

9.8 Koudemiddelen registratie

Met Brigit software is het mogelijk om een koudemiddelen boekhouding bij te houden.

Het is hiervoor nodig dat alle koudemiddelen cilinders in Brigit worden ingevoerd. Dit kan ingevoerd via de menuoptie Koudemiddelen onder Beheer

- Beheer
- Gespreksverslagen
- Rapportteksten
- Koudemiddelen
- QR-Codes
- Opdrachtgevers
- Meetapparatuur

Op dit tabblad is het mogelijk om alle in gebruik zijnde koudemiddelen cilinders in te voeren. Een nieuwe cilinder kan worden ingevoerd door middel van de button Koudemiddel toevoegen

Koudemiddelen

Koudemiddelen Gedeactiveerde koudemiddelen Koudemiddelenregistratie

Koudemiddelen Koudemiddel toevoegen

Zoek op cilinder, F-gas, type, medewerker, of datum.

Zoek Cilinder

Het volgende scherm wordt getoond:

Koudemiddel toevoegen ✕

Cilindernummer *

F-Gas *

Type *

Tarra * KG

Tarra + Gas Inhoud * KG

Medewerker Kies medewerker

Opslaan Annuleren

Cilindernummer

Bevat het unieke nummer van de cilinder

F_Gas

Bevat soort gas wat in de cilinder zit, bijvoorbeeld R32, Propaan, Mix, etc

Type

Bevat het type cilinder: vol of recycle

Tarra

Bevat het gewicht van de cilinder zonder inhoud in KG

Tarra.>.Gas.inhoud

Bevat het gewicht van de cilinder met inhoud in KG

Medewerker

Bevat de naam van de monteur wie de cilinder standaard in bezit heeft. Alleen monteurs met de rol "Koelmonteur" worden hier getoond.

Alle aangemaakte cilinders worden getoond in het overzicht:

Cilindernummer	F-Gas	Type	Tarra	Tarra + Gas Inhoud	Gas actueel saldo	Medewerker	In gebruikdatum	
611721	R404A	Vol	11 kg	20,8 kg	9,8 kg	Martijn Boland	18-12-2023 12:08	Verwijderen Deactiveren Bekijk details
32565	R410A	Vol	9 kg	19,9 kg	10,9 kg		23-11-2023 11:56	Deactiveren Bekijk details
29951	R32	Recycle	10 kg	18,4 kg	8,4 kg		03-05-2023 16:04	Deactiveren Bekijk details
04756	R32	Vol	9 kg	21,6 kg	12,6 kg		11-04-2023 10:29	Deactiveren Bekijk details
05879	R407C	Vol	8,7 kg	17,9 kg	9,2 kg		11-04-2023 10:29	Deactiveren Bekijk details

Achter een cilinder kunnen 3 buttons staan

Verwijderen

Optie op de cilinder te verwijderen. Deze optie wordt alleen getoond wanneer er nog geen handelingen zijn verricht op de betreffende cilinder

Deactiveren

Optie op de cilinder te deactiveren. Door een cilinder te deactiveren kan deze niet meer geselecteerd worden bij de koudemiddelen handelingen. De volgende zaken dienen bij deactiveren ingegeven worden:

Koudemiddel deactiveren ✕

Laatst bekende gewicht (tarra + gasinhoud):
19,9 kg

Datum en tijd *

12-02-2024 📅 14:07:31

Type deactivatie *

Selecteer een optie ▾

Gewicht bij deactivatie *

kg

Opslaan Annuleren

Bekijk.details

Optie om de cilinder gegevens te bekijken. Het volgende scherm wordt getoond:

Koudemiddelen > Fles: 29951

Fles: 29951 📄 Export ✎ Bewerken 🚫 Deactiveren

Cilindernummer	F-gas	Type	Tarra	Tarra + Gasinhoud	Gasinhoud
29951	R32	Recycle	10 KG	18,4 KG	8,4 KG

Gas actueel saldo: **8,4 KG** Gas verschil: **2,36 KG** Gas verschil ijkmeting: **13,6 KG** Medewerker:
 Veiligheidsinformatieblad: <https://www.gasco.nl/veiligheid>

Gebruiksregistraties + Inhoud overpompen + Ijkmeting toevoegen

Datum	Actie	Element	Installatienummer	Gewicht Voor	Gewicht Na	Verschil	Weegverschil	Medewerker
03-05-2023 16:04	Ingebruikname				20 KG			Consultant Brigitsoftware B.V.
11-09-2023 10:41	Ijkmeting				10 KG		Weegfout	Consultant Brigitsoftware B.V.
11-09-2023 10:42	Inhoud overgepompt vanuit fles met Cilindernummer 04756 naar deze fles.			10 KG	12 KG	➕ 2 KG		Consultant Brigitsoftware B.V.
11-09-2023 10:43	Inhoud overgepompt van deze fles naar fles met Cilindernummer 04756.			12 KG	8 KG	➖ 4 KG		Consultant Brigitsoftware B.V.
11-09-2023 10:47	Inhoud overgepompt vanuit fles met Cilindernummer 04756 naar deze fles.			10 KG	13 KG	➕ 3 KG	Weegfout	Consultant Brigitsoftware B.V.

Rechts boven in het scherm staat 3 buttons

Export

Mogelijkheid om een cilinder (flessen) registratie kaart te exporteren naar pdf

Bewerken.

Mogelijkheid om de cilinder eigenschappen te bewerken (met uitzondering van type gas)

Deactiveren

Mogelijkheid om de cilinder te deactiveren. Door een cilinder te deactiveren kan deze niet meer geselecteerd worden bij de koudemiddelen handelingen.

Naast het vastleggen van de cilinders is het noodzakelijk dat wordt vastgelegd en welke installatiedelen (elementen) koudemiddelen zitten. Dit gaat als volgt:

- Zoek het koel systeem op in overzicht Objecten/Systemen
- Open het systeem (dubbel klik)
- Kies op voor de menuoptie Elementen

Vind elementen (1/1)

Zoek op naam, ruimte, verdieping, registratienummer of op naam van hoofdelement

Zoek elementen

Element naam	Registratienr.	OR-Code	Ruimte	Verdieping
Elga Ace hybride warmtepomp			Bijkeuken	begane grond

Element toevoegen

+ Actiepunt
+ Logboekregistratie
Logboek
Bewerken
+ Kopie
Verplaatsen

Elementen

- Selecteer het element met koudemiddel en druk op de knop Acties en kies voor Bewerken
- Selecteer uit lijst in bij technische gegevens de waarde F-Gas. Geef het aantal KG in en het type koudemiddel.

Technische gegevens		
Elektrisch vermogen	6,14	kW
F-Gas	0,98	kg
R32	CO ² -eq in ton	0.66

- Druk op de knop Opslaan onder in het scherm

Registreren van koudemiddelen gaat door de onderhoudstaak Koeltechnische handeling te starten bij een koel systeem

Onderhoudstaken
Onderhoudstaak
Onderhoud koelinstallatie
Koeltechnische handelingen

Bij de onderhoudsinstructieregels AFPOMPEN en F-GASSEN VULBEWIJS dient aangegeven te worden hoeveel en welke cilinders zijn gebruikt om af te pompen of te vullen met koudemiddelen

Onderhoudsinstructieregels	
AFPOMPEN	0/1 >
F-GASSEN CONTROLLE	0/1 >
DRUKBEPROEVING BEWIJS	0/3 >
LEKDICHTHEID CONTROLLE BEWIJS	0/3 >
VACUMEER BEWIJS	0/4 >
F-GASSEN VULBEWIJS	0/1 >
OORZAAK EN OPLOSSING	0/1 >
METINGEN	0/8 >

Afpompen

AFPOMPEN 0/1

Registreer hoeveelheid afgepompte F-gassen Niet relevant

Opmerking

Aantal gebruikte flessen

Flesnummer Selecteer een optie

Geef het aantal gebruikte flessen in. Selecteer de cilinder waarin wordt afgepompt. Bij het selecteren van de cilinders worden alleen de cilinders getoond:

- waarin het hetzelfde koudemiddel zit als in de installatie (zoals opgegeven bij de element eigenschappen)
- Cilinders van type Rycle

Nadat de cilinder is geselecteerd verschijnen de onderstaande velden:

AFPOMPEN 1/1

Registreer hoeveelheid afgepompte F-gassen Niet relevant

Opmerking

Aantal gebruikte flessen

Flesnummer Fles: 04756

Gewicht vooraf aan deze registratie 22 kg

Vul gewicht in voor werkzaamheden kg

Verklaar weegverschil Weegfout

Vul gewicht in na werkzaamheden kg

CO2-eq in ton 0,68

Handeling Onderhoud

Gewicht vooraf aan deze registratie	Totaal gewicht fles + inhoud volgens de boekhouding
Vul gewicht in voor werkzaamheden	Werkelijk gewicht fles + inhoud gewogen door monteur voor werkzaamheden
Verklaard weegverschil	Verklaring verschil wanneer werkelijk afwijk van boekhouding
Vul gewicht in na werkzaamheden	Werkelijk gewicht fles + inhoud gewogen door monteur voor werkzaamheden
CO2-eq in ton	Berekende waarde
Handeling	Handeling waarbij koudemiddel is verbruikt

F-Gassen vulbewijs

Omgekeerde werkwijze t.o.v. afpompen

F-GASSEN VULBEWIJS 1/1

Registreer koudemiddelgebruik Niet relevant

Opmerking Aantal gebruikte flessen 1

Flesnummer Fles: 04756

Gewicht vooraf aan deze registratie 22,5 kg

Vul gewicht in voor werkzaamheden 22,5 kg

Vul gewicht in na werkzaamheden 21,52 kg

CO2-eq in ton 0,66

Handeling Onderhoud

Uitdraaien van een koudemiddelenbalans

Een koudemiddelenbalans kan worden gedownload via de menu optie Beheer, Koudemiddelen

Beheer

- Gespreksverslagen
- Rapportteksten
- Koudemiddelen**
- QR-Codes
- Opdrachtgevers
- Meetapparatuur

Op het tabblad Koudemiddelen registratie is het mogelijk om een koudemiddelen rapportage in pdf formaat te downloaden.

Koudemiddelen

Koudemiddelen Gedeactiveerde koudemiddelen **Koudemiddelenregistratie**

Selecteer een jaartal en klik op download om de koudemiddelen rapportage voor dat jaar te downloaden. De rapportage omvat alle registraties die gedaan zijn tussen 1 januari en 31 december van dat jaar.

Rapportage jaar *
2024

Download

Selecteer het rapportage jaar en druk op de knop Download. De koudemiddelen rapportage voor het betreffende jaar wordt aangemaakt in pdf in de standaard download folder.

Koudemiddelenregistratie: 2024, versie 12-02-2024														
Type koudemiddel	Totale voorraad	Totaal ingekocht	Totaal teruggewonnen uit installaties			Totaal verkocht (vullen install.)			Totaal afgevoerd l.b.v.		Berekende voorraad	Werkelijke voorraad	Verschil	
	Op 1 Jan**		Onderhoud	Retrofit	Ontmanteling	Nieuwbouw	Retrofit	Lekkage	Vernietiging	Recycling	Op 31 dec	Op 31 dec **	Verklaard	Niet verklaard
R22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GWP 1810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GWP 3985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R410A	12,82	11,35	0	0	0	0	0	4,15	0	1,22	18,8	18,65	6,84	-3,61
GWP 2088	26,77	23,7	0	0	0	0	0	8,67	0	2,55	39,25	38,94	14,28	-7,54

Opvragen bewijs koudemiddelen handelingen

In het logboek van het systeem worden de verschillende bewijzen van koudemiddelen handelingen bewaard:

Kantoorpand
SideKick
8602DG8-Warmtepomp

Elementen

Actiepunten

Logboek

Onderhoudstaken

Data >

15-02-2024 11:20 - Onderhoudstaak 'Koeltechnische handelingen' afgerond.

[Rapportage](#)

NEFIT-BOSCH ENVILINE WARMTEPOMP (LUCHT/WATER)

- [Afpompen](#)
- [F-gassen controle](#)
- [Drukbeproeving bewijs](#)
- [Lekdichtheid controle bewijs](#)
- [Vacumeer bewijs](#)
- [F-gassen vulbewijs](#)