

El calor
se acerca a ti



EL CALOR INTELIGENTE

Repsol Energy

En **Repsol** nos adelantamos a tus necesidades, porque sabemos que es muy importante contar con el calor que necesitas, cuando lo necesitas.

Por ello te ofrecemos Repsol Energy  que te proporciona confort, tranquilidad y seguridad a tu hogar o industria, allí donde estés. Un **gasóleo calefacción con una aditivación única** que te ofrece grandes ventajas:

Mayor poder calorífico por unidad de volumen

Y por tanto se requiere menor cantidad respecto a otros tipos de gasóleo para conseguir el mismo confort.

Mejor rendimiento y cuidado para tu calera

Repsol Energy  evita el ensuciamiento prematuro, consiguiendo así el máximo rendimiento de su caldera.

Estabilidad

Repsol Energy  se conserva en el depósito, manteniendo todas sus propiedades íntegras, durante más tiempo que otros gasóleos.

Calidad

Su formulación única cumple con las más altas exigencias de los fabricantes de calderas, protegiendo los sistemas de alimentación e inyección para mantener las condiciones de estremo.

Servicio

Repsol dispone de la Red de Distribución Comercial más amplia, para estar siempre donde nos necesites.

Todo son ventajas

Añadiendo un paquete de aditivos multifuncional y exclusivo de Repsol, obtenemos productos que aportan una calidad superior, con una mejor adaptación a las calderas más exigentes, diferenciando así **Repsol Energy e+** del producto de nuestros competidores.



Cualidades Repsol Energy e+

Un gasóleo único diseñado para su comodidad.

		REPSOL Energy e+
CONJUNTO ESTABILIZANTE	DESACTIVADOR DE METALES	✓
	DETERGENTE/DISPERSANTE	✓
PROTECCIÓN FRENTE AL AGUA	DESEMULSIONANTE	✓

Aditivo desactivador de metales

Este aditivo, cuya incorporación está patentada por Repsol, impide que iones metálicos procedentes principalmente del circuito de alimentación de la caldera inicien y catalicen la oxidación del gasóleo, evitando la formación de partículas insolubles.



DETERGENTE/DISPERSANTE

Mantiene la calidad del gasóleo durante el almacenamiento, evitando la formación de residuos y su deterioro por incidencia de la luz en depósitos translúcidos.



Aditivo Desemulsionante

Facilita la separación entre agua y gasóleo, facilitando el cuidado y mantenimiento durante el almacenamiento.

Recomendaciones para el mantenimiento de calderas

- Controlar con carácter anual las pérdidas de rendimiento y las emisiones de CO₂ y CO a la atmósfera.
- Revisar periódicamente el estado del filtro de gasóleo, limpiándolo o sustituyéndolo en su caso.
- Limpiar y verificar la mirilla y los quemadores, ya que si las toberas de los quemadores no funcionaran correctamente se disminuye el rendimiento y aumenta el consumo.
- Limpiar anualmente el colector de humos y registros de la chimenea.
- Revisar anualmente el estado de la cámara de combustión, limpiando el hollín y cenizas que pudieran existir.
- Anualmente al menos, verificar y tarar si procede válvulas de seguridad, enclavamientos, programadores, etc.

¿Por qué Repsol Energy e+?

- Por su **calidad**, con una formulación exclusiva de Repsol.
- Por su **mayor poder calorífico** por unidad de volumen, el consumo respecto a gasóleos de otro tipo es inferior.
- Por **ahorro**, y eficiencia energética, puesto que mantiene durante más tiempo el rendimiento y las condiciones de estreno de la caldera, reduciendo el consumo y los costes de mantenimiento.
- Por **seguridad**, al tener un punto de inflamación superior a los 60°C.
- Por **economía de instalación** frente a otros combustibles que requieren condiciones especiales de seguridad previa de canalización, cuotas de enganche, alquileres de contadores, etc.
- Por **estabilidad**, debido a su formulación exclusiva **Repsol Energy e+** conserva en el depósito todas sus propiedades íntegras durante más tiempo.
- Por tener una **Red de Distribución** más extensa que la de cualquier otro operador, estando así más cerca cuando nos necesites.

¿Qué calderas pueden utilizar Repsol Energy e+?

Todas las calderas de gasóleo pueden utilizar **Repsol Energy e+**. Antiguas y modernas, para las instalaciones en viviendas unifamiliares, comunidades de vecinos y también en las instalaciones industriales. Repsol Energy e+ está indicado para todas las calderas de gasóleo del mercado, incluyendo por supuesto las de última generación.

¿Es compatible con otros gasóleos?

Repsol Energy e+ es el gasóleo de calefacción más avanzado del mercado y puede ser utilizado en combinación con otros gasóleos, aunque sólo la utilización del producto en un uso regular, confiere a su caldera todas las ventajas del **Repsol Energy e+**, alargando su vida.

¿Qué diferencia tiene Repsol Energy e+ con otros gasóleos?

Por eficiencia energética: **Repsol Energy e+** al mejorar el rendimiento de la instalación y mantener las condiciones de estreno de la caldera alcanza rendimientos cercanos al 100%.

¿Se puede añadir otro producto a Repsol Energy e+?

Repsol Energy e+ es un producto optimizado para máxima calidad y no se recomienda ningún producto adicional. La incorporación de aditivos adicionales, podría incluso desestabilizar la composición optimizada del gasóleo **Repsol Energy e+**.

¿Repsol Energy e+ mejora el rendimiento de la caldera?

El nuevo gasóleo **Repsol Energy e+** está diseñado como combustible idóneo para obtener las máximas prestaciones de las calderas de calefacción de gasóleo.

¿Es seguro Repsol Energy e+?

Repsol Energy e+ es uno de los combustibles más seguros, ya que su punto de inflamación es superior a los 60°C.

¿Dónde puedo encontrar Repsol Energy e+?

- A través de la Red Comercial de Ventas Directas de Repsol.
- En Repsol Directo y en la Red de Distribuidores Comerciales de Gasóleo de Repsol.

Repsol dispone de una red de distribución más extensa que cualquier otro operador en Península y Baleares, con más de 3.500 Estaciones de Servicio y 1.000 cisternas en exclusiva. Todos los contadores volumétricos utilizados para su distribución o venta están homologados y verificados.

Más información sobre **Repsol Energy e+** o sobre sus puntos de venta en Repsol.com o en el 901 101 101

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Repsol Energy e⁺

1. COMPOSICIÓN

Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C20 y con un intervalo de ebullición aproximado de 163 °C a 357 °C. Contiene aditivos.

Componentes peligrosos	Rango %	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
Combustibles, para motor diesel; gasóleo: Nº CAS # 68334-30-5 Nº CE (EINECS) # 269-822-7 Nº REACH: 01-2119484664-27-XXXX	>90	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P210, P260, P280, P301+310, P331, P273

2. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Características	Unidad de medida	Mínimo	Límites	Máximo
Índice de cetano		40,0		-
Densidad a 15 °C	kg/m ³	-		890
Sulfuro de Hidrógeno	mg/kg	-		2,00
Contenido en azufre	mg/kg	-		1000
Destilación:				
· 65% recogido	°C	250		-
· 80% recogido		-		390
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s	2,00		6,00
Punto de inflamación	°C	60		
Punto de obstrucción filtro frío:	°C	-		-6
Punto de enturbiamiento:	°C	-		4
Punto de vertido				
· Invierno	°C	-		-6
· Verano	°C	-		0
Residuo carbonoso (sobre 10 %v/v residuo de destilación)	%m/m	-		0,30
Lubricidad, diámetro huella corregido (wsd 1.4) a 60 °C	µm	-		520
Contenido en agua y sedimentos	% v/v	-		0,1
Contenido de cenizas	%m/m	-		0,010
Corrosión lámina de cobre (3 h. a 50 °C)	Escala ASTM	-		Clase 2e
Estabilidad a la oxidación	g/m ³	-		25
Acidez (número de ácido)	mg KOH/g			0,5
Contenido en FAME	%V/V			<0,1
Color				Azul
Aditivos y agentes trazadores	Regulados por la Orden PRE/1724/2002, de 5 de julio, por la que se aprueban los trazadores y marcadores que deben incorporarse a determinados hidrocarburos para la aplicación de los tipos reducidos establecidos en la Ley 38/1992, de 28 de diciembre, de Impuestos Especiales, modificada por la Orden PRE/3493/2004, de de 22 de octubre.			

3. OTRAS PROPIEDADES

Aspecto: Líquido oleoso	Olor: Característico
Calor de combustión: -43120 KJ/kg (ASTM D-4529)	PH: NP
Propiedades explosivas: Límite inferior explosivo: 1,3% Límite superior explosivo: 6%	Autoinflamabilidad: 257 °C
Presión de vapor: (Reid) 0,004 atm	Tensión superficial: 25 dinas/cm 25 °C
Densidad de vapor: 3,4 [aire 1]	Tasa de evaporación: NP
Solubilidad: En disolventes del petróleo	Hidrosolubilidad: Muy baja
Estabilidad: Producto estable a temperatura ambiente Combustible por encima de su punto de ebullición	Propiedades comburentes: NP
Condiciones a evitar: Exposición a llamas, chispas, calor	Incompatibilidades: Oxidantes fuertes
Riesgo de polimerización: NP	Condiciones a evitar: NP
Productos de combustión/descomposición peligrosos: CO ₂ , H ₂ O, CO (en caso de combustión incompleta), hidrocarburos inquemados	

4. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados

Información complementaria:

Número ONU: 1202
Número de identificación del peligro: 30
Nombre de expedición: COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIÉSEL,
o GASÓLEO o ACEITE MINERAL PARA CALDEO LIGERO

ADR/RID: Clase 3, Código de Clasificación: F1
Grupo de embalaje: III
Código de restricción en túneles: D/E.
Peligroso para el medio ambiente.
IATA-DGR: Clase 3. Grupo de embalaje: III
IMDG: Clase 3. Grupo de embalaje/envase: III



REPSOL

Infórmate en ***repsol.com***
o en el ***901 101 101***