

# WARMTEPOMPEN | WELKE EISEN ZIJN ER?

Whitepaper NVKL



'Een warmtepomp is gebaseerd op koeltechniek, vandaar dat we als brancheorganisatie hier een juist en realistisch verhaal over kunnen vertellen.'



NVKL heeft de kennis, de hulpmiddelen en het keurmerk

# CERTIFICERINGSEISEN

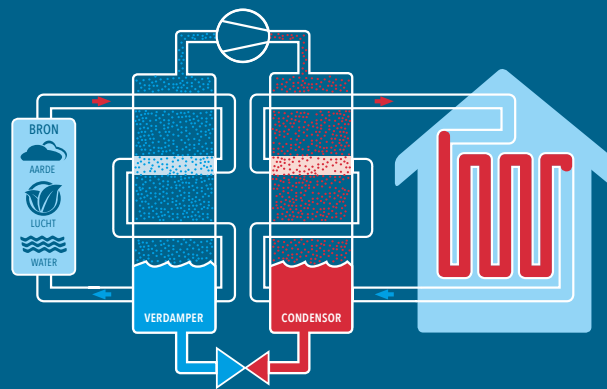
Een warmtepompinstallatie moet **veilig** zijn, zowel voor de mensen die eraan **werken**, als voor de mensen die het **gebruiken** en de omwonenden daarvan.

Daarom gelden er **certificeringseisen** voor een **installatiebedrijf** en haar **personeel** omtrent **wet - en regelgeving ten aanzien van energie- en milieuaspecten**.

De twee belangrijkste certificeringen zijn.

## 1 F-gassencertificaten

## 2 Vakbekwaamheidscertificaat Natuurlijke koudemiddelen

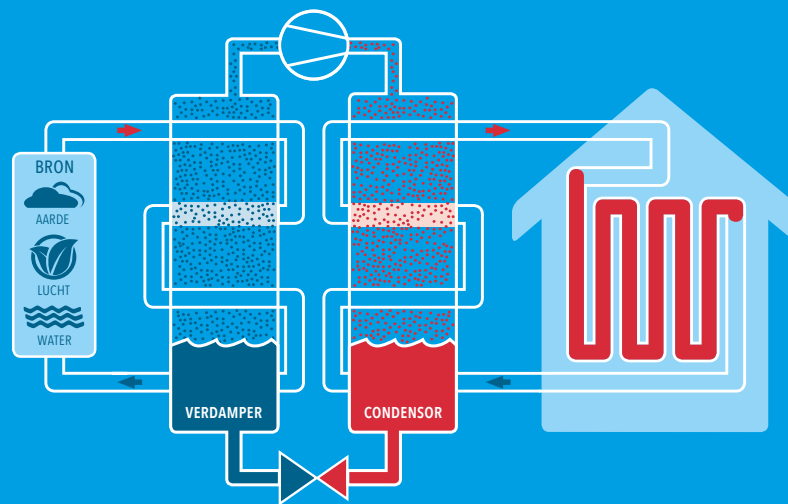


# 1. F-GASSENCERTIFICATEN

De Europese F-gassenverordening stelt dat een **installateur** een **F-gassenbedrijfs-certificering volgens BRL100** moet hebben.

De **monteur** die de warmtepomp met F-gassen komt installeren, moet een **F-gassenpersoons-certificaat (volgens BRL200)** in zijn bezit hebben.

Lees meer over BRL100 op [www.nvkl.nl/f-gassenverordening](http://www.nvkl.nl/f-gassenverordening)



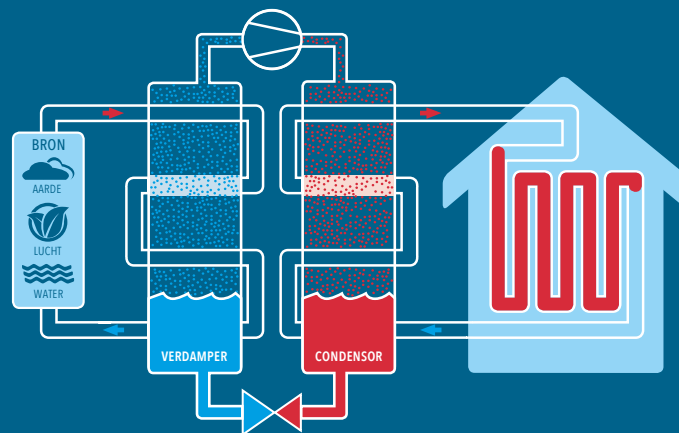
**De Europese F-gassenverordening stelt de gassencertificatie-eisen.**

## 2. VAKBEKWAAMHEIDSCERTIFICAAT NATUURLIJKE KOUEMIDDELEN

**Installateurs** die werkzaamheden verrichten aan koelsystemen met natuurlijke koudemiddelen moeten bij bepaalde volumes koudemiddelinhoud over een **vakbekwaamheidscertificaat** beschikken.

Dit komt voort uit het **Activiteitenbesluit**, waar de **veiligheid van personen en de omgeving** gewaarborgd wordt. Hier wordt praktische invulling aan gegeven via de publicatiereeks PGS13 (ammoniak als koudemiddel), de richtlijn NPR7600 (brandbare koudemiddelen) en NPR7601 (kooldioxide als koudemiddel).

Lees meer over het activiteitenbesluit op [www.nvkl.nl/activiteitenbesluit](http://www.nvkl.nl/activiteitenbesluit)



**Het vakbekwaamheidscertificaat  
komt voort uit het Activiteitenbesluit.**

# BODEM-GEBONDEN WARMTEPOMPEN

(BRL 6000/ BRL SIKB 11000)



Bij **energiebronnen** voor warmtepompen kan gebruik worden gemaakt van **warmte uit de buiten-lucht, de bodem, grondwater of restwarmte**.

Bij gebruik van **bodemwarmte** is het wijzigingsbesluit bodemenergiesystemen van toepassing. Het ontwerpen, installeren en beheer en onderhoud van een bodemenergiesysteem mag alleen door daarvoor **erkende bedrijven** worden uitgevoerd.

De **eisen voor deze erkenning** staan voor het **bovengrondse deel** beschreven in de BRL KBI 6000 en voor het **ondergrondse deel** in de BRL SIKB 11000. Via deze erkenning toont de installateur eveneens vakbekwaamheid op het gebied van duurzame energie aan (DE-erkenning).

# OVERIGE TOEPASSELIJKE REGELGEVING

## RICHTLIJN DRUKAPPARATUUR

De Richtlijn Drukapparatuur (PED) schrijft **minimale essentiële veiligheidseisen** waaraan drukapparatuur moet voldoen tijdens alle levensfasen. Een warmtepompinstallatie valt ook onder drukapparatuur.

## ENERGY LABELLING EN ECODESIGN

Een warmtepomp mag in de Europese unie alleen op de markt worden gebracht als deze is voorzien van een **energielabel**. Het energielabel is bedoeld om consumenten te informeren over de **energie-efficiëntie van producten**. Daarnaast worden er vanuit de Richtlijn Ecodesign **eisen gesteld** aan de minimale energie-efficiëntie van warmtepompen. Let bij inkoop en aanschaf van warmtepompen dus op de aanwezigheid van een **energielabel** en een **conformiteitsverklaring** (CE-markering).

## BOUWBESLUIT

Gebruikers moeten er rekening mee houden dat warmtepompen (de buitenunits) **geluid produceren**.

In het Bouwbesluit staan hier geen specifieke eisen voor, maar gemeenten kunnen in de **Algemene Plaatselijke Verordening** (APV) **regels** hiervoor opgenomen hebben.

Echter, vanaf 2020 gaan er waarschijnlijk **nationale geluidseisen** gelden volgens het Bouwbesluit. Er moet altijd een check voor **meldings-of vergunningsplicht** gedaan worden.

# ALLES WETEN OVER WARMTEPOMPEN?

Bekijk onze video's op [www.nvkl.nl/warmtepompfeiten](http://www.nvkl.nl/warmtepompfeiten)



Nederlandse vereniging voor ondernemingen op  
het gebied van koudetechniek en luchtbehandeling

088 - 40 08 490 • [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl) • [www.nvkl.nl](http://www.nvkl.nl)