



MANNOL

ENERGY COMBI LL



Packages:
1L, 4L, 5L, 20L, 60L, 208L

**Meets the requirements
and specifications:**

SAE 5W-30
API SM/CF
ACEA C3/A3/B4
VW 504.00/507.00
MB 229.51
BMW LL-04

GB

Mannol Energy Combi LL is specially developed LongLife engine oil for gasoline and turbo diesel engines of passengers cars and light trucks with or without Unit Injector (PDU). Avoid wear on valve train in order to preserve engine performances.

DE

Mannol Energy Combi LL ist ein synthetisches, extrem kraftstoffsparendes Long Life - Motoröl. Es wurde speziell für den Einsatz in PKW-Benzin und Dieselmotoren mit und ohne Pumpe-Düse-Einspritztechnik entwickelt. Seine hohe Qualität macht es besonders geeignet für High-Tech-Motoren wie Mehrventiler, Einspritzer oder Motoren mit Turbolader. Exzellente Kaltstart eigenschaften und niedriger Ölverbrauch.

RU

Mannol Energy Combi LL специальное всесезонное синтетическое моторное масло, разработанное для современных бензиновых и турбодизельных двигателей VW, Audi, Skoda, Seat с насос - форсунками (Pumpe-Düse). Обеспечивает высокую прокачиваемость при холодном старте. Обладает оптимальной вязкостью в широком диапазоне температур. Эффективно защищает от износа и нагарообразования. Исключительно стабильно на протяжении всего срока эксплуатации. Применяется в двигателях с увеличенным интервалом замены масла (LongLife) и без него.

Product Characteristics:

Characteristics	Method	Unit	Value
SAE-class			5W-30
Density at 15°C	D 1298	kg/m ³	850
Flash point COC	D 92	°C	224
Pour point	D 97	°C	-48
TBN	D 2896	gKOH/kg	6,5
Viscosity at -30°C	D 5293	CP	4820
Viscosity at 100°C	D 445	CSt	11,3
Viscosity at 40°C	D 445	CSt	64,4
Viscosity index	D 2270		170

Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.
Our information is based on thorough research and may be considered reliable, although not legally binding.
Предоставленная информация основана на данных исследований и является надежной, но не несет юридических обязательств.