



# Materiaal

- Gebruik met koudemiddelen
  - Transfer en recuperatie
  - Weegschalen
  - Meting en controle
  - Vacuümpompen
  - Analysator
  - Manifolds
  - Slangen en aansluitingen
  - Gereedschap
  - Lekdetectie
- Gebruik met energiedragers
- Gebruik met soldeermiddelen
- Gebruik met afdichting



# De Climalife aanbevelingen



## Voor de koudemiddelen

Recuperatie / Transfer

Weegschalen

Meting & controle

Vacumeren

Manifolds

Draagbare lekdetectie

Lekdetectie met vaste toestellen

Installatie diagnose

## Voor oliën

## Voor koudedragers

## Voor soldeermiddelen

## Commerciële koeling - Industriële koeling - Airconditioning

Recuperatie unit XLT

Electronische weegschaal 50 kg of weegschaal DRM 15010

Digitale vacuümmeter

Infraroodthermometer Pistol / Contactthermometer DT 1630

Ontspanner D 60

Vacuümpomp Super Evac 95 of 142 l/min

Manifold Titan / Manifold DH Clim / Manifold Titan Zonne-energie 2V

Lekdetector DDH1 / Lekdetector DDH2 / Lekdetector HFC 92 / Lekdetector XP 1

Vast lekdetectie toestel MURCO MGD

Electronische analyse

Universele pomp

Membraanpomp 15

Universele pomp

Refractometer

Ontspanner D 60

Blister draagbare brander

# Materiaal

Materiaal bestemd voor de professionele installateur



## Gebruik met koudemiddelen



7237



7301



6817



7252



6810



6809

## Transfer en recuperatie

Ref.	Product	Afmetingen (mm)	Gewicht	Opmerkingen
7237	Recuperatie unit Recover XLT	490 x 315 x 317	14,7 kg	Olievrije compressor beschermd door middel van een constante drukklep (3 jaar garantie). Licht, voor alle koudemiddelen, stil en gebruiksvriendelijk dankzij de omvormer met 4 standen. Automatische stop door lage en hoge druk pressostaat. Capaciteit (kg/u) volgens ARI 740-98* in gas: 10,2; vloeistof: 54; push-pull : 348,60. Certificaat EN 35421.
* testen uitgevoerd met R-22.				
7301	RD 2100	450 x 220 x 310	15 kg	Olievrije compressor. Alle gasvormige en vloeibare koudemiddelen. Compacte behuizing met goede bescherming van de drukmeters, kleppen en schakelaars. Hoge druk pressostaat. Capaciteit (kg/u) volgens ARI-740-98. Gas: 15; vloeistof: 95; push pull: 420. Certificaat EN 35421.

## Weegschalen

Ref.	Product	Afmetingen (mm)	Gewicht	Opmerkingen
6639	Electronische weegschaal 50 kg (68827)	394 x 311 x 83	4,1 kg	Elektronische weegschaal. Maximum belasting 50 kg, nauwkeurigheid 0,1% of 0,015 kg.
6641	Vulkit voor weegschaal (68829)			Voor ref. 6639. Automatisch programmeren van het vullen met koudemiddelen (met elektroklep, stroomadapter en opbergkoffer).
7252	Electronische weegschaal DRM 15010 - 150kg	380 x 320 x 64	2,7 kg	Elektronische weegschaal. Maximum belasting 150 kg, nauwkeurigheid 10 g. Stalen plaat. Professioneel gebruik.

## Meting en controle

Ref.	Product	Afmetingen (mm)	Opmerkingen
6817	Digitale vacuüm meter (69080)	1/4" FI aansluiting, vrouwelijk	Om het vacuüm te controleren. Van 1 bar tot 0,025 mbar (25 micron). Automatische temperatuurcompensatie zonder calibreren. Aanduiding laag niveau batterij.
6809	Mini infrarood thermometer (69225)		Compact. Van -33°C tot + 220°C. Nauwkeurigheid +/- 2%. Optische verhouding * 1,3:1.
6810	Infrarood-thermometer pistol (69228) *		Groot temperatuurbereik van -40°C tot 500°C. Nauwkeurigheid +/- 2%, optische verhouding * 10:1. Ergonomisch. Geleverd met een beschermhoes.
7069	Contact-thermometer DT 1630 *		Ergonomische zakthermometer van -55°C tot +149°C. Instelbaar geluidsalarm hoge of lage temperatuur. Soepele kabel met sonde in roestvast staal.
5999	Reduceer ventiel D 30 - 30 bar		Ontspanner neutraal gas. Dienstdruk 30 bar om systemen onder stikstofdruk te zetten.
6864	Reduceer ventiel D 60 - 60 bar		Controle van de druk op de installatie. Drukmeter voor en na. Aansluiting ingang type C. Aansluiting uitgang te solderen voor buis diam. 6mm. Aansluiting uitgang dubbele ring.

## Vacuümpompen

Ref.	Product	Afm. (mm)	Gewicht	Opmerkingen
7251	Vacuümpomp 2VP42 EV		11 kg	Tweetraps, 42l/min. Alle koudemiddelen, vacuüm < 25 micron (0,034 mbar). Flare aansluiting 1/4" M. Koeling door middel van schoepen, eenvoudig toegankelijk om te vullen en leeg te maken. Inclusief vacuümmeter
6643	Super Evac pomp 95 l/min (93543)	381 x 169 x 300	13,4 kg	Tweetraps, 95 l/min, aansluiting ingang M Flare: 1/4"-1/2", ingebouwde vacuümmeter, vacuüm: 15 micron (0,02 mbar). Anti-terugslagklep, ballast gas.
6644	Super Evac pomp 142 l/min (93563)	406 x 169 x 300	14,3 kg	Tweetraps, 142 l/min, aansluiting ingang M Flare: 1/4"-1/2", ingebouwde vacuümmeter, vacuüm: 15 micron (0,02 mbar). Anti-terugslagklep, ballast gas.
6654	Olie voor vacuümpomp (93092)			Bus van 0,95 liter. Voor Super Evac Pomp. ISO-klasse 32.
7256	Olie voor vacuümpomp VPO 100			Bus van 1 liter. Voor vacuümpomp 2 VP

## Analysator

Ref.	Product	Gewicht	Opmerkingen
7558	Electronische analysemanifold 4 kranen	1,4 kg	91 koudemiddelen opgenomen. By-pass, LCD scherm, nauwkeurigheid 1%. Meegeleverde software, gratis updates via internet. Geleverd in koffer samen met een set van 3 vulslangen, 2 temperatuurvoelers, vacuümmeter, USB kabel.

## Manifolds

Ref.	Product	Afm. (mm)	Opmerkingen
	Manifold Titan		By pass, HD/LD manometer (bar). Aluminium lichaam, licht en robuust, zuigerventielen. Kijkglas vloeistof. Tot 1% nauwkeurigheid.
	Manifold Titan Solaire 2V		Manometers met photovoltaïsche cellen. Aluminium lichaam met 2 kranen met vloeistof kijkglas. De Manifold Titan Zonne-energie 2V is een high-tech precisie-instrument met digitale weergave van de gegevens wat een optimaal leescomfort biedt. Een keuzeschakelaar op de voorzijde van de manometers laat toe een snelle keuze te maken tussen de 8 voorgestelde koudemiddelen: R-22, R-404A, R407C, R-410A, R-422D, R-427A, R-507.
	Manifold DH Clim		By pass, HD/LD manometer (bar). Licht, aluminium lichaam, zuigerventielen. Kijkglas vloeistof.

Manifolds (apart verkocht)		2 kranen	4 kranen	R-22	R-134a	R-404A	R-407C	R-410A	R-422D	R-427A	R-507
6826	Manifold DH Clim	X		X	X		X	X			
7143	Manifold DH Clim		X	X	X		X	X			
7062	Manifold Titan HFC (49936)		X		X	X	X				
7063	Manifold Titan / R-410A (49869)	X						X			
7064	Manifold Titan R-22 / R-134a / R-404A (49833)	X		X	X	X					
7406	Manifold Titan Solaire	X		X	X	X	X	X	X	X	X

7151	Leeg manifold koffertje	475 x 390 x 130		Transporttas voor manifold. Zwart. Dubbele schuimwand aan de binnenzijde.
7147	Koffertje met manifold DH Clim 2 kranen	475 x 390 x 130		Bevat een manifold DH Clim 2 kranen, een stel van drie slangen DH Clim 1/4" en een stel van drie DH Clim slangen R-410A. 150 cm inclusief kranen



6644



7147

## Electronische analysemanifold

Onmisbaar gereedschap voor precisiediagnose op installaties: drukken, niveau vacuüm temperatuur, 91 geïntegreerde druk/temperatuur curven. Automatische bemonstering, hij laat toe continu of met tijdsintervallen metingen op te nemen, berekening van de oververhitting en de onderkoeling in real time. Onmiddellijke weergave, overnemen van data op PC.



7558

# Materiaal

Materiaal bestemd voor de professionele installateur



7357

**R** Onze vulslangen zijn uitgerust met afsluitkranen, conform de verordening van het besluit van 30 juni 2008 -Bijlage 2 - vervolg decreet 2007-737 dd. 7 mei 2007 Artikel R-543-75 à R-543-123 van de milieu regelgeving



6799



7452



6054



885

## Slangen, koppelingen

Ref.	Product	Aansluiting	Opmerkingen
7357	Set van 3 vulslangen 90 cm (29983) met kraan	1/4"	Versterkte slang met afsluitkraan, verhindert de vochtintrede. Kleuren: blauw, rood, geel. Alle koudemiddelen (behalve R-410A).
7356	Set van 3 vulslangen 150 cm (29985) met kraan	1/4"	
7358	Set van 3 vulslangen 90 cm R-410A (29483) met kraan	1/4" 5/16"	Speciaal voor R-410A. Versterkte slang met afsluitkraan, verhindert vochtintrede. Raccords 1/4" - 5/16" voor blauwe en rode en 1/4" - 1/4" voor gele.
7359	Set van 3 vulslangen 150 cm R-410A (29485) met kraan	1/4" 5/16"	
7453	Set vulslangen DH Clim 150 met kraan	1/4"	Set van 3 vulslangen 150 cm alle koudemiddelen behalve R-410A met afsluitkraan. Kleuren : blauw, rood, geel.
7452	Set vulslangen R-410A DH clim150 met kraan	1/4" 5/16"	Set van 3 vulslangen 150 cm met afsluitkraan. Kleuren : blauw,rood, geel.
6849	Verloopstuk 1/4"V x 5/16"M		Per stuk. Speciaal voor R-410A.
6772	Plastic verloopstuk 21,7 V - 1/4 SAE M		Per stuk.
1226	Messing verloopstuk 21,7 V - 1/4 SAE M		Per stuk.
1256	Messing verloopstuk 21,7 V - 3/8 SAE M		Per stuk.
1177	Dichting J17 voor messing verloopstuk		Per stuk. Vezeldichting Ø 19,6 x 12 x 3 (voor messing koppeling 21,7-1/4 en 3/8).

## Gereedschap

Ref.	Product	Opmerkingen
6799	Koffer met multi plooitang	Mechanische en draagbare plooitang. 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" en 7/8".
6800	Driedubbele buigtang	1/4", 5/16" en 3/8".
6805	Koffer Flare apparaat / buisverbreders	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8". Snelle conversie.
6852	Ontkoppelbaar Flare apparaat	Ergonomisch ontkoppelbaar handvat. Afvoer van bramen dankzij de excentrische conus.

## Lekdetectie

Ref.	Product	Opmerkingen
<b>• Controle van gevoeligheid</b>		
6088	Contrôle gevoeligheidsdrempel 5 g/jaar	Controle van de gevoeligheidsdrempel van draagbare detectoren (5 g/jaar) + conformiteitsattest.
5884	Mini-Check	Mini lek van 5 g/jaar van R-134a om op het terrein de goede werking van draagbare lekdetectoren te controleren vóór en/of na het opsporen van een lek.
<b>• Detectie met zeepbellen</b>		
885	Prestobul	Zeepoplossing onder druk. Per doos van 12 spuitbussen. Aanbrengen op het vermoedelijke lek. Geeft aan waar het lek zich bevindt door bellen te vormen.
<b>• Detectie door fluorescentie</b>		
6818	UV lamp 5 led (69790)	Lamp met 3 UV ampoules, 2 blauwe. Aluminium lichaam. Robuust.
<b>• Tracer naald</b>		
6889	Injectiekit universele detector (69702)	Snelle injectiekit voor iedere koelinstallatie. Koppelingen 1/4" vrouwelijk. Een naald bevat 4 doses van 7,5 ml.
6697	Pack 6 injectiespuiten detector (69700)	Herlaadpack met 6 naalden voor tracer kit.
<b>• Draagbare elektronische lekdetectoren</b>		
7417	Lekdetector DDH1	High-performance lekdetectie door aanzuiging en sensor met verwarmde diode. Keuze uit 3 gevoeligheidsniveaus. De DDH1 detecteert alle types koudemiddelen (CFK, HCFC, HFK). Een geluidsalarm geeft de aanwezigheid van een lek aan. Wordt geleverd in een draagkoffer met vervangfilters en batterijen.
6753	Lekdetector DDH2	Sensor met gloeiodiode. 3 gevoeligheidsniveaus, alle koudemiddelen, geluidssignaal + LED, voeding op stroom of batterijen. Digitale detector voor een schatting van het lekdebiet in g/jaar. Levering met koffertje.
6798	Lekdetector XP 1	Door ionisatie. Hoge gevoeligheid (3g/jaar). 7 gevoeligheidsniveaus, alle koudemiddelen, batterijvoeding. Geleverd met vervangsensor.
6054	Lekdetector Sapre HFC 92	Keramische permeatie, hoge gevoeligheid (1 g/jaar), alle koudemiddelen, batterijvoeding.
7559	Lekdetector D-Tek CO <sub>2</sub>	Neem contact met ons op.
<b>• Vervangstukken elektronische draagbare detectoren</b>		
6950	Sensor en filters DDH1 en DDH2 (69384)	Sensor met verwarmde diode. Inclusief zakje met 5 filters.
6951	Filters DDH1 en DDH2 (69385)	Zakje met 5 filters.
4526	Sensor voor Tek-Mate	Sensor D-Tek.
5127	Sensor XP 2	Zakje met 3 sensoren.
6418	Cel blok HFC 92	
5969	Filters HFC 92	Zak met 20 filters.

5884



7559



6753



7417



Al onze draagbare en vaste lek-detectietoestellen zijn conform de nieuwe reglementeringen.

Reglementering kan verschillen van regio tot regio : informeer U.

- Koudemiddel inhoud > 2kg :

één keer per 12 maanden

- Koudemiddel inhoud > 30kg :

één keer per 6 maanden

- Koudemiddel inhoud > 300kg :

één keer om de 3 maanden

Een nazicht op de goede werking van de lekdetectietoestellen moet één keer per jaar worden uitgevoerd.

Mogelijkheid tot het verminderen van de lekcontrole frequentie door het plaatsen van vaste lekdetectoren voor installaties met een koudemiddel vulling > 30 kg.

# Materiaal

Materiaal bestemd voor de professionele installateur



De Murco toestellen detecteren koudemiddelen in fabrieken, industriële productie, systemen voor klimaatregeling, koelruimtes, verwarmingsketels en vele andere professionele toepassingen.

## Lekdetectie (vervolg)

Ref.	Product	Opmerkingen
<b>• Omgevingcontrole of vaste lekdetectie Murco</b>		
<b>5103</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD1SA1L	1 sonde, 1 niveau R-22.
<b>5108</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD1SC2L	1 sonde, 2 niveaus R-134a.
<b>6060</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD1SC404A 1L	1 sonde, 1 niveau R-404A.
<b>5111</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD2SA1L	2 sondes, 1 niveau R-22.
<b>5115</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD2SA2L	2 sondes, 2 niveaus R-22.
<b>5112</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD2SC1L	2 sondes, 1 niveau R-134a.
<b>5116</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD2SC2L	2 sondes, 2 niveaus R-134a.
<b>6495</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD2SC404A 1L	2 sondes, 1 niveau R-404A.
<b>6061</b>	Vast lekdetectietoestel MURCO MGD2SC404A 2L	2 sondes, 2 niveaus R-404A .
<b>• Sondes voor omgeving controletoeestellen</b>		
<b>6594</b>	Sonde A Murco 1 niveau alle HCFK koudemiddelen	
<b>6596</b>	Sonde C Murco 1 niveau alle HFK koudemiddelen	
<b>6595</b>	Sonde A Murco 2 niveaus alle HCFK koudemiddelen	
<b>6702</b>	Sonde C Murco 2 niveaus alle HFK koudemiddelen	
<b>• Omgeving controletoeestellen voor R-744</b>		
<b>7554</b>	Vast lekdetectietoestel Murco 1SIR 1L CO2	1 sonde 1 niveau CO <sub>2</sub>
<b>7555</b>	Vast lekdetectietoestel Murco 1SIR 2L CO2	1 sonde 2 niveaus CO <sub>2</sub>
<b>7556</b>	Vast lekdetectietoestel Murco 2SIR 1L CO2	2 sondes 1 niveau CO <sub>2</sub>
<b>7557</b>	Vast lekdetectietoestel Murco 2SIR 2L CO2	2 sondes 2 niveaus CO <sub>2</sub>

## Kalibreerkit 10 ppm

De kit staat toe om op de site de gevoeligheid te controleren van vaste detectoren conform het besluit van 7 mei 2007.

- 7597** Kalibreerkit CAN110 R-134a
- 7598** Kalibreerkit CAN110 R-404A
- 7599** Kalibreerkit CAN110 R-22

Gevoeligheidscontrole kit voor het jaarlijks nazien van de omgeving controletoeestellen. Bevat : een cilinder ijkgas, een debietregelaar, een niet absorberende flexibele leiding met stolp. Laat toe een gemakkelijke en eenvoudige controle van de gevoeligheid van de apparaten.



MGD 6 sondes 2 niveaus



5116



7598



6596

## Meettoestel

Ref.	Product	Opmerkingen
443	Refractometer	Nauwkeurige meting ter plaatse van het vriespunt van een koudedragers op basis van glycol.

## Transfer materiaal

Ref.	Product	Verpakkingen	Opmerkingen
5785	Membraanpomp KAPPA 15	346 x 225 x 170 mm	Voor het overpompen van koudedragers. Automatische aanzuigpompen met een debiet van 13,5 l/min, onder een druk van 20 bar.
7299	Universele pomp	Voor vat van 217 l	Bevat: een dompelbuis FP430 PP-1000, een elektrische motor F417, een moer voor dompelbuis G2.
7298	Universele pomp	Voor bidon van 30 l	Bevat: een dompelbuis FP430 PP-700, een elektrische motor F417, een moer voor dompelbuis G2.
7139	Dompelbuis FP 430 PP -1000		Voor vat van 217 l. Per stuk.
7142	Dompelbuis FP 430 PP -700		Voor bidon van 30 l. Per stuk.
7141	Electrische motor F 417		Per stuk.
7140	Moer voor dompelbuis G2		Per stuk.

## Materiaal

Ref.	Product	Verpakkingen	Opmerkingen
5999	Reduceer ventiel D 30 - 30 bars		zie pagina 42.
6864	Reduceer ventiel D 60 - 60 bars		zie pagina 42.
7250	B blister draagbare brander	Eenheid	Bevat 1 D Metaljet (Draagbare brander werkzaam met wegwerpkokers. Metalen handgreep. Geleverd met cycloonbrander - opening 16mm. Piezo ontsteking met vergrendeling) en 1 D Ultramatt. (zie beschrijving hieronder).
7153	D Ultramatt	Doos met 12 eenheden	Koker in aluminium voor D Metaljet.

## Siliconen

Ref.	Product	Verpakkingen	Opmerkingen
5703	Silicoon sanitair wit	Doos met 25 kokers van 310 ml	Zuur uithardend schimmelwerend silicone.
5704	Silicoon neutraal wit	Doos met 25 kokers van 310 ml	Neutrale silicone met hoog prestatievermogen, voor zeer vochtige omgeving en plaatsing van isolatiepanelen. Schimmelwerend, goedgekeurd voor "occasioneel contact met levensmiddelen".

5703



5999

## Gebruik met energiedragers



4637

## Universele pomp

Deze pomp kan gebruikt worden voor het verpompen van koudedragers, smeermiddelen en onze reinigingsproducten.

## Gebruik met soldeermiddel



7299

## Gebruik met afdichting



7250