



Factsheetnummer : v01 IK 18032019
Productgroep : Controls

Betreft:

Lekdetectiefunctie Daikin VRV

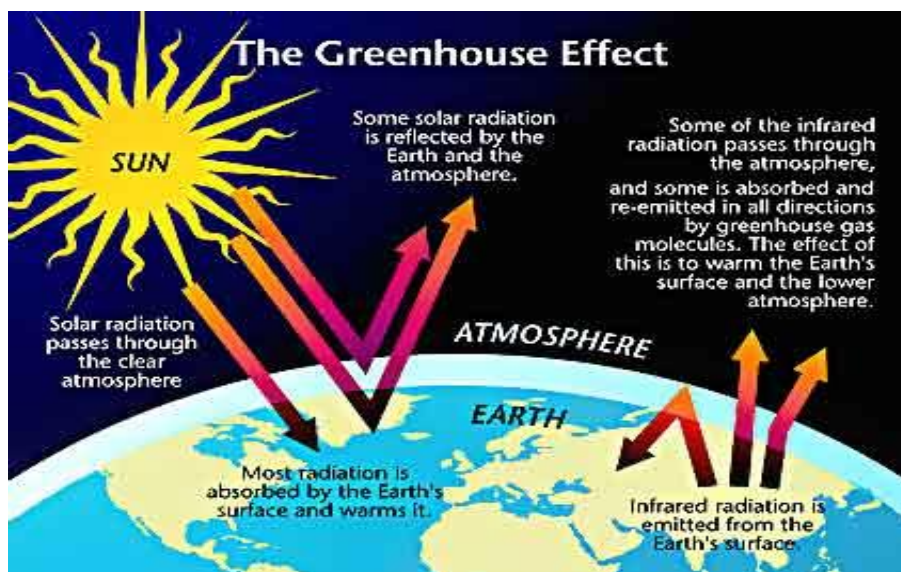
Waarom dit factsheet?

Regelmatig krijgen wij vragen vanuit onze opdrachtgevers en gebruikers over de regelmatige automatische controle op koudemiddelinhoud.

Dit om de volgende redenen:

1. Kans op uitval/capaciteit te kort
2. Verhoogd energieverbruik
3. Koudemiddellekkage geeft milieubelasting welke men wil voorkomen

Daarbij zijn er de nodige duurzaamheidslabels, die het gebruikmaken van lekdetectie stimuleren.





Factsheet

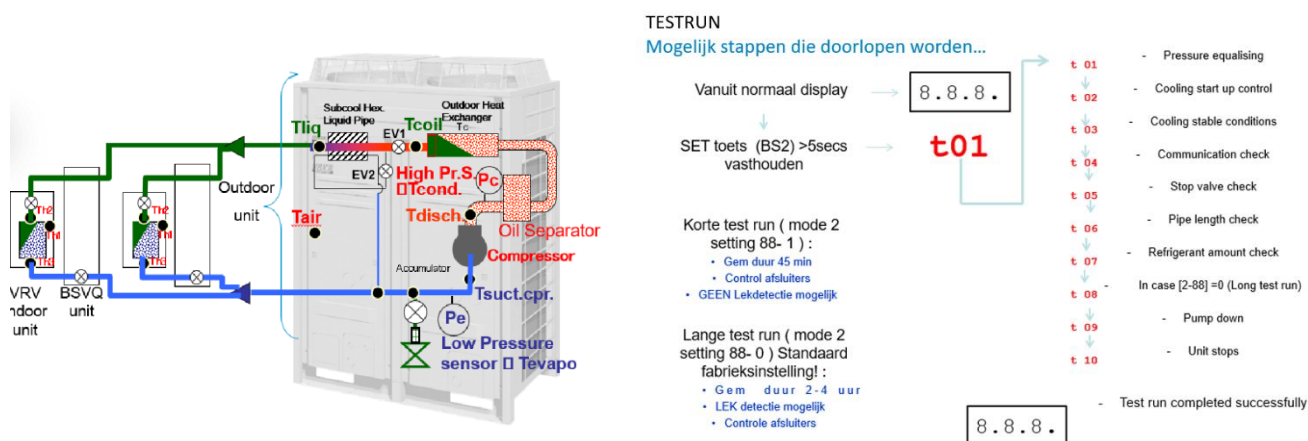
Wat houdt de lekdetectiefunctie van Daikin VRV in?

Het Daikin VRV-buitendeel is voorzien van een automatische lekdetectiefunctie. Deze bewaakt het aangesloten systeem op wijzigingen van drukval en temperaturen, ongerelateerd aan de werking van het systeem.

Door het uitvoeren c.q. toepassen van de lekdetectiefunctie, kunnen lekkages in klimaatinstallaties gesignaleerd worden en emissies van koudemiddelen voorkomen naar de atmosfeer!

Hoe werkt de lekdetectiefunctie van Daikin VRV?

Tijdens de inbedrijfstelling moet de Daikin VRV-installatie een automatische vulfunctie én een uitvoerige test run doorlopen hebben. Tijdens deze uitvoerige testrun worden, naast de extra koudemiddevulding, ook de data van de temperatuursensors binnen/buitendeel en de druksensors, verzameld en geregistreerd. Bij de uitvoering van een lekdetectiefunctie van Daikin VRV, worden de opgeslagen gegevens vergeleken met de data van een optimaal werkende installatie, zoals deze bij de inbedrijfstelling worden opgeleverd. Het resultaat van de lekdetectie wordt weergegeven in de monitor mode van het buitendeel (het menu waar informatie uit te lezen is op het display van het buitendeel).





Stappen tijdens de lekdetectiefunctie

Weergave	Stappen
t00	Voorbereiding ^(a)
t01	Drukvereffening
t02	Opstarten
t04	Lekdetectie
t06	Standby ^(b)
t07	Lekdetectie is beëindigd

Het resultaat van lekdetectie

Weergave	Gelekte hoeveelheid [kg]	
L01	>0,0 kg	<0,5 kg
L02	≥0,5 kg	<1 kg
L03	≥1 kg	<1,5 kg
L04	≥1,5 kg	<2 kg
L05	≥2 kg	<2,5 kg
L06	≥2,5 kg	<3 kg
L07	≥3 kg	<3,5 kg
L08	≥3,5 kg	<4 kg
L09	≥4 kg	<4,5 kg
L10	≥4,5 kg	<5 kg
L11	≥5 kg	<5,5 kg
L12	≥5,5 kg	<6 kg
L13	≥6 kg	<6,5 kg
L14	≥6,5 kg	<7 kg
L15	≥7 kg	<7,5 kg
L16	≥7,5 kg	<8 kg
L17	≥8 kg	<8,5 kg
L18	≥8,5 kg	<9 kg
L19	≥9 kg	<9,5 kg
L20	≥9,5 kg	<10kg
L21	≥10 kg	...

Welke VRV-buitendelen zijn geschikt voor de lekdetectiefunctie?

- De lekdetectiefunctie is beschikbaar vanaf VRV III.
- De lekdetectiefunctie is niet beschikbaar wanneer er Hydrobox-systemen of RA DX-binnendelen op het systeem zijn aangesloten
- De lekdetectiefunctie kan niet worden gebruikt wanneer het hoogteverschil tussen binnendelen $\geq 50/40$ m is.

Wat zijn de voorwaarden van de lekdetectiefunctie?

De lekdetectiefunctie is niet standaard geactiveerd en werkt alleen wanneer aan beide onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- De bijgevoelde hoeveelheid koudemiddel is ingevoerd in de logica van het systeem.
- Het systeem heeft proefgedraaid, inclusief de lange testrun, oftewel een uitvoerige controle van de situatie van het koudemiddel.



Hoe kan ik de lekdetectiefunctie activeren?

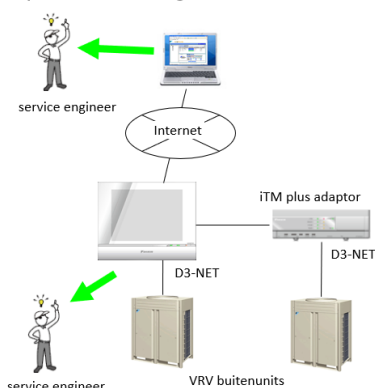
- ❖ De lekdetectiefunctie handmatig starten via het VRV-buitendeel



Gedetailleerde info m.b.t. het maken van instellingen, inbedrijfstellen, testrun en het activeren van de lekdetectiefunctie via het buitendeel is vrij downloadbaar vanaf de [Daikin Business Portal](https://www.daikin.nl/businessportal)

- ❖ De lekdetectiefunctie starten of automatiseren (max. 4 keer per jaar) via ITM (intelligent Touch Manager).

Op afstand leakage controle functie activeren



Scherm van leakage controle functie in ITM check

Planning kan worden ingesteld om leakage controle functie te automatiseren

OU Unit	Address	Name	Type	Indoor	Charge	Schedule	Register
3	OU 1st floor	3	10	Uncompleted			Type
4	OU MR2ndflr	3	3	Uncompleted			Leakage Check
34	OU Merc-work	3	4	Uncompleted			Check Start
1	OU OfficeA	1	5	Uncompleted			Check Stop
2	OU OfficeB	1	3	Uncompleted			Schedule
							Schedule Copy
							CSV Output
							Close

Druk op start om leakage controle functie handmatig te starten

Druk op CSV output om een CSV bestand, inclusief het resultaat van de controle op te slaan op je computer

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze collega's van Sales Support, te bereiken per telefoon via 088 324 54 55 of per e-mail via verkoop@daikin.nl.