



HVAC en Koeling

HVAC (verwarming, ventilatie en airconditioning) en Koeling zijn essentiële elementen voor gezondheid, welzijn en comfort in ons dagelijks leven



Huizen, commerciële en industriële gebouwen worden verwarmd, geventileerd en zijn vaak voorzien van airconditioning. Onze voedingsmiddelenindustrie wordt ondersteund door verkoeling, invriezing, verpakking onder beschermende atmosfeer, bovenop koeltransport en gekoelde display units voor retail doeleinden.

Koeling is een belangrijk onderdeel van vele industriële, chemische, farmaceutische en medische productieprocessen.

Veel voertuigen zijn tegenwoordig voorzien van airconditioning om het comfort van de inzittenden te verzekeren bij verschillende temperaturen en seizoenen.

De installatie, onderhouds- en servicewerkzaamheden van HVAC- en koelingssystemen zijn zeer belangrijke activiteiten geworden om ons dagelijkse leven te ondersteunen

Air Liquide biedt een uitgebreide reeks gassen en apparatuur aan voor de HVAC en Koeling sector.

Of u nu een nieuw systeem installeert, nieuwe producten aanpast aan een oud systeem of onderhouds- en servicewerkzaamheden verricht, Air Liquide helpt u bij uw operationele doeleinden.



Om flexibiliteit te garanderen en aan uw bedrijfsparameters tegemoet te komen, bieden wij een uitgebreide reeks leveringswijzen aan waaronder cilinders, bundels en bulkleveringen.

Druktesten / Gaslekdetectie

Volgende gassen bieden we in verschillende cilindergroottes aan voor druktesten en gaslekdetectie. Het gebruik van gassen voor lekdetectie toont keer op keer aanzienlijke verbeteringen ten opzichte van het gebruik van een lekdetectie spray. Dit levert veel voordelen op voor zowel de aannemer als de systeemeigenaar:



Droge stikstof

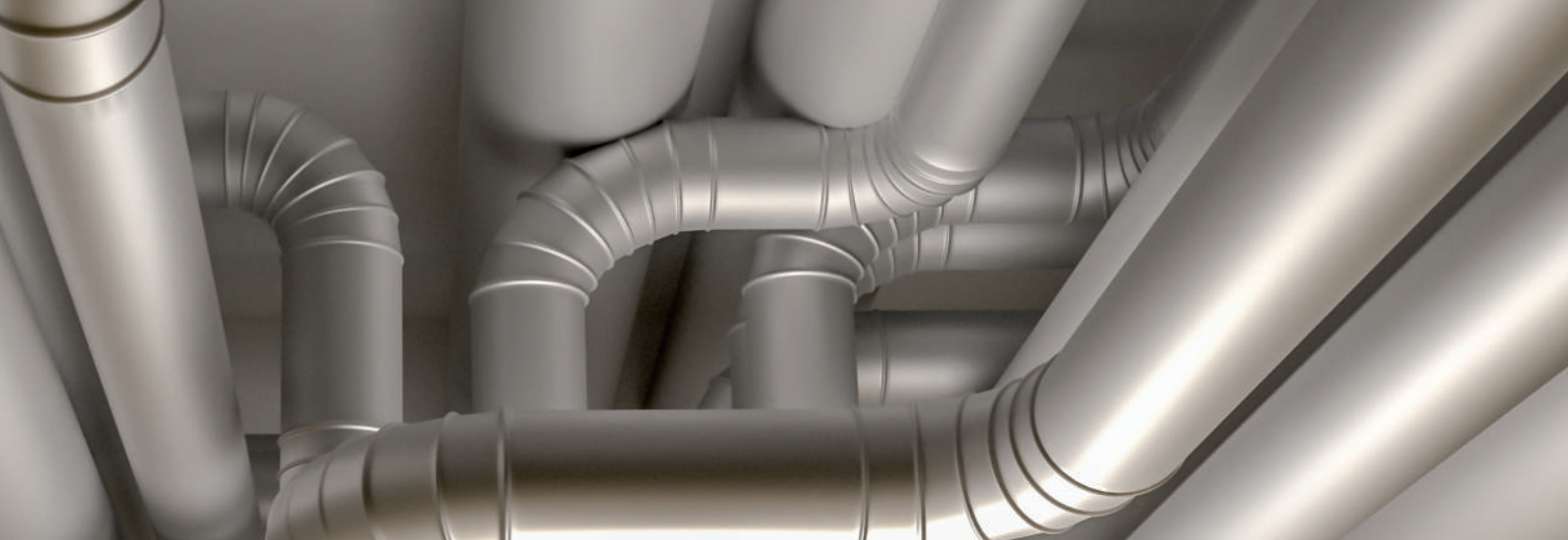
Dit is het meest gebruikte gas voor het reinigen en op druk brengen van systemen voordat wordt overgegaan naar de volgende stap van de koudemiddelvulling. Het kan ook worden gebruikt als deel van het onderhoudsprotocol na het terugwinnen van het koelmiddel.



5%H₂ in N₂ voor lektesten

Dit mengsel wordt vaak gebruikt, is niet-ontvlambaar, niet giftig en veilig voor de omgeving. Wanneer geschikte apparatuur voor lekdetectie wordt gebruikt, kunnen er veel kleinere lekken worden geïdentificeerd dan met stikstof en/of een lekdetectie spray:

- Omdat waterstof een zeer klein molecuul is, kan het zeer snel door het koelsysteem bewegen en lekken opsporen.
- Dit mengsel is tot honderd keer gevoeliger dan een lekdetectie spray en kan zeer kleine lekken opsporen van minder dan 5 gram per jaar.
- Het verbetert de toegankelijkheid waardoor het testen van alle systemen mogelijk wordt, zelfs van geïsoleerde of moeilijk toegankelijke leidingen waar lekdetectie sprays niet eenvoudig kunnen worden ingezet.
- Snellere testen zorgen voor minder tijd ter plaatse en voor meer productiviteit.
- Verlaging in kosten door het voorkomen van nieuwe testen en extra werkzaamheden.



Koelgassen

Air Liquide biedt ook een uitgebreide reeks koelmiddelen aan waaronder HFK's, HFO's en natuurlijke koudemiddelen, verpakt om aan uw operationele behoeften te voldoen. Aanvullend bieden we ondersteunende diensten aan zoals technisch advies en hulp bij het technisch installatiemanagement.

In samenwerking met partnerbedrijven gespecialiseerd in de HVAC- en Koeling markt, streven we ernaar om u alle producten, diensten en ondersteuning te bieden die u nodig heeft zodat u zich ten volle kan concentreren op uw kernactiviteiten.



R744 Koolstofdioxide

R744 is een milieuvriendelijk koudemiddel met de volgende referenties:

- ODP nul (Ozone Depletion Potential)
- Minimale GWP (Global Warming Potential)
- Uitstekende thermodynamische eigenschappen
- Laag energieverbruik

Het is een uitermate geschikt alternatief om bestaande koudemiddelen te vervangen die niet langer conform zijn na wijzigingen in de wetgeving. Het kan en zal gebruikt worden voor een reeks besturingssystemen zoals industriële/commerciële verkoeling, gecontroleerde atmosfeer/gekoelde opslag, transport containers en mobiele airconditioning.

Zowel nieuwe als retrofit systemen vereisen speciaal ontworpen apparatuur vanwege de hoge druk en lage kritische temperatuur van R744 in vergelijking met andere koudemiddelen.



Als wereldwijde specialist in gastoeepassingen heeft Air Liquide een reeks gassen ontwikkeld om u te ondersteunen in uw dagelijkse taken.

Bij de samenstelling van ons aanbod hebben we rekening gehouden met een aantal belangrijke factoren zodat de gassen en apparatuur geschikt zijn voor HVAC en Koeling:

- Geschiktheid product
- Gebruiksgemak
- Plug and Play
- Draagbaarheid cilinder
- Gemakkelijk toegankelijke producten

Er is eveneens advies en ondersteuning verkrijgbaar over de toepassing en het kiezen van alternatieven na wettelijke veranderingen:

- Koelgassen inclusief R744
- Industriële gassen voor lek- en druktesten en hardsolderen
- Apparatuur voor gas inclusief reduceerventielen en apparatuur voor persoonlijke bescherming
- Veiligheidstraining gassen

Producten en diensten ontworpen om aan de behoeften van HVAC en Koeling te voldoen, ondersteund door de kwalitatieve service van ons directe en indirecte distributienetwerk



De HVAC en Koeling industrie komen dagelijks uitdagingen tegen, zoals:

- Responstijd
- Toegang tot producten om aan behoeften van reparaties en onderhoud te voldoen
- Milieuomstandigheden
- Druk voor energie-efficiëntieverbeteringen
- Soorten toepassing
- Vraag van consument naar verbeterde duurzaamheid
- Overstappen naar kleinere hoeveelheden en vermindering van aantal lekken
- Vereisten voor verbeterde competenties voor airconditioning- en koeltechnieken door meer verdiepende en intensievere trainingsprogramma's
- Striktere controle op het bijhouden van gegevens over systemen en het personeel dat betrokken is bij HVAC en Koeling.
- Onze ervaring en productaanbiedingen omvatten het huren of aanschaffen van een cilinder, de bijbehorende apparatuur, de technische ondersteuning en het installatiemanagement voor gastoeepassingen. Omdat veiligheid bij Air Liquide voorop staat, kunt u ook bij ons terecht voor training en advies over gezondheid, veiligheid en naleving van milieuvorschriften.

Neem contact met ons op:
België: Tel.: 0032 (0)3.303.99.41
Nederland: Tel.: 0031 (0)20.795.66.22

www.airliquide-benelux.com

 **Air Liquide**
creative oxygen

Air Liquide is marktleider in gassen, technologieën en diensten voor de industrie en de gezondheid, en opereert in 80 landen met ongeveer 67.000 werknemers en ruim 3 miljoen klanten en patiënten.