



## INFOBLAD AGGREGATEN

### Een aantal belangrijke punten die bekend moeten zijn:

- Hoeveel ampère is er nodig en wat voor aansluitingen zijn er nodig
- Moet de aggregaat continue draaien
- Hoe lang moet hij draaien
- Is de locatie goed toegankelijk
- Komen er verdeelkasten op
- Worden er veel aftappunten gebruikt en hoe zwaar worden deze belast
- Moet er een lange kabel tussen
- Wie controleert het oliepeil op het werk
- Wie zorgt ervoor dat de aggregaat of externe tank afgetankt wordt

Let er op dat kachels enorme stroomverbruikers zijn. Zo kunnen er b.v. maar 2, 380 volt heaters op een 40 kVA aggregaat zetten omdat een 40 kVA aggregaat 52 ampère levert bij vol vermogen en een 380 v kachel trekt al 18 ampère per stuk in stand 4.

Daarbij moet er rekening gehouden worden dat een aggregaat continue maar voor 70% belast mag worden anders gaat de motor kapot.

Piekbelasting mag altijd als het maar voor korte duur is.

Een aggregaat die continue draait en bijna geen vermogen hoeft te leveren kan op de lange duur ook kapot gaan. Hij vervuult inwendig enorm waardoor hij op een gegeven moment zijn warmte niet meer kwijt kan.

Dan speelt er nog mee dat het risico bestaat op evenementen of op een bouwplaats dat er b.v. 3 verdeelkastjes van 32 ampère op staan. Iedereen plukt in op een 220 v stopcontact. Nu is dit niet zo erg maar op een fase trekken ze 30 ampère en op de andere fase 5 ampère en dit is nu net weer funest voor de generator. Daarom is het altijd belangrijk om even te checken of de fases gelijk belast worden d.m.v. de ampèremeters op de aggregaat.

U kunt de volgende richtlijnen hanteren voor het berekenen van het benodigde vermogen

1 kVA = 800 watt

1 kVA = 1,5 amp

### Formule:

Aantal ampère x 0,75 = aantal kVA

50 KVA = 40 KW ( 40.000 watt) = 72 kVA. maximaal

100 KVA = 80 KW ( 80.000 watt) = 144 ampère maximaal

Onze aggregaten kunnen een korte periode 2 x het nominale vermogen leveren ( is dus ongeveer 2 x 90% van het maximale vermogen).

Elektromotoren kunnen bij opstarten in korte tijd wel tot 8 x hun vermogen vragen.

Dus extra capaciteit is hiervoor aan te bevelen.

Ook bij verlichting en verwarming dient u 20% extra te rekenen.

Het dieselverbruik is afhankelijk van de stroomafname, het verbruik per aggregaat bij vollast vindt u op onze site [www.gromaxverhuur.nl](http://www.gromaxverhuur.nl)