

Datenblatt LK-N Serie, 600-3200W

1 Anwendung

Überall dort, wo größte Anforderungen ans das Kühlgerät gestellt werden, egal im ob Indoor- oder Outdoor Bereich, kommen die Geräte der LK-N Serie zum Einsatz.

2 Beschreibung

Da für empfindliche Elektronik/Elektrik möglichst konstante Temperaturbedingungen gefordert werden, ist in Regionen mit heißem Klima und/oder heißen Umgebungsbedingungen eine Kühlung des Innenraumes notwendig und im Winterbetrieb ggf. eine Heizung.

Das Kühlgerät wird in der Regel an der Außenwand des Schrankes oder Schutzhauses montiert.

Es ist für die Anwendung im Freien bei Umgebungstemperaturen im Bereich von -10 °C Lufttemperatur geeignet bis $+55\text{ °C}$ (höhere/tiefere Temperaturen auf Anfrage).

Die Bauteile des Kühlgerätes sind durch eine Beschichtung geschützt. Dies verhindert Korrosion, zu starke Verschmutzung und vorzeitige Alterung.

Durch diese Konstruktion bleibt die Schutzart des Schrankes uneingeschränkt bestehen.

Können bereits jetzt mit den, ab 2022 bindend vorgeschriebenen, neuen, brennbaren Kältemitteln betrieben werden, auf Wunsch mit TÜV-Zertifikat.



3 Das Prinzip

Das Aggregat arbeitet nach dem Prinzip einer Verdichter-Kältemaschine. Es besteht aus den vier Hauptteilen Verdichter, Verflüssiger, Drosselorgan und Verdampfer. Es bildet ein geschlossenes Kühlsystem, in dem Kältemittel zirkuliert.

Ein integrierter Thermostat misst ständig die Lufttemperatur im Innenbereich des Schrankes und steuert die Kälteanlage.

Innen- und Außenkreislauf sind gegeneinander abgeschottet, so dass Witterungseinflüsse (z.B. Regen) nicht in den Innenraum des Schrankes gelangen können.

Filterloser Betrieb: Der Verflüssiger im Aussenkreislauf ist mit einem speziellen Antistaubschutz beschichtet der auch einen erweiterten Schutz gegen aggressive Medien gewährleistet.

Durch die filterlose Technik ist das Gerät weitgehend wartungsfrei bei gleichbleibender Leistung (z.B. kein Leistungsabfall durch verschmutzte Filtermatten).

Anfallendes Kondensat bedarf ebenfalls keiner weiteren Behandlung (wie z.B. regelmäßiges Leeren oder gar Überlaufen von Kondensatbehältern). Durch ein spezielles Verfahren fällt Kondensat in der bekannten Art nicht an, lediglich ein kleiner Rest wird über den Außenkreislauf mit dem Luftstrom verwirbelt ausgeschieden.

4 Technische Daten

Nennspannung	110-400 V $\pm 10\%$; 50/60 Hz
Anlaufstrom	4- 19 A (230V)
Nennstrom	1,53- 7,2 A (230V)
Vorsicherung	10-25 A
Nutzkühlleistung	$Q_0 = \text{ca. } 600-3200\text{W}$ ($35\text{ °C}/35\text{ °C}$)
Einsatztemperaturbereich	$-20\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ (Standard) $-40\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$ (optional)
Einstellbarer Arbeitsbereich	$+20\text{ °C} \dots +45\text{ °C}$; $\pm 0,5\text{ °C}$
Kältemittelmenge	250g-720g
Geräuschpegel	ca. 58-65 dB(A) in 1 Meter Abstand
Kondensatverdunstung	Automatisch (wartungsfrei)
Gehäusematerial	Stahlblech gepulvert, Edelstahl
Farbe	Nach Spezifikation, Standard RAL 7035
Gewicht	ca. 23-66 kg
Abmessungen H x B x T	
Kondensatorseite	Mindestens 800 mm Freiraum zur Wand

Datenblatt LK-N Serie, 600-3200W

5 Optionales Zubehör

Andere Anschlussspannungen, Heizung, digitale Regler, Winterpaket, Lüfterregelung weitere Melde- und Alarmierungsmöglichkeiten etc. auf Anfrage.