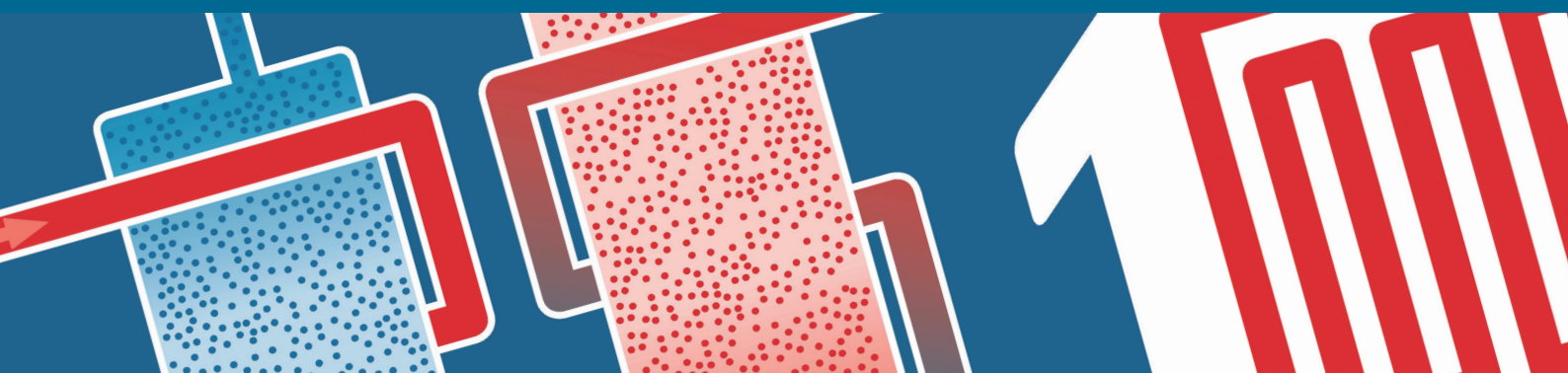


# WETGEVING VOOR WARMTEPOMPEN & KOUEMIDDELEN



De warmtepomp is niet meer weg te denken uit de Nederlandse samenleving, de verkopen nemen alleen maar toe. De Nederlandse politiek ziet de warmtepomp als een oplossing voor de gasproblematiek en het behalen van de energiedoelstellingen. Bovendien kan een warmtepomp doorgaans ook koelen; wel zo handig tijdens hete zomers!

## WAT BETEKENT DIT VOOR INSTALLATEURS?

De warmtepomp als warmtebron is de oplossing voor onze dagelijkse behoefte aan verwarming met een zo hoog mogelijk rendement én zonder uitstoot van broeikasgassen. De vraag naar installatie van deze producten zal alleen nog maar toe nemen en installateurs zullen hier op in moeten spelen.

Voor huidige CV installateurs betekent dit dat nieuwe technieken moeten worden bijgeleerd.

## WARMTEPOMP = KOUEMIDDELEN

Eigenlijk is een warmtepomp niet de goede benaming. De 'warmtepomp' is een slim klimaatsysteem dat kan verwarmen, maar ook koelen. Een warmtepomp werkt volgens het koeltechnische principe en dat is een vak apart.

De NVKL installateurs gebruiken de koudetechniek al decennia lang om te koelen en vriezen. In het geval van een

warmtepomp wordt het koudetechnische principe omgedraaid, er wordt warmte uit de bron (lucht, maar dit kan ook water of bodem zijn) onttrokken en in de te verwarmen ruimte gebracht. Dit gebeurt altijd door middel van een koudemiddel.

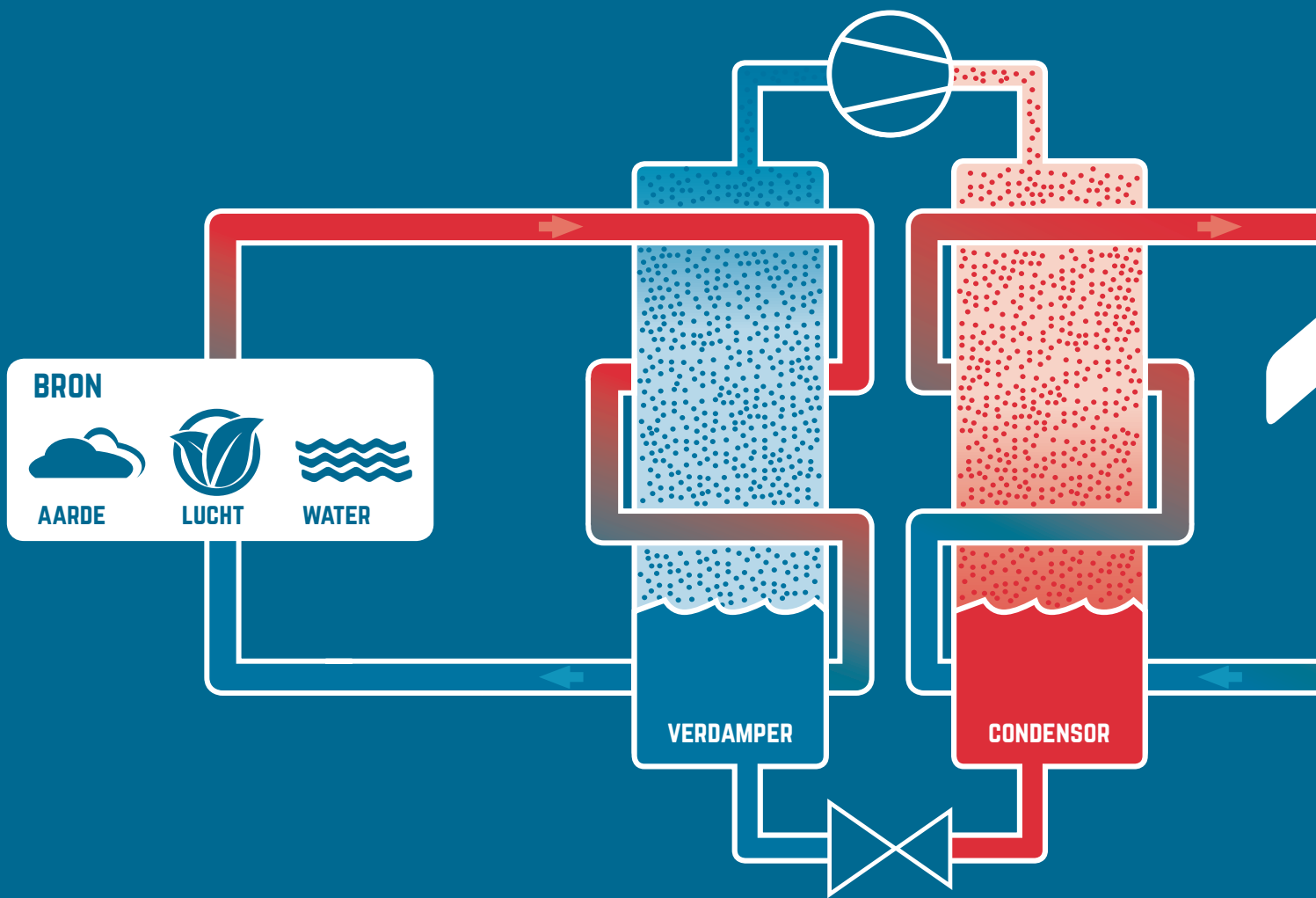
Voor de huidige CV installateur kan de koudetechniek een uitdaging zijn. De NVKL wil ook deze installateurs ondersteunen om op een verantwoorde wijze de switch te maken naar de warmtepompen, de 'smart climate units'. Aan het werken met een warmtepomp worden eisen gesteld vanuit de Europese en Nederlandse overheid.

## WET & REGELGEVING KOUEMIDDELEN

In deze flyer geven wij een overzicht van een aantal regels van toepassing kunnen zijn bij het installeren en onderhouden van warmtepompen. Een volledig overzicht is te vinden op: [nvkl.nl/wetgeving](http://nvkl.nl/wetgeving)

# WETGEVING VOOR WARMTEPOMPEN & KOUEMIDDELEN

## WARMTEPOMP = KOUEDETE



NVKL HEEFT DE KENNIS, DE HULPMIDDELEN EN

# TECHNIEK



# HET KEURMERK

## **SYNTHETISCHE KOUEMIDDELEN**

Warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen (HFK's) of ozonlaag-afbrekende stoffen (HCFK's). Daarom zijn de Europese F-gassenverordening en Ozonverordening van kracht. Om handelingen te mogen verrichten aan installaties met HFK's, HCFK's en HFO's, is de F-gassencertificering verplicht. Er is een F-gassencertificering voor zowel ondernemingen als personen. De eisen zijn vastgelegd in de richtlijnen BRL100 (ondernemingen) en BRL200 (personen).

De BRL100 verplicht onder andere de invoering van een (uitgebreid) bedrijfsvoeringssysteem, het bijhouden van een koudemiddelenbalans en keuring van gereedschappen. In de BRL200 staan de competentie-eisen waaraan een persoon moet voldoen voordat hij of zij koeltechnische handelingen mag verrichten.

Een aandachtspunt met het inkopen van F-gassen voorgevulde warmtepompen is dat er een conformiteitsverklaring aanwezig moet zijn dat de F-gassen in het apparaat door de fabrikant zijn ingekocht onder het quotasysteem van de Europese Unie.

## **NATUURLIJKE KOUEMIDDELEN**

Door de uitfasering van HFK koudemiddelen zullen steeds meer koelinstallaties op natuurlijke koudemiddelen draaien. Natuurlijke koudemiddelen zijn bijvoorbeeld ammoniak, CO<sub>2</sub> of koolwaterstoffen. Alhoewel deze gassen bij lekkage minder belastend zijn voor het milieu en een relatief laag GWP hebben, kunnen ze wel gevaarlijk zijn voor mensen doordat ze brandbaar, verstikkend of giftig zijn.

Via het Activiteitenbesluit wordt de

# WETGEVING VOOR WARMTEPOMPEN & KOUEMIDDELEN

veiligheid van personen en de omgeving gewaarborgd die te maken heeft met koel- en klimaatinstallaties gevuld met natuurlijke koudemiddelen. Hier wordt praktische invulling aan gegeven via de publicatiereeks PGS13 (ammoniak als koudemiddel), de richtlijn NPR7600 (brandbare koudemiddelen) en NPR7601 (kooldioxide als koudemiddel). Installateurs die werkzaamheden verrichten aan koelsystemen met deze natuurlijke koudemiddelen moeten over een vakbekwaamheidscertificaat beschikken.

## MEER INFORMATIE VOOR MONTEURS

Voor informatie over opleidingen op het gebied van warmtepompen/ smart climate units en het behalen van de F-gassencertificering om te mogen werken met koudemiddelen, kunt u terecht bij ons opleidingscentrum GO°, [www.opleidingscentrum-go.nl](http://www.opleidingscentrum-go.nl).

## MEER INFORMATIE VOOR INSTALLATEURS

NVKL is de brancheorganisatie voor leveranciers, installateurs en aanverwante bedrijven in de koudetechniek en klimaatbeheersing. We ondersteunen ondernemers op het gebied van wet- en regelgeving, innovatie, belangenbehartiging, netwerk en onderwijs. Voor leden zijn er factsheets, visiedocumenten, infobladen, apps en tal van andere producten beschikbaar zodat ze op de hoogte zijn van de meest recente ontwikkelingen en praktische handvaten krijgen om hiermee om te gaan.

Voor uitgebreide informatie over wet- en regelgeving op het gebied van warmtepompen en producten & diensten die u helpen in de dagelijkse praktijk, kunt u terecht bij de NVKL. U kunt ons bereiken via [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl) of 088 4008490. Zie ook [www.installatiecheckapp.nl](http://www.installatiecheckapp.nl)

# WARMTEPOMP = KOUDETECHNIEK

## NVKL HEEFT DE KENNIS, DE HULPMIDDELEN EN HET KEURMERK