



Wie zijn wij?

Als pionier van controles op lekkage uitgevoerd door middel van indirecte meetmethoden, biedt Matelex een betrouwbaar antwoord op de verplichting een lekdetector te monteren op installaties met meer dan 500 ton CO₂-eq. (ofwel 128 kg R-404A).

De sinds 2009 geïmplementeerde DNI (niveaudetector) gaat verder dan de regelgeving vereist. Het maakt een constante controle van installaties mogelijk door de energieprestatie ervan wezenlijk te verbeteren.

Met ruim duizend geïnstalleerde DNI's waarvan de prestaties aantoonbaar zijn geleverd, biedt Matelex zijn klanten de mogelijkheid emissiereductie te koppelen aan energie-efficiëntie zonder de koudeproductie in gevaar te brengen.

CONNECTED REFRIGERATION

for environmental protection

-
- Meting en verzameling van gegevens
 - Analyse en controle
 - Energie-efficiëntie
 - Emissiereductie
 - Online assistentie



info@matelex.fr - www.matelex.fr





Emissiereductie en energiebeheer

OPTIMAAL GEBRUIK VAN KOUEMIDDELEN en eenvoudiger naleving van regelgevende eisen

Door om de 2 à 3 seconden metingen te verrichten, controleert de DNI voortdurend op lekkage. De DNI is getest op een aantal goed afgestelde installaties voor koel- en vriessituaties in grote en middelgrote supermarkten, en kon 79% koudemiddel hebben bespaard in vergelijking met een klassieke detectiewijze (rapport van het Franse energie-agentschap Ademe, februari 2011), met een investeringsrendement van minder dan een jaar.

In geval van lekkage wordt de bediener gewaarschuwd met een alarm en een e-mail zodat hij/zij zo spoedig mogelijk kan ingrijpen. Na installatie van een DNI hoeft minder vaak op lekkage geïnspecteerd te worden.

CONTROLE VAN DE PRESTATIES en energie-efficiëntie

De DNI en de bijbehorende energiemodule maken het niet alleen mogelijk om het verbruik van de compressors te berekenen, maar ook dat van de ventilators van de condensor en het verbruik van de pompen voor de indirecte circuits. De energiemodule meet ook de lagedruk, oververhitting en de perstemperatuur van de compressors. Het systeem berekent in realtime de COP van het apparaat en slaat het op om de prestaties van de twee koudemiddelen te vergelijken, bijvoorbeeld in geval van een retrofit.

Apparatuur die gefluoreerde broeikasgassen bevat in hoeveelheden groter dan of gelijk aan 500 ton CO₂-eq. (ofwel 128 kg R-404A) moet uitgerust zijn met een lekcontrolesysteem op basis van indirecte meetmethoden om de exploitant of het onderhoudsbedrijf te waarschuwen in geval van lekkage (EU-verordening nr. 517/2014 Art.5).



HOGEDRUKMODULE om energie te besparen

Met de hogedrukmodule kan de Hoge Druk (HD) instructie worden aangepast, voornamelijk op grond van de buitentemperatuur, om energie te besparen.

'SENTINELLE' INTERFACE

DNI's worden beheerd door de site 'Sentinelle' waar u in één oogopslag zowel de lekkende installaties als de ontwikkeling van de vulling kunt zien. Via de interface kunt u energieafwijkingen volgen en de COP van uw installaties vergelijken met andere DNI's die verbonden zijn met 'Sentinelle'. Reminders voor detectie van lekkages en het alarmlogboek maken van 'Sentinelle' een compleet instrument voor monitoring en traceerbaarheid van koelinstallaties.



WELK TYPE RESERVOIRS EN WELK TYPE KOUEMIDDELEN?

Het koudemiddelassortiment dat in de DNI is opgenomen omvat meer dan 120 koelgassen.

De DNI kan op elk type reservoir worden gemonteerd, met inbegrip van schuine horizontale reservoirs.

