



Inverter-Monoblocks LMS/LMC mit dem natürlichen Kältemittel Propan



Die neueste Daikin Innovation für Gewerbekälte – ein mit Propan betriebenes, speziell auf kleinere und mittelgrosse Kühlräume ausgelegtes Monoblock-System. Dieses System eignet sich für zahlreiche Anwendungsgebiete wie Supermärkte, Lebensmittelindustrie, Logistik, Restaurants, Bäckereien, Metzgereien u. v. m.

Das mit Propan betriebene Monoblock-System stellt eine umweltfreundliche und kosteneffiziente Alternative zu herkömmlichen Kältesystemen dar. Propan als natürliches Kältemittel mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem niedrigen Treibhauspotenzial gibt Gewerbebetrieben, denen Nachhaltigkeit und Umweltschutz am Herzen liegen, die Möglichkeit zu einer verantwortungsbewussten Entscheidung.

Neben Umweltfreundlichkeit zeichnet sich das Monoblock-System durch hohe Energieeffizienz und schnell verfügbare und beständige Kühlleistung aus, und das bei einem niedrigeren Energieverbrauch als vergleichbare Kältetechniksysteme. Das zahlt sich z. B. für ein Restaurant durch niedrigere Betriebskosten und beachtliche Energieeinsparungen aus.

Unsere Innovation

Der Daikin Inverter-Monoblock für kleinere bis mittelgrosse Kühlräume mit Inverter-Technologie und dem natürlichen Kältemittel Propan (R290)

Testergebnisse

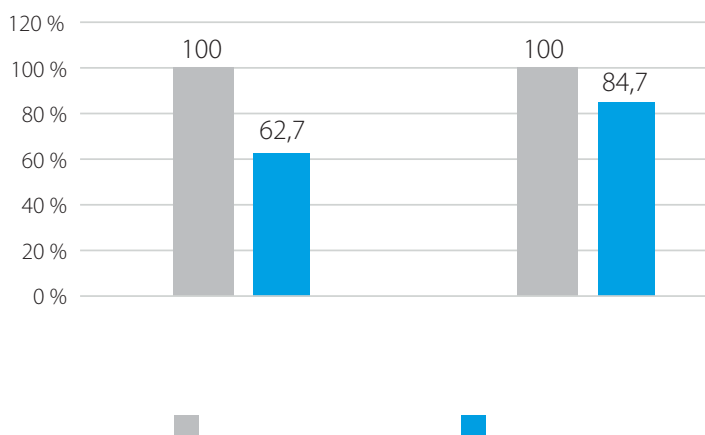
- Performance des Geräts im Vergleich zu ähnlichen Geräten
- Zone = „Mittleres Klima„ (München, Deutschland)
- TDesign_Umgebung = 32 °C (Sommer)
- TDesign_Innen = 25 °C (Sommer) → 20 °C (Winter)
- Kühlraumtemperatur: Normalkühlung = 0 °C Tiefkühlung = -20 °C
- Energieberechnung = auf Basis des „dynamischen Lastprofils“ und auf Basis der gemessenen Minimal- und Maximalwerte und Leistungsaufnahme
- Nominale Last = maximale Kapazität @ TDesign_Innen

Energie-Einsparpotential Ü
bis zu 15% (Tiefkühlung) Ü
bis zu 40% (Normalkühlung)

Bei einem Inverter Monoblock LMS/LMC sind sämtliche Komponenten des Kältekreislaufs, also Verdichter, Verflüssiger und Verdampfer, in einem einzigen Gerät untergebracht. Dieses Plug-&-Play-System für Kühlräume weist mehrere, nebenstehend aufgeführte Vorzüge auf.



Inverter-Monoblock LMC



Einfach zu installieren: Ein Inverter Monoblock LMS/LMC kann im Vergleich zu anderen, meist aus zwei separaten Geräten für Verdichter und Verflüssiger bestehenden Kältesystemen auf einfache Weise installiert werden. Dadurch erfolgt die Installation schneller und kostengünstiger.



Platzsparend: Da sämtliche Komponenten des Kältekreislaufs in einem einzigen Gerät vereint sind, nimmt ein Inverter Monoblock LMS/LMC viel weniger Platz im Kühlraum ein. Das ist insbesondere bei kleineren Kühlräumen mit ihrem knapp bemessenen Platzangebot von Vorteil.



Energieeffizienz: Die Daikin Inverter-Monoblocks wurden im Rahmen von Tests nach EN 17432 mit ähnlichen, auf dem Markt erhältlichen Monoblock-Geräten (R-290) mit Verdichtern ohne Drehzahlregelung (On/Off) verglichen. Sie zeigten eine bessere Gesamtleistung, was zu niedrigeren Energiekosten und einem geringeren CO2-Fussabdruck führt.



Niedrigerer Instandhaltungsaufwand: Ein Inverter Monoblock LMS/LMC hat weniger Komponenten als vergleichbare Kältesysteme und somit auch weniger Bauteile, die ausfallen können oder instandgehalten werden müssen. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten und die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls Ihres Kühlraums.



Hervorragendes Betriebsverhalten: Der aus nur einem einzigen Gerät bestehende Inverter Monoblock LMS/LMC wird auf optimales Betriebsverhalten abgestimmt und regelt den Kühlraum verlässlich auf die gewünschte Temperatur.

Serienmässiger Lieferumfang

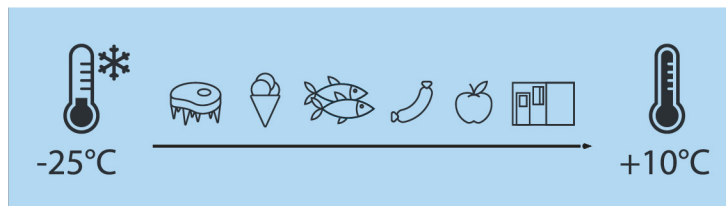
- Invertergeregelter hermetischer Kolbenverdichter
- Spannungsversorgung 50 / 60 Hz
- CE-Zertifikat
- Filtertrockner
- Elektronisches Expansionsventil
- Heissgasabtauung
- Regelelektronikplatine
- Elektroschaltkasten mit Leitungsschutzsicherungen
- Fest eingestellter HD-Schalter mit automatischem Rücksetzen
- Kabel 5 m für Spannungsversorgung
- Kabel 2 m für Kühlraumbeleuchtung (optional mit Lampe und Leuchte)
- Kabel 5 m für Mikroschalter Tür (optional mit Mikroschalter)
- Kabel 5 m Tür-Heizelement

LMS

- Kondensatverdampfungswanne
- Fernbedienung (Zubehör)
- Verflüssigerventilator EIN/AUS, gesteuert durch Temperaturfühler
- Mikrokanal-Kondensatoren

LMC

- Fernbedienung (serienmässig)
- Kabel 5 m für Fernbedienung
- Luftgekühlter Microchannel-Verflüssiger



MIN
INVERTER FREQ.



MAX
INVERTER FREQ.

 0°	1.099W (8,4m ₃)	A	LMSEY1A09AVM01	1.240W (10,0m ₃)
	1.099W (8,4m ₃)		LMSEY1A13AVM01	1.671W (15,3m ₃)
	1.922W (17,4m ₃)	B	LMSEY2A19AVE01	2.480W (25,8m ₃)
	1.922W (17,4m ₃)		LMSEY2A25AVE01	3.368W (39,4m ₃)
	1.077W (8,2m ₃)	C	LMCEY1A13AVM01	1.645W (14,9m ₃)
	1.991W (18,5m ₃)		LMCEY2A19AYE01	2.584W (27,4m ₃)
	1.991W (18,5m ₃)	D	LMCEY2A25AYE01	3.355W (39,2m ₃)
Tamb = 32°C / Tc = 0°C				



-20°

490W (1,6m ₃)	A	LMSEY1A09AVM01	704W (3,1m ₃)
490W (1,6m ₃)		LMSEY1A13AVM01	942W (5,1m ₃)
917W (4,9m ₃)	B	LMSEY2A19AVE01	1.369W (9,6m ₃)
917W (4,9m ₃)		LMSEY2A25AVE01	1.859W (15,6m ₃)
597W (2,3m ₃)	C	LMCEY1A13AVM01	904W (4,7m ₃)
1.024W (5,9m ₃)		LMCEY2A19AYE01	1.432W (10,3m ₃)
1.024W (5,9m ₃)	D	LMCEY2A25AYE01	1.784W (14,7m ₃)

Tamb = 32°C / Tc = -20°C

Völlig neues und einfach gehaltenes Nutzererlebnis

DAIKIN USER heisst die neue App, über die Endnutzer von Kältesystemen mit der neuesten Generation an Bluetooth-fähigen elektronischen Controllern kommunizieren können.

Diese App haben wir aus Gründen der Vereinheitlichung entwickelt: Anstatt unterschiedlicher Versionen für die verschiedenen Geräte haben Sie nun eine einzige App, mit der Sie heute und in Zukunft mit allen kompatiblen Geräten kommunizieren können.

Die einfach auf ein Smartphone zu installierende App **DAIKIN USER** mit ihrer einfachen und intuitiven Nutzeroberfläche revolutioniert und vereinfacht die Bedienung von Kältegeräten, einfach anhand eines Mobilgeräts: kein PC, kein Parallel-Seriell-Umsetzer und keine Schnittstellenplatine als Sonderzubehör erforderlich.

Funktionen und Parameter sind Profilen zugeordnet, wodurch allen Nutzertypen die entsprechende Zugriffsebene zugewiesen wird.

Hauptmerkmale:

- Ü Einfache und intuitive Nutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Ü Weitverbreitete und vertraute Technik: Smartphones und Apps werden weltweit genutzt
- Ü Alles im Blick durch Auslesen der Temperaturen
- Ü HACCP-Datenaufzeichnung
- Ü Stets aktuelle Dokumentation zu den verbundenen Controllern



Mobil-App verfügbar in



Zur Abdeckung des Bedarfs an Kühlleistung können in einen Kühlraum bis zu 5 Monoblock-Systeme in Master/Slave-Konfiguration (1 Master + 4 Slaves) installiert werden.



Navigan GmbH

Schlössliweg 15 | 3123 Belp | +41 76 323 63 50

info@navigan.ch | www.navigan.ch

Ihr Partner für Kälte-, Klima- & Wärmepumpentechnik

Als Ihr **spezialisierter Partner** für **Anlagensicherheit und Konformität** biete ich Ihnen **klare Lösungen aus einer Hand**:

Planung & Realisation:

Massgeschneiderte Gesamtlösungen für Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik.

Sicherheit & Compliance:

Fachmännische Prüfung von Sicherheitskonzepten, Vollzugskontrollen und Zertifizierungen (DGV/PED).

Expertisen & Optimierung:

Energetische Analysen und Begleitung bei Baugesuchen für einen effizienten Anlagenbetrieb.

Bildung & Coaching:

Ihr Ansprechpartner für Kältetechnik-Schulungen, Fachvorträge und die Förderung von Nachwuchskräften.



Swen Schönenberger
Inhaber | Verkaufsberater

Navigan GmbH – Fachkompetenz und Sicherheit für Eigentümer, Gewerbe und Fachpartner.



Navigan GmbH

Schlössliweg 15 | 3123 Belp | +41 76 323 63 50
info@navigan.ch | www.navigan.ch