

PELTIERKYLARE

Kyleffekt: 30-800W

3035303

PELTIER TG3035 / 30W / 24V DC - Infälld montering

- Kylkapacitet 30 - 200W > L35L35 24VDC
- IP66 För inom- och utomhusbruk
- Driftstemperatur -20°C... +65°C
- Praktiskt taget underhållsfri
- Rostfritt stål 304 (A2) Rostfritt stål 316 (A4)



PRODUKTBESKRIVNING

PELTIER kylenheter är baserade på "Peltier"-tekniken.

Ett Peltier-element, även känt som en Peltier-kylare eller termoelektrisk kylare, fungerar baserat på Peltier-effekten, vilket är fenomenet där en temperaturskillnad skapas mellan två olika ledande material när en elektrisk ström passerar genom dem. Spillvärmen avleds till omgivande miljön via ett separat kylfläns.

Peltier-enheter fungerar utan köldmedel, den har ingen kompressor och ingen tryckkrets, så de kan installeras i nästan vilken position som helst. De finns i infällda varianter och väggmonterade

Kondensvatten är bra att ha i åtanke då man behöver ta hand om detta.

Termoelektriska kylenheter är resistent mot extrema omgivningsförhållande och fungerar i mycket dammiga och oljiga miljöer samt mobila applikationer.

Kylkapacitet finns i utförandena 30 till 200 W / 24 V DC & 100W-800W 120-240V

Som tillbehör till Peltierkylarna finns också, dräneringskit för kondensvatten och monteringsram för utanpåliggande montage.

Kylarhusmaterial i rostfritt stål 304 (A2) Finns även i rostfritt 316 (A4 syrafast)

Seiferts Peltier-kylaggregat är lämpliga för både inomhus- och utomhusbruk i temperaturområdet -20 °C... +65°C.

IP66 / NEMA 4X.

Kyltemperaturen ställs in med en separat termostat. På grund av driftsprincipen är den maximala kylningen med Peltier-kylaren 10-15 ° C under omgivningstemperaturen.

Fördelar med Peltier

1.
Kompakt storlek: Peltier-element är små och lätta, vilket gör dem idealiska för applikationer där utrymmet är begränsat eller bärbarhet är viktigt.

2.
Solid-State-drift: Till skillnad från traditionella kylsystem som är beroende av rörliga delar som kompressorer och vätskor, fungerar Peltier-element med halvledarteknik i halvledartyp, vilket resulterar i tystare drift, färre underhållskrav och längre livslängd.

3.
Miljövänlighet: Peltier-element använder inte miljöskadliga köldmedier som klorfluorkolväten (CFC) eller hydroklorfluorkolväten (HCFC) som finns i traditionella kylsystem. Detta gör dem till en mer miljövänlig kylösning, i linje med hållbarhetsmål och regleringar.

4.
Tillförlitlighet: Utan rörliga delar erbjuder Peltier-element hög tillförlitlighet och hållbarhet jämfört med mekaniska kylsystem. De är mindre benägna att slitas, vilket minskar sannolikheten för fel och stillestånd.

Länkar:

Tillverkarsida

<https://www.seifertsystems.com/en/>

TEKNISK DATA

Dimensioner	110 x 154 x 129 mm
Driftstemperatur	-20°C...+65°C
Färg hus	Rostfritt
Godkännanden	CE, UKCA, cRUus
IP-klass kåpa	IP66
Kylkapacitet L35L35	30 W
Material Hus	Rostfritt stål 304
Max. ström	2,2 A
Nominell effekt L35L35	50 W
Produktserie	SoliTherm Peltier
Spänning	24 VDC
Startström	4 A
Ström L35L35	2 A
System air flow ambient/cabinet	39m³/h / 20m³/h
Säkringsstorlek	5 A (T)
Unimpeded air flow ambient/cabinet	75 m³/h / 62 m³/h
Uteffekt peakström	52 W
Vikt	1,8 kg

