

DAIKIN Inverter Monoblock (R-290) zur Wandmontage für Normal- und Tiefkühlung

Typ: LMSEY2A25A YE01

Invertergeregelte, luftgekühlte Kompakteinheit für die Durchsteck-Wandmontage für Normal- oder Tiefkühlanwendungen mit dem umweltfreundlichen Kältemittel Propan R-290 (GWP=3). Die Anlage ist werksseitig geprüft und ist ohne weitere kältetechnische Installation zum Einsatz in Kühlräumen für Raumtemperaturen von -25°C bis +10°C geeignet, in einem Umgebungstemperaturbereich von +5°C bis +45°C.

Geräteaufbau

Stabiles, selbsttragendes Gerätemodul aus grundiertem Stahlblech, mit Epoxidpulverlackierung, für die Montage im Innenbereich geeignet. Bequemer Zugang für Bedienung und Service von der Gerätevorderseite. Das Gerät verfügt über zwei voneinander getrennte Kältekreisläufe.

Wärmetauscher

Zwei Hochleistungs-Verflüssiger/Verdampfer ausgeführt als Micro-Channel Wärmetauscher, optimiert für das Kältemittel R-290. Geringer Kältemittelinhalt durch kompakte Bauart und Micro-Channel Technologie. Die Einspritzung an den Verdampfern erfolgt jeweils präzise durch ein elektronisches Expansionsventil. Die Enteisung der Verdampfer erfolgt mittels Heißgas-Abtauung und die Beseitigung des Tauwassers wird durch eine Kondensat-Verdunstungswanne sichergestellt.

Ventilatoren

Vierpolige Ventilatoren, schwingungsfrei gelagert.

Verdichter

Zwei invertergeregelte, hermetische Hubkolben-Verdichter, optimiert für das Kältemittel R-290.

Die Verdichtersteuerung, sowie der elektrische und der thermische Motorschutz erfolgen durch die Mikroprozessor-Systemsteuerung.

Kältekreislauf

Beide Kältekreisläufe sind optimiert für das Kältemittel R-290 und bestehen aus Verdichter, Verflüssiger, el. Expansionsventil, Verdampfer, einem Filtertrockner, sowie serienmäßigen Hoch- und Niederdruckschalter. Beide Kältekreisläufe wurden getrocknet, evakuiert und mit Kältemittel vorgefüllt.

Mikroprozessor-Systemsteuerung

Der im Gerät eingesetzte Carel MPXone Regler sorgt für einen optimalen und effizienten Betrieb des Gesamtsystems. Überwachung des Kältekreislaufs, Leistungsregelung der Verdichterdrehzahl, Steuerung der Lüfter, Aktivierung des selbstregulierenden Abtauprozesses, Lichtsteuerung im Kühlraum sowie automatischem Alarmsignal.

Es können bis zu 5 Geräte zu einem lokalen Regelungsnetzwerk „Master-Slave Konfiguration“ in einem Kühlraum zusammen verknüpft werden.

Die drahtlose Konnektivität des Reglers erlaubt das berührungslose Setzen und Auslesen von Betriebsparametern.

App-Steuerung und Cloud-Anbindung

Über eine integrierte Bluetooth-Schnittstelle mit einem mobilem Endgerät, können unter Verwendung der App „DAIKIN-Installer“ oder „DAIKIN-User“ Betriebsparameter ausgewählt, überwacht und gesteuert werden.

Durch die Möglichkeit der optionalen Anbindung an einen Modbus- oder WiFi-Adapter kann das Gerät z.B. in Regelungsnetzwerke und Gebäudemanagementsysteme integriert, oder auf Cloud basierte Echtzeit-Überwachungssysteme aufgeschaltet werden.

Technische Daten - Typ: LMSEY2A25A YE01

Betriebsbereich:
Umgebungstemperatur: min. +5°C / max. +45°C
Sollwert Kühlraum: min. -25°C / max. +10°C

Leistungsdaten nach EN17432:
Kälteleistung Normalkühlung nominal:
bei Umgebungstemperatur 32°C / Kühlraumtemperatur 0°C 2580 W

El. Nennleistungsaufnahme Normalkühlung nominal:
bei Umgebungstemperatur 32°C / Kühlraumtemperatur 0°C 2135 W

Kälteleistung Tiefkühlung nominal:
bei Umgebungstemperatur 32°C / Kühlraumtemperatur -20°C 1480 W

El. Nennleistungsaufnahme Tiefkühlung nominal:
bei Umgebungstemperatur 32°C / Kühlraumtemperatur -20°C 1481 W

Schalldruckpegel: 43,9 dB(A)

Betriebsspannung: 400 V / 3~ / N / 50 Hz
Max. Stromaufnahme (MCA): 14,6 A
Max. Sicherungsgröße (MFA): 25 A
IP-Klassifizierung: 20

Kältemittel: R-290
GWP: 3
Füllmenge/Kältekreisläufe: 130 g/2x

Luftvolumenstrom (Verflüssiger/Verdampfer) 939/1.114 m³/h
Abmessungen (H x B x T): 842 x 620 x 1.040 mm
Gewicht: 83,5 kg

Verfügbare Optionen

1KGM023	Stopferkit (100 mm)
1KGM024	Stopferkit (150 mm)
1KIT862ACC	Kühlraumbeleuchtung mit Befestigung
3MCT014ACC	Tür-Microschalter
3PRM1613ACC	Kabelfernbedienung (5 m Kabellänge)
3MCB001ACC	Schnittstelle für Fernüberwachung und Cloud-Zugang (LAN-Verbindung)
3MCB002ACC	Schnittstelle für Fernüberwachung und Cloud-Zugang (LAN- und WLAN-Verbindung)