

F-gassenwerkregistratie

F-gassenregistratienummer:

K86564/5



Werkbonnummer	ReLa 2023/08/11 07	Reden werkzaamheden	Onderhoud
Datum	2023-08-11	Soort installatie	Chiller Lucht/Water
Projectnummer	2001188705	Type installatie	Stationaire klimaatregelingsapparatuur
Klantnaam	Gemeente Hilversum, Stadskantoor	Onderhoud cyclus	1x per 12 maanden
Adres installatie	Oude Enghweg 23	Lektest inspectie cyclus	1x per 12 maanden
Postcode	Plaats	Type koudemiddel	R-407c
	1217JB	GWP	1.774
	Hilversum	Aantal systemen	1
Equipment nummer		Equivalent CO2 (ton) C1	31,93
SWS machinenummer	1217JB01-004	Hoeveelheid (kg) C1	18
Installatie ID nummer	C0174/808411	KVI aanwezig	Nee
		PED Cat	II
		Logboek locatie	Raadhuis kantoor Spie kelder

Fabrikant	Carrier	Locatie buitendeel	Dak via terras bij restaurant / Koelmachine 3 (archief)	Bouw jaar	2009	Vermogen Cool KW	52	Max input Cool KW	34,9
Model	30RA-080-B12 08-PEE--	Serienr.:	12U814287			Vermogen Heat KW		Max input Heat KW	
Aantal compr.(en)	C1	2	Type compr.(en)	Scroll					
Aantal binnendelen	1				EER	1,48		COP	
Type binnendeel	Wisselaar water (koud)	Serienr.:	12U814287		Locatie	Koelmachine 3 (archief)		Model	30RA-080-B12 08-PEE--

Installatiecontrole	Componenten	Algemene Meting	C1	
Zuigdruk (bar)			3.51	
Verdampingstemperatuur (°C)			-0.52	
Zuiggas voor de compressor (°C)			10.3	
Totale oververhitting (K)			10,82	
Persdruk (bar)			26.54	
Condensatietemperatuur (°C)			63.7	
Persleiding (°C)			88.9	
Vloeistof voor expansieventiel (°C)			32.1	
Totale onderkoeling (K)			31,6	
Gereedschapsnummer		Merk		Model
KT-201016		Testo		Smartprobes
Type		Serienummer		Laatst gekeurd
Smart Probe		Diverse		2023-02-27

Inspectiepunten	Componenten	Algemene Meting	C1	
Werking installaties		Matig		
Waterdruk (bar)			2.1	
Condensor			Matig	
Condensor ventilator(en)		Lagers goed		
Verdamper			Goed	
Elektra		Goed		
Lektest uitgevoerd			Ja	
Lektest uitkomst			Lek	
Lektest methode		Elektronische lekzoeker		
Draai uren totaal (uu:mm)		44140:00		
Draai uren compressor (uu:mm)	Compressor 1		26750:00	
	Compressor 2		25680:00	
Start/stop compressor	Compressor 1		113700	
	Compressor 2		113800	

F-gassenwerkregistratie

F-gassenregistratienummer:

K86564/5



Inspectiepunten	Componenten	Algemene Meting	C1	
Koudwaterpomp		Goed		
Gereedschapsnummer KT-241016		Merk Inficon		Model D-tek Select
Type Gassniffer Freon		Serienummer 16140495		Laatst gekeurd 2022-09-09

Stroomopname	Componenten	Algemene Meting	C1	
Totale stroom (A)	F1	58.5		
Totale stroom (A)	F2	58.1		
Totale stroom (A)	F3	57.6		
Stroom compressor (A)	Compressor 1 F1		25.8	
	Compressor 1 F2		25.9	
	Compressor 1 F3		26.8	
	Compressor 2 F1		26.6	
	Compressor 2 F2		27.2	
	Compressor 2 F3		27.4	
Stroom condensorventilator (A)	Fan 1 F1		1.7	
	Fan 1 F2		1.6	
	Fan 1 F3		1.7	
Stroom koudwaterpomp (A)	F1	2.4		
Stroom koudwaterpomp (A)	F2	2.4		
Stroom koudwaterpomp (A)	F3	2.3		

Kenplaat / Logboek	Componenten	Algemene Meting		
Staat Kenplaat		Goed		
Logboek aanwezig		Ja		

Temperaturen lucht/water	Componenten	Algemene Meting	C1	
Intredetemp condensor (°C)			27.9	
Uitredetemp condensor (°C)			52.1	
Intredetemp verdamper (°C)			8.1	
Uitredetemp verdamper (°C)			4.7	
Setpoint (°C)			5.0	

Opmerkingen

Opmerking werkzaamheden:

Onderhoud uitgevoerd volgens contract. Tijdens het controleren van de installatie is er een koudemiddelzijdige lekkage geconstateerd ter hoogte van de persdruksensor A1 in de persleiding. Verder viel het op dat tijdens de meting dat wanneer beide compressoren in kwamen de persdruk omhoog schoot, de zuigdruk in elkaar dook en de persgas ook sterk verhoogde (zie ook meetwaarden). Wanneer de installatie weer op één compressor draait stabiliseren deze waarden weer naar normaal. Dit zou mogelijk kunnen worden veroorzaakt door een ondervulling van de installatie. Advies de installatie te controleren op zijn koudemiddelzijdige vulling en eventuele lekkages. Deze koelinstallatie is voorzien van de volgende afblaasorgaan: 1xCastel PS55 FJ07 25,0 bar in de zuigleiding. Volgens het WBDA (Warenwetbesluit Drukapparatuur) moeten deze eens per 4 jaar worden vervangen. Advies deze te laten vervangen. Gezien al de hier boven genoemde punten, de status van de installatie en de leeftijd van de installatie is het geadviseerd te kijken of het niet rendabeler is om de installatie te vervangen. Verder viel het op dat de installatie op een zeer laag setpoint staat omdat deze wordt gebruikt voor het ontvochtigen van de ruimte. Dit kan zorgen voor bevroeringsgevaar in de koudwatermachine. Er is een kopie van deze werkbom achtergelaten in het logboek op locatie.

Naam Technicus	Remko van de Lagemaat	F-Gassen nummer	16.03460-01	Handtekening Klant
Handtekening		Vestiging	Utrecht	
		Naam klant		

F-gassenwerkregistratie

F-gassenregistratienummer:

K86564/5

