

PELTIER KJØLING 30-800 W

3050303

Peltier kjøler 50 W 24 V DC innfelt mont.

- Finnes for 12, 24 V DC og 230 V AC
- IP66 for innendørs og utendørs bruk
- Vedlikeholdsfri
- Rustfritt stål 304 eller 316



PRODUKTBESKRIVELSE

SOLITHERM PELTIER kjøleenheter er basert på "Peltier"-effekten, som kommer fra navnet på oppfinneren.

Når likespenning er tilført genererer Peltier-elementet en temperaturforskjell som i kombinasjon med kjøleelementet og forsert ventilasjon lager kjøling i eltavlen. Spillvarmen avledes til omgivelsene via en separat kjøleribbe.

Peltier-enheten fungerer uten kjølemiddel, har ingen kompressor og ingen trykk krets. Så de kan installeres i nesten alle posisjoner. Det finnes innfelte og veggmonterte modeller.

Disse tåler vibrasjon og kan derfor benyttes på vibrasjonsutsatte steder som f.eks. skip, offshore vindparker og anleggsmaskiner mm. Peltier har ingen GWP påvirkning (Global Warming Potential) og er IP66.

Kondensatvannet må avledes separat. Viktige tilbehør er separat kondensatvann brett, slange og termostat.

Termoelektriske kjøleenheter er resistente mot ekstreme omgivelserforhold og kan fungere i meget støvete og oljerike miljøer.

Peltier kjøleenhetene finnes fra 30 – 200 W (12 og 24 V DC) og 100 – 800 W (230 V AC). 48 V DC på forespørsel

Finnes i rustfritt stål 304 (A2) og rustfritt 316 (A4 syrefast) på forespørsel.

Seiferts Peltier kjøleenheter er anvendelige for både innendørs og utendørs bruk i temperaturområdet -20 °C... +70°C. IP klassen er IP66 / NEMA 4X.

Kjøletemperaturen stilles inn med en separat termostat. På grunn av driftsprinsippet er den maksimale kjølingen med Peltier kjøleenheten 10-15 ° C under omgivelsestemperaturen.

Peltier kan også gi varme, men må da kompletteres en kombinert kjøle- og varme-termostat.

Kjøleenheten er praktisk talt vedlikeholdsfri ettersom det ikke finnes noen utbyttable filter i enheten.

Virkningsgraden er dårligere (ca 70 %) enn kompressorbasert kjøling.

Ca 20 % høyere startstrøm enn nominell strøm.

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

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

TEKNISKE DATA

Dimensjoner	206 x 154 x 135 (75) mm
Driftstemperatur	-20°C...+65°C
Farge hus	Rustfritt
Godkjenninger	CE, UKCA, cRUus
IP-klasse kåpe	IP66
Kjøle kapasitet L35L35	50 W
Maks. strøm	2,5 A
Materiale sentral	SS304
Nominell effekt L35L35	57,6 W
Produkt serie	SoliTherm Peltier
Spenning	24 VDC
Startstrøm	3,7 A
Strøm L35L35	2,4 A
Størrelse sikring	4 A (T)
System air flow ambient/cabinet	64 m³/h / 23 m³/h
Unimpeded air flow ambient/cabinet	170 m³/h / 72 m³/h
Uteffekt maks.	60 W
Vekt	3,3 kg

