

## PELTIER KJØLING 30-800 W

3030305

Peltier kjøler 30 W 12 V DC veggmont.

- 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

<b>Dimensjoner</b>	212 x 158 x 132 mm
<b>Driftstemperatur</b>	-20°C...+65°C
<b>Farge hus</b>	Rustfritt
<b>Godkjenninger</b>	CE, UKCA, cRUus
<b>IP-klasse kåpe</b>	IP66
<b>Kjøle kapasitet L35L35</b>	30 W
<b>Maks. strøm</b>	2,9 A
<b>Materiale sentral</b>	SS304
<b>Nominell effekt L35L35</b>	34 W
<b>Produkt serie</b>	SoliTherm Peltier
<b>Spenning</b>	12 VDC
<b>Startstrøm</b>	4,3 A
<b>Strøm L35L35</b>	2,4 A
<b>Størrelse sikring</b>	5 A (T)
<b>System air flow ambient/cabinet</b>	39 m <sup>3</sup> /h / 20 m <sup>3</sup> /h
<b>Unimpeded air flow ambient/cabinet</b>	75 m <sup>3</sup> /h / 62 m <sup>3</sup> /h
<b>Uteffekt maks.</b>	35 W
<b>Vekt</b>	2,6 kg

