



Analyses

- Analyses koudemiddelen
- Analyses oliën
- Analyses energiedragers



De Climalife aanbevelingen



Aanbevelingen

Koudemiddelen

Is het koudemiddel van de installatie vervuild?	Identificatie / zuiverheid Samenstelling
Is er vocht aanwezig in het koudemiddel?	Watergehalte op vloeibaar gas
Zijn er residuen of olie in het koudemiddel?	Residu- of oliegehalte
Is er zuurheid in het koudemiddel?	Zuurtegraad op vloeibaar gas

Oliën

Wat is de algemene toestand van de olie in de installatie?	Dehon sample oil analyse DPH A of DPH B
Zijn er residuen van de originele olie na de retrofit?	DPH E + DPH R
Wat zijn de algemene eigenschappen van de olie in de installatie?	Kit voor punctuele analyse

Energiedragers

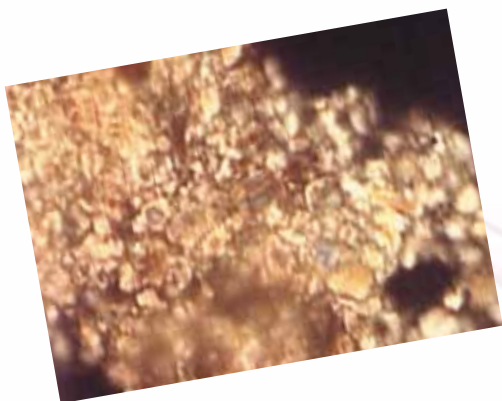
Wat is het vriespunt van de vloeistof?	AECW - water/kouedragers analyse
Wat zijn de belangrijkste eigenschappen van de vloeistof?	PAG B
Van welke aard is de glycol en wat zijn de hoofdkenmerken?	AECW - bepaling kouedragers
Welke filters gebruiken?	Deeltjestelling
Wat is de staat van slijtage en zijn er partikels in de vloeistof?	Ferrografie

Analyse frequentie	Voordeel
Conform onderhouds frequentie	Veiligheid
Conform onderhouds frequentie	Zekerheid
Conform onderhouds frequentie	Levensduur verlenging
Conform onderhouds frequentie	Levensduur verlenging
Conform onderhouds frequentie	Levensduur verlenging
Jaarlijks	Levensduur verlenging
Jaarlijks	Garantie voor een goede installatie
Periodiek (reconversie)	Veiligheid
Conform onderhouds frequentie	Bevestiging
Conform onderhouds frequentie	Veiligheid: onmisbaar vóór de winter
Jaarlijks	Zekerheid
Conform onderhouds frequentie	Voor het in onderhoud nemen van een installatie.
Conform onderhouds frequentie	Levensduur verlenging
Conform onderhouds frequentie	Preventie



Analyses

Oplossingen voor het preventieve onderhoud van installaties



Analyses koudemiddelen

Ref.	Product	Opmerkingen
5888	Forfait analyse op vloeistof	Omvat: identificatie, vochtgehalte, oliegehalte, zuurindex, uitzicht. Voor lage druk koudemiddelen: R-11, R-113, R-123, R-141b.
5889	Forfait analyse op vloeibaar gas	Omvat: identificatie, vochtgehalte, oliegehalte, zuurindex, uitzicht. Voor CFK's, HFK's, HFK's uitgezonderd lage druk koudemiddelen (zie 5888).
5890	Forfait analyse vloeibaar gas + samenstelling	Omvat: identificatie, vochtgehalte, oliegehalte, zuurindex, uitzicht. Voor CFK's, HCFC's, HFK's uitgezonderd lage druk koudemiddelen.
778	Identificatie/zuiverheid (CPG)*	Bepalen van de zuiverheid van het vloeistof door middel van chromatografie in gasfase.
779	Samenstelling (CPG)*	Bepalen van de gewichtssamenstelling van binaire of ternaire koudemiddelen.
772	Vochtgehalte op vloeibaar gas	Meting van het vochtgehalte op het koudemiddel in de vorm van vloeibaar gas.
775	Residu op olie gehalte	Meting van het residu van oliegehalte op een koudemiddel.
770	Zuurindex op vloeibaar gas	Meting van de zuurindex op het koudemiddel in de vorm van vloeibaar gas.
777	Vocht/olie gehalte op ammoniak	Meting van het vocht- en oliegehalte op NH ₃ .
769	On-site staalname	Staalname ter plaatse door onze diensten
6894	Ferrographie koudemiddel	Identificeren en meten van deeltjes aanwezig in het koudemiddel.
767	Staalname cilinder lage druk	Wordt ter beschikking gesteld.
884	Staalname cilinder hoge druk	Wordt ter beschikking gesteld.
3835	Staalname cilinder gemiddelde druk	Wordt ter beschikking gesteld.
768	Staalname cilinder voor ammoniak 1,34 l	Wordt ter beschikking gesteld.

767



3835



* CPG: Chromatografie in gasfase



Analyses oliën

Ref.	Product	Opmerkingen
7562	Acitest Unipro	Doos van 6 stuks. Zuurtest voor alle type oliën met of zonder additieven (tolueen-vrije formule).
466	Dehon sample oil analyse	Staalnameflesje + barcode sticker inclusief intakeformulier+ verpakkingsmateriaal voorzien van adressticker + uitgebreid rapport binnen 1 week.
DPH : Periodieke diagnose van de koelolie in een kring vergeleken met standaardwaarden + aanbevelingen Climalife.		
875	DPH A	Uitzicht + viscositeit + zuurindex + vochtigheid + slijtagedeeltjes + additieven + verontreiniging. 1 flacon 60 ml.
876	DPH B	Idem DPH A + doorslagsterkte. 1 flacon 500 ml.
877	DPH E	Wordt gebruikt om het percentage restolie te bepalen bij een retrofit. De fysisch-chemische toestand wordt vergeleken met een standaardstaal. 3 flacons 60 ml. (1 flacon wordt gebruikt voor de olie die wordt vervangen, 1 voor de nieuwe olie welke wordt afgevuld en 1 voor de olie in het systeem na vervanging van de oorspronkelijke olie en na de operatie).
3978	DPH R	Alleen na een DPH E. Bepaalt het percentage originele olie die achterblijft bij opeenvolgende olieverseringen. 1 flacon 60 ml.
6035	Kit punctuele analyse	4 analysetests voor de viscositeit, het watergehalte, de zuurindex en 5 slijtage-elementen (Fe, Zn, Cu, Al, Si).
789	Viscositeit bij 40°C	Meting van de kinematische viscositeit.
785	Zuurindex	Meting van de zuurindex op het smeermiddel.
787	Gehalte aan elementen	Identificeren en meten van de volgende elementen: B-P-Zn-Fe-Cr-Si-Ba-Mg-Cu-Mo-Sn-Pb-Cd-Al-Ni-Ca-Sb-Ag-Na.
786	Watergehalte	Meten van het watergehalte op het smeermiddel.
788	Doorslagsterkte	Meten van de kwaliteit als elektrische isolator van het smeermiddel.
4962	Ferrografie	Identificeren en meten van de deeltjes aanwezig in het smeermiddel.
6083	Deeltjestelling	Meten van het aantal deeltjes per grootte om de afmeting van de te gebruiken filter te bepalen.
6084	Infrarood spectrum	Identificatie van het type van een niet-gemengd smeermiddel.
6548	Kit gravimetrische vervuiling	Meting van de massa deeltjes in het smeermiddel.

Acitest Unipro:

Controle ter plaatse van de zuurgraad voor onmiddellijke resultaten. Vergemakkelijkt de diagnose van het onderhoud en verhoogt de veiligheid en productiviteit van de installatie door het verminderen van mogelijke defecten. Ontwikkeld door Climalife om het niveau van de zuurgraad te bepalen en geeft een indicatie van de toestand: goed, beperkt, zuur.



7562

DPH:

Analyse van de periodieke keuring voor preventief onderhoud van de installaties. De waarden van de olie worden vergeleken met de standaard waarden, gevolgd door aanbevelingen van Climalife deskundigen. Inspecties worden uitgevoerd in overeenstemming met de gekozen frequentie. De kit bestaat uit een samplefles en een gefrankeerde envelop met het postadres van het Climalife Laboratorium.



875



6035

Analyses

Oplossingen voor het preventieve onderhoud van installaties



Analyses energiedragers

Ref.	Product	Opmerkingen
5896	Reserve alkaline	Analyse van de roestbescherming.
5897	pH	Meting van de pH-waarde.
5898	Vriespunt	Controle van de vorstbescherming van de koudedrager.
5899	Brekingsindex bij 20°C	Controle van de beschermingsgraad met de refractometer.
6021	Deeltjestelling	Meten van het aantal deeltjes per grootte om de afmeting van de te gebruiken filter te bepalen.
6022	Viscositeit < =20°C	} Bepalen van de drukverliezen en dimensie van de pompen.
6023	Viscositeit > 20°C en <= 50°C	
6024	Viscositeit > 50°C en <= 100°C	
6681	Gehalte aan elementen in vochtig milieu	Identificeren en meten van de volgende elementen: B-P-Zn-Fe-Cr-Si-Ba-Mg-Cu-Mo-Sn-Pb-Cd-Al-Ni-Ca-Sb-Ag-Na.
6682	Ferrografie	Identificeren en meten van de deeltjes aanwezig in de koudedragers.
6895	Analyse alcali	Densiteit / Samenstelling / Vriespunt.



Analyses energiedragers (vervolg)

Ref.	Product	Opmerkingen
456	AECW water/koudedrager analyse	Uitgebreide wateranalyse / water-koudedrager analyse (Chemische analyse van het geleverde sample met rapportage en aanbevelingen).
457	AECW water/koudedrager analyse	Uitgebreide wateranalyse / water-koudedrager analyse, inclusief bepaling van het vriespunt van gekend koudedrager. (Chemische analyse van het geleverde sample met rapportage en aanbevelingen).
8701	AECW bepaling koudedrager	Bepaling soort koudedrager.
8651	AECW deposit analyse	Deposit analyse (Bepaling van de samenstelling van afzetting/slib verkregen uit b.v. de filter van de installatie). Inclusief rapportage en aanbevelingen.

Meer informatie over AECW analyses zie pagina 84.

• Analyse kits voor energiedragers

KIT PAG: Periodieke Analyse van Glycol

Periodieke Analyse van Glycol en interpretatie van de resultaten door het Climalife laboratorium.

878	PAG A	Uitzicht + vriespunt.
879	PAG B	PAG A + densiteit bij 20°C + reserve alkaline (weergave van de kwaliteitsvermindering) + pH.
5381	PAG D	PAG B + analyse CPG* quantiglycol.
4960	Analyse CPG* quantiglycol	Meting van de hoeveelheid MEG (Monoethyleenglycol) of MPG (Monopropyleenglycol) in een mengsel.

* CPG: chromatografie in gasfase



878

PAG: periodieke analyse voor preventief onderhoud van klimaatcircuits. De PAG kit bevat een monsterfles en een gefrankeerde envelop met het postadres van het Climalife Laboratorium.

