



Uw koelinstallatie en milieuwetgeving

Als eigenaar of beheerder van een koelinstallatie wilt u op verantwoorde wijze optimaal rendement halen uit uw installatie. Daarbij moet u rekening houden met bepaalde Nederlandse regelgeving. Die regelgeving is er om verlies van koudemiddelen te voorkomen en om het energieverbruik te monitoren. Het doel is CO₂ uitstoot te verminderen zodat de ozonlaag minder aangetast wordt en de aarde minder opwarmt.

Als koelinstallatiebeheerder of –eigenaar bent u o.a. verantwoordelijk voor:

- Periodiek onderhoud en controle van de installatie;
- Inschakelen van gecertificeerde / gekwalificeerde bedrijven en monteurs;
- Documenten die bij de installatie horen.

- **Onderhoud en controle:**

Installaties moeten regelmatig worden gecontroleerd en onderhouden door gekwalificeerde personen. Installaties moeten in elk geval minstens éénmaal per jaar preventief onderhouden worden. Dit moet vaker als de koelinstallatie groter is of een koelmiddel bevat met een hoog GWP (Global Warming Potential).

- **Gecertificeerde bedrijven / monteurs:**

Alleen gecertificeerde bedrijven die gekwalificeerde monteurs in dienst hebben, mogen koeltechnische werkzaamheden of keuringen aan koelinstallaties verrichten.

- **Documenten bij installatie:**

De installateur registreert alle werkzaamheden aan de installaties op zgn. werkbonnen. Deze moet u bewaren. Heeft uw installatie een inhoud waarvan het CO₂-equivalent groter is dan 5 ton? Dan moet u de werkbonnen bewaren in een logboek dat bij de installatie hoort. U kunt het logboek en de werkbonnen ook digitaal bewaren. NB: deze moeten wel te allen tijde geraadpleegd kunnen worden, bijv. ook bij een storing buiten kantooruren.

U moet er voor zorgen dat de installateur of een controleur de volgende documenten per installatie kan inzien:

- ✓ Gebruikershandleiding
- ✓ Leveranciershandleiding
- ✓ Werkbonnen / logboek

Welke specifieke regelgeving is voor u van belang?

We lichten de belangrijkste regelgeving op hoofdlijnen toe. Deze richten zich op: veiligheid (PED), milieu (F-gassen) en energie (EPBD). Voor meer informatie kunt u terecht op www.stek.nl en bij uw STEK-gecertificeerde installateur.

PED (Pressure Equipment Directive)

Eisen die de veiligheid van drukapparatuur waarborgen (CE-markering)

De PED stelt eisen aan het ontwerpen, installeren en inbedrijfstellen. Afhankelijk van de soort installatie moet bij inbedrijfstellen, reparatie of wijziging een PED-(her)keuring plaatsvinden.

Installatie met PED-categorie:	PED-keuring door:
Artikel 3.3	Gecertificeerde onderneming
Categorie 1 – 4	Aangewezen keuringsinstantie of PED-gecertificeerde onderneming
<i>De PED-categorie staat vermeld op het etiket op uw koelinstallatie.</i>	



F-gassen verordening

Eisen t.a.v. lekdichtheid van de koelinstallatie

De F-gassen verordening geeft aan wie onderhoud en reparaties moet uitvoeren en welke eisen aan deze personen en bedrijven worden gesteld. Daarnaast staan de minimale onderhoudsintervallen omschreven. Per 1-1-2015 wordt de onderhoudsinterval bepaald op basis van het CO₂-equivalent. Het CO₂-equivalent berekent u door de GWP (Global Warming Potential) van een koelmiddel te vermenigvuldigen met de gebruikte hoeveelheid.

CO ₂ -equivalent:	Aantal controles per jaar:	NB: bij installaties met een lekdetectiesysteem kan deze frequentie gehalveerd worden
5 – 50 ton CO ₂ -equivalent:	1 x	
50 – 500 ton CO ₂ -equivalent:	2 x	
> 500 ton CO ₂ -equivalent * :	4 x	

* automatische lekdetectie verplicht

Activiteitenbesluit

Veiligheidsvoorschriften voor koelinstallaties met natuurlijke koudemiddelen

In het Activiteitenbesluit zijn eisen opgenomen voor koelinstallaties met natuurlijke koudemiddelen (ammoniak, CO₂ en koolwaterstoffen zoals propaan). In het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen voor de periodieke keuring. Deze gelden aanvullend op het Warenwetbesluit drukapparatuur verplichte keuringsregime. Daarnaast moeten bedrijven met koelinstallaties de keuringsrapporten en schriftelijke bewijzen van het onderhoud bewaren.

De koelinstallatie moet ten minste een maal per jaar gecontroleerd worden op veilig functioneren door een aantoonbaar competent persoon met een vakbekwaamheidscertificaat zoals bedoeld in PGS 13 (ammoniak), NPR 7600 (koolwaterstoffen) of NPR 7601 (kooldioxide).

EPBD (Energy Performance of Buildings Directive)

Eisen t.a.v. energieprestatie

De EPBD is 1 december 2013 van kracht gegaan en 10 maart 2020 aangepast. De richtlijn geldt voor eigenaren / beheerders van airconditioningsystemen van 70 kW of meer. Kort gezegd verplicht het de eigenaar / beheerder om de koelinstallatie eens per 5 jaar op energieprestatie te laten keuren door een EPBD-gecertificeerde monteur.

Zie ook volgende pagina >>



EPBD – vervolg

Overzicht keuringen airconditioning- en verwarmingssystemen			10-3-2020
Stelsysteem	Bouwbesluit	Activiteitenbesluit	
Airconditioningsystemen			
Airconditioningsystemen <=70kW nominaal vermogen	Geen keuringsplicht (de keuringsplicht voor systemen van 12 tot 70 kW is per 10 maart 2020 vervallen)	Geen verandering; waar er bijvoorbeeld F-gas of andere keuringen nodig waren blijven deze bestaan	
Airconditioningsystemen >70kW nominaal vermogen	Keuringsplicht, er moet altijd een keuringsrapport van max 5 jaar oud aanwezig zijn bij de installatie. Tot en met 10 maart 2022 mogen keuringen uitgevoerd worden met de bestaande methodiek (zoals beschreven in de Regeling energiebesparing gebouwen), daarna moet de nieuwe methodiek (die in ontwikkeling is, op basis van de beschrijving in de Regeling Bouwbesluit) gebruikt worden.	Geen verandering; systemen hebben meestal ook keuringsverplichtingen op grond van regelgeving gericht op F-gassen of alternatieve koelmiddelen	
Verwarmingssystemen			
Gasgestookte verwarmingssystemen 70 – 100kW	Keuringsplicht, vanaf 10 maart 2020. Deze systemen moeten uiterlijk 10 maart 2024 de eerste keer gekeurd zijn en daarna minimaal elke 4 jaar. De keuringsmethodiek is in ontwikkeling en is uiterlijk 10 maart 2022 beschikbaar	Geen specifieke eisen, tenzij het verwarmingssysteem op grond van de optelregeling voor stookinstallaties gekeurd moet worden	
Gasgestookte verwarmingssystemen > 100kW	Keuringsplicht, er moet altijd een keuringsrapport van maximaal 4 jaar oud aanwezig zijn bij de installatie. Tot en met 10 maart 2022 mogen keuringen uitgevoerd worden met de bestaande methodiek (SCIOS scopes 1 en 2), daarna moet de nieuwe methodiek (de specifieke SCIOS scope voor de EPBD-keuring die in ontwikkeling is) gebruikt worden.	Bestaande eisen voor het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof, blijven bestaan.	
Verwarmingssystemen met vaste of vloeibare brandstoffen, >70kW	Keuringsplicht, er moet altijd een keuringsrapport van maximaal 4 jaar oud aanwezig zijn bij de installatie. Tot en met 10 maart 2022 mogen keuringen uitgevoerd worden met de bestaande methodiek (SCIOS scopes 1 en 2), daarna moet de nieuwe methodiek (de specifieke SCIOS scope voor de EPBD-keuring die in ontwikkeling is) gebruikt worden.	Bestaande eisen voor het in werking hebben van een kleine of middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof, blijven bestaan.	
Verwarmingssystemen zonder brandstoffen (bijv. elektrische warmtepompen), >70kW	Keuringsplicht, vanaf 10 maart 2020. Deze systemen moeten uiterlijk 10 maart 2024 de eerste keer gekeurd zijn en daarna minimaal elke 4 jaar. De keuringsmethodiek is in ontwikkeling en is uiterlijk 10 maart 2022 beschikbaar.	Geen specifieke eisen. Let op, voor bodenwarmte-pompen gelden vaak aanvullende eisen op grond van andere regelgeving.	

STEK-gecertificeerde ondernemingen ontzorgen u

Besteed uw onderhoud en controles uit aan STEK-gecertificeerde ondernemers. Zij zorgen ervoor dat u voldoet aan alle eisen en zijn als geen ander op de hoogte van de regelgeving. Ze staan voor een kwalitatieve, duurzame en veilige werkwijze. STEK borgt dit: we laten onafhankelijke keuringsinstanties periodiek hun kwaliteit, duurzaamheid en veilig handelen in bedrijfsvoering en praktijk controleren.



Meer informatie?

U kunt terecht bij uw STEK-installeteur of kijk op www.stek.nl.
Op zoek naar een STEK-gecertificeerd bedrijf? Kijk op www.stek.nl.