

Werkregistratie Servicewerkzaamheden warmtepomp



Bedrijfsnaam:	Klantnaam:
F-gas reg.nr:	Contactpersoon:
Adres:	Adres:
Postcode:	Postcode:
Plaats:	Plaats:
Monteur:	Telefoonnummer:
F-gas nr monteur:	Email klant:

Toepassingstype: Stationaire warmtepomp
 Reden werkzaamheden: Onderhoud / reparatie buiten gebruikstelling installatie

Soort warmtepomp:	Koudemiddel: R	/	GWP
Merk warmtepomp:	Inhoud (volgens typeplaatje):	.....kg/	Co ² -eq
Typenaam:	Extra vulling lange leidingen:*	.....kg/	Co ² -eq
Vermogen:	Totale vulling systeem:	.....kg/	Co ² -eq
Serie.nr binnendeel:	Systeem logboekplichtig:**	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Serie.nr buitendeel:			

* De warmtepompen hebben voldoende vulling tot een leidinglengte van ca 10m. Bij gebruik van langere leidingen dient 54g. van hetzelfde koelmiddel per strekkende meter leiding te worden toegevoegd om een goede werking te kunnen garanderen

** De systemen welke werken met R410a, met een vulling van > 2,39kg zijn logboekplichtig en dienen jaarlijks te worden onderhouden en gecontroleerd op dichtheid

Beoordeling huidige werking warmtepompsysteem:

In verwarmingsmodus:	In koelmodus:
Aanvoertemperatuur condensor:	Persdruk:
Retourtemperatuur condensor:	bijbeh. Condensatietemp:
Temperatuurverschil > 15K? ja / nee	Vloeistoftemperatuur:
	Onderkoeling:
	Zuigdruk:
	bijbeh. verdampingstemp:
	Zuiggastemperatuur:
	Oververhitting:

Conclusie huidige werking warmtepompsysteem:

Standaard werkzaamheden:	Toelichting/ corrigerende maatregelen:	Materiaal:
<input type="checkbox"/> Drukbeproeving (EN378)	.....	.....
<input type="checkbox"/> Lekdichtheidscontrole (EN378)	.....	.....
<input type="checkbox"/> Vacumeren (< 270Pa ; standtijd 30min)	.....	.....
<input type="checkbox"/> Vullen	.....	.....
<input type="checkbox"/> Aftappen	.....	.....
<input type="checkbox"/> Lekdetectiemethode: lekzoeker/spray	.....	.....

Resultaat drukbeproeving:	Resultaat vacumeerprocedure:
LD-gedeelte:	Bereikte vacuümdruk:
HD-gedeelte:	Standtijd:
Standtijd:	Gebroken met N2? Zo ja: hoe vaak?

Vul- en aftapprocedure:	Reden vullen (verkoop):	Reden aftappen (afvoeren):	Controle (bij nee: toelichten)
<input type="checkbox"/> Nieuwbouw	<input type="checkbox"/> Extra vulling ivm leidingen > 10m.	<input type="checkbox"/> Retrofit	Etiket aanwezig en correct? ja / nee
<input type="checkbox"/> Retrofit	<input type="checkbox"/> Lekkage	<input type="checkbox"/> Onderhoud/ reparatie	Systeem logboekplichtig?** ja / nee
<input type="checkbox"/> Herhaalde lekkage	Hoeveel koudemiddel gevuld:	<input type="checkbox"/> Buitengebruikstelling	Logboek aanwezig? ja / nee /naleveren
	Type koudemiddel: R	<input type="checkbox"/> Anders:.....	Principeschema? ja / nee
	Recycled koudemiddel? Ja / nee	vervuild: ja / nee	Bedieningsvoorschrift? ja / nee
	<input type="checkbox"/> Ja: NAW leverancier:	Hoeveel koudemiddel afgetapt:	Energieperformance gecontroleerd? ja / nee
		Type koudemiddel: R	Opstellingsruimte voldoende groot?*** ja / nee
			Werkschakelaar aanwezig? ja / nee
			(dampdichte) isolatie in orde? ja / nee
			Condensor gereinigd? ja / nee
			binneninstallatie waterzijdig ingeregeld? ja / nee
			Zijn zowel binnen als buitendeel op een arbotechnisch verantwoorde manier bereikbaar?**** ja / nee
			Zijn hiervoor nog aanvullende maatregelen benodigd (ladder, hoogwerker)? Zo ja, noteer en specificeer dit duidelijk bij de ruimte voor aantekeningen ja / nee

*** De opstellingsruimte van het binnendeel dient een minimale inhoud te hebben, welke afhankelijk is van het type en de hoeveelheid toegepast koudemiddel. Zie de handleiding voor de minimale waarden

**** Eventuele service- of garantie werkzaamheden door de leverancier kunnen alleen worden uitgevoerd indien de onderdelen goed en arbotechnisch verantwoord bereikbaar zijn. Eventuele kosten voor het huren van materieel vallen nooit onder garantie en zullen, indien van toepassing aan de klant in rekening gebracht worden.

Installatiecontrole ná servicewerkzaamheden:

In verwarmingsmodus:	In koelmodus:	Binnendeel:
Persdruk:	Zuigdruk:	Aanvoer in verwarmingsbedrijf:
bijbeh. Condensatietemp:	bijbeh. verdampingstemp:	Retour in verwarmingsbedrijf:
Persgastemperatuur:	Zuiggastemperatuur:	delta T in verwarmingsbedrijf:
Vloeistoftemperatuur:	Omgevingstemperatuur:	Aanvoer in koelbedrijf:
Onderkoeling:	Oververhitting:	Retour in koelbedrijf:
Opgenomen stroom: L1:	L2:	L3:
		delta T in koelbedrijf:

Ruimte voor aantekeningen/ bijzonderheden:

 Gebruikte materialen:.....

 Gewerkte uren:.....

Oplevering aan klant:

De installateur verklaart de reparatie volgens de geldende normen te hebben uitgevoerd. De metingen en conclusies van dit rapport zijn aan de klant toegelicht. LET OP: Wanneer reparaties aan het koelcircuit zijn uitgevoerd, dient binnen één maand ná dagtekening van deze reparatiebon de installatie opnieuw te worden gecontroleerd op dichtheid!	Handtekening monteur: datum:	Handtekening klant:
--	--	------------------------------