Schaltschrankkühlung

40 °C Umgebung



Auswahl und Ergebnis

Die Umgebung ist 5 K wärmer als das Innenlimit. Luftaustausch scheidet aus. K1000 bietet am Punkt 40/35 °C nur 800 W; K1600 deckt den Bedarf mit 1.400 W ab.

Umgebung: 40 °C

Innenlimit: 35 °C

Auswahlbedarf: 1.200 W

Ausgewählt: Kühlgerät K1600

Eigene Demonstrationsanwendung mit fiktiven Produktdaten. Dokumentiert ist der gezeigte Stand.

Technische Auswahl

Bilder, Daten und Dokument beziehen sich auf denselben Projektstand.

Umgebung	40 °C
Innenlimit	35 °C
Auswahlbedarf	1.200 W
Ausgewählt	Kühlgerät K1600
Vorgegebene Gesamtkühllast	1.000 W
Leistung am Temperaturpunkt	1.400 W

Vergleich der drei hinterlegten Modelle

Modell	Wert und Status	Auswahlgrund
Filterlüfter L1200	Nicht passend Kein geeigneter Temperaturpunkt	Umgebung wärmer als das Innenlimit; Luftaustausch scheidet aus.
Kühlgerät K1000	Nicht passend 800 W bei 40/35 °C	Leistung unter dem Auswahlbedarf von 1.200 W.
Kühlgerät K1600	Ausgewählt 1.400 W bei 40/35 °C	Deckt den Bedarf; die beiden anderen Geräte scheiden aus.

Beispielregel: zuerst den Filterlüfter L1200 prüfen, danach K1000 und K1600. Das erste passende Gerät wird gewählt. Maßgeblich ist die Leistung am Temperaturpunkt, nicht die Modellnummer.

Grundlage und Grenzen

Eigener fiktiver Katalog mit zwei festen Temperaturpunkten, keine Herstellerleistungsdaten.

Die Gesamtkühllast ist vorgegeben. 20 % Reserve ist eine Demonstrationsregel, keine allgemeine Auslegungsnorm.

Saubere Innenraumumgebung vorausgesetzt. Schutzart, Kondensation, Gehäuseverluste, Verschmutzung und Einbau sind offen. Keine thermische Freigabe.