

LMS- Inverter Monoblock



LMS-Inverter Monoblock 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.

Warum sind mit Propan betriebene Kältegeräte ideal für Kühlräume geeignet?



› **Umweltfreundlichkeit:** Propan ist ein natürliches Kältemittel mit einem Ozonabbau Potenzial von null und einem niedrigen Treibhauspotenzial. Daher trägt dieses Kältemittel in keiner Weise zum Abbau der Ozonschicht bei und bietet so Gewerbebetrieben, denen Nachhaltigkeit und Umweltschutz wichtig sind, eine hervorragende Alternative.



› **Energieeffizienz:** Mit Propan betriebene Kältetechnik zeichnet sich durch eine hohe Effizienz und eine schnell verfügbare und beständige Kühlleistung aus, und das bei einem niedrigeren Energieverbrauch als vergleichbare Kältetechniksysteme. Dank solcher Systeme können Gewerbebetriebe beachtliche Kosteneinsparungen erzielen, insbesondere wenn ein durchgängiges Kühlen von Produkten erforderlich ist.



› **Kosteneinsparungen:** Mit Propan als reichlich vorhandenes und erschwingliches Kältemittel können Gewerbebetriebe durch mit diesem Kältemittel betriebene Systeme ihre Kosten für die Kühlung beachtlich senken. Zudem verursachen mit Propan betriebene Systeme im Vergleich zu ähnlichen Systemen weniger Instandhaltungskosten und erreichen eine längere Nutzungsdauer und damit längere Reparatur- und Austauschintervalle.



› **Betriebssicherheit:** Unsere mit Propan betriebenen Kältesysteme sind auf höchste Betriebssicherheit ausgelegt. In die Systeme werkseitig integrierte Sicherheitseinrichtungen wie Absperrventile und Sensoren zur Erkennung von Undichtigkeiten sorgen dafür, dass Unfälle, Brände oder gar Explosionen nahezu ausgeschlossen sind.

Kurz gesagt, Propan als Kältemittel für Kältetechnik kann zahlreiche Vorzüge bezüglich Umweltfreundlichkeit, Nachhaltigkeit, Energieeffizienz, Kosteneinsparungen und Betriebssicherheit vorweisen. Propan als natürliches Kältemittel mit hoher volumetrischer Kälteleistung gibt Gewerbebetrieben, denen Umweltschutz wichtig ist, die Kosten senken und ihre Beschäftigten und Kunden in Sicherheit wissen möchten, die Chance für eine kluge Entscheidung.

Warum wäre ein LMS-Inverter Monoblock die beste Wahl für Ihren Kühlraum?

Bei einem LMS-Inverter Monoblock 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.



› **Einfach zu installieren:** Ein LMS-Inverter Monoblock 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 LMS-Inverter Monoblock viel weniger Platz im Kühlraum ein. Das ist insbesondere bei kleineren Kühlräumen mit ihrem knapp bemessenen Platzangebot von Vorteil.



› **Energieeffizienz:** Ein LMS-Inverter Monoblock hat weniger Rohrleitungsanschlüsse und kürzere Kältemittelleitungen als vergleichbare Kältesysteme. Das senkt die Gefahr des Austretens von Kältemittel und von Energieverlusten. Daher erweisen sich diese Geräte oftmals als energieeffizienter.



› **Niedrigerer Instandhaltungsaufwand:** Ein LMS-Inverter Monoblock 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:** Die aus nur einem einzigen Gerät bestehenden LMS-Inverter Monoblock-Systeme sind auf optimales Betriebsverhalten abgestimmt und regeln den Kühlraum verlässlich auf die gewünschte Temperatur.

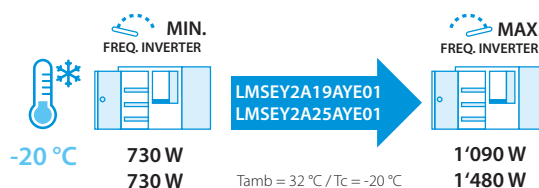
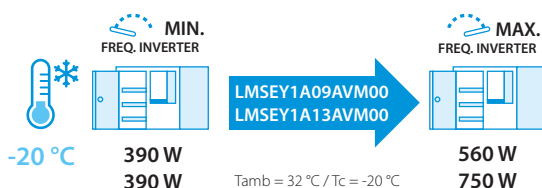
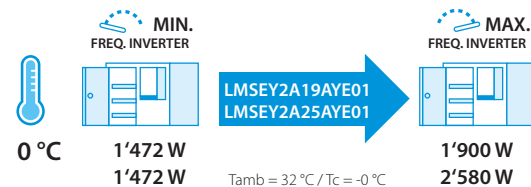
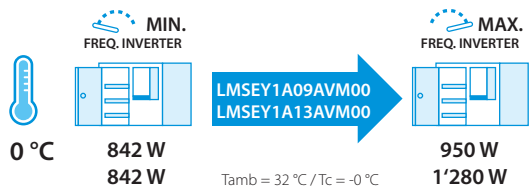
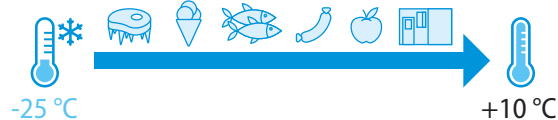
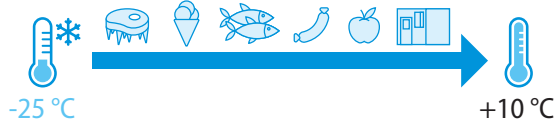


Für Gewerbebetriebe, die nach einer effizienten und zuverlässigen Lösung für ihren Kühlraum suchen, ist der LMS-Inverter Monoblock eine kluge Entscheidung.

Technische Daten

LMSEY1A09AVM00
LMSEY1A13AVM00

LMSEY2A19AYE01
LMSEY2A25AYE01



Vorläufige Daten (noch offen) | Volumenangaben gelten bei Isolation mit einer Dicke = 100 mm

Vorläufige Daten (noch offen) | Volumenangaben gelten bei Isolation mit einer Dicke = 100 mm

Modell		LMSEY1A09AVM00 LMSEY1A13AVM00	LMSEY2A19AYE01 LMSEY2A25AYE01
Kühlleistung Normkühlung nominal	W	950 / 1'280	1'900 / 2'580
Kühlleistung Normkühlung minimal	W	842	1'472
Kühlleistung Tiefkühlung nominal	W	560 / 750	1'090 / 1'480
Kühlleistung Tiefkühlung minimal	W	390	730
Nennleistungsaufnahme Normkühlung	W	807 / 1'103	1'765 / 2'275
Nennleistungsaufnahme Tiefkühlung	W	523 / 750	1'208 / 1'563
Nennstromaufnahme Normkühlung	A	3,5 / 4,9	4,6 / 5,9
Nennstromaufnahme Tiefkühlung	A	2,3 / 3,3	3,1 / 4,1
Max. Stromaufnahme	A	5,9 / 7,6	11,3 / 14,6
Spannungsversorgung	[V / Ph / Hz]	230/1/50-60	400/3/50-60
Absicherung	A	16	16
Verdichter		Invertergeregelt / hermetisch	Invertergeregelt / hermetisch
Kältekreisläufe		1	2
PED Kategorie		1	1
Abtauen		Heissgas	Heissgas
Luftausblasweite Verdampfer ²	[m]	9,3	9,6
Schalldruck Aussen 1m ³	[dB(A)]	59,4	63,9
Schalldruck Aussen 10m ³	[dB(A)]	39,4	43,9
Dimensionen H / B / T	[mm]	780 x 400 x 970	780 x 620 x 1'040
Gewicht Gerät	[kg]	52	107,5
Kältemittel		R290	R290
Masse Kältemittel	[kg]	0,15	2 x 0,13
Temperaturbereich Kühlraum	[°C]	+10 – -25	+10 – -25
Umgebungstemperatur min. / max.	[°C]	5 °C / 40 °C	5 °C / 40 °C
Normen für Ermittlung Kühlleistung ⁴		EN 17432	EN 17432

1) Entsprechend EN ISO 5801. 2) Entsprechend CECOMAF GT 6-001 (Endgeschwindigkeit = 0,25 m/s). 3) Entsprechend UNI EN ISO 3746. 4) EN 17432: „Kälteaggregate für begehbare Kühlräume – Klassifikation, Prüfung der Leistung und des Energieverbrauchs“

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:

- › Einfache und intuitive Nutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- › Weitverbreitete und vertraute Technik: Smartphones und Apps werden weltweit genutzt
- › Alles im Blick durch Auslesen der Temperaturen
- › HACCP-Datenaufzeichnung
- › 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.



TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch