

# Coolmino

---

ELWS Splitsystem

*Das innovative Energiekonzept für mobile Anwendungen*  
*The innovative energy concept for mobile applications*



**Quality**  
made in Germany

Der Coolmino ELWS ist eine dieselpetriebene Stromerzeuger-Klimaanlagen Kombination. Er nutzt die vorhandene Energie besser aus als jedes herkömmliche System. Die Komponenten Dieselmotor Generator/Motor und Klimaverdichter sind jeweils über eine Kupplung verbunden. Anlaufströme wie bei herkömmlichen Systemen entfallen durch den Direktantrieb. Durch den neu entwickelten Generator/Motor kann das System durch Einleiten von Netzspannung dieselmotorisch unabhängig betrieben werden. Somit entfällt beim neuen Coolmino ELWS System der sonst übliche Elektromotor des Kältekompressors. Der Klimaverdichter aus moderner Fahrzeugtechnik kann um ein vielfaches kleiner und leichter gewählt werden. Durch die Vollkapselung von Dieselmotor, Generator/Motor und Klimaverdichter sind alle Lärm erzeugenden Komponenten geschützt. Durch die entfallenen Anlaufströme kann der Dieselmotor und Generator kleiner gewählt werden. Das spart Platz, Gewicht und letztendlich auch Kosten.

Auch bei Netzbetrieb ist durch die Kapselung von Motor und Klimaverdichter eine erhebliche Geräuschreduktion zu bemerken. Die Klimaanlage kann elektrisch oder über Motorabwärme heizen, so werden Energien besser genutzt. Optional kann das System mit einer Diesel Wasserheizung ausgerüstet werden, die über die Kraftstoffzufuhr des Stromerzeugers versorgt wird. Wir bieten Ihnen eine hoch flexible Modulbauweise, die in fast jeder Anwendung Platz findet.

In diesem System sind ausschließlich Markenprodukte verbaut die eine lange Lebensdauer garantieren.

The Coolmino ELWS is a Diesel operated combination of a generator and an air conditioning system. The existing energy is used more efficient compared to a conventional system. The components Diesel engine, generator/ electromotor and climatic compressor are connected by a clutch in each case. Starting currents, needed by conventional systems, are much lower because of the direct driven compressor. The new designed generator/electromotor combination gives the opportunity to use the system either on Diesel engine or shore power.

Using the new Coolmino ELWS system you do not need an additional electric motor driving the climatic compressor. The climatic compressor is based on actual automotive technology. The system can be designed smaller and lighter. Because of the complete housing of Diesel engine, generator/electromotor combination and climatic compressor all noise-producing components are shielded. The Diesel engine and generator can be selected smaller due to the much lower starting currents.

For that reason room, weight and finally costs as well can be reduced.

Even using shore power the operation is substantial noise reduced. The reason is the complete case around the electromotor and climatic compressor. The air conditioning systems heat option is working electrically or by waste heat of the Diesel engine. Energy use is optimized for that reason. The system can be equipped with an additional Diesel heater system. The additional heater is fuel supplied by the generator. We offer a highly flexible modular construction, which is suitable for nearly each application.

In this system only branded articles are used. This guarantees a long life cycle.

## Coolmino Splitsystem ELWS 12-8-8

|                                    |                 |                      |                     |
|------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| Motor / Engine                     | Lombardini 1303 | Kälteleistung        | 10 KW / 34000 btu/h |
| Elektrische Leistung ohne Klima    | 12 KW / 15 kVA  | Cooling capacity     |                     |
| Electrical achievement without ACU |                 | Heizleistung elektr. | 8 KW / 27000 btu/h  |
| Elektrische Leistung mit Klima     | 8 KW / 10 kVA   | Electric heat output |                     |
| Electrical achievement with ACU    |                 | Motorabwärme         | 8 KW / 27000 btu/h  |
| Spannung / Voltage                 | 400/230V        | Waste heat           |                     |
| Frequenz / Frequency               | 50 Hz           | Schalleistung        | 56 dB/A – 81 Lwa    |
| Netzeinspeisung                    | CEE 16 A        | Sound power          |                     |

# Coolmino

ELWS Splitsystem

Eine Gemeinschaftsentwicklung von/  
A joint development of:



H&L - Hellwig & Lünenschloss GmbH  
Breitenfelder Straße 28  
D-58285 Gevelsberg  
phone +49 (0)2332 / 55 42 - 0  
fax +49 (0)2332 / 55 42 -23  
www.hul-gmbh.de  
info@hul-gmbh.de



Quality  
made in Germany



SET - STANGE Energietechnik GmbH  
Lise-Meitner-Straße 15  
D-40764 Langenfeld  
phone +49(0)2173 / 91 27 10  
fax +49(0)2173 / 91 27 16  
www.set-zeise.de  
info@set-zeise.de

