

G900 CRYO

technische Daten



G900 CRYO 2-stufiges System

Nennstrom: 16A

Nennspannung: 400V AC 50 Hz 16A (Starkstrom)

Nennleistung: 4,5 kW

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Niederspannungs-Richtlinie:
2014/35/EU

angewandte Richtlinien:

- Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen (Maschinenrichtlinie)
 - gemäß Anhang I Abschnitt 1.5.1 der Maschinenrichtlinie sind die Schutzziele der Richtlinie 2014/35/EU betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie) ebenfalls abgedeckt
- Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit (Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie)

Insbesondere wurden folgende harmonisierte Normen o. technische Spezifikationen angewandt:

- EN ISO 12100:2010 Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung
- EN 60204-1:2018 Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EN 61439-1:2011 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
- EN 61439-2:2011 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen

Geräteabmessungen und Raumbedarf:

Außenmaße der Kältekammer:	Außenmaße des Aermec Kaltwassersatzes:	Der Raum soll folgende Bedingungen erfüllen:
Länge: 1496 mm	Länge: 1120 mm	Fläche: mindestens 6 m ²
Breite: 1167 mm	Breite: 380 mm	Türbreite: mindestens 85 – 90 cm
Höhe: 2299 mm	Höhe: 1020 mm	Raumhöhe: mindestens 245 cm
Gewicht: 523 kg	Gewicht: 99 kg	Umgebungstemperatur: 15 - 23 ° C.
		relative Luftfeuchtigkeit max. 30%.
		Das System muss auf einer ebenen Fläche mit einer maximalen Neigung von 0,5% stehen

Elektrische Daten:

Versorgungsspannung: 400V AC 50 Hz 16A (Starkstrom)
Bemessungsleistung: 4,5 kW
Das Gewicht des Systems beträgt: 523 kg.

Lautstärke:

Die Lautstärke der Außeneinheit (Wärmepumpe) liegt unter Volllast bei 0 - 40 dB.

Anschluss der Kältekammer:

Um die Kältekammer mit der Außeneinheit verbinden zu können, sind 2 Bohrungen durch die Wand, mit einem Durchmesser von je 6 cm, vorzunehmen mit einem Abstand von 5 – 7 cm.

Optimale Leistung bei Dauerbetrieb

Für einen zuverlässigen Betrieb der Kältekammer – insbesondere bei vollem Einsatz über 8 bis 10 Stunden täglich – ist eine sehr niedrige Luftfeuchtigkeit von 30% entscheidend. Ist die Feuchtigkeit zu hoch, kann der Verdampfer vereisen. Dadurch entsteht eine isolierende Schicht, die verhindert, dass die kalte Luft effizient in die Kammer gelangt. Eine kontrolliert niedrige Luftfeuchtigkeit stellt somit sicher, dass die Kammer jederzeit ihre maximale Kälteleistung erbringt.

Stromverbrauch:

- Maximale Leistung des Geräts im Kühlmodus: 4,5 kW
- Maximale Leistung des Geräts im Heiz- bzw. Trocknungsmodus (über Nacht): 0,2 kW
- Stromversorgung der Aermec Außeneinheit: 400 V, 50 Hz, 16A Starkstrom
- Netzspannung: 400 V.
- Netzfrequenz: 50/60 Hz.

Der Kunde betritt die Kabine mit einem Mund-Nasen Schutz, einer Mütze, warmen (Woll-) Socken, warmen (Woll-) Handschuhen und Unterwäsche aus natürlichen Materialien.