



¿Quiénes somos?

Matelex es un precursor de sistemas de detección de fugas por métodos de mediciones indirectas que ofrece una respuesta fiable y conforme a la obligación de instalar un detector de fugas en las instalaciones que contienen más de 500 toneladas equivalentes de CO₂ (128 kg de R-404A).

Patentado desde el año 2009, el DNI va más allá de las exigencias reglamentarias y permite un control constante de las instalaciones, lo que mejora de manera significativa su rendimiento energético.

Con más de un millar de DNI instalados y unas mejoras confirmadas, Matelex ofrece a sus clientes la posibilidad de combinar la reducción de emisiones con una eficiencia energética global, mientras asegura la producción de frío.

EL FRÍO INTELIGENTE

al servicio del medioambiente

-
- Mediciones y recopilación de datos
 - Análisis y control
 - Eficiencia energética
 - Reducción de las emisiones
 - Asistencia en línea



info@matelex.fr - www.matelex.fr





Reducción de las emisiones y gestión energética

AHORRO SIGNIFICATIVO DE FLUIDO REFRIGERANTE y un más fácil cumplimiento de las normativas

Gracias a las mediciones realizadas cada dos o tres segundos, el DNI realiza una detección completa de fugas de manera continua. Probado en instalaciones frigoríficas en supermercados con servicios de temperatura positiva y negativa, el DNI habría permitido ahorrar el 79 % del fluido refrigerante con respecto a una detección tradicional (informe Ademe de febrero de 2011), con un rendimiento de la inversión inferior a un año.

En caso de fuga, se activa una alarma y el operario recibe el aviso mediante una alarma local y por e-mail, con el fin de que intervenga lo antes posible.

Nota: La instalación de un DNI permite sustituir el método de detección manual.

CONTROL DEL RENDIMIENTO y de la eficiencia energética

La instalación de un DNI y de su módulo energético permite calcular no solo el consumo de los compresores, sino también el de los ventiladores del condensador y el de las bombas en los circuitos indirectos.

El módulo energético también mide la BP, el sobrecalentamiento y la temperatura de descarga de los compresores. El sistema calcula en tiempo real los COP del equipo y los memoriza para comparar el rendimiento de los fluidos en caso de readaptación, por ejemplo.

Los equipos que contengan gases fluorados de efecto invernadero en cantidades superiores o iguales a 500 toneladas equivalentes de CO2 (128 kg de R-404A) deben estar dotados de un sistema de detección de fugas basado en un método de mediciones indirectas que permitan avisar, en caso de fuga, al operario o a una empresa que realice el mantenimiento (Reglamento UE n.º 517/2014 Art. 5 «F-Gas»).



CONDENSACIÓN FLOTANTE para ahorrar energía

El módulo de condensación flotante permite adaptar el valor de presión alta en función de la temperatura exterior principalmente, con el fin de conseguir un ahorro energético.

INTERFAZ SENTINELLE

Sentinelle es la página de gestión de los DNI y permite visualizar fácilmente las instalaciones que presentan fugas, así como la evolución de la carga de fluido refrigerante. La interfaz permite controlar las desviaciones energéticas y comparar el COP de sus instalaciones con el resto de DNI conectados a Sentinelle. Los avisos por detección de fugas, así como el diario de alarmas, la convierten en una completa herramienta de control y trazabilidad de las instalaciones frigoríficas.



¿PARA QUÉ FLUIDOS Y DEPÓSITOS?

La biblioteca integrada en DNI contiene más de 120 fluidos.

El DNI puede instalarse en todo tipo de depósitos para líquidos, incluidos los depósitos horizontales inclinados.

