

Kältespeicher Geräte

Die optimale Formel

Bei der Weiterentwicklung neuer Kompressor- und Kältespeichertechniken hat sich deutlich herauskristallisiert, daß nicht alle Neuentwicklungen oder Verbesserungen optimal für jede Anwendung sind. Vielmehr mußte man feststellen, daß die Vielzahl verschiedener Anwendungen eigene Konzepte benötigen, um den gewünschten Effekt zu erzielen. Kühlung allein, im 12-24 V Bereich, kann nicht die Zielsetzung sein.

Folgende Punkte sind deshalb zu berücksichtigen:

Geringer **Energiebedarf**

Laufgeräusch

Hohe **Kälteleistung** - geringe **Wärmeentwicklung**

Robustheit

Reparabel - Komplexität (Servicefreundlichkeit, Kostenaufwand)

Extreme **Lageunabhängigkeit** (Segeln, Kippführerhaus, Offroad)

Einsatzorte: Schiffe, Motorboot, Segelboot, PKW, LKW, Omnibus, Photovoltaik Solarenergie, Ferien- Ökohaus oder Kombinationen daraus.

Hermetic Kompressor: KBD

Die hermetische Kompressortechnik **KISSMANN KBD** birgt ihre Vorteile in geringer Eigenerwärmung, extrem **ruhigem Laufgeräusch, wahlweisem Betrieb in 12 V und 24 V** (optimal bei abwechselnder Nutzung LKW, PKW, Boot) und der Möglichkeit nicht nur "***-", sondern auch "****" Sterne Tiefkühlung dauerhaft zu betreiben.

Anpassung an das Leistungsniveau durch **orientierte Drehzahlveränderung**. Laufgeräusch ca. 30 - 32 dB. Dauerbetrieb 30° Betriebssicher bis 45° Schräglage. Über- und Unterspannungsüberwachung serienmäßig.

Technische Beschreibung:

Die Hauptbestandteile eines KOMPRESSORKÜHLGERÄTES MIT KÄLTESPEICHER sind: ein mit 12 oder 24 Volt betriebener Kompressor, ein zwangsbelüfteter Kondensator (Wärmetauscher), eine Verdampferplatte mit Kälte-Akkumulator, sowie ein regelbares Thermostat. Kernpunkt des Systems ist die eutektische Platte, die innerhalb kürzester Zeit Kälte speichert und nach Bedarf abgibt.

Speicher-Effekt:

Zwei bis drei Stunden Kompressorbetrieb bei ausreichender Stromversorgung bewirken eine Kältespeicherung, die ausreicht, um bei Stromabschaltung die Kühltemperatur im Kühlschrank für ca. 10-16 Stunden aufrecht zu erhalten. Die Dauer ist abhängig von den Umgebungstemperaturen und den Betriebsbedingungen. Ein weiterer Vorteil liegt darin, daß Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Kühlschrank konstant gehalten werden. Hier gibt es während der Zyklen keine Abtauphasen, die zum Verfall leicht verderblicher Lebensmittel führen.

Installation:

Die Kissmann Kältespeichergeräte sind leicht und schnell zu installieren. Verdampfer, Kompressor oder Komplettergeräte sind ohne besonderes Werkzeug oder Zubehör und ohne Hilfe eines Fachmanns problemlos einzubauen. Sollte widererwarten eine Frage auftreten, stehen wir Ihnen gerne unter Tel. 089 - 3135632 zur Verfügung.

Netzbetrieb:

KISSMANN Kühlschränke und Aggregate 12 - 24 Volt Geräte können mit Hilfe eines Netzteils auf Wechselstrom 220-240V 50 Hz betrieben werden.

KBD Typ - TR 80 VA Elektronik (Betriebssicherheit zwischen 180V und 270 V Primärspannung)
Vorrangschaltung zum automatischen wechselweisen Betrieb auf 12V/24V & 230V



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.