompinstallaties beschrijft de vereisten en borgt de kwaliteit op het gebied van het ontwerpen, calculeren, installeren, inspecteren, beheren en onderhouden van warmtepompinstallaties. Voor meer informatie over de inhoud, kun je terecht op de website van InstallQ.

Wat zijn de voorwaarden?

Met het profiel Werkverantwoordelijke warmtepomp kan een erkenning bij InstallQ worden aangevraagd. Of een combinatie van de volgende 3 profielen:

- Ontwerper en adviseur warmtepomp
- Eerste monteur service en onderhoud warmtepomp
- Eerste monteur warmtepomp

Het aanvragen van een erkenning is een kosten-effectieve manier om de markt te tonen dat je bedrijf alle vereiste vakkennis in huis heeft voor het leveren van kwalitatief hoogwaardige warmtepompsystemen. Door een erkenning kan een installatiebedrijf zijn expertise aantonen en opvallen vergeleken met zijn concurrenten. Je laat ermee zien dat je voldoet aan kwaliteitseisen. Dat beperkt het risico voor klanten en andere belanghebbenden en is een signaal dat bij jou de kwaliteit gewaarborgd is.



Meer weten? Ga naar
[tnl.nu/wpompinstallq](https://t.nl/wpompinstallq)
of scan de QR-code



Het bewijs van vakmanschap en de registratie wordt niet alleen erkend door de werkgeversorganisaties Techniek Nederland en NVKL, maar ook door de vakbonden FNV, CNV en de Unie. Fabrikanten van warmtepompen kennen het bewijs van vakmanschap en weten wat dit waard is.



Op zoek naar meer informatie en tools?
tnl.nu/warmtepomp