

Als gebruiker bent u zelf verplicht om uw koelinstallatie in goede conditie te houden, te zorgen dat de documentatie op orde is en dat u gekwalificeerde en gecertificeerde bedrijven en monteurs inschakelt. Uw installatie moet tevens voorzien zijn van een CE-markering.

De frequentie van onderhouds- en inspectiewerkzaamheden is afhankelijk van het type koudemiddel en de koudemiddelinhoud. In veel gevallen zijn meerdere onderhouds- en/ of inspectiebeurten per jaar vereist om aan de wettelijke voorschriften te voldoen.

De arbeidsinspectie of het bevoegd gezag houdt in het kader van de Wet milieubeheer toezicht op het juist uitvoeren van inspecties en keuringen. Tijdens zo'n controle wordt gekeken of het onderhoudsbedrijf beschikt over een geldig bedrijfscertificaat en of de monteur in het bezit is van een F-gassencertificaat om aan de installatie te mogen werken. Wees op deze inspecties voorbereid en controleer van tevoren of het installatiebedrijf in het bezit is van de juiste certificaten om hieraan te kunnen voldoen.

## Inhoud

ONDERHOUD EN  
KEURINGEN

LEKCONTROLES

HERKEUREN

DOCUMENTATIE

ONDERHOUDSCONTRACT

## ONDERHOUD EN KEURINGEN KOELMACHINES EN WARMTEPOMPEN

Technisch onderhoud zorgt ervoor dat de veiligheid, beschikbaarheid en betrouwbaarheid gewaarborgd blijft bij een optimale energieprestatie. De wettelijke inspecties zijn verplicht, denk aan de lekdichtheidscontrole (F-gassenverordening) en de periodieke herkeuring in het kader van het Warenwet Besluit Drukapparatuur.

Na de nieuwbouwkeuring dient periodiek een herkeuring plaats te vinden van installaties die vallen in PED-veiligheidscategorieën III en IV.

Als gebruiker bent u zelf verplicht om uw koelinstallatie in goede conditie te houden, te zorgen dat de documentatie op orde is en dat u gekwalificeerde en gecertificeerde bedrijven en monteurs inschakelt.

De arbeidsinspectie of het bevoegd gezag houdt in het kader van de Wet milieubeheer toezicht op het juist uitvoeren van inspecties en keuringen. Tijdens zo'n controle wordt gekeken of het onderhoudsbedrijf beschikt over een geldig bedrijfscertificaat en of de monteur in het bezit is van een F-gassencertificaat om aan de installatie te mogen werken. Wees op deze inspecties voorbereid en controleer van tevoren of het installatie- of onderhoudsbedrijf in het bezit is van de juiste certificaten om hieraan te kunnen voldoen.

# LEKCONTROLES

Vanuit de F-gassenverordening bent u verplicht om lekcontroles aan uw installatie uit te laten voeren. De F-gassencontrole voorkomt dat schadelijke gassen vanuit uw installatie in het milieu terecht komen. Mocht er sprake zijn van een lekkage, dan kan dit grote gevolgen hebben voor de nabije omgeving of het milieu. Afhankelijk van het type koudemiddel en de inhoud van de installatie, moet de lektheid minimaal één keer per jaar gecontroleerd worden. In geval van installaties met synthetische koudemiddelen (f-gassen) wordt de frequentie van de lekcontroles per 1 januari 2015 bepaald door de hoeveelheid CO<sub>2</sub>-equivalenten. Deze zijn voor elk koudemiddel anders.

5-50 ton CO<sub>2</sub>-equivalent: één keer per jaar

50-500 ton CO<sub>2</sub>-equivalent: één keer per half jaar

> 500 ton CO<sub>2</sub>-equivalent: één keer per half jaar, waarbij automatische lekdetectie verplicht is

Indien installaties zijn voorzien van een lekdetectiesysteem kan bovenstaande frequentie worden gehalveerd. Het lekdetectiesysteem dient ieder half jaar te worden gecontroleerd op goed functioneren.

## Koudemiddellekkage

Heeft u te maken met een lekkage van een koudemiddel? Dan bent u verplicht de lekkage zo spoedig mogelijk te laten repareren door een gecertificeerd bedrijf. Er vindt binnen een maand na reparatie nog een lekcontrole plaats.



# HERKEUREN

Doordat de vloeistof of gas in de installatie een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0.5 bar bevat, valt een koelinstallatie onder de regelgeving van drukapparatuur. Deze regelgeving is van belang om te zorgen dat u voldoet aan de veiligheidseisen voor mens en milieu. De regelgeving stelt eisen aan de fabricage, het gebruik, de keuringen, de certificaten en de documenten die bij deze drukapparatuur aanwezig moeten zijn.

De periodieke herkeuring richt zich op een veilige werking van de installatie. De herkeuring wordt uitgevoerd door een conformiteits-beoordelingsinstantie (CBI). CBI's zijn bedrijven die hiervoor door de overheid zijn aangewezen. Of uw installatie periodiek herkeurd moet worden hangt af van de categorie waarin deze valt. Deze zogeheten PED-categorie wordt bepaald door het type koudemiddel, de maximale druk en het volume.

U moet er op toezien dat er periodiek een herkeuring van de installatie plaatsvindt volgens het Warenwetbesluit drukapparatuur. De herkeuringstermijn is voor de eerste herkeuring vastgesteld op vier jaar na ingebruikneming van de installatie. Afhankelijk van de te verwachten aantasting van de installatie kan de termijn voor de tweede en opvolgende keuringen verlengd worden naar zes jaar.

# DOCUMENTATIE

Naast het controleren of zowel het onderhoudsbedrijf als de monteur over de juiste papier beschikken, is het van belang om de documentatie op orde te houden.

Per installatie moeten de gebruikers-handleiding, leveranciershandleiding en logboeken inzichtelijk zijn. De verplichte lekcontroles, onderhouds- en inspectie- en reparatiewerkzaamheden moeten volgens de wet namelijk worden geregistreerd in een logboek.

De gegevens vanuit de logboeken moeten zowel bij u, als bij de installateur of onderhoudsbedrijf, vijf jaar worden bewaard. Dit mag zowel fysiek als digitaal, maar moet wel ten allen tijde kunnen worden geraadpleegd (ook tijdens storing en na kantooruren).

## HET LOGBOEK BEVAT TENMINSTE

- codering zodat duidelijk is bij welke apparatuur het logboek hoort;
- de hoeveelheid in kilogrammen en het type F-gas waarmee de apparatuur is gevuld;
- de hoeveelheid in kilogrammen en het type F-gas dat aan de apparatuur is toegevoegd tijdens installatie, onderhoud of service en reparatie;
- de NAW-gegevens van het recycling- of regeneratiebedrijf als de toegevoegde f-gassen gerecycled of geregenereerd zijn;
- de hoeveelheid in kilogrammen en het type F-gas dat is teruggewonnen en verwijderd;
- de NAW-gegevens van de onderneming die verantwoordelijk is voor de uitgevoerde werkzaamheden;
- de data waarop lekkagecontroles zijn uitgevoerd, de toegepaste methode en de resultaten van de controles;
- de oorzaak van de lekkage als die is geconstateerd;
- de naam van de gecertificeerde persoon die de werkzaamheden heeft verricht.

Bovenstaande gegevens zijn terug te vinden op de werkbonnen

## Onderhoudscontract

Ontbreekt u het overzicht om tijdig het benodigde onderhoud te laten uitvoeren? Sluit dan een onderhoudscontract af bij Aerkoel Service zodat wij de installatie regelmatig op goed functioneren kunnen beoordelen.

Als NVKL erkend bedrijf zijn wij gespecialiseerd in onderhoud aan Aermec koelmachines en warmtepompen.

Wilt u er zeker van zijn dat u alles uit uw installatie haalt en u aan de wettelijke eisen voldoet? Laat Aerkoel Service dan uw koelinstallatie onderhouden. Wij denken met u mee en kunnen u van passend advies voorzien.

Aerkoel Service is BRL100 gecertificeerd en heeft een NVKL erkenning. Wij voldoen hiermee aan alle verplichte wetgeving van de F-gassenverordening, kennen de risico's van koudemiddelen en werken met de juiste technische hulpmiddelen om hiermee om te gaan en de veiligheid te waarborgen.

NVKL kent een geschillenregeling. Als u zaken doet met een NVKL erkend bedrijf is een goed eindresultaat dus gegarandeerd.



SERVICE MANAGER

*Michel Wicherink*